HÄFELE



TIRADORES PARA MUEBLES Y GANCHOS

Tiradores y pomos para muebles



Tiradores para muebles
- Acero inoxidable 1.9
- Aluminio 1.21
- Acero 1.37
- Fundición de zinc 1.41
- Plástico..... 1.91
- Cuero 1.99
- Madera 1.102

Pomos para muebles
- Acero inoxidable 1.19
- Aluminio 1.34
- Fundición de zinc 1.51, 1.79, 1.81
- Plástico y metal 1.96
- Plástico 1.92, 1.95, 1.98
- Cuero 1.99, 1.101
- Latón 1.87

Tiradores de perfil metálico



- Aluminio 1.105

Cubetas para muebles



- Acero inoxidable 1.108
- Aluminio 1.109
- Fundición de zinc 1.110
- Plástico 1.115

Tiradores para puertas de vidrio



- Aluminio 1.36
- Fundición de zinc 1.88

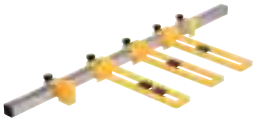
Colgadores, ganchos y perchas



Guardarropas
- Acero inoxidable 1.119

Ganchos para armarios
- Acero inoxidable 1.122
- Aluminio 1.123
- Acero 1.125
- Fundición de zinc 1.126

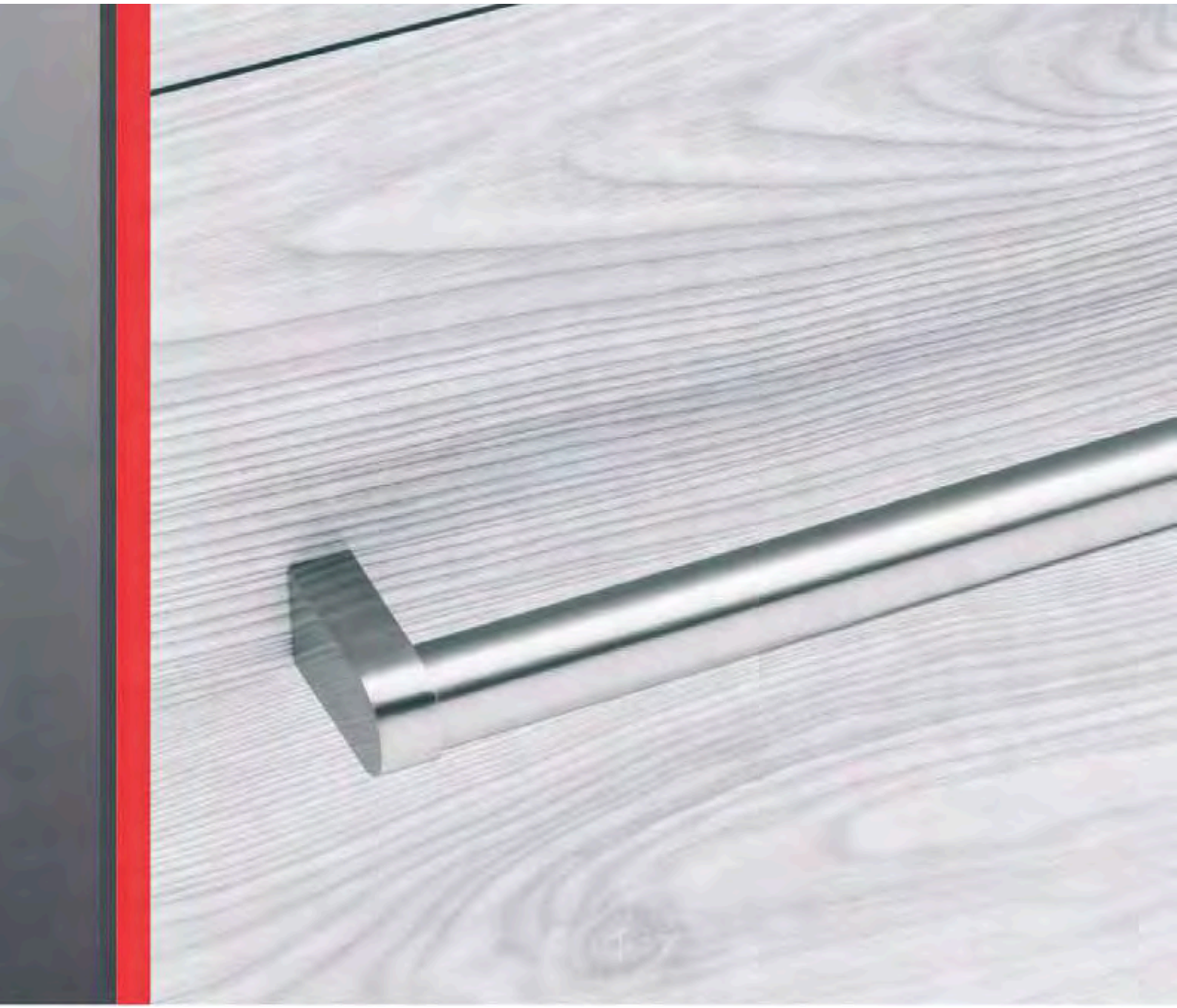
Ayudas para el montaje, material de fijación



- Ayudas para el montaje 1.128

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE

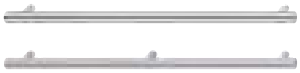


TIRADORES Y POMOS PARA MUEBLES
Acero inoxidable

Acero inoxidable



> M 1.11



> M 1.11



> M 1.12



>M 1.12



> M 1.13



> M 1.13



> M 1.15



> M 1.15



> M 1.16



> M 1.16



> M 1.17



> M 1.17



> M 1.18



> M 1.18

Pomos



> M 1.19



> M 1.19



> M 1.19

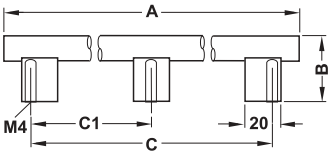


> M 1.19

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

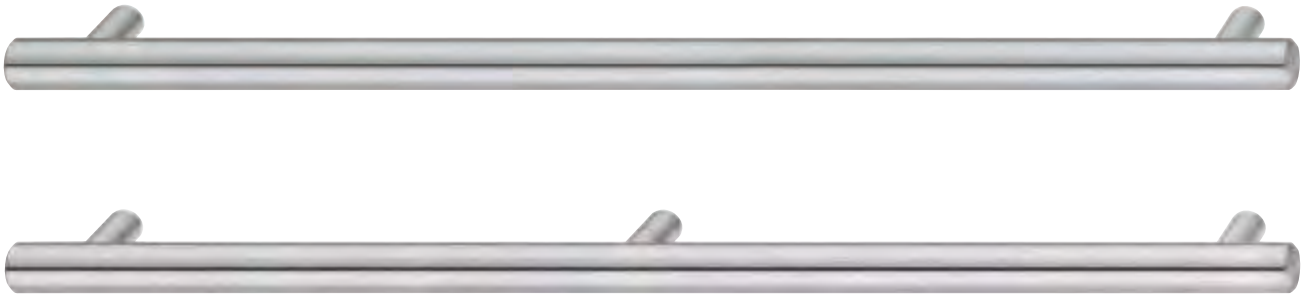


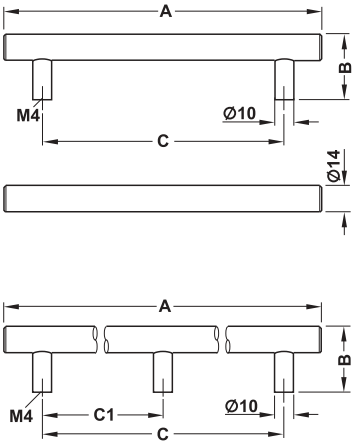


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305
> Acabado: Mate cepillado

Ancho de cuerpo mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
90	790	35	760	380	100.43.016
100	890	35	860	430	100.43.017

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305
> Acabado: Mate cepillado

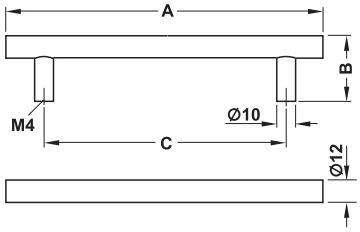
Ancho de módulo mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
2 puntos de fijación					
–	232	35	–	192	115.48.604
–	328	35	–	288	115.48.607
–	392	35	–	352	115.48.609
600	500	35	–	460	115.48.613
900	800	35	–	760	115.48.616
3 puntos de fijación					
–	1000	35	480	960	115.48.618
–	1100	35	530	1060	115.48.619
–	1200	35	580	1160	115.48.620
–	1600	35	780	1560	115.48.625
–	1800	35	880	1760	115.48.626

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





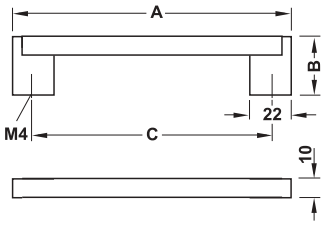
> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Cepillado mate
> Modelo: Con 2 bases

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
200	35	160	155.01.402
232	35	192	155.01.403
296	35	256	155.01.414
328	35	288	155.01.405
392	35	352	155.01.407
488	35	448	155.01.408
500	35	460	155.01.410
600	35	560	155.01.411
700	35	660	155.01.412
800	35	760	155.01.409

Empaque: 1 ó 10 piezas

Diámetro 10 mm





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
148	38	128	155.00.961
180	38	160	115.70.011
212	38	192	155.00.962
244	38	224	115.70.004
340	38	320	115.70.005

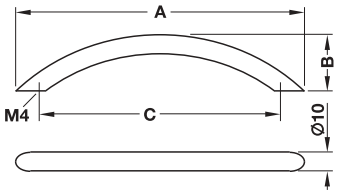
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tirador para mueble diámetro 10 mm



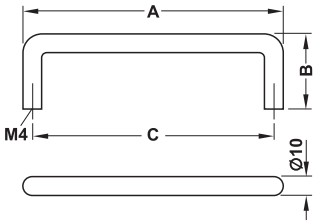


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
153	30	128	117.64.625
190	32	160	117.64.635
228	32	192	117.64.645
339	32	288	117.64.655
394	41	352	117.64.665
504	50	448	117.64.673

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	35	96	155.01.231
138	35	128	155.01.232
170	35	160	155.01.233
202	35	192	155.01.234
234	35	224	155.01.235
298	35	288	155.01.236
362	35	352	155.01.237

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

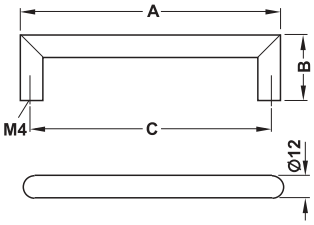
1

CAD

Tiradores para muebles

Tirador para mueble Diámetro 12 mm



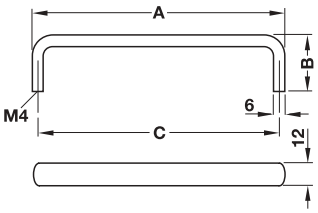


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
460	35	448	115.78.012
492	35	480	115.78.013
972	35	960	115.78.015

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

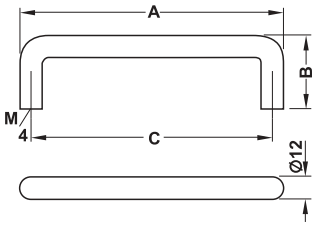
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	35	96	116.11.635
138	35	128	116.11.644
170	35	160	116.11.650
202	35	192	116.11.662
234	35	224	116.11.671
298	35	288	116.11.680
362	35	352	116.11.715

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



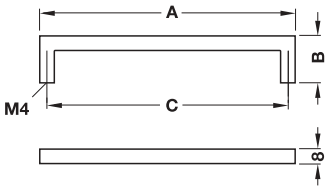


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
172	40	160	115.51.630
204	40	192	115.51.640
236	40	224	115.51.641
300	40	288	115.51.650

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
104	35	96	155.01.330
136	35	128	155.01.331
168	35	160	155.01.332
232	35	192	155.01.333
232	35	224	155.01.334
104	35	256	155.01.335
296	35	228	155.01.336
328	35	320	155.01.337

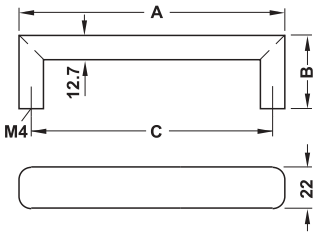
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





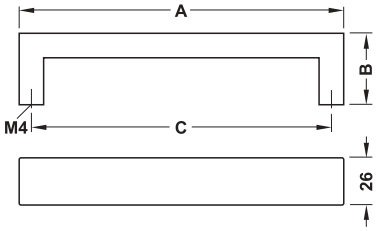


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
204	39	192	155.01.582

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

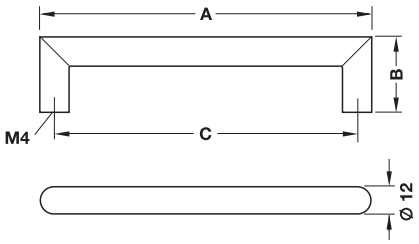
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Empaque piezas	Nº de ref.
141	38	128	1 ó 10	155.01.460
173	38	160	1 ó 20	155.01.461
205	38	192	1 ó 20	155.01.462
237	38	224	1 ó 20	155.01.463
301	38	288	1 ó 20	155.01.464
333	38	320	1 ó 20	155.01.465

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Diámetro 12 mm





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

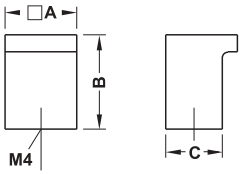
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
332	36	320	115.93.009
396	36	384	115.93.011
492	36	480	115.93.014
652	36	640	115.93.019

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



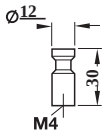


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
12	20	9	155.01.520
16	25	12	155.01.521
19	25	15	155.01.522

Empaque: 1 ó 10 piezas



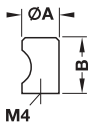


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
> Acabado: Mate cepillado

Acabado	Nº de ref.
Cepillado mate	134.82.605

Empaque: 1 ó 10 piezas



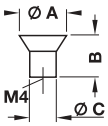


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Nº de ref.
12	20	135.95.001
18	24	135.95.003

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

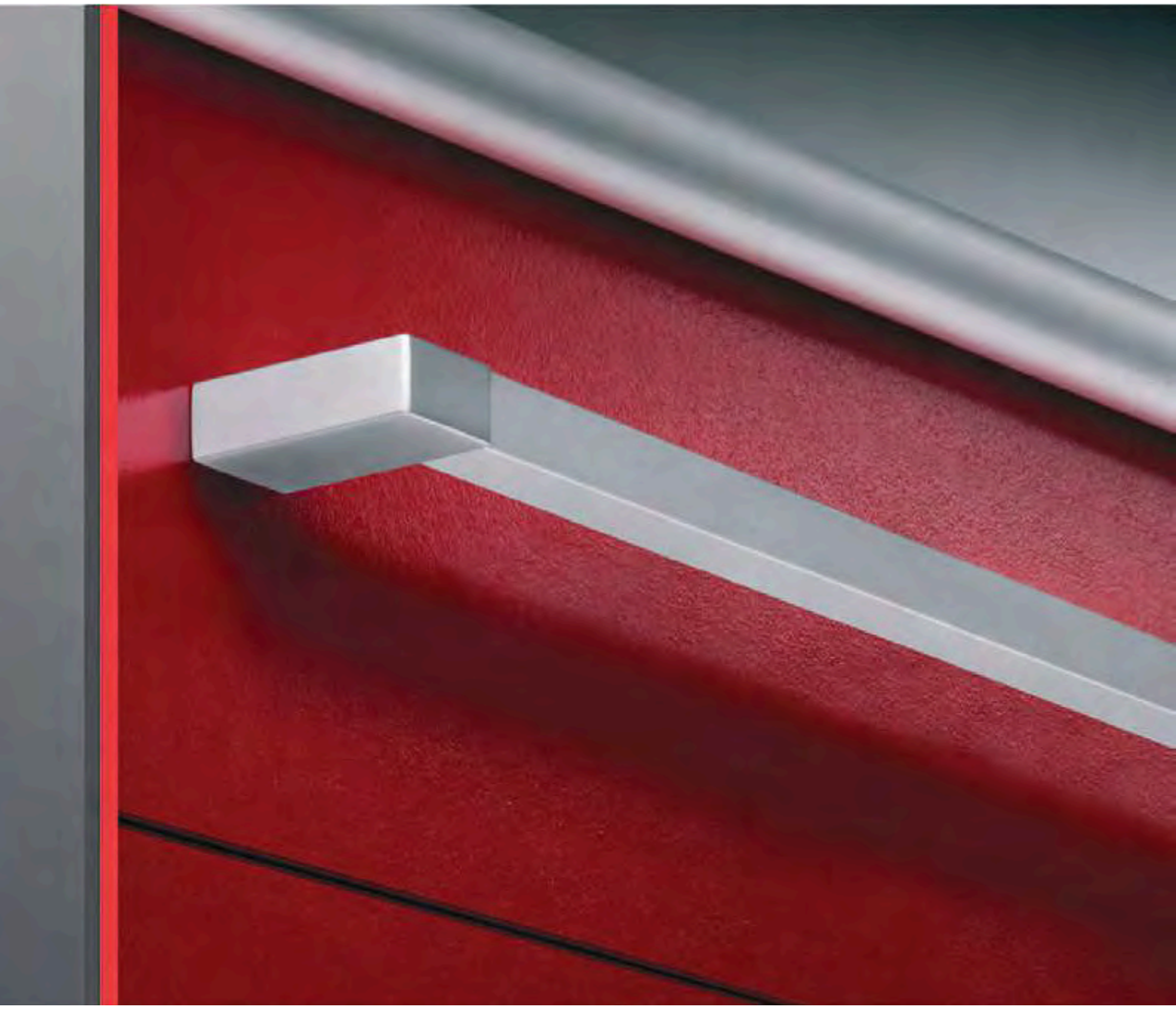
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
15	15	9	134.29.001
20	18	11	134.29.002

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



TIRADORES Y POMOS PARA MUEBLES
Aluminio y acero

M **1.13**

Aluminio


> M 1.23


> M 1.24


> M 1.25

> M 1.26


> M 1.27

> M 1.27

> M 1.28


> M 1.29


> M 1.29


> M 1.30


> M 1.30


> M 1.30


> M 1.31


> M 1.31


> M 1.31


> M 1.32


> M 1.32


> M 1.33

> M 1.33

> M 1.33

> M 1.34


> M 1.34

> M 1.34


> M 1.35


> M 1.35

Acero


> M 1.37


> M 1.38


> M 1.38


> M 1.39

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

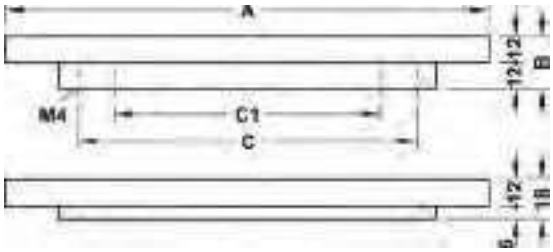
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.











Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Color acero inoxidable	80	24	-	32	110.35.681
	220	24	160	128	110.35.686

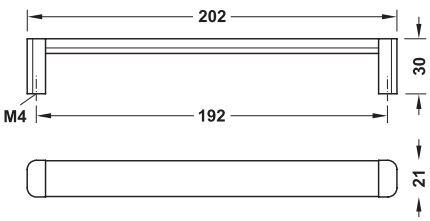
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







> Material: Mango: Aluminio
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Nº de ref.
Mango: blanco, RAL 9016 Base: cromo pulido	106.69.217
Mango: blanco, RAL 9016 Base: niquelado cepillado	106.69.617
Mango: negro, RAL 9017 Base: cromo pulido	106.69.227
Mango: negro, RAL 9017 Base: niquelado cepillado	106.69.627

Empaque: 1 ó 25 piezas

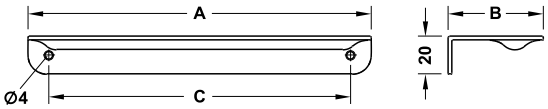
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Anodizado color plata	25	50	192	106.60.936
Color acero inoxidable	150	50	128	106.60.033

Empaque: 1 ó 20 piezas

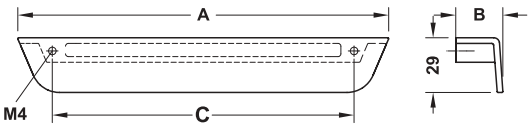
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Anodizado color plata	69	25	32	106.60.941
Color acero inoxidable	69	25	32	106.60.041
	197	25	160	106.60.044

Empaque: 1 ó 20 piezas

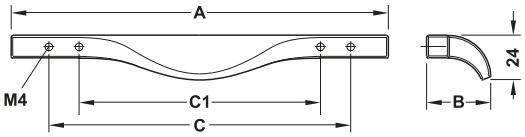
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





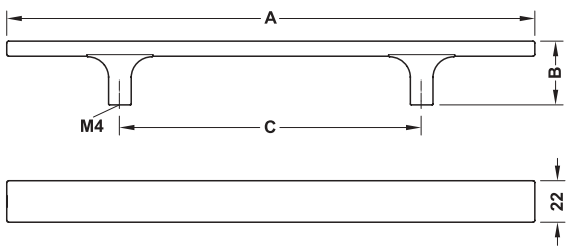




Acabado/ color	Med A mm	Med B mm	Med C1 mm	Med C mm	Nº de ref.
Color acero inoxidable	200	34	128	160	106.60.023
	350	34	256	320	106.60.027

Empaque: 1 ó 25 piezas





> Material: Mango: Aluminio
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Cromo pulido	312	34	192	106.60.205
Color acero inoxidable	440	34	320	106.60.008
	568	34	448	106.60.009

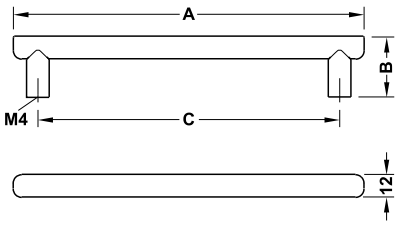
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







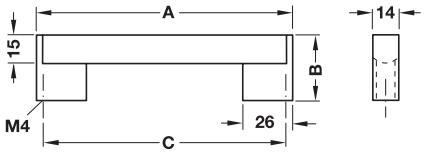
Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromo pulido	186	31	160	106.60.214
	346	31	320	106.60.218

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



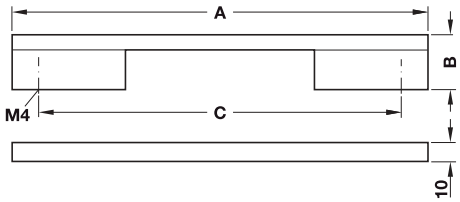


> Material: Tirador: Alumino Base: Fundicón de zinc
> Acabado: Tirador: color plata anodizado
Base: cromado pulido

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
202	35	192	100.88.943
298	35	288	100.88.945
330	35	320	100.88.946

Empaque: 1 ó 10 piezas





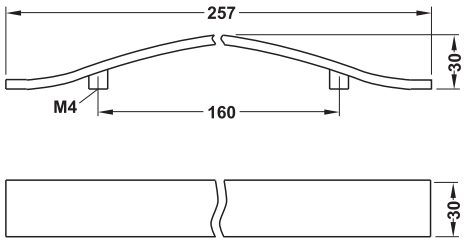
Acabado	Med A mm	Med B mm	Med C mm	Med C1 mm	Nº de ref.
Color plata anonizado	252	30	128	224	108.95.920
	348	30	224	320	108.95.923
	412	30	288	384	108.95.924
	476	30	352	448	108.95.925
	604	30	480	576	108.95.926
Color plata anonizado	252	30	128	224	108.95.020
	604	30	480	576	108.95.026

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



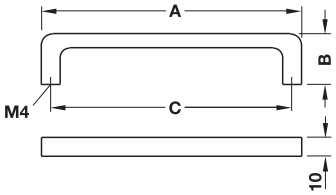


> Acabado/color: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
257	30	160	108.89.003

Empaque: 1 ó 10 piezas



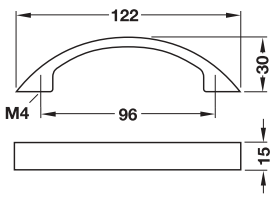


> Acabado/color: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	27	96	100.74.901
138	27	128	100.74.902

Empaque: 1 ó 10 piezas





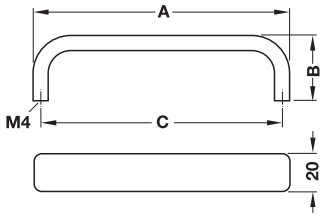
Acabado	Nº de ref.
Color plata anodizado	101.03.910

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



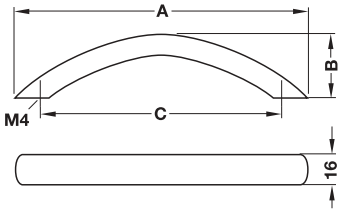


> Material: Aluminio
> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
136	35	128	116.04.911
168	35	160	155.01.041
200	35	192	155.01.042
328	35	320	155.01.043

Empaque: 1 ó 25 piezas





> Material: Aluminio
> Acabado/color: Color plata anodizado

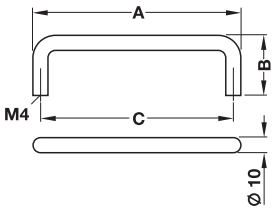
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
151	34	128	100.87.902
188	34	160	100.87.903
227	34	192	100.87.904
262	34	224	100.87.905

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



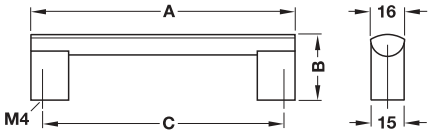


> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
138	32	128	116.05.942
298	32	288	116.05.944
362	32	352	116.05.945

Empaque: 1 ó 25 piezas





> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
108	37	96	110.74.921
172	37	160	110.74.923
204	37	192	110.74.924
236	37	224	110.74.925
300	37	288	110.74.926

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
52	24	32	109.49.902
84	24	64	155.01.115
116	24	96	155.01.101
148	24	128	155.01.102
180	24	160	109.49.910
244	24	224	109.49.909
308	24	288	155.01.106
372	24	352	155.01.107

Empaque: 1 ó 25 piezas



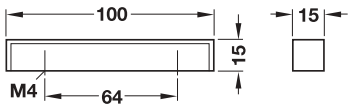


> Material: Aluminio anodizado natural

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
80	14	64	107.24.900
120	14	96	107.24.901
150	14	128	107.24.902
220	14	192	107.24.904

Empaque: 1 ó 50 piezas





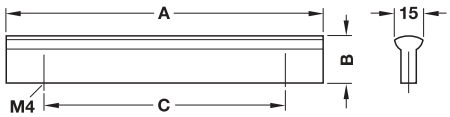
Acabado/color	Nº de ref.
Color plata anodizado	110.70.901

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

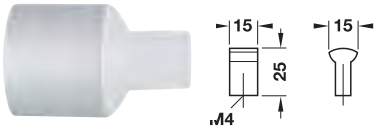




> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
136	25	96	103.89.902
168	25	128	103.89.903
200	25	160	103.89.904
232	25	192	103.89.905
392	25	352	103.89.910
488	25	448	103.89.913

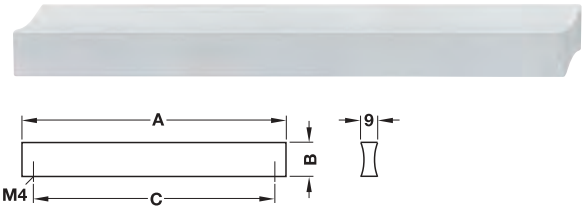
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Nº de ref.
15	25	135.08.900

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

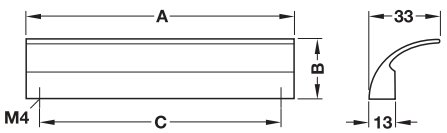
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
44	18	32	110.72.921
76	18	64	155.01.111
108	18	96	155.01.112
140	18	128	155.01.113
332	18	320	155.01.114

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





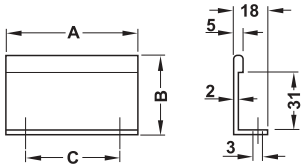
> Acabado: Color plata anodizado

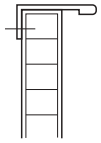
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
108	32	96	110.56.940
140	32	128	110.56.922

Empaque: 1 ó 25 piezas









> Material de fijación va incluído en el suministro.

Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromo pulido	40	42	25	124.02.210
	70	42	50	124.02.220
Anodizado color plata	40	42	25	124.02.911
	70	42	50	124.02.921

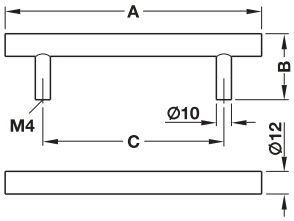
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







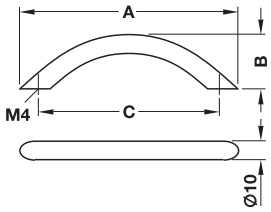
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	168	35	128	117.97.225
	200	35	160	117.97.218
	328	35	288	117.97.219
	392	35	352	117.97.229
Acero cromado mate	136	35	96	155.00.690
	168	35	128	117.97.235
	200	35	160	155.00.692
	232	35	192	117.97.237
	328	35	288	117.97.238
	392	35	352	155.00.695
Acero niquelado mate	126	35	96	117.97.244
	168	35	128	117.97.245
	200	35	160	117.97.246
	232	35	192	117.97.247
	328	35	288	117.97.248
	392	35	352	117.97.249

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

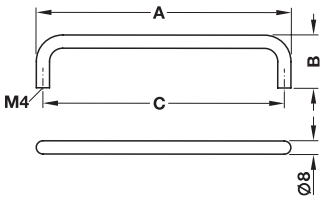




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	148	30	128	155.00.821
	184	32	160	155.00.822
	221	32	192	155.00.823
	332	31	288	155.00.825
	392	41	352	155.00.826
Acero cromado mate	148	30	128	155.00.831
	221	32	192	155.00.833
	332	31	288	155.00.835
	392	41	352	155.00.836

Empaque: 1 ó 25 piezas



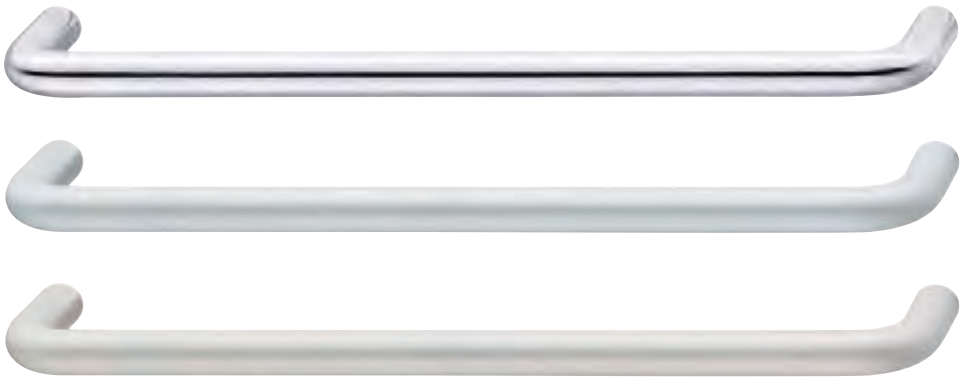


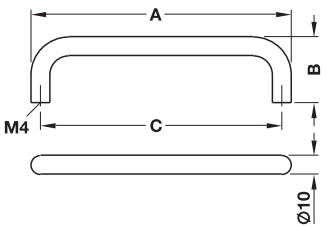
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	72	35	64	116.07.215
	104	35	96	155.00.891
	136	35	128	116.07.244
	200	35	192	155.00.894
Acero cromado mate	72	35	64	116.07.414
	120	35	112	116.07.435
	136	35	128	155.00.902
	200	35	192	155.00.904
Acero niquelado mate	72	35	64	116.07.615
	120	35	112	116.07.634
	136	35	128	116.07.638
	200	35	192	155.00.914

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	74	35	64	155.00.930
	138	35	128	155.00.932
Acero cromado mate	106	35	96	155.00.941
	138	35	128	155.00.942
	170	35	160	116.09.045
Acero niquelado mate	106	35	96	155.00.951
	138	35	128	116.09.685
	202	35	192	116.09.665
	298	35	288	116.09.675
	362	35	352	116.09.695

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



TIRADORES Y POMOS PARA MUEBLES
Fundición de zinc y latón

1

Fundición de zinc


> M 1.44


> M 1.45


> M 1.46


> M 1.47


> M 1.47


> M 1.48


> M 1.48


> M 1.49


> M 1.50


> M 1.51


> M 1.52


> M 1.53


> M 1.54


> M 1.55


> M 1.56


> M 1.57


> M 1.58


> M 1.59


> M 1.60


> M 1.61


> M 1.62


> M 1.63


> M 1.64


> M 1.65


> M 1.66


> M 1.67


> M 1.68


> M 1.69


> M 1.70


> M 1.71


> M 1.73


> M 1.74


> M 1.75

> M 1.76


> M 1.77


> M 1.77


> M 1.77


> M 1.78


> M 1.78

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Fundición de zinc


> M 1.79


> M 1.80


> M 1.80


> M 1.79


> M 1.81


> M 1.82


> M 1.84


> M 1.84


> M 1.84


> M 1.85


> M 1.85


> M 1.86

> M 1.86


> M 1.86

Latón


> M 1.87


> M 1.87


> M 1.87


> M 1.87

Tiradores para puertas de cristal

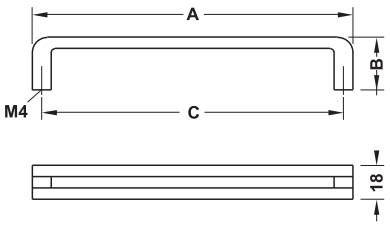

> M 1.88


> M 1.88

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado cepillado	170	28	160	110.34.606
	202	28	192	110.34.607
Blanco, RAL 9010, laqueado mate	170	28	160	110.34.706
	202	28	192	110.34.707
Negro, RAL 9017, laqueado mate	170	28	160	110.34.306
	202	28	192	110.34.307

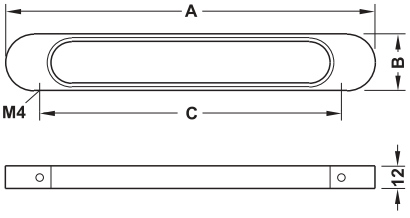
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







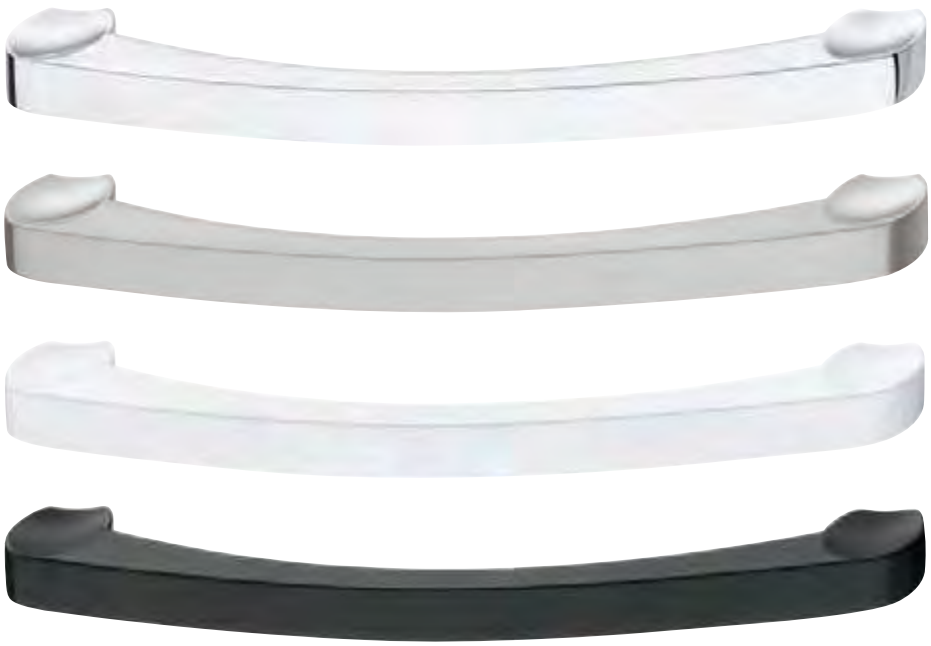
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	196	30	160	110.34.216
	228	30	192	110.34.217
Niquelado cepillado	196	30	160	110.34.616
	228	30	192	110.34.617

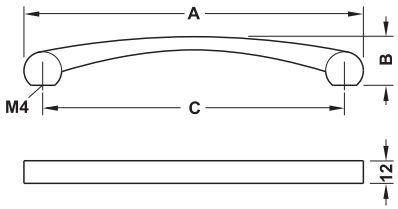
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	212	28	192	110.34.287
Niquelado cepillado	180	28	160	110.34.686
Niquelado cepillado	212	28	192	110.34.687
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	180	28	160	110.34.786
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	212	28	192	110.34.787
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	180	28	160	110.34.386
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	212	28	192	110.34.387

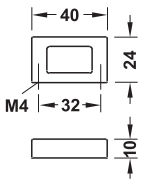
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



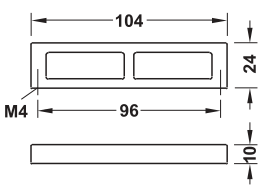




Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.271
Niquel cepillado	110.34.671
Color titanio barnizado	110.34.071

Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.274
Niquel cepillado	110.34.674
Color titanio barnizado	110.34.074

Empaque: 1 ó 10 piezas

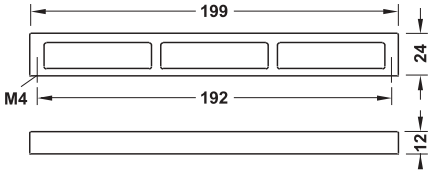
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





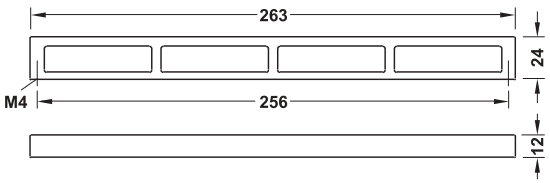




Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado cepillado	110.34.677

Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.279
Niquelado cepillado	110.34.679

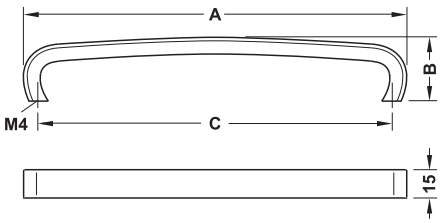
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	172	34	160	106.69.276

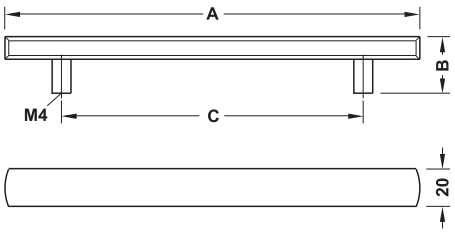
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	219	32	160	110.35.276
Cromado pulido	379	32	320	110.35.279
Niquelado cepillado	379	32	320	110.35.679
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	379	32	320	110.35.779
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	219	32	160	110.35.376

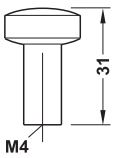
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.35.271
Niquelado cepillado	110.35.671
Blanco, RAL 9010, mate, laqueado	110.35.771
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	110.35.371

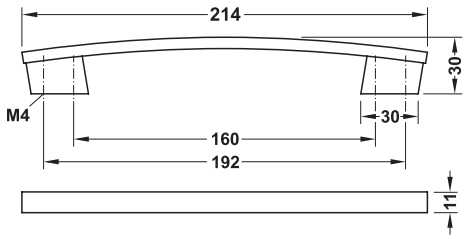
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.227
Niquelado cepillado	110.34.627
Blanco, RAL 9010, mate, laqueado	110.34.328
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	110.34.327

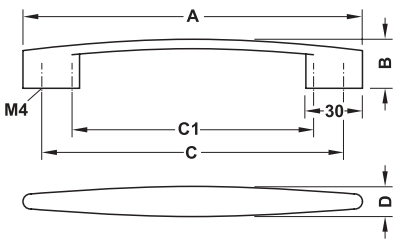
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Med. D mm	Nº de ref.
Cromado pulido	180	26,5	160	128	16	110.34.236
Cromado pulido	244	26	224	192	17,5	110.34.238
Cepillado mate	180	26,5	160	128	16	110.34.636
Cepillado mate	244	26	224	192	17,5	110.34.638
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	244	26	224	192	17,5	110.34.339
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	180	26,5	160	128	16	110.34.336
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	244	26	224	192	17,5	110.34.338

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

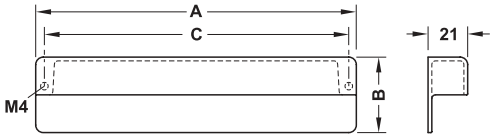
Con las esquinas y bordes gastados, se propociona un aspecto de tirador usado.











Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	42	40	32	110.34.291
Cromado pulido	170	40	160	110.34.296
Niquel cepillado	170	40	160	110.34.696
Acero viejo	170	40	160	110.34.096

Empaque: 1 ó 20 piezas

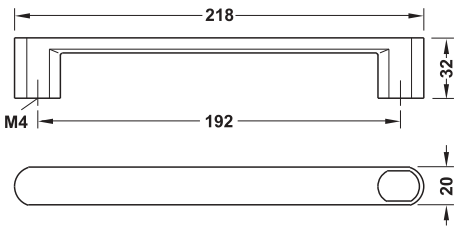
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



> Material	Tirador: Fundición de zinc Pieza insertada: Acrílico





Acabado/color	Nº de ref.
Tirador: cromo pulido, inserto: blanco	106.69.257
Tirador: cromo pulido, inserto: negro	106.69.247
Tirador: niquelado cepillado, inserto: blanco	106.69.657
Tirador: niquelado cepillado, inserto: negro	106.69.647

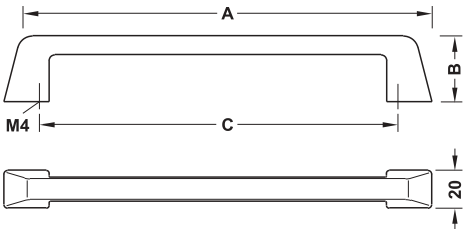
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	227	35	192	106.69.267
	355	35	320	106.69.268
Niquel cepillado	227	35	192	106.69.667

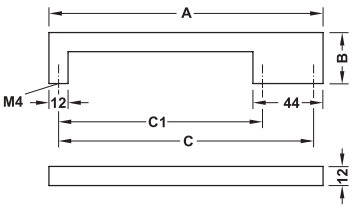
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







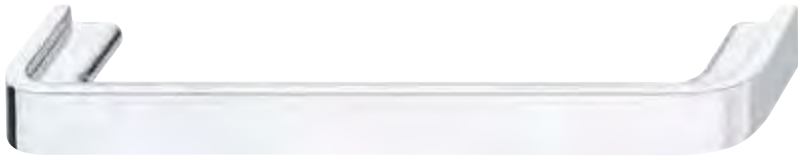
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	172	32	128	110.34.255
	204	32	160	110.34.257
Niquel cepillado	172	32	128	110.34.655
	204	32	160	110.34.657
Blanco, RAL 9010, mate, laqueado	172	32	128	110.34.356
	204	32	160	110.34.358
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	172	32	128	110.34.355
	204	32	160	110.34.357

Empaque: 1 ó 10 piezas

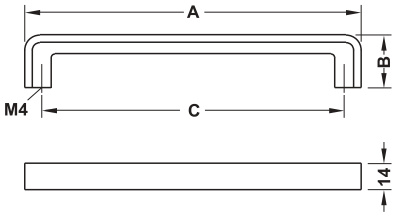
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	146	28	128	110.34.265
	178	28	160	110.34.266
	210	28	192	110.34.267
Niquel cepillado	146	28	128	110.34.665

Empaque: 1 ó 10 piezas

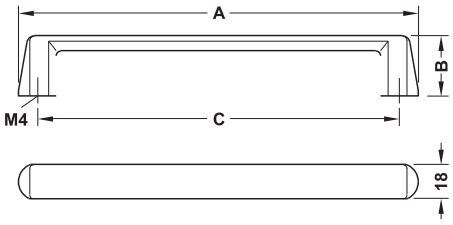
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	148	32	128	106.69.205
	212	32	192	106.69.207
Niquel pulido	148	32	128	106.69.605
	212	32	192	106.69.607

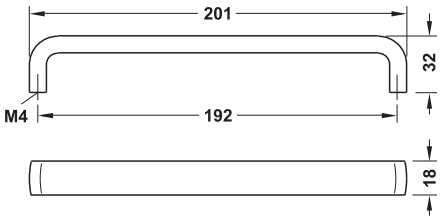
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.69.237
Niquel cepillado	106.69.637

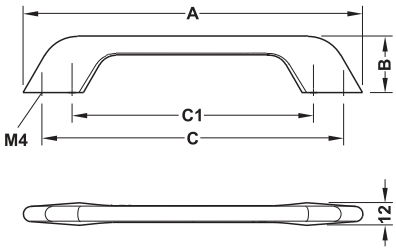
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	212	30	160	192	106.61.214
	340	30	288	320	106.61.217
Niquel pulido	212	30	160	192	106.61.014
	340	30	288	320	106.61.017

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

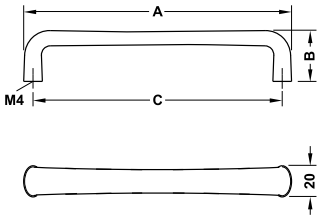
DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas 106.61.954. Como resultado, cada tirador es único.



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.61.254
Hojalata antigua	106.61.954

Empaque: 1 ó 10 piezas





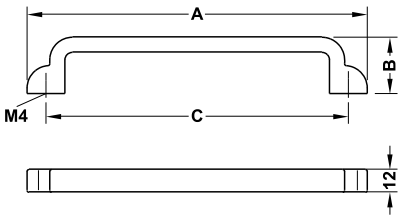
Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.





Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Latón antiguo	148	30	128	106.61.143
	180	30	160	106.61.144
Bronce patinado	148	30	128	106.61.043
	180	30	160	106.61.044
Hojalata antigua	148	30	128	106.61.943
	180	30	160	106.61.944

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.











> Acabado/color: Niquelado cepillado

Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Empaque piezas	Nº de ref.
44	25,5	-	32	1 ó 10	106.61.071
204	25,5	160	192	1 ó 5	106.61.074

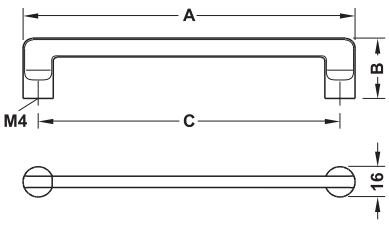
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas 106.61.123 y 106.61.124. Como resultado, cada tirador es único.





Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	144	32	128	106.61.223
	176	32	160	106.61.224
Niquelado negro cepillado	144	32	128	106.61.323
	176	32	160	106.61.324
Bronce patinado	144	32	128	106.61.123
	176	32	160	106.61.124

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

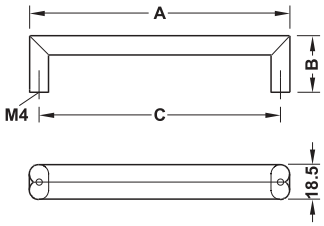
DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Hojalata antigua	138	30	128	106.61.933
	170	30	160	106.61.934
Cobre antiguo	138	30	128	106.61.033
	170	30	160	106.61.034

Empaque: 1 ó 10 piezas

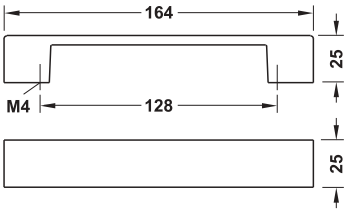
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.





Acabado/color	Nº de ref.
Hierro con aristas gastadas	109.50.017

Empaque: 1 ó 25 piezas

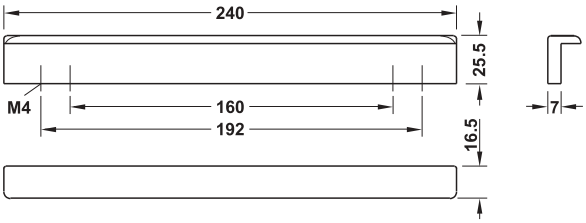
Tornillos roscados M4	►M 13.8

©GH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Con las esquinas y bordes gastados se proporciona un aspecto de tirador usado..





Acabado/color	Nº de ref.
Rojo con bordes gastados	111.53.903

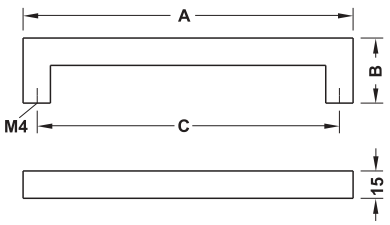
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Hojalata antigua	175	35	160	155.01.913

Empaque: 1 ó 25 piezas

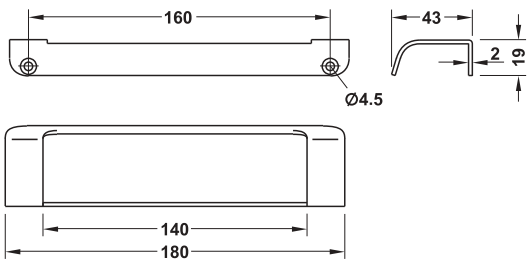
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	111.07.216
Acero inoxidable	111.07.016

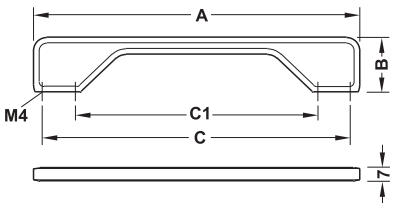
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







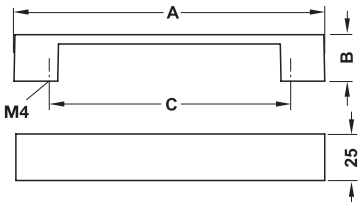
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero inoxidable	174	29	160	128	113.96.012
Acero inoxidable	238	29	224	192	113.96.014
Acero inoxidable	334	29	320	288	113.96.017

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

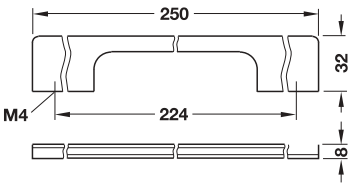




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado cepillado	164	25	128	155.00.150
	228	25	192	155.00.152

Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	111.77.405
Niquel cepillado	111.77.615

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

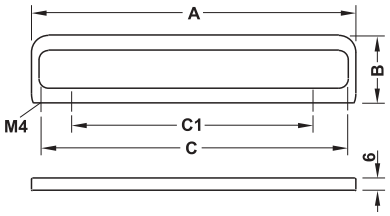












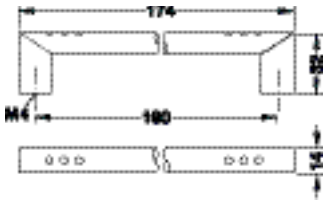
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Cromado pulido	332	36	320	128	113.97.203
Acero inoxidable	44	32	32	-	113.97.000

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

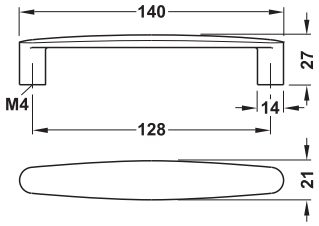




> Acabado: Cromado mate

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
174	32	160	110.52.413



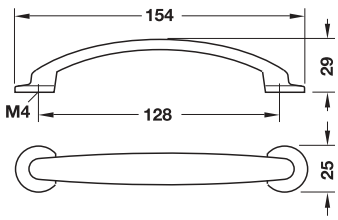


> Acabado: Cromado mate

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
140	27	128	110.08.400







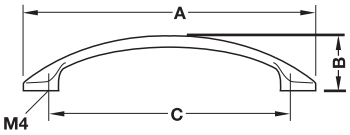
Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	155.00.640
Niquelado cepillado	155.00.650

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

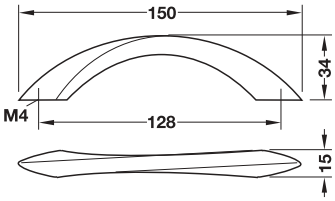




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado mate	155	27	128	**109.78.403**

Empaque: 1 ó 25 piezas





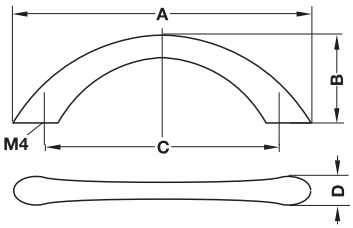
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado mate	150	34	128	**155.00.130**

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

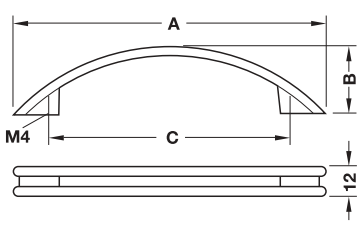




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
Cromado pulido	81	24	64	11	155.00.480
	155	30	128	11	155.00.482
Cromado mate	112	24	96	9	155.00.471
	155	30	128	11	155.00.472
	204	30	160	12	155.00.405

Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	124	28	96	155.00.680
	169	27	128	155.00.681
Cromado mate	124	28	96	155.00.660
	167	27	128	155.00.661

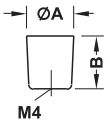
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado pulido	15	24	132.09.245
	25	28	132.09.240
Cromado mate	15	24	132.09.445
	25	28	132.09.440
Niquelado cepillado	25	28	132.09.640

Empaque: 1 ó 25 piezas

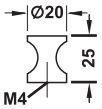
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.









Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	155.00.420
Niquelado mate	155.00.410

Empaque: 1 ó 25 piezas

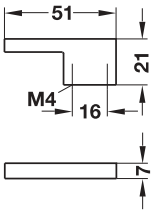
Tornillos roscados M4 ►M 13.8

ÐGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	110.26.201

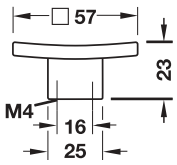
Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	131.11.200
Aluminio	131.11.400

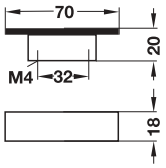
Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	109.62.401

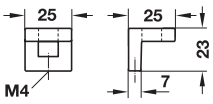
Empaque: 1 ó 50 piezas



Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

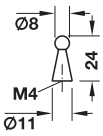




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	25	23	133.67.400

Empaque: 1 ó 10 piezas

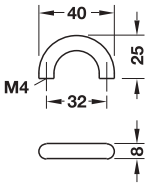




Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	133.89.400

Empaque: 1 ó 50 piezas

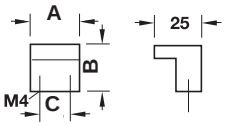




Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	104.62.600

Empaque: 1 ó 10 piezas





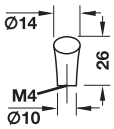
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	26	25	16	108.68.200

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



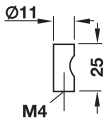


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	14	26	155.00.575

Empaque: 1 ó 50 piezas



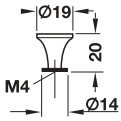




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Niquelado mate	11	25	136.06.614
Cromado pulido	11	25	136.06.212

Empaque: 1 ó 25 piezas

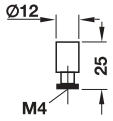




Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	136.27.202

Empaque: 1 ó 25 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	137.38.200

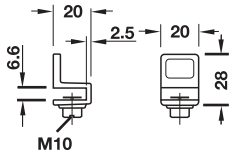
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







> Ejecución: Con tornillo de apriete de acero y protector de plástico sobrepuesto

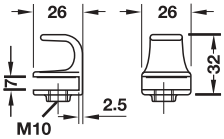
> Para grosor de cristal: 4-6 mm.

> Material de fijación incluido en el suministro.

Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado pulido	154.22.717

Empaque: 1 ó 20 piezas





> Montaje: Para aplicar

> Ejecución: Con tornillo de apriete de acero y protector de plástico sobrepuesto

> Para grosor de cristal: 4-6 mm.

> Material de fijación incluido en el suministro.

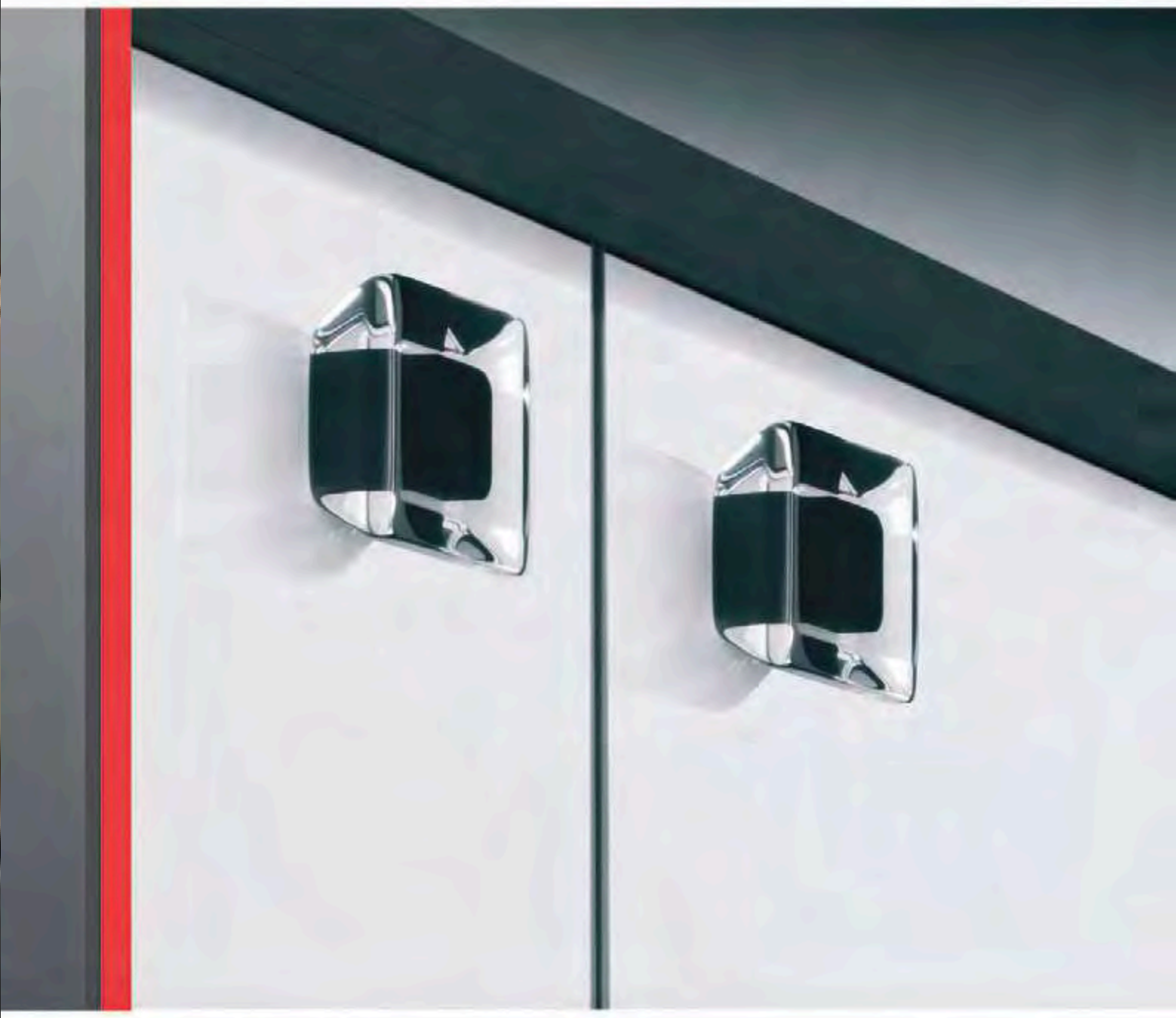
Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	154.18.701

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



TIRADORES Y POMOS PARA MUEBLES
Plástico, metal y madera

Plástico


> M 1.91


> M 1.92


> M 1.92


> M 1.93


> M 1.93


> M 1.94


> M 1.95


> M 1.95


> M 1.98


> M 1.98

Plástico y metal


> M 1.96


> M 1.96


> M 1.97

Cuero


> M 1.99


> M 1.100


> M 1.100

Tiradores y pomos


> M 1.101

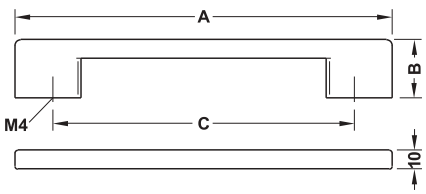

> M 1.101


> M 1.101

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	150	29	128	114.03.202
Cromado pulido	200	31	160	114.03.203
Color aluminio	150	29	128	114.03.902
Blanco mate	150	29	128	114.03.712
Blanco mate	200	31	160	114.03.713
Negro mate	150	29	128	114.03.312
Negro mate	200	31	160	114.03.313

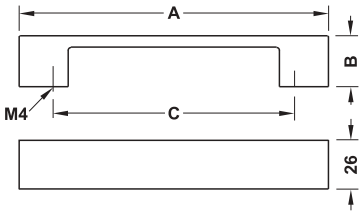
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





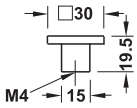


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	164	27	128	114.87.202
Cromado pulido	196	27	160	114.87.203
Color aluminio	164	27	128	114.87.902
Color aluminio	196	27	160	114.87.903

Empaque: 1 ó 20 piezas







Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	138.01.920

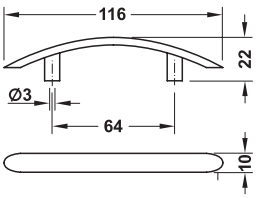
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Nº de ref.
Color plata metalizado	128.00.999

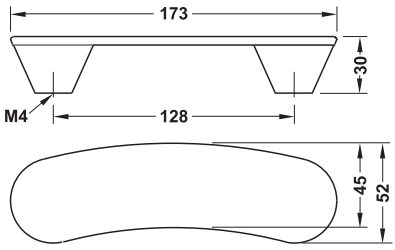
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







Acabado/color	Nº de ref.
Azul	111.18.822

Empaque: 1 pieza

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

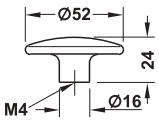
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







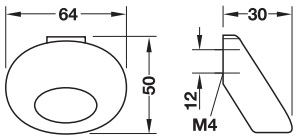




Acabado/color	Nº de ref.
Naranja	138.01.660
Azul	138.01.860
Fucsia	138.01.460

Empaque: 1 ó 10 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Azul	111.27.800

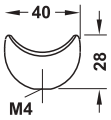
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





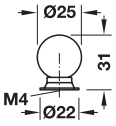


> Material: Cuerpo: Fundición de zinc
Interior: Plástico

Acabado/color	Nº de ref.
Cuerpo: cromado pulido Interior: verde	134.08.200

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Cuerpo: Caucho
Base: Latón

Acabado/color	Nº de ref.
Cuerpo: negro Base: plata	139.20.310

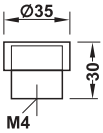
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







> Material: Pomo: Plástico
Anillo: Fundición de zinc

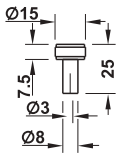
Acabado/color	Nº de ref.
Pomo: blanco Anillo: niquelado cepillado	132.08.670

Empaque: 1 pieza

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

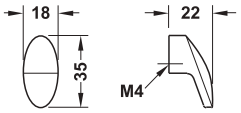




Acabado/color	Nº de ref.
Color plata	138.44.909

Empaque: 1 ó 20 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	138.01.980
Blanco mate	138.01.790

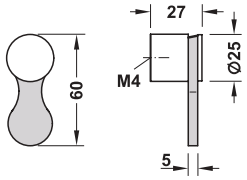
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







> Material: Tirador: Cuero
Base: Aluminio

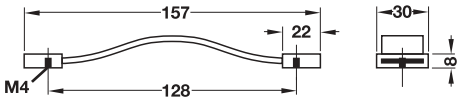
Acabado/color	Nº de ref.
Tirador: cuero Base: cromado pulido	135.71.310

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





> Material:	Tirador: Cuero Base: Fundición de zinc
> Acabado:	Tirador: marrón oscuro Base: color acero inoxidable

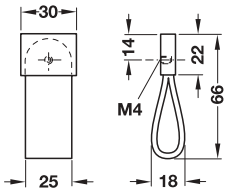
Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
157	-	128	110.79.012

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



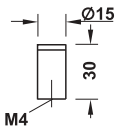


> Material: Tirador: Cuero
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Nº de ref.
Tirador: marrón oscuro Base: color acero inoxidable	110.76.011

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Cuerpo: Acero inoxidable
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Nº de ref.
Cuerpo: cepillado mate Interior: marrón oscuro	131.34.010

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



PERFILES METÁLICOS Y CUBETAS

Acero inoxidable, aluminio, fundición de zinc y plástico

Perfiles de aluminio


> M 1.105


> M 1.106


> M 1.107


> M 1.107


> M 1.107


>M 1.107

Cubetas de acero inoxidable


> M 1.108


> M 1.108

Cubetas de aluminio


> M 1.108


> M 1.108

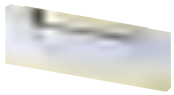

> M 1.109


> M 1.109

Cubetas de fundición de zinc


> M 1.110


> M 1.111


> M 1.111


> M 1.112


> M 1.112


> M 1.113


> M 1.113


> M 1.114


> M 1.114

Cubetas de plástico


> M 1.115


> M 1.115

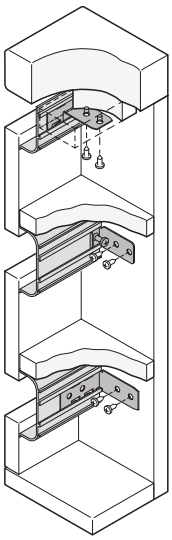

> M 1.115

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Montaje

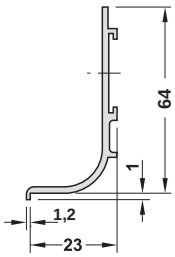


Hueco del tirador J









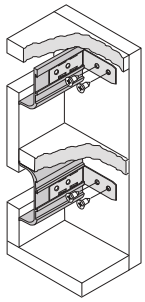
> Aplicación:	Para frentes sin tirador, para el montaje entre la encimera y el frente interior
> Longitud:	3000 mm.
> Longitud útil:	2960 mm.

Acabado/color	Nº de ref.
Anodizado color plata	126.25.900
Blanco, semi mate	126.37.790
Negro, semi mate	126.64.303

Empaque: 2 tiras
Nota de suministro: pedir por separado la escuadra de fijación a 90º

→ Escuadra de fijación 90º

Kit de armado



Acabado/color	Nº de ref.
Poliamida	126.25.990

Empaque: 6 piezas
Nota de suministro: incluye tornillo para el ajuste al perfil

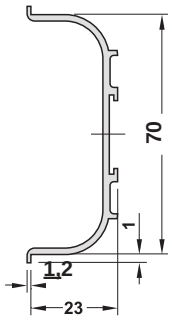
Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Hueco del tirador C





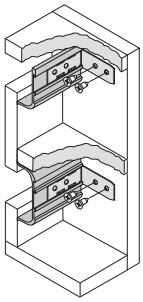
> Aplicación:	Para frentes sin tirador, para el montaje entre los frentes
> Longitud:	3000 mm.
> Longitud útil:	2960 mm.

Acabado/color	Nº de ref.
Anodizado color plata	126.25.910
Blanco, semi mate	126.64.713
Negro, semi mate	126.64.313

Empaque: 2 tiras
Nota de suministro: pedir por separado la escuadra de fijación a 90º

→ **Escuadra de fijación 90º**
Kit de armado





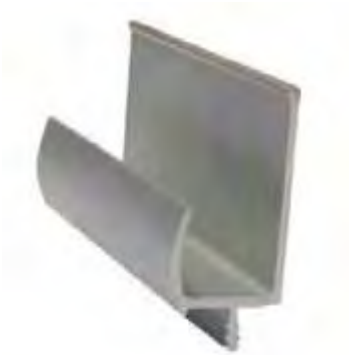
Material	Nº de ref.
Poliamida	126.25.990

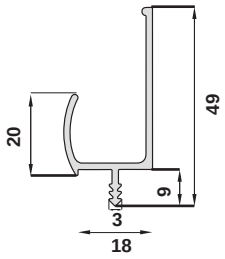
Empaque: 6 piezas
Nota de suministro: incluye tornillo para el ajuste al perfil

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil para colocar sobre cajón o puerta

→ Perfil tirador tipo J, para embutir





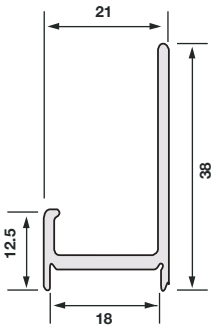
> Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón
> Material: Aluminio anodizado natural
> Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.24.900

Empaque: 1 ó 8 tiras

→ Perfil tirador tipo J, para pegar





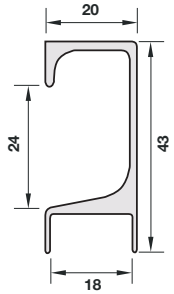
> Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
> Material: Aluminio anodizado natural
> Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.923

Empaque: 1 ó 4 tiras

→ Perfil tirador tipo C, para pegar



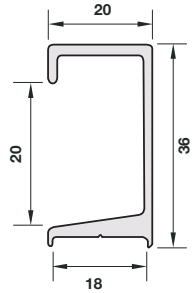


> Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
> Material: Aluminio anodizado natural
> Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.933

Empaque: 1 ó 8 tiras





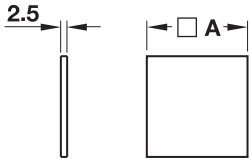
> Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
> Material: Aluminio anodizado color natural mate
> Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.943

Empaque: 1 ó 4 tiras

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



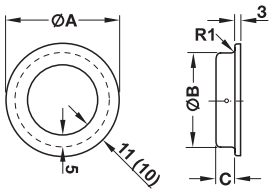


> Aplicación:	Para adherir con cinta adhesiva
> Material:	Acero inoxidable calidad 1.4301
> Acabado:	Cepillado

Medida A	Nº de ref.
20 mm.	108.10.010

Empaque: 1 ó 10 piezas



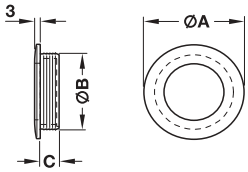


> Aplicación:	Para embutir
> Material:	Acero inoxidable cepillado calidad 1.4301
> Acabado:	Cepillado

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
50	40	12	155.01.490
60	50	12	155.01.491

Empaque: 1 ó 10 piezas





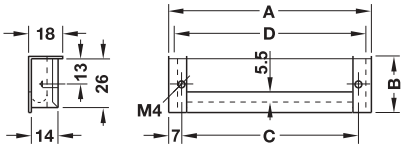
> Material:	Aluminio
> Acabado:	Anonizado color plata
> Montaje:	Fijación sin tornillos con ranuras para pegar

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
40	35	7	151.75.902
50	40	10	151.75.903

Empaque: 1 ó 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



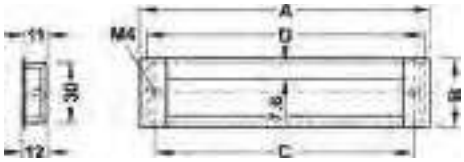


> Material:	Tirador embutido: Aluminio Tapas finales: Fundición de zinc
> Acabado:	Tirador y tapas finales color plata

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
110	31	96	104	151.99.901
142	31	128	136	151.99.902
174	31	160	68	151.99.903

Empaque: 1 ó 20 piezas





> Material:	Tirador: Fundición de zinc Pieza trasera: Aluminio
> Acabado:	Tirador: color aluminio Pieza trasera: color plata

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
111	34	96	106	155.01.130
143	34	128	138	155.01.131
175	34	160	170	155.01.132
207	34	192	202	155.01.133

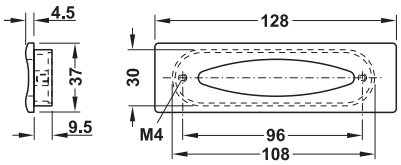
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







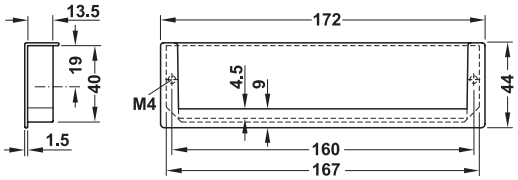
Acabado/color	Nº de ref.
Cromado mate	151.74.402
Color acero inoxidable	151.74.002

Empaque: 1 ó 12 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



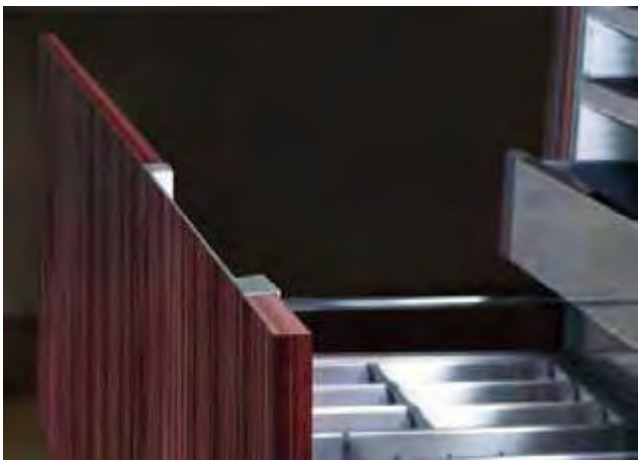


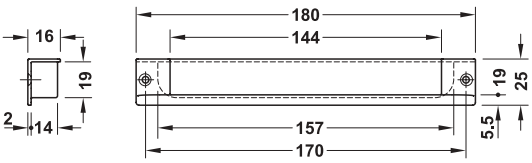
Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	151.47.900

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8









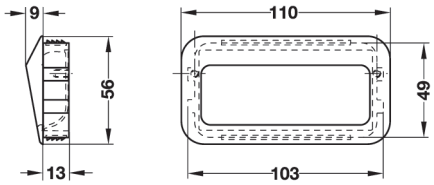
Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	108.68.914

Empaque: 1 ó 25 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





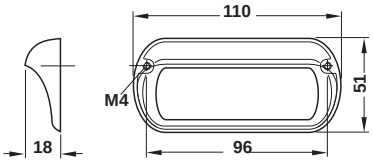


> Montaje: Fijación con tira de arpón

Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	155.00.550
Niquelado mate	155.00.540

Empaque: 1 ó 10 piezas

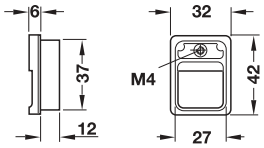




Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	151.33.213

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Material: Tirador: fundición de zinc
Pieza trasera: Latón

Acabado	Nº de ref.
Tirador: color aluminio Pieza trasera: color aluminio	151.23.900

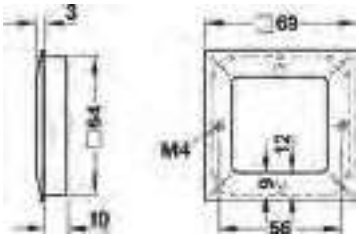
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



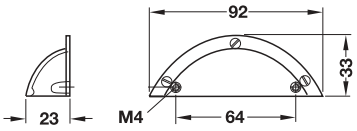




Acabado/color	Nº de ref.
Aluminio mate	155.00.020
Acero inoxidable	155.00.030

Empaque: 1 ó 25 piezas





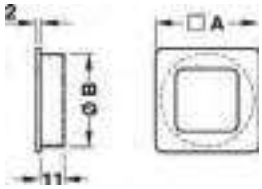
Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	166.11.600

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4	►M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



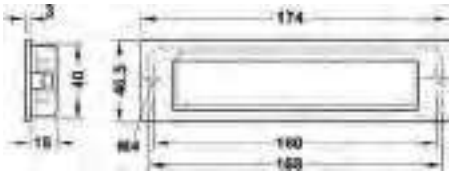


> Montaje: Fijación sin tornillos para pegar

Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	39	35	155.00.000

Empaque: 1 ó 25 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.59.210
Cromado mate	106.59.410

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

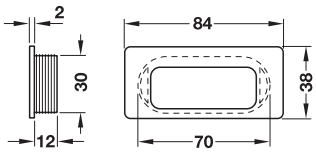
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



> Montaje: Fijación sin tornillos, con ranuras para pegar

Acabado	Nº de ref.
Color plata mate Interior: negro	158.44.925

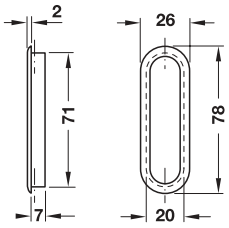
Empaque: 1 ó 25 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Blanco	158.03.737
Negro	158.03.639

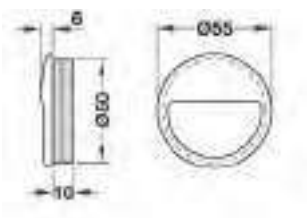
Empaque: 1 ó 25 piezas





Acabado/color	Nº de ref.
Plástico blanco	158.23.702
Plástico negro	158.23.300

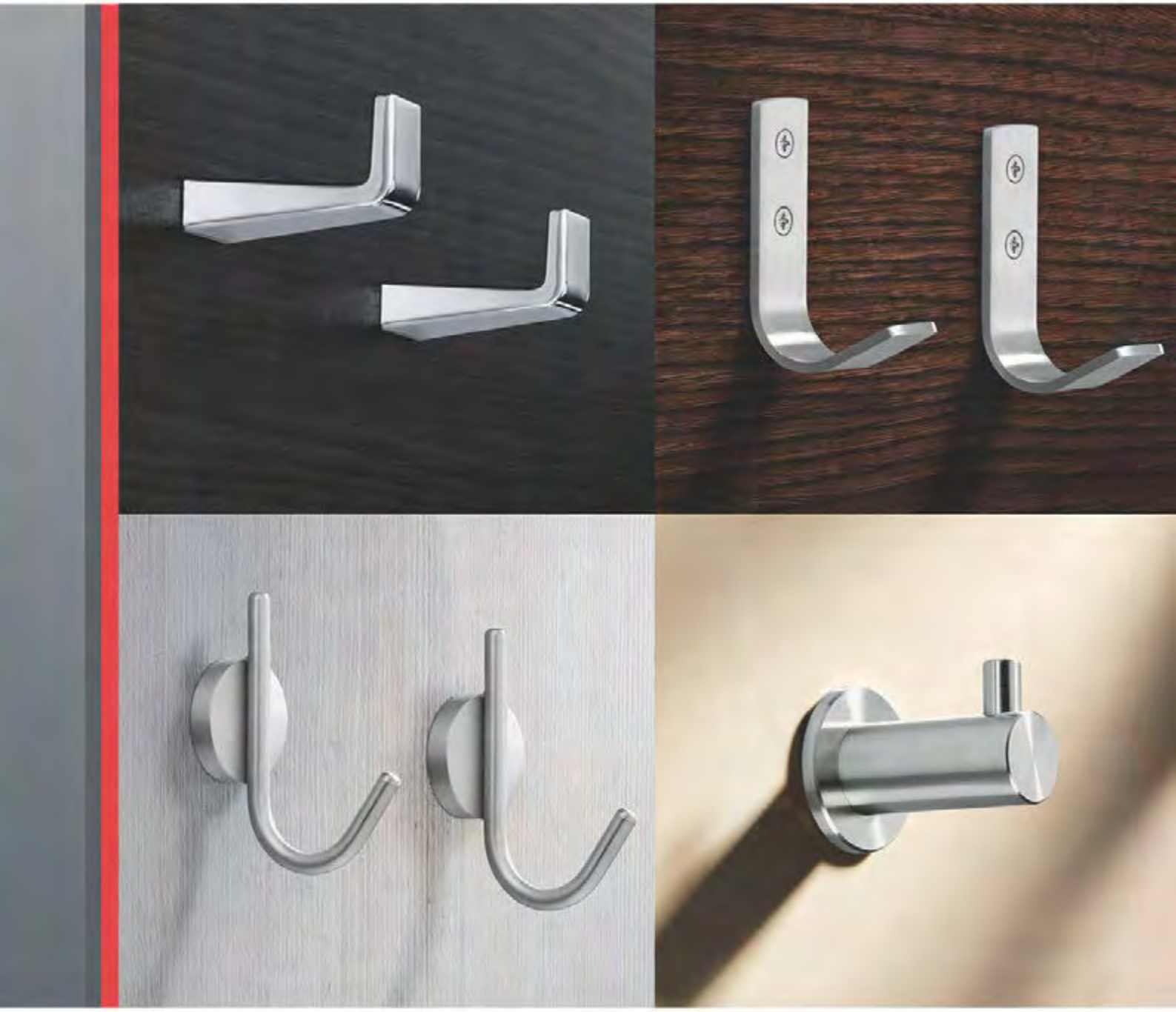
Empaque: 1 ó 25 piezas



Tornillos roscados M4	▶M 13.8

DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



COLGADORES, GANCHOS Y PERCHAS

Acero inoxidable, aluminio y fundición de zinc

Acero inoxidable


> M 1.119


> M 1.120


> M 1.121

Aluminio


> M 1.123


> M 1.123


> M 1.123


> M 1.123


> M 1.124


> M 1.124

Acero


> M 1.125


> M 1.125


> M 1.125

Fundición de zinc


> M 1.126

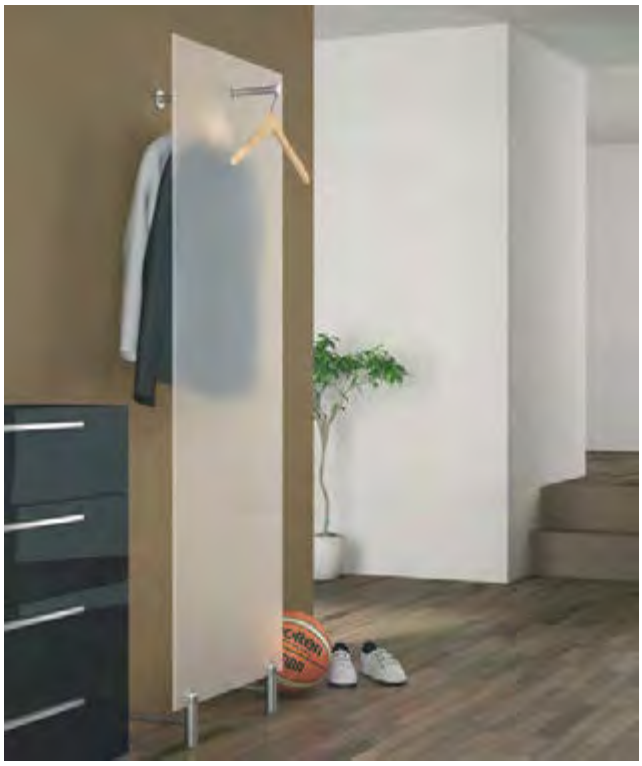

> M 1.127

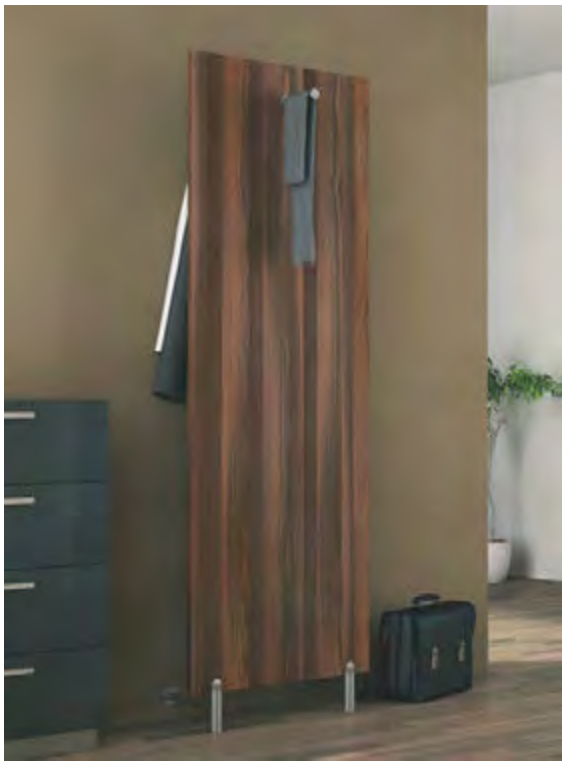

> M 1.128

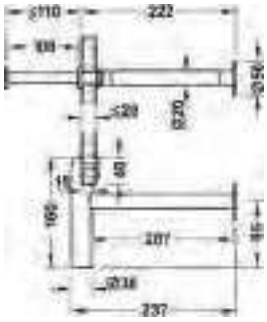
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

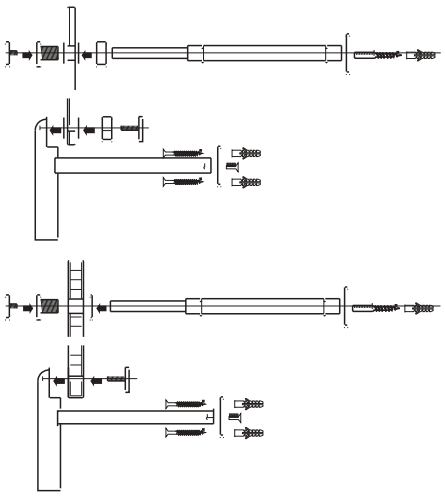
Guardarropas
→ Kit de montaje para paneles de madera y vidrio con varilla telescópica extraíble

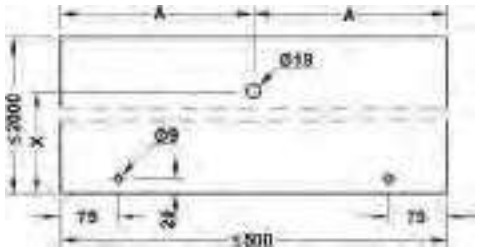
Con este accesorio se puede crear en las áreas de corredor y nicho un guardarropa que ahorra espacio. La varilla telescópica extensible crea oportunidades de colgado.











> Material:	Acero inoxidable 1.4305
> Montaje:	Fijación por medio de tornillos a la pared.
> Aplicación:	Para placas de 8-10 mm. de espesor y madera paneles máx. 20 mm. de espesor.
> Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado ø 4,0 x 50 mm, 6,0 x 50 mm y espiga).	

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.107

Empaque: 1 pieza

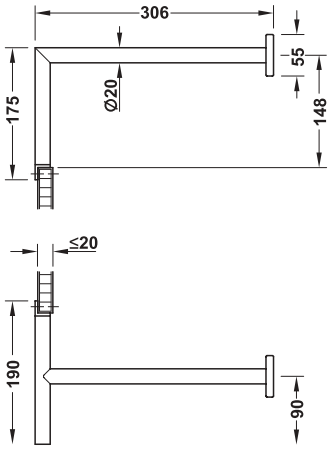
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Acesorios para paneles de madera, eslabón giratorio

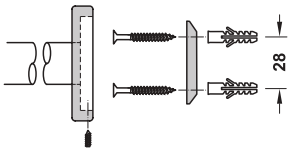




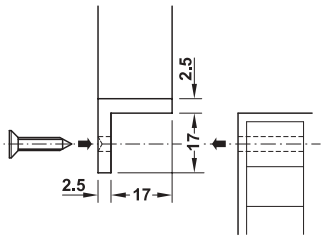
> Con este conjunto de herrajes se puede diseñar un guardaropas giratorio y lograr un sensible ahorro de espacio para todas las áreas de pasillo y de nichos. De esta manera se pueden colocar opcionalmente soluciones adicionales para colgar en el lado posterior.



Montaje a la pared



Montaje a la madera



> Material:	Acero inoxidable 1.4305
> Montaje:	Montaje en la pared, tornillo de la placa.
> Aplicación:	Para espesores de paneles de madera 20 mm.
> Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado ø 4,0 x 45 mm. y espiga).	

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.100

Empaque: 1 juego
Nota: el material de la plaza no está incluido.

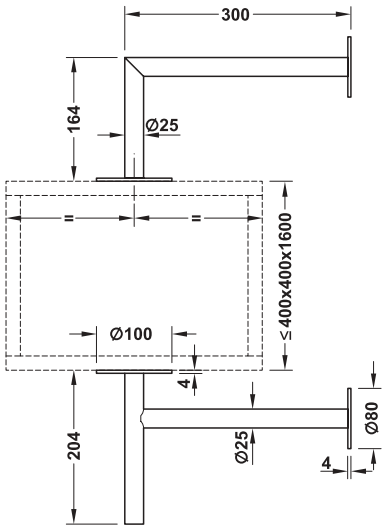
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set de acesorios con varilla giratorio de 360° para gabinetes

El set de acesorios para armario crea espacios decorativos y funcionales, también espacios de guardado.







> Material:	Acero inoxidable 1.4305
> Montaje:	Fijación por medio de tornillos a la pared.
> Aplicación:	Para gabinetes hasta 400 x 400 x 1600 mm.
> Capacidad de carga:	60 kg.

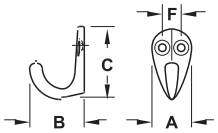
> Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado Ø 4,0 x 45 mm. y espiga).

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.110

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



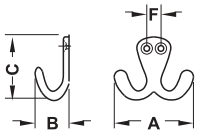


> Acabado: Pulido

Ancho mm	Prof. mm	Altura mm	ø de tornillos mm	Distancia entre taladros mm	Nº de ref.
Con 1 taladro de fijación					
12	22	30	3	-	845.00.809
Con 2 taladros de fijación					
19	28	38	3	8	845.01.806
21	33	40	3.5	9	845.02.803

Empaque: 1 ó 25 piezas





> Acabado: Pulido

Ancho mm	Prof. mm	Altura mm	ø de tornillos mm	Distancia entre taladros mm	Nº de ref.
42	22	32	3,0	7,5	845.10.805
49	25	40	3,0	9	845.11.802
60	30	50	3,5	12,5	845.12.809

Empaque: 1 ó 25 piezas





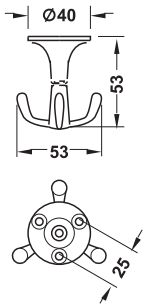
> Ejecución: Aluminio anonizado plata

Profundidad, mm.	ø del gancho, mm.	Nº de ref.
58	16	844.60.002

Empaque: 1 ó 10 piezas
Nota: los elementos de fijación están incluidos en el empaque

Gancho de techo





> Ejecución: Aluminio anonizado pulido

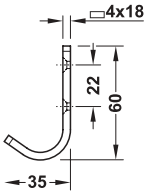
Ancho, mm.	Prof., mm.	Altura, mm.	Nº de ref.
53	53	53	846.52.808

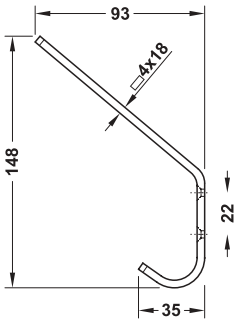
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos Hospa ►M 13.4

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







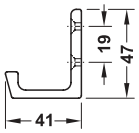
> Acabado: Anodizado

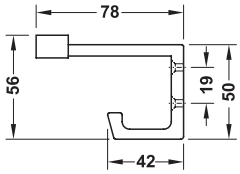
Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
Gancho para abrigos			
18	35	60	842.01.909
Gancho para sombreros y abrigos			
18	93	158	842.02.906

Empaque: 1 ó 10 piezas









> Acabado: Anodizado color plata
> Ejecución: Colgadores para abrigos y sombreros con tapa de goma dura

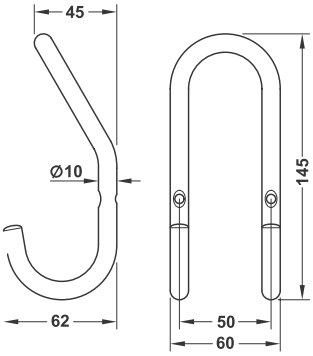
Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
Colgador para abrigos			
47	17	41	842.20.959
Gancho para sombreros y abrigos			
56	15	78	842.20.904

Empaque: 1 pieza

Tornillos Hospa ►M 13.4

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

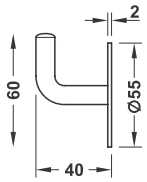




Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
Gancho para sombreros y abrigos			
145	60	62	842.40.900

Empaque: 1 ó 10 piezas



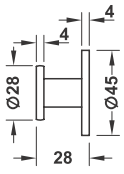


> Acabado: Color aluminio
> Distancia entre taladros: 32 mm
> Material de fijación incluído

Altura mm	ø Roseta mm	Profundidad mm	Nº de ref.
60	50	40	842.40.980

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Acabado: Cromado pulido
> Distancia entre taladros: 32 mm
> Material de fijación incluído

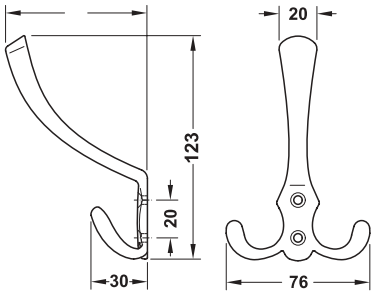
ø Roseta mm	Profundidad mm	Nº de ref.
45	28	844.08.200

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos Hospa ►M 13.4

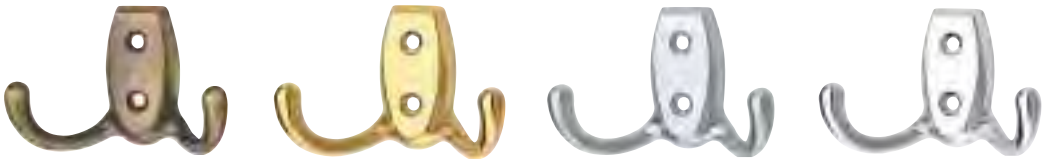
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

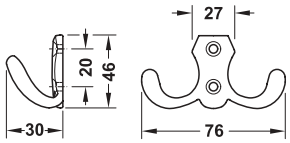




Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Marrón envejecido	75	123	20	855.00.020
Oro pulido	75	123	20	855.00.021
Cromado mate	75	123	20	855.00.022
Cromado pulido	75	123	20	855.00.023

Empaque: 1 pieza





Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Marrón envejecido	76	46	20	855.00.030
Oro pulido	76	46	20	855.00.031
Cromado mate	76	46	20	855.00.032
Cromado pulido	76	46	20	855.00.033

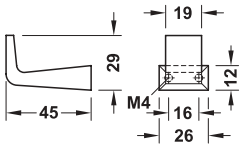
Empaque: 1 pieza

Tornillos Hospa ▶M 13.4

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





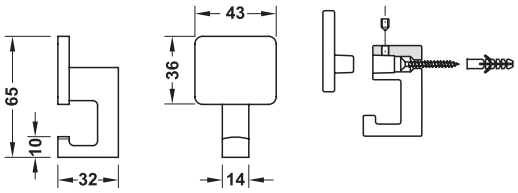


> Acabado: Cromado mate
> Fijación: Tornillos M4

Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
29	26	45	844.27.410

Empaque: 1 ó 10 piezas





> Acabado: Color aluminio mate

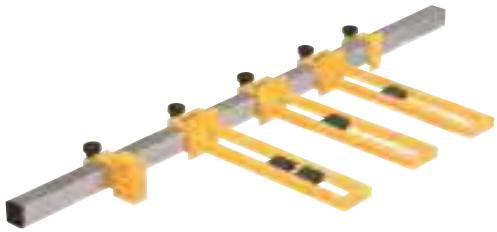
Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
65	43	32	843.94.901

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4 ►M 13.8

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Plantilla profesional para taladrar tiradores



> Material:	Aluminio, piezas con escala y tope final de plástico
> Posibilidad de ajuste:	Distancia lateral: 15-200 mm., escala milimétrica o puntas de ajuste, su diseño especial permite ajustar la distancia entre taladros sin tener que medir.
> Rango de medida	Tubo perfilador de aluminio 25 x 25 x 2,5 x 750 mm. con escala

Volumen de suministro
1 Perfil cuadrado de aluminio, 750 mm., con escala
3 Piezas con escala
1 Tope final
4 Casquillos para taladrar ø 4,5 mm., endurecidos
1 Broca espiral HSS 4,5 mm.
1 Llave Allen
1 Tope auxiliar

	Nº de ref.
Plantilla profesional para taladrar tiradores	001.35.010

Empaque: 1 pieza

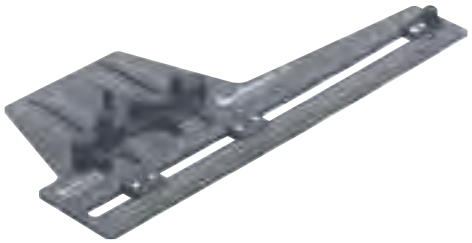
→ Prolongación sin escala

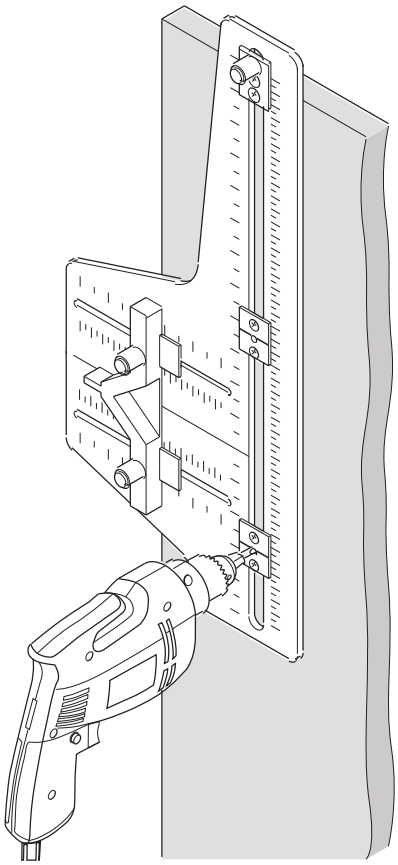


Longitud mm.	Nº de ref.
700	001.35.011

Empaque: 1 pieza

Plantilla para taladrar tiradores





Taladros sobre puertas y tapas abatibles

> Aplicación:	Para taladros hasta 80 mm. de ancho máximo, para racionalizar la tarea de taladrar paneles para montaje de tiradores y pomos
> Material:	Policarbonato
> Distancia entre taladros:	Rango de ajuste horizontal hasta 420 mm., vertical hasta 125 mm
> Características:	Con topes laterales y de profundidad ajustables, tope de profundidad de ángulo de 45°, se puede utilizar por ambos lados (imagen reflejada)

	Nº de ref.
Plantilla para taladrar tiradores	001.35.001

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



ILUMINACIÓN PARA MUEBLES

M **2.1**

Información

Información acerca de
– Iluminación: hogar y cocina..... 2.3
– Iluminación: dormitorio y baño 2.4
– Iluminación: tiendas 2.5
– Iluminación: instalación/zonas de instalación..... 2.6
– Marcas de certificación, clases y tipos de protección 2.7
– El modo rápido para obtener la luz adecuada..... 2.8
– Longitud máxima admisible 2.31

LámparasLED





LED 12 V
– Lámparas para aplicar..... 2.9, 2.10
– Tiras de LED 2.11, 2.12
– Tiras de LED siliconadas 2.14
– Apliques RGB 2.15
– Tiras de LED RGB 2.16
– Lámparas flexibles de LED 2.17, 2.18
– Barra de LED 2.19
Sound System
– Equipo de sonido 2.20, 2.21
LED 24 V
– Lámparas para aplicar 2.22, 2.23, 2.25
– Tiras de LED 2.26, 2.27, 2.28, 2.29
Lámparas alimentadas con batería
– Lámparas a batería LED 2.30

Accesorios







Fuentes de alimentación
– Fuentes de alimentación 12 V 2.32
– Fuentes de alimentación 24 V 2.33

Controles remotos
– Receptores con o sin almacenamiento de escena de la luz 2.39
– Control RGB - Loox 12 V 2.40

Perfiles de aluminio
– Perfiles para embutir Loox 2.47
– Tapa difusora Loox 2.47
– Barra de refrigeración Loox 2.48
– Perfiles para aplicar Loox 2.48, 2.49

Accesorios
– Convertidor de corriente 2.34
– Cables y distribución 2.35
– Canales para cable 2.36
– Estación de carga inductiva 2.36
– Estación de carga USB 2.37
– Controladores de escenas de luz 2.38

Interruptores
– Interruptor inalámbrico 2.40
– Interruptores de sensor 2.41, 2.42
– Interruptores de mecánicos 2.43
– Accesorios para interruptores 2.44, 2.45
– Interfaz de Dimmer modular Loox 2.46

– Brazo de montaje Loox 2.49
– Tubo de armario Loox 2.50
– Perfil de esquina 2.50
– Perfil para borde de cristal Loox 2.51
– Perfil para cajones Loox 2.51
– Interruptores para perfiles Loox 2.52

Espejo de baño



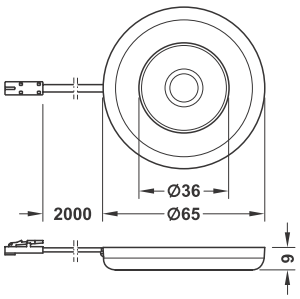
Accesorios de baño
– Espejo de baño Häfele Aquasys 2.53

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 2027

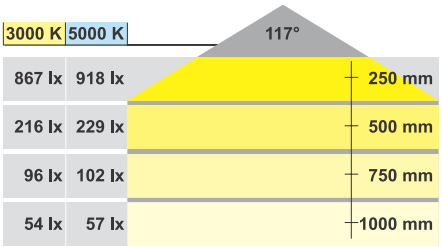
Lámpara redonda para aplicar





> Sencilla atornillable, ideal para reequipamiento.

> Aplicación:	Para gabinetes exhibidores, racks y estantes
> Ejecución:	Cuerpo emisor de luz: color blanco
> Material:	Cubierta: plástico Cuerpo central: aluminio
> Acabado/Color:	Cubierta: blanco Cuerpo central: Anodizado plata
> IRC:	85
> Medidas:	9 x 65 mm
> Montaje:	Para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

12 V 0 100% RoHS IP20 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000K	190	2,6	833.72.050
Luz fría 5000K	218		833.72.052

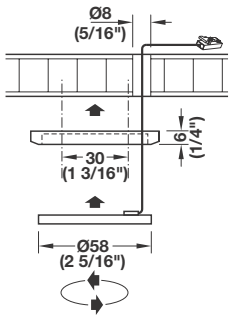
Empaque: 1 pieza

LED 2002

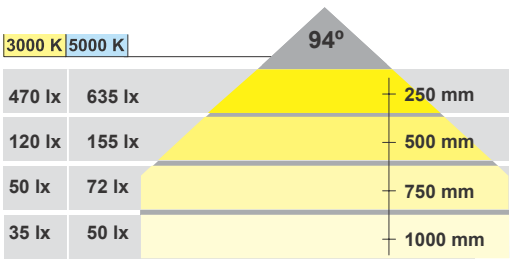
Lámpara redonda para aplicar







> Aplicación:	Para la iluminación decorativa de gabinetes y estantes
> Ejecución:	Diseño extremadamente plano
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> Número de LED:	19
> Montaje:	Para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

12 V 0 100% RoHS IP20 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	IRC	Nº de ref.
Luz fría 5000K	86	1,5	87	833.73.213

Empaque: 1 pieza

Alimentadores	►M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	►M 2.43
Cables	►M 2.37

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

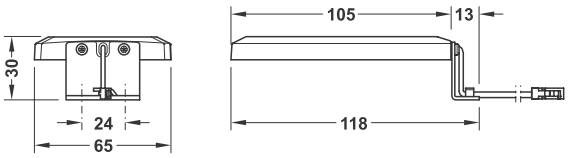
2

LED 12 V

LED 2033

Lámpara rectangular para aplicar IP44



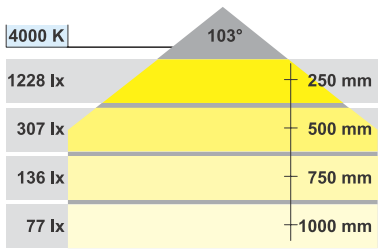


> Apto para el uso en ambientes húmedos.

> Aplicación:	Para la iluminación del espejo y el gabinete convenientemente adaptado
> Material:	Cubierta: Plástico, Carcasa: Aleación de zinc
> Acabado/Color:	Cubierta: Negro Carcasa: Cromado pulido
> Medidas (L x A x H):	118 x 65 x 30 mm
> IRC:	85
> Montaje:	Para aplicar

Volumen de suministro

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación



12 V 0 100% RoHS IP44 A

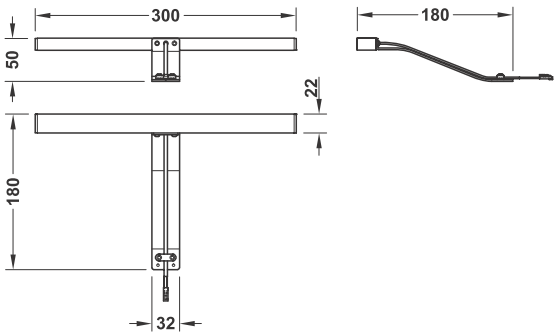
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 4000K	219	3,8	833.74.160

Empaque: 1 pieza

Loox LED 2032

Lámpara recta para aplicar IP44



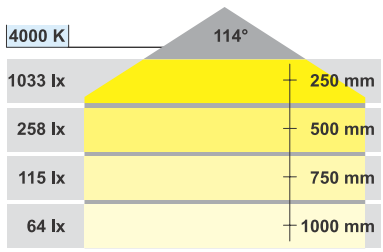


> Apto para el uso en ambientes húmedos.

> Aplicación:	Para la iluminación del espejo y del gabinete convenientemente adaptado
> Material:	Cubierta: Plástico, Carcasa: Aluminio
> Medidas (L x A x H):	300 x 180 x 50 mm
> IRC	84
> Montaje:	Para aplicar

Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m



12 V 0 100% RoHS IP44 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado Color	Nº de ref.
Luz cálida 4000 K	200	3	Color plata	833.74.070
			Cromado pulido	833.74.080

Empaque: 1 pieza

Alimentadores	▶M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	▶M 2.43
Cables	▶M 2.37

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

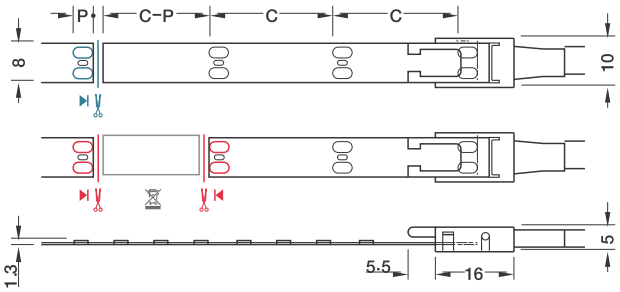
Häfele Loox5 LED 2062

Tira de LED 12 V, 8 mm, 60 LEDs/m, 4,8 W/m

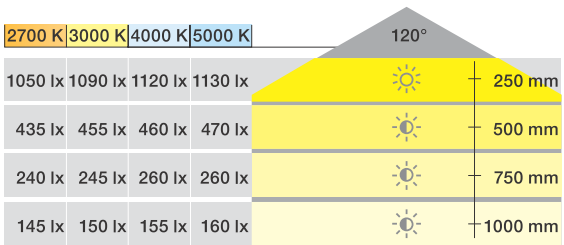
5 12 V A+







(Azul)
Cortar la tira de LED a la longitud
(Un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)
Conectar tiras de LED
(Se requieren dos contactos)
C = longitud de la sección



> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Detrás de muebles y objetos
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	8 mm
> Altura:	1,3 mm
> Número de LEDs/m:	60
> Vida útil:	L80/B10 >50000 h
> Clase de eficiencia energética	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota
La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30 %. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante.
Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.
Recomendado para iluminación indirecta. Los puntos LED son visibles a través de los espacios grandes.
Para iluminación directa, utilice tiras de LED con 120 LEDs/m.

Volumen de suministro
1 Rollo

IP20

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia/m (W)	Flujo luminoso/m lm	Rendimiento luminoso/W	Longitud máx. de tira (óptica) m	Nº de ref.
3000	Blanco cálido	4,8	465	97	5	833.74.337
5000	Blanco frío	4,8	495	103	5	833.74.339

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Solicite el cable de alimentación 833.95.700 y el adaptador 833.95.752 por separado.

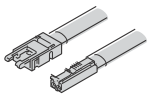
Adaptador ▶M 2.31
Alimentador ▶M 2.34

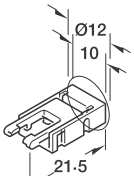
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

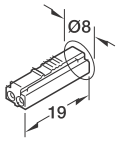
Accesorios para tiras LED monocromáticas 8 mm

→ Cable de alimentación 5 A/18 AWG para tira LED de 8 mm

5 12 V



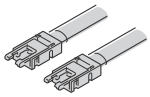


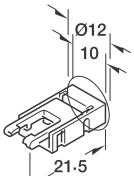


Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.700

Empaque: 1 pieza

→ Cable de conexión 5 A/18 AWG para tira LED de 8 mm



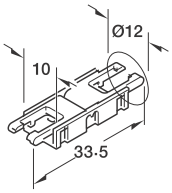


Longitud del cable mm	Nº de ref.
500	833.89.192
2000	833.89.193

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 5 A para tira LED de 8 mm





	Nº de ref.
Unión Clip	833.89.206

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90º fija clip, 5 A para izquierda o derecha para tira LED de 8 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Unión de esquina fijo	24	24	833.89.187

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

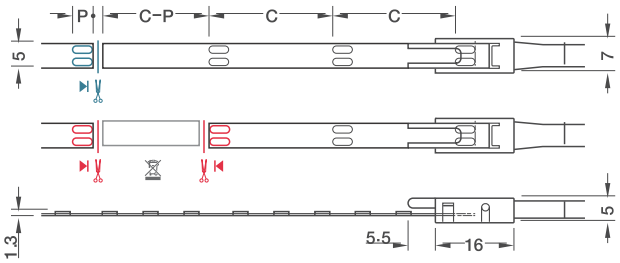
Häfele Loox5 LED 2061

Tira de LED 12 V, 5 mm, 120 LEDs/m, 9,6 W/m

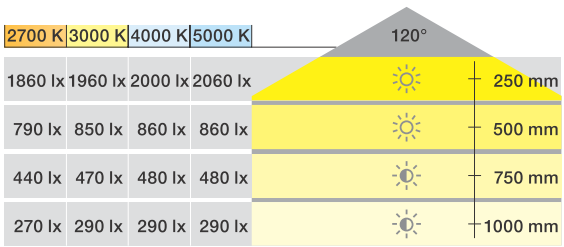
5 12 V A+







(Azul)
Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)
Conectar la tira de LED
C = Longitud de corte
P = Longitud de superficie de contacto



Extra fino - ancho 5 mm

> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Vitrinas
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	25 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de Leds:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:
La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante.
Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:
1 Rollo de 5 m.

IP20

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia/m (W)	Flujo luminoso/m lm	Rendimiento luminoso/W	Longitud máx. de tira (óptica) m	Nº de ref.
3000	Luz cálida	9,6	930	97	3	833.74.329
5000	Luz fría	9,6	990	103	3	833.74.331

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Solicite el cable de alimentación 833.95.705 y el adaptador 833.95.752 por separado.

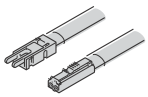
Adaptador ►M 2.31
Alimentador ►M 2.34

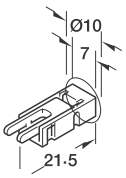
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

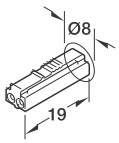
Accesorios para tiras de LED monocromáticas de 5 mm

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A

5 12 V



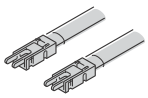


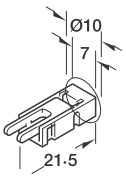


Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.705

Empaque: 1 pieza

→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



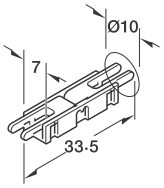


Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm





	Nº de ref.
Conector Clip	833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conector esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

12 V

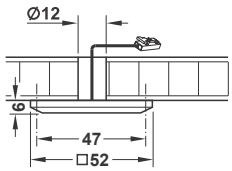
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 2010

Aplique de luz cuadrado, RGB







> Aplicación:	Iluminación para muebles con colores individuales, o cambio automático de color
> Material:	Acero inoxidable
> Acabado/Color:	Mate
> Número de LEDs:	9
> Montaje:	Con autoadhesivo o atornillable

Volumen de suministro
1 Lámpara con cable alimentador de 2,5 m.
Material de fijación incluido

Nota
Color ajustable vía la unidad de control remoto con mezclador de color RGB.
Un control remoto posee un rango de acción de 15 m y una posibilidad de mezcla de 10 puntos

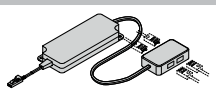
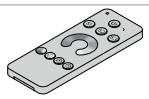
12 V RGB

0 100% RoHS IP20

Temperatura de color	Potencia (W)	Nº de ref.
RGB	1,7	833.73.100

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox LED 2010

		Largo mm	Ancho mm	Altura mm	Nº de ref.
Unidad para mezcla de color con distribuidor de 4 vías (46 x 35 x 14 mm) máx. 30 W		500	14		833.73.802
Control remoto para RGB y unidad mezcladora de color		2000	14		833.73.739

Empaque: 1 pieza

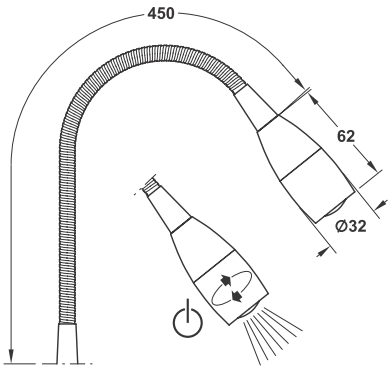
Unidad de mezcla de color	▶M 2.42
Alimentadores	▶M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	▶M 2.43
Cables	▶M 2.37

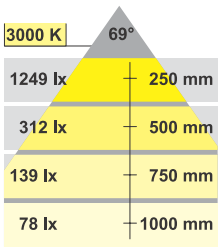
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 2018

Lámpara flexible con interruptor

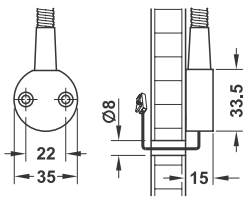




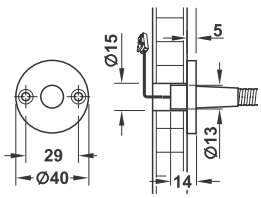




> Aplicación:	Iluminación flexible para lectura con punto luz. Aplicable en camas, estantería y atriles.
> Diseño:	Óptimo haz de luz a través de un lente de cristal integrado, interruptor giratorio integrado en la cabeza. No graduable.
> Material:	Aluminio
> Acabado/Color:	Anodizado plata
> IRC:	81
> Número de LEDs:	1
> Montaje:	Para instalación empotrada o en superficie, con tornillos de fijación



Montaje aplicado



Montaje embutido

Volumen de suministro
1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido.

12 V

RoHS IP20 A

Temperatura de color (K)	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	89	2	Aplicado	833.74.100
			Embutido	833.74.110

Empaque: 1 pieza

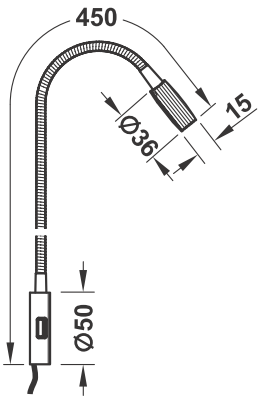
Alimentadores	►M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	►M 2.43

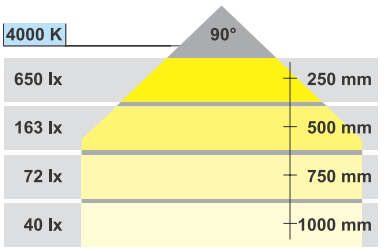
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

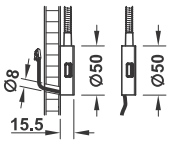
Loox LED 2034

Lámpara flexible con cargador USB









> Aplicación:	Lámpara de lectura
> Diseño:	Con 2 cargadores USB integrados, 5 A/2 V, interruptor a presión integrado con 2 niveles de brillo
> Material:	Aluminio
> Acabado/Color:	Anodizado plata
> IRC:	82
>Montaje:	Para instalación en superficie, con tornillos de fijación

Nota

Para un funcionamiento óptimo de la estación de carga del USB, usar como mínimo un alimentador 20 W.

Volumen de suministro

1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido.

12 V

IP20 A

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado / Color	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	105	17.0	Cromado mate	833.74.090
			Negro	833.74.091

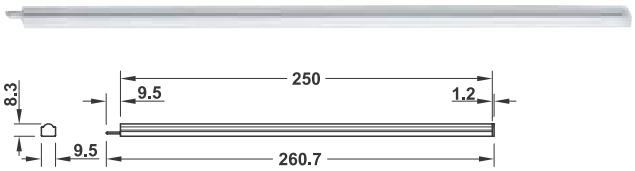
Empaque: 1 pieza

Alimentadores	►M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	►M 2.43

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

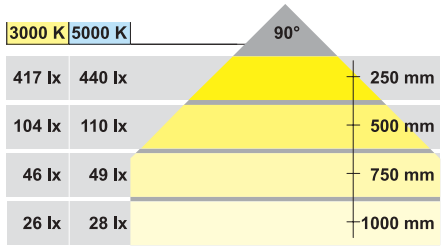
LED 2024
Barra LED con plugin





> Posibilidad de conectar varias luves de tira de LED fácilmente para ampliar el conjunto de la luz de tira
> Ideal para la retroadaptación

> Aplicación:	Iluminación para estantes, zócalos e iluminación para fondos
> Material:	Difusor: plástico, Carcasa: aluminio
> Acabado/Color:	Mate
> Potencia:	38,4 W por metro
> Montaje:	Para pegar o atornillar con los clips de sujeción incluidos en el suministro



Volumen de suministro
1 Tira de LED con material de fijación

Nota de pedido
Pedir por separado los accesorios y fuente de alimentación.

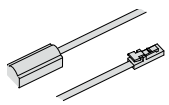
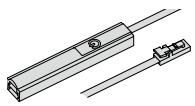
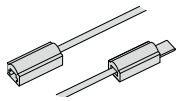
12 V

0 100% RoHS IP20 A++

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	112	2.5	53	260.7	833.73.030
Luz fría 5000 K	126	2.5	60	260.7	833.73.032

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox LED 2024

		Largo mm	Nº de ref.
Cable conector		Cable: 2000 con enchufe de luz: 24.5	833.73.700
Cable con Dimmer sin función de memoria		Cable: 2000 Dimmer: 57.5	833.73.701
Cable interconector		Cable: 50 con enchufe de luz: 22	833.73.702
		Cable: 500 con enchufe de luz: 22	833.73.703
		Cable: 1000 con enchufe de luz: 22	833.73.704
		Cable: 2000 con enchufe de luz: 22	833.73.705
Conector de esquina derecho		22	833.73.706
Conector de esquina izquierdo		22	833.73.707

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

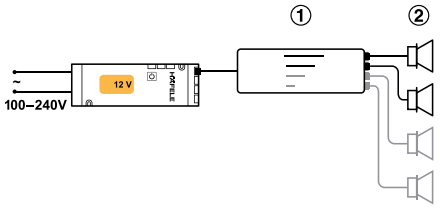
Sistema de audio 420 E
Amplificador stéreo y 2 excitadores



> Fácil instalación con el sistema de enchufe Loox
> Control y ecualizador a través de la aplicación



Sistema de sonido 420 E Bluetooth®



① Equipo de sonido 420
② Excitador (2 ó 4 piezas)
③ Distribuidor con 3 contactos con función de conmutación para combinación con iluminación

Nota
Área de recepción máx. 10 m.
Incluyendo 2 excitadores extensión a 4 excitadores posible. Disponible bajo pedido: control de varias habitaciones para diferenciar a diferentes usuarios en habitaciones contiguas

> Aplicación:	Montaje oculto en cocina o baño
> Consumo de potencia:	Funcionamiento con 2 excitadores: máx.19 W, Funcionamiento con 4 excitadores: máx.32 W
> Potencia:	Potencia: Funcionamiento con 2 ó 4 excitadores: 2 x 10 W (RMS) Stand-by: 0,3 W
> Material:	Plástico
> Montaje:	Para atornillar

Volumen de suministro
1 Receptor Bluetooth® con 2 m de cable de alimentación y 4 conexiones para excitadores, incluye 2 excitadores.

RoHS

	Nº de ref.
Sistema de sonido 420 con amplificador stéreo, y 2 excitadores	822.65.034

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Solicite el alimentador y el excitador adicional por separado.

Alimentadores	►M 2.34
Excitadores	►M 2.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema de audio,105

Amplificador mono con excitador incorporado

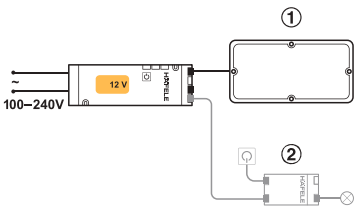




Sistema de sonido 105 Bluetooth®

> Aplicación:	Montaje oculto en cocina o baño
> Modelo:	Mono
> Consumo de potencia:	Funcionamiento operativo: 7 W, Standby: <0,3 W
> Potencia:	Potencia: 5 W (RMS)
> Medidas:	66 x 25 x 140 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Negro
> Montaje:	Para atornillar

Nota
Rango de recepción aprox. 10 m



① Sistema de sonido 105 con excitador integrado
② Distribuidor con 3 contactos con función de conmutación para combinación con iluminación

Volumen de suministro
1 Receptor Bluetooth® con cable de alimentación de 2 m

RoHS

	Nº de ref.
Sistema de sonido 15 con excitador integrado	822.65.001

Empaque: 1 pieza

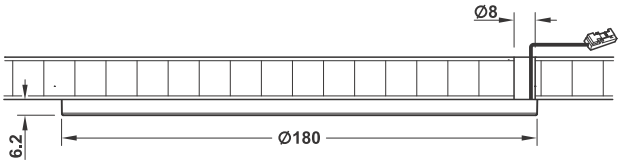
Cables de extensión ►M 2.37

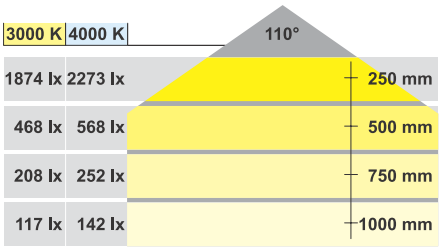
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 3023
Lámpara circular para aplicar



> Iluminación homogénea y plana
> Diseño extremadamente plano
> Ideal para las readaptaciones





> Aplicación:	Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	82
> Dimensiones (H x ø):	6.2 x 180 mm
> Montaje:	Con tornillos, desde la base

Volumen de suministro
1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

24 V 0 100% RoHS IP20 A++

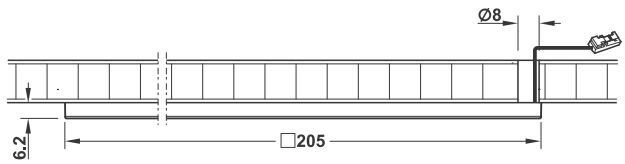
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	362	4,8	833.77.130
Luz fría 4000 K	408		833.77.131

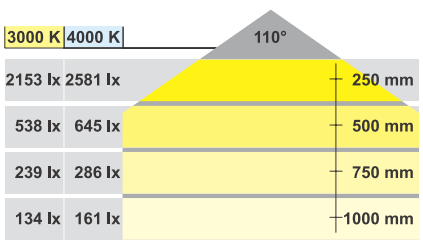
Empaque: 1 pieza

LED 3025
Lámpara cuadrada para aplicar



> Iluminación homogénea y plana
> Diseño extremadamente plano
> Ideal para las readaptaciones





> Aplicación:	Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	82
> Dimensiones (L x A x H):	205 x 205 x 6,2 mm
> Montaje:	Con tornillos, desde la base

Volumen de suministro
1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

24 V 0 100% RoHS IP20 A++

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	430	5,8	833.77.120
Luz fría 4000 K	530		833.77.121

Empaque: 1 pieza

Alimentador	►M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	►M 2.43
Cables y prolongadores	►M 2.37

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

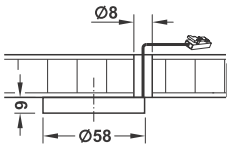
2

LED 24 V

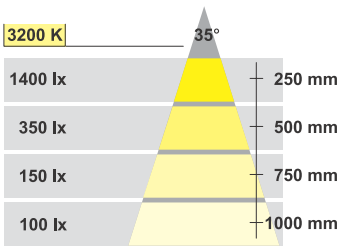
LED 3005
Lámpara circular para aplicar







> Aplicación:	Iluminación para muebles
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	82
> Número de LEDs:	12
> Montaje:	Con autoadhesivo



Volumen de suministro
1 Lámpara con cable de 2,5

24 V 0 100% IP20 A

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3200 K	40	0,8	833.76.023

Empaque: 1 pieza

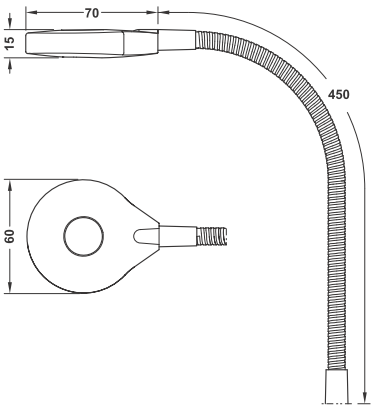
Alimentador	►M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	►M 2.43
Cables y prolongadores	►M 2.37

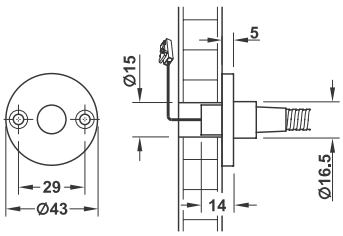
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 3018

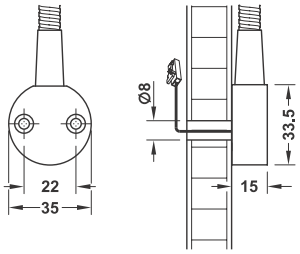
Lámpara flexible con interruptor táctil





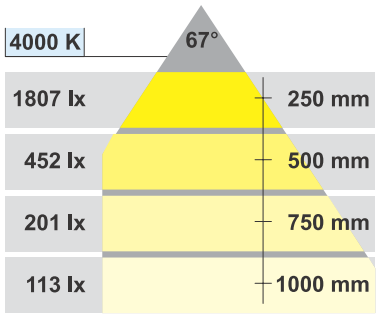


Para empotrar



Para aplicar

> Aplicación:	Luz de lectura, iluminación puntual y flexible
> Ejecución:	Con dimmer e interruptores táctiles integrados en la cabeza
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	80
> Número de LEDs:	30
> Montaje:	Para instalación empotrada ó ó para aplicar



Volumen de suministro
1 Lámpara LED con 2 m de cable y accesorios de montaje

24 V

0 100% RoHS IP20 A

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	165	2,75	Para empotrar	833.77.000
			Para aplicar	833.77.001

Empaque: 1 pieza

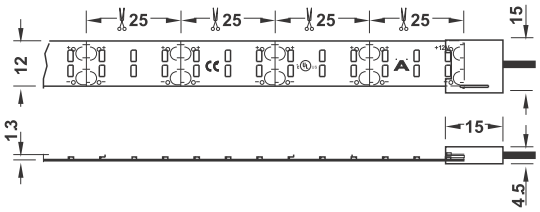
Alimentador	►M 2.33
Cables y prolongadores	►M 2.35

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Loox LED 3028

LED Tiras de doble fila de LED,240 LEDs/m, 19.2 W/m

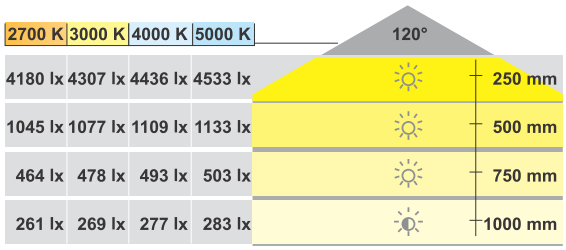




> 120 LEDs para una iluminación homogénea
> Salida de luz extremadamente alta
> Corte cada 25 m

> Aplicación:	Lugar de trabajo iluminación, cocinas y muebles para el hogar
> Material:	Pástico
> Dimensiones (LxAxH):	5000 x 12 x 1,3 mm
> Potencia	96 W íntegro (19.2 W por metro)
> IRC:	82
> Montaje:	Con autoadhesivo

Volumen de suministro
1 Rollo de 5 metros, con cable de 2 m.



Nota
Operar sólo con perfil de alumino bara de enfriamiento. Tenga en cuenta el ancho del clip conector (ver dibujo instalación).

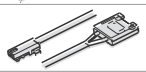
24 V

0 100% RoHS IP20 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 2700 K	7700	96	1200	5000	833.77.220

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox LED 3028

		Largo mm		Nº de ref.
Cable de conexión con clip		2000	15	833.77.746
		1000	15	833.77.745
		500	15	833.77.744
		50	15	833.77.743
Clip conector		-	15	833.77.761
Cable 24 V, con conector y clip		2000	15	833.77.753

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

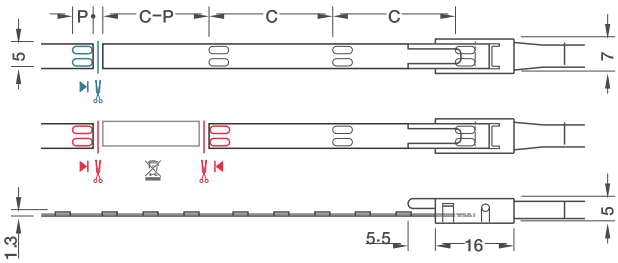
Häfele Loox5 LED 3040

Tira de LED 24V, 5mm 120 LEDs/m; 4,8W/m

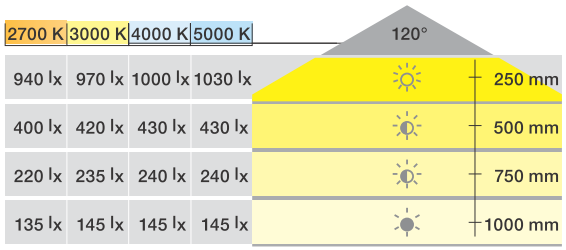
5 24 V A+







(Azul)
Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)
Conectar la tira de LED
C = Longitud de corte
P = Longitud de superficie de contacto



> Extra fino - ancho 5 mm

> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Iluminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de LEDs:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	> 90
> Consumo de energía por metro:	5,28 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:
La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:
1 Rollo

IP20

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálido	4,8	460	96	5	833.76.301
5000	Blanco frío	4,8	495	103	5	833.76.303

Empaque: 1 pieza

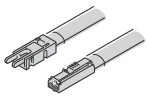
Nota de pedido:
Solicite el cable de conexión 833.95.711 y el adaptador 833.77.837 por separado.

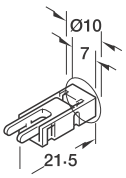
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

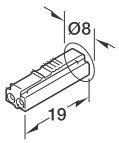
Accesorios Häfele Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A

5 24 V



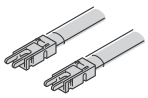


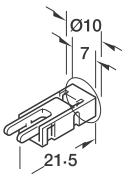


Largo, mm	Nº de ref.
2000	833.95.711

Empaque: 1 pieza

→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



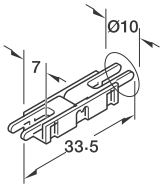


Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm





	Nº de ref.
Conector Clip	833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conector esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

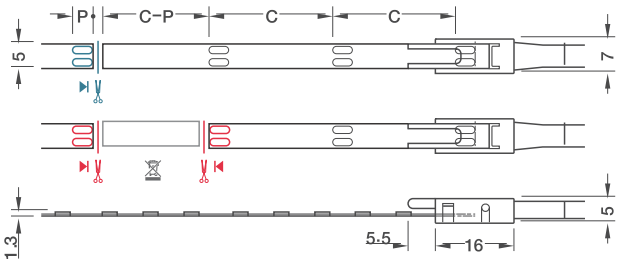
Häfele Loox5 LED 3041

Tira de LED 24 V, 5 mm, 120 LEDs/m, 9,6 W/m

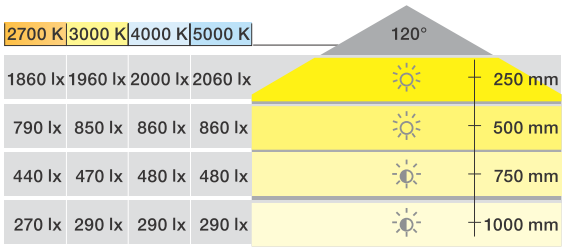
5 24 V A+







(Azul)
Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)
Conectar la tira de LED
C = Longitud de corte
P = Longitud de superficie de contacto



> Extra estrecho - ancho 5 mm

> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Iluminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de LEDs:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	>90
> Índice de reproducción cromática R9:	>50
> Consumo de energía por metro:	10,56 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:
La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%.
Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:
1 Rollo

IP20

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálido	9,6	930	97	5	833.76.309
5000	Blanco frío	9,6	990	103	5	833.76.311

Empaque: 1 pieza

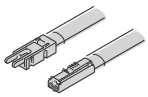
Nota de pedido
Solicite el cable de alimentación 833.95.711 y el adaptador 833.77.837 por separado.
Perfil de aluminio recomendado a partir de 9,6 W/m.

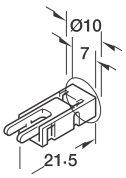
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

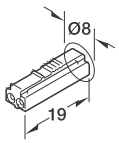
Accesorios Häfele Loox5 para tira LED monocromática de 5mm 3,5 A

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A

5 24 V



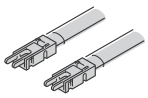


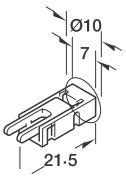


Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.711

Empaque: 1 pieza

→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



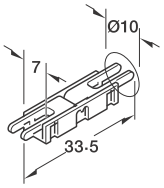


Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm





	Nº de ref.
Conector Clip	833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conector esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

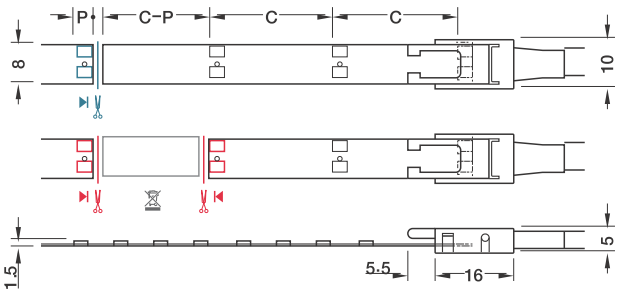
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Loox5 LED 3052

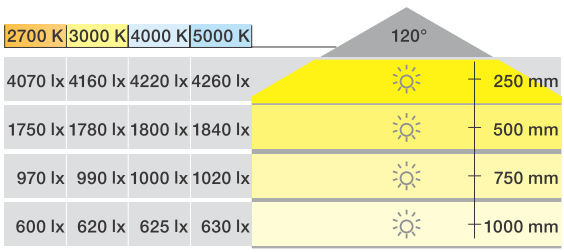
Tira de LED 24 V, 8 mm, 140 LEDs/m, 19,2 W/m







(Azul)
Cortar la tira de LED a la longitud
(un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)
Conectar tiras de LED
(Se requieren dos contactos)
C = longitud de la sección
P = longitud de la superficie de contacto



Tecnología de corriente constante
> Logra un brillo uniforme en toda la longitud de la cinta.
> Mayor vida útil, mayor longitud de cinta visual, mayor salida de luz.

> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Iluminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	8 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie	3 mm de contacto
> Número de LEDs:	140
> Vida útil:	L80/B10 > 70000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	>90
> Índice de reproducción cromática R9:	>50
> Consumo de energía por metro:	21,12 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:
La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:
1 Rollo

IP20

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálido	19,2	2015	105	5	833.76.379
5000	Blanco frío	19,2	2100	109	5	833.76.381

Empaque: 1 pieza.

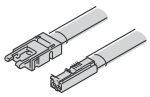
Nota de pedido
Solicite el cable de alimentación 833.95.706 y el adaptador 833.77.837 por separado.
Perfil de aluminio recomendado a partir de 9,6 W/m.

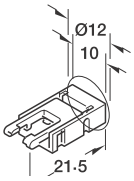
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

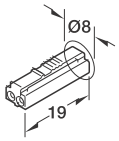
Accesorios para tiras LED monocromáticas 8 mm

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 8 mm, 5 A

5 24 V



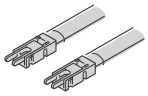


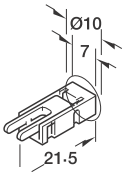


Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.706

Empaque: 1 pieza

→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



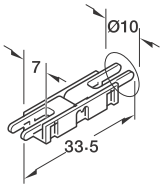


Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90º fija clip, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm





	Nº de ref.
Conector Clip	833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



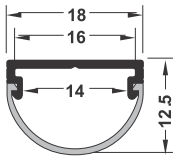
	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conector esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil de cajón Häfele Loox





Nota
Para tiras LED de hasta 10 mm de ancho.

> Material: Aluminio
> Acabado/Color: Perfil: anodizado plateado
Placa difusora: blanco opaco
> Longitud x Ancho: 2500 x 18 mm

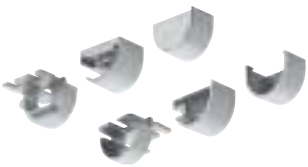
Volumen de suministro
1 Perfil de aluminio
1 Placa difusora blanco opaco

	Nº de ref.
	833.72.991

Empaque: 1 pieza

Nota
Pida las tapas de los extremos, los clips de retención y los interruptores por separado.

→ Juego de tapas de terminación



> Material: Placa ABS, plateado

Volumen de suministro
5 juegos de tapas de terminación, tornillos de fijación

Acabado/Color	Nº de ref.
Color plata	833.74.877

Empaque: 1 pieza

→ Clip de fijación

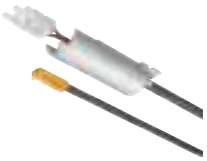


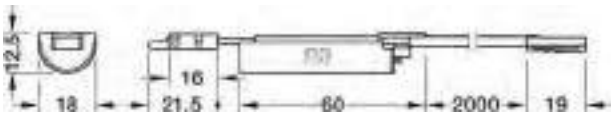
> Material: Acero inoxidable, plateado

Acabado/Color	Nº de ref.
Color plata	833.74.893

Empaque: 1 par

→ Sensor de puerta Loox5 para perfil de cajón Häfele Loox



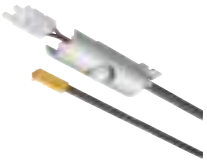


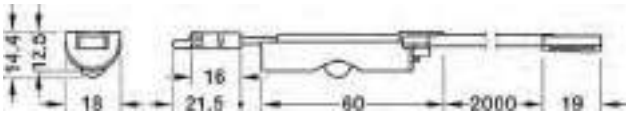
> Aplicación: Perfil de cajón Häfele Loox, perfil 2194
> Tipo de conector clip: Tira LED Loox5 8 mm monocromática
> Material: Plástico
> Montaje: Para enchufar, para atornillar

Voltaje	Rendimiento W	Nº de ref.
5 12 V	60	833.89.251

Empaque: 1 pieza

→ Sensor de movimiento Loox5 para perfil de cajón Häfele Loox





> Aplicación: Perfil de cajón Häfele Loox, perfil 2194
> Tipo de conector clip: Tira LED Loox5 8 mm monocromática
> Material: Plástico
> Rango del sensor: 0 – 3000 mm
> Tiempo de seguimiento: 30 s
> Montaje: Para enchufar, para atornillar

Voltaje	Rendimiento W	Nº de ref.
5 12 V	60	833.89.252

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

GAEB
CAD

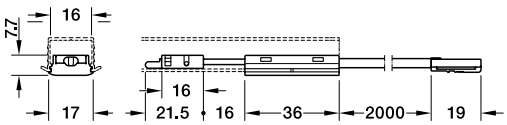
2

12 V

Dimmer para perfil de aluminio Häfele Loox5, encendido/apagado suave

5 12 V





- > Aplicación: Para tiras de LED Loox5 monocromáticas de 8 mm en perfiles de aluminio Loox con 16 mm de ancho interior
- > Función: Encendido/apagado suave, dim (con función de memoria)
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para presionar en perfil
- > Ø Taladro de tapón: 8 mm
- > Longitud del cable: 2000 mm
- > Medidas (L x B x H): 36 x 17 x 7,7 mm

Volumen de suministro
1 Interruptor con clip/enchufe con cable de 2 m

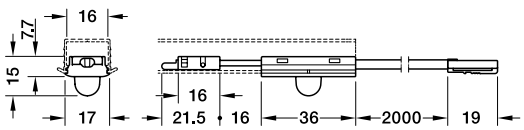
Voltaje	Entrada	Salidas conmutadas	Rendimiento W	Acabado/ Color	Nº de ref.
5 12 V	1 x Entrada, Loox5 2-pin 12 V	1 x Clip, Loox5 Tira de LED 8 mm monocormático	60	Plata	833.95.751

Empaque: 1 pieza

Sensor de movimiento para perfil de aluminio Häfele Loox5, encendido/apagado automático

5 12 V





- > Aplicación: Para tiras de LED Loox5 monocromáticas de 8 mm en perfiles de aluminio Loox con 16 mm de ancho interior
- > Función: Encendido y apagado automático
- > Material: Plástico
- > Rango del sensor: 0 – 3000 mm
- >Tiempo de ejecución: 30 s
- > Montaje: Para presionar en perfil
- > Ø Taladro de tapón: 8 mm
- > Longitud del cable: 2000 mm
- > Medidas (L x B x H): 36 x 17 x 15 mm

Volumen de suministro
1 Interruptor con clip/enchufe con cable de 2 m

Voltaje	Entrada	Salidas conmutadas	Rendimiento W	Acabado/ Color	Nº de ref.
5 12 V	1 x Entrada, Loox5 2-pin 12 V	1 x Clip, Loox5 Tira de LED 8 mm monocormático	60	Plata	833.95.750

Empaque: 1 pieza

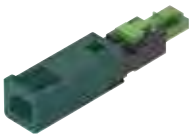
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Adaptador para elementos eléctricos con enchufe Loox5 para conectar a un alimentador Loox





12 V: Adaptador Loox5 5
Conector tira led/alimentador



24 V: Adaptador Loox 5
Conector tira led/alimentador

> Aplicación: Para conexión de elementos eléctricos Loox5 a alimentadores Loox u otros distribuidores Loox. Adecuado para todos los elementos eléctricos con enchufe de 2 polos Loox5, por ej.: lámparas monocromáticas, distribuidor, cargador de pilas, etc.
> Longitud: 45 mm
> Corriente máxima: 3,5 A
> Perforación: 13 mm
> Empaque: 1 pieza

Nota
No es adecuado para enchufes Loox5 de 4 polos (multi-blanco o RGB) La capacidad de corriente de carga está limitada a 3,5A.
¡Tome en cuenta la potencia máxima!

	Salida tensión a conector LED		Ingreso de tensión de Alimentador	Capacidad energética de carga W	Nº de ref.
5 12 V	Loox 5 2-pin 12 V	12 V	Plug - Loox 2-pin 12V	42	833.95.752
5 24 V	Loox 5 2-pin 24 V	24 V	Plug - Loox 2-pin 24 V	84	833.77.837

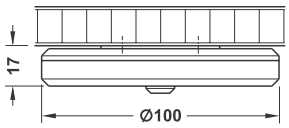
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

LED 9003

Lámpara redonda a batería controlada por sensor





> Ejecución: Recargable, con detector de movimiento integrado (área de detección de 120° en 2 m y 30 seg. de demora)
> Dimensiones (Ø x H): Ø100 mm, H= 17 mm
> Material: Plástico
> Acabado/Color: Color plata
> IRC: 80
> Duración: 10 h
> Tiempo de carga: 3-4 h
> Montaje: Con placa de montaje magnética y a tornillo

Volumen de suministro
1 Lámpara con placa de montaje magnética
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

CE RoHS IP20

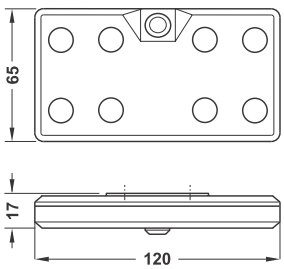
Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	30	0,6	833.87.012

Empaque: 1 pieza

LED 9004

Lámpara rectangular a batería controlada por sensor





> Ejecución: Recargable, con detector de movimiento integrado y sensor de luz diurna (área de detección de 120° en dos m y 30 seg. de demora)
> Dimensiones (Øx H): 120 x 65 x 17 mm
> Material: Plástico
> Acabado/Color: Color plata
> IRC: 80
> Duración: 8 h
> Tiempo de carga: 3-4 h
> Montaje: Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

Volumen de suministro
1 Lámpara con placa de montaje
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

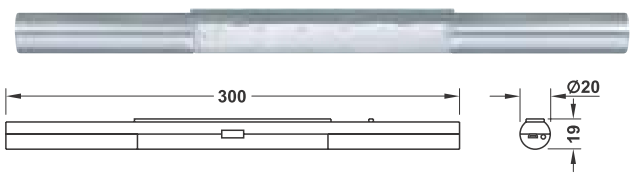
CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	55	0,8	833.87.021

Empaque: 1 pieza

LED 9005

Lámpara cilíndrica a batería controlada por sensor



> Área de aplicación: Iluminación para cajones, espacios de almacenamiento y detrás de las puertas
> Ejecución: Recargable, con apagado automático
> Material: Plástico
> Acabado/Color: Color plata, laqueado
> Dimensiones (Ø x L): Ø 20 mm, L= 300 mm
> IRC: 82
> Duración: 6 h
> Tiempo de carga: 3-4 h
> Montaje: Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

Volumen de suministro
1 Lámpara con placa de montaje
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	51	0,6	833.87.020

Empaque: 1 pieza

Nota
Función de interruptor seleccionable:

1. Interruptor de sensor de puerta (ya integrado) puerta abierta, luz encendida – puerta cerrada luz apagada.
Modo de ahorro de energía después de 30 segundos:
LED parpadeará 2 - 3 veces y luego se apaga.

2. Interruptor del sensor
Conmutación manual de encendido y apagado del sensor.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

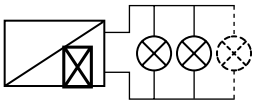
Alimentador Loox-Tensión estabilizada a 12 V

> Área de aplicación: Para consumos de 12 V con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas.
> Diseño: Conexión en paralelo
> Tensión de salida: 12 V DC
> Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
> Consumo en espera: 0,5 W

Volumen de suministro
1 Fuente de alimentación y material de fijación incluído
Nota de pedido
El cable de alimentación, debe pedirse por separado.

> Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 12-V, marcadas con el ícono 12 V

Nota
Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación.
Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.



Conexión en paralelo



> Medida (L x A x H): 195 x 43 x 28 mm
> Corriente de salida: 2,5 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
40	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.962

Empaque: 1 pieza



> Medida (L x A x H): 208 x 56,5 x 30 mm
> Corriente de salida: 5 A

Nota
Potencia máxima por ranura de salida: 30 W

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
60	6 x consumos, 1 x interruptor	833.74.913

Empaque: 1 pieza

Cable de alimentación a la red

> Característica: 220 Volt

Longitud, mm	Nº de ref.
2000	833.89.001

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

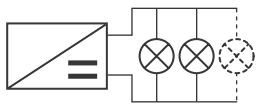
Alimentador Loox-Tensión estabilizada a 24 V

> Área de aplicación: para consumos de 24 V con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas
> Diseño: Conexión en paralelo
> Tensión de salida: 24 V DC
> Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
> Consumo en espera: 0,5 W

Volumen de suministro
1 Fuente de alimentación y material de fijación incluido
Nota de pedido
El cable de alimentación, debe pedirse por separado.

> Fuente de alimentación para todas las luces LEDs de 24-V, marcadas con el ícono 24 V

Nota
Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación.
Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.



Conexión en paralelo



> Medida (L x A x H): 128 x 50,5 x 14 mm
> Corriente de salida: 0,83 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
20	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.912

Empaque: 1 pieza



> Medida (L x A x H): 208 x 56,5 x 30 mm
> Corriente de salida: 3,15 A

Nota
potencia máxima por ranura de salida: 60 W

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
75	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.914

Empaque: 1 pieza

Cable de alimentación a la red

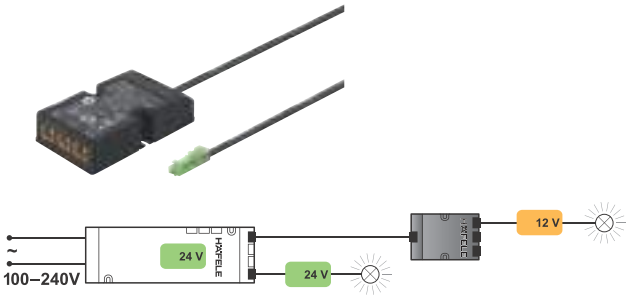
> Característica: 220 Volt

Longitud, mm	Nº de ref.
2000	833.89.001

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Convertidor Loox 12 V - Alimentador 24 V



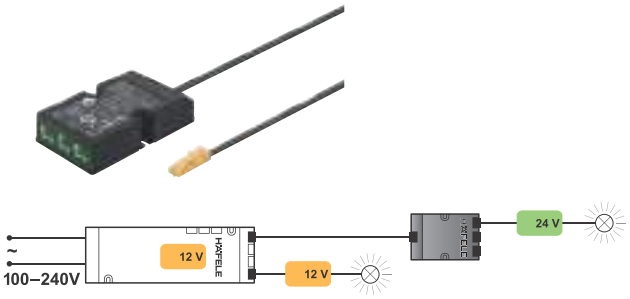
> Área de aplicación:	Para la conexión de consumidores de 12V, en una fuente de alimentación de 24 V
> Número de conexiones:	3 x consumidores 12 V
> Dimensiones (L x A x H):	61 x 34 x 15 mm
> Consumo en espera:	0,3 W
> Montaje:	Para los tornillos

Volumen de suministro
1 Convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.74.947

Empaque: 1 pieza

Nota
Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación.



> Área de aplicación:	Para la conexión de consumidores de 24 V, en una fuente de alimentación de 12 V
> Número de conexiones:	3 x consumidores 24 V
> Dimensiones (L x A x H):	61 x 34 x 15 mm
> Consumo en espera:	0,3 W
> Montaje:	Para los tornillos

Volumen de suministro
1 Convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.77.934

Empaque: 1 pieza

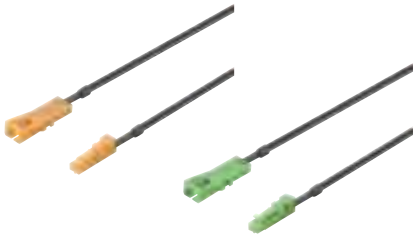
Nota
Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación.

Interruptores y mandos a distancia	▶M 2.60
Cables y prolongadores	▶M 2.53

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cables de extensión 12 V/24 V

Para la extensión adicional del cable de extensión 12 V/24 V



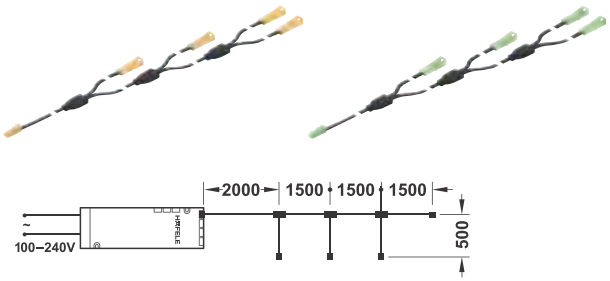
Tensión, V	Largo, mm	Nº de ref.
12 V	500	833.74.724
	1000	833.73.765
	2000	833.73.766
24 V	500	833.77.706
	1000	833.77.707
	2000	833.77.714

Empaque: 1 pieza

Nota
Máximo 6 m de longitud, entre la fuente de alimentación y la lámpara.

Cable de extensión de 4 vías

Para extensión adicional a lámparas



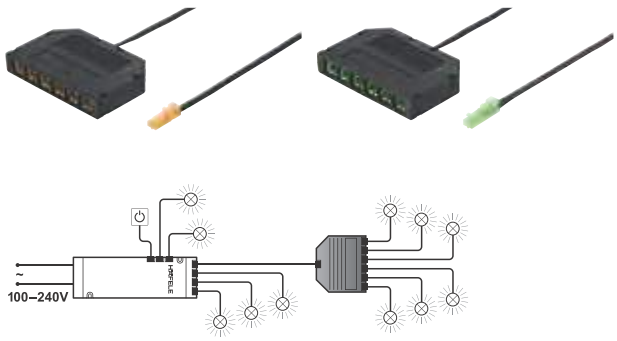
Tensión, V	Largo, mm	Nº de ref.
12 V	6500	833.74.773
24 V	6500	833.77.800

Empaque: 1 pieza

Nota
Máximo 2 extensiones acopladas

Distribuidor de 6 vías

Con salida para 6 luces a 1 driver

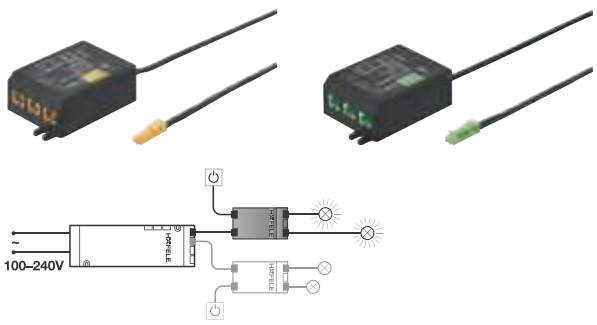


Tensión, V	Largo, mm	Medida (LxAxH), mm	Nº de ref.
12 V	2000	59 x 38 x 10	833.74.798
24 V	2000	59 x 38 x 10	833.77.724

Empaque: 1 pieza

Distribuidor con salida

para 3 luces y 1 sensor



> Área de aplicación:	Para una Iluminación que se necesite activar por separado
> Diseño:	Para un máximo de 3 consumidores, 1 entrada para interruptor
> Consumo en espera:	0,1 W

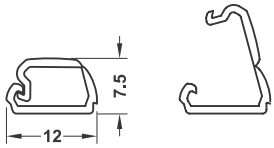
Tensión, V	Largo, mm	Medida (LxAxH), mm	Nº de ref.
12 V	200	57 x 34 x 18	833.74.751
24 V	200	57 x 34 x 18	833.77.723

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cable canal Loox





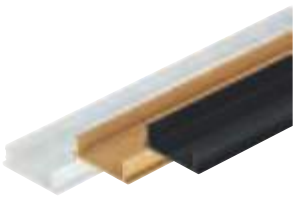
> Área de aplicación:	Para ocultar el cableado en muebles y armarios
> Material:	Plástico
> Montaje:	Para pegar

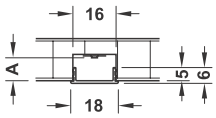
Nota
1 conducto de cable y material de fijación incluido

Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.89.013

Empaque: 1 pieza

Cubierta para cable Loox





> Área de aplicación:	Para ocultar el cableado en muebles y armarios
> Material:	Plástico
> Montaje:	Para embutir

Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.74.795
Beige (RAL 1001)	2500	833.74.796
Negro (RAL 9005)	2500	833.74.797

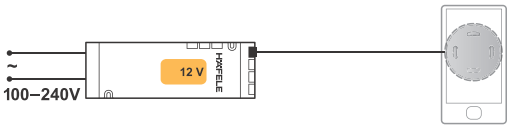
Empaque: 1 pieza

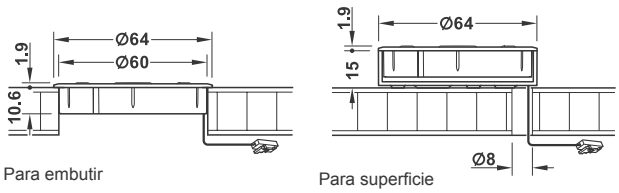
Estación de carga inductiva ESC 2002





> Función de carga inductiva mediante colocación (sin insertar).





> Aplicación:	Living, cocina, oficina y laboratorio
> Modelo:	Compatible con carga inalámbrica WPC
> Material:	Plástico
> Diámetro:	64 mm
> Tensión de salida:	5 V
> Corriente de carga:	1 A
> Standby de consumo de energía:	0,3 W
> Montaje:	Para embutir o sobreponer con el anillo adjunto
> Diámetro de taladro:	60 mm

Nota
Alimentador superior a 10 W

Volumen de suministro
1 Estación de carga con cable de alimentación de 2 m

RoHS

	Nº de ref.
Negro mate	833.73.776

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

Nota
Este producto es compatible con equipos de carga inalámbrica WPC.

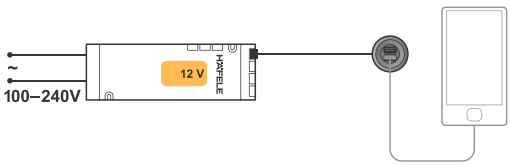
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

2

Accesorios Loox

Estación de carga 12 V Loox ESC 2001



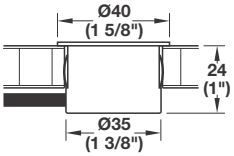


> Sistema modular: cables de diferentes longitudes

> Aplicación:	Para instalación en muebles. Se puede cargar al mismo tiempo dos smartphones o tablets.
> Modelo:	Para cable con conector snap-in
> Material:	Plástico
> Tensión de salida:	5 V
> Corriente de carga:	2 A
> Montaje:	Para el montaje en el agujero perforado, para la fijación de la abrazadera.

→ Redondo





IP20

Acabado/Color	Nº de ref.
Negro mate	833.73.751
Blanco mate	833.73.752
Niquel plateado mate	833.73.753

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Por favor, ejecución de la orden con conector snap-in por separado.
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

Nota
Alimentador superior a 15 W

Volumen de suministro
1 puerto de carga USB

→ Cables de alimentación modular

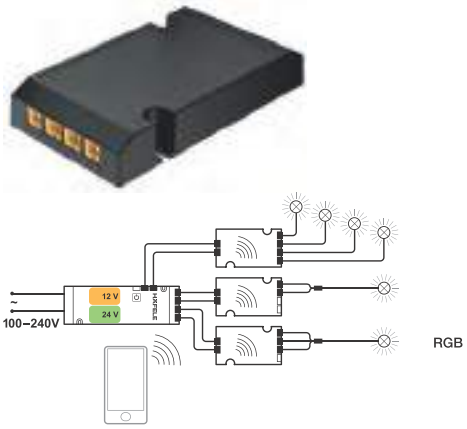
Largo, mm	Nº de ref.
500	833.72.880
1000	833.72.881
2000	833.72.882

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Connect





> Controle de forma intuitiva e inalámbrica la iluminación y los accesorios accionados eléctricamente a través de la aplicación.
> Guarda escenas, conecta escenas a animaciones y programa con temporizador semanal.
> Combinar varias cajas BLE diferentes en la red.

La aplicación Häfele Connect para controlar via Bluetooth se encuentra disponible para iOs 8.2 y Android 4.4 y más.

Nota
Observar la potencia máxima del transformador aplicado.
Alcance de smartphone o tablet para el más próximo módulo BLE aprox. 10 m.
Varios módulos BLE forman una red y se pueden separar de nuevo aprox. 10 m.

> Medida (L X A x H): 100 X 57 X 17 mm
> Montaje: Para atornillar

→ Módulo BLE 4 canales

> Aplicación: Para encender/apagar y atenuar luminarias blancas (0-100%); para controlar accesorios eléctricos multi-blancos o luces RGB con adaptador
> Cantidad de conexiones: Para 4 vías

Volumen de suministro
1 Módulo BLE con cable de alimentación de 300 mm

	Potencia	Capacidad de ranura	Stand-by	Nº de ref.
Módulo BLE 4 canales 12V	Máx. 60	Máx. 30	0,5	850.00.005
Módulo BLE 4 canales 24V	Máx. 90	Máx. 60	0,6	850.00.006

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado el tranformador de 12V. Prever 2 salidas libres. Para el funcionamiento de herrajes accionados eléctricamente, lámparas multi-blanco o lámparas RGB, por favor pedir por separado el adaptador BLE.

→ Módulo BLE-Box RGB

> Aplicación: Para encendido y atenuador de lámparas RGB para ajustar el color de la luz
> Cantidad de conexiones: 4 por luz RGB o distribuidor

Volumen de suministro
1 Módulo BLE con cable de alimentación de 300 mm
1 Adaptador RGB

	Potencia	Potencia por slot W	Potencia Stand-by W	Nº de ref.
BLE-Box RGB 12V	Máx. 60	Máx. 30	0,5	850.00.017

Empaque: 1 pieza

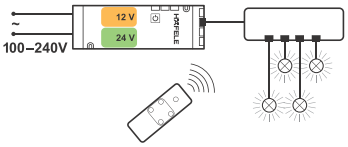
Nota
Longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor, 6 m máximo.

Nota de pedido
Pedir por separado el alimentador de 12 V. Prever 2 salidas libres.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Receptor básico de 4 canales Loox, para LEDs de luz blanca





> Aplicación:	Para el control de luces de LEDs blancas
> Diseño:	4 ranuras para consumidores, el suministro de energía a través de 2 cables de alimentación
> Dimensiones (L x A x H):	106 x 40 x 14 mm

Nota
No es adecuado para multi-blanco o RGB.

	Potencia W	Potencia por Ranura, W	Nº de ref.
Receptor básico de 4 canales - Loox 24 V	60	60	833.77.784

Empaque: 1 pieza

→ Radio control básico de 4 canales - Loox para LEDs de luz blanca



> Aplicación:	Para ser controlado por receptores de radio Loox, de 4 canales para LEDs blancos.
> Función:	Función de encendido, apagado y dimmer en los 4 canales, sin almacenamiento de ambientes de iluminación. Pueden controlarse hasta 10 receptores inalámbricos dentro de un radio de 15 m.
> Dimensiones (L x A x H):	125 x 45 x 9 mm

	Nº de ref.
Radio control básico - Loox 12 V/24 V	833.89.120

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Interruptor inalámbrico - Loox 12 V/24 V



> Aplicación:	Para controlar todos los canales o un canal de receptores de radio Loox para LEDs blancos.
> Función:	Función de encendido, apagado y dimmer en los receptores. Pueden controlarse hasta 10 receptores inalámbricos dentro de un radio de 15 m
> Perforación-Ø:	40 mm
> Montaje:	Para embutir

	Nº de ref.
Interruptor inalámbrico - Loox 12 V/24 V	833.89.122

Empaque: 1 pieza

→ Base redonda, para aplicar

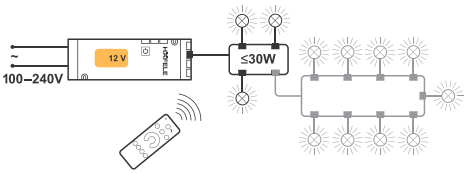


> Montaje:	Para atornillar

	Nº de ref.
Base redonda para aplicar	833.89.123

Empaque: 1 pieza

Control RGB - Loox 12 V



→ Unidad de mezcla de color Loox - RGB 12 V



> Aplicación:	Para las luminarias RGB: LED 2009, LED 2010, LED 2012, LED 2016
> Diseño:	Con distribuidor de 4 vías de un radio de 15 m
> Dimensiones:	Unidad de mezcla de color: 96 x 44 x 16 mm. Distribuidor 4 vías: 46 x 35 x 14 mm
> Potencia:	Máximo 30 W

Nota
Con un control de mando a distancia se puede mezclar toda la variedad de colores que propongan los dispositivos.

	Nº de ref.
Unidad mezcladora de color con distribuidor de 4 vías	833.74.802

Volumen de suministro:
1 mezclador de colores RGB con cable de alimentación de 2 m
1 distribuidor de 4 vías con cable de alimentación de 300 mm

→ Control remoto Loox RGB 12 V



> Aplicación:	Para el control de unidades de mezcla de color Loox- RGB 12 V
> Dimensiones (L x A x H):	127 x 48 x 10 mm

	Nº de ref.
Control remoto para RGB, con unidad de mezcla de color	833.74.708

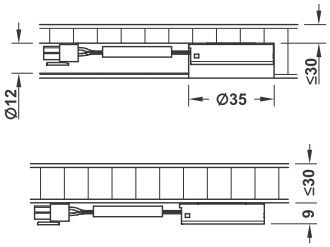
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Interruptor capacitivo modular Loox

Interruptor y dimmer





> Aplicación:	Para suministro con conector a presión solicitud instalación oculta en madera, vidrio o piedra
> Función:	Operación manual (sensor de proximidad), con función de memoria Profundidad máx. 30 mm
> Montaje:	Para atornillar o para insertar
> Entrada:	≤ 1W
> Protección:	IP20
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Plata

Montaje
No aplicar en materiales metálicos.
Mantener una distancia mínima de 500 mm a los campos electromagnéticos (líneas de energía, hornos de microondas, etc.).

IP20

Perforación Ø,mm		Nº de ref.
35		833.89.133

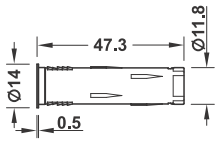
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Interruptor de sensor modular Loox

Encendido y apagado sin contacto





> Rango de detección:	0-80 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	46	0-3		833.89.127

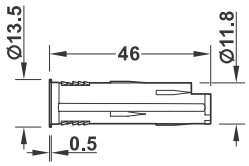
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Interruptor de sensor para puerta modular Loox

Puerta cerrada = Luz apagada
Puerta abierta = Luz encendida

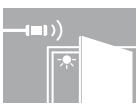




Nota
Comprobar la función dependiendo del brillo de la superficie, y la secuencia de movimientos.
Distancia del interruptor frontal a ≥3 mm.
Utilizar con el movimiento de deslizamiento.

> Rango de detección:	0-100 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	46	0-3		833.89.128

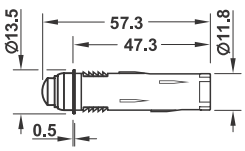
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado automático





> Rango de detección:	0-3000 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	56	0.1		833.89.129

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

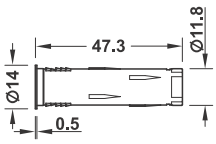
Cables de alimentación para interruptores ►M 2.53

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dimmer modular Loox

Pulsación breve = on/off
Pulsación larga = regulación

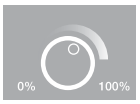




> Rango de detección:	0-60 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata

Nota
No puede combinarse con la caja de multi-interruptores.
Valor de atenuación permanece almacenado sin fuente de alimentación.

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	46	0.3		833.89.126

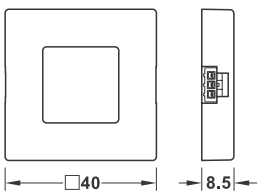
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado sin contacto





> Función:	Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
> Rango de sensor:	0-80 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

IP20

Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8-5		833.89.136

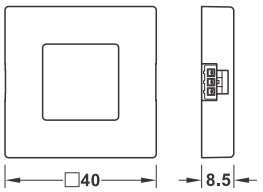
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular.

Interruptor de sensor para puerta modular Loox

Soft on/off switching





> Función:	Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
> Rango de sensor:	0-100 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

Volumen de suministro
1 interruptor, incluye material de fijación.

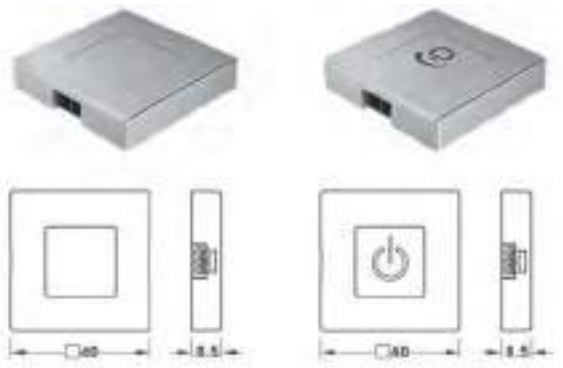
IP20

Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8-5		833.89.137

Empaque: 1 pieza

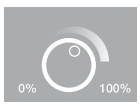
Nota de pedido
Por favor pedir por separado, el cable de alimentación con pieza de conexión insertable para interruptor modular.

Interruptor de sensor modular Loox



> Función:	Con función de memoria
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Medidas:	40 x 40 x 8,5 mm
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

IP20

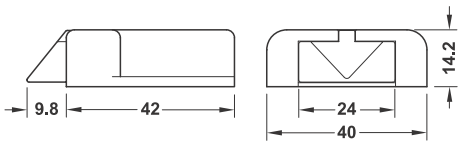
	Rango de sensor mm		Nº de ref.
Touchless	0-80		833.89.135
Con función táctil	-		833.89.134

Cables de alimentación para interruptores ►M 2.47

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Interruptor modular de contacto para puertas Loox





> Aplicación: Para puertas corredizas de una hoja o puerta batiente
> Material: Plástico
> Acabado/Color: Negro
> Medidas (L x A x A): 51,8 x 40 x 14,2 mm
> Modelo: Para cable con conector
> Montaje: Con tornillos

IP20

	Nº de ref.
Interruptor modular de contacto para puertas Loox	833.89.143

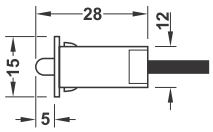
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado cable de interruptor modular

Interruptor de contacto para puertas Loox

Puerta abierta = On
Puerta cerrada = Off

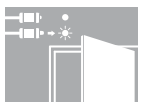




Nota
Diámetro de taladro 13 mm.

> Material: Plástico
> Acabado/Color: Negro
> Longitud del cable: 2 m

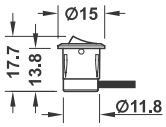
IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
13	28	0-75		833.89.059

Interruptor de tecla Loox

Con cable





> Material: Plástico
> Acabado/Color: Negro
> Longitud del cable: 2 m

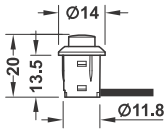
Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	17.7	0-75		833.89.106

Empaque: 1 pieza

Interruptor de presión Loox

Con cable





> Material: Plástico
> Longitud del cable: 2 m

Acabado/ color	Perforación Ø,mm	Potencia (W)		Nº de ref.
Gris	12	0-75		833.89.107
Negro				833.89.108

Empaque: 1 pieza

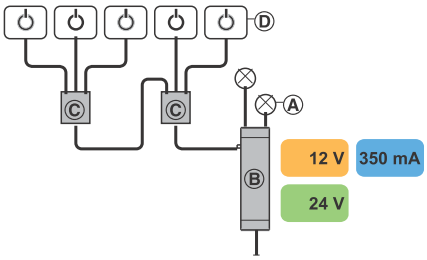
Cables de alimentación para interruptores ►M 2.47

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Dual (con y sin conmutador de interruptor)



Ⓐ Caja multi-interruptor
Ⓓ Alimentador
Ⓖ Lámpara LED



> Función:	2 modos de funcionamiento seleccionables con el conmutador integrado. Conmutación cruzada: encendido/apagado en interruptores alternantes. Conmutación en cruz desactivada: encendido con el interruptor 1, 2 ó 3, para apagar hay que accionar nuevamente todos los interruptores conectados.
> Medidas: (L x A x H)	55 x 45 x 16 mm
> Consumo en espera:	0,3 W
> Tipo de protección:	IP20

Nota
2 Cajas de interrruptores múltiples acoplables y aplicables con 5 interruptores.
No es combinable con el atenuador 833.89.043
Diámetro de taladro para el conector: 12 mm

Volumen de suministro
1 Caja multi-interruptor con cable de alimentación de 1 m para el interruptor.

IP20

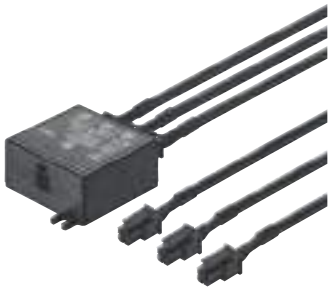
Material	Color	Ejecución	Nº de ref.
Plástico	Negro	Con y sin conmutación	833.89.066

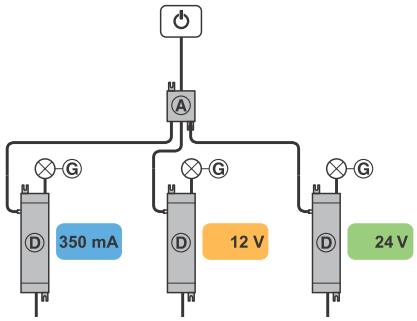
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Por favor pedir por separado el cable de alimentación para interruptor en otras longitudes.

Caja Multi-Alimentadores Loox

Con 1 interruptor que controla 3 alimentadores





> Área de aplicación:	Para la combinación de hasta 3 unidades alimentadores con un interruptor. Posible combinación de distintos sistemas (12 V, 24 V, 350 mA)
> Medidas (L x A x H):	50 x 38 x 17 mm
> Consumo en espera:	1,5 W
> Unidad de potencia:	3 x 75 W

Nota
6 m máximo, de longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor.

Volumen de suministro
1 Caja multi-alimentadores, con material de montaje.
3 Cables para interruptores por 1 m

IP20

Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Negro	833.89.061

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Pedir por separado el cable de interruptor, en sus distintas longitudes.

Cables para interruptores Loox

> Área de aplicación:	Para la caja de multi-alimentadores y caja de multi-interruptores.

Largo, mm	Nº de ref.
500	833.89.068
2000	833.89.069

Empaque: 1 pieza

Cables de alimentación para interruptores ►M 2.47

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

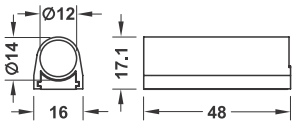
Base de montaje para interruptor Loox
para aplicar

> Adecuada para sistema 32 de perforado

> Material: Plástico
> Montaje: Con tornillos



Para interruptores ø12 mm

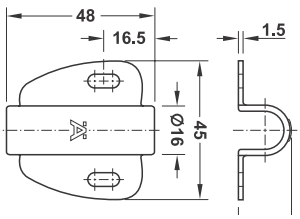


Nota
Placa base con fijación mediante tornillos, y alojamiento del interruptor con fijación deslizable.

Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.092

Empaque: 1 pieza





Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.090

Empaque: 1 pieza

Cable de alimentación para interruptores Loox



Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	500	833.89.140
	1000	833.89.141
	2000	833.89.142

Empaque: 1 pieza

Cable de extensión para interruptores Loox
Con enchufe y zócalo



Nota
Distancia máxima, entre la fuente de alimentación y el interruptor, de 6 m.

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	2000	833.89.067

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil de aluminio Loox
Para tiras de LEDs



El material esta totalizado, esto genera una luz homogénea, plana y de igual intensidad.

Difusor traslúcido blanco

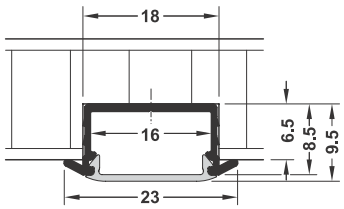


La terminación superficial es mate. La luz tiene un efecto “aterciopelado blanco” y genera una sensación noble y de alta calidad.

Difusor traslúcido mate

Perfil para embutir Loox
6,5 mm de profundidad







Tapa final

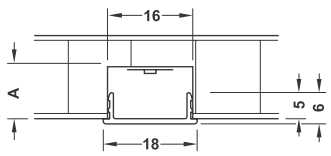
Nota
No apto para LED 3028.
No apto para operación continua, (≥8 h/día), con LED 3013/3015.

	LED - puntos visibles					
Difusor	**LED 2029**	**LED 2037**	**LED 2043**	**LED 2045**	**LED 3013**	**LED 3015**
Traslúcido blanco	si	si	si	si	si	si

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Perfil de aluminio	Difusor traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.72.983
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	833.72.855

Empaque: 1 pieza

Tapa difusora Loox



> Montaje: Para embutir

Nota
Sólo para tiras de LED 12 V

	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
Difusor	**LED 2029**	**LED 2037**	**LED 2043**	**LED 2045**	**LED 3013**	**LED 3015**
Traslúcido blanco	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm

	Ejecución	Largo, mm	Material	Nº de ref.
Tapa difusora	Traslúcido blanco	2500	Plástico	833.74.794

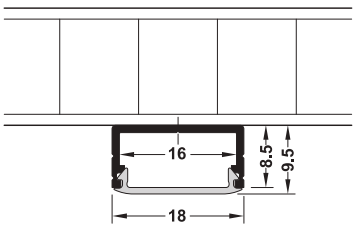
Interruptores para perfil ►M 2.53

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil para aplicar Loox

9,5 mm de altura







Tapa final



Clip de sujeción 90º



Clip de sujeción 40º

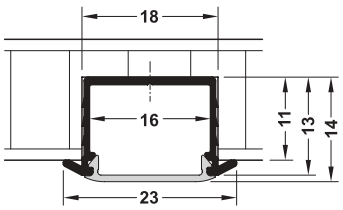
Nota
No apto para LED 3028.
No apto para operación continua, (≥8 h/día), con LED 3013/3015.
La distancia máxima entre clips es de 500 mm.

	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
Difusor	**LED 2029**	**LED 2037**	**LED 2043**	**LED 2045**	**LED 3013**	**LED 3015**
Traslúcido blanco	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Traslúcido mate	sí	sí	sí	sí	sí	sí

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.981
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.72.852
Clip de sujeción 90º	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40º	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.833

Perfil para aplicar Loox





	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.984

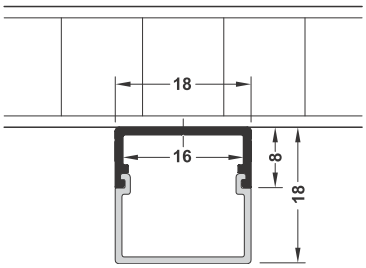
Interruptores para perfil ►M 2.53

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil para aplicar Loox

Con carcasa difusora sobre aplicada







Tapa final cuadrada

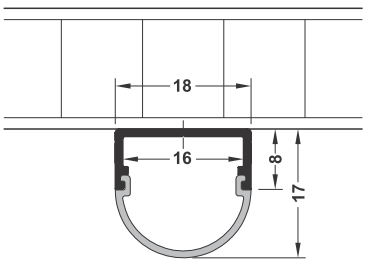


Clip de sujeción 90º



Clip de sujeción 40º







Nota
No apto para LED 3028.
La distancia máxima entre clips es de 500 mm.

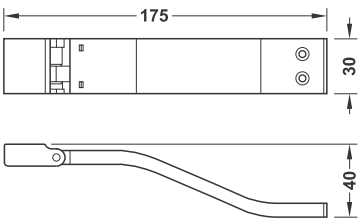
Difusor	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco rectangular	-	-	sí	-	sí	-
Traslúcido blanco semicircular	-	-	sí	-	sí	-

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor traslúcido blanco rectangular	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.988
Tapa final	Cuadrada, con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.74.823
	Redonda, con salida de cable					833.74.824
Clip de sujeción 90º	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40º						833.74.833

→ Brazo de montaje Loox

> Instalación simple y precisa de luminarias con montaje en superficie.





> Área de aplicación:	Para crear luminaria, de montaje en superficie, con una ancho máximo de 1500 mm
> Diseño:	Con giro horizontal de 30°
> Material:	Aluminio
> Acabado/Color:	Anodizado plata
> Montaje:	Para atornillar

Nota
para perfiles 833.72.988

Volumen de suministro
1 Par de brazos de montaje
2 Tapas finales para el perfil redondo y 2 tapas finales de perfil cuadrado

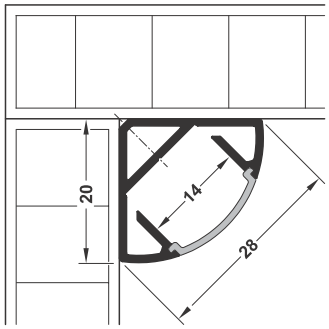
	Ejecución	Nº de ref.
Brazo de montaje	Giro horizontal de 30º	833.74.834

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil para esquina Loox







Tapa final



Soporte



Placa de montaje

Nota
No apto para tiras de LED 3028 o RGB.
Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

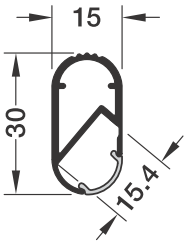
	LED - puntos visibles						
Difusor	**LED 2029**	**LED 2037**	**LED 2043**	**LED 2045**	**LED 3013**	**LED 3015**	**LED 3028**
Traslúcido blanco		-	-	sí	-	sí	-

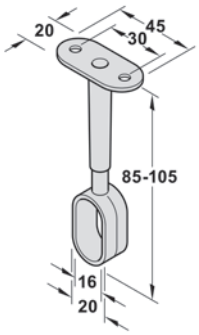
	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.72.987
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	833.74.822
Soporte	-	-			833.74.825
Placa de montaje	-	-	Acero inoxidable	Anodizado plata	833.74.826

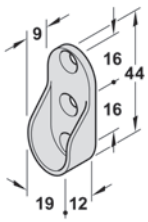
Empaque: 1 pieza

Tubo para armario Loox
emisión de luz a 40°









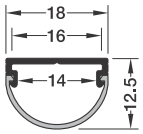
Nota
No apto para tiras de LED 3028 o RGB.
Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Tubo de armario	Difusor traslúcido mate	2500	Aluminio	Anodizado plata	1	833.72.980
Soporte lateral	Oval	-	Aleación de zinc	Niquelado	100	803.33.757
Soporte intermedio	Oval	-		Cromado	1	802.07.200

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil para cajón Loox





Nota
No apto para tiras de LED 3028.
Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

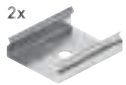
	LED - puntos visibles					
Difusor	**LED 2029**	**LED 2037**	**LED 2043**	**LED 2045**	**LED 3013**	**LED 3015**
Traslúcido blanco	-	-	sí	-	sí	-

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor traslúcido mate blanco, semicircular	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.72.991

Empaque: 1 pieza

Nota
Tapas, clips e interruptor de retención deben pedirse por separado.

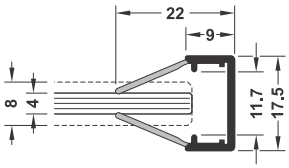
Accesorios para perfil de cajón

		Volumen de suministro	Ejecución	Material	Nº de ref.
	Set de tapas finales	5 Sets de 3 pares de tapas finales	Para varias opciones de montaje	Plástico	833.74.877
	Clip de sujeción	1 Par	Para aplicar	Acero inoxidable	833.74.893
	Sensor puerta 12 V	-	-	Plástico	833.89.110
	Sensor de puerta 24 V	-			833.89.111
	Detector de movimiento - 12 V	-	Rango del sensor 0-3000 mm	Plástico	833.89.088
	Detector de movimiento - 24 V	-	Tiempo de retardo 30 seg.	Plástico	833.89.089

Empaque: 1 pieza

Perfil para borde del cristal Loox





> Área de aplicación: Para hacer una iluminación de borde del cristal
> Material: Aluminio, plástico traslúcido blanco
> Acabado/Color: Anodizado plata
> Espesor de cristal: 4-8 mm
> Montaje: Para encajar en el vidrio

Nota
Sólo para tiras de LED con un máx. 7,5 W/m conveniente.
Sin función de soporte
Con el fin de lograr una mejor distribución de la luz, se recomienda esmerilar el borde atrás del panel de vidrio.

	Ejecución	Nº de ref.
Perfil para borde	2000	833.74.733

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Iluminación frontal color blanco frío



Iluminación frontal color blanco cálido



Conectar/Cambiar de color la iluminación frontal



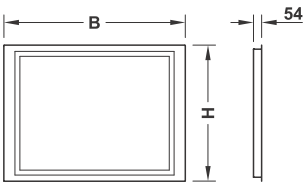
Activar el sonido



Conectar la calefacción antivaho

> Iluminación para maquillaje, luz ambiente, desempañador y sistema de sonido.
> Montaje sencillo de la unidad de espejo preconfigurada.
> Flexibilidad mediante montaje vertical u horizontal.
> Fácil de limpiar gracias a un interruptor táctil integrado en la superficie del espejo.

Información Técnica	
Iluminación delantera	Temperatura de color: 2700 / 4000 K Índice de reproducción de color: >90 Función de memoria del color del espejo seleccionado anteriormente
Iluminación de fondo (luz de ambiente)	Temperatura de color: 2700 K Índice de reproducción de color: >90
Tensión nominal	12 V DC
Tensión de entrada	100-240 V; 50-60 Hz
Interruptores de diseño integrados tipo Touch	Standby: Azul Funcionamiento operativo: blanco cálido
Calefacción antivaho	Standby después de 45 min.
Sistema de sonido	Bluetooth® altavoz de vibración, Contraseña: 0000
Grado de protección	IP44



> Aplicación: Baño
> Material: Detrás: madera
Perfil LED: aluminio
> Montaje: Para atornillar

Volumen de suministro
1 Espejo de cuarto de baño multifuncional Häfele Aquasys
1 Plantilla para taladrar
Cable de conexión con bornera de conexión
Materiales de fijación incluídos

IP44

Medidas (B x H) mm	Caudal de luz lm	Potencia W	Nº de ref.
900 x 600	1080	95.0	983.19.012
900 x 900	1300	102.0	983.19.022
1200 x 900	1560	111.0	983.19.032

Empaque: 1 pieza

Nota
El espejo contiene lámparas LED incorporadas que no se pueden sustituir.
La clase de energía eficiente para la iluminación LED es: A

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE

ixconnect



HERRAJES DE UNIÓN, SOPORTES PARA ESTANTES

M 3.1

Información

Matriz de uso
- El herraje de unión correcto 3.4
- Pernos para muchas aplicaciones 3.5

Información
- Herrajes para tableros ligeros 3.6
- Herrajes de unión Minifix 3.10
- Herrajes de unión Rafix 20 ..... 3.14

Herrajes para paneles ligeros



Herraje de unión para armarios Tab 20 HC 3.7
Herrajes de unión para armarios Rafix 20 HC 3.8
Soportes para estantes HC..... 3.9
Tornillo especial Varianta HC 3.9

Herrajes de unión para armarios









Minifix
- Caja del herraje de unión Minifix 12 y 15 ..... 3.11
- Pernos expansibles C100 ..... 3.12
- Pernos de unión S100..... 3.12
- Pernos de unión S200..... 3.12
- Pernos de unión M200 ..... 3.12
- Perno doble y perno de unión para inglete 3.13

Rafix 20
- Caja del herraje de unión sin espiga Rafix 20 ... 3.15
- Caja del herraje de unión Rafix Tab 20 ..... 3.16
- Perno de unión M20, S20 ..... 3.16

Maxifix
- Caja del herraje de unión 3.17
- Perno de unión S35 ..... 3.18
- Perno doble y perno de unión para inglete 3.19

Stablo Fix
- Caja del herraje de unión 3.20
- Perno de unión 3.20
- Tornillo de fijación 3.20

Herrajes de unión para armarios y estantes
- Herraje de unión para armarios RV 3.21
- Galletas 3.22
- Herraje para cuerpos T 3.22
- Herraje de unión para armarios Uno I 3.23
- Herraje de unión angular 3.23
- Herraje de unión para esquinas universal 3.24
- Tofix..... 3.25

Escuadras para muebles



Escuadra universal 3.26
Escuadra atornillable 3.26
Escuadra para sillas..... 3.26
Escuadra de unión para atornillar 3.27

Herrajes varios para unión de muebles



Herrajes para camas 3.28
Herrajes para encimeras 3.28

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tornillos de unión para muebles



Tornillos Confirmat..... 3.29
Tornillos de unión y casquillos..... 3.30

Materiales de fijación



Mangos y tuercas metálicas
- Manguitos expansibles de latón 3.31
- Manguito roscado..... 3.31

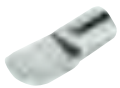
Manguitos de plástico
- Expansibles 3.31
- Para encolar 3.31

Herraje de unión para paneles



Sistema Keku
- Herraje para montaje suspendido Keku 3.32
- Herraje para montaje en tablero 3.33
- Herraje para montaje doble Keku AD..... 3.34
- Herraje de unión para encastrar Keku 3.35

Soportes de estantes para muebles



Soportes para estantes de madera..... 3.36
Soportes para estantes de madera o cristal 3.37
Soportes para estantes de cristal 3.38

Soportes para estantes



Soporte ocultos para estantes 3.39
Soporte para estantes de cristal 3.43
Soportes de diseño para madera y cristal 3.44

Soportes



Fijo 3.48
Abatible 3.48,3.49
Para bancos de asiento 3.51
Para extensión de mesa 3.51

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema Minifix



El herraje universal para la unión de armarios.
Con este herraje de unión se garantiza una unión indeformable incluso en pequeños tamaños de construcción y también si se afloja y aprieta repetidamente.



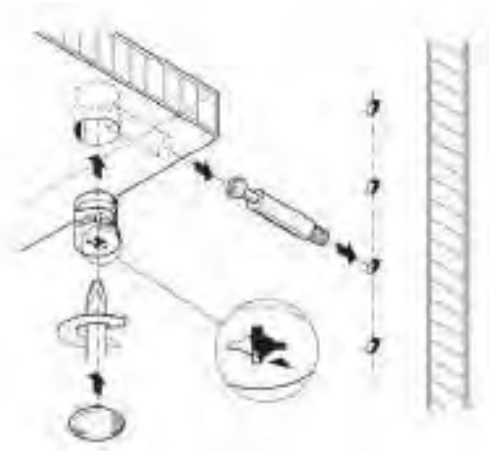
El sistema de herrajes de unión para armarios Minifix se basa en el principio de bola concéntrica. Este diseño permite integrar una gran superficie de tracción y apoyo en la pequeña caja del herraje, lo cual garantiza una unión sólida e indeformable. El perno de cabeza semicircular se introduce en el centro del hueco esférico de la carcasa del herraje Minifix, y después se ajusta para estabilizar la unión.

Las ventajas Minifix:

- Los fondos y los estantes **no se desplazan** hacia los tableros laterales, ya que el perno se mantiene completamente **centrado.**
- La larga distancia de apriete, más de 5 mm con sólo media vuelta de la caja del herraje, permite **compensar** tolerancias entre +1 mm hasta aprox. –0,5 mm en las medidas de los taladros **sin perder fuerza de apriete**.
- La fuerza de apriete se consigue rápidamente al ajustar la caja del herraje, sin necesidad de girar la caja hasta el tope (195°).
- El apriete es seguro y a prueba contra el aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidas veces.
- **Combinación flexible** de los pernos y cajas en el sistema Minifix gracias a la compatibilidad de los componentes entre sí.

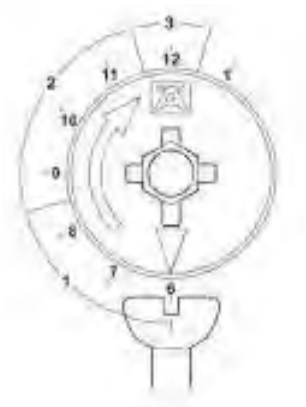
Indicaciones de montaje:

- El sistema Minifix es adecuado para **espesores de madera** desde 12 mm.
- El diámetro para el **taladro de la caja** es de 12 mm para el Minifix 12 y 15 mm para Minifix 15 en adelante.
- Para un correcto montaje y apriete, la **flecha marcada** debe apuntar exactamente en dirección al perno al introducir la caja.
- En función de la caja del herraje se alcanza una **unión indeformable** apretando con un destornillador con punta de estrella PZ2, llave Allen de 4 mm o destornillador de punta plana.



El reloj Minifix

El reloj Minifix representa el recorrido de apriete A, que está dividido en **3 áreas** con distintas funciones:

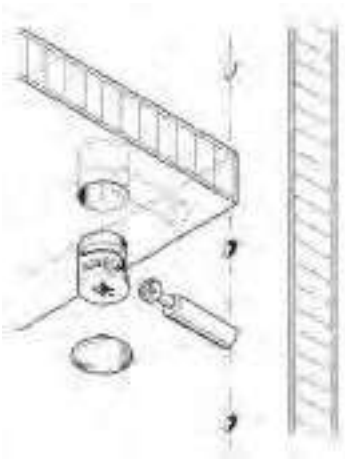


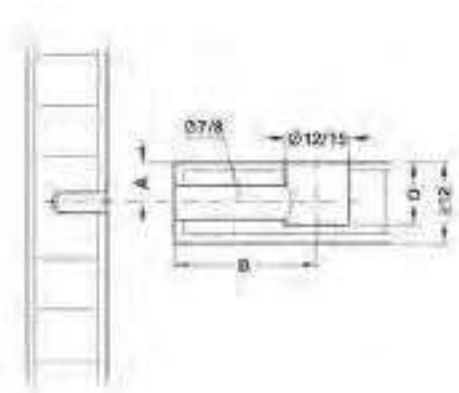
1. Recorrido de aproximación:
0 – 75° (6 hasta 8.30 horas) = 3,2 mm de apriete.
La cabeza del perno se introduce en el centro de la caja del herraje (todavía sin efecto de apriete).

2. Recorrido de apriete:
75 – 165° (8.30 hasta 11.30 horas) = 2 mm de apriete
Apriete de la unión a prueba de aflojamiento.
Si las medidas de los taladros son exactas, la fijación del herraje comienza en 120° (10 horas).
La posición óptima de fijación se encuentra en 165° (11.30 horas).

3. Recorrido de reapriete
165 – 195° (11.30 hasta 12.30 horas) = 0,5 mm de apriete.
El recorrido de reapriete sólo es necesario cuando:
- Haya que compensar tolerancias en las medidas de los taladros
- El mueble haya sido montado y desmontado varias veces
- El mueble haya soportado mucho peso

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







> Material: Fundición de zinc
> Para diámetro de caja: 12 ó 15 mm
> Taladro para el perno: Diámetro 7 u 8 mm, en función del perno de unión seleccionado
> Medida taladro: B: Distancia desde el centro de la caja del herraje Minifix hasta el borde del tablero (24 mm ó 34 mm), en función del perno de unión elegido.
> Para todos los perros de unión del sistema Minifix.

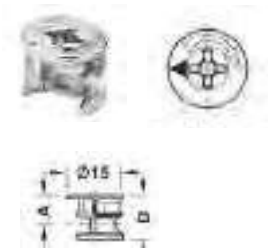
Cajas de los herrajes de unión Minifix 12

→ Sin reborde, para espesores de madera desde 12 mm



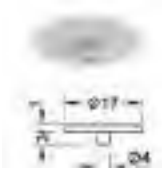
Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural
A partir de 12	$9{,}5^{+0{,}2}$	6	De estrella PZ2, o de punta plana	1000	262.17.020

→ Sin reborde, desde espesor de madera de 15 mm



Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural	Niquelado
A partir de 15	$12{,}0^{+0{,}5}$	7,5	De estrella PZ2 punta plana o hexagonal SW4	2000	262.26.032	-
A partir de 18	$13{,}5^{+0{,}5}$	9		2000	262.26.034	262.26.534
A partir de 23	$16{,}5^{+0{,}5}$	11,5	De estrella PZ3 punta plana o hexagonal SW4	1000	262.26.036	-
A partir de 26	$18{,}5^{+0{,}5}$	13		1000	262.26.037	-

> Aplicación: Solo válidas para cajas con ranura para llave Allen de 4 mm



Material	Marrón	Gris	Color pino	Negro	Blanco
Plástico	262.24.153	262.24.550	262.24.055	262.24.359	262.24.751

Empaque: 2000 piezas

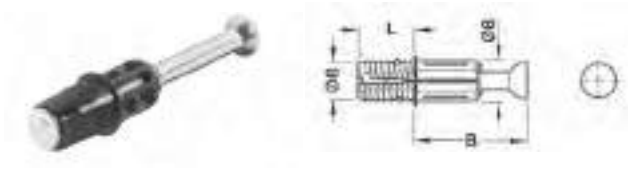
Nota: Válido para todas las cajas salvo la de 12 y 15 mm

Pernos Minifix	►M 3.12
Plantilla para taladrar Red Jig	►M 13.14

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perno expansible C100

→ Para diámetro de taladro 8 mm



> Rosca:	Manguito expansible

Para espesor de madera, mm	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
Desde 15	11,5	34	262.09.302

Empaque: 2000 piezas

Funcionamiento: Al apretar el herraje, el cono del perno expande el manguito comprimiendo la rosca contra la madera.
Cuanto mayores sean las fuerzas de apriete, más duradera será la unión.
> El montaje hasta el tope del taladro optimiza la posición del perno.
> El acabado no se daña al apretar o aflojar los pernos expansibles.

Perno de unión S100

→ Con rosca M4

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



> Material:	Acero
> Rosca:	M4
> Ranura:	De estrella PZ2 y de punta plana

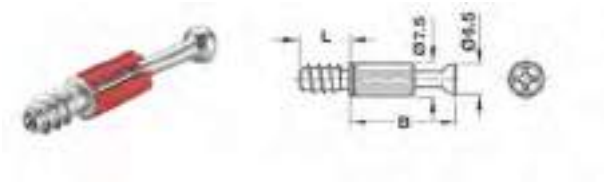
Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.937

Empaque: 1000 piezas

Perno de unión S200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 6,5 mm de diámetro



> Material:	Acero, espiga: plástico
> Rosca:	Rosca especial
> Ranura:	Estrella PZ2

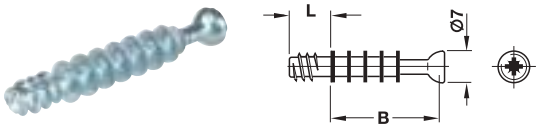
Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
8,5	24	262.27.689
	34	262.28.689
11	34	262.28.679

Empaque: 2000 piezas

Perno de unión M200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



> Material:	Acero
> Rosca:	Rosca especial
> Ranura:	Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
11	34	262.28.624

Empaque: 100 ó 2000 piezas

→ Con rosca M6

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Rosca:	M6
> Ranura:	Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.642

Empaque: 2000 piezas

Manguitos y tuercas ►M 3.31

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Perno de unión para inglete con articulación

Nota

Las **medidas de distancia F** en mm en la siguiente tabla son para pernos de unión para inglete con **medida de taladro B** 44 mm.
Para la **medida de taladro B** 24 mm se deben restar 20 mm de las **medidas de distancia F** indicadas.
La medida para la **profundidad de taladro D** se corresponde con la profundidad de taladro D de la caja del herraje de unión Minifix aplicado. Por favor aplicar una caja del herraje de unión **sin reborde.**

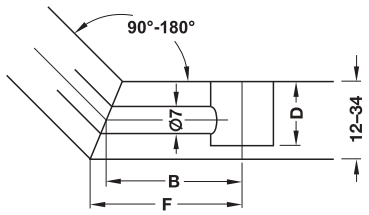
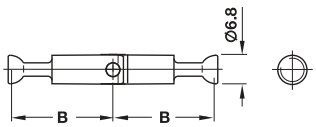


Tabla medida de distancia F en mm para montaje gemelo, perno doble.

Inglete	Grosor de madera mm											
	12	13	16	17	19	20	22	23	26	29	32	34
90°	50,0	50,5	52,0	52,5	53,5	54,0	55,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,0
100°	49,0	49,5	50,7	51,1	52,0	52,4	53,2	53,6	54,9	56,2	57,4	58,3
110°	48,2	48,6	49,6	50,0	50,7	51,0	51,7	52,1	53,1	54,2	55,2	56,0
120°	47,5	47,8	48,6	48,9	49,5	49,8	50,4	50,6	51,5	52,4	53,2	53,8
130°	46,8	47,0	47,7	48,0	48,4	48,7	49,1	49,4	50,1	50,8	51,5	51,9
135°	46,5	46,7	47,3	47,5	47,9	48,1	48,6	48,8	49,4	50,0	50,6	51,1
140°	46,2	46,4	46,9	47,1	47,5	47,6	48,0	48,2	48,8	49,3	49,8	50,2
150°	45,6	45,7	46,1	46,2	46,5	46,7	46,9	47,1	47,5	47,9	48,3	48,6
160°	45,0	45,1	45,4	45,5	45,7	45,8	45,9	46,0	46,3	46,6	46,8	47,0
170°	44,5	44,6	44,7	44,7	44,8	44,9	44,0	45,0	45,2	45,3	45,4	45,5
180°	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

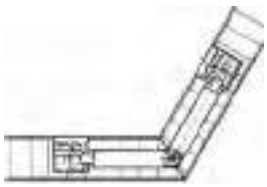
Para montaje gemelo, perno doble







La unión de inglete Minifix GV es un perno doble articulado. Se adapta a cualquier corte en inglete desde 90° hasta 180°.



Uniones de inglete GV para cortes en inglete de 20° hasta 90°

> Aplicación: Para inglete de 90º hasta 180º
> Taladro para el perno: 7 mm

Medida taladro B, mm	Natural
44	262.12.939

Empaque: 1 y 100 piezas

→ Perno doble

Con reborde, para diámetro de taladro de 7 mm



> Aplicación: Para uniones de tableros
> Taladro para el perno: 7 mm

Medida taladro B, mm	Galvanizado
34	262.28.786

Empaque: 1 y 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema Rafix 20

El sistema de herraje de unión para armarios Rafix 20 incorpora elementos de apriete fabricados en fundición de zinc diseñados según el principio de bola concéntrica. Las ventajas son:

> Apriete seguro al aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidas veces.
> Impide el desplazamiento de los tableros lateralmente, ya que el perno se mantiene completamente centrado.
> Las tolerancias se compensan gracias al amplio recorrido de apriete.
> Apriete cómodo posicionando el destornillador en 25° para apretar.
> Todos los taladros se pueden montar sobre la superficie.

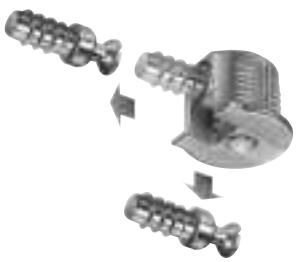
En la línea de herrajes de unión Rafix 20 se complementan con un amplio surtido de pernos, manguitos y accesorios para todo tipo de montajes.

Rafix 20		> Caja de herraje de unión de **fundición de zinc o plástico.** > Caja del herraje de unión sin espiga. > **Con elemento de apriete** para apretar y fijar los componentes. > Sólo un taladro. > Diseño pequeño. > Con o sin reborde (caja de fundición de zinc sólo con reborde).
Rafix 20 Tab		> Caja del herraje de unión para estantes de plástico. > Herraje de unión para estantes sin espiga. > **Sin elemento de apriete.** > En diseño y medidas para taladrar idéntico a Rafix 20. > Ligero apriete inclinado. > Montaje y desmontaje sin herramientas, sólo deslizar/levantar el perno de unión. > Con reborde.

Montaje
Las cajas de los herrajes Rafix 20 están disponibles en dos versiones con distinto acople de los pernos de unión:

Sin borde





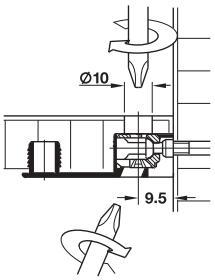
Los estantes se pueden colocar **desde la parte frontal y también desde arriba.**

Con borde





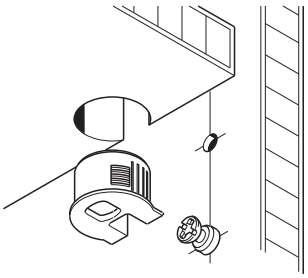
Los estantes sólo se pueden colocar **desde arriba;** por esto las piezas están prefijadas.

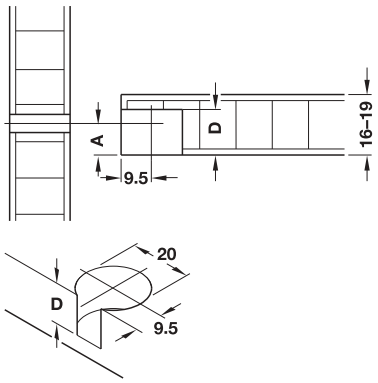


Gracias al diseño especial del elemento de apriete, es posible el ajuste desde arriba. Con ello, los herrajes se pueden montar ocultos (p.ej. para los estantes), ajustándolos a través de un taladro pasante de diámetro 10 mm. El taladro pasante se oculta después con una tapa. El apriete del herraje de unión se lleva a cabo de manera cómoda desde abajo posicionando el destornillado en 25°.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Rafix 20

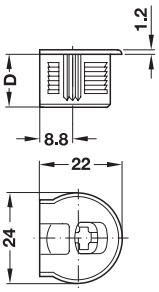




Con reborde

Fundición de zinc





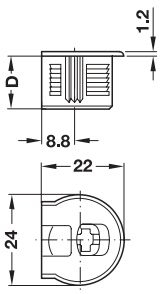
> Material: Fundición de zinc inyectado
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad de taladro D mm	Medida A, mm	Nº de ref.
16	$12,7^{+0,2}$	8,0	**263.11.703**

Empaque: 500 piezas

Plástico





> Material: Plástico, núcleo en fundición de zinc
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad del taladro mm	Medida A, mm	Color	Nº de ref.
16	$12,7^{+0,2}$	8,0	Marrón	**263.10.103**
16	$12,7^{+0,2}$	8,0	Aluminio blanco	**263.10.203**
16	$12,7^{+0,2}$	8,0	Negro	**263.10.303**
16	$12,7^{+0,2}$	8,0	Blanco	**263.10.703**

Empaque: 1000 piezas

→ Rafix Tab 20, con reborde

Para el montaje sin herramientas en el sistema Rafix Tab 20:
> Fácil posicionamiento de la caja en el perno
> Fuerte apriete del perno mediante superficie de apriete inclinada
> Si los armarios son muy altos son necesarios herrajes de unión Rafix adicionales para evitar un “abombamiento”





> Material: Plástico
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad de taladro D mm	Medida A, mm	Marrón, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco, RAL 9003	Aluminio blanco, RAL 9006
16	12,7	8	**263.09.133**	**263.09.339**	**263.09.731**	**263.09.230**

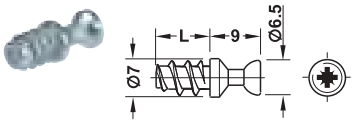
Empaque: 1000 piezas

Pernos Rafix	►M 3.16
Plantilla para taladrar Red Jig	►M 13.14

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perno de unión M20
Para diámetro de taladro de 5 mm

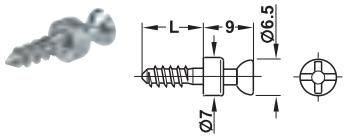
> Diámetro de cuerpo: 7 mm
> Ranura: De estrella PZ2



Longitud de rosca L mm	Material	Nº de ref.
7.5	Fundición de zinc	263.20.131

Empaque: 2000 piezas

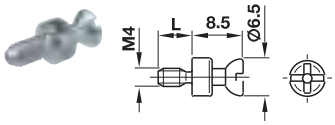
Perno de unión S20
→ Para taladro de ø 3 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L mm	Nº de ref.
11	263.20.810

Empaque: 2000 piezas

→ Con rosca M4

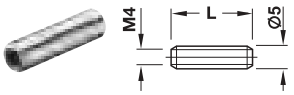


Longitud de rosca L mm	Nº de ref.
7.5	263.21.817

Empaque: 2000 piezas

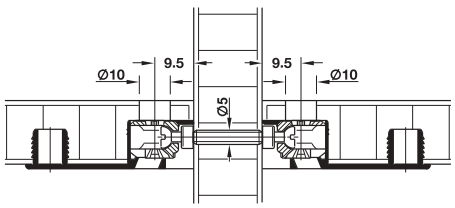
→ Casquillo roscado

> Aplicación: Para montaje gemelo



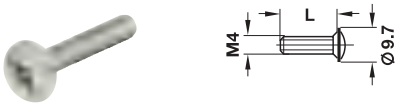
Longitud L mm	Para grosor de madera mm	Nº de ref.
15	24-26	267.00.911

Empaque: 100 piezas



Montaje doble

→ Tornillo con rosca M4



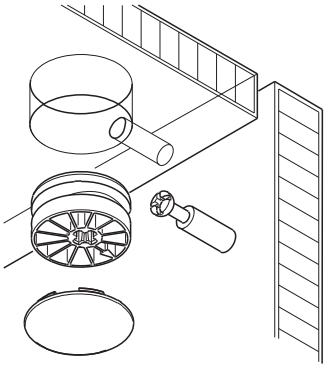
> Ejecución: Para combinar con casquillo
> Material: Acero
> Forma de la cabeza: Cabeza plato
> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

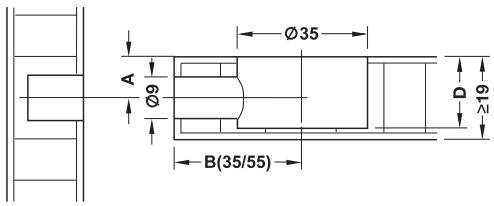
Longitud L mm	Niquelado
15	022.34.157

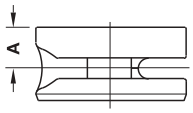
Empaque: 100 piezas

Manguitos y tuercas ►M 3.31

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







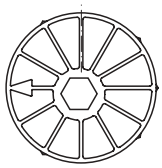
> Para ø de caja: 35 mm
> Taladro para el perno: ø 9 mm
> Medida taladro B: En función del perno de unión elegido, la distancia entre el centro de la caja Maxifix hasta el borde del tablero es de 35 ó 55 mm

Maxifix
El sistema de herraje de unión Maxifix es especialmente adecuado para establecer uniones duraderas de alto rendimiento, p. ej. en la construcción de armarios, camas, barras o muebles de pilastra. Se puede aplicar desde un espesor de madera de 19 mm.

Caja del herraje de unión

→ Para espesor de madera a partir de 19 mm





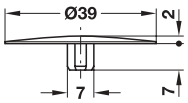
> Material: Fundición de zinc
> Ranura: Hexagonal SW6

Para espesor de madera mm	Profundidad de taladro D mm	Med A mm	Nº de ref.
Con hexágono interior			
A partir 19	15.5	9.5	262.87.003

Empaque: 1 ó 100 piezas

Tapa embellecedora





> Aplicación: Para cubrir la caja del herraje de unión Maxifix
> Diámetro: 39 mm

Material	Negra, RAL 9004	Blanco RAL 9003
Plástico	262.87.390	262.87.790

Empaque: 1 ó 100 piezas

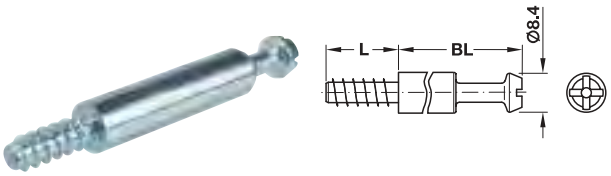
Pernos Maxifix	►M 3.18
Plantilla para taladrar Red Jig	►M 13.14

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perno de unión S35

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Ranura: De estrella PZ2
> Taladro para el perno: 9 mm

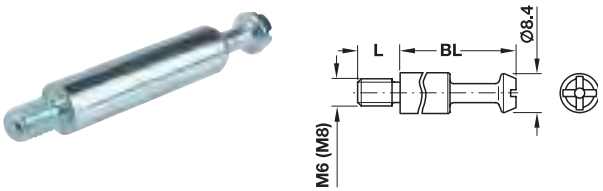
→ Para taladro de ø 5 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Longitud del perno BL, mm	Nº de ref.
16	35	28,5	262.87.931
	55	48,5	262.87.932

Empaque: 1 ó 100 piezas

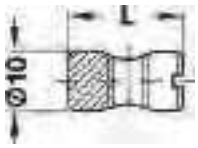
→ Con rosca M6



Rosca	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Longitud del perno BL, mm	Nº de ref.
M6	9,5	55	48,5	262.87.902

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Tuerca transversal
Con rosca M6, excéntrica

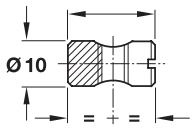


> Material: Acero
> Acabado: Galvanizada

Longitud L, mm	Nº de ref.
20	264.83.921

Empaque: 1 ó 100 piezas

Con rosca M6 excéntrica



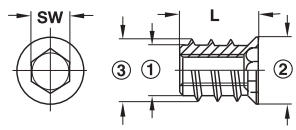
> Material: Acero
> Acabado: Natural

Longitud L, mm	Nº de ref.
14	264.82.014

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Con reborde





①Diámetro del núcleo
②Diámetro de la cabeza
③Diámetro de rosca exterior

> Material: Acero
> Ranura: Ranura Allen

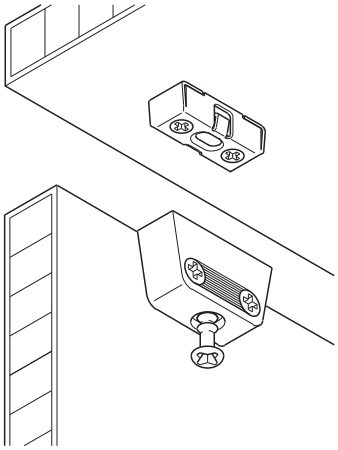
ø de núcleo, mm ①	ø de cabeza, mm ②	Rosca exterior, mm ③	Hexágono interior
7,5	12	10	SW6

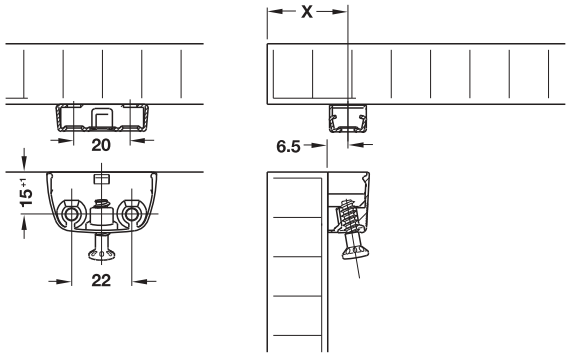
Rosca interior	Longitud L, mm	Nº de ref.
Galvanizado		
M6	13	030.10.863

Empaque: 1 ó 100 piezas

Manguitos y tuercas ►M 3.31

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



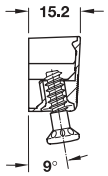


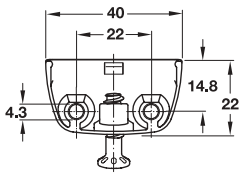
Medida X = Espesor de madera + 6,5 mm

Herrajes de unión para armarios RV
> Preensamblaje de las partes del mueble al acoplar los herrajes de unión.
> Fácil montaje y desmontaje mediante posición de 9º del tornillo de unión y preenclavamiento del herraje de unión.
> Gran **estabilidad angular.**

Herrajes de unión para muebles con función de fijación
→ Pieza superior RV/O





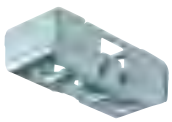


HOSPA Ø 4.0

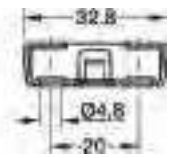
> Aplicación:	Para uniones con alta estabilidad angular
> Material:	Herrajes de unión: fundición de zinc, tornillo de unión: acero
> Ranura:	Estrella PZ2
> Montaje:	Para atornillar con tornillo de unión premontado

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	262.72.701

Empaque: 1 ó 100 piezas







HOSPA Ø 4.0

> Material:	Acero
> Ranura:	Estrella PZ2
> Montaje:	Para atornillar

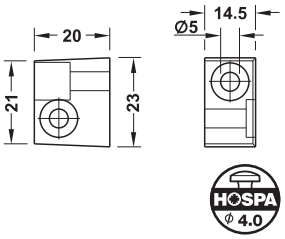
Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	262.72.953

Empaque: 1 ó 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herrajes de unión para armarios



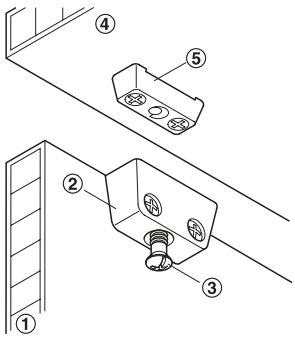


> Material: Plástico
> Montaje: Para atornillar

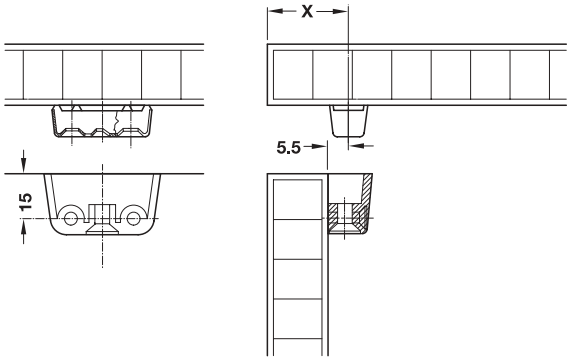
Color	Nº de ref.
Blanco	262.42.700

Empaque: 100 piezas

Herrajes de unión para cuerpos T



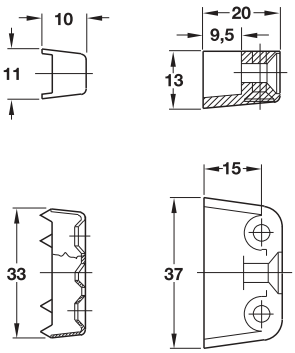
1. Pared lateral
2. Pieza superior
3. Tornillo de unión
4. Fondo
5. Pieza inferior





Medida X = Espesor de madera + 5,5 mm





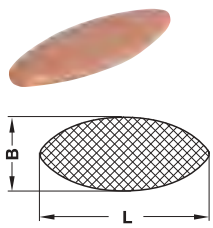
> Material: Pieza superior: plástico, pieza inferior y tornillo de unión: acero
> Montaje: Para atornillar, con tornillo de ranura combinada

Volumen de suministro
1 Pieza superior
1 Pieza inferior
1 Tornillo de unión

Acabado	Nº de ref.
Pieza superior: blanco Pieza inferior y tornillo de unión: galvanizado	262.61.700
Pieza superior: marrón Pieza inferior y tornillo de unión: galvanizado	262.61.100

Empaque: 1 y 100 piezas

Galletas

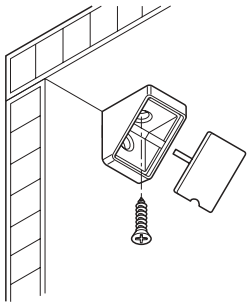


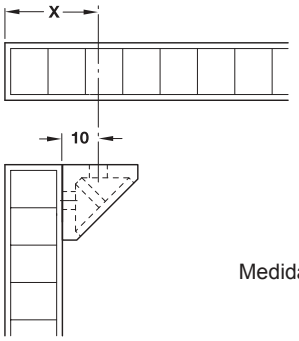
> Material: Madera
> Espesor: 4 mm

Tamaño	Profundidad, mm	Longitud L, mm	Ancho B, mm	Nº de ref.
20	12	56	23	267.90.020

Empaque: 1000 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



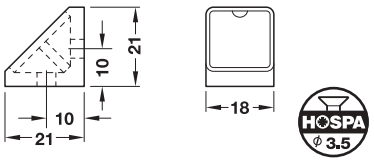


Medida X = Espesor de madera + 10 mm

Herraje de unión angular

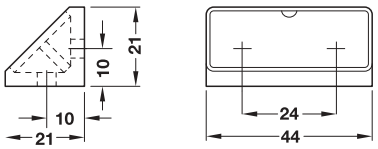


Ancho 18 mm, Mini





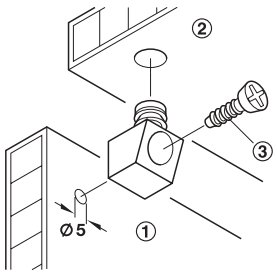
Ancho 44 mm

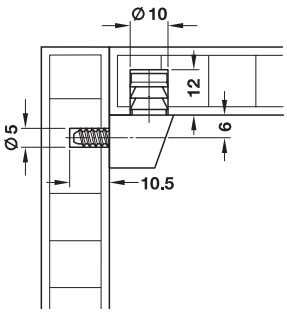


> Aplicación:	Para muebles pequeños y cargas ligeras
> Material:	Plástico
> Ejecución:	Con tapa
> Montaje:	Para atornillar

Ancho, mm	Blanco	Beige	Marrón oscuro
18	262.56.708	-	262.56.155
44	262.55.710	262.55.425	262.55.112

Empaque: 1000 piezas



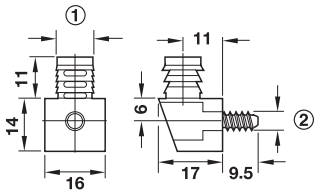


① Pared lateral
② Tablero de techo
③ Tornillo especial

Herrajes de unión para muebles Uno I

Con tornillo especial premontado





① Para diámetro de taladro 10 mm
② Para diámetro de taladro 5 mm

> Material:	Plástico
> Montaje:	Para atornillar a la pared lateral con taladro de 5 mm, para embutir en el fondo superior con taladro de 10 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	262.41.707
Marrón	262.41.109

Empaque: 1 ó 50 piezas

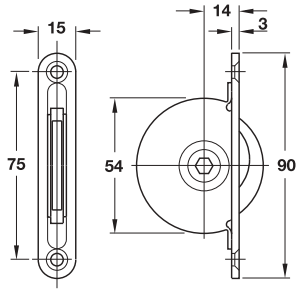
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Pestillo para embutir

→ Caja

Para montaje mecanizado

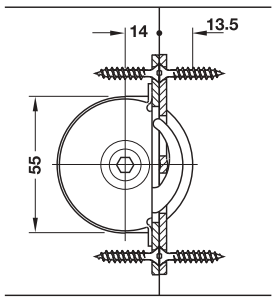


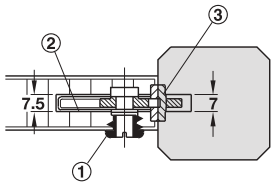


> Aplicación: Para uniones estables que necesiten montaje y desmontaje rápido
> Ranura: Llave hexagonal SW7
> Montaje: Para embutir y atornillar

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.902

Empaque: 1 ó 10 piezas

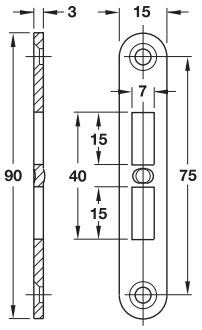




1 Casquillo terminal
2 Pestillo para embutir
3 Contrachapa

→ Contrachapa





> Montaje: Para embutir y atornillar a máquina

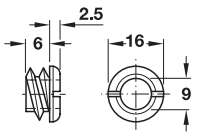
Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.993

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Casquillo terminal

Con reborde y rosca para madera





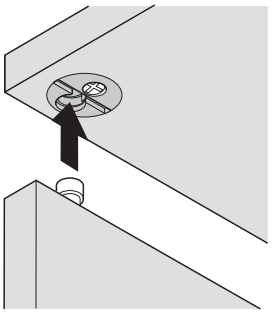
> Para diámetro de taladro: 12 mm
> Montaje: Para atornillar

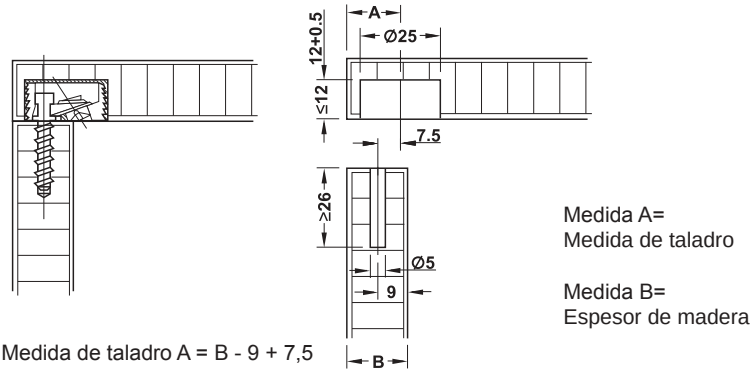
Material	Acabado	Nº de ref.
Latón	Natural	261.05.984

Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tofix





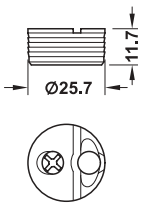
Medida de taladro A = B - 9 + 7,5

Medida A=
Medida de taladro

Medida B=
Espesor de madera

→ Caja del herraje de unión



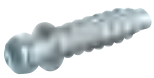


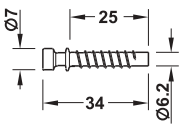
> Ejecución:	Con elemento de apriete premontado
> Material:	Caja del herraje de unión: plástico, elemento de apriete: fundición de zinc
> Para espesor de madera:	18 - 26 mm
> Montaje:	Caja para insertar a presión

Material	Nº de ref.
Caja del herraje blanca	261.95.704
Caja del herraje marrón	261.95.104

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Pernos de unión
Para diámetro de taladro 5 mm





> Ejecución:	Con rosca especial
> Material:	Acero galvanizado

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	261.95.010

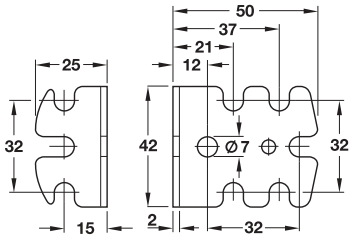
Empaque: 1 ó 100 piezas

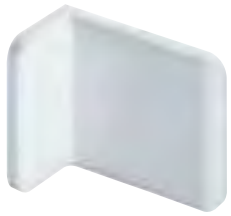
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Escuadra universal

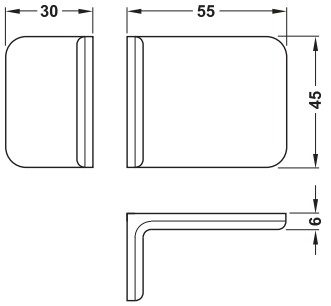
Para cremallera de taladros de 32 mm







Tapa embellecedora





VARIANTA Ø3 VARIANTA Ø5

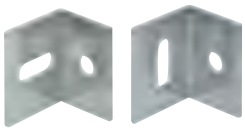
> Aplicación:	Para unión de cuerpo, fijación de traseras, para elementos de muebles enrasados y sobrepuestos
> Montaje:	Para atornillar, tapa embellecedora para insertar

	Material	Acabado	Nº de ref.
Escuadra universal	Acero	Galvanizado brillante	264.25.929
Tapa embellecedora	Plástico	Blanco	264.25.729

Empaque: 1 ó 50 piezas

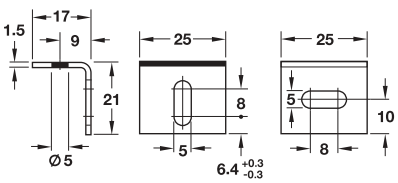
Escuadra para atornillar

Con agujero oblongo vertical y horizontal



Con agujero oblongo en horizontal

Con agujero oblongo vertical



HOSPA Ø4.5

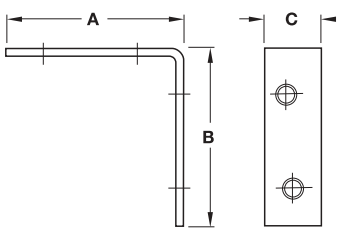
> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado

Ejecución	Nº de ref.
Con agujero oblongo horizontal y 1 taladro	260.25.703
Con agujero oblongo vertical y 1 taladro	260.26.700

Empaque: 50 piezas

Escuadra para sillas





HOSPA Ø3.5 HOSPA Ø3.0

Medidas (A x B x C), mm	Material / Acabado	Nº de ref.
40 x 40 x 15	Acero inoxidable	260.28.004
50 x 50 x 15	Acero inoxidable	260.28.005

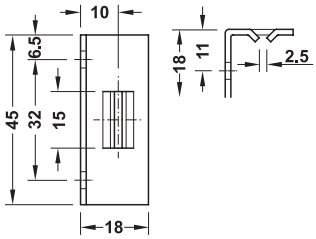
Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil de unión para traseras

→ Para atornillar

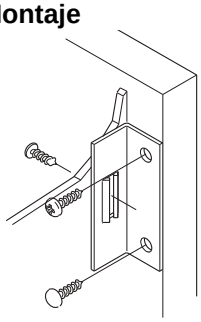




HOSPA ϕ 3.5

> Aplicación:	Para traseras que se montan posteriormente, con tornillos visibles o no visibles (interior del cuerpo)
> Ejecución:	Válido para cualquier espesor de trasera, no es necesaria una ranura o un rebaje adicional
> Regulación de altura:	±6 mm

Montaje



> Fijar el herraje de unión para trasera en la pared lateral (Panhead 3,5 mm)
> Introducir la trasera pretaladrada
> Ajustar la trasera y atornillar desde adelante (Panhead 3,5 mm), tornillos visibles
> Opcional: atornillado desde atrás en traseras más gruesas para tornillos no visibles

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	260.25.930

Empaque: 1 ó 50 piezas

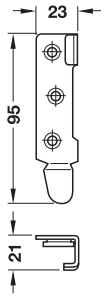
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herrajes para camas

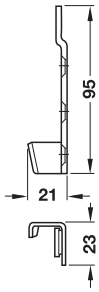
→ Con pieza de enganche y pieza de cierre acodadas



Altura 95 mm



Pieza de cierre



Pieza de enganche

HOSPA Ø 3.5

> Montaje: Aplicable a derecha e izquierda
> Montaje: Para atornillar

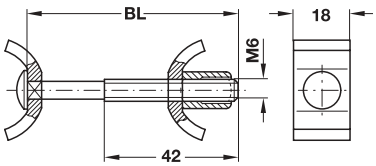
Volumen de suministro
Por cada juego:
4 Piezas de cierre (2 mano izquierda y 2 mano derecha)
4 Piezas de enganche (2 mano izquierda y 2 mano derecha)

Altura	Material	Acabado	Nº de ref.
95	Acero	Galvanizado	271.05.906

Empaque, juegos: 1 ó 50 piezas

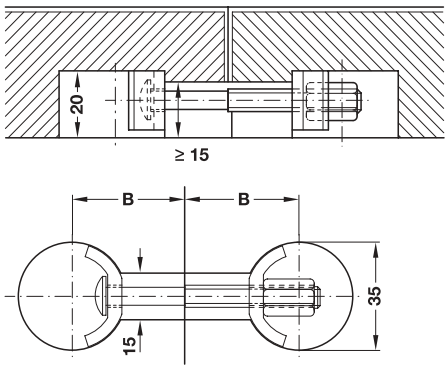
Herrajes de unión para encimeras





> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Embutir el herraje de unión en la encimera y apretar con una llave

Características del taladro

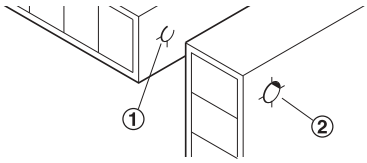


Longitud del perno BL, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
65	32-41	262.96.211

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tornillos de unión Confirmat

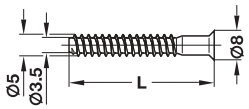


① Agujero ciego con el diámetro de taladro necesario
② Taladro pasante con el diámetro de rosca necesario

→ Para diámetro de taladro 4 mm, cabeza avellanada

Ranura estrella PZ2





> Material: Acero

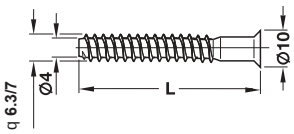
Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ2			
Galvanizado Blanco	5	38	264.37.098
		50	264.37.196

Empaque: 2000 piezas

→ Para diámetro de taladro 5 mm, cabeza avellanada

Ranura estrella PZ3





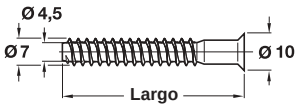
> Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ3			
Galvanizado Blanco	7	50	264.42.190

Empaque: 1000 piezas

Ranura hexágono SW4





> Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
Hexagonal SW4			
Zincanizado Negro	7	50	264.43.111

Empaque: 1000 piezas

→ Tapas embellecedoras para Ø de taladro de 5 mm





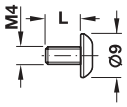
Ø, mm	Color	Nº de ref.
Plástico, ranura en estrellada PZ3		
12	Blanco	045.01.704
Plástico, ranura hexagono SW4		
12,5	Blanco	045.01.731
	Negro	045.01.339

Empaque: 1000 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Casquillo con rosca interior M4





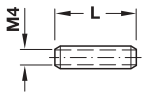
> Ejecución: De 3 piezas, en combinación con casquillo
> Material: Acero
> Aplicación: También se pueden utilizar como pernos de tapa final para herrajes de unión
> Forma de la cabeza: Cabeza Panhead
> Ranura: Estrella PZ2

Longitud L, mm	Nº de ref.
8	020.92.711
10	020.92.720

Empaque: 100 piezas

Casquillo con rosca interior M4





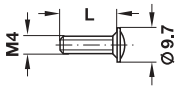
> Material: Acero

Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Nº de ref.
15	24-26	267.00.911
18	24-29	267.00.912
30	36-40	267.00.916

Empaque: 100 piezas

Tornillo con rosca M4





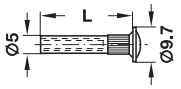
> Ejecución: Para combinar con casquillo
> Material: Acero
> Forma de la cabeza: Cabeza plato
> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Nº de ref.
15	022.34.157

Empaque: 100 piezas

Casquillo roscado M4





> Material: Acero
> Forma de la cabeza: Cabeza plato
> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

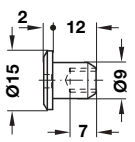
Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Niquelado
27	28-36	267.01.715

Empaque: 2000 piezas

Tuerca tipo casquillo M6

Hexágono inferior SW4





> Material: Acero

Color	Nº de ref.
Niquelado	264.75.762

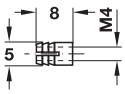
Empaque: 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Manguitos expansibles de latón

→ Con rosca interior M4





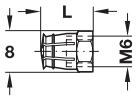
> Acabado:	Natural

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
5	8	051.45.004

Empaque: 1 ó 1000 piezas

→ Con rosca interior M6



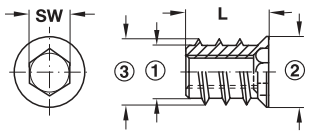


> Acabado:	Natural
> Profundidad de taladro:	Min. 15 mm
> Ejecución:	Longitud 12 mm con bolitas acrílicas

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
8	9	039.00.267
	12	039.00.061

→ Con reborde





① Diámetro de núcleo
② Diámetro de cabeza
③ Diámetro de rosca exterior

> Material:	Acero
> Ranura:	Ranura Allen

Rosca interior	Ø de núcleo, mm ①	Ø de cabeza, mm ②	Rosca exterior, mm ③	Hexágono interior
M6	7,5	12,0	10,0	SW6
M8	9,5	14,0	12,5	SW8
M10	11,5	17,0	15,3	SW10

Rosca interior	Longitud L, mm	Nº de ref.
M6	13	030.10.863
M8	13	030.10.883
M10	20	030.10.906

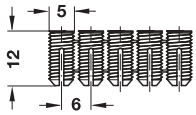
Empaque: 1000 piezas

Manguitos expansibles de plástico (poliamida)

→ Para tornillos para madera hasta diámetro de rosca 4 mm

Tira de manguitos





> Ejecución:	Con molde de inyección en tiras de 20 piezas

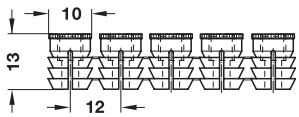
Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Color	Nº de ref.
5	12,0	Natural	042.98.051

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6

Tira de manguitos





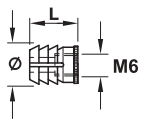
> Ejecución:	Con molde de inyección en tiras de 12 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
10	13,0	Natural	039.35.064

Empaque: 5400 piezas

→ Casquillos para encolar de plástico (poliamida)





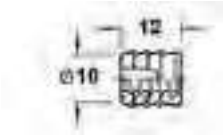
> Color:	Natural

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
Rosca interior M4		
8	10	039.33.042
Rosca interior M6		
8	11	039.33.462
10	13	039.33.060

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca especial





> Ejecución:	Plástico con rosca interior especial para perno con rosca para madera

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
10	12	039.32.050

Empaque: 2000 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Herraje para montaje suspendido Keku
No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
No ajustar golpeando

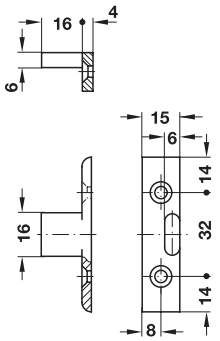
> Aplicación: Para fijación de paneles sobre estructuras de marcos
> Material: Plástico (policarbonato)
> Color: Negro
> Rango de temperaturas: -100 hasta +135ºC
> Adecuado para la fijación en sistema 32

Herraje para montaje suspendido Keku

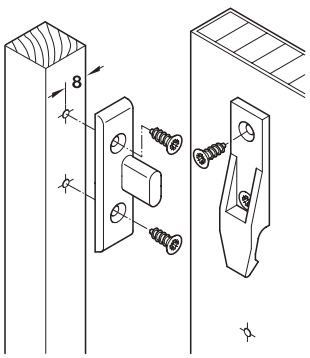
→ Pieza para marco EH

Para atornillar a la subestructura





Montaje



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.49.365

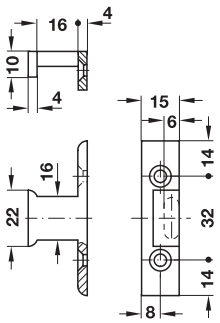
Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ϕ 4.0

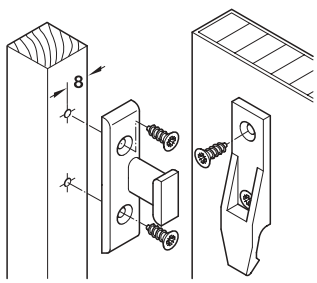
→ Pieza para marco EHS

Para atornillar a la subestructura, con guía lateral





Montaje



Montaje	Nº de ref.
Con tornillo del sistema	262.49.367

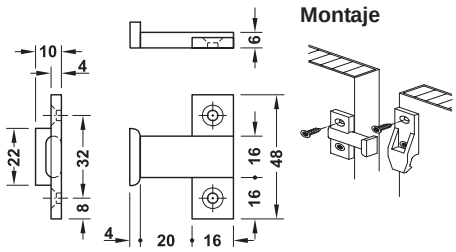
Empaque: 1 ó 10 piezas

Funcionamiento
La guía lateral:
> Asegura la pieza evitando el desplazamiento lateral
> Mantiene paralelos los bordes de la pieza.
> Establece una unión transversal con el tablero.

HOSPA ϕ 4.0

→ Pieza para marco EH





Montaje

Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.49.358

Empaque: 1 ó 10 piezas

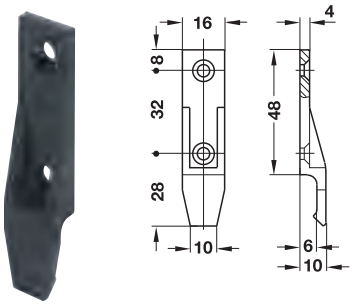
HOSPA ϕ 4.0

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Herraje para montaje suspendido Keku

Pieza para tablero

Con pestaña de fijación

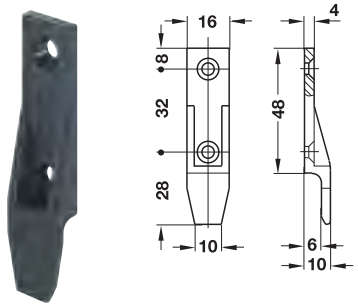


Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanados diámetro de 4,0 mm	262.49.356
Con tornillos avellanados especiales Varianta de 3 ó 5 mm de diámetro	262.49.357

Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0 VARIANTA ⌀ 3 VARIANTA ⌀ 5

Sin pestaña de fijación, para desmontaje frecuente



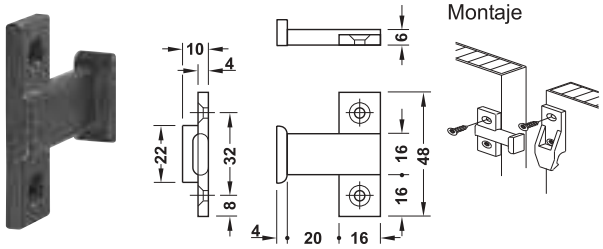
Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada Hospa diámetro 4,0 mm	262.49.350

Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Pieza para marco EHS

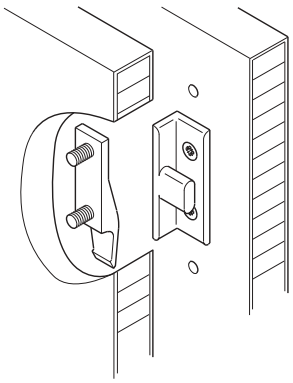


Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm.	262.49.369

Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0

Herraje para montaje doble Keku AD



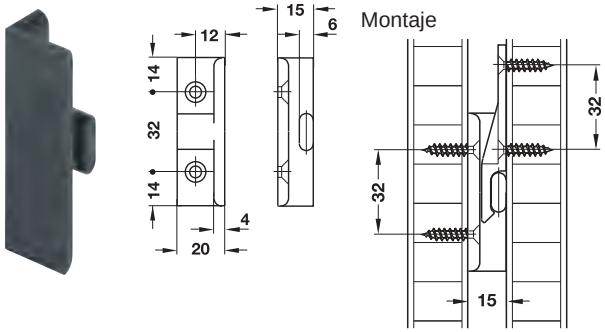
> Material: Plástico (policarbonato)
> Color: Negro
> Rango de temperaturas: -100 hasta +135 ºC
> Adecuado para la fijación en sistema 32

Herraje para montaje doble Keku AD
> No tratar con soluciones quimícos o grasas agresivas
> No ajustar golpeando

Aplicaciones
Aplicaciones de los herrajes para montaje doble:
> Instalación de material de insonorización en puertas
> Construcción de puertas con dos paneles
> Armarios con lados dobles junto al hueco de la puerta
> Unión de marcos
> Encadenamiento de elementos
> Fabricación de elementos tipo emparedado
> Montaje de tabiques ligeros
> Fijación de elementos de pared (construcción de cabinas)
> Construcción de puertas blindadas

→ Pieza angular

AD 15 Para distancia entre tableros de 15 mm, para atornillar a la subestructura



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos de cabeza avellanada para tableros de aglomerado de diámetro 4 mm	262.51.380

Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje de unión para encastrar Keku



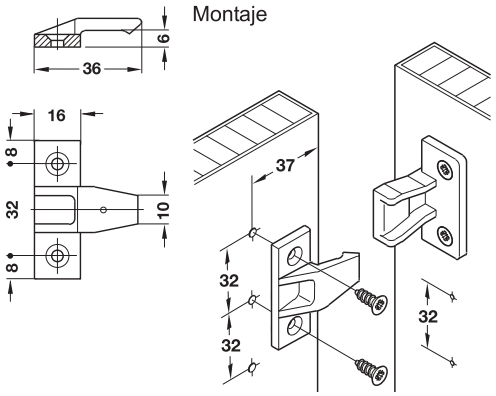
Herraje de unión para encastrar Keku
> No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
> No ajustar golpeando
> No aplicable para cargas suspendidas, por ej.: en tableros de techo

> Aplicación:	Para fijar paneles sobre estructuras de marcos
> Material:	Plástico (policarbonato)
> Color:	Negro
> Rango de temperaturas:	-100 hasta +135 °C
> Adecuado para la fijación en sistema 32	

→ Pieza para marco AS

Para atornillar a las subestructuras



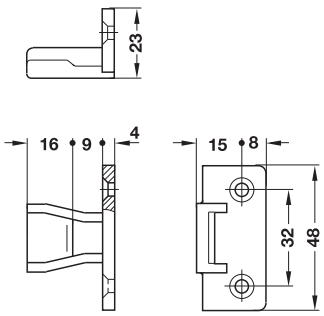


Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.50.368

Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0





Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada diámetro 4 mm	262.50.359

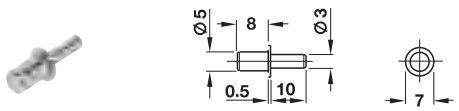
Empaque: 1 ó 10 piezas

HOSPA ⌀ 4.0

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

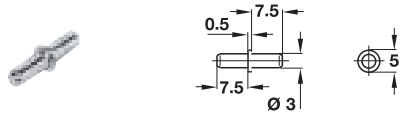
Soportes para estantes de madera
Para insertar en taladro de diámetro 3 mm

→ Acero, capacidad de carga 60 kg. (según DIN EN 1727: 1998-06)



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.43.727

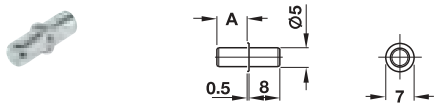
Empaque: 500 piezas



Acabado	Nº de ref.
Acero galvanizado brillante	282.43.914

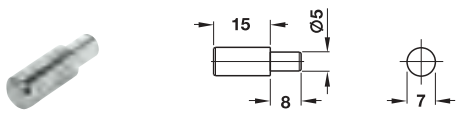
Empaque: 500 piezas

Para insertar en taladro de diámetro 5 mm



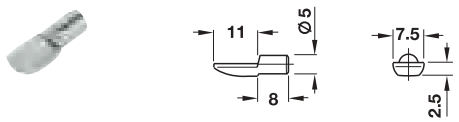
Acabado	Medida A, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Bruñido	8	2500	282.43.101
Galvanizado	8	5000	282.43.905

Empaque: 1000 piezas



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.38.708

Empaque: 1000 piezas

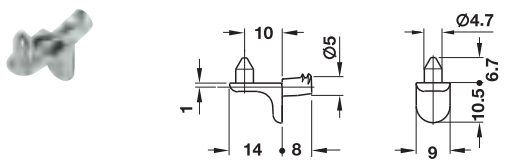


Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.04.711
Latonado	282.04.515

Empaque: 500 piezas

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 15,6 kg. por pieza* (según DIN EN 16337: 2013-08*)

Con 2 lengüetas en cuña



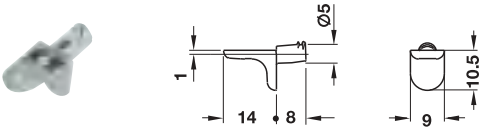
> Ejecución:	Con espiga para embutir como seguro para estantes

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.720

Empaque: 500 piezas

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 12,5 kg. (según DIN EN 16337: 2013-08*)

Con 2 lengüetas en cuña



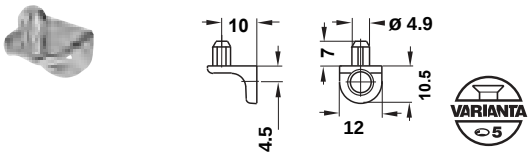
> Ejecución:	Con espiga para embutir como seguro para estantes

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.710

Empaque: 500 piezas

Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 80 kg. (según DIN EN 1727: 1998-06)



> Ejecución:	Con espiga para embutir como seguro para estantes
> Montaje:	Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.703

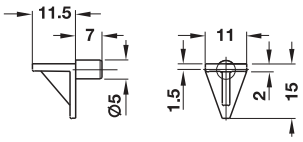
Empaque: 500 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soportes para estantes de madera o cristal

Para insertar en taladro de diámetro 5 mm



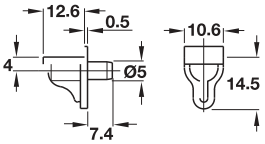


Color	Nº de ref.
Blanco	283.63.715

Empaque: 5000 piezas

→ Plástico con espiga de acero, capacidad de carga 3,1 kg por pieza (según DIN EN 16337:2013-08*)





> Material:	Plástico, espiga: acero
> Acabado:	Espiga: galvanizado

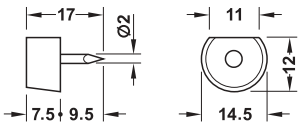
Color	Nº de ref.
Transparente	282.12.405
Blanco	282.12.705

Empaque: 500 piezas ó 3000 piezas

Para clavar en la pared lateral

→ Plástico con espiga de acero, capacidad de carga 60 kg (según DIN EN 1727: 1998-06)





> Material:	Plástico, espiga: acero

Acabado	Nº de ref.
Blanco, espiga de acero: galvanizado	281.23.705

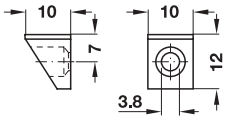
Empaque: 500 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, con tapa, capacidad de carga 12,5 kg por pieza* (según DIN EN 16337: 2013-08)





VARIANTA ⌀5

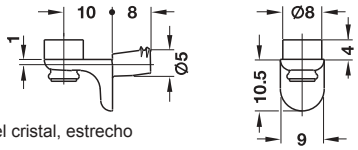
> Montaje: Para atornillar
> Con tapa de plástico

Acabado	Nº de ref.
Soportes para estantes: niquelado, tapa: negro	282.18.706

Empaque: 1 ó 100 piezas

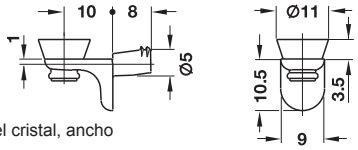
→ Fundición de zinc, con apoyo de plástico, con 2 lengüetas en cuña. Capacidad de carga de 6,25 kg por pieza (según DIN EN 16337: 2013-08)





Con apoyo para el cristal, estrecho





Con apoyo para el cristal, ancho

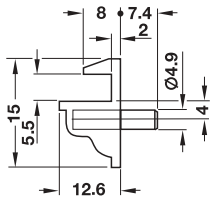
Acabado	Nº de ref.
Con apoyo para el cristal, estrecho	
Niquelado	282.24.730
Con apoyo para el cristal, ancho	
Niquelado	282.24.732

Empaque: 1 ó 500 piezas

De plástico con espiga de acero, con seguro antivuelco

→ Para espesor de cristal 4 y 5 mm





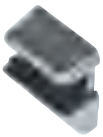
> Material: Espiga: acero, soporte: plástico
> Acabado: Espiga: galvanizado

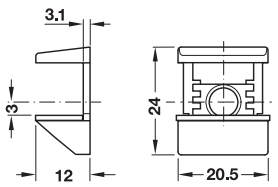
Color	Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
Transparente	5	282.12.435

Empaque: 2000 piezas

→ Para atornillar en taladro de diámetro 3 y 5 mm

Fundición de zinc, con seguro antivuelco y con apriete GC





VARIANTA ⌀3 VARIANTA ⌀5

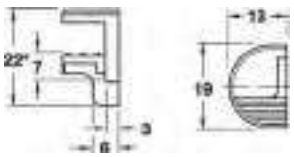
> Para espesor de cristal: 4, 6 y 8 mm
> El seguro antivuelco y de apriete impide que los estantes de cristal basculen, vuelquen o se salgan

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.13.600

Empaque: 1 ó 20 piezas

De apriete





HOSPA ⌀3.5

> Aplicación: Espiga de acero para atornillar
> Ejecución: fundición de zinc, niquelado elemento de apriete de fundición de zinc, apoyo para el cristal, plástico
> Características: Diámetro de taladro: 5 mm
Capacidad de carga: 6 kg por unidad

Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
6, 8 y 10	282.13.701

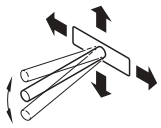
Empaque: 1 ó 20 piezas

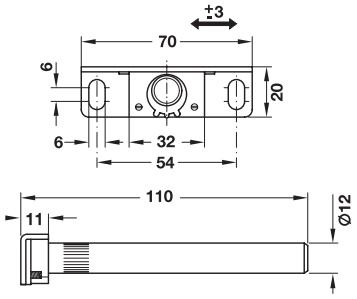
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soporte oculto para estantes

Con placa para atornillar y regulación lateral





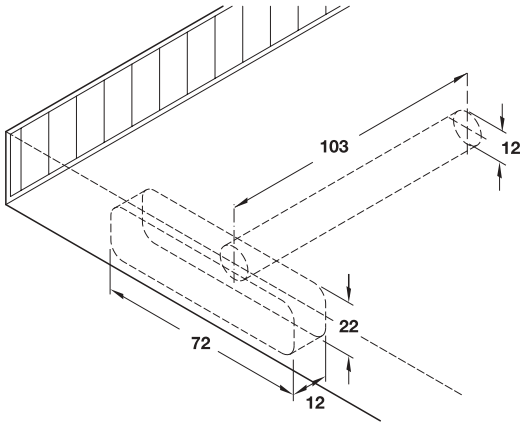


> Material:	Acero, casquilo excéntrico: plástico
> Acabado:	Galvanizado
> Color:	Casquillo excéntrico: negro
> Ejecución: excéntrico	Con placa para atornillar y casquillo
> Para espesor de estante:	≥24 mm
> Posibilidad de ajuste:	Inclinación: mediante tornillo de ajuste, Ajuste de altura: mediante agujeros oblongos en la placa para atornillar, Regulación lateral: con casquilo excéntrico
> Montaje:	Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante

	Nº de ref.
Soportes para estantes para fijación oculta, con placa para atornillar y ajuste lateral	283.33.904

Empaque: 1 ó 20 piezas

Dimensiones de taladro y fresado del estante



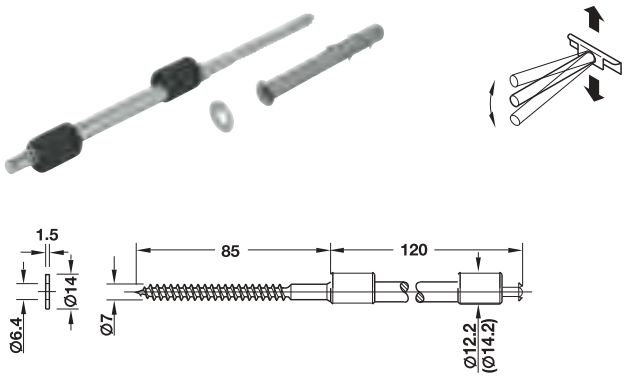
Capacidad de carga (para distancia máxima entre soportes=700 mm y peso distribuido uniformemente)

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m²
175	180
200	160
225	130
250	100
275	80
300	50

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soportes ocultos para estantes

Con rosca para madera y taco para pared



Medidas entre paréntesis
para espesor de estante desde 22 mm

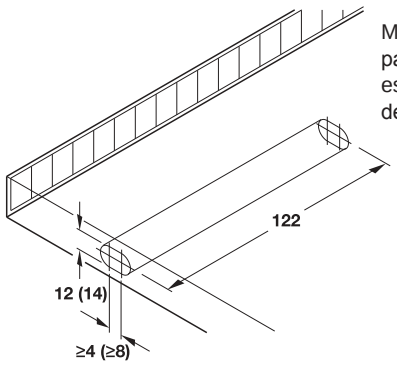
> Material:	Acero, casquillos excéntricos y tacos para marcos: poliamida
> Acabado:	Galvanizado
> Color:	Casquillos excéntricos: negro, Taco para pared: gris
> Ejecución:	Perno portante con casquillo excéntrico, rosca madera y taco para pared
> Para espesor de estante:	Min. 19 ó 22 mm
> Ranura:	SW6
> Posibilidad ajuste:	Altura e inclinación: con casquillos excéntricos
> Montaje:	Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante

Capacidad de carga

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m²
175	100
200	80
225	70
250	60
275	50
300	40

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y medidas de fresado en el estante



Medidas entre paréntesis para espesor de estante desde 22 mm

> Fresar el agujero transversal para el alojamiento del perno portante.
> Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica al hacer el fresado de la placa para atornillar.

Volumen de suministro
1 Perno portante
2 Casquillos excéntricos premontados
1 Arandela
1 Taco para pared Fischer S8H 80R

Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
≥ 19	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.014

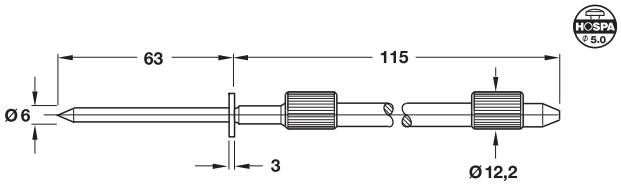
Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soportes ocultos para estantes

Con espiga y taco para pared





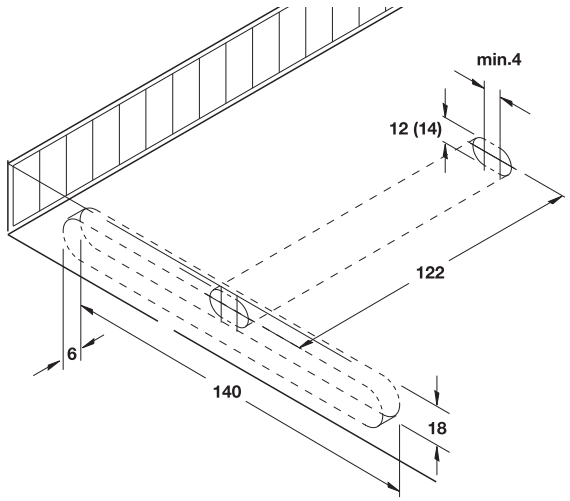
> Aplicación:	Para estantes suspendidos o flotantes con taco para fijación a pared
> Ejecución:	Soportes para estantes de acero, casquillos excéntricos y taco para marcos de poliamida
> Características:	Profundidad de estante: máx. 300 mm Capacidad de carga: de 50 a 100 kg/m2 Ajuste de altura e inclinación: sin herramientas, con casquilllos excéntricos
> Montaje:	Para embutir en taladro (fijación oculta al muro)

Capacidad de carga

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m²
200	100
250	75
300	50

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y fresado en el estante



> Utilice un taladro o una fresadora de cadena para realizar el agujero transversal para la recepción del perno portante.
> Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica cuando realice la recepción de la placa para atornillar.

Volumen de suministro

1 Perno portante con placa para atornillar
2 Casquillos excéntricos premontados
1 Taco para marcos S8 R80

Capacidad de carga: para distancia de soportes = 70 mm máximo y peso distribuído uniformemente

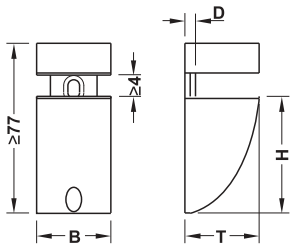
Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
22 a 24	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.050

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.







HOSPA ϕ 5.0

Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-24	35 x 35 x 57	5	Color acero inoxidable	284.09.001
6-25	35 x 35 x 57	5	Aluminio blanco, RAL 9006	284.09.901

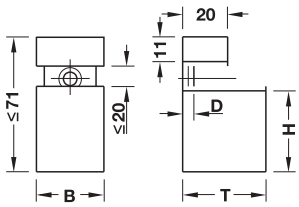
Empaque: 2 piezas

> Material: Fundición de zinc
> Acabado: Color acero inoxidable, cromo pulido o aluminio blanco RAL 9006
> Montaje: Para atornillar en el soporte, fijación del estante mediante apriete de las mordazas

Capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes
La capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes depende de:
> El material del estante
> La profundidad del estante
> El tipo de pared de fijación







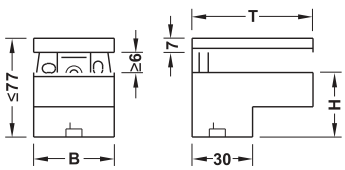
HOSPA ϕ 5.0

Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-20	35 x 37 x 36	5	Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.961

Empaque: 2 piezas







HOSPA ϕ 4.0

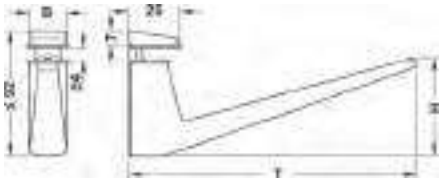
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Acabado	Nº de ref.
6-25	40 x 60 x 32	Color aluminio	284.05.950

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





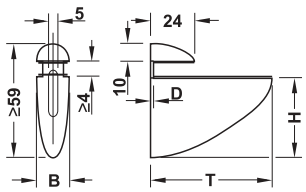


Para espesor de estante, mm	Profundidad T, mm	Ancho B, mm	Altura H, mm	Acabado	Nº de ref.
4-35	140	18	48	Color acero inoxidable	287.76.020

Empaque: 2 piezas







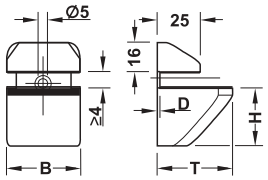
HOSPA ϕ 4.0

Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-18	26 x 54 x 47	4,5	Color acero inoxidable	284.00.002
			Cromado pulido	284.00.202
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.902
4-23	25 x 69 x 48	4,5	Color acero inoxidable	284.00.003
			Cromado pulido	284.00.203
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.903
4-40	40 x 105 x 75	7,0	Color acero inoxidable	284.00.004
			Cromado pulido	284.00.204

Empaque: 2 piezas







HOSPA ϕ 4.0

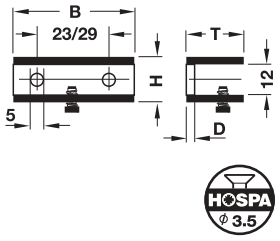
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-25	25 x 40 x 41	4,8	Cromado pulido	284.00.221

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



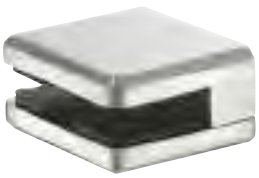


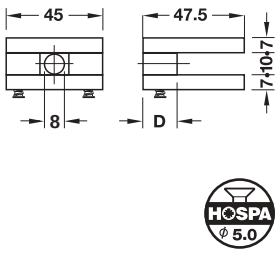


Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
5-8	36 x 17 x 16	3,3	Color acero inoxidable	284.01.041
			Cromado pulido	284.01.241
8-10	47 x 21 x 18	3,8	Color acero inoxidable	284.01.043

Empaque: 2 piezas





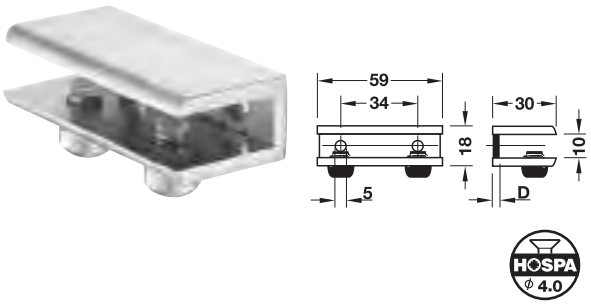


Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8	45 x 47,5 x 24	15,5	Color acero inoxidable	284.01.081
			Cromado pulido	284.01.281

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

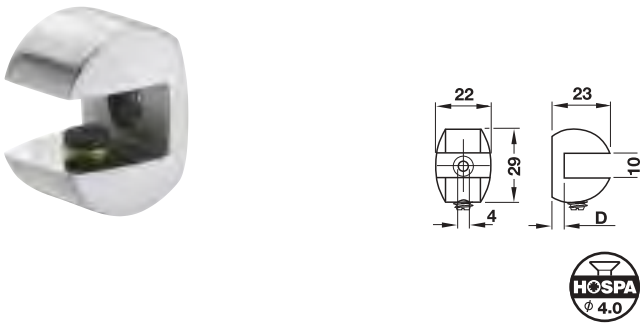




Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	59 x 30 x 18	3,5	Color acero inoxidable	284.02.043
			Cromado pulido	284.02.243

Empaque: 2 piezas





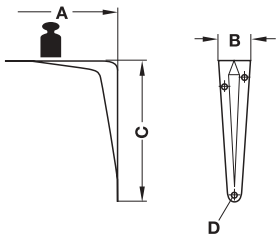
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	22 x 23 x 29	5	Color acero inoxidable	284.01.011

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soportes fijos y abatibles
La capacidad de carga indicada es sólo orientativa:
> Si la carga está repartida uniformemente
> Si la fijación en la pared se ha llevado a cabo de forma correcta y fiable

Soportes fijos
→ Capacidad de carga 36-50 kg por par



> Material: Acero
> Cantidad: Por pieza, probada según DIN EN 16337: 2013-08 con placa de impacto de 1,7 kg, es decir, capacidad de carga doble con área de carga y 2 soportes de tamaño de estante adaptados a la profundidad de la consola.

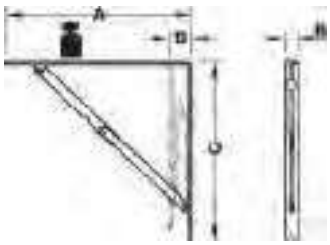
Capacidad de carga kg	Medida A, mm	Medida B,mm	Medida C, mm	Medida D, mm	Blanco
15	110	35	140	4,5	287.30.129
17,5	185	43	245	4,5	287.30.165
25	280	43	345	4,5	287.30.185

Empaque: 1 ó 20 piezas

Nota:
Distancia máxima entre dos soportes: 700 mm.
La capacidad de carga especificada sólo se aplica por pares, con una carga uniforme (carga de área) y una fijación adecuada y fiable a la pared.

Soportes abatibles
→ Capacidad de carga 50-85 kg por par





> Material: Acero
> Ejecución: Con punto de bloqueo

Funcionamiento
Para desplegarlo, levantar el brazo de soporte y dejar que se enganche.
Para abatirlo, levantar el brazo de soporte y presionar el brazo de apoyo hacia atrás.

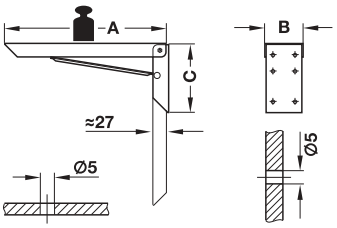
Capacidad de carga		Med. A, mm	Med. B, mm	Medida C,mm	Medida D, mm	Agujero para atornillar Ø, mm	Blanco
c/u kg	por par kg						
15	50	210	24	200	40	5	287.40.740
25	70	320	30	310	45	5	287.40.741
30	85	430	30	410	55	5	287.40.742

Empaque: 1 ó 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Capcacidad de carga 100 kg por par





> Material: Acero
> Acabado: Soporte: galvanizado
> Ejecución: Con mecanismo de bloqueo

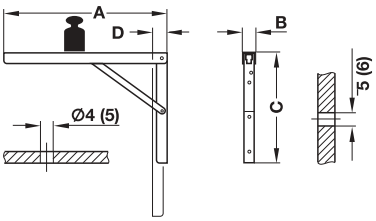
Funcionamiento
Para abrir, levantar el brazo de soporte y encajarlo.
Para cerrar, levantar ligeramente el brazo de soporte para soltar el mecanismo de bloqueo.

Medida A,mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Blanco
200	61	115	287.54.721
250	61	115	287.54.726
300	61	115	287.54.731

Empaque: 1 ó 2 piezas

Capcacidad de carga 150 kg por par





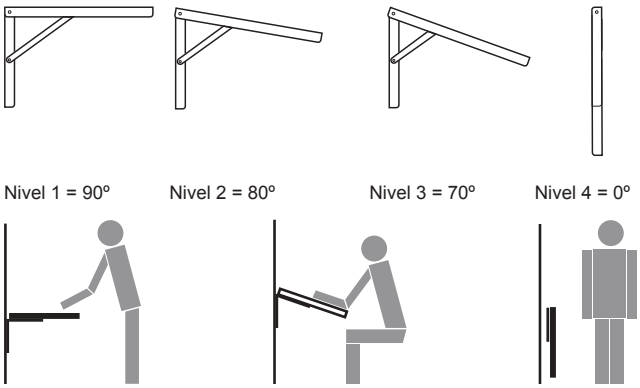
Agujeros de fijación para la tabla

Agujeros de fijación para fijar en la pared

Medidas entre paréntesis para dimensión A = 400 mm

> Material: Acero
> Ejecución: Con punto de bloqueo ajustable en 3 posiciones

Posibilidad de ajuste



Funcionamiento
Para abrir, levantar el brazo de soporte y encajarlo en el nivel correspondiente.
Para cerrar, levantar el brazo del soporte para soltar el mecanismo de bloqueo.

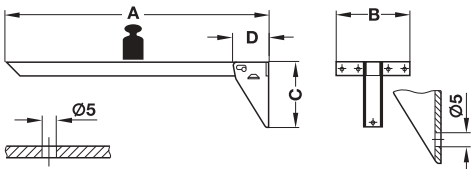
Med. A,mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Galvanizado
300	30	200	25	287.55.930
400	36	270	32	287.55.940

Empaque: 1 ó 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Capacidad de carga 100 kg por par, Tikla



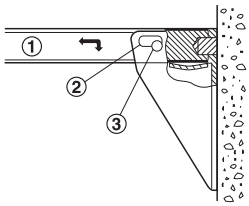


Agujeros de fijación para la tabla

Agujeros de fijación para fijar en la pared

> Material: Acero
> Capacidad de carga: Con mecanismo de bloqueo

Funcionamiento



1. Brazo de soporte abatible
2. Curva de control
3. Perno de bloqueo

Para abrir, levantar el brazo de soporte y apretar hacia arriba.
Para cerrar, levantar el brazo de soporte y extraer hacia afuera.

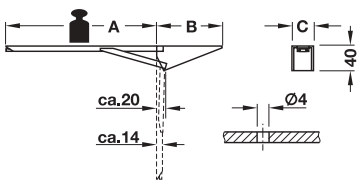
Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Marrón
360	140	120	64	287.48.110
460	140	120	64	287.48.129

Empaque: 1 ó 2 piezas

Soportes fijos y abatibles
La capacidad de carga indicada es sólo orientativa:
> Si la carga está repartida uniformemente
> Si la fijación en la pared se ha llevado a cabo de forma correcta y fiable

Soportes para prolongación de mesa
→ Abatible, capacidad de carga 30 kg por par





> Material: Acero

Para prolongación de mesas y encimeras



Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Amarillo cromado
280	130	30	287.41.951

Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



BISAGRAS, ELEVADORES DE PUERTAS Y AMORTIGUADORES

Información

Matriz de uso para
Bisagras de cazoleta 4.4
- Herrajes para puertas abatibles y elevables....4.39

Información acerca de
- Bisagras de cazoleta Metalla 4.5
- Bisagras Aximat 100 .....4.24
- Herrajes para puertas Free space 4.38
- Herrajes para puertas Free flap 4.40
- Herrajes para puertas Maxi 4.47
- Herrajes para puertas Free flap H1.5 ..... 4.56
- Herrajes para puertas Duo 4.64

Bisagras de cazoleta Metalla



Metalla SM Kombi/SM
- Para puertas de madera..... 4.7
- Accesorios 4.13

Metalla A
- Para puertas de madera..... 4.16
- Accesorios 4.17

Metalla Mini
- Para puertas de madera..... 4.18
- Para puertas de cristal..... 4.19
- Accesorios 4.20

Bisagras de cazoleta Metallamat



Duomatic SM
- Para puertas de cristal, Push 4.14
- Accesorios 4.15

Bisagras de cazoleta Metallamat



Metallamat A
- Para puertas de madera,ø 40 mm..... 4.22

Accesorios Metallamat
- Placas de montaje A..... 4.23

Bisagras Aximat, con nudillo visible



Aximat 100 SM
- Para puertas de madera..... 4.27

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagras para muebles



- Para cofres 4.28
- Para puertas plegables 4.29
- Bisagras de piano 4.30
- Bisagras de pivote 4.34

Para montaje oculto
- Para espesores de 18 mm 4.31
- Soss de 22-34 mm 4.32
- Zysa de 20-26 mm 4.33
- Vidi super 4.34

Bisagras para casas rodantes
- Para puertas elevables 4.35
- Bisagras para puerta cristal 4.36
- Bisagras para puertas abatibles 4.38

Herrajes para puertas abatibles y elevables



Free Space..... 4.39
Free Space 6.15 ..... 4.40
Free Space 1.8 Push 4.41
Free Space 5.15 Push 4.42
Free flap 1.7..... 4.45
Free flap 3.5..... 4.47
Maxi 4.51

Free flap H1.5..... 4.60
Compás Duo y Duo Forte 4.67, 4.69
Free fold 4.71
Free up 4.74
Free swing 4.76
Sujetapuertas con freno 4.79
Sujetapuertas compás 4.82
Maxi up 4.84

Herrajes para tableros de mesa elevables



Tavoflex 4.85

Sistemas de amortiguación



Sistemas de amortiguación para puertas 4.86
Topes amortiguadores 4.85
Dispositivo de cierre suave y apertura automática
..... 4.88

Perfiles para tapacantos

Perfil de canto para puertas de madera 4.89
Accesorios 4.90

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

	Modelo	Ángulo de apertura	Aplicación	Página	Amortiguación		Apertura		Fijación de la cazoleta			
					Integrado	Opcional	Con tirador	Sin tirador	Tornillos	Embutir por presión	Fijación por apriete	Pegar
Bisagras de cazoleta Metalla												
	SM Kombi	110º	Estándar	4.7	✓		✓		✓			
	SM	110º	Estándar	4.8		✓	✓	✓	✓			
		105º	Marco de aluminio 17-24 mm	4.10/4.11	✓	✓	✓		✓			
		155º	Muebles con cajones interiores/ estantes extraíbles	4.12	✓	✓	✓		✓			
		60º	Puertas rinconeras	4.12		✓	✓		✓			
		95º	Aplicaciones en pilastras	4.16		✓	✓		✓			
	A	110º	Estándar	4.16								
	Mini	95º	Puertas pequeñas y marcos estrechos	4.18		✓	✓		✓			
			Puertas de cristal, con taladro	4.19		✓	✓				✓	
Bisagras de cazoleta Duomatic												
	SM	110º	Puertas de cristal/espejo, sin taladro	4.14		✓	✓	✓				✓
Bisagras de cazoleta Metallamat												
	A	92º	Puertas gruesas y puertas perfiladas hasta 35 mm			✓	✓		✓			

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metalla SM Kombi
Con o sin amortiguación integrada en el brazo de la cazoleta





Metalla SM/A/Mini

Propiedades

> Una relación calidad/precio excelente para aplicaciones estándar.
> Con técnica de deslizamiento (Metalla A/Mini) o mediante técnica de montaje rápido (Metalla SM).
> Ajuste tridimensional (con la correspondiente placa de montaje).
> Esquemas de taladros 45/9,5, 48/6 y 52/5,5 (Metalla A/SM) y 38/7,5 (Metalla Mini).



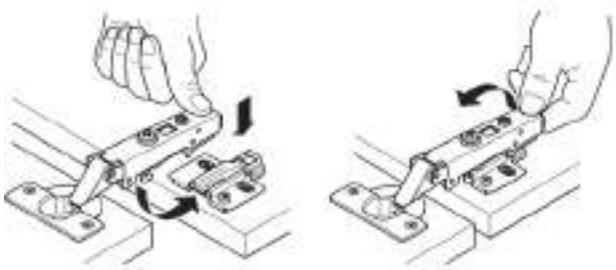
Metalla SM



Metalla Mini

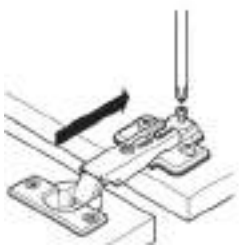
Montaje de la puerta en el armario

Metalla SM Kombi/SM



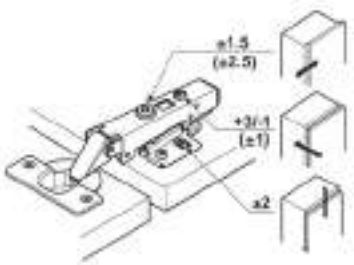
Sistema de montaje rápido

Metalla A/Mini



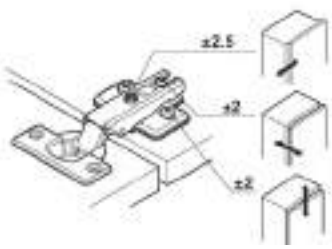
Posibilidades de ajuste

Metalla SM Kombi/SM



Valores entre paréntesis para Metalla SM

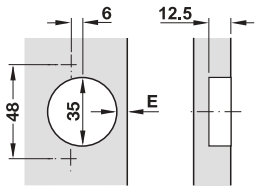
Metalla A/Mini



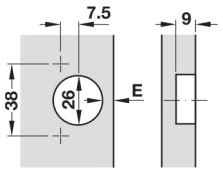
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Esquema de taladro

Para atornillar

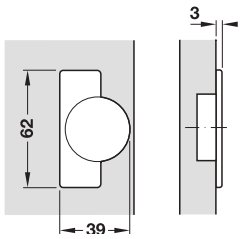


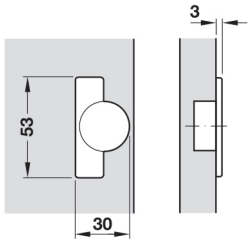
Esquema de taladro 48/6



Esquema de taladro 38/7,5 (Matella Mini)

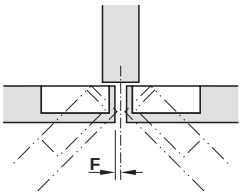
Medidas de la cazoleta





Matella Mini

Determinación de la ranura mínima necesaria



La ranura mínima necesaria depende del tipo de bisagra, de la distancia de la cazoleta y del grosor de puerta. Una vez determinada la medida de la distancia de la cazoleta y el espesor de la puerta, se puede leer la ranura mínima en la tabla de aplicación.

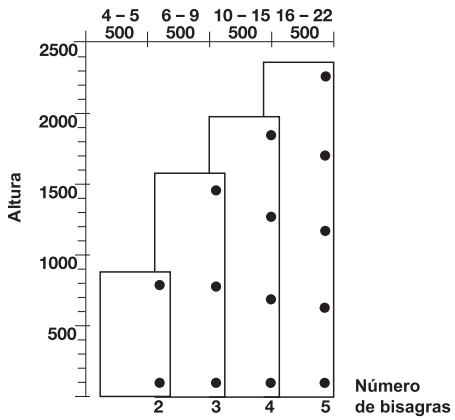
Ejemplo:
Con un espesor de puerta de 19 mm y una distancia de cazoleta de 4 mm resulta una ranura mínima de 2,0 mm.

Espesor de puerta mm	Distancia de la cazoleta mm			
	3	4	5	6
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
19	2,0	2,0	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26 – 32	Se recomienda un montaje de prueba			

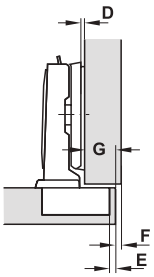
Cantidad de bisagras de cazoleta por puerta

Los datos indicados en la tabla son datos orientativos. Se recomienda un montaje de prueba. La cantidad de bisagras de cazoleta por puerta depende de:
> Ancho y altura de la puerta
> Peso de la puerta
> Material de la puerta

Según el gráfico de ejemplo se deben prever tres bisagras de cazoleta con una altura de puerta de 1600 mm y un peso de puerta de 6 – 9 kg.



Selección de la placa de montaje



Las diferentes alturas de las placas de montaje permiten variaciones en el solape de la puerta. La medida de la distancia resulta del espesor de la placa de montaje. Punto de salida para determinar la distancia necesaria es la forma de montaje deseada con un solape de la puerta definido.

Ⓓ Altura
Ⓖ Solape de la puerta
Ⓕ Ranura
Ⓔ Distancia de la cazoleta

Ejemplo

Solapa de puerta mm										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					3	4	5	6	7	3
				3	4	5	6	7		4
		3	4	5	6	7				6
3	4	5	6	7						8
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm			

Una vez determinada la medida del solape de la puerta y la distancia de la cazoleta, se puede leer la ranura mínima en la tabla de aplicación. En el ejemplo se ha determinado el solape de la puerta con 10 mm y la distancia de la cazoleta con 5 mm. Resulta una placa de altura de 4 mm.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metala SM Kombi
Para aplicaciones estándar

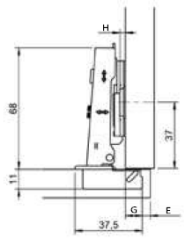
110°


Montaje angular con placa de montaje

> Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Fijación de la cazoleta: Para atornillar
> Grosor de la puerta: 14-26 mm
> Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
> Profundidad del taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
> Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±3 m , ajuste de altura ±2 m (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 m
> Con autocierre

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posicón intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular

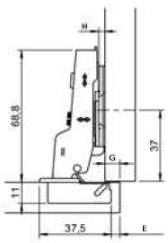


Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.003

Empaque: 250 piezas

→ Montaje intermedio/gemelo

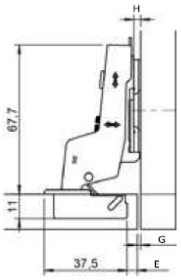


Solape de puerta mm									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.004

Empaque: 250 piezas

→ Montaje enrasado



Solape de puerta mm								
-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6	7		2
3	4	5	6					4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.005

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje	►M 4.12
Tapas embellecedoras	►M 4.12

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Metala SM 110

Para aplicaciones estándar

110°

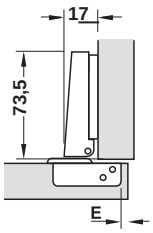


Montaje angular con placa de montaje

> Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Fijación de la cazoleta: Con tornillos para aglomerado
> Grosor de la puerta: 14-26 mm
> Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
> Profundidad del taladro: Cazoleta de la bisagra 11,0 mm
> Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±3 m , ajuste de altura ±2 m (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 m
> No combinable con Metalla SM Kombi

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

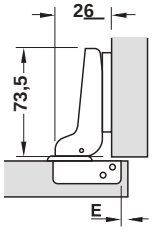
Montaje angular



Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.239
Apertura automática	48/6	250	311.84.506
Sin resorte	48/6	50	311.60.918

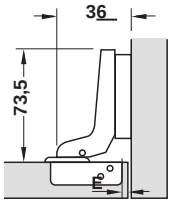
Montaje intermedio/gemelo



Solape de puerta mm									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.240
Apertura automática	48/6	250	311.84.507
Sin resorte	48/6	50	311.60.917

Montaje enresado



Solape de puerta mm								
-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6	7		2
3	4	5	6					4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.241
Apertura automática	48/6	250	311.84.508
Sin resorte	48/6	50	311.60.916

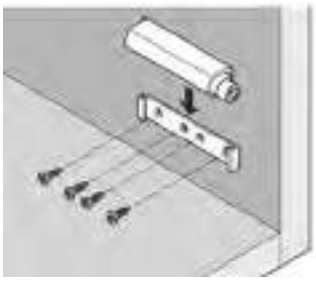
Placas de montaje	►M 4.12
Tapas embellecedoras	►M 4.12
Retenes	►M 4.9

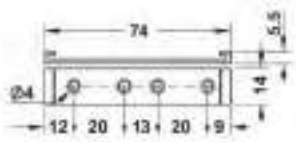
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Retén a presión
Con retención magnética



> Aplicación: Para ayudar a la apertura mecánica y para mantener cerradas las puertas de los muebles. Se puede utilizar para puertas de madera sin tirador, para puertas con marco de madera, cristal y metálico.
> Material: Plástico
> Color: Gris claro
> Ejecución: Con punta magnética ajustable
> Montaje: Con la correspondiente carcasa adaptadora, de ser posible en la zona del tirador de la puerta
> Posibilidad de ajuste: Punta desenroscable hacia afuera +5 mm
> Recorrido activación: Aprox. 3 mm
> Recorrido de expulsión: 38 mm





Para atornillar en el lado interior del cuerpo



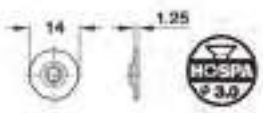
Volumen de suministro
1 Vaivén a presión
1 Carcasa adaptadora

	Nº de ref.
Vaivén a presión	356.01.550

Empaque: 1 ó 10 piezas

Contrapieza



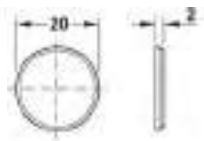


> Ejecución: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

	Nº de ref.
Para atornillar	246.03.790

Empaque: 1 ó 10 piezas





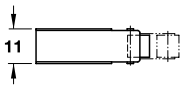
> Montaje: Para pegar
> Ejecución: Con lámina autoadhesiva

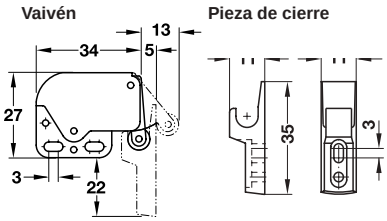
	Nº de ref.
Para pegar	246.01.910

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cierre automático de resorte Mini Latch







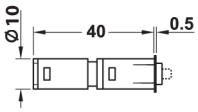
> Aplicación: Para atornillar, con pieza de cierre
> Ejecución: Vaivén de acero niquelado
Pieza de cierre: plástico blanco
> Ajuste: Agujero oblongo

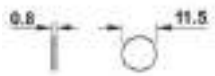
	Nº de ref.
Mini Latch	245.54.701

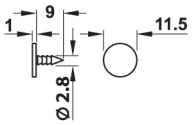
Empaque: 1 ó 50 piezas

Expulsor magnético









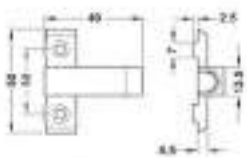
> Aplicación: Para aplicar en puertas sin tirador
> Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
> Material: Plástico
> Color: Negro/beige

Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

Empaque: 1 pieza

Adaptador para expulsor magnético





> Ejecución: Plástico beige
> Montaje: Para atornillar en la parte superior del armario o en la base

	Nº de ref.
Adaptador	356.06.410

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

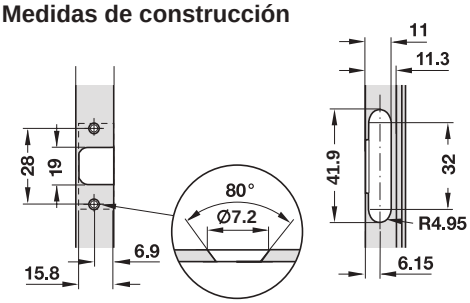
Metalla SM 105º

Para marcos de aluminio estrechos de 17 hasta 24 mm de ancho

110°



Medidas de construcción



> Material: Cazoleta de fundición de zinc, brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto con placas de montaje rápido SM
> Con cierre automático

→Montaje intermedio/gemelo

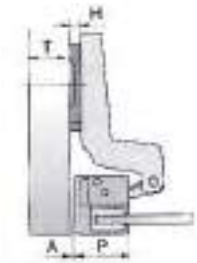


Solape de puerta mm D										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				19	**20**	21	22	23	24	0
		19	**20**	21	22	23	24			2
19	**20**	21	22	23	24					4
Sección de Perfil P mm						Altura placa de montaje H mm				

Modelo	Nº de ref.
Cierre automático	311.61.502

Empaque: 250 piezas

→Montaje enrasado



Solape de puerta mm D										
3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	
				19	**20**	21	22	23	24	0
		19	**20**	21	22	23	24			2
19	**20**	21	22	23	24					4
Sección de Perfil P mm						Altura placa de montaje H mm				

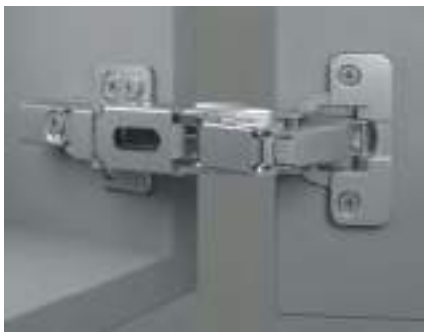
Modelo	Nº de ref.
Cierre automático	311.61.503

Empaque: 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Metala 310 SM 155°

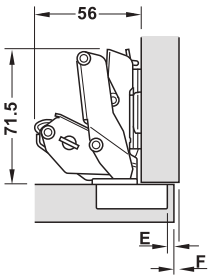
155°



> Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Fijación de la cazoleta: Con tornillos para aglomerado
> Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido Metala 310 SM
> Profundidad de taladro: Cazoleta de bisagra: 12.0 mm
> Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm

Nota
Los valores que figuran en la tabla de disantacia para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→Montaje angular



Solape de puerta mm								
14	15	16	17	18	19	20	21	
			3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7		2
3	4	5	6	7				4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm			

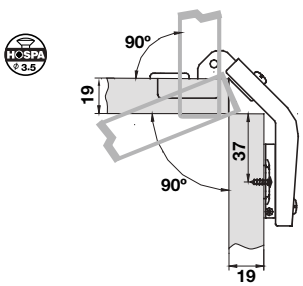
Mecanismo de cierre	Caract. de taladro 48/6
Con cierre automático	311.63.740
Con amortiguación	311.63.731

Empaque: 1, 50 ó 250 piezas

Metalla SM - Rinconera

60°





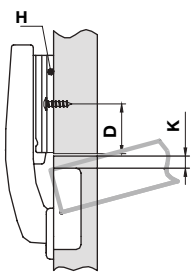
Modelo	Caract. de taladro 48/6
Cierre automático	311.66.602

Empaque: 100 piezas

Metalla SM - Pilastra

95°





Solape de puerta mm		
19	20	
5	4	0
5	4	2
5	4	4
Distancia de cazoleta E mm		Altura placa de montaje H mm

Modelo	Caract. de taladro 48/6
Cierre automático	311.04.194

Empaque: 100 piezas

Placas de montaje ►M 4.12

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

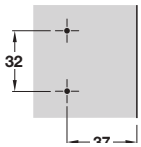
Placas de montaje en cruz Metalla SM Kombi

Con sistema de montaje rápido

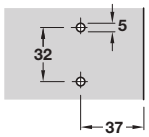
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

→Ajuste de altura ±2 mm por medio de agujero oblongo









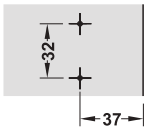
HOSPA ϕ 3.5

Altura D, mm	Nº de ref.
Para atornillar con tornillo para aglomerado	
0	311.71.500
Con tornillos Euro premontados	
0	311.71.510

Empaque: 250 piezas

→Ajuste de altura ±2 mm mediante tornillo de leva





HOSPA ϕ 3.5

Altura D, mm	Nº de ref.
Para atornillar con tornillo para aglomerado	
0	311.70.610

Empaque: 250 piezas

Tapa embellecedora Metalla SM Kombi / Metalla SM



Para Metalla SM/A



Para Metalla SM Kombi

> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

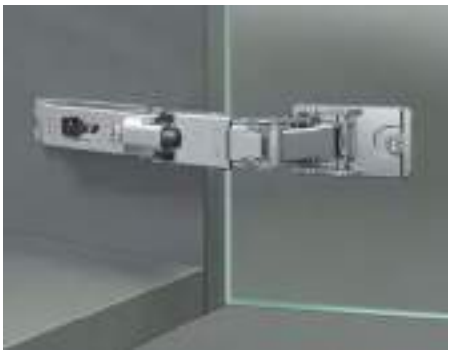
Modelo	Nº de ref.
Metalla SM/A	311.91.510
Metalla SM Kombi	311.91.530

Empaque: 50 piezas

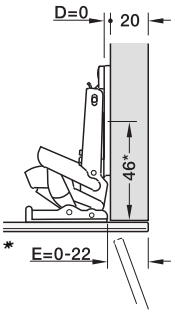
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Duomatic 110°/Push 110°

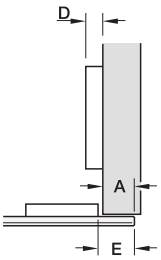
Para puertas de cristal sin taladro



> Material: Cazoleta de fundicón de zinc, brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Fijación de la cazoleta: Placa para cazoleta para pegar sobre la puerta
> Montaje: Puerta montada al cuerpo con placas de montaje rápido Duomatic SM
> Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral de –1.5 hasta +4.5 m , ajuste de altura de –2 a +2 m, ajuste de profundiad con placas de montaje Duomatic A +2.8 m, con placas de montaje Duomatic SM –0.5 a +2.8 m
> Opcional con ciere o apertura automática (Push, retención/vaivén a presión necesarios por separado)

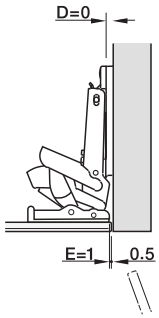


*Montaje con placas de montaje en cruz

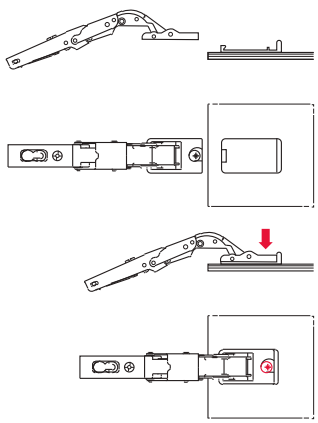


Nota

Si el montaje es sobrepuesto, colocar la posición de taladro de las placas de montaje 9 mm hacia atrás. Si el montaje es enrasado 9 mm + espesor de cristal +1 mm.



Montaje



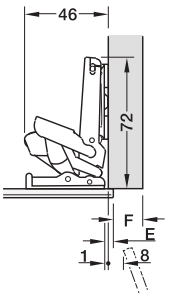
1) Para montar la bisagra al vidrio, utilzar adhesivo adecuado.

2) Para colocar la puerta, posicionar la bisagra sobre la placa de montaje y girar el excéntrico.

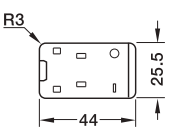
Cálculo de la placa de montaje distanciadora

D =–1 +E –(A)

→Montaje angular



Solape de puerta mm																
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				3
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							6
16	17	18	19	20	21	22										9
Distancia de cazoleta E mm								Altura placa de montaje mm								



Solape de puerta mm																
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	
									0	1	2	3	4	5	6	0
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	3
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	9
Distancia de cazoleta E mm								Altura placa de montaje mm								

Ejecución	Nº de ref.
Con resorte de cierre automático	329.26.622
Con apertura automática (Push)	329.26.621
Con mecanismo de cierre suave integrado	329.26.625

Empaque: 1 ó 25 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Placas de montaje Duomatic

Con sistema de montaje rápido

> Material: Fundición de zinc
> Acabado: Niquelado
> Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad y de altura mediante excéntrica

→Para atornilar

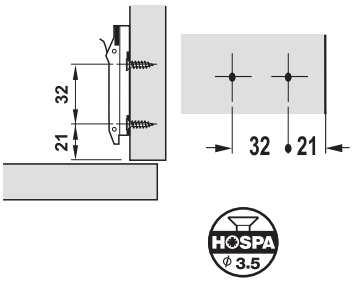
Con tornillos para aglomerado



Altura D, mm	Nº de ref.
0	329.67.040

Empaque: 50 piezas

Características del taladro



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Metalla A 110°

Para aplicaciones estándard

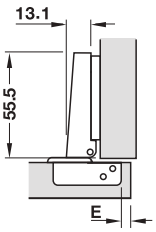


Montaje angular con placa de montaje

> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación a la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto A
> Profundidad de taladro:	Cazoleta de la bisagra 12.0 mm
> Con cierre automático	
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, Ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), Ajuste de profundidad ±2 mm

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

Montaje angular

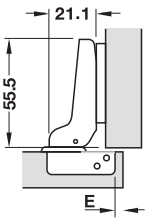


Solape de puerta, mm											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.500

Empaque: 250 piezas

Montaje intermedio/gemelo

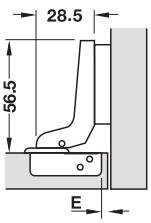


Solape de puerta, mm											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.501

Empaque: 250 piezas

Montaje enrasado



Solape de puerta, mm											
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					1
3	4	5	6	7							2
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.502

Empaque: 250 piezas

Placas de montaje	►M 4.16
Tapas embellecedoras	►M 4.16

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

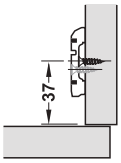
Placa de montaje en cruz Metalla A

Con **s**istema de montaje sobrepuesto

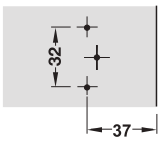
> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de altura ±2 mm mediante agujero oblongo

→Para atornillar con tornillos para aglomerado





Características de taladro

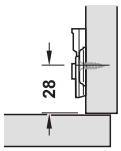


Altura D, mm	Nº de ref.
0	311.98.500
2	311.98.502

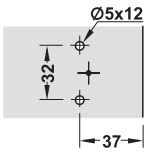
Empaque: 250 piezas

→Con tornillo Euro premontados





Características de taladro



Altura D, mm	Nº de ref.
0	311.98.510

Empaque: 250 piezas

Tapa embellecedora Metalla A

> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado

Aplicable para	Nº de ref.
Metalla SM/A	311.91.510

Empaque: 250 piezas



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metalla Mini 95°

Para puertas pequeñas y marcos estrechos

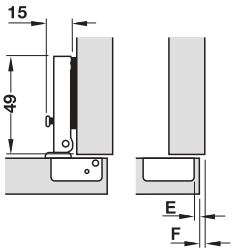


Montaje angular con placa de montaje

> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación a la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de sobrepuesto A
> Profundidad de taladro:	Cazoleta de la bisagra 10.0 mm
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste profundidad ±2 mm
> Con cierre automático	
> Para espesores de puerta:	12-22 mm

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posicón intermedia del tornilo de ajuste alteral.

→Montaje angular

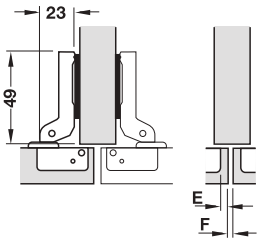


Solape de puerta, mm									
7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	
				3	4	5			0
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.500

Empaque: 250 piezas

→Montaje angular

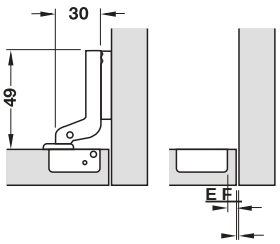


Solape de puerta, mm									
-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	
				3	4	5			0
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.501

Empaque: 250 piezas

→Montaje enrasado



Solape de puerta, mm									
-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	
				3	4	5			0
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.502

Empaque: 250 piezas

Placas de montaje ►M 4.20

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metalla Mini A 95°
Para puertas de cristal

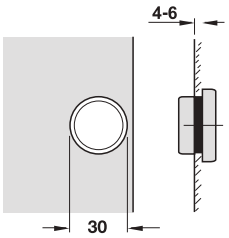


Montaje angular con placa de montaje

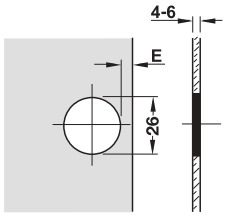
> Material:	Cazoleta de plástico, brazo articulado de acero
> Acabado:	Brazo articulado niquelado, cazoleta negra
> Fijación de la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto A
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm
> Con cierre automático	
> Para espesor de cristal:	4-6 mm

Nota
Las medidas y datos de las ranuras en los dibujos y tablas están calculadas:
> En el ajuste de fábrica
> Con altura de placa de montaje de altura 0 mm

Medidas de montaje



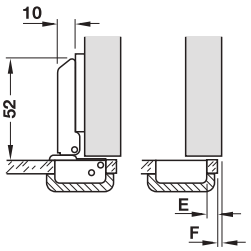
Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta



Espesor del cristal, mm	Distancia cazoleta, mm			
	3	4	5	6
4–6	El solape de la puerta, durante el proceso de apertura, mide siempre mm			

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→Montaje angular

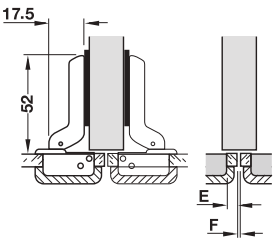


Solape de puerta, mm									
8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	
					3	4	5	6	-2
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.500

Empaque: 50 piezas

→Montaje angular

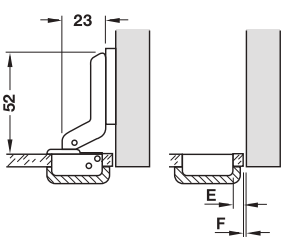


Solape de puerta, mm									
-0,5	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	
					3	4	5	6	-2
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.501

Empaque: 50 piezas

→Montaje enrasado



Solape de puerta, mm									
-6,5	-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5	
					3	4	5	6	-2
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.502

Empaque: 50 piezas

Tapa de cazoleta	►M 4.19
Placas de montaje	►M 4.19

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metalla 300 A Mini A 95°

Para puertas de vidrio



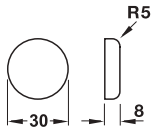
Montaje angular con placa de montaje

> Material:	Cazoleta de plástico, brazo articulado de acero
> Acabado:	Brazo articulado niquelado, cazoleta negra
> Fijación de la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto A
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm
> Con cierre automático	
> Para espesor de cristal:	4-6 mm

Tapa para cazoleta

> Material: Cazoleta de plástico, brazo articulado de acero



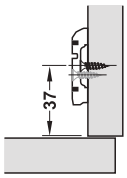


Acabado	Nº de ref.
Cromado	311.43.212

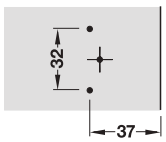
Empaque: 50 piezas

Para atornillar con tornillo para aglomerado





Características del taladro



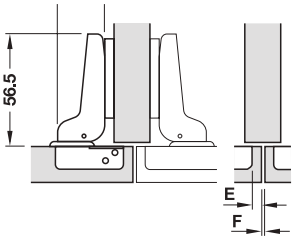
Distancia D mm	Nº de ref.
0	311.51.520

Empaque: 250 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→Montaje intermedio/gemelo





HOSPA ⌀ 3.5

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 52/7.5
Técnica de deslizamiento A	
Para atornillar	316.31.501

Empaque: 50 piezas

> Brazo articulado: Semiacodado

Solape de puerta, mm															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	2
				3	4	5	6	7	8	9	10	11			4
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					6
3	4	5	6	7	8	9	10	11							8
Distancia de cazoleta E mm									Altura placa de montaje mm						

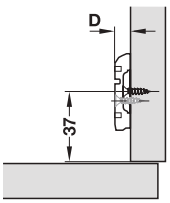
Placas de montaje en cruz Metallamat A

Con sistema de montaje sobrepuesto

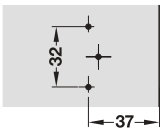
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado
> Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ±2 mm por medio de agujero rasgado

→Para atornillar con tornillo para aglomerado





Características del taladro



HOSPA ⌀ 4.0

Altura D, mm	Nº de ref.
2	316.51.502

Empaque: 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Propiedades

> Con certificación LGA según DIN EN 15570 nivel de ensayo 3 (80000 ciclos).
> Gran ángulo de apertura de 180° hasta 270° gracias al centro de rotación que se encuentra en el exterior (eje).
> Poca pérdida de espacio en el interior del armario mediante forma constructiva plana.
> Montaje de la puerta mediante técnica de deslizamiento (Aximat 100 A) o técnica de montaje rápido (Aximat 100 SM)
> Fijación de la cazoleta atornillada o embutida a presión, fijación del brazo articulado en cremallera de taladros 32 mm.
> Posibilidad de ajuste bi-o tridimensional para alinear de forma óptima la puerta.
> Es posible la construcción de cuerpos individuales o la construcción continua.
> Con retención integrada.
> Disponible accesorio opcional, p. ej. limitador angular de apertura
> A pedido también suministrable en colores RAL.



Estructura plana



Eje posicionado en el exterior



También suministrable en colores especiales





Calidad probada

Accesorios complementarios disponibles
(p. ej. limitador angular de apertura, tapas embellecedoras)

Cantidad de bisagras de cazoleta por puerta

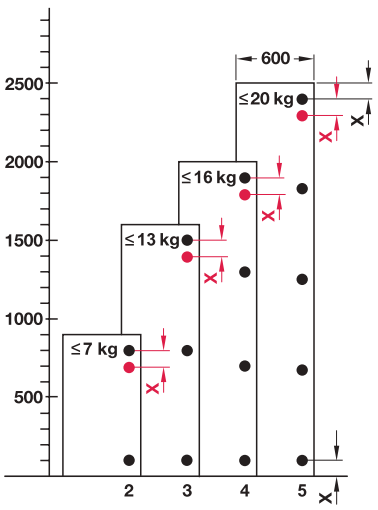
Las indicaciones en el diagrama son valores orientativos para puertas con ancho hasta 600 mm. Por favor, pregunte para anchos de puerta superiores a 600 mm.

En anchos de puerta inferiores de 400 mm, la ranura mínima se debe determinar mediante un montaje de prueba.

Las puertas no deben ser más anchas que altas.

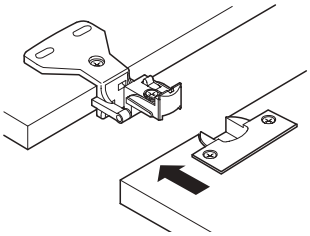
Para puertas con 2 bisagras, la medida de la distancia entre las bisagras debe ser mayor igual al ancho de la puerta.

En caso de cargas de peso y de palanca muy altas se recomienda montar una bisagra adicional a una distancia máxima de 100 mm (medida X) por debajo de la bisagra superior.

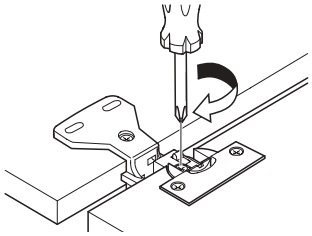


DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

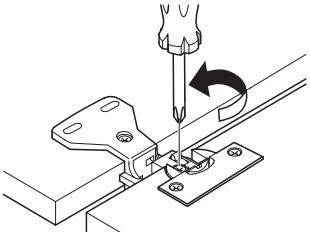
Aximat 100 A (técnica de deslizamiento)



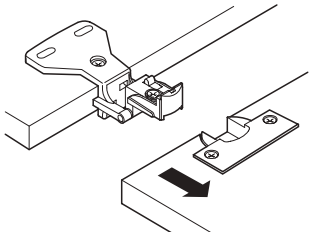
Montaje
Deslizar la cazoleta
sobre el brazo articulado



Apretar los tornillos



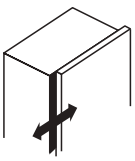
Desmontaje
Aflojar el tornillo



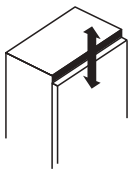
Extraer la cazoleta del brazo
articulado

Posibilidades de ajuste

A través de las posibilidades de ajuste bio tridimensionales se pueden corregir desviaciones producidas durante el montaje. Los ajustes del lateral, altura y profundidad vienen ajustados de fábrica en la posición cero.



A Ajuste del lateral



B Ajuste de la altura

Aximat 100 A con posibilidad de ajuste bidimensional

A – 3 mm mediante agujero oblongo
B ± 2 mm mediante agujeros oblongos



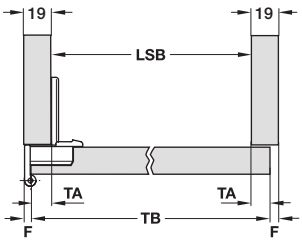
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cálculo del ancho de puerta

Explicación de letras

LSB = Ancho de armario interior
TA = Medida de solape de la puerta
TB = Ancho de puerta
F = Ranura

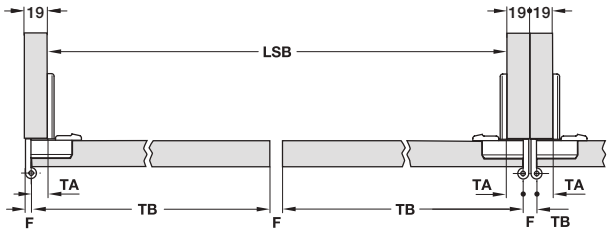
Armario con 1 puerta



Ancho del armario exterior		400 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	–	38 mm
Ancho de armario interior		362 mm
LSB + (2 x TA)	=	Ancho de puerta

Ejemplo

362 mm + (2 x 13 mm)	=	392 mm

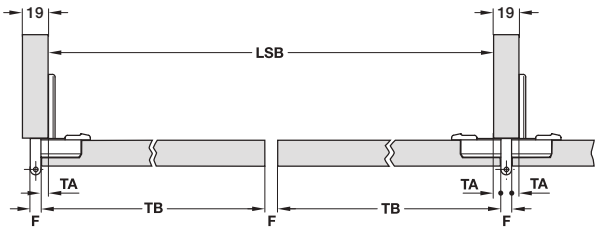


Ancho del armario exterior		800 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	–	38 mm
Ancho de armario interior		762 mm

$$\frac{\text{LSB} + (2 \times \text{TA}) - (1 \times \text{F})}{2} = \text{Ancho de puerta}$$

Ejemplo

$$\frac{762 \text{ mm} + (2 \times 16 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2} = 394 \text{ mm}$$



Ancho del armario exterior		800 mm
Espesor de la pared lateral 1 x19 mm	–	19 mm
Ancho de armario interior		781 mm

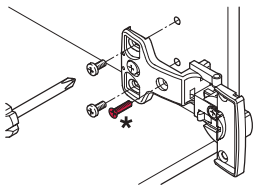
$$\frac{\text{LSB} + (2 \times \text{TA}) - (1 \times \text{F})}{2} = \text{Ancho de puerta}$$

Ejemplo

$$\frac{781 \text{ mm} + (2 \times 6{,}5 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2} = 394 \text{ mm}$$

Nota importante de montaje para fijar el brazo articulado

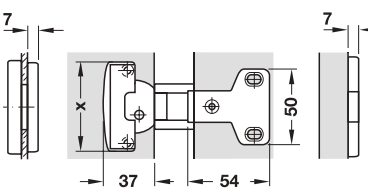
*** Para asegurar el brazo articulado es necesario el tercer tornillo**



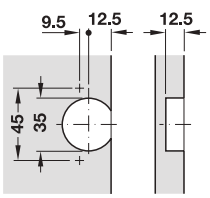
Aximat 100 A

Esquema de taladro
para la fijación de la cazoleta.
Para atornillar.

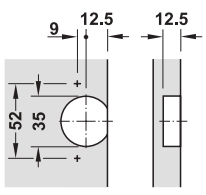
Esquema de taladro para la fijación
del brazo articulado.
Para atornillar con tornillos para aglomerado.



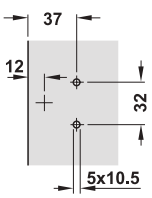
Y = 62 (66) en esquema de taladro 48/6 y 45/9,5 (52/5,5)



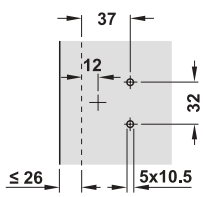
Esquema de taladro 48/6



Esquema de taladro 52/9



Montaje angular



Montaje enrasado

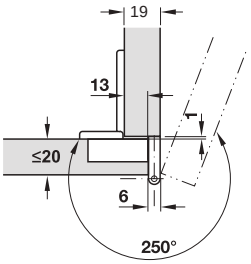
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Aximat 100 A



> Ángulo de apertura: 250° (180° en montaje intermedio o gemelo)
> Material: Fundición de zinc
> Acabado: Niquelado
> Fijación del brazo articulado: Para embutir a presión y atornillar en cremallera de taladros 32 mm
> Montaje: Puerta en el armario: técnica de deslizamiento y atornillar
> Espesor de puerta: Máx. 20 mm
> Posibilidad de ajuste: Bidimensional
> Con autocierre
> Para montaje individual de muebles y construcciones continuas

→Montaje angular

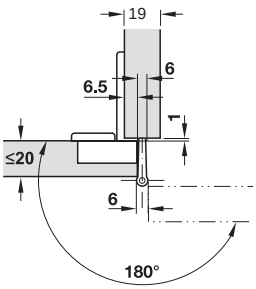


• Solape de la puerta: 13 mm

Fijación de la cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Fijación del brazo articulado para atornillar	
Para atornillar	344.21.000

Empaque: 12 piezas

→Montaje intermedio

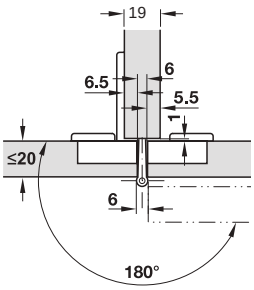


• Solape de la puerta: 6,5 mm

Fijación de la cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Fijación del brazo articulado para atornillar	
Para atornillar	344.21.001

Empaque: 12 piezas

→Montaje gemelo



• Solape de la puerta: 6,5 mm

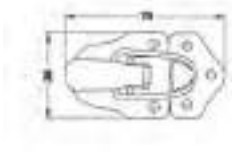
Fijación de la cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Fijación del brazo articulado para atornillar	
Para atornillar	344.21.003

Empaque: 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→Acero latonado





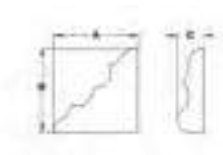
> Montaje: Para atornillar
> Ejecución: Con eje remachado
> Incluye tornillos de fijación

Tamaño, mm	Nº de ref.
38 x 70	380.72.810

Empaque: 1 ó 5 piezas

→Protectos de esquinas decorativo





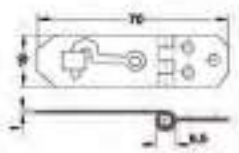
> Montaje: Para atornillar
> Ejecución: Latón pulido
> Incluye tornillos de fijación

Tamaño AxB, mm	Tamaño C, mm	Nº de ref.
31 x 31	15	380.72.815

Empaque: 1 ó 5 piezas

→Latón pulido

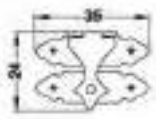




Tamaño, mm	Nº de ref.
19 x 70	380.73.835

Empaque: 1 ó 25 piezas

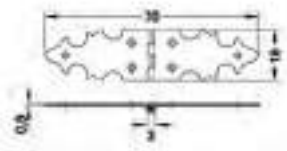




Tamaño, mm	Nº de ref.
24 x 35	380.75.857

Empaque: 1 ó 20 piezas

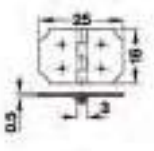




Tamaño, mm	Nº de ref.
16 x 70	354.58.827

Empaque: 1 ó 20 piezas





Tamaño, mm	Nº de ref.
16 x 25	354.57.811

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

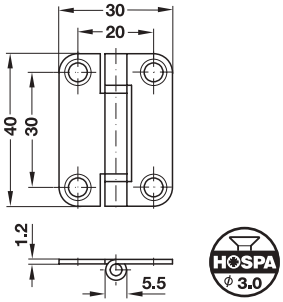
Para puertas corredizas plegables

> Montaje:	Acero
> Ejecución:	Alas con forma redondeada, con eje remachado, cojinete de deslizamiento de plástico

→Tamaño 40 x 30 mm

Para atornillar





> Acodamiento:	A, recto
> Montaje:	Para atornillar

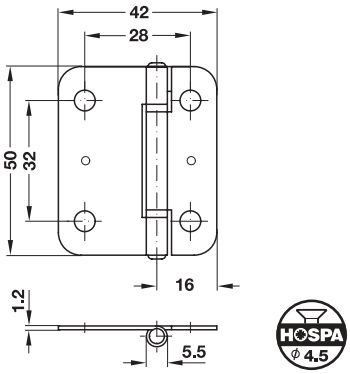
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	354.14.709

Empaque: 1 ó 12 piezas

→Tamaño 50 x 42 mm

Para atornillar





> Acodamiento:	A, recto
> Montaje:	Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	354.14.914

Empaque: 1 ó 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Para atornillar

> Longitud: 3,5 m
> Fabricadas según DIN 7956

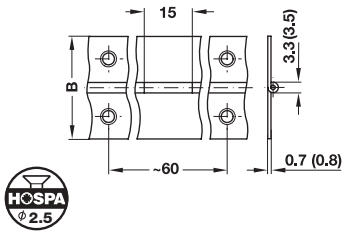
→Acero



Latonado



Niquelado



> Espesor de la solapa: 0,7 mm
> Diámetro de nudillo: 3,3 mm
> Ejecución: Con eje enrollado

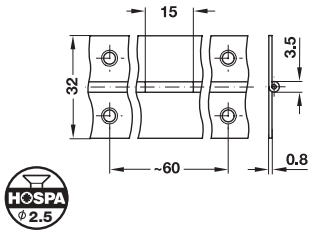
Ancho de apertura B, mm	Acabado	Nº de ref.
32	Latonado	351.01.537
	Niquelado	351.01.735

Empaque: 1 pieza

→Acero inoxidable, calidad 1.4016



Acero inoxidable



> Espesor de la solapa: 0,8 mm
> Diámetro de nudillo: 3,3 mm
> Ejecución: Con eje enrollado, magnético

Ancho de apertura B, mm	Nº de ref.
32	351.04.038

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagra para espesores de madera desde 18 mm



> Ajuste tridimensional para una alineación milimétrica de la puerta

> Aplicación:	Para montaje sobrepuesto o enrasado
> Ángulo de apertura:	180º
> Material:	Fundición de zinc y plástico
> Montaje:	Para atornillar
> Posibilidad de ajuste:	Altura ±1,5 mm, lateral ±1 mm, profundidad ±1,5 mm (si el montaje es sobrepuesto), altura ±1,5 mm, lateral ± 1,5 mm, profundidad ±1 mm (si el montaje es enrasado)

Volumen de suministro
1 Bisagra cromado mate
4 Tapas blancas



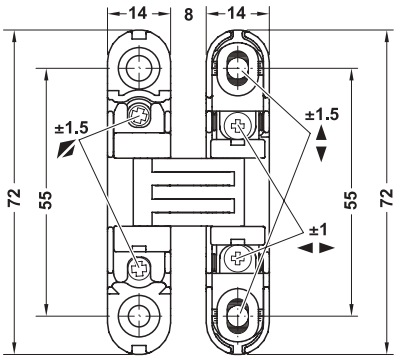
Cromado mate/gris

Acabado/Color	Nº de ref.
Bisagra: cromado mate, tapa: blanco	341.24.735

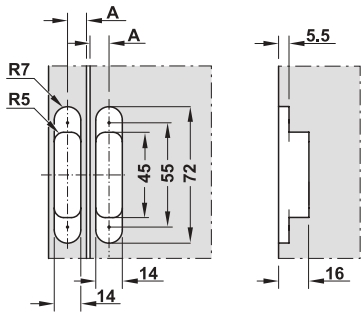
Empaque: 1 ó 12 piezas

Nota
Ajuste de fábrica de la ranura 1,5 mm
Posibilidad de ajuste de la ranura 0–3 mm

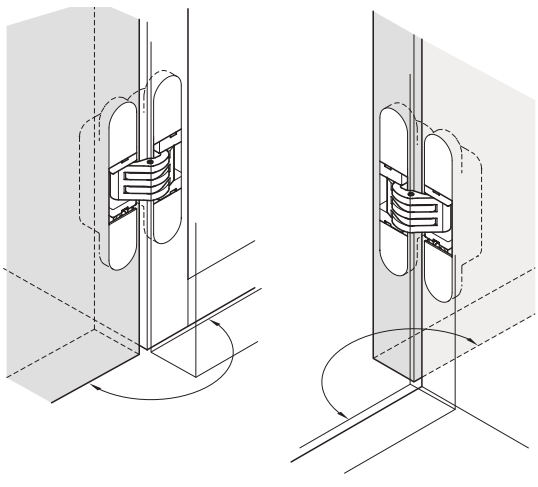
Medidas



Características del taladro



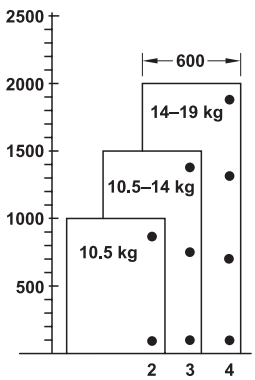
En espesor de madera 18 mm: A = 9 mm
En espesor de madera ≥ 20 mm: A = 10 mm



Montaje de la puerta sobrepuesto

Montaje de la puerta enrasado

Características del taladro

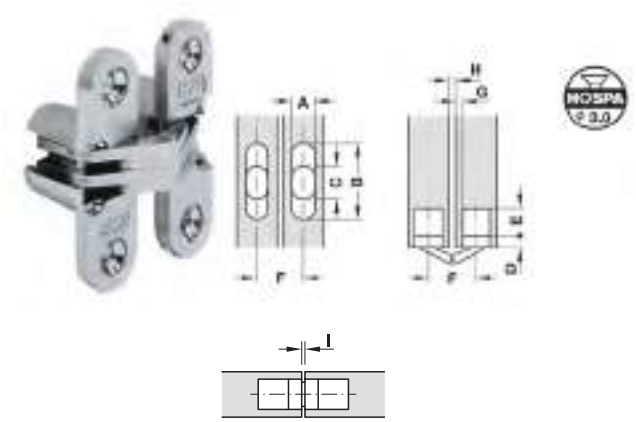


Nota
La tabla para las capacidades de carga sirve sólo para aplicaciones de puerta giratoria.
Por favor consúltenos si quiere dar otro uso.

> Valores orientativos para grosor de puerta 20 mm
> Distancia de la bisagra mín. 500 mm
> Ancho de puerta hasta 600 mm
> Las puertas no deben ser más anchas que altas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

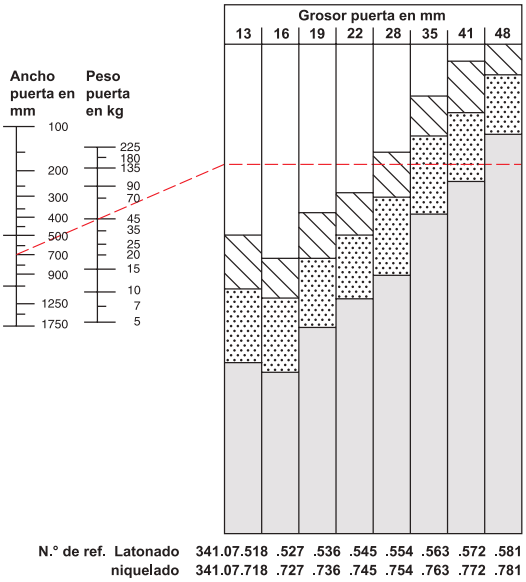
Bisagra Soss para espesores de puerta 22-34 mm



> Ángulo de apertura: 180°
> Material: Caja de fundición de zinc, articulación de acero, ejecuciones para espesor de madera 41-51 mm, articulación con placas deslizantes de plástico
> Montaje: Para atornillar
> El material de fijación va incluído en el volumen de suministro

Para espesor de madera, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
22–26	1 ó 4	341.07.745
28–34	1 ó 2	341.07.754

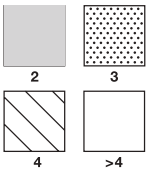
Cantidad de bisagras por puerta



Dimensiones para aplicación y planificación

Para espesor de puerta, mm	22–26	28–34
Medida A, mm	16,1	19,4
Medida B, mm	69,7	95,0
Medida C, mm	35,0	53,0
Medida C1, mm	17,0	20,0
Medida D, mm	7,0	9,5
Medida E, mm	25,0	29,0
Junta F, mm	27,4	32,6
Junta G, mm	4,0	4,8
Junta H, mm	3,5	4,0
Junta I, mm	1,2	1,2

Leyenda [Número de bisagra por puerta]

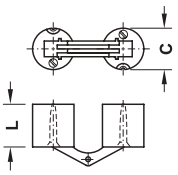


Ejemplo (véase línea roja):
Una puerta de 700 mm de ancho, 45 kg de peso y 41 mm de espesor necesita 3 bisagras con nº de ref. 341.07.572 (latonado) ó 341.07.772 (niquelado).

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

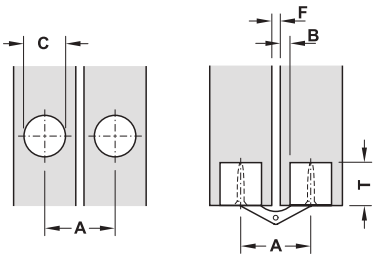
Bisagra Zysa para espesores de madera 20-26 mm





> Ángulo de apertura: 180°
> Material: Latón
> Acabado: Mate
> Montaje: Derecha a izquierda
Para atornillar

Para espesor de madera, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
20–26	1 ó 24	341.13.507



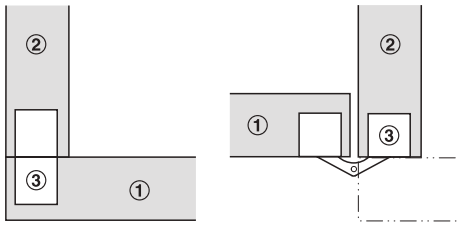
Montaje
> Ajustando el tornillo tensor se garantiza la firmeza del asiento en la madera
> Para cargas especialmente elevadas, los cilindros se pueden asegurar desde la parte frontal con un tornillo para tableros de aglomerado o con un tirafondo

Medidas de aplicación y planificación

Para espesor de puerta, mm	20–26
Diámetro de tornillos, mm	3,5
Longitud L, mm	15,5
Diámetro de taladro C, mm	14,0
Profundidad de taladro T, mm	15,5
Medida A, mm	23,0
Medida B, mm	3,0
Ranura F, mm	3,0

Modo de empleo

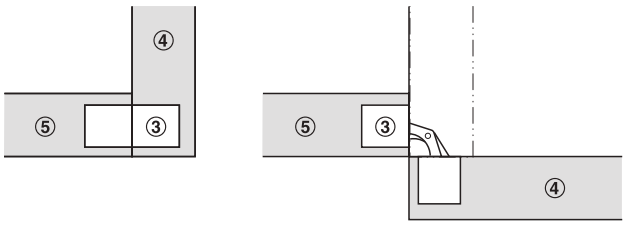
Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas enrasadas



Puerta cerrada Puerta abierta

① Puerta ② Lateral ③ Bisagra

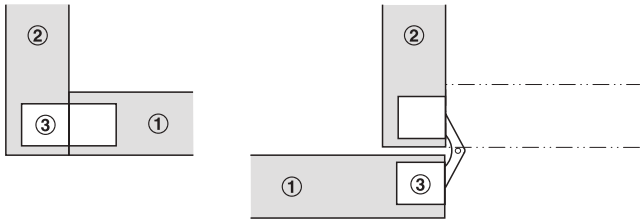
Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas enrasadas



Puerta cerrada Puerta abierta

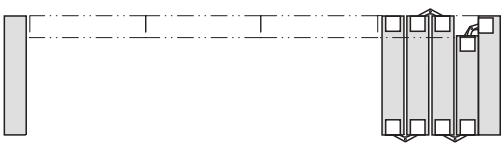
③ Bisagra ④ Puerta ⑤ Fondo

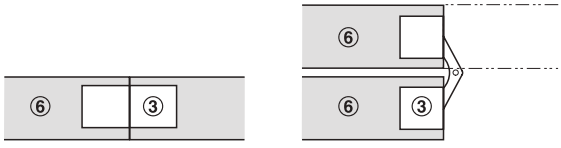
Ejemplo de montaje para puertas enrasadas



Puerta cerrada Puerta abierta

Ejemplo de montaje para dos tableros





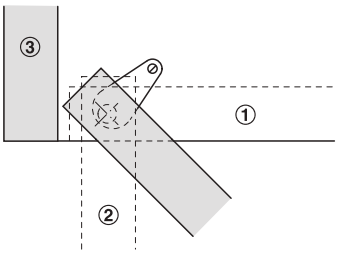
Tablero cerrado Tablero abierto

③ Bisagra ⑥ Tablero

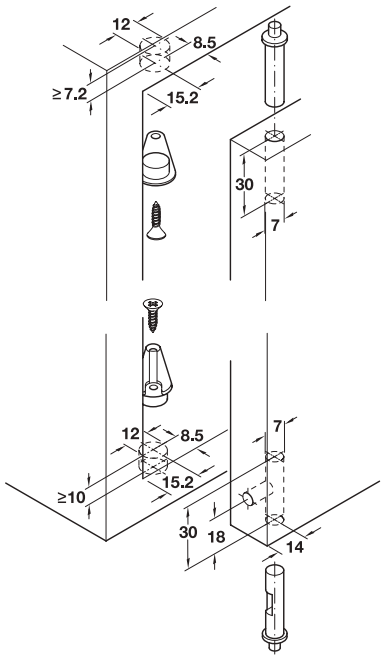
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagra de pivote





① Puerta cerrada
② Puerta abierta
③ Lateral



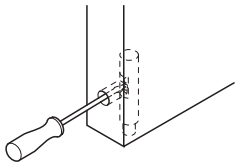
> Ángulo de apertura: 140°
> Material: Plástico
> Para grosor de puerta: 12-21 mm
> Tope de apertura: Sin tope
> Montaje: Para embutir

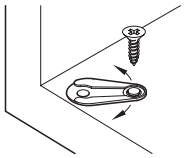
Color	Nº de ref.
Blanco	361.22.710
Marrón	361.22.110
Negro	361.22.310

Empaque: 20 pares

Funcionamiento

Desenganche de la puerta:
con un destornillador empujar la espiga con resorte hacia arriba. Condición: el taladro en la puerta y el agujero oblongo deben coincidir.



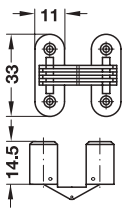


Ajuste de la ranura de la puerta:
girando el ala aumenta o disminuye la ranura de la puerta. Fijar la junta de la puerta ajustada con un tornillo pequeño para aglomerado.

Bisagra Vidi Super para espesores de madera a partir de 16 mm

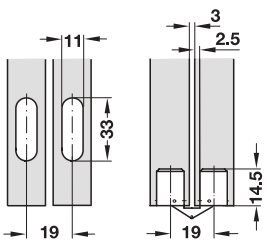
180°





Característica de taladro





> Ángulo de apertura: 180°
> Material: Caja de plástico, articulación de latón o acero
> Montaje: Para atornillar

Color	Acabado	Nº de ref.
Articulación de acero		
Caja: blanco	Caja: galvanizado	341.04.700
Caja: marrón	Articulación: amarillo cromado	341.04.100

Empaque: 1 ó 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagra para puerta de cristal Glarior

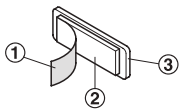
Para montaje de puerta sin taladro en el cristal

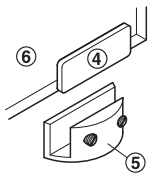


> Ángulo de apertura:	95°
> Aplicación:	Para puertas de cristal enrasadas
> Material:	Fundición de zinc
> Montaje:	Para atornillar en el suelo/techo de mueble, para fijar por apriete a la puerta de cristal
> Para espesor de cristal:	6 mm
> Para ancho de puerta:	Máx. 350 mm
> Para altura de puerta:	Máx. 800 mm
> Sin autocierre	

Fijación en la puerta de cristal

> Extraer la lámina de protección
> Pegar la placa de presión en la posición deseada
> Insertar la pieza giratoria
> Ajustar la puerta de cristal
> Apretar los tornillos

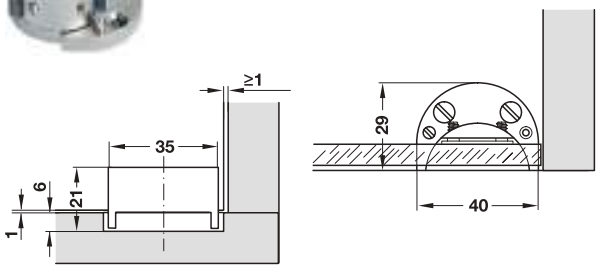




① Lámina de protección
② Base adhesiva
③ Placa de presión
④ Placa de presión
⑤ Pieza giratoria
⑥ Puerta de cristal

Montaje





HOSPA ϕ 3.5

Volumen de suministro
Con placa de presión

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	**361.49.201**

Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagra para puerta de cristal

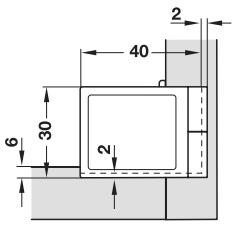
Para montaje de puerta sin taladro en el cristal, para puertas de cristal sobrepuestas o enrasadas



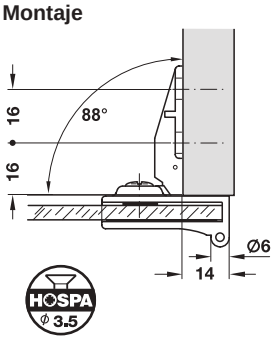
> Ángulo de apertura:	170°
> Material:	Fundición de zinc
> Montaje:	Para atornillar en la pared lateral, para fijar por apriete a la puerta de cristal
> Para espesor de cristal:	Máx. 5 mm
> Para ancho de puerta:	Máx. 450 mm
> Para altura de puerta:	Máx. 600 mm
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de profundidad/altura
> Con autocierre	

→Montaje angular





Montaje



> Aplicación:	Para puertas de cristal sobrepuestas
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de profundidad con agujero oblongo
> Se puede fijar con un tercer tornillo adicional	

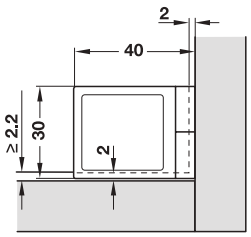
Volumen de suministro
Con bases distanciadoras de plástico

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.641

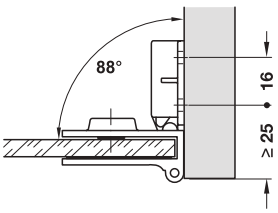
Empaque: 1 ó 20 pares

→Montaje enrasado





Montaje



Nota
Al cortar el cristal se debe tener en cuenta una junta de 3 mm en los cuatro lados.

HOSPA Ø 3.5

> Aplicación:	Para puertas de cristal enrasadas
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de altura con agujero ablongo

Volumen de suministro
Con bases distanciadoras de plástico

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.640

Empaque: 1 ó 20 pares

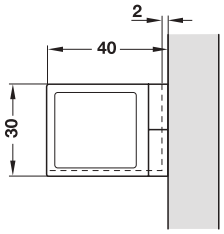
Nota
Para puertas con altura >600 mm pedir una bisagra intermedia

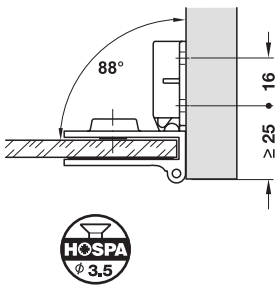
→Bisagra intermedia sólo en combinación con bisagra para montaje enrasado

Desde altura de puerta 600 mm

Montaje







> Aplicación:	Para puertas de cristal enrasadas
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de profundidad/altura

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.642

Empaque: 1 ó 10 pares

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagras para puertas abatibles Plano-Medial

Ángulo de apertura 90º

> Montaje:	Para atornillar

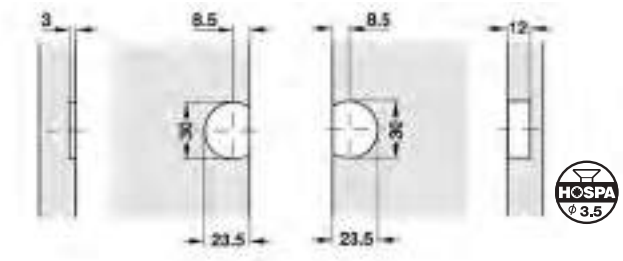
→Fundición de zinc



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

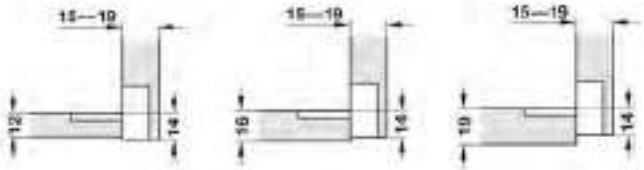
Características del taladro



Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el espesor del fondo



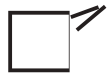
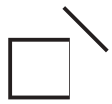
12 mm

16 mm

19 mm

Cerraduras para puertas abatibles ►M 5.10

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Aplicación	Fijación al mueble	Modelo	Página	Tipo	Puertas abatibles y elevables					
				Mecánico	Eléctrico	De 1 pieza	De 2 piezas	De madera	Con marco de aluminio	Sin tirador
Herraje para puerta elevable y sujetapuertas										
	Sin montaje de bisagra	Free space	4.39	✓		✓		✓	✓	
		Free flap 1.7, 3.15	4.40	✓		✓		✓	✓	
	Con montaje de bisagra	Free flap H1.5	4.56	✓		✓		✓	✓	
		Maxi	4.47	✓		✓		✓		
		Duo	4.64	✓		✓		✓	✓	
		Otros	4.76			✓		✓	M	
Herraje para puerta elevable y plegable										
	Con montaje de bisagra	Free fold	4.68	✓			✓	✓	✓	
Herraje de elevación de la puerta en diagonal										
	Sin montaje de bisagra	Free swing	4.73	✓		✓		✓	✓	
Herraje de elevación de puerta en paralelo al mueble										
	Sin montaje de bisagra	Free UP	4.71	✓		✓		✓	✓	
Compás y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Compás con freno	4.80	✓		✓		✓	M	
		Duo	4.64	✓		✓		✓	✓	
	-	Pistón a gas	4.77	✓		✓		✓	✓	
		Bisagras para puertas abatibles	4.82					✓	M	
Sujetatapas para arcones y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Maxi Up	4.83	✓		✓		✓	✓	
Herraje de elevación para tablero de mesa										
	Sin montaje de bisagra	Tavoflex	4.84	✓		✓		✓		

M= en función al modelo

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Free Space: la conexión más inteligente, menos es más

Para puertas de madera o con marco de aluminio



> Ajuste de puerta sin bisagras para más espacio libre en los muebles.
> Extremadamente fuerte: más rangos de aplicación con menos variantes de producto. Cubre fuertemente el 80% de las aplicaciones más habituales.
> Extremadamente compacto: gracias a su diseño compacto cabe en módulos de poca profundidad.
> Características de funcionamiento extremadamente suaves para una sensación de funcionamiento agradable.
> Instalación extremadamente rápida con un sólo tornillo de ajuste Euro.
> Extremadamente adaptable: cuatro colores estándar y una serie de productos para aplicaciones sin tiradores.

Extremadamente fuerte

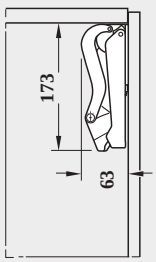
Menos modelos para más aplicaciones



> Capacidad de carga de hasta 10,7 kg con altura de armario 400 mm

Extremadamente compacto

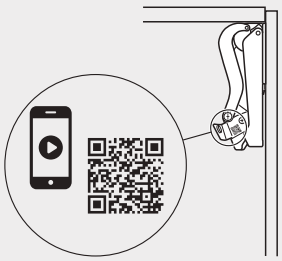
Menor profundidad de instalación para más espacio de almacenamiento



> Profundidad de instalación interna: 63 mm
> Altura de instalación interna requerida: 173 mm

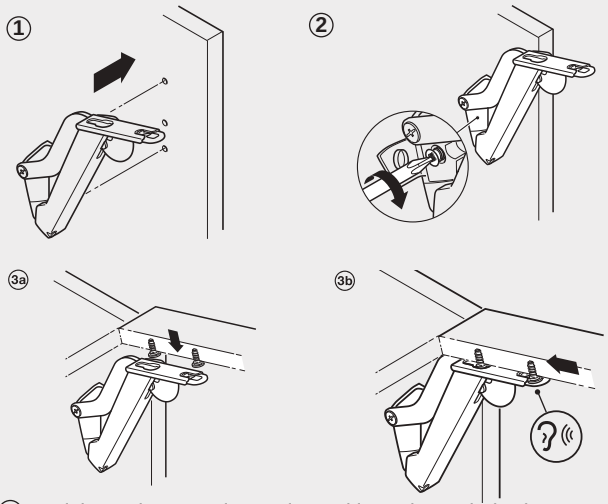
Extremadamente fácil

Más información y preguntas durante la instalación



Extremadamente rápido

Instalación más sencilla



① Posicione el accesorio en el panel lateral pretaladrado
② Apriete el tornillo Euro premontado
③ Monte el panel frontal en los brazos de palanca 3a y deslícelo hasta que encaje 3b

Extremadamente adaptable

Más libertad de diseño con menos esfuerzo



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Free space 1.11 - Para aplicaciones estándar con tirador

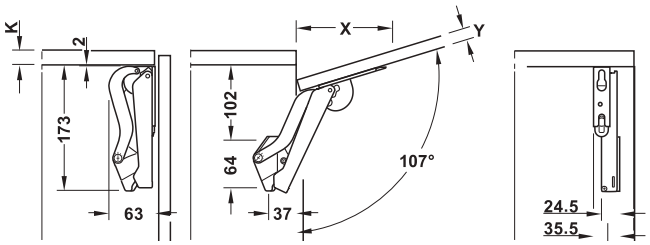
Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



> Aplicación:	Para todas las aplicaciones estándar de puertas elevables con altura de frente hasta 650 mm
> Material:	Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero
>Acabado/color:	Carcasa: blanco, gris claro, antracita o negro
> Ángulo de apertura:	90° ó 107°
> Posiblidad de ajuste:	Altura, lateral, inclinación, fuerza de retención
> Montaje:	Herraje para atornilar con tornilos Euro premontados, frente sin heramientas, para deslizarse sobre tornilos de fijación premontados

Volumen de suministro
1 Juego de herraje para puertas plegables (1 pieza derecha/1 pieza izquierda)
4 Tornillos de fijación para el frente
1 Instructivo de montaje incluye plantilla de perforación de papel para panel lateral

Planos



Grosor frontal Y mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
B	372.27.700	372.27.500	372.27.350
C	372.27.701	372.27.501	372.27.351
D	372.27.702	372.27.502	372.27.352
E	372.27.703	372.27.503	372.27.353
F	372.27.704	372.27.504	372.27.354

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluído el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.
Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.
En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 1.11	B	C	D	E	F
Altura del gabinete, mm	Peso de tapa kg				
225	2.3–4.3	3.8–7.1	6. 4–9.3	9.2–13.4	13.4–19.1
250	1.9–3.9	3.4–6.4	5. 8–9.1	8.3–12.6	12.1–17.2
275	1.9–3.5	3.1–5.8	5. 3–8.2	7.5–12.0	11 .0–15.6
300	1.7–3.2	2.8–5.3	4. 8–7.5	6.9–1.0	10.1–14.3
325	1.6–3.0	2.6–4.9	4. 4–7.0	6.4–10.2	9.3–13.2
350	1.5–2.8	2.4–4.6	4. 1–6.5	5.9–9.5	8.6–12.3
375	1.3–2.6	2.2–4.3	3. 8–6.0	5.5–8.8	8.1–1.4
400	1.2–2.4	2.1–4.0	3. 6–5.6	5.2–8.3	7.6–10.7
425	1.1–2.3	2.0–3.8	3. 4–5.3	4.9–7.8	7.1–10.1
450	1.0–2.1	1.9–3.5	3. 2–5.0	4.6–7.3	6.7–9.5
475	1.0–2.0	1.8–3.4	3. 0–4.7	4.3–7.0	6.4–9.0
500	0.9–1.9	1.7–3.2	2. 9–4.5	4.1–6.6	6.0–8.6
525	0.9–1.8	1.6–3.0	2. 7–4.3	3.9–6.3	5.7–8.2
550	0.8–1.7	1.5–2.9	2. 6–4.1	3.7–6.0	5.5–7.8
570	0.8–1.7	1.4–2.8	2. 5–3.9	3.6–5.7	5.2–7.4
600	0.8–1.6	1.4–2.7	2. 4–3.7	3.4–5.7	5.0–7.1
625	0.7–1.5	1.3–2.5	2. 3–3.6	3.3–5.3	4.8–6.8
650	0.7–1.5	1.3–2.4	2. 2–3.5	3.2–5.1	4.6–6.6

Información	►M 4.39
Accesorios	►M 4.43

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Free space 1.8 Push - Para aplicaciones sin tirador

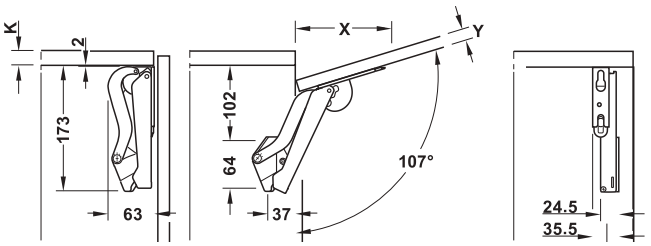
Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



> Aplicación:	Para aplicaciones estándar de puertas elevables con altura de frente hasta 650 mm (Push-to-Open)
> Material:	Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero
>Acabado/color:	Carcasa: blanco, gris claro, antracita ó negro
> Ángulo de apertura:	90° ó 107°
> Posiblidad de ajuste:	Altura, lateral, inclinación, fuerza de sujeción, recorrido de afloje en vaivén a presión
> Montaje:	Herraje para atornilar con tornilos Euro premontados, frente sin herramientas, para deslizarse sobre tornillos de fijación premontados

Volumen de suministro
1 Juego de herraje para puertas plegables (cada 1 herraje izquierdo/derecho)
4 Tornillos de fijación para el frente
1 Expulsor
1 Instructivo de montaje incluye plantilla de perforación de papel para panel lateral

Planos



Grosor frontal Y mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

Montaje vaivén a presión

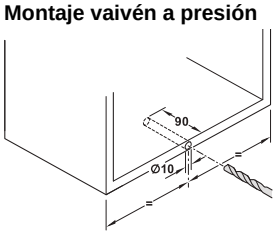


Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 1.8 push	B pto.	C pto.	D pto.	E pto.
Altura del gabinete, mm	**Peso de tapa kg**			
225	2.3–4.3	3.8–7.1	6. 4–9.3	9.2–13.4
250	1.9–3.9	3.4–6.4	5. 8–9.1	8.3–12.6
275	1.9–3.5	3.1–5.8	5. 3–8.2	7.5–12.0
300	1.7–3.2	2.8–5.3	4. 8–7.5	6.9–1.0
325	1.6–3.0	2.6–4.9	4. 4–7.0	6.4–10.2
350	1.5–2.8	2.4–4.6	4. 1–6.5	5.9–9.5
375	1.3–2.6	2.2–4.3	3. 8–6.0	5.5–8.8
400	1.2–2.4	2.1–4.0	3. 6–5.6	5.2–8.3
425	1.1–2.3	2.0–3.8	3. 4–5.3	4.9–7.8
450	1.0–2.1	1.9–3.5	3. 2–5.0	4.6–7.3
475	1.0–2.0	1.8–3.4	3. 0–4.7	4.3–7.0
500	0.9–1.9	1.7–3.2	2. 9–4.5	4.1–6.6
525	0.9–1.8	1.6–3.0	2. 7–4.3	3.9–6.3
550	0.8–1.7	1.5–2.9	2. 6–4.1	3.7–6.0
570	0.8–1.7	1.4–2.8	2. 5–3.9	3.6–5.7
600	0.8–1.6	1.4–2.7	2. 4–3.7	3.4–5.7
625	0.7–1.5	1.3–2.5	2. 3–3.6	3.3–5.3
650	0.7–1.5	1.3–2.4	2. 2–3.5	3.2–5.1

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
B	372.27.705	372.27.505	372.27.355
C	372.27.706	372.27.506	372.27.356
D	372.27.707	372.27.507	372.27.357
E	372.27.708	372.27.508	372.27.358

Empaque: 1 juego

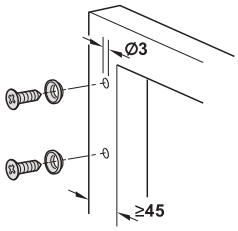
Nota de pedido
La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluído el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.
Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.
En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

Información	►M 4.39
Accesorios	►M 4.43

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tornillos de fijación para puertas con marco de alumino desde 45 mm





> Campo de aplicación:	Para conexión de frentes con marco de alumino con anchos desde 45 mm
> Montaje:	Para atornillar en perfil de marco de aluminio

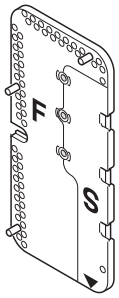
Volumen de suministro
4 Tornillos y 4 arandelas avellanadas

Material	Acabado	N° de Ref.:
Acero	Niquelado	372.27.600

Empaque: 1 ó 10 juegos

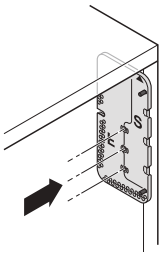
Free space plantilla de instalción, 2-en-1





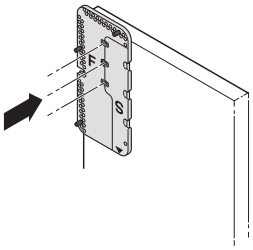
> Área de aplicación:	Para la perforación de los paneles laterales del gabinete y el panel frontal
> Material:	Plástico, con manguitos de perforación de acero.

Panel lateral



La plantilla de perforación se coloca directamente en la esquina izquierda o derecha del gabinete (marca de refrencia “S”).

Panel frontal



Los pasadores de posicionamiento están premontados de acuerdo con la dimensión de superposición de puerta seleccionada; la plantilla de perforación se coloca en ambas esquinas superiores del panel frontal (marca de referencia “F”).

Para patrones de perforación, consulte las instrucciones de instalación de Free Space.

	N° de Ref.:
Plantilla de perforación de Free Space	372.27.602

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Free Flap

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

> Herrajes para puertas plegables sin bisagras: dos modelos Free Flap 1.7 y 3.15, diseñados para todas las combinaciones de alturas de armario y pesos de puertas elevables habituales.
> Agradable sensación de manejo, incluso si el peso de las puertas es alto.
> Diseño compacto e innovador que garantiza un buen acceso a las manijas de armario, así como también su posible uso en muebles con poca profundidad.
> Montaje fácil, cómodo y rápido.
> Especial para puertas elevables con o sin manijas.

Máxima apertura



> Mínima resistencia en la apertura
> La puerta se retiene en cualquier posición
> Movimiento de cierre continuo y amortiguado

Máxima flexibilidad



> Diseño compacto
> Compatibilidad del esquema de taladros de ambos modelos (fabricación en cremallera de taladros 32/37)
> Tapas embellecedoras de diseño gris y blanco

Ⓐ Free flap 1.7

Ⓑ Free flap 3.15



> Peso del frente hasta 27,3 kg (con altura del mueble 350 mm)
> Grosor frontal hasta 28 mm (sin colisión a los 90º)
> Ángulo de apertura 107° (limitable a 90°)

Montaje rápido

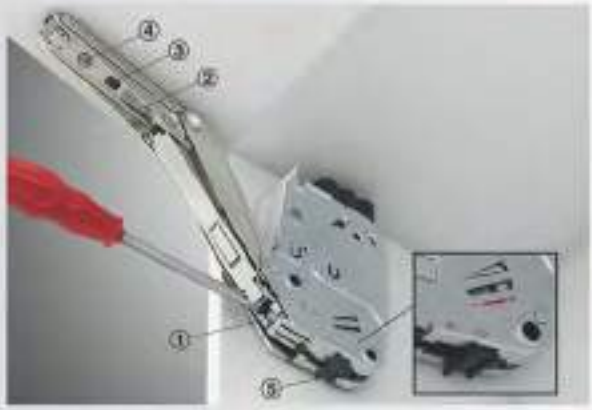


Insertar el herraje en el tablero lateral pretaladrado, apretar los tornillos Euro premontados de fábrica.



Colocar el frente, clipar.

Posibilidad de ajuste muy cómodo



> Ajustar la fuerza de retención ① y la ranura ②,③ y ④ ajuste de la tapa por delante, el ángulo de apertura a través de deslizador ⑤ (modelo 3.15).

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

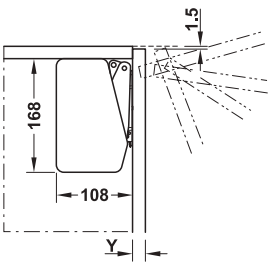
Free Flap 1.7

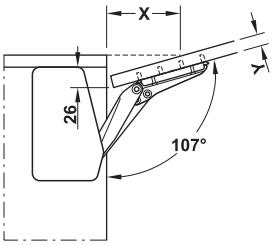
Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio

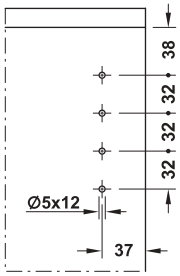


> Aplicación:	Para puertas elevables de posicionamiento fijo con o sin manija (push-to-open)
> Material:	Herraje: acero. Tapas: plástico
> Acabado/Color:	Herraje: Gris NCS S 2005-R80B o blanco NCS S 0505-R80B
> Altura de puerta elevable:	200-450 mm
> Ángulo de apertura:	107º (limitable a 90º mediante limitador angular de apertura)
> Posibilidad de ajuste:	Altura/lateral/inclinación del frente ± 1,5 mm, fuerza de retención
> Montaje:	Fijación por medio de tornillos Euro premontados, fijación del panel frontal sin herramientas (Sistema Clip)

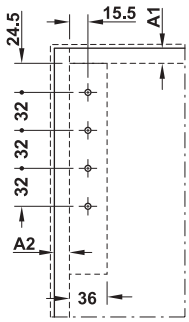
Montaje







Esquema de taladro armario



Esquema de taladro de la tapa

Espesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm (en espesor de tablero superior 16 mm)	83	74	64	52	46

Nota

El modelo de herraje de posicionamiento fijo y el modelo sin manijas para puertas elevables, dependerán de la altura del mueble y el peso de la tapa.

Volumen de suministro

2 Herrajes para puerta elevables (izquierda/derecha)
2 Tapas embellecedoras para herrajes (izquierda/derecha)
2 Soportes para atornillar para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde 45 mm
1 Plantilla para taladrar
1 Instrucción de montaje

Modelo	Tapa Gris	Tapa Blanca
A	372.91.320	372.91.720
B	372.91.321	372.91.721
C	372.91.322	372.91.722

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Pedir el adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm en forma separada.

Pedir el adaptador para pegar el cristal para todos los paneles de cristal en forma separada.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Tablas de orientación	►M 4.42
Expulsor Push	►M 4.45
Accesorios	►M 4.46

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Puertas elevables con manija

Tabla de medidas para peso máximo de puerta incluyendo la manija

Modelo Free Flap 1.7	A	B	C
Altura del armario	Peso de la puerta kg		
200	1.7–4.6	3.6–7.9	6.8–14.7
225	1.5–4.1	3.1–7.1	6.0–13.1
250	1.3–3.8	2.9–6.4	5.4–11.8
275	1.2–3.3	2.5–5.7	4.8–10.6
300	1.1–3.1	2.4–5.1	4.4–9.6
325	1.0–2.8	2.1–4.6	4.0–8.8
350	0.9–2.6	2.0–4.2	3.7–8.1
375	0.9–2.3	1.9–3.8	3.5–7.5
400	0.8–2.1	1.7–3.6	3.2–7.0
425	0.7–1.9	1.5–3.4	2.9–6.5
450	0.6–1.7	1.4–3.2	2.7–6.1

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de valores orientativos para peso de puerta máximo y aplicación de un vaivén a presión

Altura de armario mm	Modelo Free Flap 1.7	Número y modelo del expulsor Push				
		1 x tipo 1	1 x tipo 2	1 x tipo 3	2 x tipo 2	2 x tipo 3
		Peso de la puerta elevable kg				
200	A	1.7–3.1	3.1–4.6	–	–	–
	B	–	3.6–5.4	5.4–7.9	–	–
	C	–	–	6.8–8.3	8.3–12.3	12.3–14.7
225	A	1.5–2.9	2.9–4.1	–	–	–
	B	–	3.1–4.7	4.7–7.1	–	–
	C	–	–	6.0–7.1	7.1–11.6	11.6–13.1
250	A	1.3–3.1	3.1–3.8	–	–	–
	B	–	2.9–5.1	5.1–6.4	–	–
	C	–	–	5.4–6.9	6.9–10.5	10.5–11.8
275	A	1.2–3.0	3.0–3.3	–	–	–
	B	2.5–3.3	3.3–5.0	5.0–5.7	–	–
	C	–	–	4.8–6.8	6.8–10.0	10.0–10.6
300	A	1.1–2.7	2.7–3.1	–	–	–
	B	2.4–3.0	3.0–4.6	4.6–5.1	–	–
	C	–	–	4.4–6.6	6.6–9.6	–
325	A	1.0–2.6	2.6–2.8	–	–	–
	B	2.1–3.0	3.0–4.2	4.2–4.6	–	–
	C	–	–	4.0–6.0	6.0–8.8	–
350	A	0.9–2.4	2.4–2.6	–	–	–
	B	2.0–2.9	2.9–4.2	–	–	–
	C	–	3.7–3.9	3.9–5.9	5.9–8.1	–
375	A	0.9–2.3	–	–	–	–
	B	1.9–2.7	2.7–3.8	–	–	–
	C	–	3.5–3.9	3.9–5.7	5.7–7.5	–
400	A	0.8–2.1	–	–	–	–
	B	1.7–2.7	2.7–3.6	–	–	–
	C	–	3.2–3.8	3.8–5.6	5.6–7.0	–
425	A	0.7–1.9	–	–	–	–
	B	1.5–2.3	2.3–3.4	–	–	–
	C	–	2.9–4.0	4.0–5.0	5.0–6.5	–
450	A	0.6–1.7	–	–	–	–
	B	1.4–2.4	2.4–3.2	–	–	–
	C	–	2.7–3.3	3.3–5.1	5.1–6.1	–

Pedido sugerido para muebles de altura de 400 mm, peso de puerta 6 kg:
1 Free Flap 1.7 set, modelo C
2 Puertas push, tipo 2

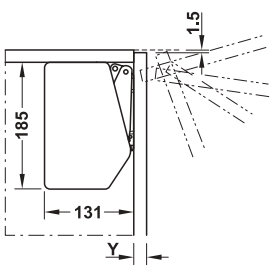
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

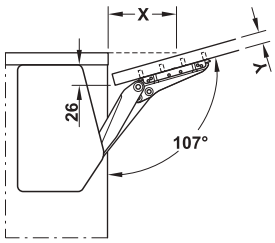
Free Flap 3.15
Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio

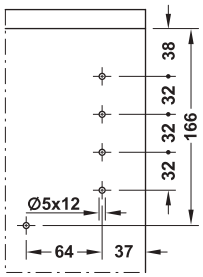


> Aplicación:	Para puertas elevables de posicionamiento fijo con o sin manija (push-to-open)
> Material:	Herraje: acero. Tapas: plástico
> Acabado/color:	Herraje: Gris NCS S 2005-R80B o blanco NCS S 0505-R80B
> Altura de puerta elevable:	350-650 mm
> Ángulo de apertura:	90º o 107º (ajustable al herraje)
> Posibilidad de ajuste:	Altura/lateral/inclinación del frente ± 1,5 mm, fuerza de retención
> Montaje:	Fijación por medio de tornillos Euro premontados, fijación del panel frontal sin herramientas (Sistema Clip)

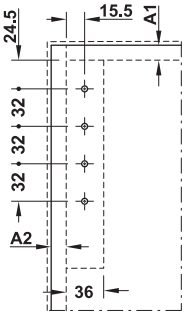
Montaje







Esquema de taladro armario



Esquema de taladro de la tapa

VARIANTA ⌀5

Espesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm (en espesor de tablero superior 16 mm)	83	74	64	52	46

Nota
El modelo de herraje de posicionamiento fijo y el modelo sin manijas para puertas elevables, dependerán de la altura del mueble y el peso de la tapa.

Volumen de suministro
2 Herrajes para puerta elevables (izquierda/derecha)
2 Tapas embellecedoras para herrajes (izquierda/derecha)
2 Soportes para atornillar para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde 45 mm
1 Plantilla para taladrar
1 Instrucciones de montaje

Modelo	Tapa Gris	Tapa Blanca
D	372.91.330	372.91.730
E	372.91.331	372.91.731
F	372.91.332	372.91.732
G	372.91.333	372.91.733

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Pedir el adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm en forma separada.
Pedir el adaptador para pegar el cristal para todos los paneles de cristal en forma separada.

Advertencia
El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Información	►M 4.40
Tablas de orientación	►M 4.42
Expulsor Push	►M 4.45
Accesorios	►M 4.46

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Puertas elevables con manija

Tabla de medidas para peso máximo de puerta incluyendo la manija

Modelo Free Flap 3.15	D	E	F	G
Altura del armario	**Peso de la puerta kg**			
350	5.2–11.0	6.7–14.3	10.1–21.4	13.5–27.3
375	4.9–10.2	6.3–13.1	9.4–19.8	12.5–25.2
400	4.7–9.6	5.9–12.4	8.9–18.6	11.8–23.3
425	4.4–9.0	5.6–11.6	8.3–17.4	11.0–21.8
450	4.1–8.4	5.2–10.9	7.8–16.3	10.4–20.5
475	3.9–8.0	4.9–10.3	7.4–15.4	9.8–19.3
500	3.7–7.5	4.7–9.7	7.0–14.6	9.2–18.3
525	3.5–7.1	4.4–9.2	6.6–13.9	8.8–17.3
550	3.3–6.8	4.2–8.8	6.3–13.2	8.3–16.5
575	3.2–6.5	4.0–8.4	6.0–12.5	8.0–15.6
600	3.0–6.2	3.8–8.0	5.7–12.0	7.6–15.0
625	2.8–5.9	3.6–7.6	5.4–11.5	7.2–14.4
650	2.6–5.6	3.4–7.3	5.3–11.0	6.9–14.0

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de valores orientativos para peso de puerta máximo y aplicación de un vaivén a presión.

Altura de armario, mm	Modelo Free Flap 3.15	Número y modelo de expulsor Push				
		1 x tipo 1	1 x tipo 2	1 x tipo 3	2 x tipo 2	2 x tipo 3
		Peso de la puerta elevable kg				
350	D	–	5.2–8.1	8.1–11.0	–	–
	E	–	–	6.7–11.8	11.8–14.3	–
	F	–	–	–	10.1–17.9	17.9–21.4
	G	–	–	–	13.5–18.1	18.1–27.3
400	D	–	4.7–9.0	9.0–9.6	–	–
	E	–	5.9–7.9	7.9–11.6	11.6–12.4	–
	F	–	–	8.9–10.7	10.7–17.2	17.2–18.6
	G	–	–	11.8–12.3	12.3–17.9	17.9–23.3
450	D	4.1–5.0	5.0–8.4	–	–	–
	E	–	5.2–7.9	7.9–10.9	–	–
	F	–	–	7.8–10.2	10.2–16.3	–
	G	–	–	10.4–10.8	10.8–16.7	16.7–20.5
500	D	3.7–4.9	4.9–7.5	–	–	–
	E	–	4.7–7.8	7.8–9.7	–	–
	F	–	–	7.0–10.0	10.0–14.6	–
	G	–	–	9.2–10.7	10.7–16.0	16.0–18.3
550	D	3.3–4.9	4.9–6.8	–	–	–
	E	4.2–4.5	4.5–7.5	7.5–8.8	–	–
	F	–	6.3–6.8	6.8–9.7	9.7–13.2	–
	G	–	–	8.3–10.4	10.4–15.3	15.3–16.5
600	D	3.0–4.7	4.7–6.2	–	–	–
	E	3.8–4.2	4.2–7.2	7.2–8.0	–	–
	F	–	5.7–6.7	6.7–9.2	9.2–12.0	–
	G	–	–	7.6–10.2	10.2–15.0	–
650	D	2.6–4.1	4.1–5.6	–	–	–
	E	–	3.4–6.4	6.4–7.3	–	–
	F	–	–	5.3–8.4	8.4–11.0	–
	G	–	–	6.9–10.5	10.5–14.0	–

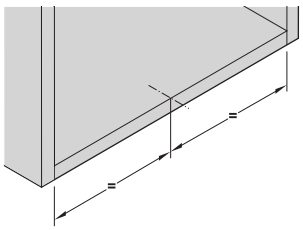
Pedido sugerido para muebles de altura de 550 mm, peso de puerta 16 kg:
1 Free Flap 3.15 set, modelo G
2 Expulsores Push, tipo 3

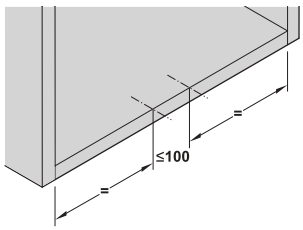
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Expulsores









Posicionamiento con puerta Push

Posicionamiento con 2 puertas Push

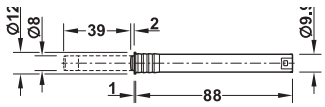
- > Aplicación: Para paneles frontales sin manijas con Free Flaps 1.7 y 3.15 hasta un ancho máximo de 1,200 mm
- > Material: Plástico
- > Color: Gris, RAL 7035
- > Modelo: Con amortiguador de goma
- > Instalación: Montaje sobre la perforación ø10 mm ó deslizamiento en la carcasa atornillada
- > Ajuste: Ajuste frontal ± 4 mm
- > Distancia libre aprox. 2 mm

Tipos de modelos:
Código de color en la parte inferior para diferenciar distintos modelos tipo 2 (amarillo) y tipo 3 (azul).



→ Para montaje en perforación Ø 10 x 90 mm



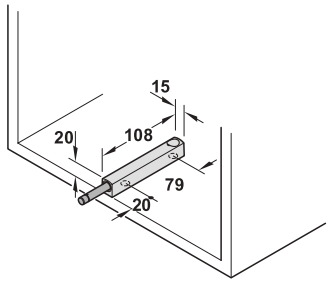


Modelo	Color	Fuerza	Nº de ref.
Tipo 2	Amarillo	22-34 N	372.91.501
Tipo 3	Azul	26-48 N	372.91.502

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Base de montaje





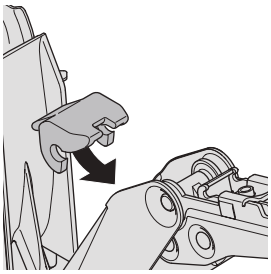
Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Gris, RAL 7035	372.91.503

Empaque: 1 ó 10 piezas

Recomendaciones de perforación:
Cabeza Ø: 7 - 9 mm
Rosca Ø 3,5 - 4,5 mm
Longitud del tornillo ≥ 15 mm

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Limitador de ángulo de apertura para Free Flap 1.7



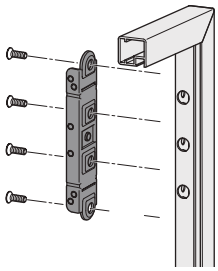
> Aplicación: Para limitar el ángulo de apertura de 107º a 90º

Material	N° de Ref.:
Plástico	372.91.499

Empaque: 1 juego

Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio





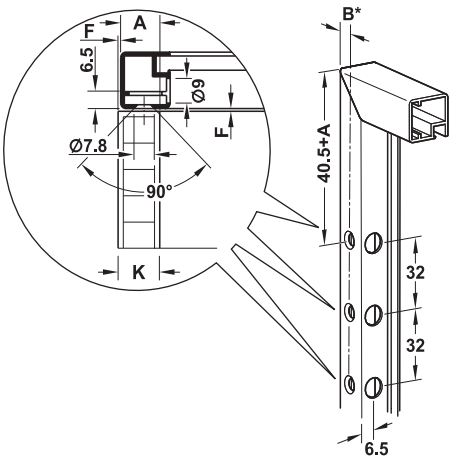
> Aplicación: Para montaje Free flap/swing/up, para marcos de aluminio de 20 mm
> Montaje: Para izquierda/derecha
> Se incluyen tornillos M4x10mm

Material	Acabado	N° de Ref.:
Fundición de zinc	Niquelado plateado	372.91.599

Empaque: 1 juego

Nota
El herraje es visible a través del cristal satinado.

Patrón de perforación



*B = K – F – 5.5

4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

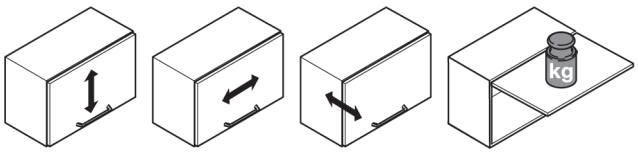


Maxi - un herraje para cualquier aplicación

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

> Mediante la variación de la posición de montaje y combinación con los correspondientes accesorios, con este herraje se pueden realizar todas las aplicaciones habituales de puerta elevable, p. ej. frentes con tirador o sin tirador, frentes con marco de aluminio y de cristal completo, apertura automática hasta la posición final, retención multiposición (la puerta se retiene en cualquier posición), frentes pesados con apertura especialmente suave, frentes especialmente anchos y pesados superiores a 50 kg.
> Aplicable por uno o dos lados (en función del tamaño de la puerta elevable).

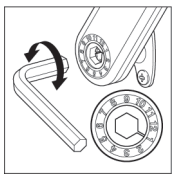
Posibilidad de ajuste del frente



Ajuste de altura * | Ajuste lateral * | Ajuste de inclinación * | Ajuste de la fuerza de retención

* Depende de las bisagras aplicadas

Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 10 mm (nº de ref. 008.28.100)



Nota
Para ajustar la fuerza de retención usar los dígitos 1-8. Utilizar los dígitos 9-12 para reajustar la puerta elevable una vez pasado un tiempo (si fuera necesario).

Vista general de identificación de colores
Negro, color níquel o blanco



Vista general de identificación de color según su fuerza
(Tornillo de ajuste) para diferenciar los modelos “A”, “B”, “C” y “D”



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Posibilidades de aplicación
Para puertas sin tirador

Maxi Push-to-Open
Montaje para apertura completa automática



1 Pulsando sobre la puerta, ésta se abre por completo hasta la posición final.
2 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Metalla SM Push.
3 Retención mediante vaivén a presión magnético y contra pieza en la puerta.
4 Imanes para la retención (opcional).

Aplicación ►M 4.49

Maxi Touch Opening
Montaje para apertura y retención multiposición



1 Al pulsar sobre la puerta, ésta se abre un espacio suficiente para que se pueda mover la puerta con la mano y cerrar nuevamente. La puerta se mantiene retenida en cualquier posición de forma fiable.
2 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Metalla SM Push.
3 Retención mediante vaivén a presión magnético.
y contrapieza en la puerta.
4 Imanes para la retención (opcional).

Aplicación ►M 4.50

Posibilidades de aplicación
Para puertas con tirador

Maxi -
Montaje para una apertura suave de la puerta elevable



1 Para puertas anchas y pesadas con tirador.
2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición.
3 No es necesario ejercer mucha fuerza manual para abrir la puerta.
4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre.
5 Posible amortiguación de cierre opcional (recomendado).

Aplicación ►M 4.51

Maxi -
Montaje para puertas especialmente anchas y pesadas



1 Para puertas especialmente anchas y pesadas con tirador.
2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición.
3 Montaje en cremallera de taladros 32 mm (distancia del canto 37 ó 28 mm).
4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre.
5 Posible amortiguación de cierre opcional (recomendado).

Aplicación ►M 4.52

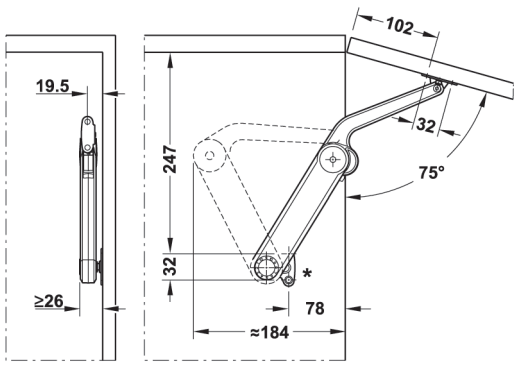
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maxi Push-to-Open
Montaje para apertura completa automática

Nota
> Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
> A partir de un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi.
> Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable.
> Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Push y vaivén a presión magnético.
> Para una retención segura de la puerta elevable, utilizar 1 por vaivén a presión magnético Push 356.06.401/402 y (a una cierta distancia) un imán adicional 356.06.441/442.

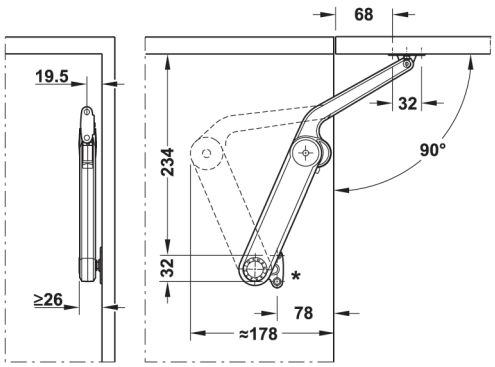


Ángulo de apertura 75°



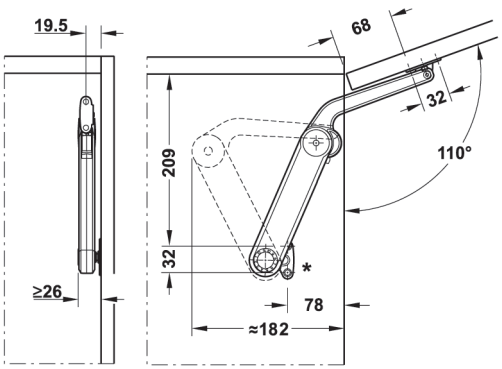
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,4–3,3	4,5–6,8	5,5–9,5	8,6–11,8
400	1,7–2,3	3,6–5,3	4,6–7,7	6,0–10,1
500	–	2,7–4,7	4,3–7,0	5,8–9,2
600	–	2,1–3,3	2,9–5,1	3,9–6,6
700	–	2,1–3,0	2,6–4,5	3,4–5,8
800	–	–	2,5–4,2	3,3–5,5
900	–	–	2,1–3,7	2,8–4,8
1000	–	–	2,0–3,4	2,7–4,4

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,7–2,4	3,1–4,6	3,8–7,0	5,8–9,8
400	–	2,4–3,7	3,1–5,5	4,2–7,1
500	–	1,6–2,9	2,6–4,5	3,4–5,8
600	–	1,5–2,4	2,1–3,6	2,9–4,8
700	–	1,2–2,1	1,5–3,2	2,5–4,0
800	–	–	1,3–2,9	2,2–3,8
900	–	–	1,1–2,6	1,9–3,3
1000	–	–	–	1,6–3,0

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	–	2,7–4,0	3,5–6,1	5,1–7,8
400	–	1,8–3,0	2,7–4,6	3,4–5,0
500	–	1,7–2,4	2,3–3,7	3,0–4,9
600	–	1,4–2,1	1,8–3,1	2,5–4,2
700	–	–	1,6–2,7	2,2–3,5
800	–	–	–	1,8–3,1
900	–	–	–	1,4–2,9
1000	–	–	–	1,2–2,6

* Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Información	►M 4.47
Juego completo/herraje individual Maxi	►M 4.53
Accesorios para Push	►M 4.54

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maxi Touch Opening

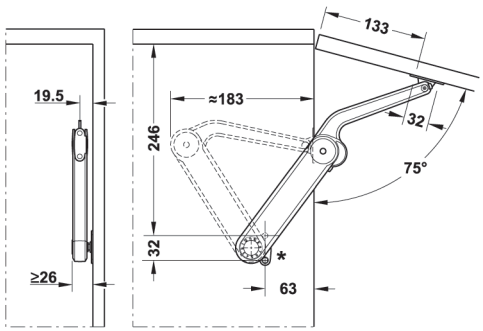
Montaje para apertura y retención con multiposición

Nota

- Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación
- Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi
- Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable
- Aplicación en combinación con bisagras Push y vaivén a presión magnético
- Para una retención segura de la puerta elevable, utilizar 1 por vaivén a presión magnético Push 356.06.401/402 y (a una cierta distancia) un imán adicional 356.06.441/442

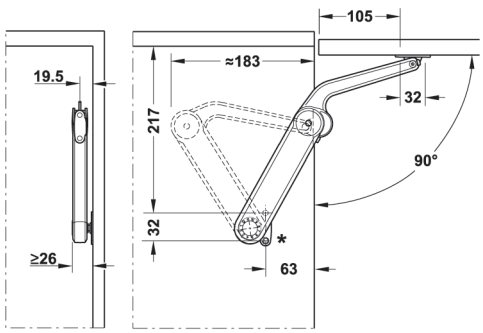


Ángulo de apertura 75°



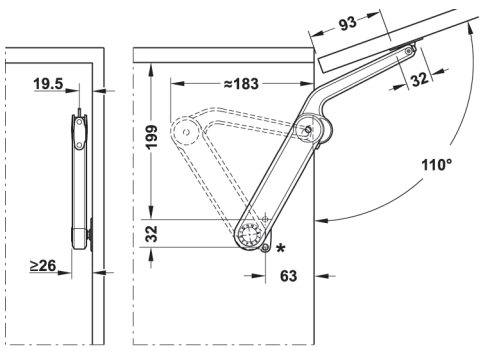
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,8	4,0–7,7	7,0–14,0	–
400	1,6–3,1	3,0–6,3	5,0–11,5	7,0–12,5
500	1,3–2,5	2,7–5,2	4,7–8,4	5,5–10,5
600	–	2,4–4,5	4,3–7,8	4,7–8,4
700	–	2,2–4,0	4,0–7,5	4,3–8,0
800	–	–	3,6–6,2	3,9–7,3
900	–	–	3,4–5,8	3,5–6,7

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,5	3,3–6,7	6,0–10,3	7,8–13,6
400	1,5–2,6	2,5–5,0	5,5–7,8	5,8–10,2
500	1,2–2,1	2,0–4,0	3,6–6,3	4,7–8,2
600	1,0–1,8	1,7–3,3	3,0–5,2	3,9–6,8
700	0,9–1,4	1,4–2,7	2,5–4,3	3,2–5,7
800	0,7–1,3	1,2–2,6	2,2–3,9	2,9–5,1
900	0,7–1,2	1,1–2,2	2,0–3,4	2,6–4,5
1000	0,6–1,0	1,0–2,0	1,8–3,1	2,4–4,1

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,2–2,9	2,6–5,5	4,6–9,5	–
400	0,9–2,2	2,0–4,4	3,8–7,0	4,6–8,7
500	0,7–1,8	1,7–3,4	3,1–5,8	3,7–6,5
600	–	1,4–3,0	2,6–4,7	3,1–5,8
700	–	–	2,3–4,1	2,8–4,5
800	–	–	2,0–3,8	2,4–4,1
900	–	–	–	2,1–3,9
1000	–	–	–	1,8–3,7

* Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Información	►M 4.47
Juego completo/herraje individual Maxi	►M 4.53
Accesorios para Push	►M 4.54

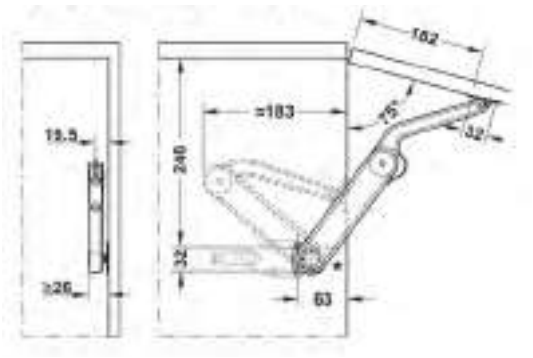
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maxi
Montaje para apertura de la puerta elevable con apoyo



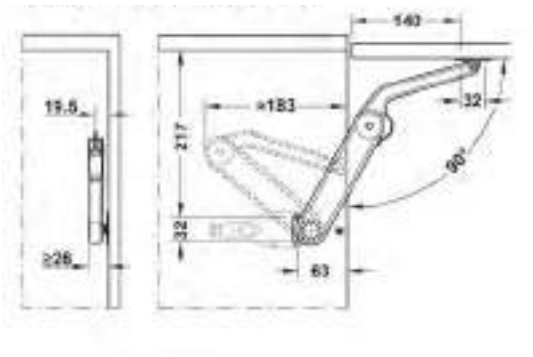
Nota
> Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
> Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi
> Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable
> Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin cierre automático

Ángulo de apertura 75°



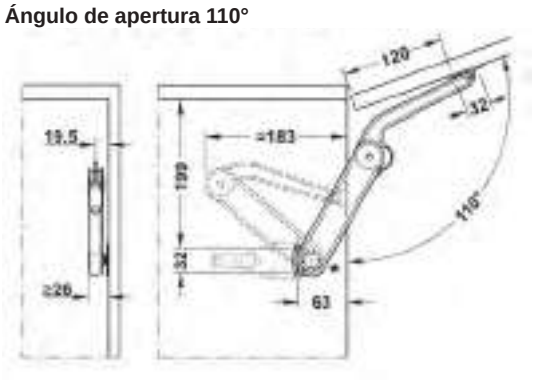
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
400	2,2–4,0	4,3–8,2	7,1–14,0	–
500	1,8–3,2	3,4–7,0	6,4–11,5	6,8–13,4
600	1,6–3,0	2,9–5,5	5,1–10,0	6,4–11,2
700	1,4–2,8	2,6–5,1	4,9–9,1	5,3–10,2
800	–	2,4–4,6	4,0–7,4	4,9–9,0
900	–	2,2–4,4	3,8–7,0	4,7–8,2
1000	–	2,0–4,2	3,5–6,7	4,4–7,6

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,4–3,2	3,1–5,9	5,4–10,0	–
400	1,2–2,5	3,0–5,0	4,2–8,1	4,8–9,0
500	0,9–2,0	2,2–3,8	3,2–6,3	2,8–7,5
600	0,7–1,5	1,9–3,5	2,7–6,0	3,5–6,8
700	–	1,7–2,7	2,5–4,5	3,0–5,2
800	–	–	2,2–3,6	2,6–4,7
900	–	–	–	2,3–4,3
1000	–	–	–	2,0–4,0

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,7–5,1	5,0–8,5	8,0–12,0	9,0–15,0
400	2,1–3,5	4,5–6,7	5,8–11,2	7,2–13,5
500	1,6–2,6	3,5–5,5	4,5–8,8	6,0–11,0
600	1,3–2,2	2,7–4,3	3,9–7,7	4,8–8,5
700	1,2–2,0	2,5–3,7	3,2–6,4	4,2–7,6
800	–	2,4–3,4	3,0–5,4	3,5–6,7
900	–	–	2,7–5,2	3,0–6,0
1000	–	–	–	2,7–5,5

*Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Información	►M 4.47
Juego completo/herraje individual Maxi	►M 4.53
Accesorios/amortiguación o cierre opcional	►M 4.55

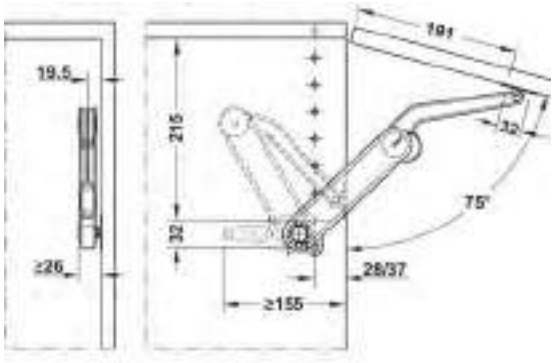
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maxi
Montaje para frentes especialmente anchos y pesados



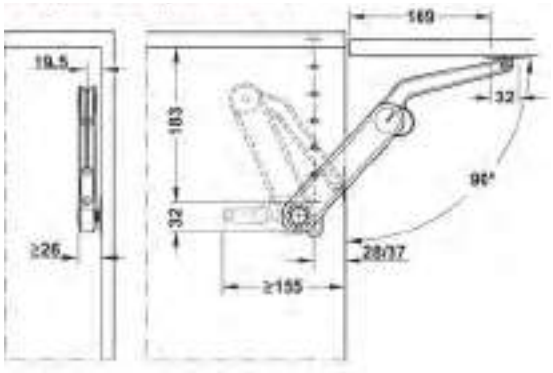
Nota
> Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
> Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm aplicar dos herrajes Maxi.
> Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable.
> Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin cierre automático.

Ángulo de apertura 75°



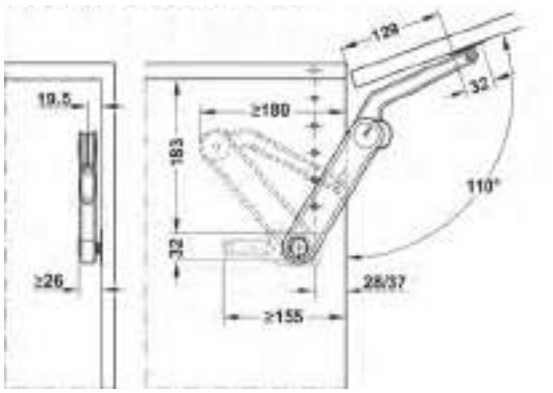
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	3,8–7,1	6,7–13,7	11,9–21,0	15,4–27,3
400	2,8–5,3	5,0–10,3	8,9–15,8	11,6–20,5
500	2,3–4,3	4,1–8,3	7,2–12,5	9,4–16,2
600	1,9–3,5	3,3–7,0	5,9–10,6	7,6–13,7
700	1,6–3,0	2,8–5,7	5,0–8,8	6,5–11,4
800	1,4–2,7	2,5–5,1	4,4–7,9	5,7–10,4
900	1,3–2,4	2,2–4,6	4,0–7,0	5,2–9,1

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	3,0–5,3	5,1–10,2	9,1–15,8	11,9–20,8
400	2,3–4,0	3,8–7,6	6,9–11,9	8,9–15,6
500	1,8–3,2	3,1–6,1	5,5–9,6	7,2–12,5
600	1,5–2,7	2,6–5,1	4,6–7,9	6,0–10,4
700	1,3–2,2	2,1–4,2	3,8–6,6	4,9–8,7
800	1,1–2,0	1,9–3,9	3,4–5,9	4,4–7,8
900	1,0–1,8	1,7–3,4	3,0–5,2	3,9–6,9
1000	0,6–1,6	1,5–3,0	2,7–4,7	3,6–6,2

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,4–4,0	3,9–7,5	6,8–11,6	9,2–15,0
400	1,8–3,0	2,9–5,6	5,1–8,7	6,9–11,2
500	1,4–2,4	2,4–4,5	4,0–7,1	5,7–9,0
600	1,2–2,0	1,9–3,8	3,3–5,9	4,5–7,6
700	1,0–1,7	1,7–3,1	2,9–4,8	3,8–6,2
800	0,9–1,4	1,4–2,8	2,6–4,3	3,4–5,6
900	0,8–1,3	1,3–2,5	2,3–3,8	3,0–5,0
1000	0,7–1,2	1,1–2,2	2,0–3,5	2,7–4,5

Información	►M 4.47
Juego completo Maxi	►M 4.53
Accesorios para Push	►M 4.54

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego completo Maxi

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio







> Material:	Soporte: fundición de zinc, escuadra de fijación y lengüeta atornillable: acero, tapa de seguridad para tornillo de ajuste: plástico
> Acabado:	Soporte: niquelado, blanco o negro, escuadra de fijación y placas de fijación para atornillar niquelado, blanco o negro
> Fijación:	Aplicable a izquierda y derecha
> Montaje:	Sin herramientas (técnica clip)
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de la fuerza de retención

Volumen de suministro
1 Sujetapuertas/compás
1 Escuadra de fijación para el mueble
1 Placa de fijación para la puerta

Modelo	Dist. hasta el borde, mm	Niquelado	Blanco	Negro
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm				
A	37	373.69.512	373.69.742	373.69.342
B	37	373.69.412	373.69.744	373.69.344
C	37	373.69.712	373.69.746	373.69.346
D	37	373.69.312	373.69.748	373.69.348

Empaque: 1 pieza

Nota
Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm aplicar 2 herrajes Maxi.

Advertencia
El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Metalla SM 110º
Para aplicaciones estándard

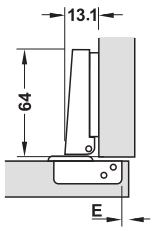


Montaje angular con placa de montaje

> Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado: Niquelado
> Fijación de la cazoleta: Con tornillos para aglomerado
> Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
> Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 1.0 m
> Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±3 m, ajuste de altura ±2 m (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 m
> Apertura automática
> No combinable con Metalla SM Kombi

Nota
Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→Montaje angular



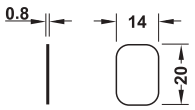
Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm					

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Apertura automático	48/6	250	311.84.506

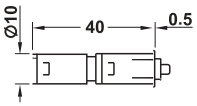
Vaivén apresión magnético Push

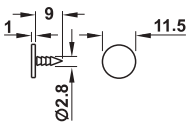
→Vaivén a presión magnético Push, para embutir en taladro





Con contraplaca para pegar





Con contraplaca para clavar

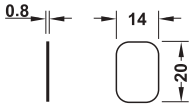
> Aplicación: Para aplicar en puertas sin tirador
> Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
> Material: Plástico
> Acabado/color: Negro, beige
> Montaje: Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario para montaje con placa adaptadora en cruz

Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

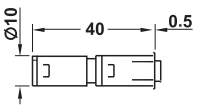
Empaque: 1 pieza

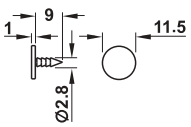
→Imán adiconal (sin espiga de explusión)
Para frentes desde 120 mm de ancho cuando se utilzan más de 3 bisagras Push





Con contraplaca para pegar





Concontraplaca para clavar

> Aplicación: Para aplicar en puertas como complemento del vaivén magnético
> Ejecución: Con punta magnética
> Material: Plástico
> Acabado/color: Naranja, beige
> Montaje: Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario para montaje con placa adaptadora en cruz

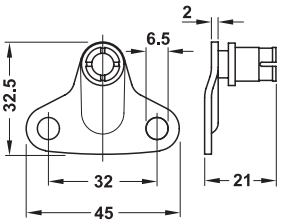
Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.470
Contraplaca para pegar	356.06.471

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→Escuadra de fijación al mueble





Distancia del borde 37 mm

> Aplicación: Para fijar el sostén de puerta al cuerpo
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

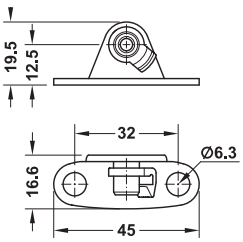
	Nº de ref.
Para distancia del borde (mueble) 37 mm	373.69.906

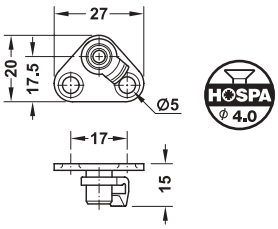
Empaque: 1 pieza

→Placa de fijación a la puerta









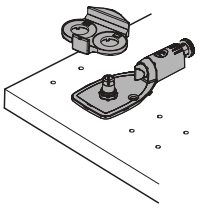
> Aplicación: Para fijar el apoyo de la tapa a la puerta
> Material: Acero

Montaje	Nº de ref.
Para puerta de madera o con marco de aluminio a partir de un ancho de marco de 45 mm	
Con clip deslizable, para tornillos para aglomerado	373.69.912
Para puertas con marco de aluminio de un ancho de 20 mm	
Con clip deslizable	373.69.909

Empaque: 1 pieza

Amortiguación





> Aplicación: Para distancia de cantos 28 y 37 mm
> Recorrido de amortiguación ajustable

Material	N° de ref.
Fundición de zinc	373.69.799

Empaque: 1 pieza

Nota:
La escuadra de fijación al mueble no es necesaria si se aplica la amortiguación.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Free Flap H 1.5
El herraje elegante multiuso para el armario superior
Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio



Atractiva variedad de diseño
> Disponible como simple versión de plástico o con brazo de soporte metálico en blanco o gris respectivamente.

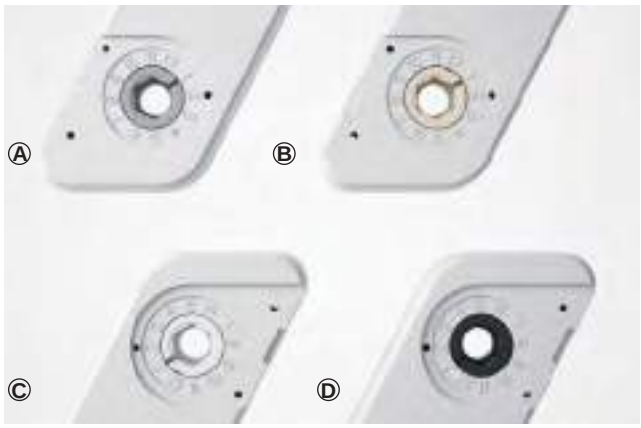
Multifuncionalidad en la aplicación
> Producto estándar variable posibilita variada funcionalidad para frentes con y sin manija: modificando la posición de montaje y la combinación de componentes accesorios se pueden equipar tanto aplicaciones convencionales con manija como aplicaciones “push-to-open” sin manija.
> Utilizable de uno o de ambos lados (dependiendo del ancho y peso de la puerta).
> Utilizable en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110° (bisagras push para aplicaciones push-to-open, bisagras con amortiguación para un cierre amortiguado).

Sencillez en la operación
> Montaje fácil, funcional y sin herramientas.
> Fuerza de sujeción ajustable al peso correspondiente de la tapa y a la función deseada.

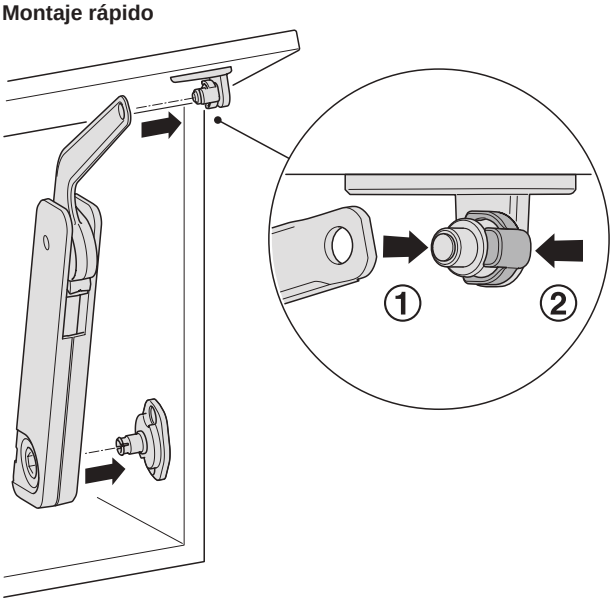
Variantes de producto y de color
Ejecución íntegramente en plástico ante blanco o gris.
Carcasa de plástico blanca o gris, con brazo de soporte metálico.



Criterio de diferenciación de variantes de modelos
Código de color de la tuerca de ajuste para la diferenciación de los modelos A (gris), B (beige), C (blanco) y D (negro).

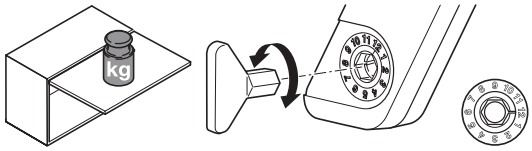


Montaje rápido



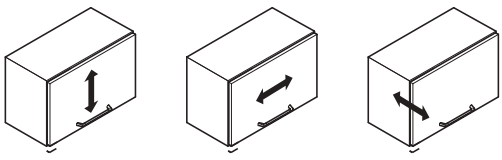
El montaje del herraje es rápido y sin herramientas sobre escuadras de atornillar premontadas.

Ajuste de la fuerza de sujeción con llave Allen interior SW10
(N° de Ref.: 235.79.301)



Nota
Para ajustar la fuerza de sujeción utilizar posición 1-8.
Las posiciones 9-12 se utilizan de ser necesario un ajuste posterior de la tapa.

Posibilidad de ajuste del frente



Ajuste de altura*
Ajuste lateral*
Ajuste de inclinación*

* Dependiente de las bisagras de cazoleta aplicadas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Posibilidades de aplicación
Para frentes con tirador

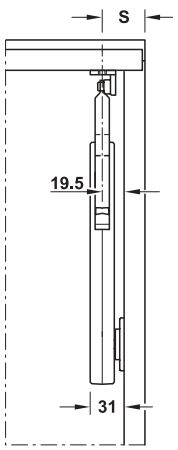
Free Flap H 1.5 – Tope final standard
Para apertura de la puerta con asistencia de fuerza



1 Para frentes con tirador.
2 La tapa se sostiene en forma confiable en cualquier posición.
3 Reducción del esfuerzo manual necesario para la apertura de la tapa mediante la asistencia de movimiento del herraje.
4 Uso en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110°; amortiguación de cierre mediante aplicación de bisagras con función integrada de amortiguación

Aplicación ►M 4.58

Requerimiento de espacio y medida distancia lateral
Para placa de fijación para atornillar frente en las 3 posibilidades de aplicación



Medida distancia lateral
S = Solape de la puerta + 19,5 mm

Posibilidades de aplicación
Para frentes sin tirador

Free Flap H 1.5 – Apertura Touch
Tope final para apertura de una hendija y stop de multiposición



1 Presionando sobre el frente éste se abre una hendija y a continuación el frente se puede abrir y cerrar manualmente por completo. El frente se mantiene en forma confiable en cualquier posición.
2 Uso en combinación con bisagras de cazoleta Duomatic Push.
3 Autocierre por vaivén a presión magnético y contraplaca en el frente.
4 Imán adicional para autocierre (opcional).

Aplicación ►M 4.59

Free Flap H 1.5 – Apertura Touch
Tope final para apertura completa automática



1 Presionando sobre el frente éste se abre completamente hasta la posición final.
2 Uso en combinación con bisagras de cazoleta Duomatic Push.
3 Autocierre por vaivén a presión magnético y contraplaca en el frente.
4 Imán adicional para autocierre (opcional).

Aplicación ►M 4.58

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Free Flap H 1.5 - Estándar
Para apertura de la puerta con asistencia de fuerza

Nota

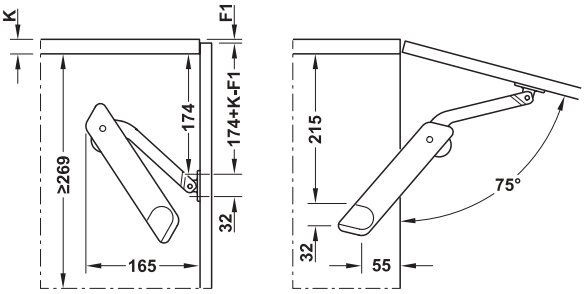
> Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación.

> A partir de ancho de puerta de 600 mm utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5.

> Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta.

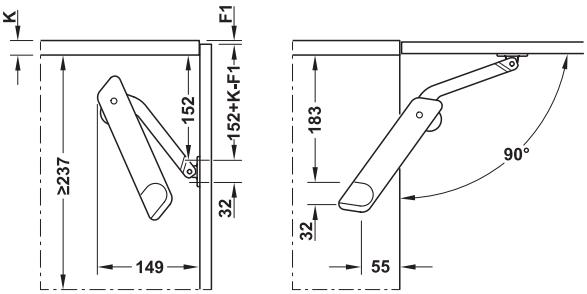
> Utilización en combinación con bisagras de cazoleta estándar de 110° con o sin amortiguación integrada.

Ángulo de apertura 75° ◦



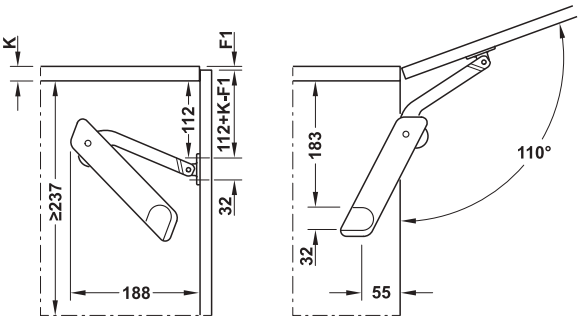
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
350	2,6–4,2	3,8–6,5	6,2–10,9
400	2,3–3,3	3,0–5,8	5,6–10,2
450	2,2–3,1	2,7–4,6	5,5–9,7
500	1,7–2,8	2,3–4,6	4,6–8,5
550	1,6–2,6	2,2–4,2	4,1–6,6
600	1,2–2,3	2,1–3,9	3,9–6,0

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
275	2,8–3,8	3,5-6,0	5,8–10,5
300	2,2–3,4	3,3–5,7	5,2–9,0
350	2,1–2,9	2,7–4,9	4,8–8,0
400	1,6–2,3	2,3–4,6	4,3–7,9
450	1,3–2,2	2,0–3,8	3,8–6,3
500	1,2–2,0	1,7–3,4	3,4–6,0
550	1,2–1,9	1,7–3,0	3,0–5,1
600	0,9–1,6	1,6–3,0	3,0–4,7

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
275	1,9–2,8	2,6–4,3	4,2–7,1
300	1,1–2,4	2,4–4,1	4,0–7,0
350	1,1–2,1	2,1–3,7	3,6–6,4
400	1,1–1,7	1,7–3,2	3,2–5,5
450	1,0–1,6	1,6–2,8	2,8–5,5
500	1,0–1,4	1,3–2,5	2,5–4,5
550	0,8–1,3	1,3–2,2	2,2–3,9
600	0,7–1,2	1,2–2,2	2,2–4,3

Información	►M 4.57
Herraje individual Free Flap H 1.5	►M 4.61
Accesorios	►M 4.62

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

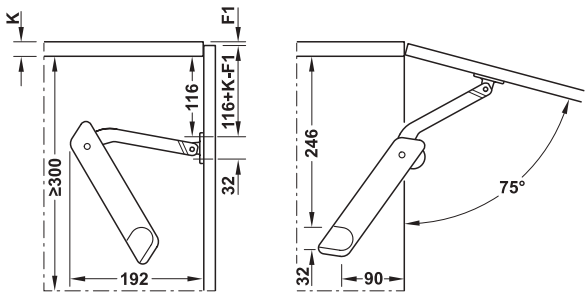


Free Flap H 1.5 – Apertura touch
Tope final para apertura de una hendija y stop de multiposición

Nota

> Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación.
> A partir de ancho de puerta de 600 mm se utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5.
> Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta.
> Utilización en combinación con bisagras Doumatic Push y vaivenes a presión magnéticos.
> Para un autocierre seguro de la puerta utilizar por cada vaivén a presión magnético el push 356.06.464/461 y (a cierta distancia) el imán adicional 356.06.470/471.

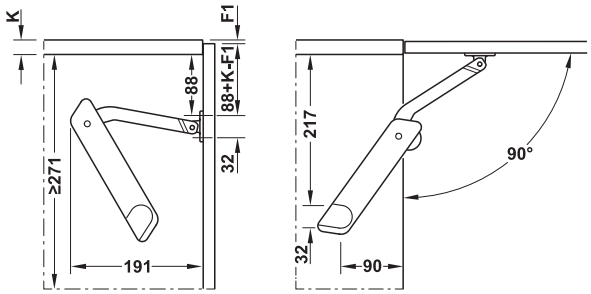
Ángulo de apertura 75°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	4,6–5,3	–	–
400	3,2–4,8	4,3–7,0*	5,5–8,0*
450	2,5–4,0	4,0–6,3*	5,0–7,6*
500	2,2–3,5	3,5–5,4*	4,7–7,3*
550	2,0–3,3	2,6–5,1	4,0–6,9
600	–	2,6–4,7	3,6–6,3

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

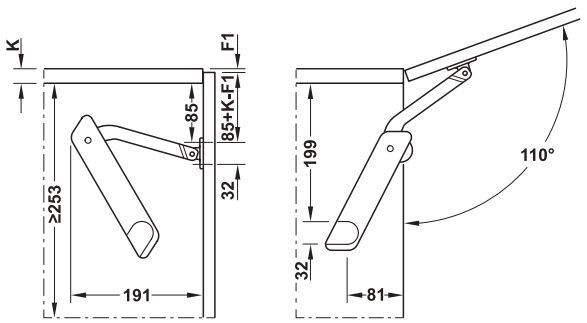
Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	2,4–4,2	3,4–5,2*	4,7–6,9*
400	1,5–3,2	3,1–4,9*	3,9–5,6*
450	1,5–2,6	2,6–4,2*	3,6–5,4*
500	1,4–2,4	2,4–3,6	3,4–5,0
550	1,3–2,1	1,9–3,2	2,6–4,6
600	1,3–1,9	1,8–3,1	–

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Ángulo de apertura 110° ◦



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,6	2,8–5,3	–
350	2,0–3,4	2,7–4,6	3,6–5,6
400	1,8–2,9	2,6–3,9	3,5–5,0
450	1,4–2,2	2,2–3,7	2,9–4,4
500	1,3–2,2	2,0–3,4	2,6–3,7
550	1,0–1,8	1,6–3,2	2,3–3,9
600	–	1,5–2,7	2,2–3,4

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Información	►M 4.57
Herraje individual Free Flap H 1.5	►M 4.61
Accesorios	►M 4.62
Accesorios para push	►M 4.54

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

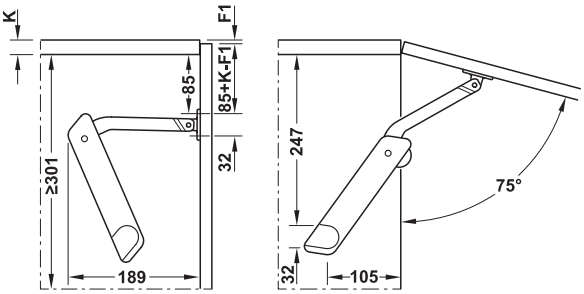


Free Flap H 1.5 – Apertura touch
Tope final para apertura completa automática

Nota

> Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación
> A partir de ancho de puerta de 600 mm utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5
> Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta
> Utilización en combinación con bisagras Doumatic Push y vaivenes a presión magnéticos.
> Para un autocierre seguro de la puerta utilizar por cada vaivén a presión magnético el push 356.06.464/461 y (a cierta distancia) el imán adicional 356.06.470/471.

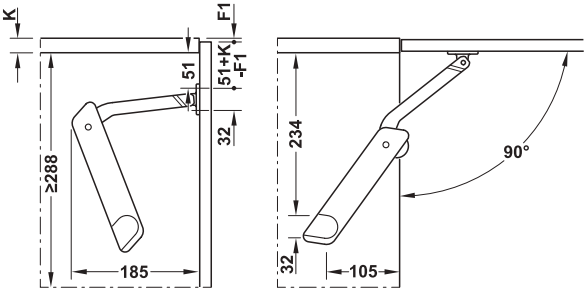
Ángulo de apertura 75°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	2,6–3,6	3,1–5,3*	4,7–6,6*
400	2,3–3,1	3,1–5,1*	4,3–6,6*
450	1,8–2,6	2,6–4,0*	3,6–5,6*
500	1,6–2,3	2,3–3,6	3,3–4,9
550	1,5–2,1	2,1–3,6	3,1–4,6
600	1,4–2,0	2,0–3,2	2,7–4,2

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

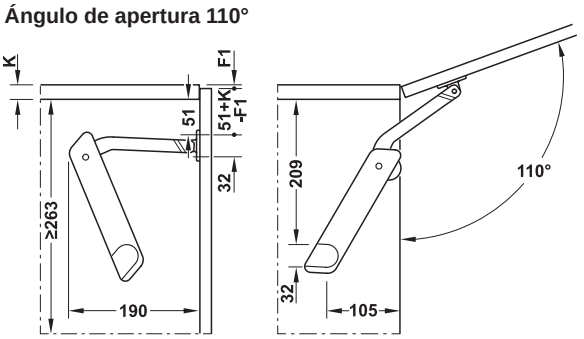
Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	1,7–2,5	2,1–3,2	3,0–4,0
400	1,3–1,9	1,9–3,0	2,8–4,0
450	1,1–1,5	1,5–2,6	2,2–3,2
500	–	1,4–2,4	2,0–2,9
550	–	1,3–2,2	1,8–2,8
600	–	1,3–1,7	1,5–2,5

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,5–2,1	2,1–3,0	2,7–4,1
350	1,5–2,1	1,9–2,7	2,6–3,7
400	1,1–1,5	1,5–2,5	2,2–3,5
450	1,0–1,3	1,3–2,3	2,0–2,9
500	–	1,2–1,7	1,6–2,7
550	–	1,2–1,7	1,5–2,3
600	–	1,2–1,5	1,3–2,1

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Información	►M 4.57
Herraje individual Free Flap H 1.5	►M 4.61
Accesorios	►M 4.62
Accesorios para push	►M 4.54

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Componentes individuales Free Flap H 1.5

Para puertas de madera, cristal o con marco de aluminio



> Material:	Carcasa, apoyo de brazo, soporte, brida tornillo y llave hexagonal: plástico
> Acabado/Color:	Gris NCS S 2005-R80B
> Montaje:	Soporte desplegable: sin necesidad de herramientas, Placa soporte y tornillo de montaje: para atornillar
> Opción de ajuste:	Ajuste de la fuerza de sostén

Nota
A partir del ancho de puerta de 600 mm, aplicar 2 herrajes Free Flap H 1.5.

Aplicación
Ⓛ Izquierdo, ⓇDerecho

→Conjunto de aplicación unilateral - Diseño íntegramente plástico



Volumen de suministro
1 Soporte abatible
1 Soporte para cuerpo
1 Placa de montaje para puerta
1 Llave para ajuste SW10
1 Instrucción de montaje
1 Tapa cobertora

Modelo	Montaje	Nº de ref.
A	Izquierda	372.39.601
B		372.39.611
C		372.39.621
D		372.39.631

Empaque: 1 juego

Nota
A partir del ancho de puerta de 600 mm, aplicar 2 herrajes Free Flap H 1.5.
Para aplicar a lado derecho agregar número de código 372.39.000.

→Tapa cobertura del ajuste para capacidad



Modelo	Nº de ref.
Derecha	372.39.000
Izquierda	372.39.001

Empaque: 1 pieza

→Llave para ajuste - SW10



Material	Nº de ref.
Plástico	235.79.301

Empaque: 1 pieza

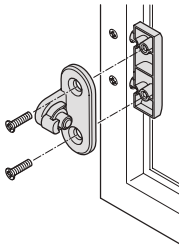
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Adaptadores para cristal

Para sistemas Duo, Maxi o Free H1.5

→Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio





> Material: Fundición de zinc
> Incluye material de fijación

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	372.37.044

Empaque: 1 juego

→Soporte para cuerpo



Montaje	Nº de ref.
A ambos lados	372.39.016

Empaque: 1 pieza

→Placa de montaje para puerta



Montaje	Nº de ref.
A ambos lados	372.39.014

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

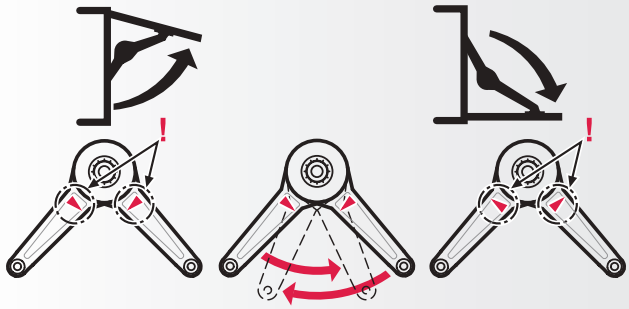


Duo - el herraje con dos funciones

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

> Al cruzarse los brazos el sujetapuertas se convierte en un compás
> Poca necesidad de espacio en el interior del mueble
> Embrague de fricción resistente al desgaste con gran rango de ajuste

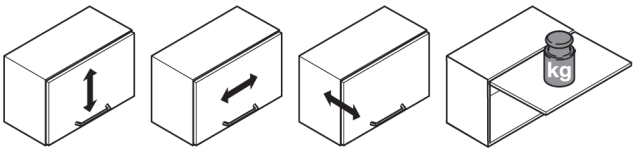
Aplicación



Como sujetapuertas

Como compás

Posibilidad de ajuste del frente



Ajuste de altura*

Ajuste lateral*

Ajuste de inclinación*

Ajuste de la fuerza de retención

Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 4 mm



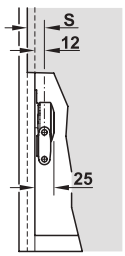
Mayor ajuste de fuerza
= Función retener
= La puerta elevable se retiene en cualquier posición (retención multiposición)

Menor ajuste de fuerza
= Fuerza frenar
= El sujetapuertas se cierra suave/el compás abre frenando

Acabados
Negro, color níquel o blanco

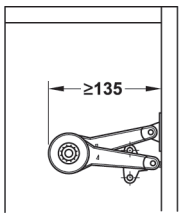


Necesidad de espacio lateral/medida de distancia lateral (S) para placa de fijación para atornillar

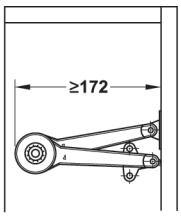


S = 12 + solape de puerta

Profundidad de montaje mínimo



Duo standard



Duo forte

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→Juego completo Duo estándar

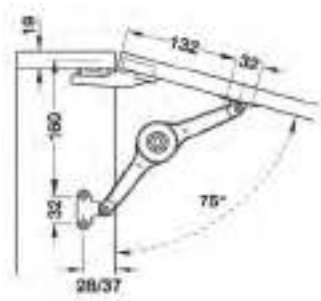


Volumen de suministro
1 Sujetapuertas/compás
1 Escuadra de fijación para el mueble
1 Placa de fijación para la puerta

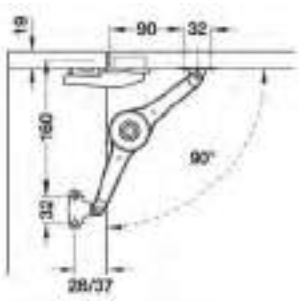
Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm		
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.612

Empaque: 1 pieza

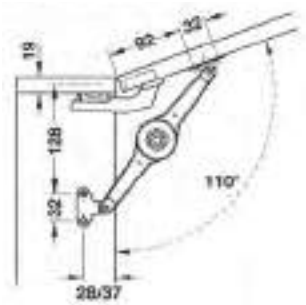
Montaje como sujetapuertas elevables



Ángulo de apertura 75°

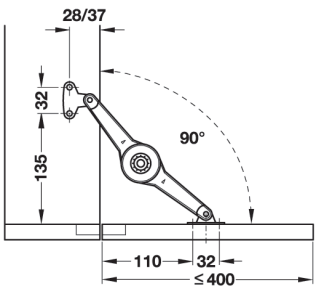


Ángulo de apertura 90°

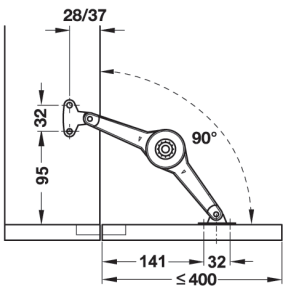


Ángulo de apertura 110°

Montaje como compás de puerta



Se necesita retención por separado



No se necesita retención por separado. Espacio necesario del herraje en el interior del armario al cerrar la puerta elevable: 130 mm a partir del borde delantero del armario.

Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables. Si se aplica como sujetapuertas abatible utilizar 2 herrajes.

	Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
		Función sostener		Función frenar	
		1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas					
75º	200	9,0	15,0	11,5	15,0
	250	7,0	15,0	9,0	15,0
	300	6,0	12,0	7,5	15,0
	350	5,0	10,0	6,5	13,0
	400	4,5	9,0	6,0	11,5
	450	4,0	8,0	5,0	10,0
	500	3,5	7,0	4,5	9,0
90º	200-400 véase la tabla de abajo montaje como compás de puerta				
	450	3,5	6,5	4,5	8,5
	500	3,0	6,0	4,0	7,5
110º	200	6,0	12,0	8,0	15,0
	250	5,0	9,5	6,0	12,0
	300	4,0	8,0	5,0	10,0
	350	3,5	7,0	4,0	9,0
	400	3,0	6,0	4,0	7,5
	450	2,5	5,5	3,5	7,0
	500	2,0	5,0	3,0	6,0
Montaje como compás de puerta					
90º	200	7,5	15,0	9,5	15,0
	250	6,	12,0	7,5	15,0
	300	5,0	10,0	6,0	13,0
	350	4,0	8,5	5,5	11,0
	400	3,5	7,0	5,0	10,0

Bisagras para puertas	►M 4.7
Cerraduras para puertas abatibles	►M 5.11
Accesorios	►M 4.67
Bisagras para puertas abatibles	►M 4.82

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→Juego completo Duo Forte

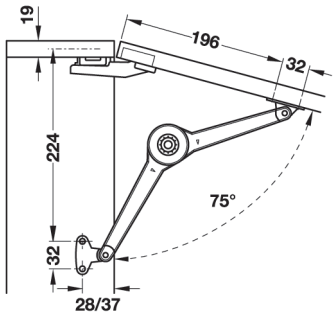


Volumen de suministro
1 Sujetapuertas/compás
1 Escuadra de fijación para el mueble
1 Placa de fijación para la puerta

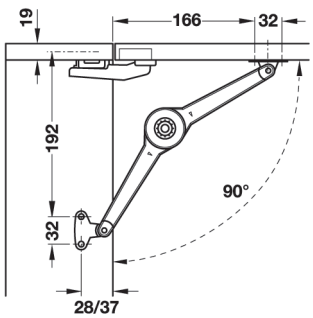
Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm		
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.632

Empaque: 1 pieza

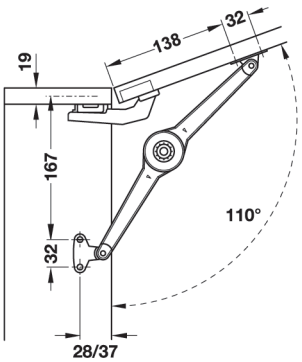
Montaje como sujetapuertas elevables



Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°

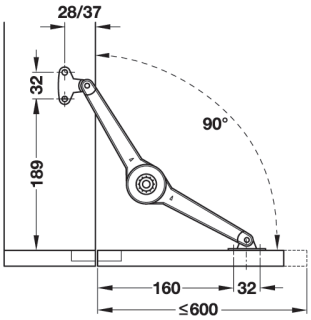
Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables.

	Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
		Función sostener		Función frenar	
		1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas elevable					
75º	200	14,0	15,0	15,0	15,0
	250	11,5	15,0	15,0	15,0
	300	9,0	15,0	12,0	15,0
	350	8,0	15,0	11,0	15,0
	400	7,0	14,0	9,0	15,0
	450	6,0	12,5	8,0	15,0
	500	5,5	11,0	7,0	15,0
	550	5,0	10,0	6,5	13,0
	600	5,0	9,5	6,0	12,0
	650	4,0	8,5	5,5	11,0
	700	4,0	8,0	5,0	10,5
90º	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	5,0	11,0	7,0	14,0
	500	5,0	9,5	6,0	12,0
	550	4,0	8,5	5,5	11,0
	600	4,0	8,0	5,0	10,0
	650	3,5	7,0	5,0	9,5
	700	3,0	7,0	4,0	9,0
110º	200	9,5	15,0	12,5	15,0
	250	7,5	15,0	10,0	15,0
	300	6,5	12,5	8,0	15,0
	350	5,5	11,0	7,0	14,0
	400	4,5	9,5	6,0	12,5
	450	4,0	8,5	5,5	11,0
	500	4,0	7,5	5,	10,0
	550	3,5	7,0	4,0	9,0
	600	3,0	6,0	4,0	8,0
	650	3,0	5,5	4,0	7,5
	700	3,0	5,0	3,5	7,0

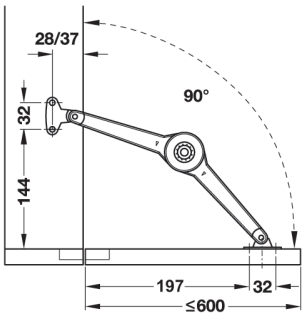
Bisagras para puertas	►M 4.7
Cerraduras para puertas abatibles	►M 5.11
Accesorios	►M 4.67
Bisagras para puertas abatibles	►M 4.82

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Montaje como compás de puerta



Se necesita retención por separado.



No se necesita retención por separado.
Espacio necesario del herraje en el interior del armario al cerrar la puerta elevable: 175 mm a partir del borde delantero del armario.

Tabla de valores orientativos para peso de puerta elevable máx. Si se aplica como sujetapuertas utilizar 2 herrajes

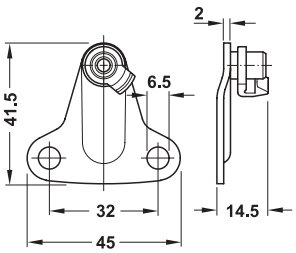
	Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
		Función sostener		Función frenar	
		1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas elevable					
90°	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	5,0	11,0	7,0	14,0
	500	5,0	9,5	6,0	12,0
	550	4,0	8,5	5,5	11,0
	600	4,0	8,0	5,0	10,0

Cerraduras para puertas abatibles ►M 5.11
Bisagras para puertas abatibles ►M 4.82

→Placa de fijación al mueble



Para distancia del canto 37 mm



> Aplicación: Para fijar el herraje al mueble
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

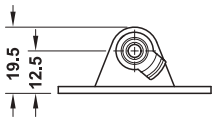
Montaje	Nº de ref.
Para distancia del borde (mueble) 37 mm	373.66.694

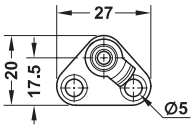
Empaque: 1 pieza

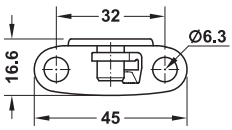
→Placa de fijación a la puerta

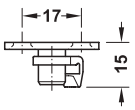












> Aplicación: Para fijar el herraje a la puerta
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm		
Para tornillos para aglomerado		373.66.681
Para puertas elevables con marco de aluminio de un ancho de 20 mm		
Para tornillos rosca chapa		373.66.682

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Free Fold

→Para tapa de 2 piezas con división 1:1 de madera o con marco de aluminio





> Aún los paneles frontales altos podrán abrirse ahorrando espacio.
> Diseño moderno gracias a sus contornos definidos.
> Resistencia de apertura mínima, stop multiposición y mecanismo de cierre suave.
> Emsamble racional por medio de acoples rápidos, tornillos Euro premontados y clip de fijación de panel frontal.

Nota
Las bisagras para montar la tapa al gabinete, las bisagras de conexión (intermedia) y los adaptadores para los marcos de aluminio (si fuera aplicables) deberán solicitarse por separado.

Advertencia
El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Diagrama de perforación	►M 4.69
Bisagras conectoras	►M 4.70
Accesorios	►M 4.70

> Material: Herrajes: plástico, acero. Tapa: plástico
> Acabado/Color: Herrajes: niquel plateado. Tapa: gris
> Ajuste: Altura/lado/profundidad del panel superior (a través de la bisagra oculta) y panel inferior (por medio de la bisagra de conexión), fuerza de sostén/apertura centrada (por medio del herraje)

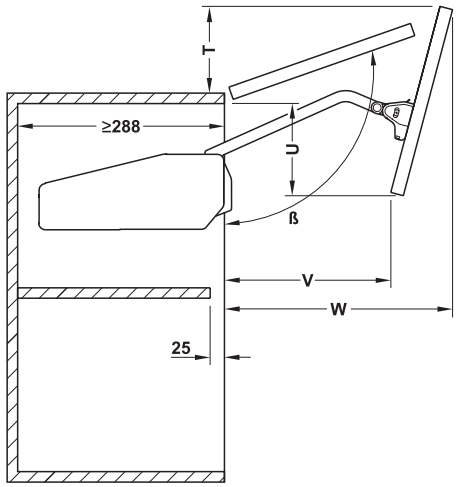
Volumen de suministro
1 Set de herrajes para puertas elevables dobles (incluyendo material de fijación frontal para tapas de madera o de marco de aluminio ancho, instrucciones para instalar y plantilla de perforación en papel)
1 Set de tapas gris (2 piezas izquierda/derecha)

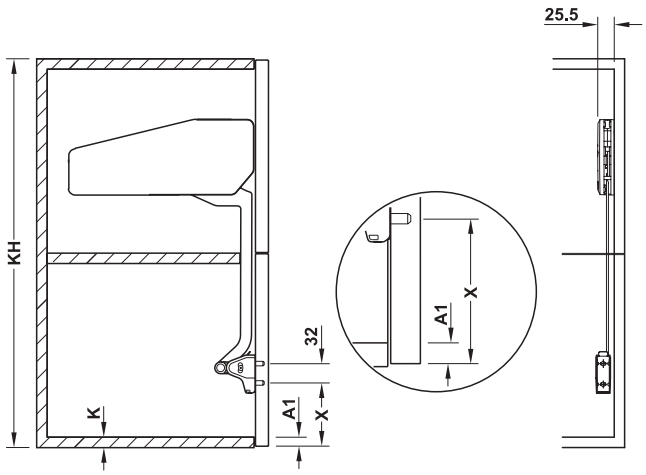
Altura de gabinete, mm	Peso de la puerta, kg	Modelo	Gris
480–530	2.6–5.2	C1fo	372.37.510
	5.2–10.6	C3fo	372.37.512
	7.8–15.1	C4fo	372.37.513
520–590	2.4–4.9	D1fo	372.37.520
	4.8–9.8	D3fo	372.37.522
	7.2–14.1	D4fo	372.37.523
580–650	2.2–4.4	E1fo	372.37.530
	4.3–8.8	E3fo	372.37.532
	6.0–12.2	E4fo	372.37.533
	10.6–20.9	E5fo	372.37.534
650-730	3.9–7.9	F3fo	372.37.542
	5.8–11.6	F4fo	372.37.543
	9.5–18.7	F5fo	372.37.544
710–790	3.5–7.2	G3fo	372.37.552
	5.2–10.3	G4fo	372.37.553
	8.7–17.2	G5fo	372.37.554
770–840	4.9–9.8	H4fo	372.37.563
	8.0–15.5	H5fo	372.37.564
840–910	4.5–9.0	I4fo	372.37.573
	7.3–14.6	I5fo	372.37.574
910–970	4.2–8.0	J4fo	372.37.583
	6.8–13.5	J5fo	372.37.584
960–1010	3.9–7.6	K4fo	372.37.593
	6.5–12.8	K5fo	372.37.594
1000–1040	6.2–12.3	L5fo	372.37.599

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

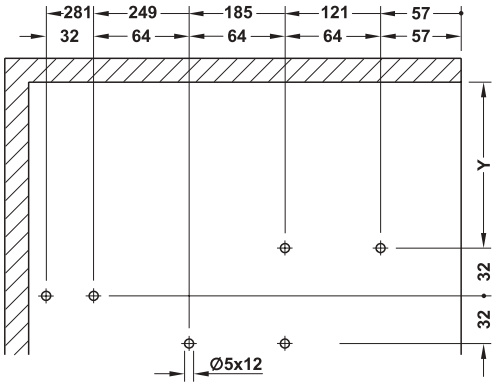
Plano





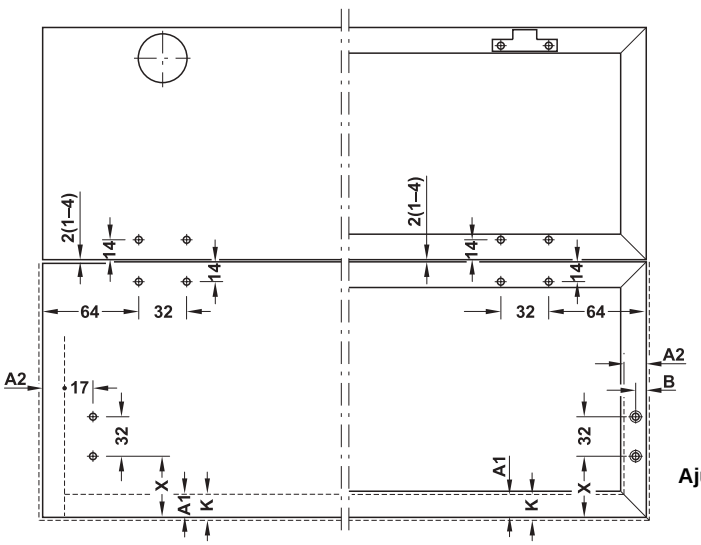
X = KH – Y – S – (2 x K) + A1
Y = (Q x KH) – R – K

Patrón de perforación



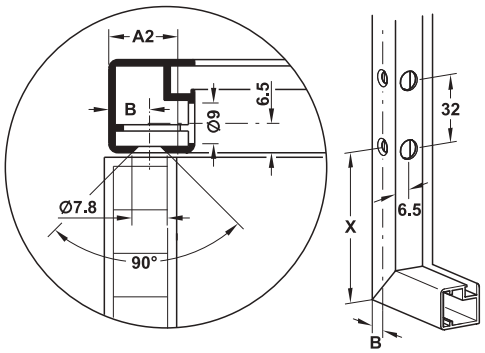
Altura de gabinete KH mm	β °	Q	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm
480–530	≈107–96	1.1	426	328	100–37	100–155	203–186	328–370
520–590	≈107–93	1.1	466	347	106–23	112–184	213–190	347–401
580–650	≈108–95	1.2	589	377	119–40	126–197	227–207	375–430
650–730	≈107–94	1.2	664	409	124–38	147–224	238–215	411–470
710–790	≈108–95	1.2	736	439	136–46	161–233	250–219	439–500
770–840	≈108–95	1.0	644	467	146–43	179–223	267–200	466–527
840–910	≈108–98	1.2	882	501	154–70	195–248	272–231	502–559
910–970	≈107–98	1.1	865	533	160–78	214–246	282–225	536–588
960–1010	≈107–100	1.1	915	557	170–99	228–251	295–240	560–605
1000–1040	≈107–102	1,1	954	576	177–120	239–256	306–256	578–616

Proceso frontal



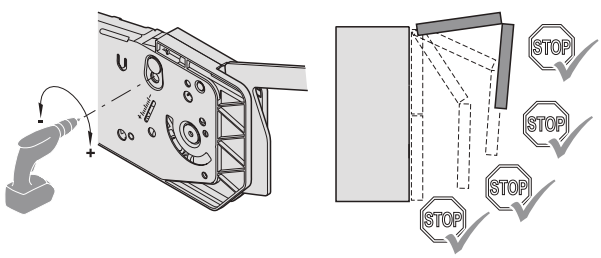
X = KH – Y – S – (2 x K) + A1

Patrón de perforación del adaptador de la tapa con marco de aluminio con 20 mm



B = A2 – 5.5
B_{min} = 7.0
B_{max} = 13.5

Ajuste para fuerza del herraje



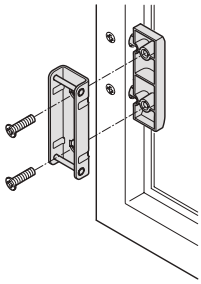
Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

Nota
Usar 3 bisagras para puertas de ancho >900 mm

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm





> Material: Aleación de zinc
> Se incluye material de fijación

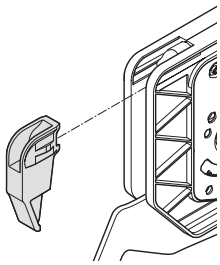
Acabado	Nº de ref.
Niquelado plateado	372.37.044

Empaque: 1 juego

Diagrama de perforación ►M 4.59

Limitador de ángulo de apertura





> Aplicación: Para limitar el ángulo de apertura de la pareja de puerta en menos de 90°
> Montaje: Para empujar

Material	Nº de ref.
Plástico	372.37.060

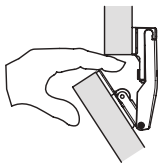
Empaque: 1 juego

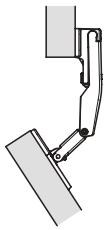
Bisagra conectora o interrumpida



> Aplicación: Para tapa de madera o marco de aluminio
> Material: Aleación de zinc
> Acabado: Niquelado plateado
> Ajuste: 3 Dimensiones, ajuste lateral ±2 mm, ajuste de la hendija -2 a +1 mm, ajuste de profundidad ± 1,5 mm
> Con protección de dedos

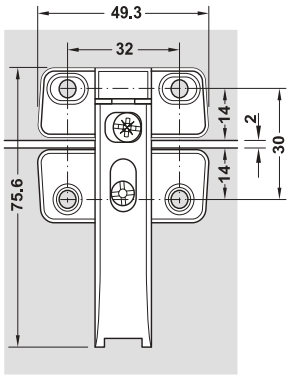
Protección de dedo



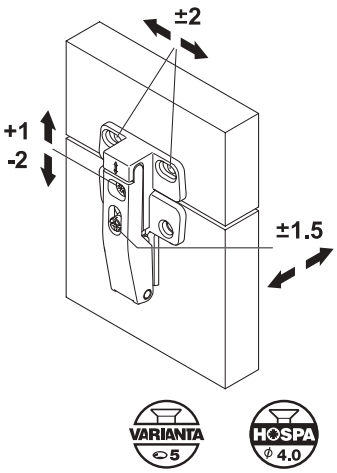


La bisagra se abre cuando los dedos se encuentran atrapados.

Patrón de perforación



Ajuste



Instalación	Nº de ref.
Para atornillar	372.64.796

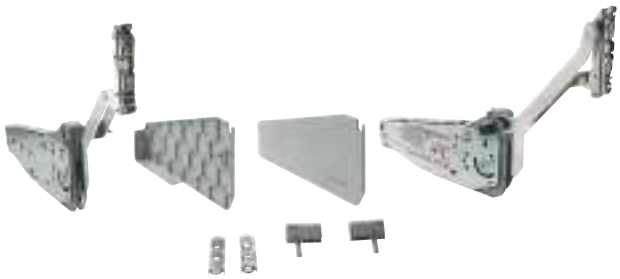
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Free Up

Para tapa de 1 pieza de madera, vidrio o con marco de aluminio





> Material: Herraje: Plástico, acero, tapa: Plástico
> Acabado/color: Herraje: Niquelado plateado, tapa: gris
> Ajuste: Ajuste de altura: ±1.5 m, Ajuste lateral: ±1.5 mm, inclinación ±1.5°, fuerza de sostén/apertura centrada (por medio del herraje)

- > Ideal para gabinetes con otros montados arriba.
- > Ideal para tapas grandes.
- > Diseño simple y moderno.
- > Mínima resistencia con apertura, función multiposición, apertura y ciere suave.
- > Montaje rápido y sencilo mediante tornillos premontados Euro, sistemas clip en la tapa y ajuste por sistema excéntrico.

Advertencia

El accionamiento del heraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto el usuario como al herraje.

Volumen de suministro

1 Set de herrajes frontales de elevación paralelos (2 piezas incluyendo material de fijación frontal para tapas de madera o de marco de aluminio ancho, instrucciones para instalar y plantilla de perforación en papel)
1 Set de tapas gris (2 piezas izquierda/derecha)

Altura de gabinete, mm	Peso de la puerta, kg	Modelo	Gris
320–360	3.0–5.7	O1us	372.33.500
	4.8–9.3	O2us	372.33.501
	8.7–16.5	O3us	372.33.502
345–420	2.4–4.8	P1us	372.33.510
	4.1–8.0	P2us	372.33.511
	7.4–14.0	P3us	372.33.512
	11.0–19.6	P4us	372.33.513
380–500	2.0–3.8	Q1us	372.33.520
	3.4–6.7	Q2us	372.33.521
	6.3–11.8	Q3us	372.33.522
	9.3–17.4	Q4us	372.33.523
430-600	1.6–3.3	R1us	372.33.530
	2.6–5.5	R2us	372.33.531
	5.0–9.7	R3us	372.33.532
	7.4-14.6	R4us	372.33.533

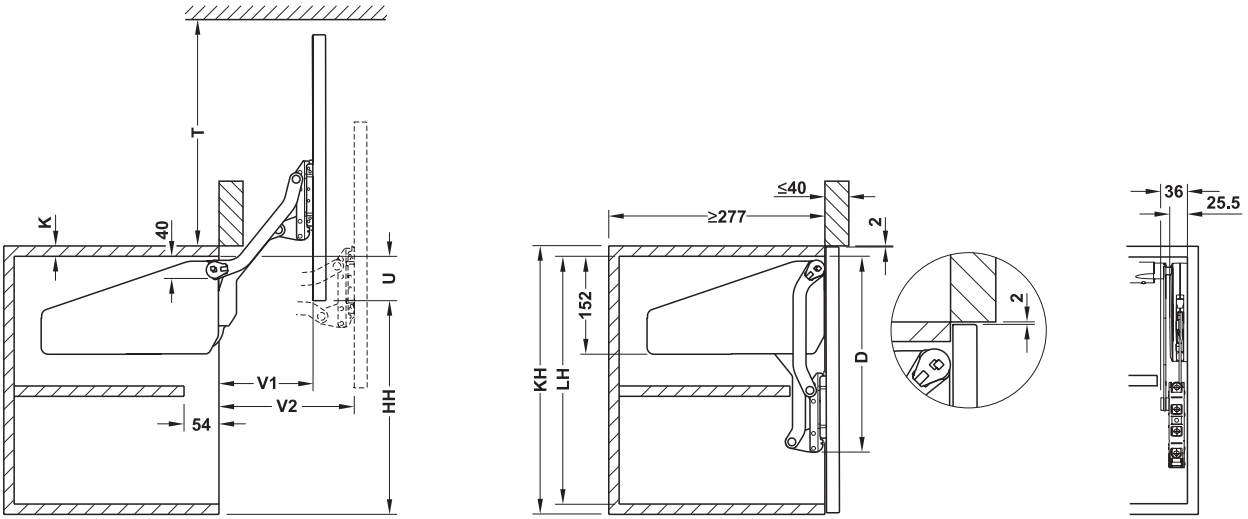
Empaque: 1 juego

Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de vidrio o para marcos de alumino angostos (si aplicase) deberán pedirse por separado.
Para ancho de tapa ≥ 1,800 m, utilizar 2 juegos Free Up.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

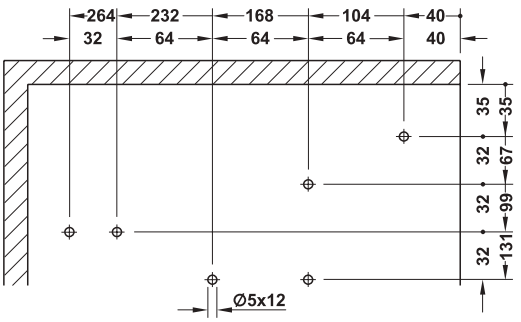
Plano



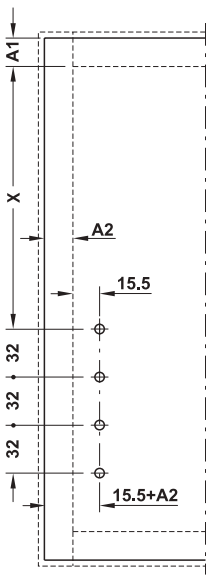
U = KH – HH – K

Altura de gabinete HK, mm	X, mm	D, mm	LH, mm	HH, mm	T, mm	V1, mm	V2, mm
320–360	157	274.5	> 280	278	> 281	128	177
345–420	185	302.5	> 308	328	> 333	146	205
380–500	220	337.5	> 343	390	> 393	168	240
430-600	265	382.5	> 388	470	> 473	196	284

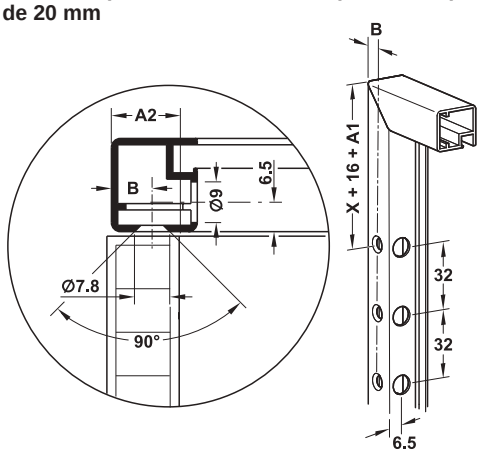
Patrón de perforación



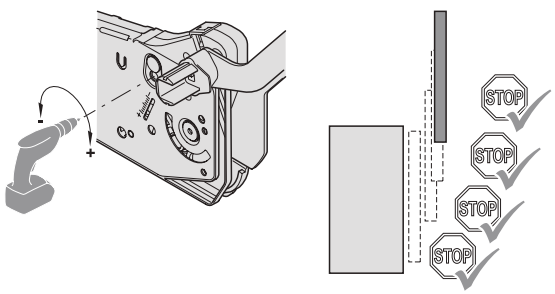
Patrón de perforación



Patrón de perforación del marco para el adaptador para aluminio de 20 mm



Ajuste de fuerza del herraje



Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Free Swing

Para tapa de 1 pieza de madera, cristal o con marco de aluminio

> Material:	Heraje: Plástico, acero Tapa: Plástico
> Acabado/color:	Heraje: Niquelado plateado Tapa: Gris
> Ajuste:	Ajuste de altura ±1.5 mm, Ajuste lateral ±1. 5 mm, Fuerza de retención ±1.5°

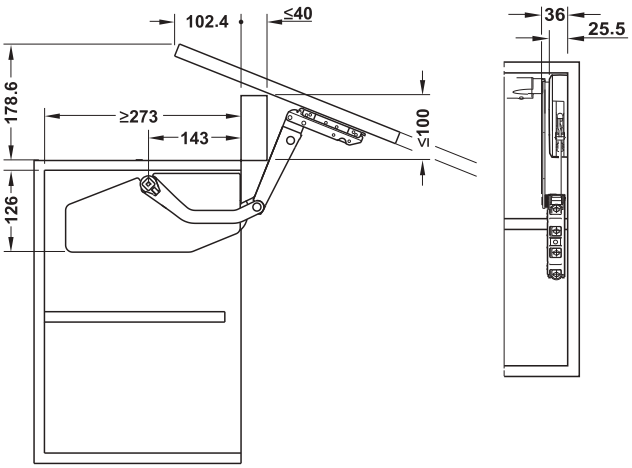
Volumen de suministro

1 Sistema elevable (2 piezas, incluye material de fijación para tapas de madera o con marco de alumino; instrucciones de montaje y plantilla de perforado)
1 Set de tapas (2 piezas izquierda/derecha)

Modelo	Nº de ref.
S1sw	372.34.500
S2sw	372.34.510
S3sw	372.34.520
S4sw	372.34.501
S5sw	372.34.511
S6sw	372.34.521
S7sw	372.34.502
S8sw	372.34.512
S9sw	372.34.522

Empaque: 1 juego

Plano



Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de cristal o para marcos de aluminio angostos (si aplicase) pedir por separado.
Para ancho de tapa ≥ 1,800 mm, utilizar 2 set Free Swing.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

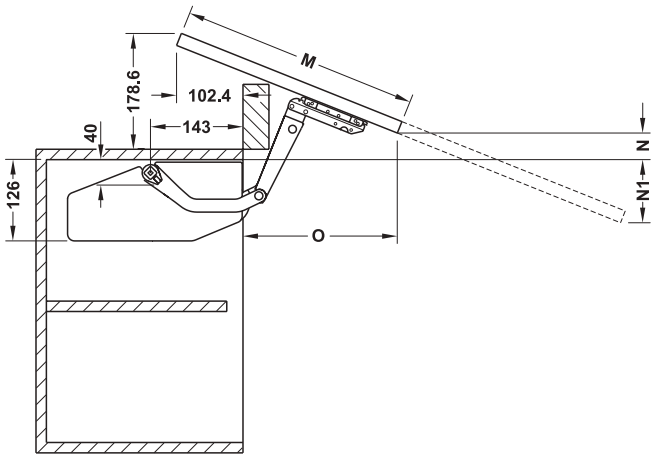
Tabla de medidas para la elción del modelo corecto

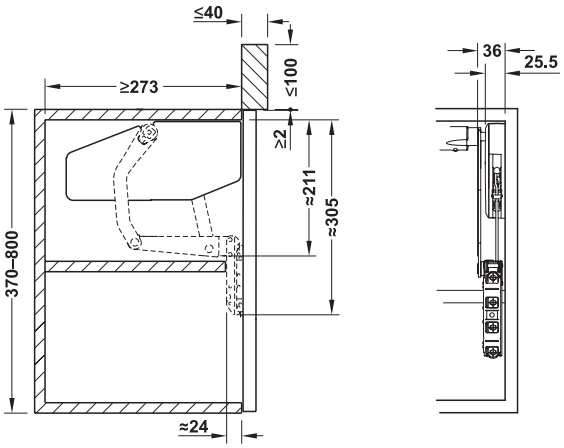
Altura de gabinete mm		Peso de la puerta kg		
Modelo		**S1sw**	**S4sw**	**S7sw**
370-500	370	1.8–4.0	3.4–6.5	5.2–10.3
	400	1.8–3.9	3.3–6.3	5.0–10.0
	450	1.8–3.7	3.2–6.1	4.8–9.4
	500	1.8–3.5	3.0–5.8	4.5–8.9
Modelo		**S2sw**	**S5sw**	**S8sw**
500-670	500	2.5–5.9	5.0–10.0	8.2–15.9
	550	2.5–5.6	4.8–9.6	7.8–15.2
	600	2.5–5.3	4.7–9.3	7.5–14.5
	670	2.5–4.8	4.5–8.8	7.0–13.5
Modelo		**S3sw**	**S6sw**	**S9sw**
670-800	670	3.2–6.5	5.7–11 .3	8.5–17.1
	700	3.1–6.3	5.6–11.1	8.4–16.7
	750	3.0–6.0	5.4–10.7	8.2–16.0
	800	2.9–5.7	5.3–10.3	8.0–15.3

Diagrama de perforación	►M 4.74
Accesorios	►M 4.75

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

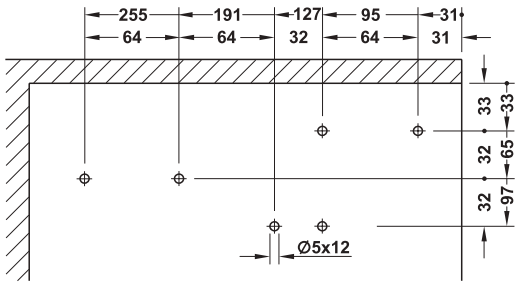
Plano



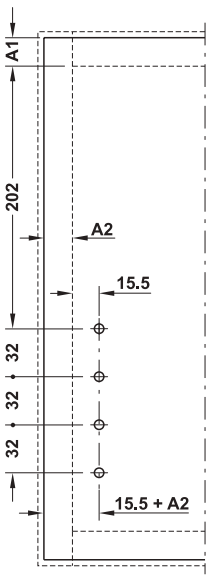


M, mm	N, mm	N1, mm	O, mm
366	40.0	-	237.4
396	28.9	-	265.3
446	10.3	-	311.7
496	-	8.3	358.1
546	-	26.9	404.6
596	-	45.4	451.0
646	-	64.0	497.4
666	-	71.4	516.0
696	-	82.6	543.8
746	-	101.2	590.2
796	-	119.7	636.7

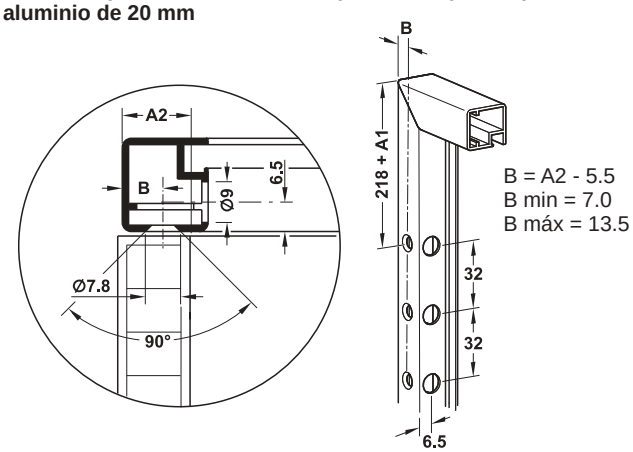
Patrón de perforación



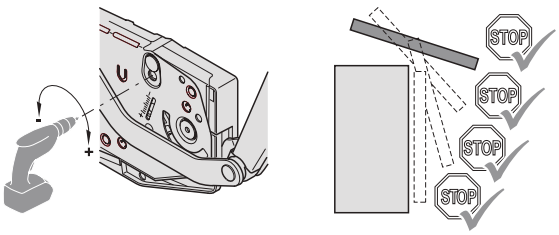
Patrón de perforación



Patrón de perforación del marco para el adaptador para aluminio de 20 mm



Ajuste de fuerza del herraje



Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

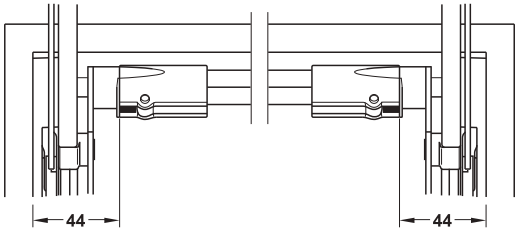
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Barra transversal



> Aplicación: Para sincronizar ambas partes del herraje
> Material: Aluminio
> Acabado: Anodizado
> Se puede acortar

Instalación



Medida de corte = medida interna – 88 mm

Nota
La barra transversal se utiliza con paneles de 16–19 mm

Módulo mm	Largo mm	Nº de ref.
600	474	372.33.692
900	774	372.33.694
1200	1074	372.33.696
1800	1674	372.33.698

Empaque: 1 pieza

Diagrama de perforación ►M 4.74

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

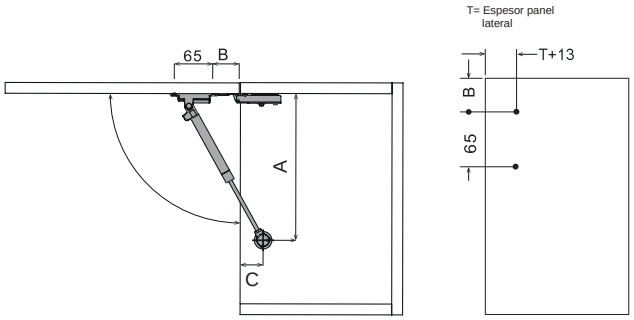
Pistón a gas
→Para puertas elevables de madera





> Material: Acero, plástico
> Acabado: Pintura en polvo gris metálico y plástico gris
> Montaje: Fijación a puerta y módulo, incorporada al pistón.
Altura máxima d 600 mm
Ancho máximo 900 mm

Montaje



Puerta de gabinete

Tabla de valores orientativos para medidas de montaje cuando se aplican bisagras para montaje angular

Ángulo de apertura	Medidas		
	A	B	C
90º	246	43	38
110º	239	34	25

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 90º

Fuerza de muelle	Altura de puerta elevable, mm			
N	300	400	500	600
60	1,8	1,3	1,1	0,9
80	2,4	1,8	1,4	1,2
100	3,0	2,2	1,8	1,5
120	3,6	2,7	2,1	1,8
150	4,7	3,2	2,3	2,1

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 110º

Fuerza de muelle	Altura de puerta elevable, mm			
N	300	400	500	600
60	1,6	1,2	0,9	0,8
80	2,1	1,6	1,2	1,0
100	2,6	1,9	1,6	1,3
120	3,1	2,3	1,9	1,6
150	3,5	2,6	2,2	1,9

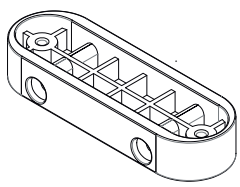
Nota:
Las tablas de valores orientativos se refieren a la aplicación con 1 muelle de gas. Si se aplican 2 muelles de gas se duplica la capacidad de carga. Para puertas que superen los 600 mm de largo ó 450 mm de altura se recomienda colocar dos pistones a gas.

Volumen de suministro
1 Muelle de gas con amortiguación integrada
1 Escuadra de fijación para armario
1 Seguro de desenganche
1 Instrucción de montaje
Material de fijación

Fuerza de muelle N	Nº de ref.
60	373.82.301
80	373.82.302
100	373.82.303
120	373.82.304
150	373.82.305

Empaque: 10 piezas

→Base adaptadora para marco aluminio de 20 x 20 mm



Base adaptadora	Nº de ref.
Para atornillar	373.82.096

Empaque: 1 juego

Volumen de suministro
1 Base plástica adaptadora
2 Tornillos de fijación

Bisagras para puertas de madera ►M 4.6

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

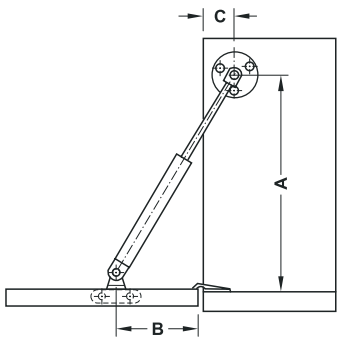
Pistón a gas para puertas abatibles
→Para puertas abatibles de madera o con marco de aluminio





> Material: Acero
> Acabado: Niquelado
> Montaje: Con escuadra de fijación para atornillar, montaje sin herramientas del muelle de gas (montaje rápido)

Montaje



Distancias para bisagra codo 0

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90º	246	90	25
110º	241	80	25

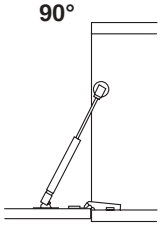
Distancias para bisagra codo 9

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90º	253	90	25
110º	248	80	25

Distancias para bisagra codo 17

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90º	260	90	45
110º	255	80	45

90°



Peso kg	Altura de la puerta, mm			
Pistón	300	400	500	600
60	1,8	1,3	1,1	0,9
80	2,4	1,8	1,4	1,2
100	3,0	2,2	1,8	1,5
120	3,6	2,7	2,1	1,8
150	4,7	3,2	2,3	2,1

Con ángulo de apertura de 110º

110°



Peso kg	Altura de la puerta, mm			
Pistón	300	400	500	600
60	1,5	1,2	0,9	0,8
80	2,1	1,6	1,2	1,0
100	2,6	1,9	1,6	1,3
120	3,1	2,3	1,9	1,6
150	3,5	2,6	2,2	1,9

Nota: el peso en kg es por pistón

Nota:
Las tablas de valores orientativos se refieren a la aplicación con 1 muelle de gas. Si se aplican 2 muelles de gas se duplica la capacidad de carga. Para una apertura en paralelo y sincrónica en puertas grandes es recomendable la aplicación de 2 muelles de gas.

Volumen de suministro
1 Muelle de gas
1 Escuadra de fijación para armario
1 Escuadra de fijación para puertas elevables de madera
1 Escuadra de fijación para puertas elevables con marco de aluminio con ancho de marco de 20 mm
1 Instrucción de montaje Material de fijación

	Nº de ref.
60 N	373.82.901
80 N	373.82.902
100 N	373.82.903

Empaque: 10 piezas

Cerraduras para puertas abatibles	►M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	►M 4.82

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sujetapuertas con articulación

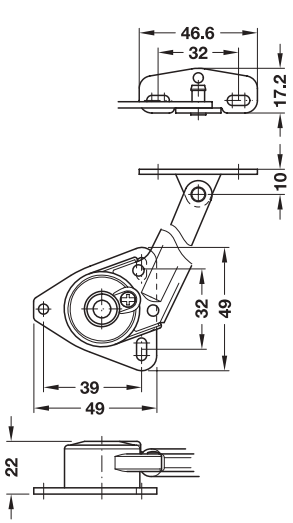
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio, con efecto de frenado regulable

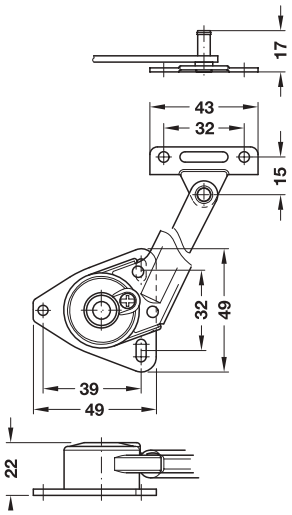


Conjunto para puertas de madera

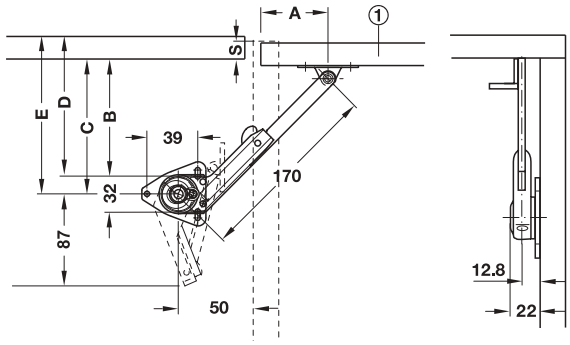


Conjunto para puertas con marcos de aluminio





Montaje



S= Medida de apoyo de la puerta en el armario

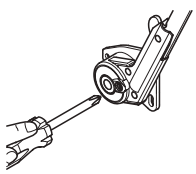
① Puerta abatible

Ángulo de apertura	Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Med. E, mm
Bisagras de cazoleta					
80°	106	1005-S	121-S	-	-
90°	98	97-S	113-S	-	-
100°	92,5	91,5-S	107,5-S	-	-
Bisagras de piano o bisagras con nudilo visible					
80°	100	-	-	99	115
90°	91,5	-	-	90,5	106,5
100°	85	-	-	84	100

Efecto de frenado

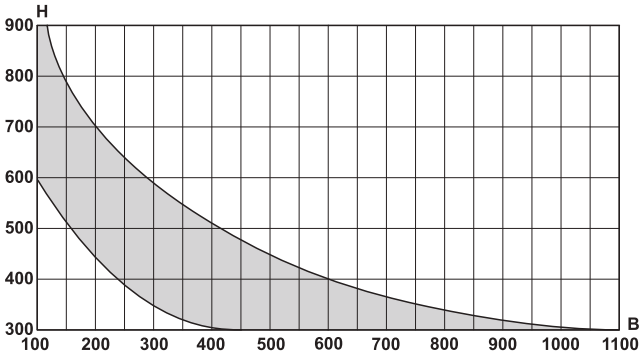
Ajuste del efecto de frenado con el tornillo

- En sentido contrario a las agujas del reloj, menor
- En el sentido de las agujas del reloj, mayor



> Ángulo de apertura: 80°, 90°, 100°
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado
> Ejecución: Con escuadra de fijación para puertas elevables de madera. Con placa para atornillar para puertas elevables con marco de aluminio.
> Aplicación: Para montaje a izquierda o derecha.
> Montaje: Para atornillar, en el soporte de fijación para frentes para insertar (montaje rápido).

Medidas de puerta abatible (Altura H x Ancho B) mm



El gráfico muestra la aplicación si se utiliza un herraje (puerta abatible de tablero de aglomerado de 20 mm de espesor con una densidad de 500 kg/m3).

En caso de dos herrajes, la puerta abatible puede ser el doble de ancha con la misma altura.

Altura de puerta	Capacidad de carga	
mm	Kg/pieza	Kg/par
300	1.14 - 2.85	2.29 - 5.71
350	1 - 2.50	2 - 5
400	0.89 - 2.22	1.78 - 4.44
450	0.80 - 2	1.60 - 4

→Sujetapuertas

Volumen de suministro
1 Sujetapuertas

Nota de pedido
El soporte de fijación frontal pedirlo por separado

Montaje	Nº de ref.
Para puertas elevables	
Izquierda	365.31.681
Derecha	365.31.680

Empaque: 10 piezas

→Soporte de fijación frontal



Puerta metálica



Puerta madera

Volumen de suministro
1 Soporte de fijación frontal

Montaje	Nº de ref.
Soporte de fijación	
Para madera	365.30.690
Para aluminio 20x20	365.30.691

Empaque: 1 ó 10 piezas

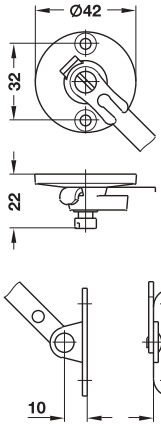
Bisagras para puertas de madera ►M 4.6

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Compás

Con caja de bloqueo y retención

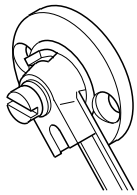




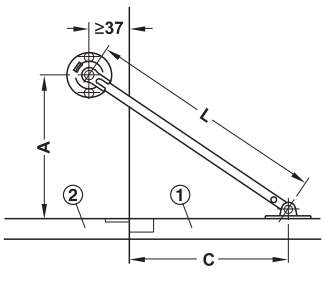
> Ejecución: Retención con vaivén
> Material: Acero, caja de plástico
> Acabado: Niquelado, caja color blanco
> Montaje: Para atornillar
> Aplicación: Para montaje a izquierda ó derecha

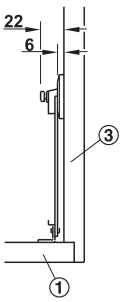
Efecto de frenado

Ajuste del freno mediante tornillo
> En sentido contrario a las agujas
> En el sentido de las agujas del reloj, menor



Montaje





① Puerta abatible
② Fondo
③ Pared lateral

Determinar dim. C mediante montaje de prueba.

Longitud L, mm	Altura interior del cuerpo, mm	Med. A mm	Nº de ref.
226	Mín. 190	135	365.75.710
276	Min. 240	175	365.75.729

Empaque: 1 pieza

Cerraduras para puertas abatibles	►M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	►M 4.82

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagras para puertas abatibles
Plano - Medial
Ángulo de apertura 90º

> Montaje: Para atornillar

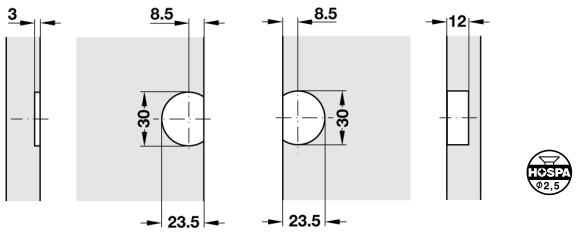
→Fundición de zinc



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

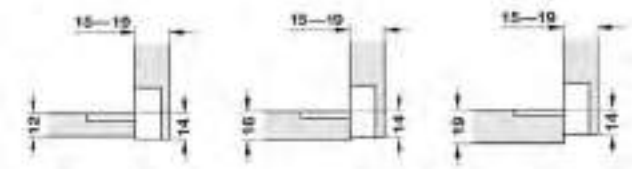
Características del taladro



Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el grosor del fondo



12 mm

16 mm

19 mm

Cerraduras para puertas abatibles ►M 5.11

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maxi up
Para puertas de madera o con marco de aluminio



- > Ángulo de apertura: Aprox. 75°
- > Material: Sujetatapas: fundición de zinc, escuadras y placas de fijación: acero, tapa de protección para tornillo de ajuste: plástico
- > Acabado: Niquelado, tapa de protección: gris
- > Montaje: Sin herramientas (sistema clip) en la escuadra atornillable premontada
- > Posibilidad de ajuste: Lateral/altura/profundidad de la puerta (en función de la bisagra aplicada) fuerza de retención (a través del herraje)

Montaje

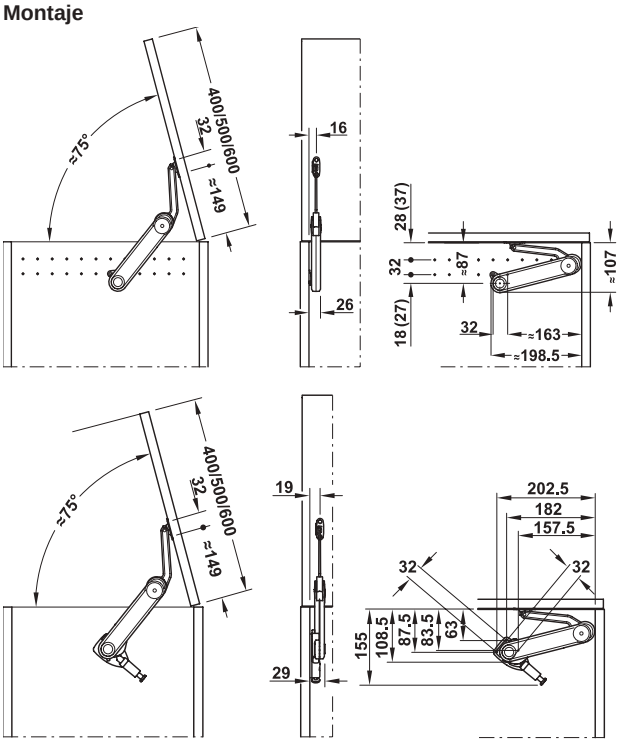


Tabla de valores orientativos para peso máx. de puerta

Prof.de puerta, mm	Peso de puerta kg		
	Modelo F	Modelo G	Modelo H
1 Herraje para puerta elevable			
400	1,6-3,1	3,0-5,3	5,2-9,4
500	1,3-2,6	2,5-4,2	4,3-7,5
600	1,1-2,5	2,3-4,2	4,0-6,7
2 Herraje para puertas elevables			
400	3,2-6,2	6,6-10,6	10,4-18,8
500	2,6-5,2	5,0-8,4	8,6-15,0
600	2,2-5,0	4,6-8,4	8,0-13,4

Modelo	Color	Nº de ref.
F	Azul	373.85.700
G	Marrón	373.85.701
H	Negro	373.85.702

Empaque: 1 pieza

→Escuadra de fijación para el cuerpo



VARIANTA ⌀5

- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas en el cuerpo
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

	Nº de ref.
Para distancia del borde (cuerpo) 37 mm	373.69.906

Empaque: 1 pieza

→Amortiguación



Nota:
La escuadra de fijación para el cuerpo no es necesaria si se aplica la amortiguación.

- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas en el cuerpo
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Material	Nº de ref.
Fundición de zinc	373.69.799

Empaque: 1 pieza

→Placa de fijación para atornillar para puerta



373.69.912



373.69.909

- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Montaje	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm	
Con clip deslizable, para tornillos para aglomerado	373.69.912
Para puerta elevable con marco de aluminio de 20 mm	
Con clip deslizable	373.69.909

Empaque: 1 pieza

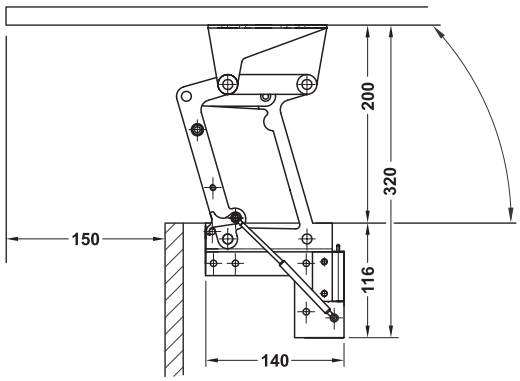
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tavoflex

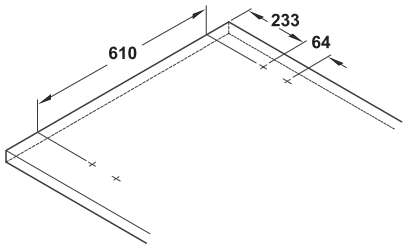
> El muelle de gas ayuda a levantar con suavidad el tablero de mesa.
> La amortiguación integrada permite un cierre suave y silencioso.
> Con palanca de fijación de seguridad en posición elevada.



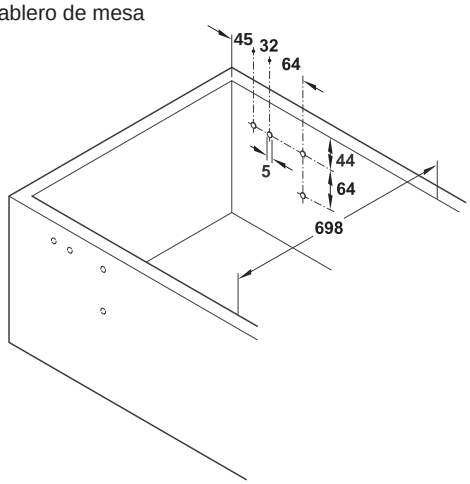




Características del taladro



Tablero de mesa



Armario

Nota:
Ranura mínima con respecto al tablero fijo 6 mm

Volumen de suministro
1 Par de herrajes de elevación
1 Varilla transversal
1 Instrucciones de montaje

> Aplicación:	Para elevar y bascular hacia adelante tableros de mesa
> Ejecución:	Con tope de seguridad lateral
> Material:	Acero
> Acabado:	Aluminio blanco, RAL 9006
> Capacidad de carga:	Aprox. 5 kg
> Ancho de montaje:	≤ 698 mm
> Montaje:	Para atornillar en agujeros pretaladrados en cremallera de taladros de 32 mm
> Espesor de tablero recomendado 16 mm	

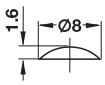
Acabado	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	643.12.201

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Amortiguadores
→Autoadhesivos



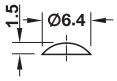


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.411

Empaque: 50 piezas

Nota
1 plancha de 50 piezas



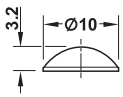


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.410

Empaque: 360 piezas

Nota
1 plancha de 360 piezas



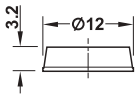


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.412

Empaque: 364 piezas

Nota
1 plancha de 364 piezas



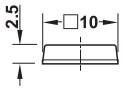


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.413

Empaque: 264 piezas

Nota
1 plancha de 264 piezas



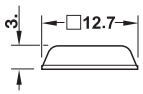


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.414

Empaque: 350 piezas

Nota
1 plancha de 350 piezas





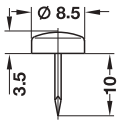
Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.416

Empaque: 240 piezas

Nota
1 plancha de 240 piezas

→Para clavar o embutir



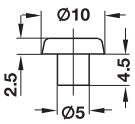


> Material: Tapa de plástico, punta de acero

Color	Nº de ref.
Blanco	356.39.707

Empaque: 100 piezas



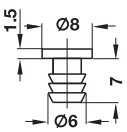


> Montaje: Para taladro de ø 5 m
> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Blanco	356.20.708

Empaque: 500 piezas





> Montaje: Para taladro de ø 6 m
> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Transparente	356.20.421

Empaque: 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Amortiguación para puertas



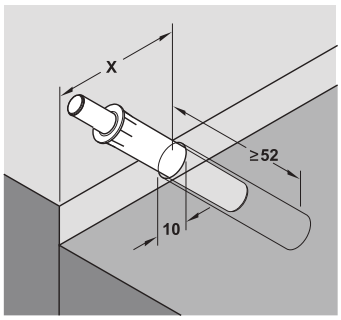




> 3 versiones disponibles para máxima comodidad de cierre

> Material: Plástico
> Color: Gris
> Montaje: Para embutir en una placa adaptadora opera embutir en una perforación de 10 mm

Montaje



Determinar la medida X mediante montaje de prueba.

Recomendación de montaje

Suave: Centro de la pared lateral del cuerpo enfrente al lado de la bisagra.
Medio: Centro del tablero superior del cuerpo.
Fuerte: Tablero superior del cuerpo, más cerca del centro de rotación de la puerta.

La elección del modelo correcto y de la posición exacta depende de la bisagra aplicada y del ancho y peso de la puerta. Se recomienda un montaje de prueba.

Modelo	Amortiguación	Nº de ref.
Suave	3 N ±0.4	356.37.000
Medio	40 N ±15	356.37.001
Fuerte	70 N ±20	356.37.002

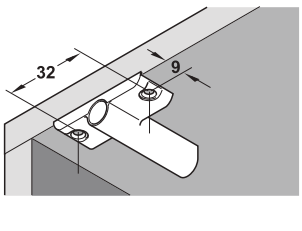
Empaque: 1 ó 20 piezas

Base para amortiguador

> Material: Plástico
> Color: Gris
> Aplicaciones: Con o sin ayuda de posicionamiento
> Fijación: Tornillos para aglomerado Ø 4 mm

→Carcasa de adaptador cruciforme con ayuda de posicionamiento





	Nº de ref.
Carcasa del adaptador cruciforme	356.37.011

Empaque: 1 ó 20 piezas

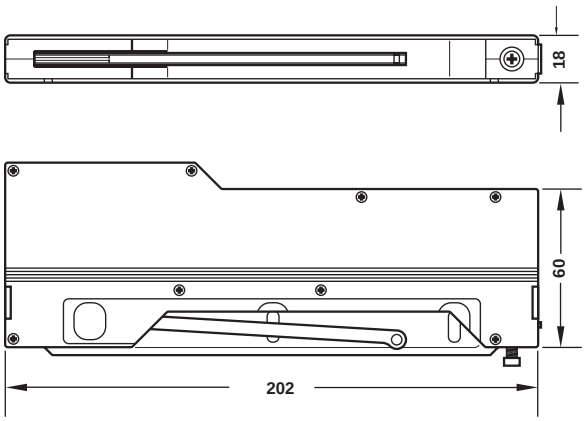
HOSPA Ø 3.5

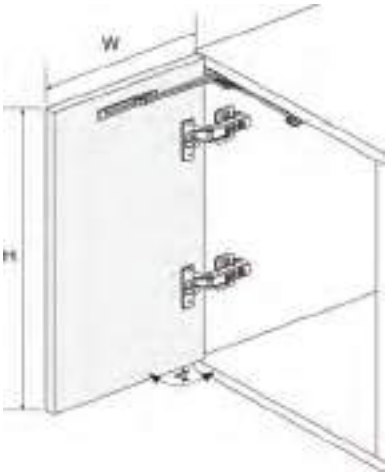
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dispositivo de Cierre suave y apertura automática
Para puertas de muebles









> Integra funciones de apertura por empuje y cierre suave que pueden liberar sus manos
> Manos libres, higiénico y cómodo de operar
> Nivel de calidad del producto probado en 50.000 ciclos
> Diseño totalmente mecánico, sin necesidad de conectar con energía eléctrica
> Diseño inteligente y ocupando poco espacio

> Aplicación:	Para puertas con cierre suave y apertura push to open integrados
> Altura de la puerta:	Para altura de puerta máx 2700 mm
> Ancho de puerta:	Mín 300 mm y máx 600 mm
> Peso de puerta:	Para un peso de puerta máx. 25 kg
> Apertura:	110°
> Material:	Cuerpo: plástico y acero Brazo: acero con enganches plásticos
> Acabado:	Cuerpo: color negro Brazo: color negro
> Montaje:	Para colocar debajo de techo o entrepaño y fijación a puerta. Aplicable a Izquierda y derecha
> Fijación:	Para Atornillar

Volumen de suministro
1 Mecanismo push con cierre suave Der. e Izq.
2 Bases de fijación a puerta con guiado para brazo
2 Tapas embellecedoras para fijación
2 Tapas embellecedoras para activador push
1 Juego de material de fijación
Instrucciones de montaje

Para peso de puerta	Máx. altura de la puerta H, mm	Nº de ref.
Max. 7.5 kg	≤700	315.11.400
Max. 20 kg	≤2700	315.11.401
Max. 25 kg	≤270	315.11.411

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tapacanto de aluminio



→Con espiga de aluminio

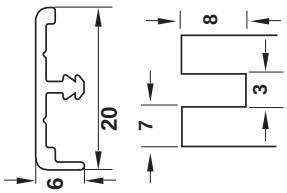




Unión mediante esquinero
(corte 90º)



> Aplicaciones: Para colocar en puertas de mueble y frente de cajón
> Ejecución: Perfil extruido de aluminio, anodizado natural



Largo, mm	Nº de ref.
3000	563.38.902

Empaque: 40 piezas

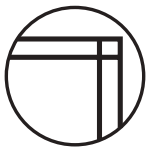
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



→Esquinero para tapacanto con espiga de aluminio







Unión mediante esquinero
(corte 90º)

> Aplicaciones: Para colocar en las esquinas de puertas de mueble y frente de cajón
> Ejecución: Fundición de zinc

Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	563.38.900
Cromado brillante	563.39.200

Empaque: 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



SISTEMAS DE CIERRE, CERRADURAS Y RETENES AUTOMÁTICOS

M **5.1**

Información

Matriz de uso para
- Técnica de cierre 5.3

Información acerca de
- Sistemas de cierre con núcleo intercambiable de cilindro Symo 5.4
- Organización de instalaciones de cierre 5.15

Sistemas de cierre con cilindro de núcleo intercambiable Symo



Cerraduras con núcleos premontados
- Cerradura de sistema central de cierre 5.6
- Cerraduras sobrepuestas 5.7

Cerraduras sin núcleos premontados
- Cerraduras sobrepuestas 5.7
- Cerraduras con varilla girable 5.8
- Cerraduras con varilla de empuje 5.8
- Cerraduras de palanca 5.10
- Cerraduras de pulsar 5.11
- Cerraduras para puertas abatibles 5.11
- Cerraduras para puertas de cristal 5.12
- Cerraduras de sistema central de cierre 5.13
- Pomos giratorios 5.14
- Núcleos intercambiables Universal 5.16, 5.17
- Accesorios para cerraduras 5.18

Cerraduras para muebles con cilindro de chapitas combinaciones fijas



Cerraduras sobrepuestas 5.21
Cerraduras de palanca 5.23
Cerraduras para puerta de cristal 5.23
Cerraduras para sistema central de cierre 5.24
Cerraduras para puertas abatibles 5.25
Cerraduras para puertas corredizas Stoplock .. 5.26
Cerraduras para puertas corredizas de cristal . 5.26

Cerraduras para muebles Push-Lock



Cerraduras con pestillo para sobreponer 5.27
Cerraduras con resbalón para sobreponer 5.27
Rosetas 5.27
Pomos 5.27

Cerraduras para casilleros

Cerraduras para cajas 5.28
Ganchos de cierre 5.29
Cerraduras para palancas para candado 5.30
Cerraduras para cajas fuertes 5.30
Cerraduras para casilleros de moneda 5.30

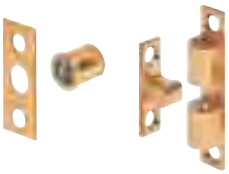
Cerraduras de combinación numérica
- Cerraduras con ruedas numéricas 5.31

Cierres magnéticos



Cierres magnéticos 5.32, 5.33
Cierres magnéticos para puerta Safe-Fix 5.33
Cierre de pulsar magnéticos 5.36

Vaivenes y pestillos para muebles



Vaivenes de bola 5.34
Vaivenes de rodillo 5.35
Cierre automático para puerta 5.37

Cerraduras automáticas de resorte
- Mini-Latch 5.35
- Quick 5.35
- Pasador para canto de puerta en muebles 5.38
- Pasador para muebles 5.38
- Escuadras de cierre 5.39
- Cerrojos 5.40

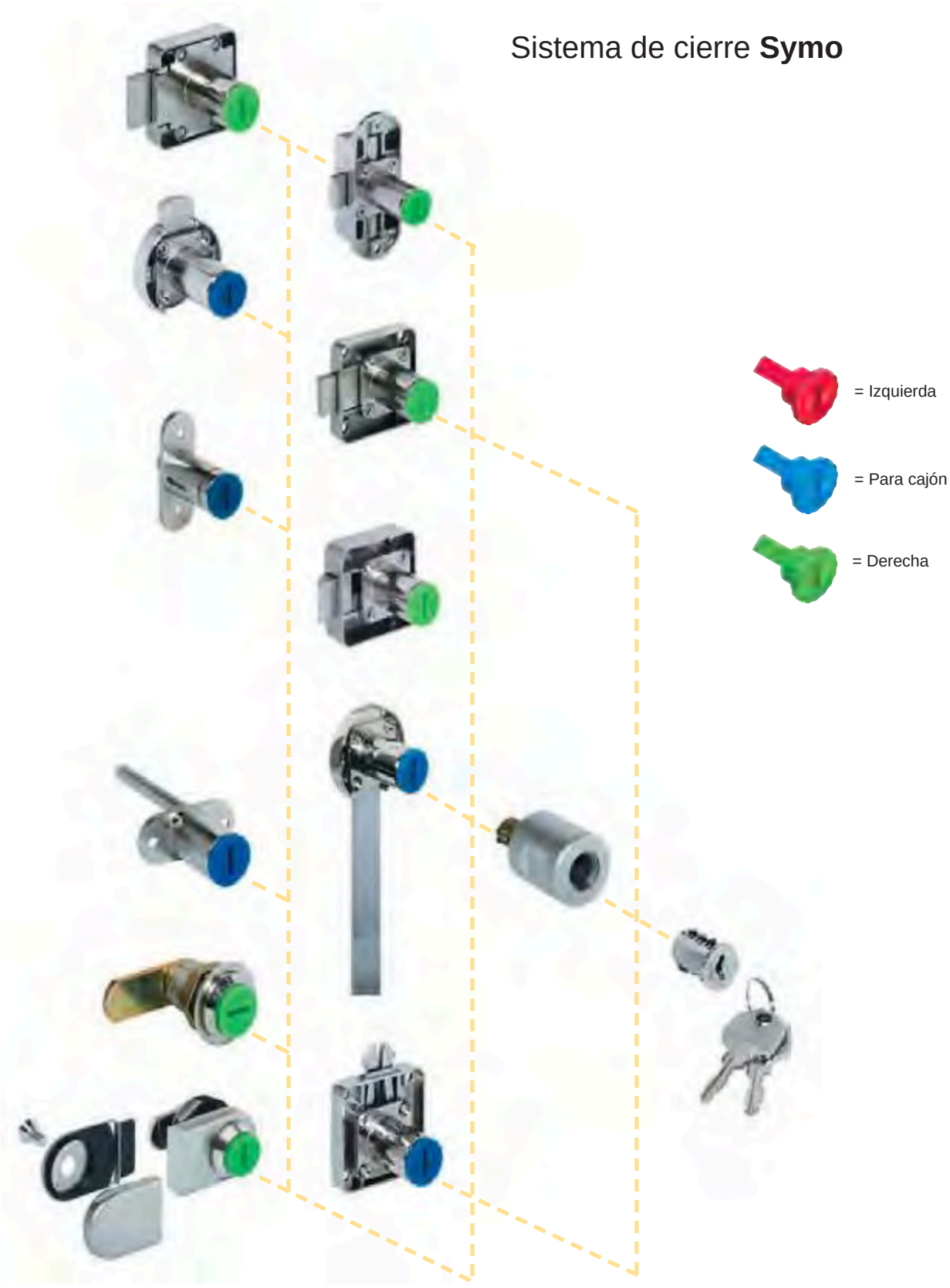
DGH-M 2022, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema de cierre	Página desde	Tipo de cerradura										
		Cerradura de varilla girable	Cerradura de varilla de empuje	Cerradura sobrepuesta	Cerraduras para embutir	Cerradura para insertar	Cerradura de palanca	Sistema central de cierre	Cerradura giratoria para sistema central de cierre	Cilindor de presión	Pomo giratorio	Cerraduras para puerta de cristal
Con cilindro de núcleo intercambiable Symo	5.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con cilindro de chapitas montado de forma fija	5.21			✓		✓	✓		✓			✓
Push-Lock	5.27			✓								
Cerraduras para puertas giratorias y corredizas de cristal	5.23, 5.25			✓			✓					✓
Técnica de cierre Accesorios	5.19			✓	✓					✓		

Cerraduras	Página desde	Modelo										Montaje		
		Cerradura para cajas	Cerradura de palanca para candado	Cerradura para casilleros de moneda retornable	Cerradura electrónica	Cerradura con código pin	Cerradura de combinación numérica	Accionada por batería	Cierre automático de resorte	Vaivén de bola	Vaivén de rodillos	Para atornillar	Para embutir en taladro	Para pegar
Cerraduras para casilleros	5.28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cierres magnéticos	5.36											✓	✓	✓
Vaivenes	5.38								✓	✓	✓			
Pasador para muebles	5.42											✓		

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema de cierre **Symo**



Núcleo de cilindro PLW (cilindor de chapitas núcleo cambiable) con 6 borjas de chapitas Symo 3000

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Symo es un sistema de núcleos de cilindros intercambiables desarrollado por Häfele. Se instala en pocos minutos sin herramientas, ofreciendo máxima flexibilidad con mínimo esfuerzo. Los numerosos componentes del sistema Symo permiten cubrir todas las aplicaciones actuales y futuras, y esto significa máxima libertad de planificación y ejecución.
Todos los componentes del sistema Symo se pueden combinar libremente entre sí, y cada uno se puede cambiar o ampliar por separado en cualquier momento.

Las modificaciones en los planos de cierre requieren sólo una pequeña inversión de tiempo y capital.
Dado que únicamente se cambia el núcleo del cilindro (sin herramientas) no es necesario tocar la cerradura ni el mueble.

Fabricación de muebles racionalizada
La separación de la cerradura y el núcleo del cilindro permite el premontaje de las cerraduras en los muebles con plena funcionalidad gracias a las tapas protectoras. Las tapas protectoras se pueden sustituir rápidamente y sin herramientas por los núcleos decilindro intercambiables. Así los muebles se pueden fabricar y equipar con las cerraduras deseadas con independencia de su utilización posterior y los planos de cierre en los que se incluyan. De este modo la fabricación se puede realizar en serie y de un modo más racional. La integración de las diversas cerraduras en el plan de cierre se puede realizar en cualquier momento, incluso después de la colocación de los muebles, porque sólo hay que instalar los núcleos de cilindro intercambiables.

Montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro sin herramientas
El montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro no precisa herramientas, y se puede efectuar en cualquier momento posterior a la instalación de la cerradura. El núcleo del cilindro sólo se puede colocar o extraer con la cerradura en posición abierta. El desmontaje de los cilindros se realizará mediante una llave de extracción. **¡Hágale un mantenimiento a los núcleos de cilindro cada medio año, no obstante no trate los núcleos de cilindro con lubricante de grafito!**

Flexibilidad y economía en todo momento
Hasta ahora, el talón de Aquiles de cualquier plan de cierre eran las mudanzas, las modificaciones del plan de cierre, los requisitos de seguridad, así como la pérdida de las llaves. Por eso, habitualmente se requerían diversas medidas que consumían mucho tiempo y dinero. En comparación, Symo ofrece la máxima flexibilidad incluso años después de la fabricación. Para adaptar el diseño de los cierres de los muebles a los cambios de los nuevos requisitos sólo hay que cambiar los núcleos de los cilindros. El cambio se realiza sin herramientas y el montaje apenas requiere esfuerzo. Cualquiera que sean los requisitos de cierre, Symo ya está preparado para ellos.

¿Cilindro de chapitas o pitones?

El sistema de cierre Symo permite elegir libremente entre cilindro de chapitas y cilindro de pitones



Universal



Universal Objekt

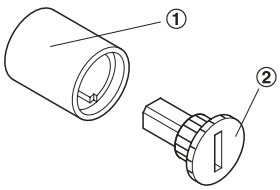


Premium 5



Premium 20

Una tapa protectora con varias funciones



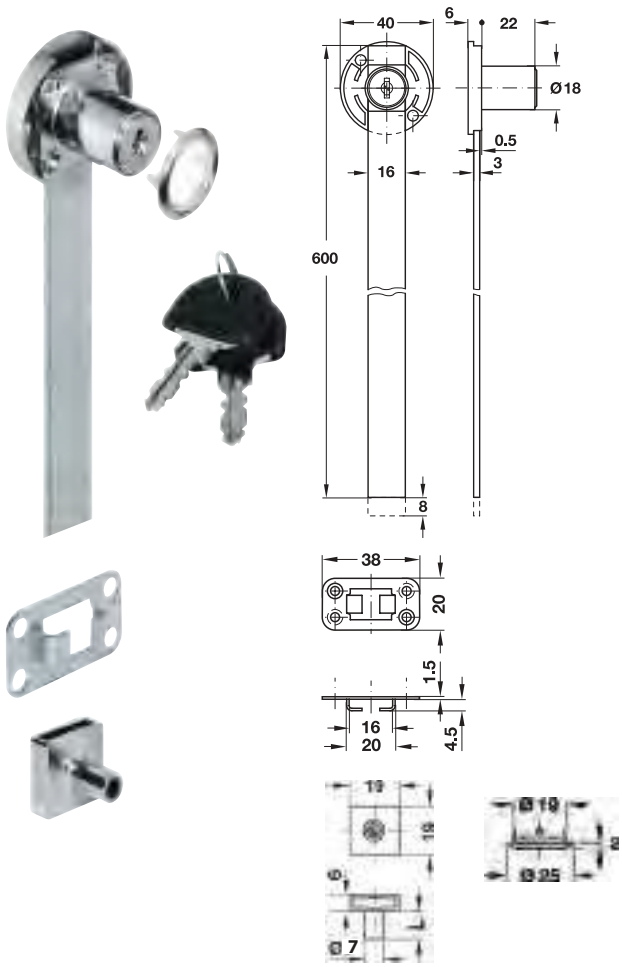
① Caja del cilindro
② Tapa protectora

Las tapas protectoras de las cerraduras Symo sirven para algo más que para proteger el interior de la caja del cilindro contra la suciedad o posibles daños durante la fase de construcción. Su diseño permite también su uso como llaves de montaje, ya que la cerradura se puede accionar con una moneda o un destornillador. Al finalizar la fase de construcción, las tapas protectoras se pueden sustituir rápidamente y sin herramientas por los núcleos de cilindro intercambiables.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de varilla para apertura lateral

Cierres diferentes

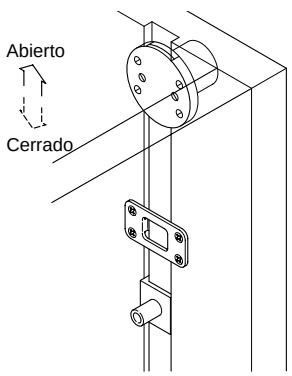


Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura lateral:
> Para el montaje en el lateral del cuerpo
> Con varilla de aluminio 600 mm de largo, carrera 8 mm
> Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
> La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada
Caja y cilindro: fundición de zinc, niquelado mate

Volumen de suministro
2 Llaves con fundas negras de plástico
1 Roseta de cilindro
2 Guías de varilla y 3 púas de retención

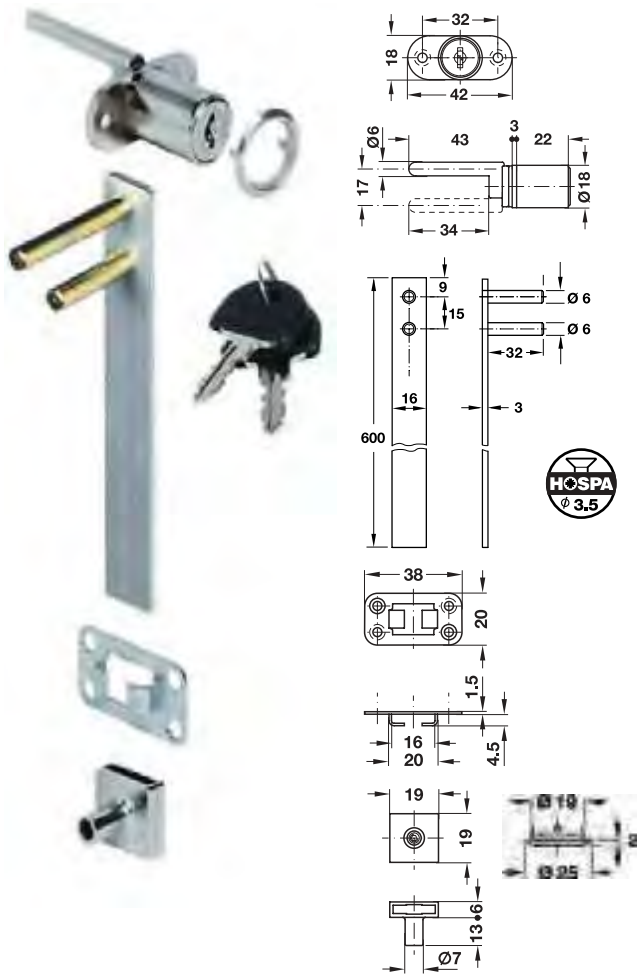
Acabado	Nº de ref.
Con llave diferente	237.47.600

Empaque: 20 piezas



Cerradura de varilla para apertura frontal

Cierres diferentes

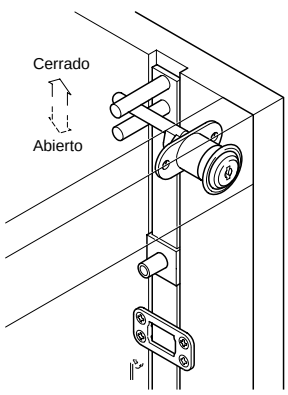


Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura frontal:
> Para el montaje en el panel frontal
> Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
> Con movimiento relativo: llave = posición de cierre
púa elevadora = posición de cierre 180°
> La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada
Caja y cilindro: fundición de zinc, niquelado mate

Volumen de suministro
2 Llaves con fundas negras de plástico
1 Roseta de cilindro,1 varilla de cierre de 600 mm de largo
2 Guías de varilla y 3 púas de retención

Acabado	Nº de ref.
Con llave diferente	234.99.600

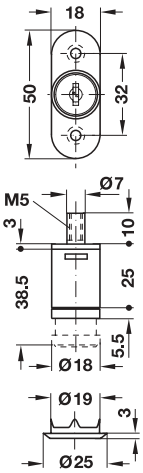
Empaque: 20 piezas



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de empuje





> Aplicación: Para cerraduras de puertas corredizas o cerraduras de varillas
> Cierre a presión con cilindro de chapitas
> Para el montaje en el panel de la cerradura
> Pasador de cierre con rosca interior M5
> Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
> Función: Cerrar - mediante presión sobre el cilindro
Abrir - sólo con llave
> Caja y cilindro: Fundición de zinc, niquelado mate
> Accesorios: 2 llaves con fundas negras de plástico
1 roseta de cilindro

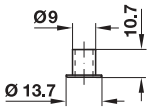
Cierre	Nº de ref.
Con llave diferente	234.66.600

Empaque: 20 piezas

→ Casquillo de cierre



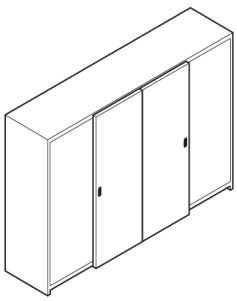
> Casquillo de cierre para la cerradura de puertas corredizas, pedir por separado
> Ejecución: Latón niquelado mate

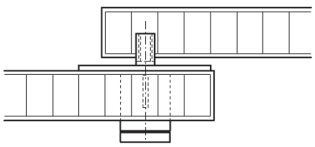


Acabado	Nº de ref.
Niquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

Montaje



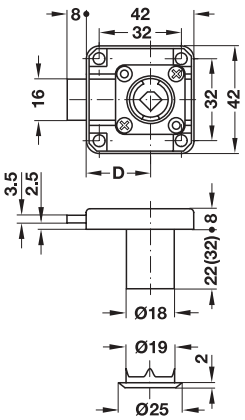


Cerraduras de aplicar

> Accesorios: 2 llaves con fundas negras de plástico y 1 roseta de cilindro
> Largo del cilindro: 22 mm, cierres diferentes
> Sobrepuestas con cilindro de chapitas entrada = 25 mm
> Para atornillar con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
> Caja y cilindro: Fundición de zinc, niquelado mate

→ Para puerta



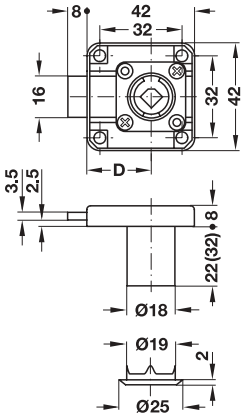




Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
De puerta izquierda	25	232.27.710

Empaque: 20 piezas





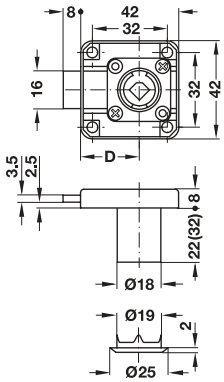


Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
De puerta derecha	25	232.27.700

Empaque: 20 piezas

→ Para cajón







Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
Para cajón	25	232.27.720

Empaque: 20 piezas

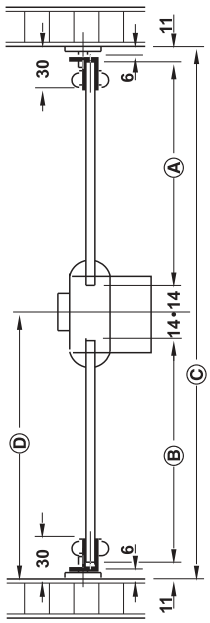
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de varilla girable

Montaje
Por favor tenga en cuenta al construir el armario y al seleccionar los accesorios para la cerradura de varilla girable, que las varillas sean cortadas de forma correspondiente. Si la medida interior del armario es Ⓒ y la cerradura de varilla girable se monta a media altura, la medida de la varilla superior es Ⓐ y/o la medida de la varilla inferior es Ⓑ. Centro de la caja Ⓓ - 25 mm.

Las tres medidas de entrada diferentes (15, 25 y 40 mm), permiten mantener uniformes las medidas de ranuras en los armarios rinconeros y en filas de armarios con el mismo esquema de taladro.

Nota: Standard Nova, entrada de 40 mm está preparada para una varilla perfilada pasante.



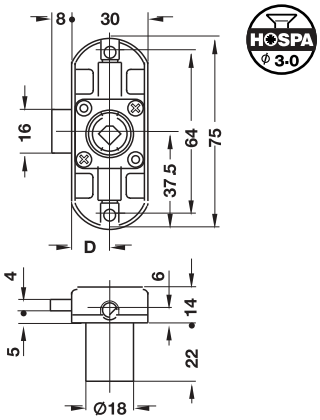
→ Piccolo-Nova

> Aplicación:	Para varillas perfiladas de dos piezas ø 6 mm, para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	15 y 25 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para atornillar o embutir a presión

Entrada D = 15 mm



La ilustración muestra el modelo para atornillar



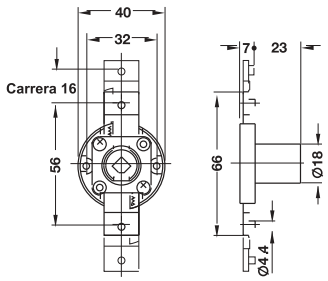
Montaje	Sentido de cierre	Nº de ref.
Para atornillar	Izquierda	224.64.650

Empaque: 20 piezas

Nota de pedido
Las varillas de empuje, las guías para varillas y los pestillos para sobreponer no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

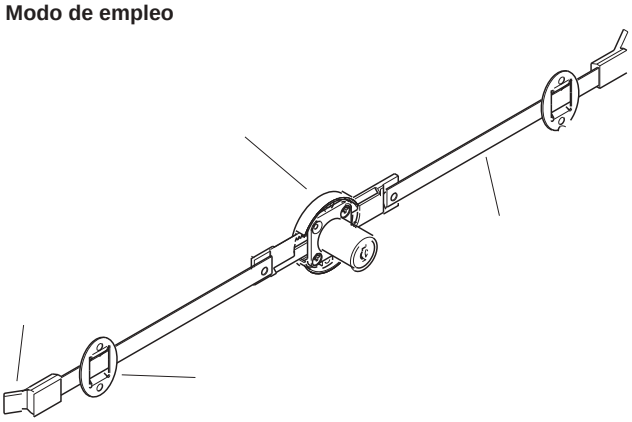
Cerradura de varilla de empuje SYMO





> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Sentido de cierre:	A izquierda, a derecha, o cajones (para Variant S)
> Carrera:	16
> Longitud de la caja del cilindro:	22
> Montaje:	Para atornillar

Modo de empleo



Ejemplo:
Cerradura de varilla de empuje para cajón como cierre transversal

Ⓐ Cerradura de varilla de empuje
Ⓑ Varilla perfilada 10 x 3 mm
Ⓒ Pestillo para sobreponer
Ⓓ Guía para varilla

Sentido de cierre	Nº de ref.
Izquierda	237.76.600

Empaque: 1 ó 20 piezas

Nota de pedido
Las varillas perfiladas, las guías para varillas y los pestillos no están incluídos en el volumen de suministro, y por tanto deben pedirse por separado.

Accesorios para cerraduras de muebles	►M 5.18
Accesorios para cerraduras de varilla girable	►M 5.19
Accesorios para cerraduras de varilla de empuje	►M 5.20
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

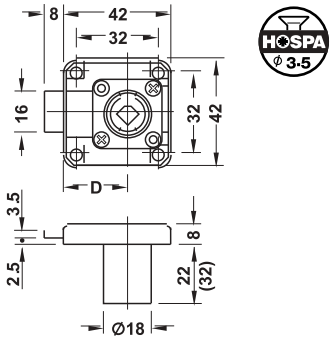
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

→ Recorrido de pestillo corto





HOSPA Ø 3.5

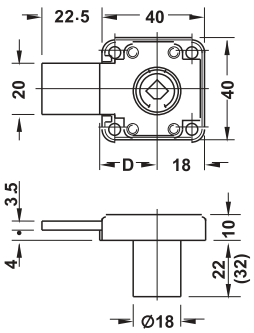
> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	25 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm o 32 mm
> Montaje:	Para atornillar

Sentido de cierre del cilindro	Longitud del cuerpo, mm	Nº de ref.
Izquierda	22	232.26.610
Derecha	22	232.26.600
Cajón (de cierre a derecha)	22	232.26.620
	32	232.26.680

Empaque: 20 piezas

→ Recorrido de pestillo largo





HOSPA Ø 3.5

> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	25 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm o 32 mm
> Montaje:	Para atornillar

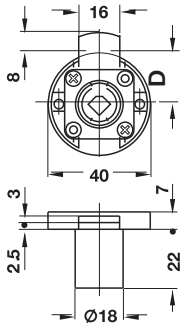
Sentido de cierre del cilindro	Longitud del cuerpo, mm	Nº de ref.
Derecha	22	232.25.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura para embutir

Entrada D = 20 mm





HOSPA Ø 3.0

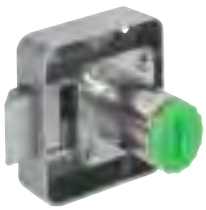
> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	20 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para atornillar

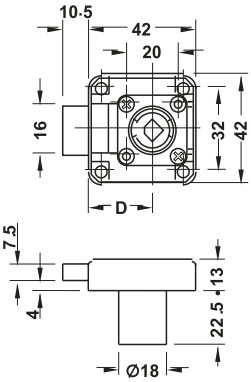
Sentido de cierre	Nº de ref.
Para cajón	230.28.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón

Entrada 25 mm





HOSPA Ø 3.5

> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	25 mm
> Longitud del cuerpo:	22.5 mm
> Ejecución:	El resbalón se puede bloquear en estado abierto
> Montaje:	Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Lado (de cierre a derecha)	232.37.625

Empaque: 20 piezas

→ Escuadra de cierre y contrachapa

> Material:	Acero
> Montaje:	Para atornillar

	Acabado	Nº de ref.
Escuadra de cierre contrachapa	Niquelado	232.37.991

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles ►M 5.18

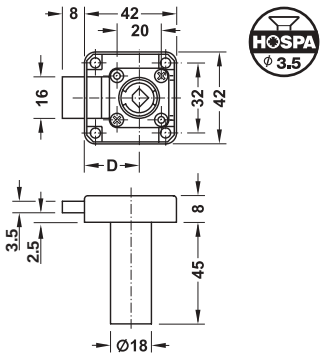
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

→ Con caja de cilindro larga





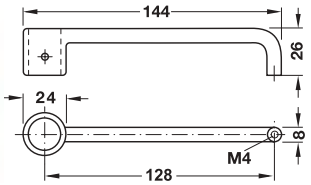
> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	25 mm
> Longitud del cuerpo:	45 mm
> Montaje:	Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a derecha)	232.26.622

Empaque: 20 piezas

Tirador con cerradura





> Aplicación:	Para cerradura sobrepuesta con pestillo con caja de cilindro larga
> Material:	Fundición de zinc
> Montaje:	Para atornillar (caja del cilindro con tornillo prisionero SW de 2 mm, extremo de tirador por el lado de la puerta con tornillo M4)

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	232.26.699

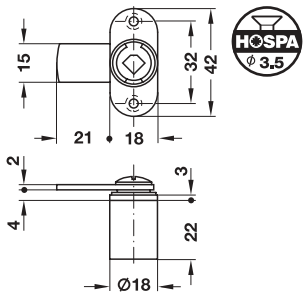
Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles	►M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

Cerradura de palanca

→ Placa para atornillar, palanca de cierre recta





> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Para grosor de puerta:	Máx. 22 mm
> Longitud del cuerpo:	45 mm
> Posición de cerrado:	Palanca con giro a 90º, llave con giro a 180º
> Montaje:	Para atornillar con placa de montaje

Volumen de suministro
1 Cerradura de palanca
1 Palanca de cierre (premontada)
1 Tornillo de fijación (premontado)
1 Arandela (premontada)

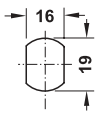
Posición de cerrado	Nº de ref.
A (D, F, G)	235.59.600

Empaque: 20 piezas

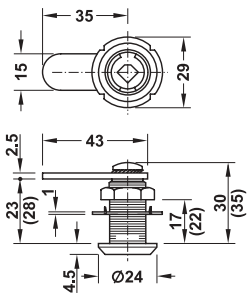
Cerradura de palanca

→ Placa con tuerca, palanca de cierre recta





Características de taladro



> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado pulido
> Para grosor de puerta:	Máx. 17 ó 22 mm
> Posición de cerrado:	Palanca 90º, llave 180º (se puede cambiar)
> Montaje:	Para atornillar con tuercas hexagonales

Volumen de suministro
1 Cerradura de palanca
1 Arandela de seguridad
1 Palanca de cierre y 1 tuerca de fijación (premontadas)

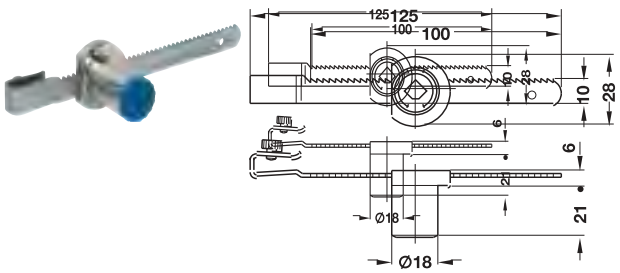
Para espesor de puerta, mm Posición de cerrado	Nº de ref.
17 A (D, F, G)	235.88.600

Empaque: 20 piezas

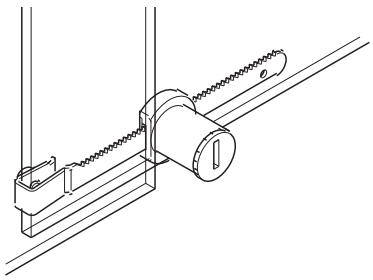
Mapas de aplicación	►M 5.15

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura para puerta corrediza de cristal



> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Carcasa: fundición de zinc, varilla dentada: acero inoxidable
> Para grosor de puerta:	4-7 mm
> Montaje:	Varilla dentada para encajar



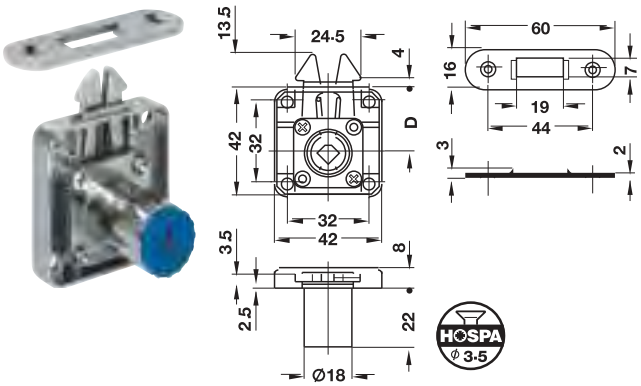
Para puertas corredizas de cristal InFront:
La varilla dentada se engancha en el cristal trasero. A continuación se inserta la cerradura bloqueándose ésta en la varilla dentada. Para desbloquear se extrae la cerradura de la varilla dentada y se pone hacia un lado.

Acabado	Nº de ref.
Carcasa: niquelado mate	233.44.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta para persianas

Entrada 24,5 mm

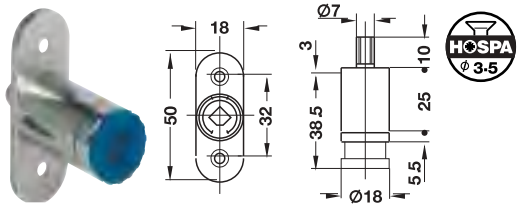


> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	24,5 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (cierre hacia la izquierda)	232.30.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura para empuje

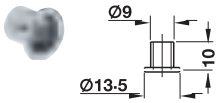


> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Ejecución:	Pasador de cierre con rosca interior M5
> Acabado:	Niquelado
> Posición de cerrado:	180º
> Long. del cuerpo:	27,5 mm (desbloqueando 38,5 mm)
> Montaje:	Para atornillar

Posición de cerrado	Nº de ref.
180º	234.65.600

Empaque: 20 piezas

Casquillo de cierre



> Material:	Latón
> Aplicación:	Para cilindro de pulsar Symo, para entrada del pasador de cierre
> Montaje:	Para embutir en taladro

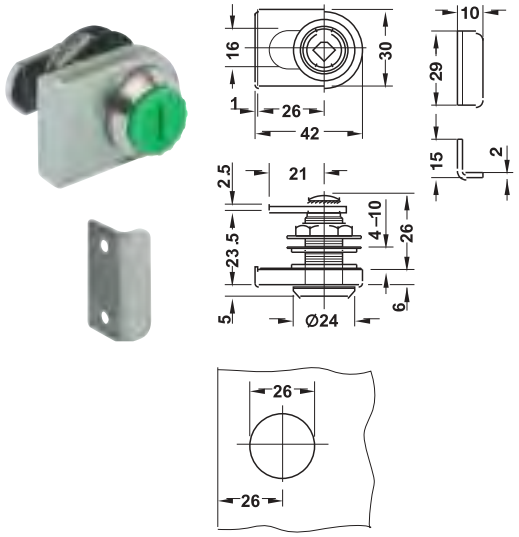
Acabado	Nº de ref.
Niquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

Bisagras para puertas abatibles	►M 4.82
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

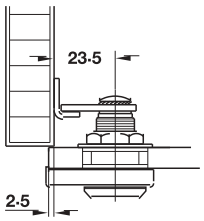
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de palanca para puerta de cristal

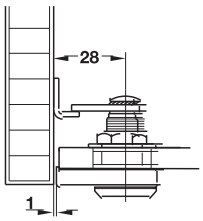


> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Ejecución:	Con palanca de cierre recta
> Para espesor de puerta:	4-10 mm
> Posición de cerrado:	Palanca con giro a 90º, llave con giro a 180º (se puede cambiar)
> Montaje:	Para atornillar con tuercas hexagonales

Montaje



Montaje sobre puesto



Montaje enrasado

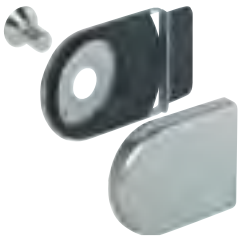
Volumen de suministro
1 Cerradura de palanca para puerta de cristal
1 Palanca de cierre
1 Tuerca de fijación
1 Contrachapa acodada
1 Placa de sujeción
1 Roseta para encajar

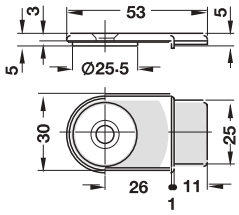
Posición de cerrado	Acabado	Nº de ref.
A (D, F, G)	Niquelado pulido	233.42.600

Empaque: 20 piezas

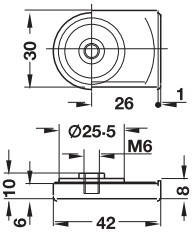
Accesorios para cerraduras de muebles	►M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

→ Contrapieza

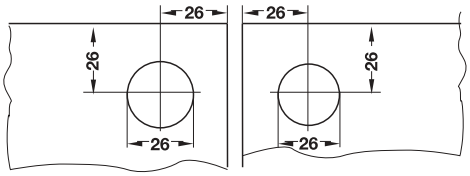




Placa de sujeción trasera

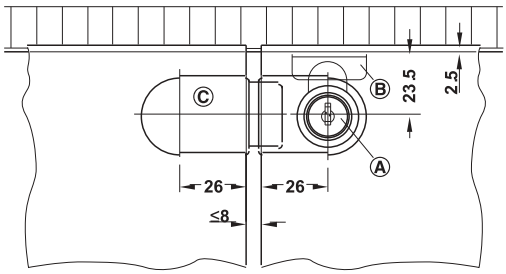


Placa de sujeción delantera



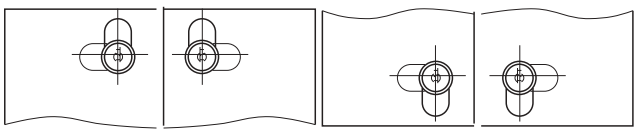
Características de taladro para cerradura de palanca y contrapieza

Montaje



(A) Cerradura de palanca (posición cerrado F)
(B) Contrachapa acodada
(C) Contrapieza

Modo de empleo
Para muebles con 2 puertas de cristal. Cuando se utiliza la contrapieza es preciso tener en cuenta las posiciones de cerrado de la cerradura de palanca:



Arriba izquierda: posición de cerrado E | Arriba derecha: posición de cerrado F | Arriba izquierda: posición de cerrado G | Arriba derecha: posición de cerrado H

> Aplicación:	Para cerraduras de palanca para puertas de cristal Symo, muebles con 2 puertas de cristal, para un espesor de junta máx. 8 mm
> Material:	Fundición de zinc
> Para espesor de puerta de cristal:	4-10 mm

Volumen de suministro
2 Placas de sujeción
1 Tornillo roscado M6 x 10 mm (para espesor de cristal hasta 8 mm)
1 Tornillo roscado M6 x 12 mm (para espesor de cristal de 8-10 mm)

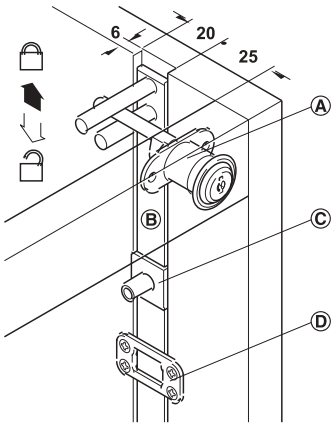
Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	233.40.712

Empaque: 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema central de cierre giratorio

> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Ejecución:	Con púa de elevación con carrera 12 ó 17 mm
> Posición de cerrado:	180º
> Longitud del cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para instalar en el panel frontal



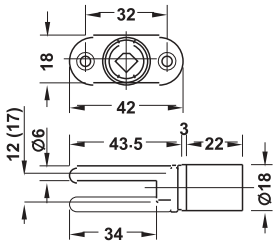
(A) Cerradura giratoria para sistema central de cierre
(B) Varilla para sistema central de cierre
(C) Púa de retención
(D) Guía para varilla

La varilla para sistema central de cierre, la púa de retención y la guía para varilla no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

Instalar la cerradura giratoria para sistema central de cierre en la derecha.

→ Con placa de fijación por 2 lados





HOSPA Ø 3.5

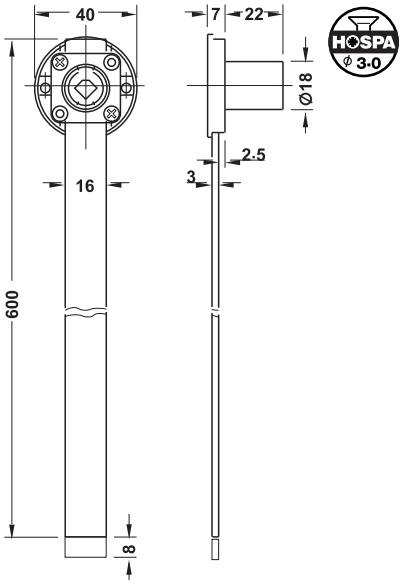
Posición de cerrado	Carrera	Nº de ref.
180º	12	234.98.600
	17	234.98.610

Empaque: 20 piezas

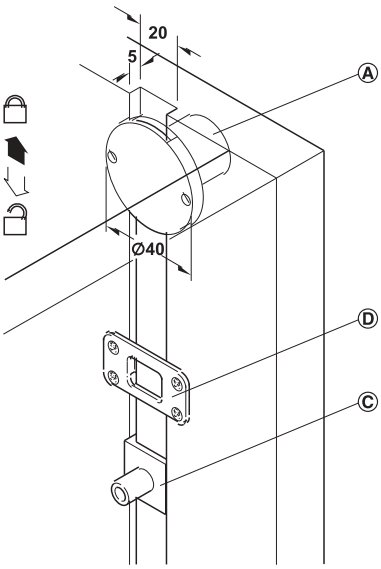
Sistema central de cierre

Con varilla





> Aplicación:	Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
> Material:	Cerrado: fundición de zinc, varilla: aluminio
> Acabado:	Carradura: niquelado
> Ejecución:	Con varilla 600 mm premontada
> Posición de cerrado:	180º
> Carrera:	8 mm
> Longitud de cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para atornillar



(A) Sistema central de cierre con varilla
(C) Púa de retención
(D) Guía para varilla

La púa de retención y la guía para varilla no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

Posición de cerrado	Carrera mm	Nº de ref.
180º	8	237.48.600

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles	►M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

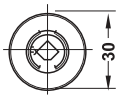
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

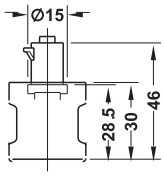
Pomo giratorio

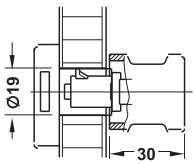
> Aplicación:	Para todas las cerraduras y núcleos de cilindro Symo
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado mate
> Ejecución:	Con o sin anillos, con entrada para núcleo de cilindro Symo (con posibilidad de cierre) o tapas protectoras (bloqueadas)
> Para espesor de puerta:	19 mm

→ Longitud 30 mm









Para encajar en todas las cerraduras Symo. El pomo giratorio se puede instalar con cilindros de chapitas con núcleos intercambiables (bloquear y cerrar), con cilindros de pitones con núcleos intercambiables, así como con tapas protectoras (bloquear).

Ejecución	Sentido de cierre	Nº de ref.
Sin anillos	Izquierda	229.80.620

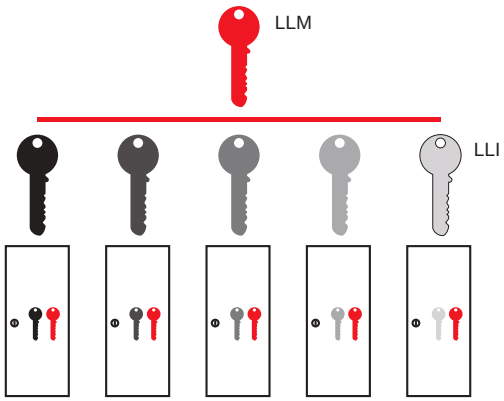
Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles	►M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	►M 5.16

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Organización de amaestramientos

Para gestionar amplios sistemas de amaestramiento los planos de cierre simplifican la organización de forma considerable. Generalmente se diferencia entre dos sistemas de amaestramiento: la organización simple con llave maestra (denominación abreviada LLM) y la organización de varios niveles con llave maestra general (denominación abreviada LLMG).



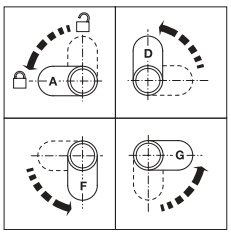
Organización con llave maestra
(amaestramientos LLM)

Los amaestramientos LLM tienen varias llaves individuales (LLI), que son de cierres diferentes y no se pueden reemplazar entre sí.

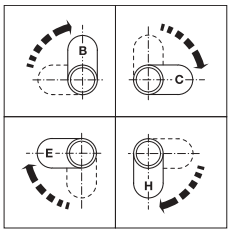
Además existe la llave maestra (LLM), que está por encima de todas las llaves individuales y por lo tanto abre todas las cerraduras de este amaestramiento.

Los amastreamientos LLM son ideales para pequeñas oficinas con un jefe y algunos empleados.

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 90°

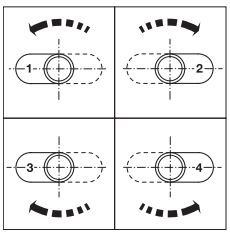


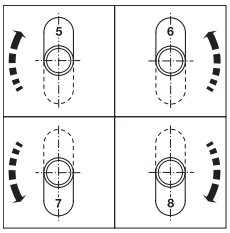
Sentido de cierre izquierda



Sentido de cierre derecha

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 180°





Posición de cerrado

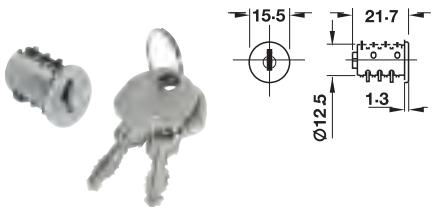
En las cerraduras de palanca se indica la posición de cerrado con letras o cifras. Éstas hacen referencia a las situaciones de montaje representadas en las tablas. Las cerraduras con posición de cerrado 180º, se suministran con posición de cerrado 1 pero se pueden modificar para todas las posiciones de cerrado.

Las cerraduras con posición de cerrado 90º se diferencian en cerraduras de cierre a izquierda o derecha. El sentido de cierre se indica con la ayuda de letras. La letra antepuesta señaliza el estado de suministro, las posiciones de cerrado indicadas entre paréntesis se pueden ajustar cambiando la de posición de la palanca de cierre (ejemplo: posición de cerrado A (D, F, G)).

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Núcleo intercambiable
Cierre individual, con llave

→ Cierres iguales



> Para utilizar cuando los requisitos de seguridad son bajos
> Para utilizar con una frecuencia de uso normal

> Aplicación:	Para todas las cerraduras y pomos giratorios del sistema Symo
> Material:	Carcasa: fundición de zinc, borjas de chapitas: latón
> Acabado:	Niquelado
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	2600 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Izquierda o derecha, para embutir

Volumen de suministro
1 Núcleo intercambiable para cilindro de chapitas
2 Llaves

Combinaciones	Nº de ref.
SH 1	210.40.601
SH 2	210.40.602
SH 3	210.40.603
SH 4	210.40.604
SH 5	210.40.605
SH 6	210.40.606
SH 7	210.40.607
SH 8	210.40.608
SH 9	210.40.609
SH 10	210.40.610
SH 11	210.40.611
SH 12	210.40.612
SH 13	210.40.613
SH 14	210.40.614
SH 15	210.40.615
SH 16	210.40.616
SH 17	210.40.617
SH 18	210.40.618
SH 19	210.40.619
SH 20	210.40.620
SH 21	210.40.621
SH 22	210.40.622
SH 23	210.40.623
SH 24	210.40.624
SH 25	210.40.625
SH 26	210.40.626
SH 27	210.40.627
SH 28	210.40.628
SH 29	210.40.629
SH 30	210.40.630
SH 31	210.40.631
SH 32	210.40.632
SH 33	210.40.633
SH 34	210.40.634
SH 35	210.40.635
SH 36	210.40.636
SH 37	210.40.637
SH 38	210.40.638
SH 39	210.40.639
SH 40	210.40.640
SH 41	210.40.641
SH 42	210.40.642
SH 43	210.40.643
SH 44	210.40.644
SH 45	210.40.645
SH 46	210.40.646
SH 47	210.40.647
SH 48	210.40.648
SH 49	210.40.649
SH 50	210.40.650
SH 51	210.40.651
SH 52	210.40.652
SH 53	210.40.653
SH 54	210.40.654
SH 55	210.40.655
SH 56	210.40.656
SH 57	210.40.657
SH 58	210.40.658
SH 59	210.40.659
SH 60	210.40.660
SH 61	210.40.661
SH 62	210.40.662
SH 63	210.40.663
SH 64	210.40.664
SH 65	210.40.665
SH 66	210.40.666
SH 67	210.40.667
SH 68	210.40.668
SH 69	210.40.669
SH 70	210.40.670
SH 71	210.40.671
SH 72	210.40.672
SH 73	210.40.673
SH 74	210.40.674
SH 75	210.40.675
SH 76	210.40.676
SH 77	210.40.677
SH 78	210.40.678
SH 79	210.40.679
SH 80	210.40.680

Empaque: 20 piezas

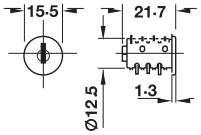
Nota de pedido
Llave maestra aplicable: LLM 1 (Nº de ref. 210.11.001)

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Núcleo intercambiable Universal

Cierre individual, con llave articulada





> Aplicación:	Para todas las cerraduras y pomos giratorios del sistema Symo
> Material:	Caja: fundición de zinc, borjas de chapitas: latón
> Acabado:	Niquelado
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	2600 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Izquierda o derecha, para embutir

→ Cierres diferentes, clasificados

Volumen de suministro
1 Núcleo intercambiable para cilindo de chapitas
2 Llaves articuladas

Cierre	Nº de ref.
0601–0650	210.41.751
0651–0700	210.41.752
0701–0750	210.41.753
0751–0800	210.41.754
0801–0850	210.41.755
0851–0900	210.41.756
0901–0950	210.41.757
0951–1000	210.41.758
1001–1050	210.41.759
1051–1100	210.41.760
1101–1150	210.41.761
1151–1200	210.41.762
1201–1250	210.41.763
1251–1300	210.41.764
1301–1350	210.41.765
1351–1400	210.41.766
1401–1450	210.41.767
1451–1500	210.41.768
1501–1550	210.41.769
1551–1600	210.41.770

Empaque: 20 piezas

Información de pedido
Cada paquete contiene 5 núcleos de cilindro del sector de combinaciones indicado, un ejemplar por cada combinación.
Llave maestra de aplicación:
LLM 3 (Nº de Ref. 210.11.003), no incluída en el volumen de suministro.

→ Llave maestra

Para amaestramiento LLM 1 ó LLM 3



> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado

Cierre	Nº de ref.
LLM 1 (MK 1)	210.11.001
LLM 3 (MK 3)	210.11.003

Empaque: 1 pieza

Accesorios

Para cilindros de chapitas con núcleos intercambiables Universal

→ Llave cruda



> Aplicación:	Para tallar llaves de repuesto o llaves adicionales
> Material:	Acero
> No sirve como llave de extracción ni para llave maestra	

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.080

Empaque: 1 pieza

→ Llave de extracción



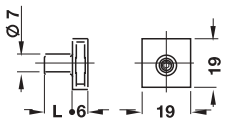
> Aplicación:	Para amaestramiento LLM 1 o LLM 3, así como para núcleos de cilindro Symo Universal de cierre diferente e igual
> Material:	Acero

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.090

Empaque: 1 pieza

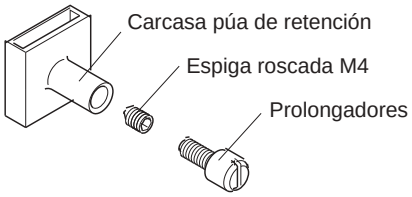
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Púa de retención



> Aplicación:	Para varillas de sistemas centrales de cierre con sección 16 x 3 mm
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado mate
> Montaje:	Para atornillar

Montaje



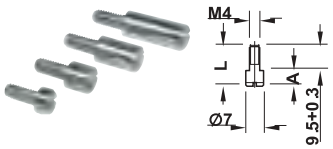
Volumen de suministro
1 carcasa púa de retención
1 Espiga roscado (Allen 2 mm)

Longitud L mm	Nº de ref.
6,5	237.22.120
13	237.22.100

Empaque: 1 pieza

Prolongador

Para púas de retención 13 mm

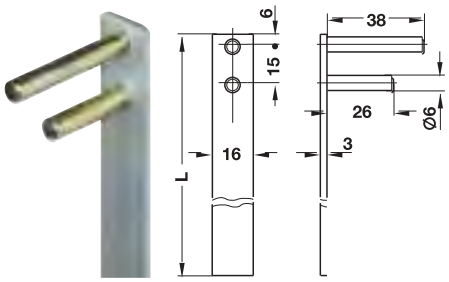


> Material:	Acero

Longitud L mm	Nº de ref.
13	237.22.189

Empaque: 1 ó 100 piezas

Varilla para cierre central giratorio



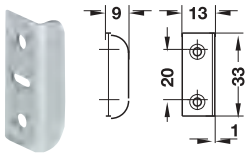
> Material:	Aluminio

Longitud L mm	Nº de ref.
600	237.10.002
1000	237.10.006
1500	237.10.009

Empaque: 1 ó 20 piezas

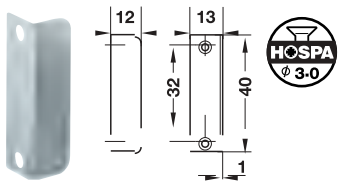
Escuadra de cierre

Para atornillar



> Material:	Acero

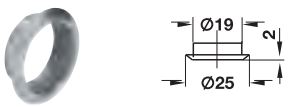
Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Niquelado	20	239.40.703



> Material:	Acero

Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Niquelado plata	20	239.41.013

→ Roseta de cilindro

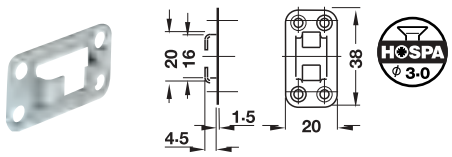


> Aplicación:	Para cubrir el borde del taladro de la caja del cilindro
> Material:	Acero
> Montaje:	Para embutir a presión

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	219.19.677

Empaque: 1 ó 20 piezas

Guía para varilla



> Material:	Acero

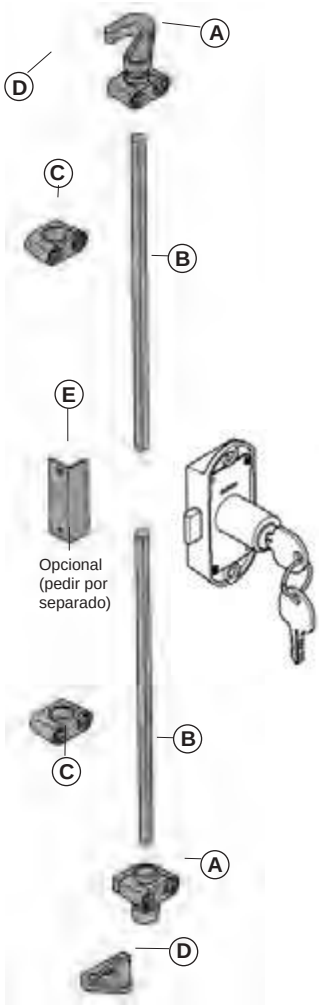
Ejecución	Nº de ref.
Forma abierta	237.23.006

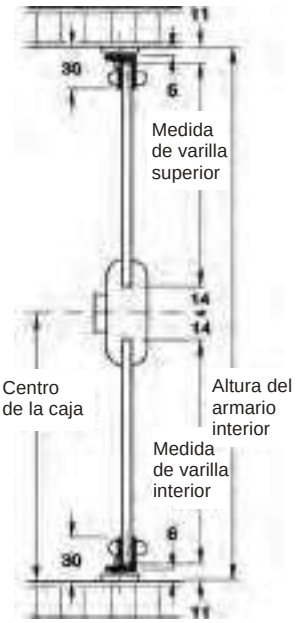
Empaque: 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

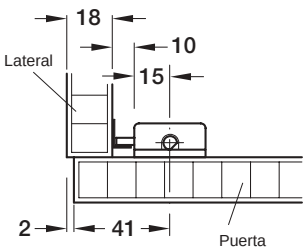
Accesorios para cerradura de varilla girable
Symo 3000

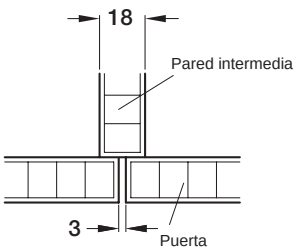
> Para cerradura de varilla girable Symo 3000 para núcleo de cilindro intercambiable
> Para varillas perfiladas de dos piezas Ø 6 mm

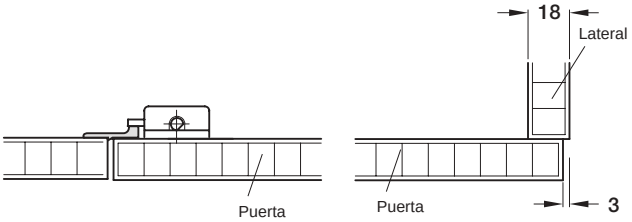




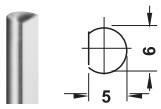
(A) Gancho de retención
(B) Varilla perfilada
(C) Guía para varilla
(D) Perno de cierre
(E) Escuadra de cierre







Varilla perfilada

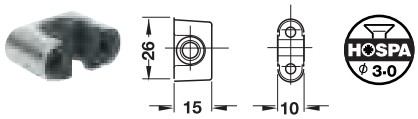


> Material: Acero

Diámetro mm	Longitud mm	Nº de ref.
6	2000	226.07.209

Empaque: 1 pieza

→ Para atornillar

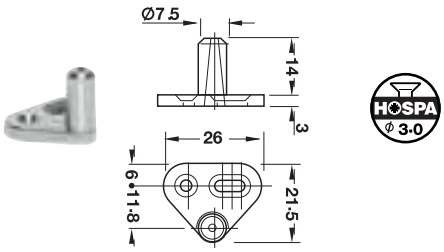


> Aplicación: Para varillas perfiladas de diámetro 6 mm
> Material: Fundición de zinc
> Acabado: Niquelado
> Modelo: Con guía de plástico
> Montaje: Para atornillar

Para diámetro mm	Nº de ref.
6	239.75.761

Empaque: 1 ó 20 piezas

Perno de cierre

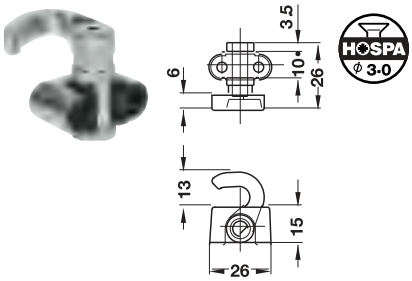


> Material: Fundición de zinc inyectado

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	226.57.708

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ 6 mm, para atornillar



> Ejecución: Fundición de zinc con guía plástico

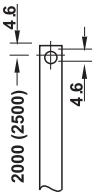
Acabado	Para diámetro mm	Nº de ref.
Niquelado	6	226.30.761

Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Varilla perfilada



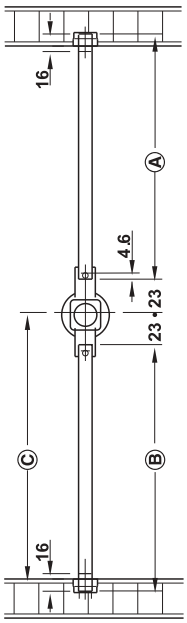




> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Ejecución: Perfil sólido
> Para altura de puerta: 2,000 mm (2 x long. 975 mm) o bien 2,500 mm (1 x long. 975 mm, 1 x long. 1,475 mm)

Montaje
Por favor tenga en cuenta al construir el armario y al seleccionar los accesorios para la cerradura de varilla de empuje las siguientes medidas de construcción:

> (A) Medida de varilla superior: centro de la caja C-23 mm
> (B) Medida de varilla inferior: centro de la caja C-23 mm

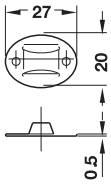


Para altura de puerta, mm	Nº de ref.
2500	239.81.950

Empaque: 1 par

Guía para varilla





> Material: Acero
> Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	239.68.014

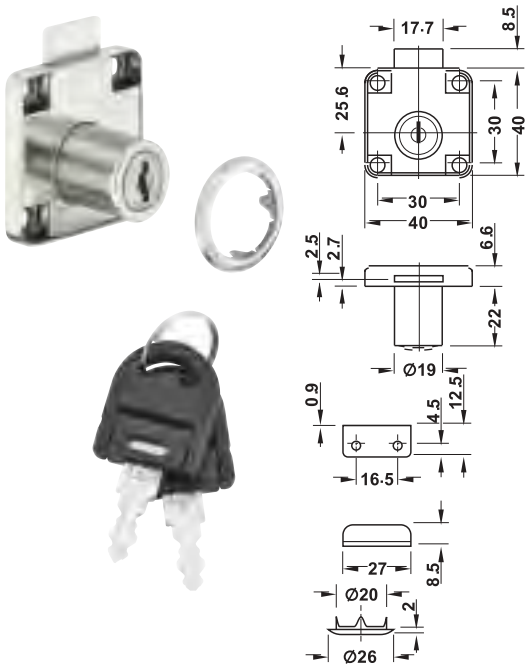
Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura sobrepuesta con pestillo Econo

Entrada 25,6 mm

→ Perfil normal



> Aplicación:	Para fabricación de muebles en serie
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Cromado pulido
> Entrada D:	24
> Longitud del cilindro:	22 mm
> Diámetro del cilindro:	19
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Montaje:	Para atornillar

Volumen de suministro
1 Cerradura sobrepuesta de pestillo
1 Roseta del bombillo
1 Escuadra de cierre
2 Llaves articuladas

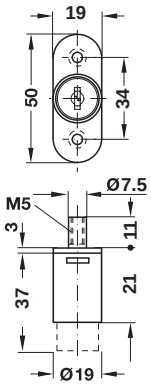
Combinaciones	Fijación	Nº de ref.
Cierres diferentes	Para cajón	232.38.936

Empaque: 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de empuje





> Aplicación:	Para el montaje en el panel de la cerradura
> Ejecución:	Fundición de zinc niquelado brillante
> Características:	Pasador de cierre con rosca interior M5; con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones, no amaestrable, cilindros no desmontables
> Función:	Cerrar mediante presión sobre el cilindro; abrir solo con llave

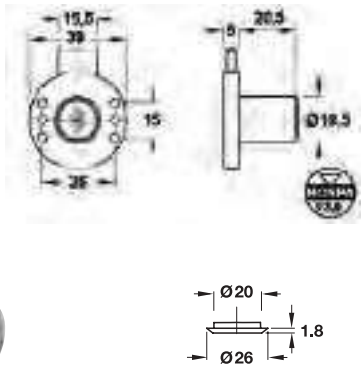
Volumen de suministro
1 Cerradura
2 Llaves abisagradas con fundas de plástico negras
1 Roseta de cilindro

Cuello, mm	Nº de ref.
21	234.33.440

Empaque: 12 piezas

Cerradura para embutir
Con cilindro, redonda





> Aplicación:	Para el montaje en el panel de la cerradura
> Ejecución:	Fundición de zinc niquelado brillante
> Características:	Pasador de cierre con rosca interior M5; con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones, no amaestrable, cilindros no desmontables

Volumen de suministro
1 Cerradura
2 Llaves partidas con fundas de plástico negras
1 Roseta de cilindro
1 Placa traba pestillo

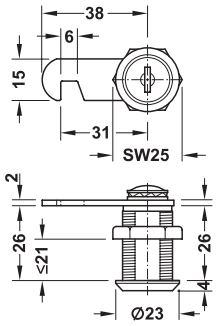
Cuello, mm	Nº de ref.
20,5	230.17.210

Empaque: 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de palanca Econo
Fijación con tuercas, con palanca de gancho





Características de taladro para puertas metálicas

> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Cromado pulido
> Posición de cerrado:	90°
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	120 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Para atornillar con tuerca hexagonal (características del taladro 19,7 x 17,5 mm)

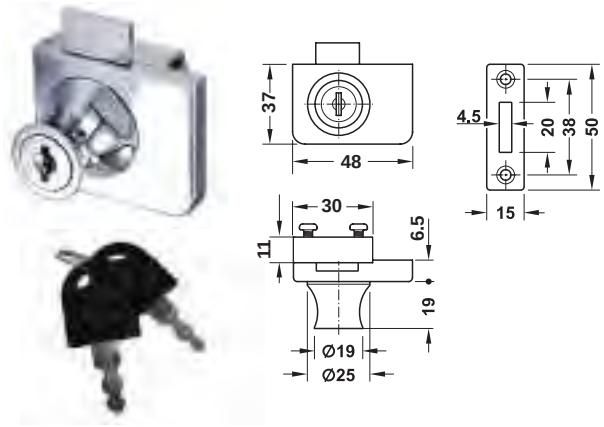
→ Perfil normal

Volumen de suministro
1 Cerradura de palanca
2 Llaves articuladas
1 Palanca de gancho
1 Arandela de seguridad
1 Tuerca de fijación (premontada)

Cierre	Posición de cerrado	Para grosor de puerta, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	90º	Máx. 17	235.19.460

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura de aplicar para puertas dobles



> Aplicación:	Para espesor de cristal hasta 6 mm
> Ejecución:	Fundición de zinc cromado brillante
> Características:	Con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones posibles Los cilindros de combinación no se desmontan. La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada. Para montarse sobre vidrios sin necesidad de realizar mecanizados.

Volumen de suministro
1 Cerradura
2 Llaves articuladas
1 Placa de acrílico transparente
1 Contrachapa

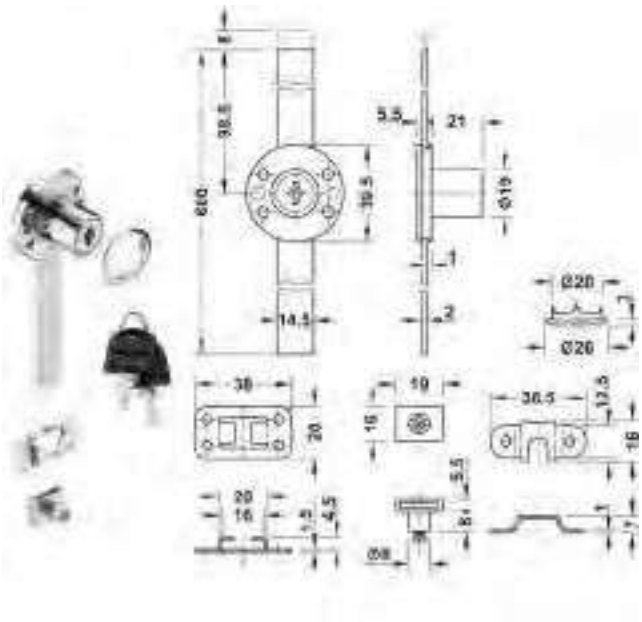
Cierre	Nº de ref.
Cierres diferentes	233.20.230

Empaque: 1 ó 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura giratoria para sistema central de cierre Econo

Para montar en el lateral del cuerpo



> Ejecución:	Con varilla de cierre de 600 mm premontada
> Material:	Carcasa y cilindro: fundición de zinc, Varilla: aluminio
> Acabado:	Cerradura: cromado pulido
> Longitud de cilindro:	21 mm
> Diámetro del cuello:	19 mm
> Posición de cerrado:	180º
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	120 cierres diferentes posibles
> Montaje:	para atornillar

→ Perfil normal

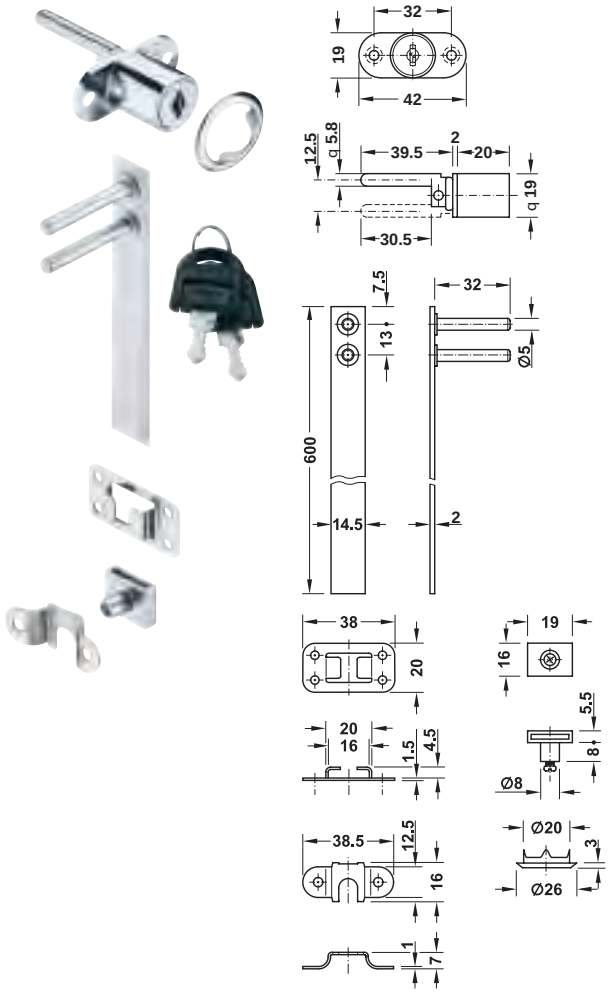
Volumen de suministro
1 Cerradura giratoria de sistema central de cierre con varilla de cierre
2 Llaves articuladas
1 Roseta de cilindro
2 Guías para varillas
3 Púas de retención
3 Chapas de retención para cajón

Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	8	234.99.940

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura giratoria para sistema central de cierre Econo

Para montar en panel frontal



> Ejecución:	Con varilla de cierre de 600 mm premontada
> Material:	Carcasa y cilindro: fundición de zinc, Varilla: aluminio
> Acabado:	Cerradura: cromado pulido
> Longitud de cilindro:	21 mm
> Diámetro del cuello:	19 mm
> Posición de cerrado:	180º
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	120 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro
1 Cerradura giratoria de sistema central de cierre
2 Llaves articuladas
1 Roseta de cilindro
1 Varilla para sistema central de cierre
2 Guías para varillas
3 Púas de retención
3 Chapas de retención para cajón

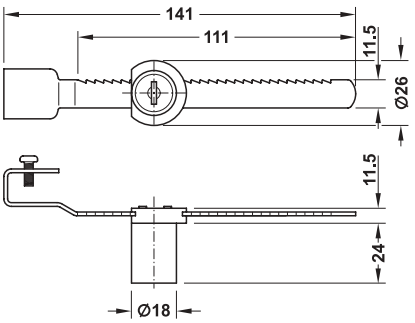
Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Con varilla de cierre de 600 mm		
Cierre diferente	12	234.99.930

Empaque: 1 ó 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

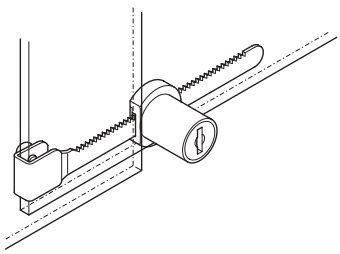
Cerradura para puerta corrediza de cristal Econo





> Material:	Carcasa: fundición de zinc, Cremallera: acero inoxidable
> Acabado:	Cromado pulido
> Para grosor de puerta de cristal:	4-7 mm
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	12 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Cremallera para encajar, cilindro para deslizar sobre la cremallera

→ Perfil normal



Para puertas corredizas de cristal Infront:
La varilla dentada se engancha en el cristal trasero. A continuación se inserta la cerradura bloqueándose ésta en la varilla dentada. Para desbloquear se extrae la cerradura de la varilla dentada y se pone hacia un lado.

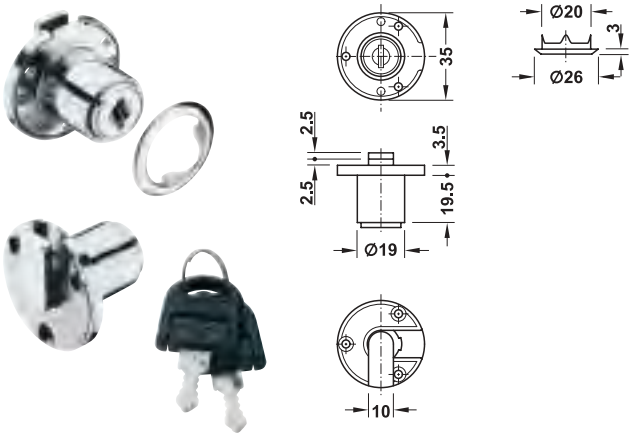
→ Perfil normal

Volumen de suministro
1 Caja de la cerradura
1 Cremallera
2 Llaves articuladas

Cierre	Nº de ref.
Cierre diferente	230.20.460

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura de embutir para puertas abatibles Econo



> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Longitud de cilindro:	19,5 mm
> Diámetro del cuello:	19 mm
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Cierre:	120 cierres diferentes posibles
> Montaje:	Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro
1 Cerradura de embutir para puertas abatibles
2 Llaves articuladas
1 Roseta de cilindro

Sentido de cierre	Cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a izquierda)	Cierres diferentes	219.21.601

Empaque: 12 piezas

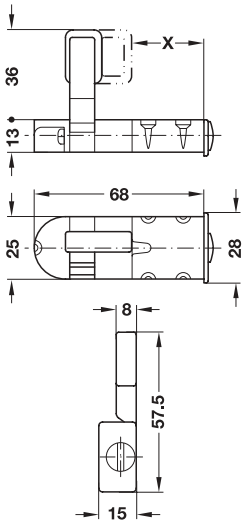
Bisagras para puertas abatibles ►M 4.82

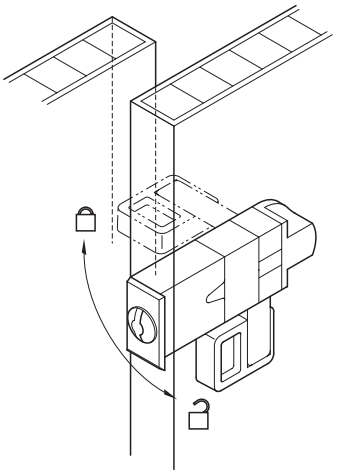
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

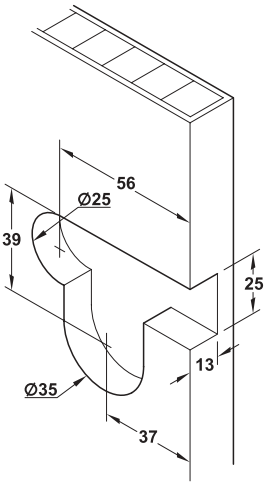
Cerradura de pestillo giratorio STOPLOCK

Para puertas corredizas









> Ejecución:	Cuerpo de fundición de zinc, niquelado pulido, pestillo giratorio de plástico negro y cilindro de fundición de zinc niquelado mate
> Montaje:	Para embutir
> Combinaciones:	Con 5 chapitas = 200 diferentes combinaciones
> Accesorios:	2 llaves

Volumen de suministro
2 Llaves
1 Contrachapa

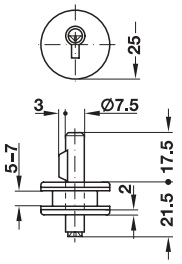
Medida X, mm	Sentido de giro	Nº de ref.
28	Derecha	233.90.285

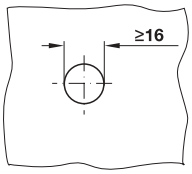
Empaque: 1 pieza

Cerradura de cilindro para puertas de cristal

Para puertas corredizas



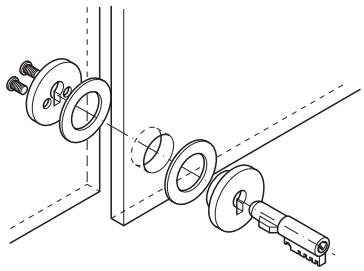




Características del taladro

> Aplicación:	Para puertas corredizas de cristal
> Material:	Carcasa: fundición de zinc Bloqueador de la bocallave del cilindro: acero
> Acabado:	Cromado
> Para grosor de:	5 - 7 mm puerta de cristal
> Técnica de cierre:	Con 3 pitones
> Cierre:	Hasta 50 combinaciones distintas de cierre
> Montaje:	Para atornillar

Montaje



Volumen de suministro
1 Cerradura de cilindro para embutir en puerta de cristal
2 Llaves
2 Arandelas de caucho
2 Tornillos M4

→ Cierres individuales

Cierre	Nº de ref.
801 - 850 de cierre diferente	233.22.207

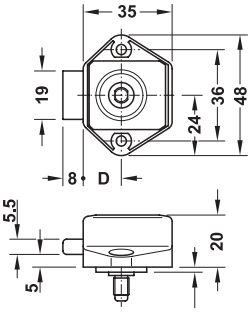
Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura sobrepuesta con pestillo Mini

Con pomo de presión, entrada 15 mm

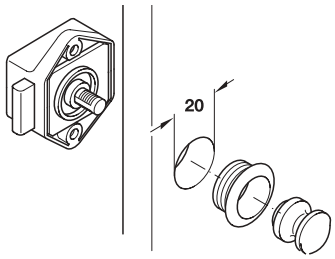




HOSPA Ø 3.5

> Material: Carcasa: plástico
> Entrada D: 15 mm
> Técnica de cierre: Bloqueo con pomo de pulsar
> Montaje: Para atornillar

Montaje



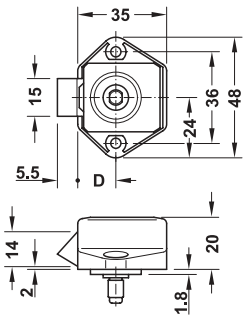
Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Marrón	211.61.106

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón Push-Snap Mini

Cierre con pomo de presión y resbalón con función de bloqueo





HOSPA Ø 3.5

> Material: Carcasa: plástico
> Entrada D: 15 mm
> Técnica de cierre: Con pomo de presión con fijación
> Montaje: Para atornillar

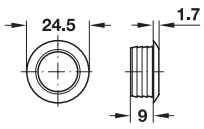
Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Marrón	211.62.101

Empaque: 1 ó 10 piezas

Roseta

→ Para espesor de tablero 16 mm, Push-Lock Mini





> Material: Plástico
> Para grosor de tablero: 16 mm

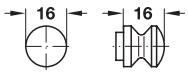
Acabado/Color	Nº de ref.
Niquelado mate	229.09.600
Marrón	229.08.103

Empaque: 1 ó 10 piezas

Pomo de presión

→ Para espesor de tablero 16 mm, Push-Lock Mini





> Material: Plástico
> Para grosor de tablero: 16 mm

Acabado/Color	Nº de ref.
Niquelado mate	229.07.606
Marrón	229.06.109

Empaque: 1 ó 10 piezas

Nota de pedido
A petición suministramos otros acabados.

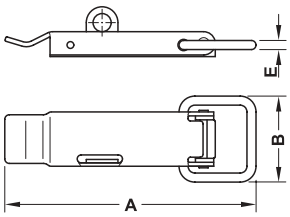
Accesorios para cerraduras de muebles ►M 5.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cierre tipo tensor para cajas

→ Con argolla





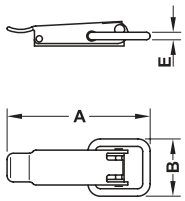
> Ejecución: Con argolla para cerrar con candado
> Material: Acero
> Montaje: Para atornillar

Medidas (A x B), mm	Diámetro del estribo (E), mm	Para gancho de cierre (Ancho x Longitud) mm		Diámetro de tornillos mm
		Forma C	Forma D	
109 x 37	4,0	28 x 37	28 x 86	5,0

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/ color	Empaque, piezas	Nº de ref.
109,0 x 37,0	Acero	Galvanizado	1 o 10	380.53.980

→ Sin argolla





> Material: Acero o acero inoxidable
> Montaje: Para atornillar

Medidas (A x B), mm	Diámetro del estribo (E), mm	Para gancho de cierre (Ancho x Longitud) mm		Diámetro de tornillos mm
		Forma C	Forma D	
56,5 x 23	3,0	13 x 28	13 x 31	3,0
74 x 30,5	4,0	18 x 23,5	18 x 50	3,0

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/ color	Empaque, piezas	Nº de ref.
56,5 x 23	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.53.900
74 x 30,5	Acero	Galvanizado	1	380.53.910
	Acero inoxidable	Natural	1	380.53.010

Ganchos de bloqueo ►M 5.29

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

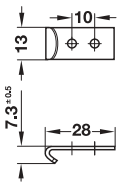
Gancho de bloqueo

Forma C

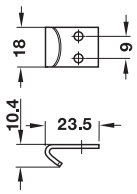








13 x 28 mm



18 x 23,5 mm

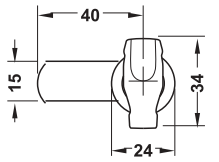
> Material: Acero o acero inoxidable
> Montaje: Para atornillar sobre el mismo plano que el cierre

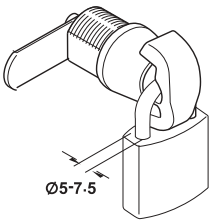
Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/ color	Empaque, piezas	Nº de ref.
13 x 283	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.900
18 x 23,5	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.910

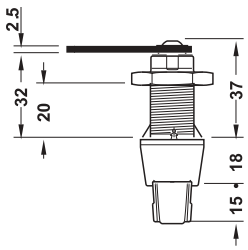
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cierre de palanca

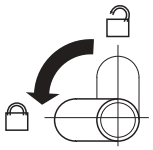




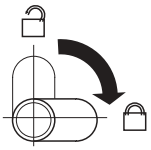




> Aplicación:	Se puede combinar con un candado
> Material:	Pomo: Fundición de zinc Palanca de cierre: Acero
> Acabado:	Pomo: niquelado mate Palanca de cierre: niquelado
> Ejecución:	Con argolla de acero, con palanca de cierre recto
> Montaje:	Para atornillar con tuerca hexagonal
> Posición de cerrado:	90º
> Diámetro del estribo:	5-7,5 mm



Recorrido de cierre A
derecha



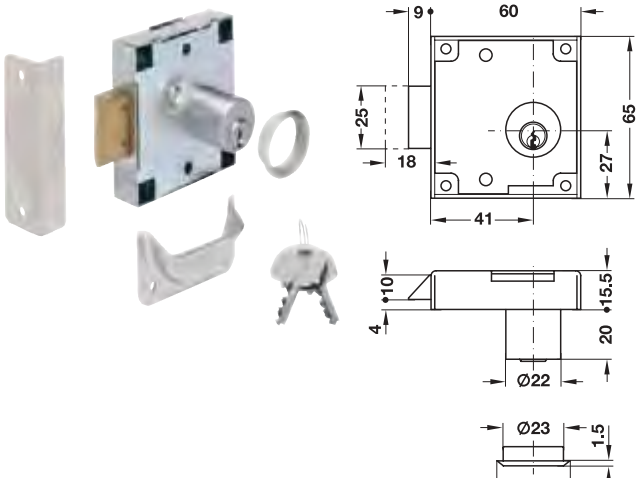
Recorrido de cierre B
izquierda

Posición de cerrado	Nº de ref.
A	235.61.602
B	235.61.603

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura de moneda con resbalón

Con cilindro de pitones, para monedas de 1 Euro



> Material:	Carcasa: acero, resbalón cilindro: latón
> Acabado:	Carcasa: niquelado Cilindro: niquelado mate
> Ejecución:	1/2 vuelta, con obligación de cierre, al girar la llave 45º en sentido contrario al sentido de cierre retrocede el resbalón
> Técnica de cierre:	Con 5 pares de pitones
> Cierre:	Hasta 20000 combinaciones distintas de cierre
> Diámetro del cuello:	22 m
> Longitud del cilindro:	20 mm
> Montaje:	Para atornillar

Volumen de suministro
1 Cerradura de moneda con resbalón
2 Llaves
1 Roseta de cilindro
1 Cuna para recogida de monedas
1 Angulo de cierre
1 Etiqueta de instrucciones “1 EUR“ autoadhesiva

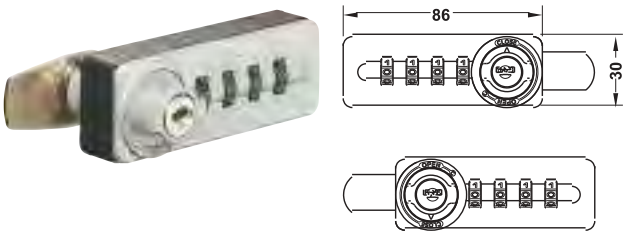
→ Perfil estándar

Cierre	Sentido de cierre	Nº de ref.
Cierre diferente	Derecho	231.55.700

Empaque: 1 pieza

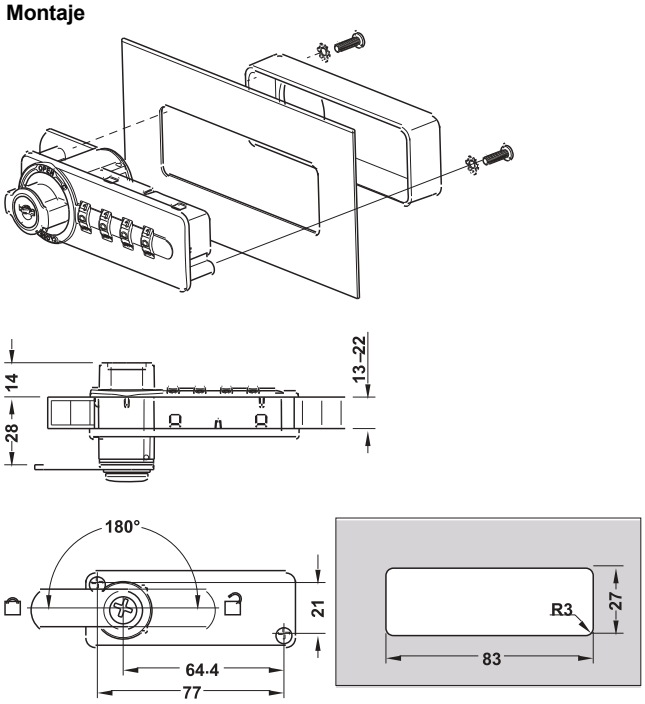
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura de palanca con ruedas numéricas



> Material:	Carcasa: fundición de zinc, placa trasera: plástico
> Acabado:	Placa delantera: gris, carcasa y placa trasera: negro
> Para grosor de puerta:	13-21 mm
> Técnica de cierre:	Con 4 ruedas numéricas
> Cierre:	10,000 combinaciones diferentes posibles de libre elección
> Montaje:	Para atornillar

Montaje



Funcionamiento

> "Programación" de la combinación deseada con llave maestra.
> Apertura de la puerta mediante configuración de la combinación fijada y giro de la palanca de la cerradura.
> Al girar la palanca de la cerradura, la combinación configurada retrocede al valor 0000 (la combinación se "borra").
> Si se olvida la combinación, ésta se puede determinar con la llave maestra y efectuar una apertura de emergencia. De forma alternativa se puede seleccionar una nueva combinación.

→ Perfil normal

Montaje	Nº de ref.
Cerradura derecha/botón izquierdo	235.63.301
Cerradura izquierda/botón derecho	235.63.300

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Llave maestra

	Nº de ref.
Llave maestra	235.63.900

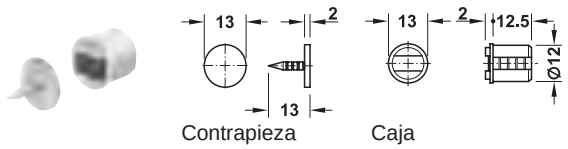
Empaque: 1 pieza

Accesorios para cerraduras de muebles ►M 5.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cierres magnéticos
Para embutir y para placa de montaje

→ Fuerza de adherencia 2,0-3,0 kg, para taladro 12 mm

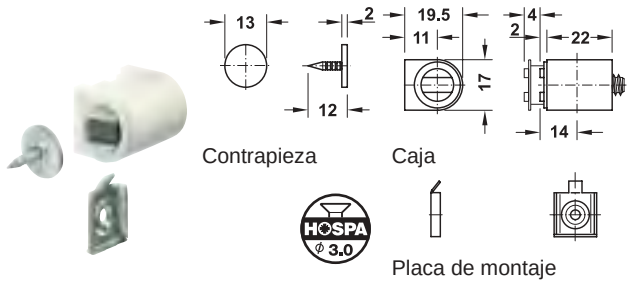


> Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
> Ejecución: Caja fija, contrapieza móvil
> Montaje: Caja para embutir a presión, contrapieza para clavar

Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.19.710

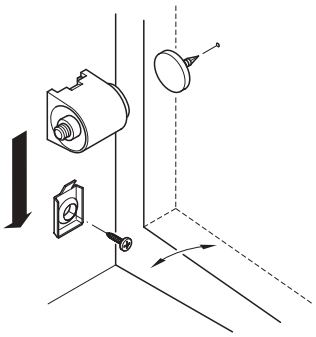
Empaque: 50 piezas

→ Fuerza de adherencia 3,0-4,0 kg, para atornillar con placa



> Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
> Ejecución: Caja fija, contrapieza móvil
> Posibilidad de ajuste: El imán se puede ajustar girándolo unos 4 mm
> Montaje: Caja para atornillar con placa de montaje, contrapieza para clavar

Montaje



Insertar la caja en la placa atornillada metálica

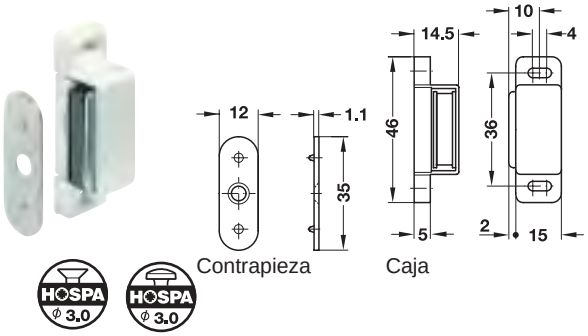
Volumen de suministro
1 Caja
1 Contrapieza
1 Placa de montaje metálica

Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.09.731
Caja: plateada	246.13.920

Empaque: 50 piezas

Cierres magnéticos
Para atornillar

→ Fuerza de adherencia 2,0 kg

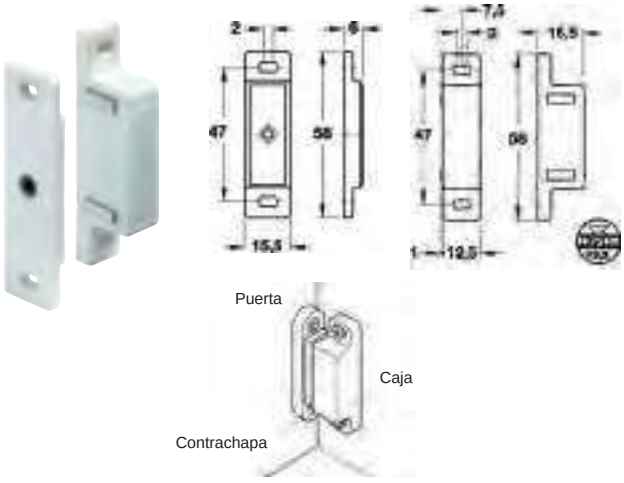


> Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
> Acabado/Color: Caja: marrón, blanco, negro o color plata, Contrapieza: niquelado
> Ejecución: Caja móvil, contrapieza fija
> Posibilidad de ajuste: Con agujero oblongo en la caja
> Montaje: Caja y contrapieza para atornillar

Color	Nº de ref.
Blanco	246.26.741
Marrón	246.26.141

Empaque: 50 piezas

→ Fuerza de adherencia 4-5 kg



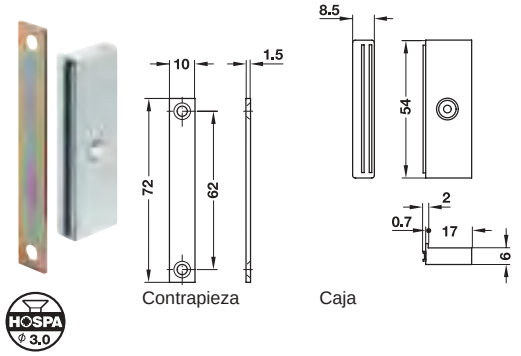
> Aplicación: Para atornillar en la pared lateral del armario y en puertas de armarios superiores o bien inferiores
> Ejecución: Caja y contrachapa de plástico
> Fuerza adherente: 4-5 kg
> Caja: Rígida
> Contrachapa: Movible

Color	Nº de ref.
Blanco	246.65.709

Empaque: 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Modo de construcción plano, fuerza de adherencia 5,0 kg

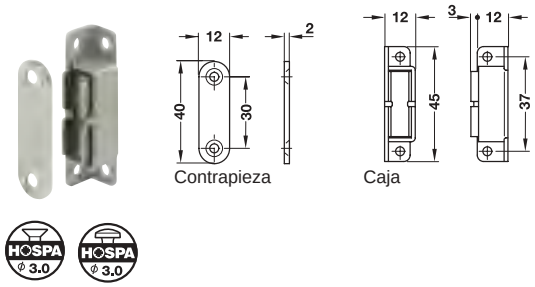


> Material:	Caja: plástico, contrapieza: acero
> Ejecución:	Caja móvil, contrapieza fija
> Altura:	6 mm
> Posibilidad de ajuste:	Ajustable mediante borde de tope
> Montaje:	Caja y contrapieza para atornillar

Color	Nº de ref.
Marrón	246.50.100

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Resiste temperaturas hasta 300ºC, fuerza de adherencia 5,0 kg



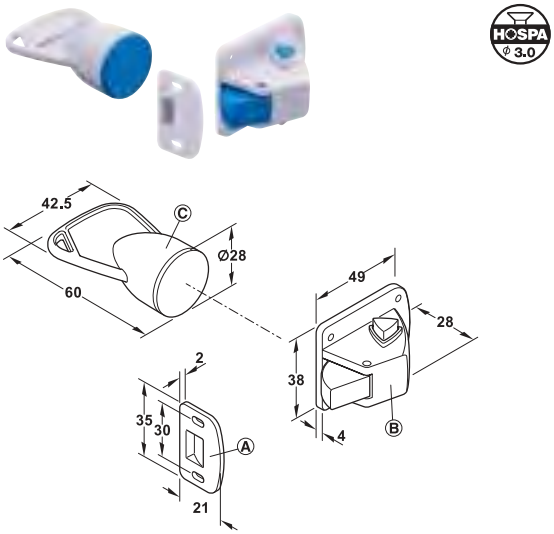
> Material:	Caja: aluminio, contrapieza: acero
> Ejecución:	Caja móvil, contrapieza fija
> Montaje:	Caja y contrapieza para atornillar

Nota
La fuerza de adherencia se reduce aprox. 1% por cada 5ºC de aumento de temperatura.
Cuando se enfría, el imán recupera su fuerza de adherencia original. Para puertas o tapas de acero, se puede prescindir de la contrapieza.

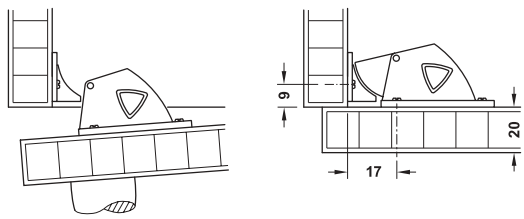
Fuerza de adherencia, kg	Nº de ref.
5	246.92.000

Empaque: 1 ó 12 piezas

→ Cerradura magnética de puerta Whatlock



> Aplicación:	Para todos los tipos de puerta con espesores de puerta de 16-20 mm, especialmente adecuado como seguro para niños, mediante el abridor magnético Whatlock se desbloquea el pestillo para que la puerta se pueda abrir
> Material:	Cerradura con resbalón, contrapieza y pomo magnético: plástico
> Acabado/Color:	Cerradura con resbalón, contrapieza y pomo magnético: blanco
> Ejecución:	Consta de cerradura con resbalón, contrapieza
> Montaje:	Para atornillar



Colocando por delante el abridor magnético (no incluído en el volumen de suministro) se retira el resbalón y la puerta se puede abrir.
Al cerrar la puerta el resbalón encaja de forma automática, la puerta está bloqueada.

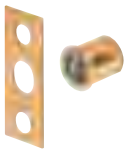
Volumen de suministro
Para cerradura magnética
1 Cerradura
1 Contrapieza
Tornillos

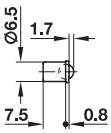
Color	Nº de ref.
Cerradura magnética de puerta	245.41.792
Abridor magnético	245.41.798

Empaque: 1 pieza

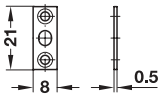
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Vaivén de bola
→ Para embutir a presión



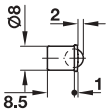


Vaivén (ø 6,5 mm)

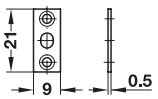


Contrachapa

HOSPA ϕ 2.0

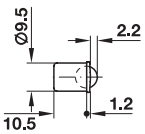


Vaivén (ø 8,0 mm)

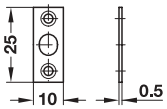


Contrachapa

HOSPA ϕ 2.0

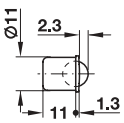


Vaivén (ø 9,5 mm)

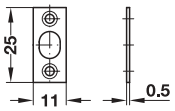


Contrachapa

HOSPA ϕ 2.5

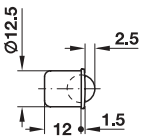


Vaivén (ø 11,0 mm)

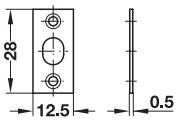


Contrachapa

HOSPA ϕ 2.5



Vaivén (ø 12,5 mm)



Contrachapa

HOSPA ϕ 2.5

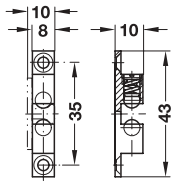
> Material:	Vaivén y contrapieza: acero, Bola: acero cromado
> Acabado:	Vaivén y contrachapa: latonado
> Montaje:	Vaivén para embutir a presión, contrachapa para atornillar

Diámetro, mm	Profundidad, mm	Nº de ref.
6,5	7,5	241.80.505
8,0	8,5	241.80.514
9,5	10,5	241.80.523
11,0	11,0	241.80.532
12,5	12,0	241.80.541

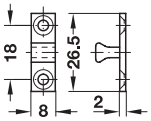
Empaque: 1 ó 50 piezas

Vaivén de bola
→ Para embutir a presión



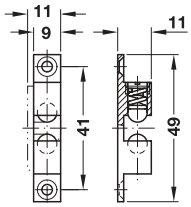


Vaivén

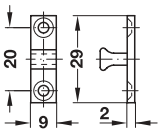


Contrachapa

HOSPA ϕ 3.0

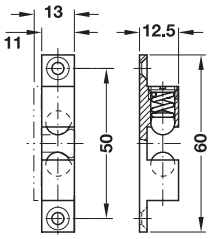


Vaivén

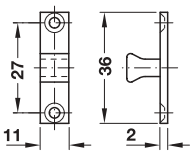


Contrapieza

HOSPA ϕ 3.0



Vaivén



Contrapieza

HOSPA ϕ 3.5

> Material:	Bolas: acero inoxidable, Vaivén y contrapieza: latón
> Montaje:	Para atornillar
> Posibilidad de ajuste:	Fuerza de retención a través de hoja plana

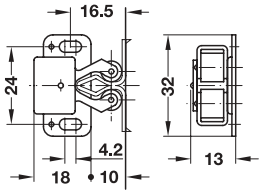
Altura del cierre de vaivén, mm	Nº de ref.
43	244.20.014
49	244.20.015
60	244.20.016

Empaque: 1 ó 50 piezas

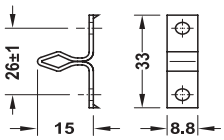
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Vaivén de rodillo doble
→ Acero



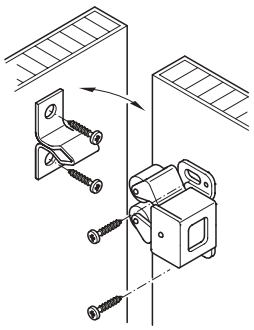


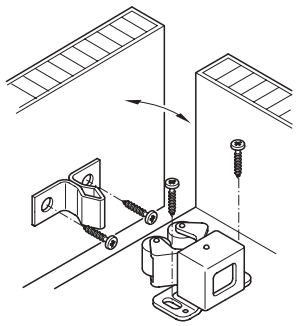
Vaivén



Contrachapa

Montaje


Montaje en el panel lateral


Montaje en el panel inferior

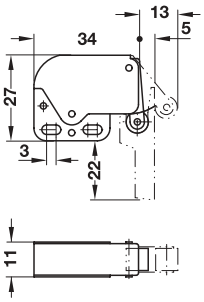
> Material:	Vaivén y contrapieza: acero, rodillos: LDPE
> Acabado:	Vaivén y contrapieza: galvanizado brillante o bruñido
> Posibilidad de ajuste:	Agujero oblongo

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado brillo	244.01.903
Bruñido	244.01.113

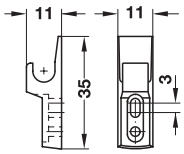
Empaque: 1 ó 50 piezas

Cierre automático de resorte Mini-Latch
Para atornillar



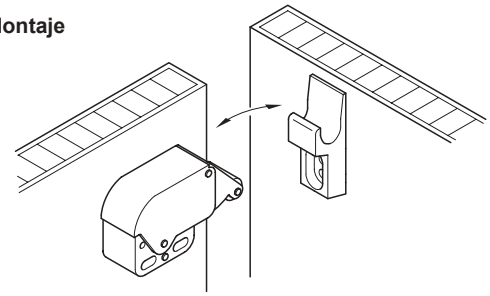


Sistema de cierre



Contrapieza

Montaje



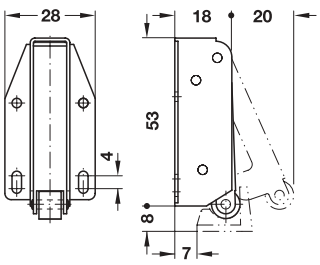
> Material:	Cierre: acero, contrapieza: plástico
> Acabado/color:	Cierre: niquelado/blanco, contrapieza: blanco
> Posibilidad de ajuste:	Agujero oblongo

Acabado/color	Nº de ref.
Cierre: niquelado/blanco	245.54.701

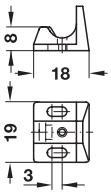
Empaque: 1 ó 50 piezas

Cierre automático de resorte Quick
Para atornillar



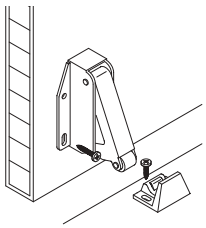


Sistema de cierre



Contrapieza

Montaje



> Material:	Cierre: acero, contrapieza: plástico
> Acabado/color:	Cierre: galvanizado brillante, latonado o bruñido, contrapieza: blanco
> Posibilidad de ajuste:	Agujero oblongo

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado brillante	245.55.913

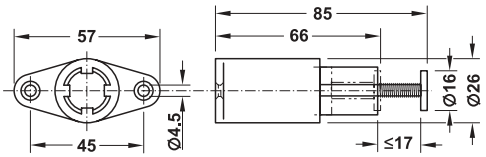
Empaque: 1 ó 50 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

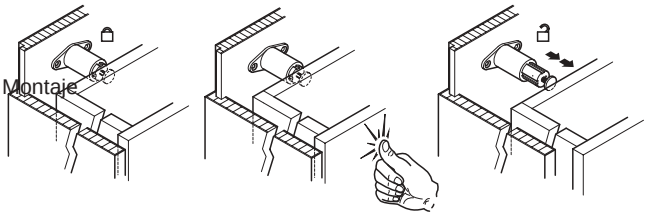
Vaivén a presión de resorte

Para cajones





> Material:	Poliamida
> Color:	Beige
> Montaje:	Para atornillar en el lado interior de la puerta dorsal
> Posibilidad de ajuste:	Profundidad de ajuste hasta 19 mm



Volumen de suministro
1 Cierre automático de resorte
Material de fijación

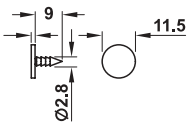
Color	Nº de ref.
Beige	245.52.403

Empaque: 1 ó 10 piezas

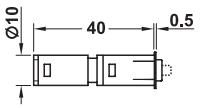
Vaivenes a presión magnéticos y accesorios

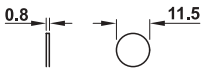
→ Vaivén a presión magnético Push, para embutir en taladro





Con contraplaca para clavar





Con contraplaca para pegar

> Ejecución:	Retención con imán, espiga de expulsión para vencer a retención
> Material:	Plástico
> Color:	Negro/beige
> Montaje:	Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario o para montaje con placa adaptadora en cruz

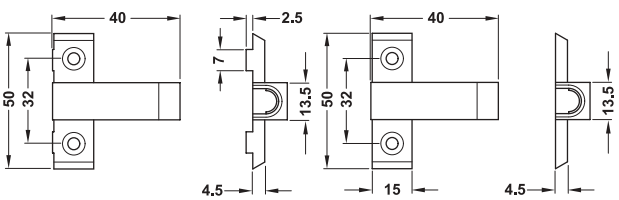
Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

Empaque: 1 pieza

Nota
Hueco de la puerta necesario para la activación mín. 2,5 mm

→ Placa adaptadora en cruz para atornillar





Con ayuda para posicionamiento

Sin ayuda para posicionamiento

> Material:	Plástico
> Color:	Beige
> Montaje:	Para atornillar en el techo o en el suelo del armario

Montaje	Nº de ref.
Con ayuda de posicionamiento	356.06.410

Empaque: 1 pieza

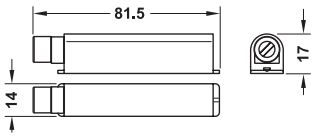
Nota de pedido
Los vaivenes a presión magnéticos no se incluyen en el suministro, por favor, pedir por separado.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

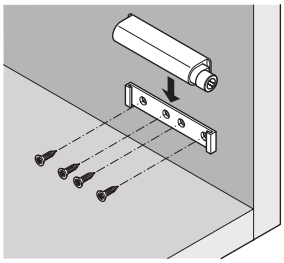
Vaivén a presión

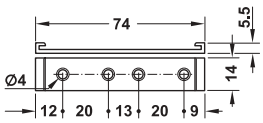
Con retención magnética





Montaje







Para atornillar en el lado interior del cuerpo

> Aplicación:	Para ayudar a la apertura mecánica y para mantener cerradas las puertas de los muebles, se puede utilizar para puertas de madera sin tirador, para puertas con marco de madera, cristal y metálico
> Material:	Plástico
> Color:	Gris claro
> Ejecución:	Con punta magnética ajustable
> Montaje:	Con la correspondiente carcasa adaptadora, de ser posible en la zona del tirador de la puerta
> Posibilidad de ajuste:	Punta desenroscable hacia fuera + 5 mm
> Recorrido de activación:	Aprox. 3 mm
> Recorrido de expulsión:	38 mm

Volumen de suministro
1 Vaivén a presión
1 Carcasa adaptadora

	Nº de ref.
Vaivén a presión	356.01.550

Empaque: 1 ó 10 piezas

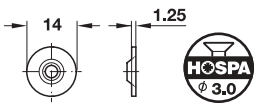
Nota de pedido
Por favor pedir por separado la contrapieza para atornillar o pegar.

Contrapieza

> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado

→ Para atornillar





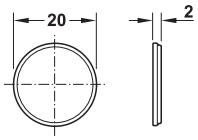
> Montaje:	Para atornillar

	Nº de ref.
Contrapieza para atornillar	246.03.790

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Para pegar





> Montaje:	Para pegar
> Ejecución:	Con lámina auotadhesiva

	Nº de ref.
Contrapieza para pegar	246.01.910

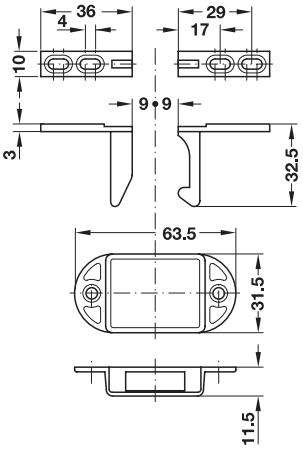
Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cierre automático para puerta

Para atornillar

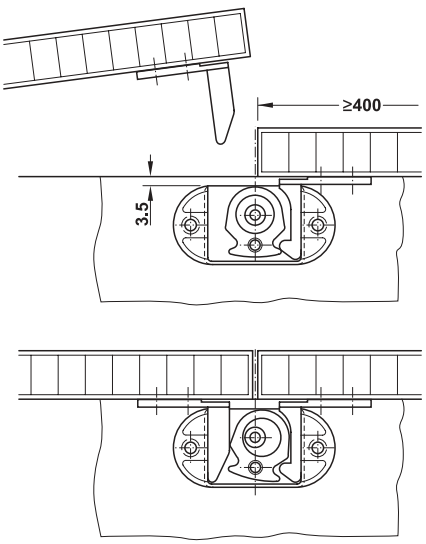




Funcionamiento

Este cierre automático para puertas permite cerrar puertas dobles, sin utilizar adicionalmente listones de tope ni pestillos para muebles. El cierre para puerta se instala en el interior del armario.
El gancho y la cuña se pueden montar a la izquierda o derecha, en el lado interior de la puerta.
La puerta con la pieza de gancho se debe cerrar primero. Al cerrar la segunda puerta, la pieza de cuña bloquea el cierre automático. Después, se puede instalar una cerradura en la puerta con la pieza en cuña.

Montaje

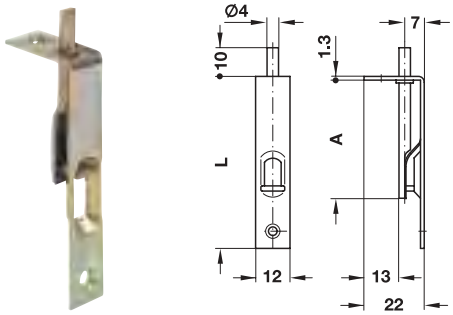


Acabado	Nº de ref.
Niquelado	245.58.754

Empaque: 1 ó 20 piezas

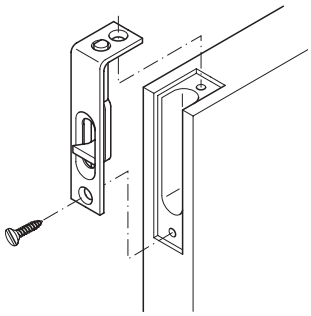
Pasador de canto para muebles

Para embutir en el canto de la puerta



> Aplicación:	Para embutir en el canto de la puerta
> Material:	Acero
> Acabado:	Amarillo cromado
> Ejecución:	Con lengüeta recta de pestillo
> Carrera:	10 mm
> Montaje:	Para embutir y atornillar

Montaje



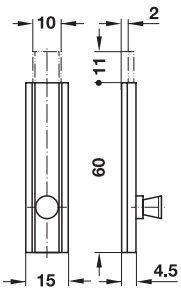
Longitud L, mm	Medida A, mm	Nº de ref.
60	41 (31)	253.00.314

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Pestillo de mueble con pasador recto
→ Tornillos ocultos





HOSPA ϕ 3.0

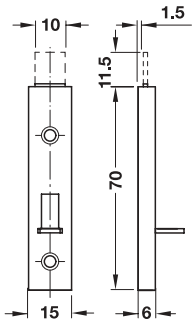
> Material: Latón

Longitud mm	Carrera mm	Acabado	Nº de ref.
60	11	Niquelado	252.01.638

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Tornillos visibles





HOSPA ϕ 3.0

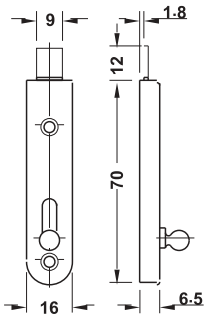
> Material: Acero

Longitud mm	Carrera mm	Acabado	Nº de ref.
670	11,5	Niquelado	251.10.703

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Tornillos visibles, redondo





HOSPA ϕ 3.0

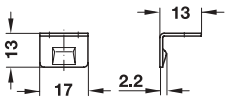
> Material: Acero

Longitud mm	Carrera mm	Acabado	Nº de ref.
70	12	Niquelado	251.01.124

Empaque: 1 ó 20 piezas

Escuadra de cierre
→ Con reborde





HOSPA ϕ 3.0

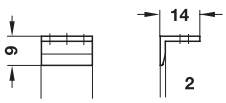
> Material: Acero
> Ejecución: Acodado y 2 agujeros para atornillar
> Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Latonado	251.74.501

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Con agujero oblongo





HOSPA ϕ 3.0

> Material: Latón
> Versión: Acodado, 2 agujeros para atornillar y 1 agujero oblongo
> Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	251.60.703

Empaque: 1 ó 20 piezas

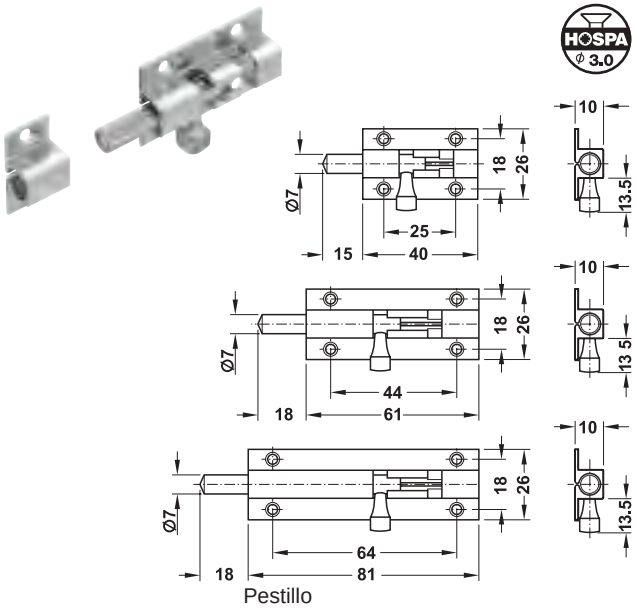
CAD

5

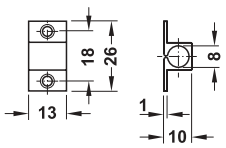
Pestillos para muebles

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Pestillos para muebles



Pestillo



Contrapieza

> Material: Latón
> Acabado: Cromado

Longitud L, mm	Nº de ref.
40	252.70.710
60	252.70.720
80	252.70.730

Empaque: 1 ó 12 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



EQUIPAMIENTOS PARA MUEBLES DE COCINA

M 6.1

Información

Matriz de uso para
- Recolectores de residuos 6.37

Información acerca de
- Vista general del equipamiento de armario 6.7
- Tablas de planchar Ironfix 6.37

Equipamientos para armarios de cocina



Armario inferior
- Elementos de extracción interior 6.5, 6.6, 6.7
- Elementos de extracción frontal 6.5
- Elemento de extracción para productos de limpieza, botelleros 6.8
- Elementos extraíbles 6.9,6.10

Armario alto
- Juego de herrajes para columna extraíble 6.11
- Elemento de extracción frontal 6.15

Herrajes para armario de esquina
- Elementos de extracción girables para armario de esquina 6.16
- Herraje giratorio para armario de esquina..... 6.17, 6.18
- Herrajes giratorios en 1/2 de vuelta..... 6.19, 6.20
- Herrajes giratorios en 3/4 de vuelta..... 6.21, 6.22

Herrajes para armario superior
- Herrajes para mesas extraíbles 6.23
- Toalleros 6.24

Estantes y soportes
- Escurridor de platos y vasos 6.25

Equipamiento de nichos



Sistemas de varillas
- Sistema de barandilla magnética 6.26
- Sistema de riel de aluminio 6.37
- Sistema de barra de tubo redondo..... 6.29

Accesorios para muebles de cocina



Tablas de planchar Ironfix
- Montaje en la pared 6.32
- Montaje en un estante 6.32
- Montaje detrás del frente del cajón..... 6.33
Alfombrilla antideslizante 6.34
Bandejas para insertar 6.35
Escalera plegable 6.36

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Recolectores para residuos



Para montaje detrás de puertas giratoria 6.28
Para montaje detrás de frentes 6.45
Para montaje encimera 6.48
Cubo de basura independiente 6.48

Piletas para muebles de cocina



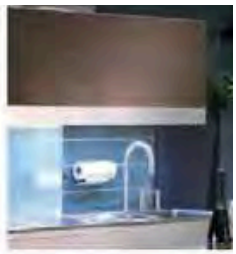
Piletas de cocina Häfele..... 6.50,6.51

Rejilla de ventilación



Rejilla de ventilación
- Rectangular aluminio 6.52
- Redonda..... 6.53
- Rectangular plástica 6.53

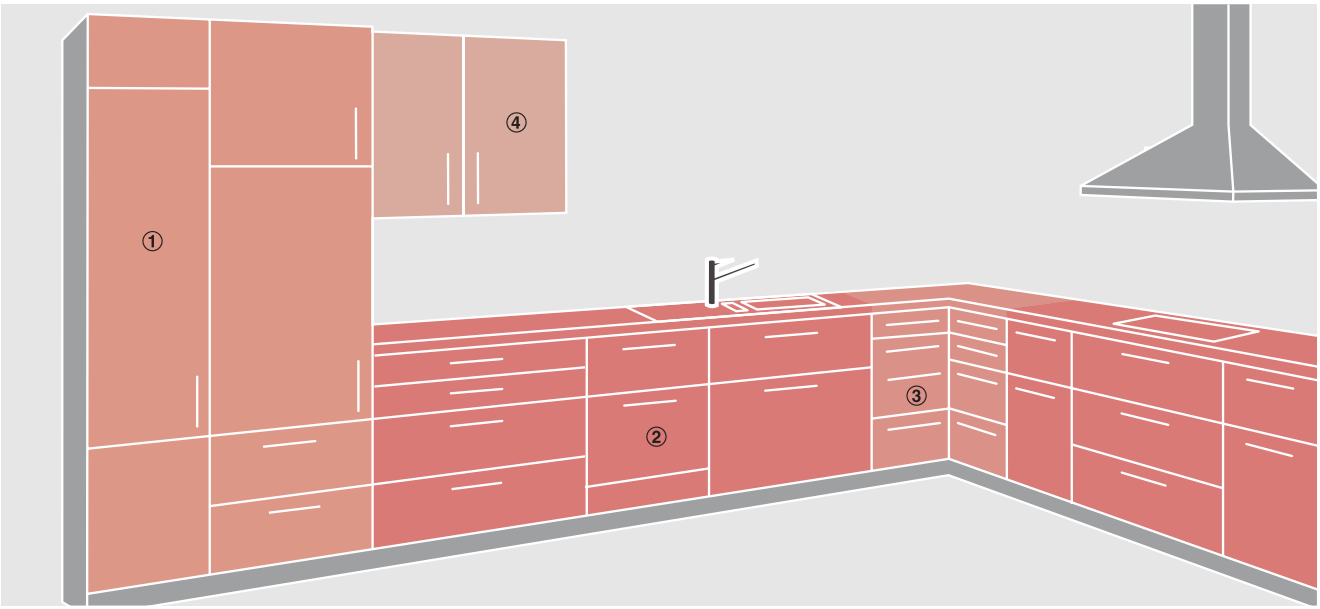
Herrajes para armarios de cocina



Bisagra de arrastre 6.54
Varillas de protección 6.54
Flap-Ex 6.55

Colgadores para armario superior
- Oculto en el armario 6.56
- Perfiles de suspensión 6.57
- Placas de suspensión 6.57
Sistema de suspensión con cable de acero 6.58

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



	Classic	Cesta	Plástico
① Armario alto			
Armario alto	►6.19 - 6.20		
Armario alto giratorio	►6.15	►6.15	►6.15
② Armario inferior			
Elemento de extracción interior para armario inferior	►6.9	►6.11	
Elemento de extracción frontal para armario inferior	►6.9	►6.11	
Elemento de extracción frontal, elemento de extracción para toallero y bandeja de horno	►6.12		
Elemento de extracción frontal para armario inferior, montaje lateral		►6.13	
Elemento extraíble para productos de limpieza, Elemento extraíble para debajo del pileta		►6.11	►6.14
③ Armario de esquina			
Elemento de extracción giratorio para rinconera	►6.21		
Herraje giratorio para rinconera	►6.22	►6.23	
Herraje giratorio semicircular	►6.24	►6.27	►6.25
Herraje giratorio en 3/4 de vuelta		►6.27	►6.26
④ Armario superior			
Rejilla y bandeja para escurrir			►6.29
Equipamiento de armario		►6.30	

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

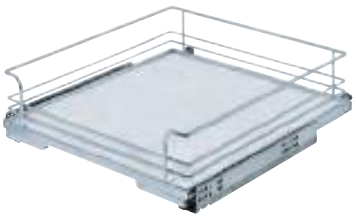
Elemento extraíble para armarios inferiores, montaje detrás de frente

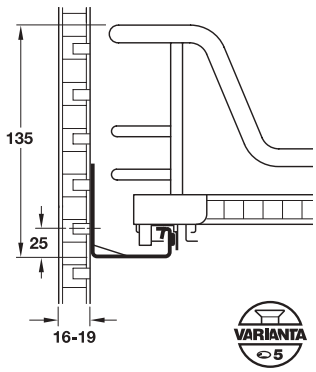
→ Guías con rodamientos de rodillos



> Material:	Cesta y guía: acero, base: aglomerado
> Acabado/color:	Cesta: cromado, guía: galvanizado, base: blanco
> Capacidad de carga:	30 kg
> Profundidad de montaje:	505 mm
> Grosor de la pared lateral:	16 ó 19 mm (pieza integrada para compensar el grosor de los paneles laterales)
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales
> Volumen de suministro:	Con instrucciones de montaje

→ Cesta interior con base con efecto antideslizante





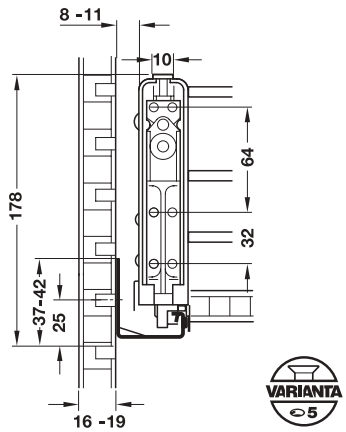
> Ejecución:	Con rebaje para tirador
> Tipo de extracción:	Extracción completa Blum Tandem con amortiguación Blumotion integrada
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales

Para ancho de cuerpo, mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.), mm	Nº de ref.
400	352 x 488 x 125	540.25.293
450	402 x 488 x 125	540.25.294
500	452 x 488 x 125	540.25.295
600	552 x 488 x 125	540.25.297

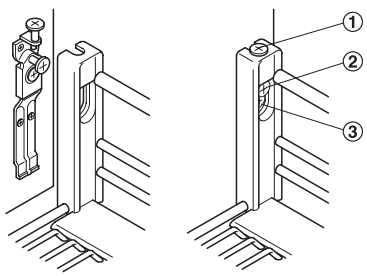
Empaque: 1 pieza

Cesto con base con efecto antideslizante





Posibilidad de ajuste



① Ajuste de altura
② Ajuste lateral y tornillo de fijación
③ Ajuste de inclinación

> Tipo de extracción:	Extracción completa Blum Tandem con amortiguación Blumotion integrada
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales y en el panel frontal

Para ancho de cuerpo, mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.), mm	Nº de ref.
400	353 x 491 x 165	540.24.293
450	403 x 491 x 165	540.24.294
500	453 x 491 x 165	540.24.295

Empaque: 1 pieza

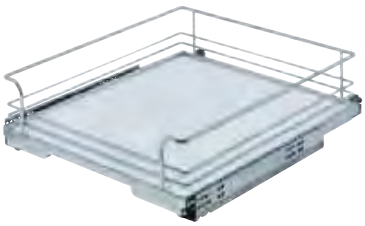
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

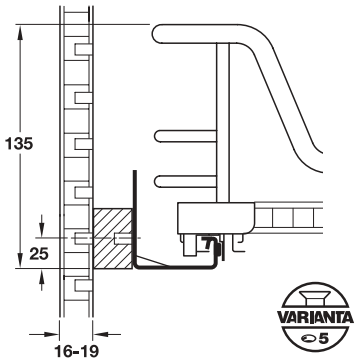
Elemento extraíble para armarios inferiores para el montaje detrás de puertas batientes

→ Con guía de rodamientos de rodillos

> Ejecución:	Con rebaje para tirador
> Tipo de extracción:	Extracción completa blum tandem con amortiguación blumotion integrada
> Capacidad de carga:	30 kg
> Profundidad de montaje:	505 mm
> Espesor de la pared lateral:	16 ó 19 mm (pieza integrada para compensar el grosor de los paneles laterales)
> Volumen de suministro:	con instrucciones de montaje

Cesto con base con efecto antideslizante





> Material:	Cesta y guía: acero, Base: aglomerado
> Acabado/color:	Cesta: cromado, Guía: galvanizado, base: blanco



Para ancho de cuerpo, mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.), mm	Nº de ref.
450	377 x 488 x 125	540.27.294

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Elemento extraíble para armarios inferiores, montaje detrás de frente y detrás de puertas batientes

→ Con guía a bolillas

> Material:	Cesto y guía: acero
> Acabado/color:	Guía: galvanizado cesta: cromado
> Capacidad de carga:	25 kg
> Profundidad de montaje:	≥ a 430 mm
> Montaje:	Para atornillar a las paredes laterales

Cestos internos
Sin bandeja plástica



> Aplicación:	Cesto interno
> Ejecución:	Acero cromado con guía en acero galvanizado
> Características:	Guías de extracción total a bolillas para profundidad de gabinete ≥ a 430 mm altura de módulo ≥ a 140 mm

Ancho de módulo, mm	Ancho de la pieza, mm	Nº de ref.
400	300	540.32.230
450	350	540.32.231
500	400	540.32.232
600	500	540.32.233

Empaque: 1 pieza

Cestos internos
Con bandeja plástica

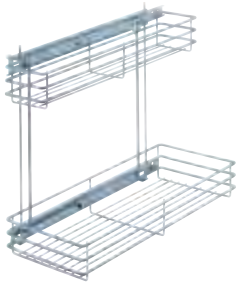


> Aplicación:	Cesto interno
> Ejecución:	Acero cromado con guía en acero galvanizado con bandeja plástica de color blanco traslúcido
> Características:	Bandeja removible Guías de extracción total a bolillas para profundidad de gabinete ≥ a 450 mm Altura de módulo ≥ a 190 mm

Ancho de módulo, mm	Ancho de la pieza, mm	Nº de ref.
600	495	540.32.223
800	695	540.32.227
900	795	540.32.228

Empaque: 1 pieza

Dispositivo corredizo bajo mesada



> Material:	Acero
> Acabado:	Cromado
> Ejecución:	Las cestas están fijamente soldadas
> Longitud de extracción:	335 mm
> Fijación:	Aplicable a la derecha y a la izquierda
> Montaje:	Para atornillar a la pared lateral

	Dimensiones Anch. x Prof. x Alt., mm	Nº de ref.
	245 x 475 x 430	545.28.253

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Canasto bajomesada
Extraíble para frentes de gabinete inferior

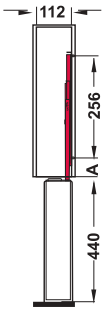


> Ajuste frontal 3D sin herramientas
> Clip de conexión incorporado en el carril

> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Cromo (estilo clásico) o aluminio blanco, RAL 9006 (classic)
> Capacidad de carga:	12 kg
> Para ancho de gabinete:	≥112 mm
> Profundidad del gabinete interno:	≥481 mm, 90° armario
> Medida A:	38 mm
> Instalación:	Para tornillo de fijación a la pared lateral



Classic



Borde delantero Dim. A = interior a la primera perforación derecho bisagras

→ Extensión completa con autocierre y amortiguación



> Altura del cuerpo interno:	≥542 mm en 2 niveles

Ejecución	Cromado
2 niveles con divisores	
Classic	549.24.260

Empaque: 1 pieza

→ Soporte de separación



Acabado	Adecuado para	Nº de ref.
Cromo	Classic	545.61.250

Empaque: 2 piezas

→ Extraíble frontal para paños



> Versión:	Con 2 barras de toalla titular
> Altura del cuerpo interno:	≥592 mm

Ejecución	Cromado
Classic	549.24.233

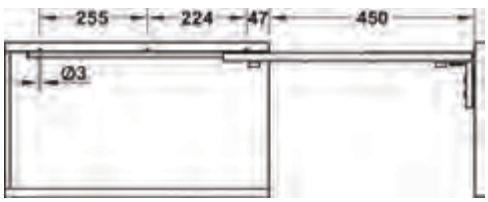
Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Marco extraíble





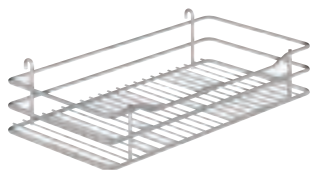


> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Elemento extraíble: lacado, Antracita, Guía: Galvanizado
> Tipo de extracción:	Extracción completa con amortiguación
> Capacidad de carga:	20 kg
> Profundidad interna del módulo:	495 mm
> Altura interior del módulo:	650 mm
> Montaje:	Para atornillar en la pared lateral y frontal

	Utilizable para	Nº de ref.
Marco extraíble	Reversible	549.09.300

Empaque: 1 pieza

Cesta para colgar



> Material:	Cesto: Acero
> Acabado:	Cromado
> Para ancho de módulo:	300 mm

	Dimensiones Anch. x Prof. x Alt., mm	Nº de ref.
Cesta colgante	230 x 460 x 80	549.09.253

Empaque: 2 piezas

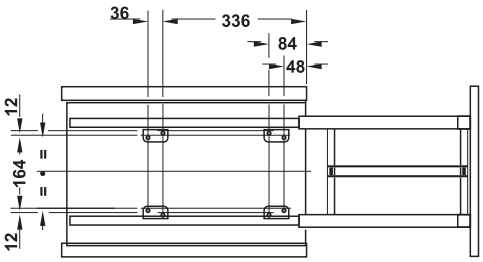
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Elemento extraíble para frentes de armario inferior con bandejas plásticas

Extracción total con autocierre y amortiguación



> Material:	Marco extraíble y cesto: Acero Soporte para tazas, contenedores inclinados y para cubiertos: Plástico
> Acabado/Color:	Aluminio blanco/Antracita
> Capacidad de carga:	16 kg
> Ancho interior del cuerpo:	≥260 mm
> Profundidad interior del cuerpo:	≥489 mm
> Altura interior del cuerpo:	≥625 mm
> Montaje:	Inferior





Volumen de suministro
1 Marco de extracción
2 Tolvas
1 Cubeta alta
1 Cubeta alta, con los listones plásticos para cuchillos
1 Portacubiertos
2 Cestas colgantes
1 Soporte para botellas
1 Instrucción de montaje

Para ancho de cuerpo mm	Nº de ref.
300	549.24.972

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego de herrajes para columna extraíble

Extensión completa con cierre automático y cierre suave





Conectar y enganchar

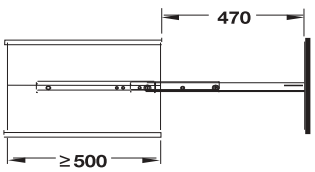


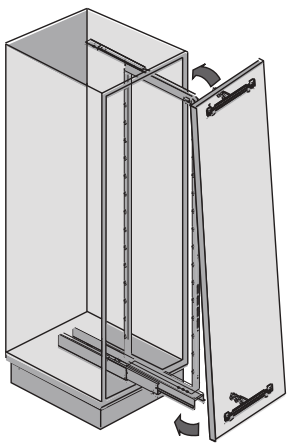
Ajuste lateral



Ajuste de altura

> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Marco: pintura en polvo
> Capacidad de carga:	100 kg de carga
> Ejecución:	Altura regulable, correderas superior e inferior con acción de sincronizado y soportes frontales se sujetan al marco colgante
> Profundidad interna del armario:	Mín. 500 mm
> Espesor del panel lateral:	16 ó 19 mm

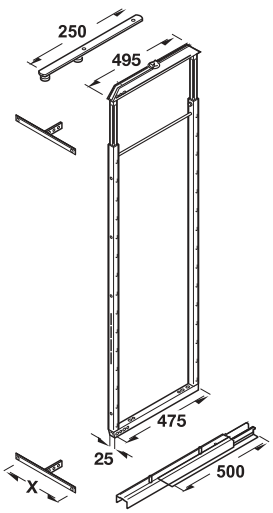




Nota
Se requiere una 5º para de zócalo a partir de un ancho de armario de 35 mm.

Se suministra con un juego de mecanismo de cierre suave integrado





x = distancia del taladro

Nota
Número recomendado de cestas colgantes, bandejas y estantes con ganchos:

Altura interior del armario mm	Cantidad
1200-1600	4-6
1600-2000	6-8
1900-2300	7-9

Nota de pedido
Para conformar el pedido por favor pedir:
1 Marco soporte color aluminio, incluye instrucciones de instalación
1 Herraje de extracción, juego de guía inferior con mecanismo de cierre suave integrado y guía superior
1 Juego de soportes frontales

Altura mm	Marco soporte c. aluminio 1 pieza	Soporte frentes 1 juego	H. Extracción total c. alu 100 kg 1 juego
Módulo 300 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.231	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 400 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.233	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 500 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.235	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 600 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.237	546.58.911
1600-2000	546.58.901		
1900-2300	546.58.903		

Empaque: 1 juego

Nota de referencia



Por favor ordene las cestas colgantes y accesorios por separado.

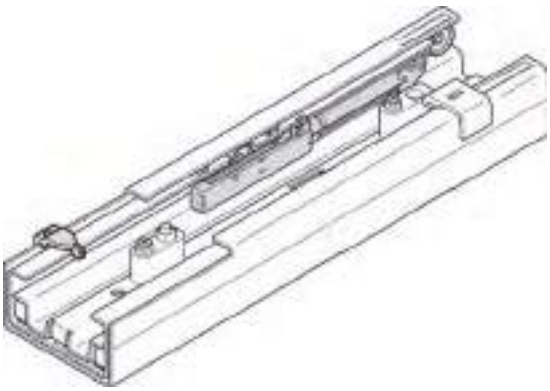
Cesta para enganchar	►M 6.13
Estante para enganchar	►M 6.14
Estabilizador frontal	►M 6.13

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Mecanismo de extracción controlado

Vitaflex





La acción de extensión se frena los últimos 150 mm y la extracción se mueve a una posición totalmente abierta en lugar de controlarlo manualmente

> Aplicación:	Para la fijación frontal de la puerta, extraiga la unidad de la despensa sacar 546.59.9**
> Material:	Plástico
> Color:	Negro, RAL 9005
> Montaje:	Fiijación del clip en la guía inferior
> Ancho de armario:	300-600 mm

Volumen de suministro
1 seguidor
1 mecanismo de extracción controlado

	Nº de ref.
Mecanismo de extracción controlado	546.74.798

Empaque: 1 pieza

Nota de referencia
La unidad de despensa extraíble de fijación frontal de la puerta debe pedirse por separado.

→ Juego de mecanismo de cierre suave de repuesto



Arriba



Abajo

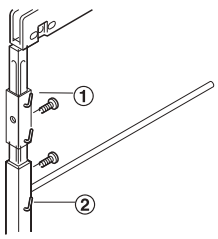
> Material:	Plástico
> Color:	Tele gris 2, RAL 7046
> Montaje:	Para fijación con clip

Aplicación	Nº de ref.
Para extensión completa, arriba y abajo	546.74.794

Empaque: 1 pieza

→ Soporte para cesta





① Soporte para cestas
② Marco colgante, parte inferior

Posible cantidad de cestas/porta cestas

Marco colgante, mm	Altura de instalación, mm	Número de soportes para cestas, juegos
1200-1600	1325-1449	1
	1450-1574	2
	1575-1600	3
1600-2000	1725-1849	1
	1850-1974	2
	1975-2000	3
1900-2300	2025-2149	1
	2150-2274	2
	2275-2300	3

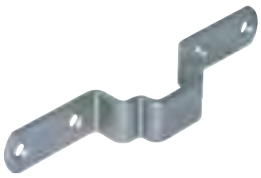
> Aplicación:	Para el uso de cestas adicionales con marco colgante extendido
> Material:	Acero
> Acabado/color:	Blanco aluminio con recubrimiento en polvo, RAL 906
> Altura:	125 mm

	Nº de ref.
Soporte para cesta	545.84.280

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Estabilizador delantero



> Material: Acero
> Acabado/color: Recubierto de polvo, blanco aluminio RAL 9006
> Montaje: Se puede colocar en cualquier lugar del marco

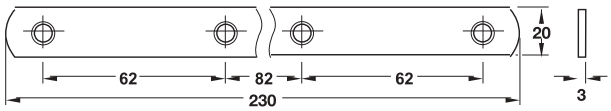
Nota
No aumenta la capacidad de carga.

Med. mm	Nº de ref.
160 x 28 x 20	546.76.220

Empaque: 1 pieza

→ Placa de conexión para panel frontal de 2 piezas





> Espesor del material: 3 mm
> Largo: 230 mm

Material	Color	Nº de ref.
Acero	Blanco aluminio, RAL 9006	260.22.200

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Cesta para colgar



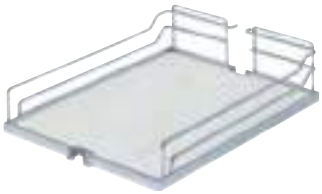
> Material: Acero
> Acabado/color: Cromado plata o recubrimiento de polvo, blanco aluminio, RAL 9006
> Medida: 467 x 110 mm (D x H)

	Para ancho de gabinete, mm	Ancho, mm	Cromado plata
	300	250	546.75.204
	400	350	546.75.213
	500	450	546.75.241
	600	550	546.75.242

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Cesta para colgar con efecto antideslizante



> Material: Rieles: Acero, Base: Aglomerado
> Med. (D X H): Classic: 462 x 106 mm, Style: 464 x 93 mm



Para ancho de cuerpo, mm	Ancho, mm	Classic Rieles: Cromado plata, base: Blanco
300	Base: 250	546.75.243
400	Base: 350	546.75.244

Empaque: 1 pieza

→ Clip de retención



> Aplicación: Para asegurar el estante durante el transporte para armarios premontados
> Material: Plástico
> Montaje: Para enganchar en cestas colgantes

Color	Nº de ref.
Gris	546.75.090

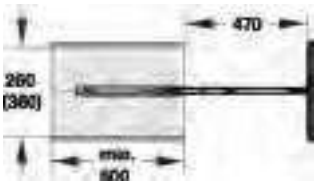
Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

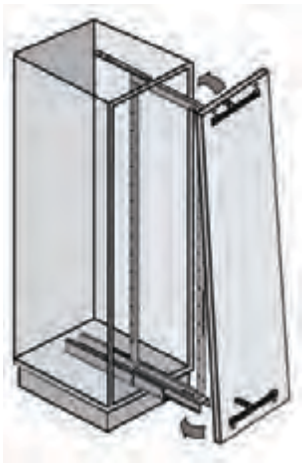
Juego de herrajes para columna extraíble



Medidas de montaje para extracción completa



Montaje del panel del frontal



→ Juego completo Alta, 1740-2000 mm

> Aplicación: Columna despensera de extracción total
> Ejecución: Mecanismo acero y cestas en hierro cromado
> Características: Regulación en altura desde 1740 mm hasta 2000 mm a través de una sección telescópica
Cestas individuales y regulables en altura panel frontal con regulación y con desmonte capacidad de carga: 90 kg (carga útil)
Profundidad mínima: 500 mm
Ancho de módulo: 300 y 400 mm

Montaje de panel frontal
Montaje rápido y sencillo mediante el sistema de enganche.

Volumen de suministro
1 marco de soporte
1 Guía inferior
1 Guía superior
5 Canastos para colgar e instrucciones de montaje

Módulo, mm	Nº de ref.
300	546.47.214
400	546.47.234

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dispositivo de extracción basculante para armario de rincón

Con amortiguación y autocierre

Vitaflex





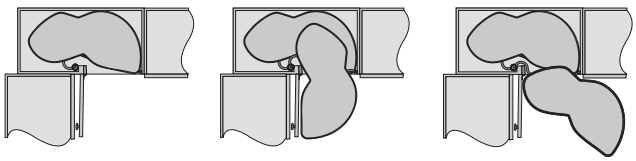
> Material: Marco: acero
> Fondo con tablero de aglomerado
> Acabado/color: Varilla: cromado
> Fondo: blanco
> Ejecución: Estante con efecto antideslizante
> Capacidad de carga: 25 kg/estante
> Ángulo de apertura de puerta mín. 85°

Volumen de suministro

2 Estantes con herraje premontado
1 Instrucción de montaje

Funcionamiento

(sentido de giro a la derecha)



1. Puerta de armario abierta
2. Estante superior o inferior girado hacia adelante
3. Girado por completo



Ajuste de altura y refuerzo del lateral del cuerpo



Con autocierre amortiguado

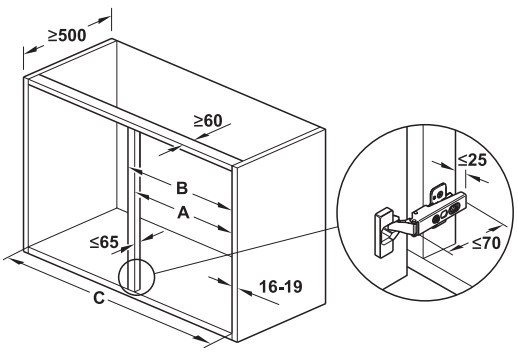
Para ancho de puerta, mm	Dirección de puerta	Nº de ref.
450	Derecha	541.30.145
	Izquierda	541.30.146
500	Derecha	541.30.150
	Izquierda	541.30.151
600	Derecha	541.30.160
	Izquierda	541.30.161

Empaque: 1 juego (2 bandejas)

Información de pedido

Por favor pedir por separado el eje tubular y el amortiguador

Medida de montaje



Ancho de puerta mm	450	500	600
C = Medida interior mm	Mín. 800	Mín. 910	Mín. 960
B mm	Máx. 450	Máx. 500	Máx. 600
A mm	411-418	461-468	561-568

→ Eje tubular ajustable en altura

> Material: Acero/plástico
> Acabado/Color: Blanco



Altura interior del cuerpo, mm	Nº de ref.
600-750	541.32.700
720-900	541.32.701
Mín. 1265	541.32.704

Empaque: 1 juego

→ Autocierre



Dirección de apertura	Nº de ref.
Derecha	541.30.708
Izquierda	541.30.709

Empaque: 2 piezas

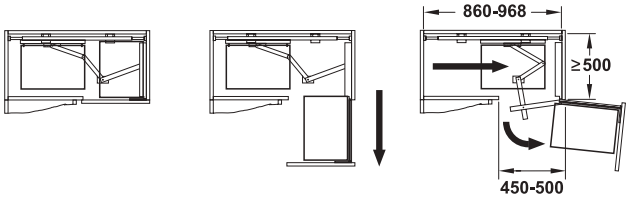
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dispositivo de extracción basculante de rincón

Con amortiguación y autocierre



Función y medida de montaje
(sentido de giro a la derecha)



1- Cerrado

2- Extraído

3- Extraído y girado hacia la derecha

> Aplicación:	Para armarios de rincón inferiores 900 x ≥ 500 ó 1000 x ≥ 500 mm
> Ejecución:	Basculante hacia la izquierda o hacia la derecha
> Para ancho de puerta:	450-500 mm

→ Herraje extraíble y basculante



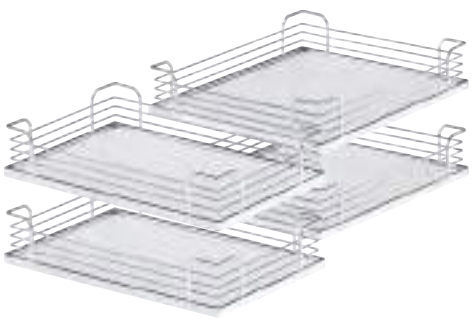
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006, guía: galvanizado
> Ejecución:	Con curva de guiado para el movimiento guiado
> Capacidad de carga:	14 kg/cesta delantera, 18 kg/cesta trasera
> Montaje:	Ajuste del frente y montaje del marco extraíble sin herramientas

Volumen de suministro
1 Herraje de extracción basculante con mecanismo de amortiguación incorporado
1 Instrucción de montaje

Para altura interior cuerpo, mm	Dirección de apertura	Nº de ref.
≥ 525	Derecha	546.17.223
	Izquierda	546.17.234

Empaque: 1 pieza

→ Set de cestas de alambre y estantes



> Material:	Acero, fondo: tablero de aglomerado
> Acabado/Color:	Cromado o revestimiento de plástico, aluminio blanco, RAL 9006, fondo: blanco
> Ejecución:	Estantes con efecto antideslizante

	Acabado/Color	Nº de ref.
	Cromado	546.17.265

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema extraíble y giratorio para rinconeros



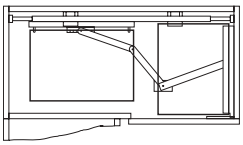
> Aplicación:	Para rincones de 900 a 1000 mm para ancho de puerta 450-500 mm
> Ejecución:	Estructura en acero, cestos de alambre cromado
> Características:	Giro hacia la derecha o izquierda Para aplicar tapa con regulación Capacidad de carga 40 kg (útil) Altura mínima interior: 550 mm Profundidad mínima: 520 mm Sistema soft closing integrado

Volumen de suministro
1 Herraje giratorio extraíble para rinconera
2 Canastos para colgar de 435 x 265 x 85 mm
2 Canastos para colgar de 455 x 385 x 85 mm
1 Plantilla para marcado

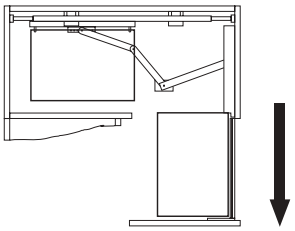
	Nº de ref.
	548.16.202

Empaque: 1 juego

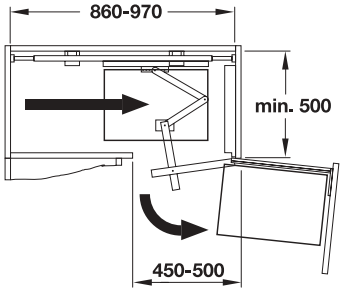
Montaje
Para apertura a derecha



1. Cerrado

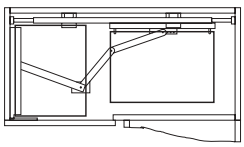


2. Abierto

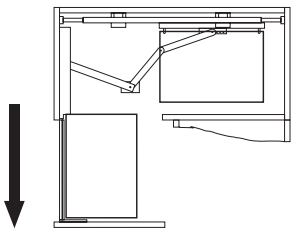


3. Abierto e inclinado a la derecha

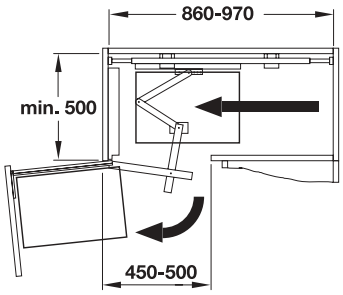
Para apertura a izquierda



1. Cerrado



2. Abierto



3. Abierto e inclinado a la izquierda

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje giratorio de 1/2 giro





Classic

> Aplicación:	Para puertas giratorias sobrepuestas
> Acabado/color:	Eje tubular y borde: cromado, estante giratorio semicircular: revestimiento de plástico blanco, arrastrador: niquelado
> Ejecución:	Estante giratorio con efecto antideslizante
> Altura:	565 mm con fijación incluída
> Montaje:	Para atornillar en el soporte central

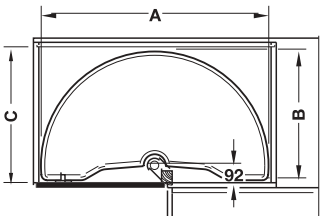
Volumen de suministro
1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 mm
2 Estantes giratorios semicirculares
1 Arrastrador



Para ancho de puerta mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Desde 440	750	420	≥475	542.30.221
Desde 490	850	470	≥525	542.30.231

Empaque: 1 juego

Montaje



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herrajes giratorio de 1/2 vuelta para rinconeros

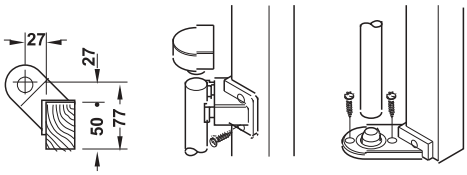
> Ejecución:	Para máx. 2 bandejas giratorias
> Función:	Las bandejas giratorias giran en el eje central

→ Eje tubular



> Material:	Eje tubo: aluminio Piezas de cojinete: Plástico
> Acabado/color:	Eje de la tubería: anodizado plata Piezas de cojinete: blanco
> Montaje:	Para atornillar

Montaje



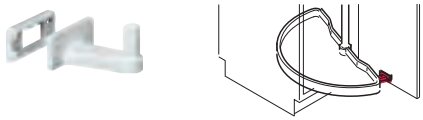
Cojinete de brida superior e inferior

Volumen de suministro
1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 m
1 Cojinete atornillable superior e inferior
1 Cojinete inferior
1 Anillo de apoyo
1 Pasador transversal

Altura mm	Nº de ref.
520	541.54.040

Empaque: 1 juego

→ Arrastrador para bandeja giratoria



> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ejecución:	Con placa espaciadora

Montaje	Nº de ref.
Para embutir en puerta	541.54.791

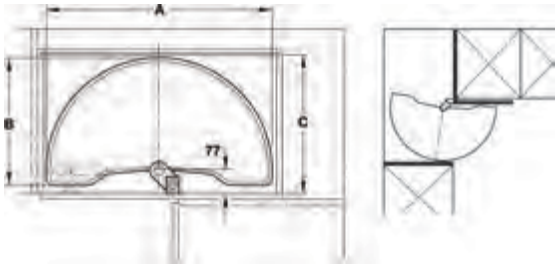
Empaque: 1 pieza

→ Bandeja giratoria de 1/2 vuelta



> Material:	Plástico (alto impacto)
> Color:	Blanco
> Diseño:	Doble pared
> Montaje:	Para insertar el eje del tubo

Montaje



Para ancho de puerta mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
440	750	435	Mín. 460	541.54.728

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje giratorio 3/4 de vuelta para rincón

> Ejecución:	Para máx. 2 bandejas giratorias
> Función:	Las bandejas giratorias giran con el eje central, las levas de freno bloquean los fondos giratorios de 3/4 de vuelta de forma sincronizada en la posición de cierre

→ Eje tubular



> Material:	Eje tubular: acero, piezas de apoyo: plástico
> Acabado/color:	Eje tubular: cromado, piezas de apoyo: blancas
> Ejecución:	Con freno, ajustable en altura

Volumen de suministro
1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 m
1 Rodamiento inferior con placa de encaje, espiga de ajuste, levas de freno
1 Placa de rodamiento superior con manguito telescópico

Altura, mm	Longitud del tubo, mm	Nº de ref.
652-717	620	541.47.723

Empaque: 1 juego

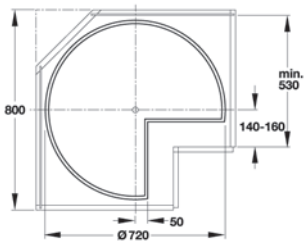
→ Bandeja giratoria 3/4 de vuelta

Para armario de rincón inferior 800 x 800 mm



> Aplicación:	Para puertas sobrepuestas
> Material:	Plástico (altamente resistente al golpe)
> Ejecución:	De doble pared
> Capacidad de carga:	Máx. 20 kg.

Medidas de montaje



Color	Nº de ref.
Blanco	541.40.751

Empaque: 1 pieza

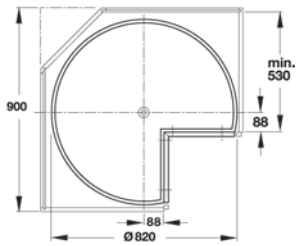
→ Bandeja giratoria 3/4 de vuelta

Para armario de rincón inferior 900 x 900 mm



> Aplicación:	Para puertas con recorrido giratorio
> Material:	Plástico (altamente resistente al golpe)
> Ejecución:	Con agujero de fijación para la puerta, de doble pared
> Capacidad de carga:	Máx. 25 kg.

Medidas de montaje



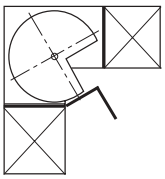
Color	Nº de ref.
Blanco	541.45.765

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

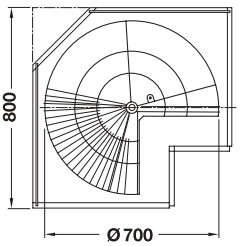
Canastos giratorios 3/4 de cuerpo

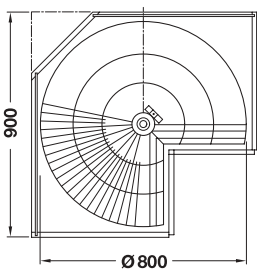




> Aplicación: Herraje giratorio para rincón de 900 x 900 mm
> Ejecución: Acero cromado; pieza de soporte de plástico, eje cilíndrico; canastos giratorios con contorno de rejilla y soportes de plástico
> Características: Fijación a través de tornillos
Bandeja giratoria individual
Regulación en altura de cada bandeja
Para colocar detrás de puerta
Altura mínima: desde 550 mm hasta 820 mm
Para ancho de módulo: 800 x 800 mm y 900 x 900 mm
Capacidad de carga: 20 kg por bandeja







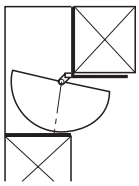
Volumen de suministro
2 Canastos giratorios con soporte
1 Eje cilíndrico

Para armario inferior, mm	Ø Cesta, mm	Nº de ref.
800	700	542.57.222
900	800	542.57.224

Empaque: 1 pieza

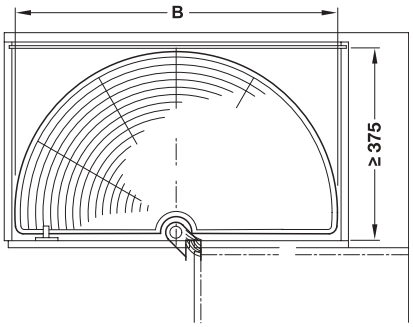
Herrajes giratorios para rinconeros





> Aplicación: Para puertas sobrepuestas
> Ejecución: Acero cromado; pieza de soporte en plástico, eje cilíndrico; canastos giratorios con contorno de rejilla y soportes plásticos.
> Montaje: Parte superior e inferior de agarre aplicado
> Características: Altura ajustable: 550 a 820 mm
Ancho mínimo de puerta: 440 mm
Capacidad de carga por bandeja: 15 kg

Montaje



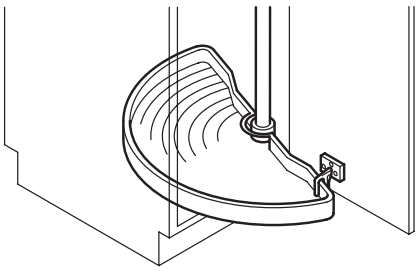
Volumen de suministro
2 Canastos giratorios con soporte
1 Eje cilíndrico

Para armario inferior, mm	Ø Cesta, mm	Nº de ref.
900	750	542.33.275

Empaque: 1 pieza

Arrastre para canasto giratorio





> Aplicación: Para extracción de bandeja inferior
> Ejecución: Plástico, color aluminio blanco, RAL 9006
> Montaje: Para atornillar a la puerta

Material	Nº de ref.
Plástico	541.19.283

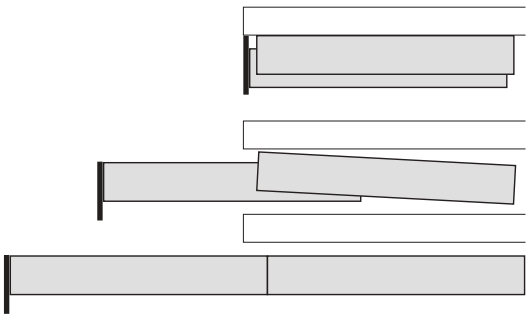
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Capacidad de carga 30 kg



Funcionamiento



Sin encimera



> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado con revestimiento plástico de color aluminio blanco, RAL 9006
> Ejecución:	Bajada automática del panel frontal al mismo nivel de la encimera auxiliar, con recubrimiento lateral del sistema de herrajes
> Para acho del cuerpo:	450-900 mm
> Capacidad de carga:	30 kg

Volumen de suministro
1 Herraje para mesa extraíble
1 Instrucciones de montaje

Profundidad interior del cuerpo, mm	Longitud de extracción, mm	Nº de ref.
Mín. 500	810	505.70.200

Empaque: 1 juego

Equipamiento para armario escobero Juego nº 2

> Equipamiento completo para organizar los materiales de limpieza





Fijación al techo



Fijación a la pared

> Aplicación:	En armarios escoberos
> Material:	Acero
> Acabado:	Cromado pulido
> Ejecución:	Con agujeros para tornillos
> Medidas (anch. x prof. x alt.):	Estantería para armario escobero: 355 x 175 x 872 mm, Regleta de ganchos: 350 x 30 x 50 mm
> Montaje:	para atornillar
> Distancia libre entre los estantes superior, centrales e inferior: 242 mm	

Volumen de suministro
1 Estantería para armario escobero
1 regleta de ganchos para fijación en el techo
1 regleta de ganchos para fijación en la pared

	Nº de ref.
Equipamiento para armario escobero-Juego nº 2	520.00.202

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje para armario escobero



> Ejecución: Acero cromado

Montaje		Nº de ref.
Lateral	350 x 43 x 49	520.04.207
Superior	350 x 44 x 48	520.04.252

Empaque: 1 pieza

Soporte de gancho



> Ejecución: Acero cromado brillante

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 90 x 45	541.93.551
340 x 90 x 45	541.93.550

Empaque: 1 pieza

CAD

Soporte colgante para copas



> Ejecución: Acero cromado brillante

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 105 x 65	541.93.211
340 x 105 x 65	541.93.210

Empaque: 1 ó 8 piezas

6

Equipamientos para muebles de cocina

→ Individual

Para grosores de mango de entre 23 - 28 mm



> Aplicación: Para puertas espesores de mando de 23-28 mm
> Material: Soporte: acero, rodillos: goma
> Ancho: 51
> Profundidad: 40
> Altura: 50
> Acabado: Soporte: galvanizado pulido/revestimiento Delta-Seal (inoxidable)
> Montaje: Para atornillar

Ejecución	Nº de ref.
Normal Espesor acero: 0,5 mm	520.10.009

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Cuádruple



> Material: Regleta: plástico, ganchos: acero
> Montaje: Para el atornillado oculto
> Volumen de suministro: Con material de fijación

Medidas (anch. x prof. x alt.) mm	Nº de ref.
318 x 27 x 75	520.44.700

Empaque: 1 pieza

Nota
Incluye material de fijación

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

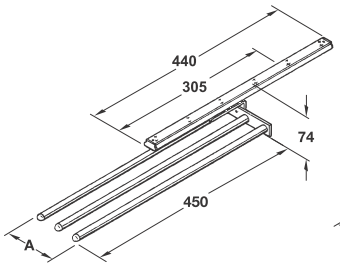
De 1, 2 ó 3 brazos



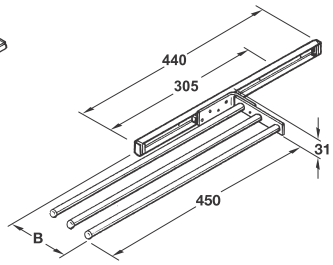


> Material:	Guía y tubos: aluminio, tapas de remate: plástico
> Ejecución:	Extraíble, ejecución con 2 y 3 brazos que pueden girarse 90º
> Longitud:	465 mm
> Longitud de extracción:	320 mm
> Montaje:	Para atornillar en un lateral o en el techo
> Volumen de suministro:	Con material de fijación

Medidas de montaje



Montaje arriba



Montaje lateral

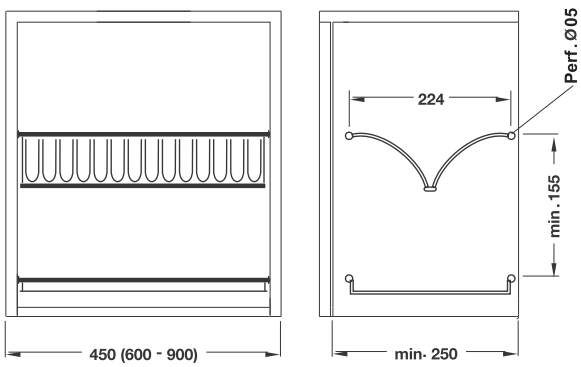
Toallero ejecución	Montaje arriba medida A, mm	Montaje lateral medida B, mm
De 3 brazos	110	138

Ejecución	Color	Nº de ref.
De 3 brazos	Cromo pulido	510.50.235

Empaque: 1 pieza

→ Escurridor de platos y vasos





> Material:	Porta platos, porta vasos y bandeja: acero inoxidable AISI 304
> Acabado:	Porta platos, porta vasos, bandeja: pulido
> Para armario inferior:	450 - 600 - 900 mm
> Prof. interior del cuerpo:	Mín. 250
> Montaje:	Rápido mediante clavijas de presión Ø 5 mm, mín. 250 mm

Volumen de suministro
1 Parrilla porta platos
1 Parrilla porta vasos
1 Bandeja extraíble
Sujetadores

Para módulo mm	Ancho interior del módulo mm	Nº de ref.
450	Mín. 405 - máx. 455	544.17.012
600	Mín. 555 - máx. 605	544.17.014
900	Mín. 855 - máx. 905	544.17.017

Empaque: 1 set

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

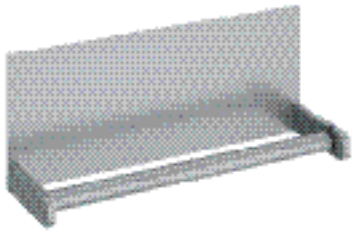


Elementos colocados independientemente de la altura y orientación en el panel magnético. Estos se pueden mover a nuevas posiciones en cualquier momento.

> Material: Acero
> Color: Gris perla oscuro

Información sobre pedidos
Por favor, consulte sobre la pared posterior en su proveedor local de placas magnéticas de acero inoxidable.

→ Portarrollos para toallas de hogar



> Versión: Parte trasera magnética

Medida (largo x profundidad x altura) mm	Nº de ref.
325 x 98 x 145	521.47.520

Empaque: 1 pieza

→ Porta cuchillos magnético



> Versión: Parte trasera magnética

Medida (alt. x diámetro) mm	Nº de ref.
320 x 14 x 40	521.47.540

Empaque: 1 pieza

→ Gancho magnético



> Versión: Parte trasera magnética
> Diámetro: 35 mm

Medida	Nº de ref.
Ø mm	521.47.590

Empaque: 1 pieza

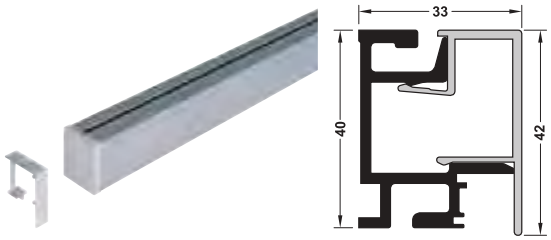
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema de riel de aluminio



> Diseño:	Pueden ser usados como componentes individuales
> Montaje:	Los elementos pueden engancharse en la cara superior o inferior del perfil de pared

→ Perfil de pared



> Material:	Aluminio
> Acabado:	Acero inoxidable
> Montaje:	Para montar en la pared

Volumen de suministro
2 Tapas laterales
1 Conector intermedio
1 Set de material de fijación

Longitud, mm	Nº de ref.
900	521.00.009

Empaque: 1 pieza

→ Toallero de barra



> Material:	Acero
> Color:	Gris titanio
> Montaje:	Para montar por debajo

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 77 x 46	521.01.571

Empaque: 1 pieza

→ Estante universal



> Material:	Acero
> Color:	Gris titanio
> Montaje:	Para montar por debajo
> Espacio:	350 x 107 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 110 x 140	521.01.520

Empaque: 1 pieza

→ Estante universal con marco



> Material:	Acero
> Color:	Gris titanio
> Montaje:	Para montar desde abajo
> Espacio de apoyo:	350 x 107 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 110 x 140	521.01.530

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Estante superior



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Superior

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 107 x 8	521.02.501

Empaque: 1 pieza

→ Portarollos de papel



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo
> Aplicación: Para rollos de hogar, ancho 295 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 155 x 120	521.01.510

Empaque: 1 pieza

→ Portarollos de folio



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo
> Aplicación: Para rollos de folio de aluminio, ancho 295 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 110 x 300	521.01.511

Empaque: 1 pieza

→ Soportes de gancho





> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo

Medida (ancho x prof. x alto) mm		Nº de ref.
85 x 44 x 38	Doble gancho	521.01.590
250 x 44 x 38	6 ganchos	521.01.591

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistemas de barra de tubo redondo



Modo de empleo



> Diversos accesorios se pueden colgar fácilmente.
> Un soporte decorativo determina la distancia a la pared.
> El tubo es acortable a la medida que se desee y se cierra con una pieza de terminación.
> Tapas de terminación evitan el deslizamiento accidental y rozaduras en la pared y tubo.

> Ejecución: Los componentes pueden posicionarse individualmente, tubo redondo sin soldadura

→ Tubo de borda

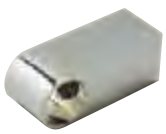


> Ø 16 mm sin costura
> Material: Acero

Longitud, mm	Nº de ref.
1000	522.65.212

Empaque: 1 pieza

→ Soportes de tubo



> Para Ø de tubo 16 mm para atornillar
> Fijación invisible o cubierta por debajo
> Material: Fundición de zinc

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	522.65.290

Empaque: 1 par

→ Tapa de terminación



> Para Ø de tubo 16 mm
> Material: Fundición de zinc, con espiga de plástico para embutir

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	522.65.295

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Bandeja multiuso simple



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
450 x 184 x 280	522.66.220

Empaque: 1 pieza

→ Bandeja multiuso doble



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
350 x 180 x 280	522.66.231

Empaque: 1 pieza

→ Bandeja para platos



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido, bandeja: blanca

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
260 x 630 x 280	522.66.222

Empaque: 1 pieza

→ Escurrecubiertos



> Material: Acero, Vaso: acero inoxidable

	Nº de ref.
	522.66.270

Empaque: 1 pieza

→ Portarrollo



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 160 x 250	522.66.260

Empaque: 1 pieza

→ Ganchos



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido, bandeja: blanca

Diseño	Nº de ref.
Simple	522.66.292
Doble	522.66.293

Empaque: 1 pieza

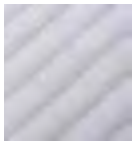
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tabla de planchar Ironfix

Aplicación en hoteles, casas particulares o departamentos de vacaciones.



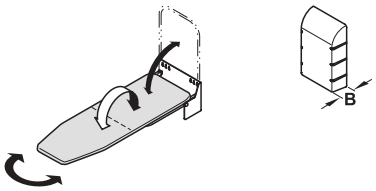
Posibles fundas:



Rayas grises

La funda de aluminio es de doble recubrimiento lo que la hace especialmente duradera, deslizante y reflectante del calor.
Las fundas de la tabla de planchar tienen una capa de espuma de 2 mm.

Vista general de los tipos

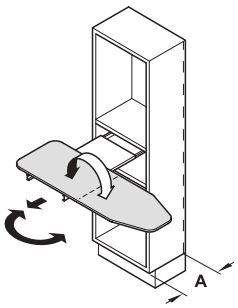
① 

B = Saliente con cubierta 140 mm

Montaje a pared (plegable)

Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.32

> Construcción compacta en la pared
> Posicionable en cualquier altura
> Girable hacia la izquierda y la derecha

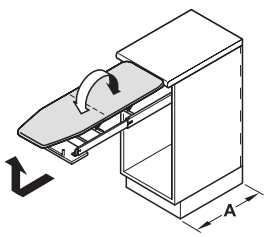
② 

A = Profundidad de cuerpo interior >350 mm

Montaje en un estante, sin frente

Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.32

> Girable por delante del frente del cuerpo
> Profundidad de montaje corta para muebles estrechos

③ 

A = Profundidad del cuerpo interior >500 mm

Montaje detrás del frente de un cajón

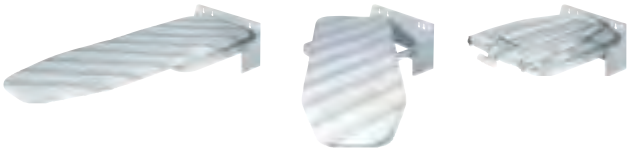
Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.33

> Al extraer la tabla se eleva a la altura de trabajo
> Al cerrar la tabla desaparece detrás del frente de cajón plegable
> Con dispositivo para enganchar una tabla de planchar para mangas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

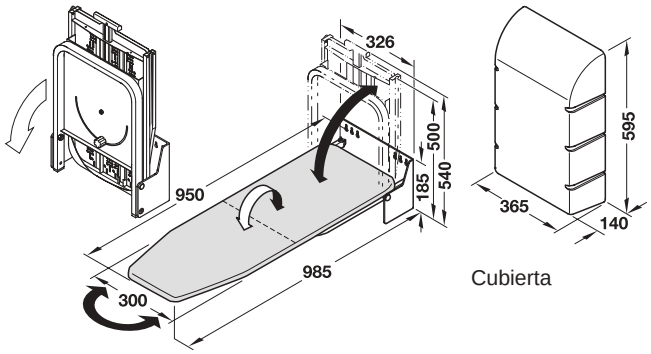
Tabla de planchar Ironfix
→ Para montaje en la pared (abatible)





> Material:	Herrajes: acero
> Acabado/color:	Piezas de herraje: con un revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
> Ejecución:	Montada completamente abatible, girable a 180º sin escalonamiento, puede fijarse con o sin cubierta

Montaje en la pared



Cubierta

Tabla con funda	Nº de ref.
A rayas grises	568.66.700

Empaque: 1 pieza

Cubierta

Material	Color	Nº de ref.
Plástico blanco	RAL 9016	568.66.790

Empaque: 1 pieza



Rayas grises

Vitaflex

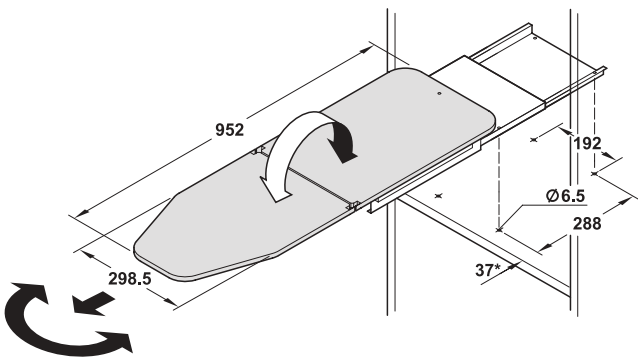
→ Montaje en un estante (sin frente)





> Material:	Herrajes: acero
> Acabado/color:	Herrajes con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
> Ejecución:	Plegable, girable 180º con posicionamiento en trama de 30º, premontada sin fijación para el frente
> Profundidad de montaje:	350 mm
> Altura de montaje:	125 mm
> Ancho de montaje:	540 mm

Montaje en el estante



* 40 mm en puerta/puerta abatible

Tabla con funda	Nº de ref.
A rayas grises	568.60.780

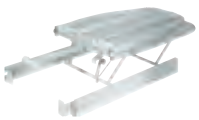
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Para montar detrás de frentes de cajón

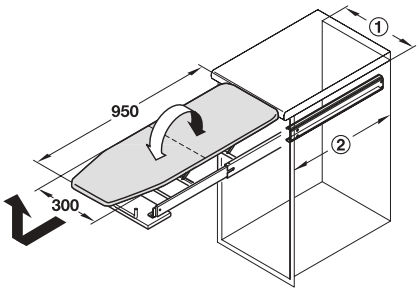






> Material:	Herrajes: acero
> Acabado/color:	Herrajes con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
> Ejecución:	Plegable, al extraer el cajón se despliega de forma automática el apoyo de la superficie de planchar, ajuste del ancho sin escalonamiento

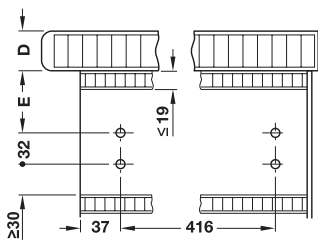
Montaje detrás del frente de un cajón



(1) Ancho interior 362-500 mm

(2) Profundidad del cuerpo interior >500 mm

Para montar la base de planchar a la misma altura con la encimera, tener en cuenta las siguientes medidas:



Med. D mm	20	30	40	50
Med. E mm	86	76	66	66

Tabla con funda	Nº de ref.
Rayas grises	568.60.710

Empaque: 1 pieza

Tabla de planchar para mangas para tabla montada detrás del frente del cajón

Vitaflex



> Material:	Herrajes: acero
> Acabado/color:	Con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
> Montaje:	Para enganchar en el soporte de la tabla de planchar, tipo frente de cajón

Tabla con funda	Nº de ref.
Rayas grises	568.61.700

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Alfombrilla antideslizante



> 1 rollo de 10 mts, de longitud, es suficiente para preparar aprox. 19 alfombrillas (515 x 500 mm)

> Material: Plástico
> Ancho: 500 mm
> Espesor: 1.3 mm



Moteada

Tabla con funda	Empaque, m	Nº de ref.
Moteada (en rollo)		
Blanco	10	547.90.737
Plata	10	547.90.537
Negro	10	547.90.637
Moteada (fraccionada)		
Blanco	2	547.90.738
Plata	2	547.90.539
Negro	2	547.90.639

Empaque: 1 pieza

Blanco



Plata



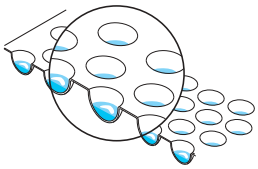
Negro

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Esterilla antihumedad para armario bajo pileta





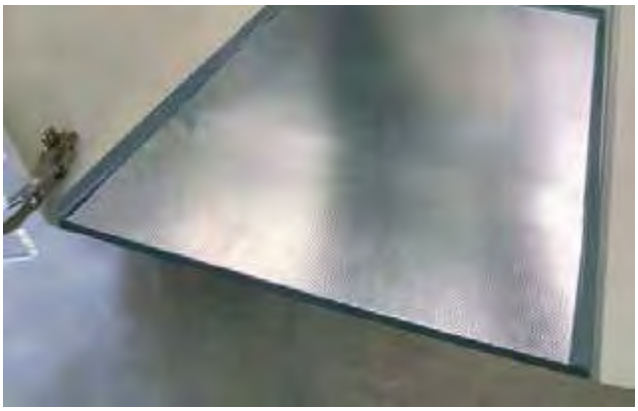


> Material: Plástico (PS)
> Color: Blanco
> Ejecución: Planchas con cavidades semiesféricas
> Características 6 litros de agua por m^2

Med. (L x A) mm	Nº de ref.
2000 x 580	547.91.704

Empaque: 1 pieza

Piso de aluminio



> Aplicación: Para revestir pisos de muebles bajo pileta
> Ejecución: Aluminio texturado, burlete de plástico gris

Volumen de suministro
1 Piso de aluminio
2 Burletes laterales
1 Burlete trasero

Para ancho de cuerpo, mm	(P x A) Sin burlete mm	Nº de ref.
600	570 x 550	547.99.911
800	570 x 750	547.99.913
900	570 x 850	547.99.914
1000	570 x 950	547.99.915
1200	570 x 1150	547.99.916

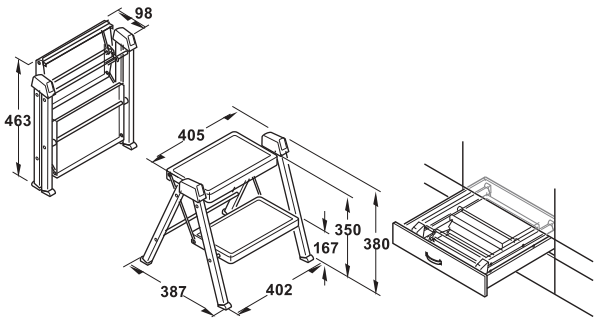
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

> Escalera plegable de fácil apertura
> Esterillas de goma antideslizantes, todos los puntos de apoyo proporcionando estabildad
> Peldaños antideslizantes de chapa de acero laminado







> Material:	Acero
> Ejecución:	Con 2 escalones de 200 x 300 mm, todos los puntos de apoyo tienen tapas de plástico color antracita
> Capacidad de carga:	150 kg

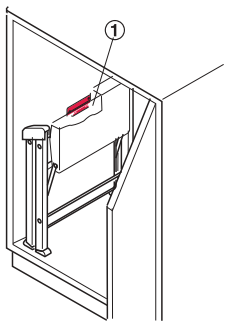
Volumen de suministro
1 Escalera plegable
Instrucciones de uso

Color	Nº de ref.
Antracita	505.04.310

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra para colgar
Para escalera plegable





(1) Escuadra para enganchar

> Material:	Acero
> Acabado:	Con revestimiento de plástico antracita
> Montaje:	Para atornillar

Medidas (W x D x H) mm	Nº de ref.
144 30 x 30	505.04.322

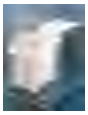
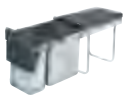
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

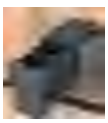
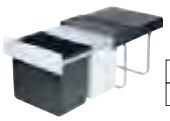
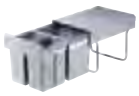
Recolectores de residuos para montaje detrás de frentes

Datos en litros ☐ Cuadrado ⛉ Redondeado ◯ Redondo

Ejemplo 17 | 8 / 8 — **Colector triple**
Contenido 1 x 17 L y 2 x 18 L

300 mm	 20 ►6.38  10 / 20 ►6.45  10 / 10 / 10 ►6.45		
400 mm	 10 10 / 20 ►6.45  10 / 10 20 ►6.46		
500 mm	 30 ►6.44  14 10 / 10 ►6.46	**600 mm**	 3x2,5 / 18 8 / 8 ►6.54
900 mm	 16 16 7,5 / 7,5 ►6.47	**1200 mm**	 12 12 5,5 / 5,5 12 ►6.47

Recolectores de residuos para montaje detrás de puertas giratorias

300 mm	 5 ►6.38  20 ►6.41  15 / 15 ►6.41  15 / 15 ►6.43  ►6.42		
400 mm	 20 ►6.49  ►6.39  14 / 14 ►6.42  18 / 18 ►6.42  8 8 / 16 ►6.43  15 ►6.39  11 ►6.38		
450 mm	 19 ►6.40		
500 mm	 10 19 ►6.48		

Soluciones adicionales

Montado en la mesada	 5 o 11 o 13 ►6.48	**Independiente**	 13 ►6.48	**Cubo multiuso**	

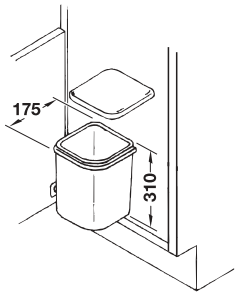
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cubo de basura sencillo

→ 5 litros



5



> Para ancho de cuerpo: Min. 300 mm
> Para profundidad interior del cuerpo: Min. 192 mm
> Montaje: Para atornillar en la puerta del armario
> Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda tapas de plástico gris/negro

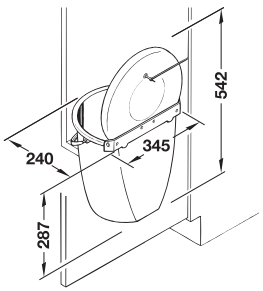
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
5	Plástico blanco	502.63.726

Empaque: 1 pieza

→ 11 litros



11



> Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
> Altura de montaje: Min. 340 mm
> Montaje: Para atornillar en la puerta del armario
> Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
11	Soporte, cubo y tapa: plástico blanco Pletina de sujeción: acero	500.07.746

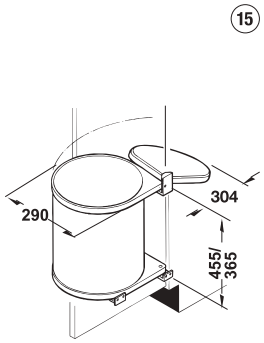
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 15 litros

3515-71 502.12.529





> Para ancho de cuerpo: Mín. 400 mm
> Instalación: Para atornillar en el costado lateral
> Fijación: Utilizable para la izquierda y para la derecha
> Medidas (Anch. x Prof. x Alt.): 290 x 304 x 365 mm
> Ángulo de apertura: 95°

Capacidad, L	Material	Modelo	Nº de ref.
15	Acero, recubrimiento con pintura en polvo blanca cubo: plástico negro tapa: plástico blanco	3515-00	502.12.729
	Acero inoxidable cubo: plástico negro tapa: plástico blanco	3515-01	502.12.023
	Acero, gris pizarra cubo y tapa: plástico negro	3515-71	502.12.529

Empaque: 1 pieza

→ 13 litros



> Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
> Montaje: Para atornillar al panel lateral
> Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda

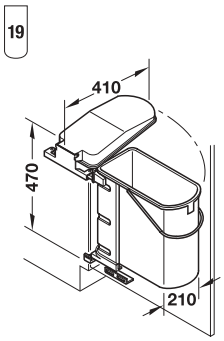
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
13	Metal, color plata laqueado Cubo y tapa: plástico negro	502.01.923

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 19 litros





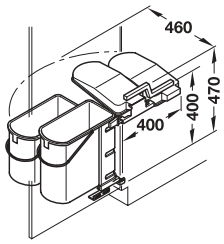
> Para ancho de cuerpo:	Min. 450 mm
> Montaje:	Para atornillar del costado lateral
> Fijación:	Aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura		
19	Plástico gris aluminio	502.00.507

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 10 y 1 x 19 litros





> Para ancho de cuerpo:	Min. 500 mm
> Montaje:	Para atornillar del costado lateral
> Fijación:	Aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
1 x 10 y 1 x 19	Soporte: acero con revestimiento de plástico gris, cubo y tapa: plástico gris	502.50.032

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 20 litros



> Para ancho de cuerpo:	400 mm
> Tipo de extracción:	Extracción parcial (extracción manual)
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble
> Medidas:	242 x 422 x 380 mm

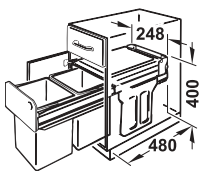
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Para ancho de cuerpo de 400 mm, con arrastrador		
20	Acero, color plata con revestimiento de plástico Cubo y tapa: plástico gris grafito	502.43.317

Empaque: 1 pieza

→ 2 x 15 litros



15
15



> Para ancho de cuerpo:	Min. 300 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa (extracción manual)
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

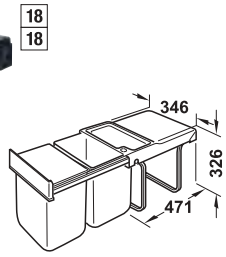
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
2 x 15	Soporte: acero color plata con revestimiento de plástico, cubo y tapa: plástico gris	502.70.252

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 18 litros





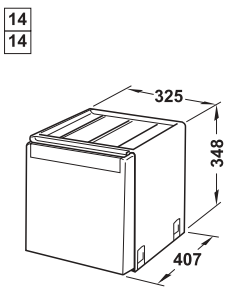
> Para ancho de cuerpo:	Mín. 400 mm
> Tipo de extracción:	Extracción parcial (extracción manual)
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
2 x 18	Soporte: acero, con revestimiento de plástico color plata Cubo: plástico gris y negro Tapa: plástico negro Panel de tirador: plástico gris	502.70.220

Empaque: 1 pieza

→ 2 x 14 litros





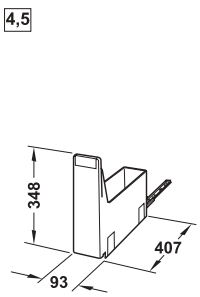
> Para ancho de cuerpo:	Min. 400 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
2 x 14	Carcasa: plástico negro, Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico gris	502.76.300

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 4,5 litros





> Aplicación:	Como complemento para guardar productos de limpieza

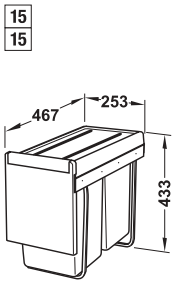
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
1 x 4,5	Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico negro	502.76.301

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 2 x 15 litros



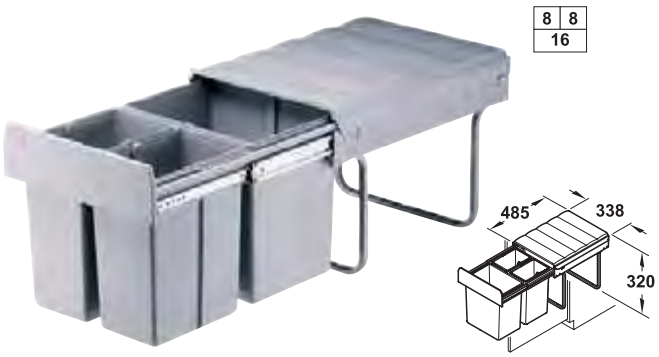


> Para ancho de cuerpo:	Min. 300 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa (extracción manual)
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
2 x 15	Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico gris Panel de tirador y tapa: plástico negro	502.76.508

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 16 y 2 x 8 litros



> Para ancho de cuerpo:	Min. 400 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa (extracción manual)
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
1 x 16 y 2 x 8	Soporte: acero Cubo: plástico gris	502.67.750

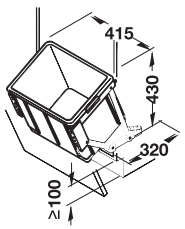
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 30 litros



30



> Para ancho de cuerpo: Min. 500 mm
> Montaje: Para atornillar en la base y frente del mueble
> Ejecución: Con 2 resortes de tracción
> Medidas (AxPxA) Cubo: 400 x 300 x 339 mm

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura		
30	Herraje de volquete: acero blanco aluminio, RAL 906, con revestimiento de plástico, cubo: plástico gris	502.05.706

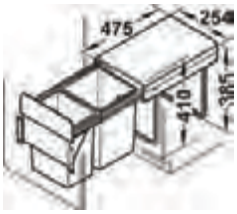
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ 1 x 20 y 1 x 10 litros



10
20



> Para ancho de cuerpo:	Min. 300 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

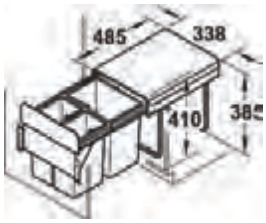
Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
Min. 300 mm	1 x 20 y 1 x 10	502.92.020

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 20 y 2 x 10 litros



10 10
20



> Para ancho de cuerpo:	Min. 400 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa
> Montaje:	Para atornillar a la base del mueble

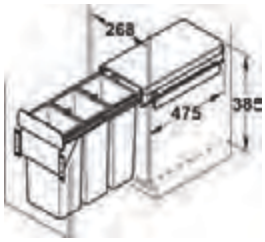
Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
Min. 400 mm	1 x 20 y 2 x 10	502.92.030

Empaque: 1 pieza

→ 3 x 10 litros



10
10
10



> Para ancho de cuerpo:	Min. 300 mm
> Tipo de extracción:	Extracción completa
> Montaje:	Para atornillar en el lateral
> Espesor de la pared lateral:	19 mm

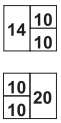
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
3 x 10	Cubo: acero inoxidable Soporte y tapa: plástico antracita	502.93.030

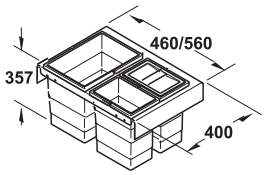
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Cargo Matrix Box P, 1 x 14 y 2 x 10 litros / 1 x 20 y 2 x 10 litros







> Para ancho de cuerpo:	500 ó 600 mm
> Aplicación:	Para enganchar en el sistema de cajones Häfele Matrix Box P, 92 mm con varilla
> Material:	Marco, tapa de sistema: Acero, cubo: Plástico gris
> Ejecución:	Con marco, cubierta y marco estabilizador
> Espesor de la pared lateral	16 ó 19 mm (con pieza distanciadora)
> Longitud nominal:	400 mm
> Altura:	Cubo: 350 mm

Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
500	1 x 14 y 2 x 10	502.03.562
600	1 x 20 y 2 x 10	502.03.563

Empaque: 1 pieza

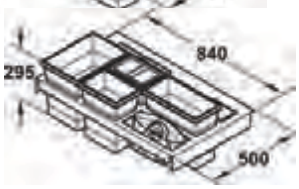
Nota de pedido
Por favor pedir por separado el sistema de cajones Matrix Box P50 kg y la varilla longitudinal.

→ Separato Matrix Box P, 1 x 18 y 2 x 8 y 3 x 2.5 litros









> Para ancho de cuerpo:	600 ó 900 mm
> Aplicación:	Para insertar en sistema de correderas con chasis lateral Häfele Matrix Box P, altura 92 mm con riel
> Material:	Marco: Acero, gris, cubo: Plástico gris
> Ejecución:	Con marco, tapa para residuos orgánicos, juego para barrer y cubo multifunción 12 litros
> Grosor del panel lateral	16 ó 19 mm (con pieza distanciadora)
> Longitud:	500 mm
> Altura:	Cubo: 295 mm

Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
600	1 x 18, 2 x 8 y 3 x 2.5	502.03.593

Empaque: 1 pieza

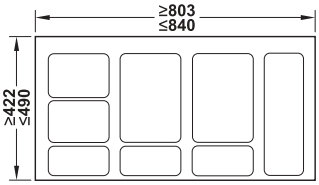
Nota de pedido
Por favor pedir por separado el sistema de cajones Matrix Box P92 mm y 50 kg Matrix y la varilla longitudinal.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Separato Matrix Box P, 1 x 18 y 2 x 8 y 3 x 2.5 litros





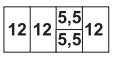


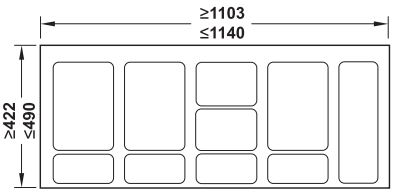
> Para ancho de módulo:	Min. 900 mm
> Altura de montaje:	300 mm
> Montaje:	Para montaje en cajones
> Aplicación:	Para aplicar en cajones con lateral doble pared y de extracción total
> Ejecución:	Con 3 bandejas transparentes

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Colector para residuos cuádruple		
2 x 16 litros 2 x 7,5 litros	Balde y tapa: plástico gris aluminio Bandeja de piso: plástico gris plata	502.49.543

Empaque: 1 pieza







> Para ancho de módulo:	Min. 1200 mm
> Altura de montaje:	230 mm
> Montaje:	Para montaje en cajones
> Aplicación:	Para aplicar en cajones con lateral doble pared y de extracción total
> Ejecución:	Con 4 bandejas transparentes

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Colector para residuos quíntuple		
3 x 12 litros 2 x 5,5 litros	Balde y tapa: plástico gris aluminio Bandeja de piso: plástico gris plata	502.49.525

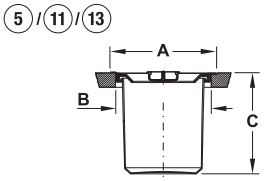
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Para montaje en mesada

→ 5 litros / 11 litros / 13 litros



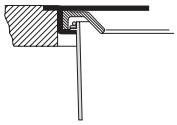


> Montaje: Para encajar de manera enrasada o sobrepuesta
> Material: Plástico o aluminio, en 5 litros: con anillo de acero inoxidable, en 11 y 13 litros: con anillo de acero inoxidable y anillo de goma blanda, tapa: acero inoxidable

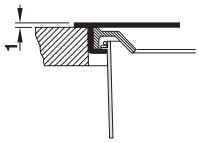
Capacidad, L	Medida A, mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Nº de ref.
Cubo: plástico negro				
5	237	205	230	502.94.002
11	310	280	300	502.94.000
13			350	502.94.001
Cubo:aluminio				
5	237	205	230	502.94.003

Empaque: 1 pieza

Montaje



Montaje enrasado



Montaje sobrepuesto

Cubo de basura independiente para baño y WC

13



Alpaca



Grafito



Negro

> Ejecución: Con base más ancha, tapa con pedal, con cubo extraíble, cubo de plástico negro
> Material: Acero
Cubo: plástico negro
> Altura: 425 mm
> Diámetro: 300 mm

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
13	Alpaca	502.96.200
	Grafito	502.96.500
	Negro	502.96.300

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Piletas de cocina Häfele

Descubra las piletas de cocina empotradas de montaje superior con diferentes diseños y cada una en 7 colores diferentes.

> Fácil de limpiar
> Insensible a las manchas
> A prueba de rayones
> Resistente al calor
> Efecto Lotus
> Duraderas
> Alta calidad
> Diferentes opciones de color
> Higiénicas y antibacterianas: evita la proliferación de bacterias potencialmente dañinas



Diseños

	Pileta House con superficie de drenaje	Pileta Horizon grande con superficie de drenaje	Pileta Magnum con escurridor y medio cuenco	Pileta Loft simple
AS01 Pileta de montaje superior				–
ASUS04 Pileta de montaje superior e inferior	–	–	–	

Colores


Blanco

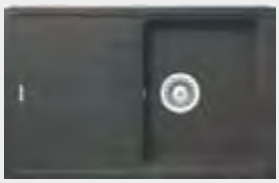

Beige


Caramelo metálico


Gris claro metálico


Antracita

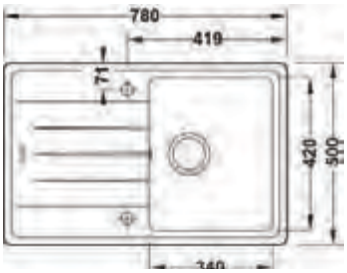

Negro metálico

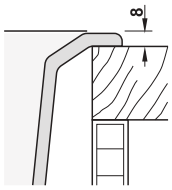

Negro mate

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ House - AS01S, con cuenco chico







> Medidas: Med. exterior: 780 mm x 500 mm
> Med. cuenco: 420 mm x 340 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 760/450 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

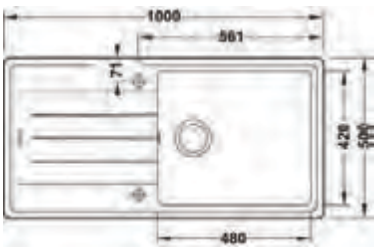
Volumen de suministro
Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

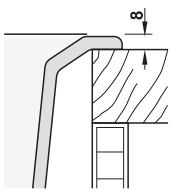
Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.740
Beige	570.34.446
Caramelo metálico	570.34.046
Gris claro metálico	570.34.540
Antracita	570.34.640
Negro metálico	570.34.246
Negro mate	570.34.340

Empaque: 1 pieza

→ Horizon - AS01L, con cuenco grande







> Medidas: Med. exterior: 1,000 mm x 500 mm
> Med. cuenco: 480 mm x 420 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 980/600 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

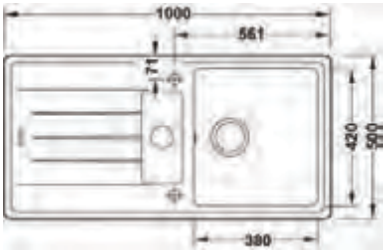
Volumen de suministro
Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

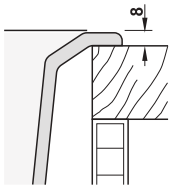
Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.32.730
Beige	570.32.436
Caramelo metálico	570.32.036
Gris claro metálico	570.32.530
Antracita	570.32.630
Negro metálico	570.32.236
Negro mate	570.32.330

Empaque: 1 pieza

→ Magnum - AS01B, con cuenco adicional







> Medidas: Med. exterior: 1,000 mm x 500 mm
> Med. cuenco: 480 mm x 420 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 980/600 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

Volumen de suministro
Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

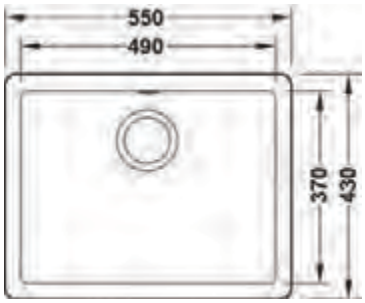
Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.750
Beige	570.34.456
Caramelo metálico	570.34.056
Gris claro metálico	570.34.550
Antracita	570.34.250
Negro metálico	570.34.256
Negro mate	570.34.350

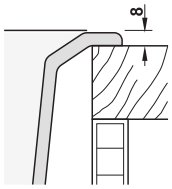
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Loft - ASUS04 Fregadero de montaje superior e inferior







> Medidas:	Med. exterior: 550 mm x 430 mm Med. cuenco: 490 mm x 370 mm x 200 mm
> Medidas de corte:	Montaje superior: 530 x 410 mm Montaje inferior: 490 x 370 mm
> Material:	Compuesto de cuarzo

Volumen de suministro
Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación empotrada y empotrada en la parte superior

Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.780
Beige	570.34.486
Caramelo metálico	570.34.086
Gris claro metálico	570.34.580
Antracita	570.34.680
Negro metálico	570.34.286
Negro mate	570.34.380

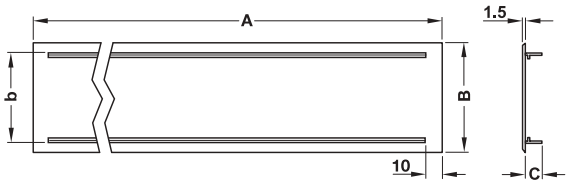
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Rejillas de ventilación
→ De aluminio, con nervaduras estriadas







> Material: Aluminio, material perfilado
> Superficie: Anodizado
> Ejecución: Cantos longitudinales biselados, nervadura pasante hasta el borde en logitud 2000 y 3000 mm
> Instalación: Para encajar a presión
> Perforación: 40 x 7,5 mm

Datos técnicos

Ancho B = 60 mm, B = 46 mm y C = 13,5 mm						
Longitud A mm	250	300	400	500	1000	2000
Longitud de nervadura mm	228	278	378	478	978	2000
Paso de aire cm²	60	71	95	118	245	735

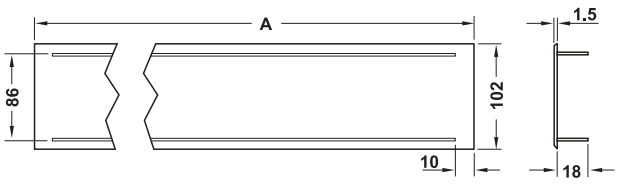
Longitud, mm	Imitación acero inox. E1/C31	Plata E6/EV1
250	575.20.011	575.20.911
300	575.20.012	575.20.912
400	575.20.013	575.20.913
500	575.20.014	575.20.914
1000	575.20.015	575.20.915
2000	575.20.016	575.20.916

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ De aluminio, con nervaduras lisas







> Material: Aluminio, material perfilado
> Superficie: Anodizado
> Ejecución: Cantos longitudinales biselados, nervadura pasante hasta el borde en logitud 2000 y 3000 mm
> Instalación: Para encajar a presión
> Perforación: 40 x 7,5 mm

Material	Acabado/Color	Medidas (L x A), mm	Nº de ref.
Aluminio, material perfilado	Anodizado color plata E6/EV1	250 x 102	575.13.916
		500 x 102	575.13.925

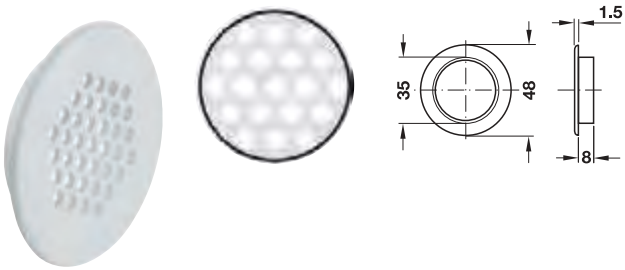
Empaque: 1 ó 10 piezas

Longitud A x Ancho mm	250 x 102	500 x 102
Medida de recorte mm	230 x 86	480 x 86
Paso de aire cm²	97	193

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Rejillas de ventilación, plásticas

→ Redonda, Ø 48 mm

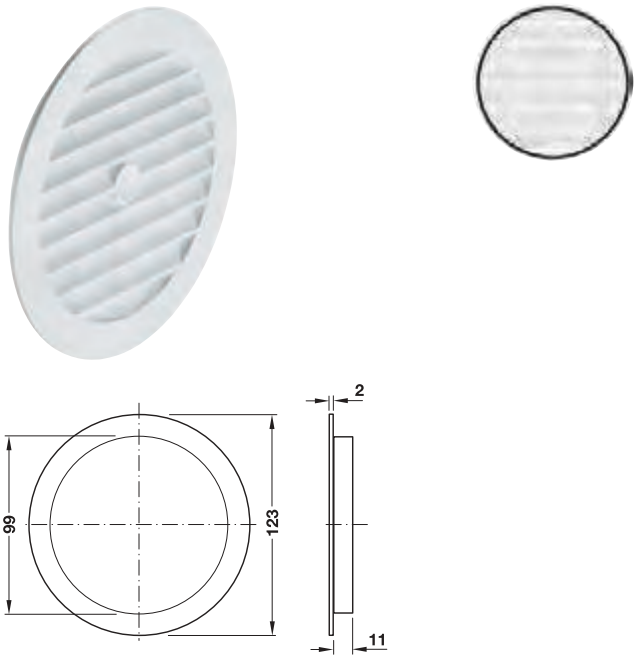


> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar

Material	Color	Paso de aire cm²	Nº de ref.
Plástico	Blanco	2,1	571.05.718

Empaque: 10 piezas

→ Redonda, Ø 123 mm

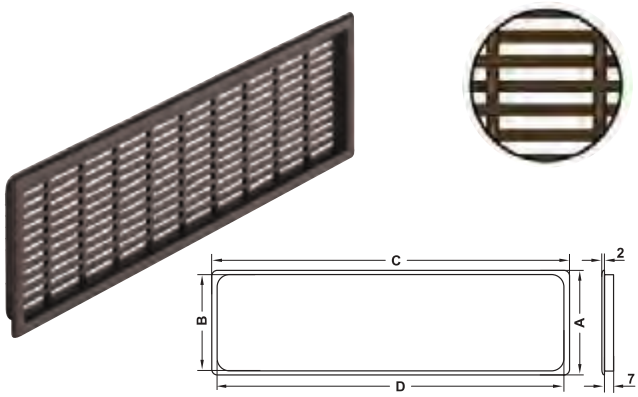


> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar, puede ser atornillada

Material	Color	Paso de aire cm²	Nº de ref.
Plástico	Blanco	28	571.67.718

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Rectangular



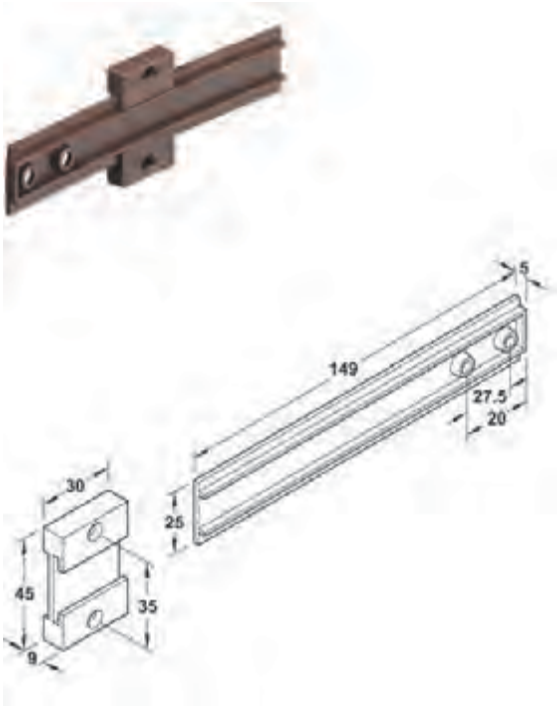
> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar
> Perforación: 15,2 x 2,1 mm

Color	Medida A mm	B mm	C mm	D mm	Paso de aire CM²	Nº de ref.
Blanco	40	35	149	144	19,5	571.55.316
	120	116	225	220	120	571.55.352
Marrón	120	116	225	220	120	571.55.558

Empaque: 10 piezas

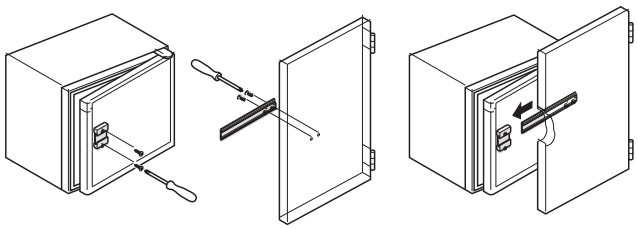
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagra de arrastre



> Aplicación:	Para unir la puerta del refrigerador, para empotrar con la puerta del mueble ya montada
> Material:	Plástico

Montaje



> Atornillar la guía en el lado exterior de la puerta del refrigerador.
> Abrir la puerta del refrigerador 90º.
> Atornillar el carril de forma horizontal en el lado interior de la puerta del mueble
> Deslizar el carril en la guía

Volumen de suministro
1 Bisagra de arrastre
4 Tornillos de fijación

Color	Nº de ref.
Marrón	568.16.007

Empaque: 1 pieza

Varillas de protección

> Aplicación:	Para mesadas y muebles de madera, laminado, cristal, granito, piedra, acrílico o pizarra
> Ejecución:	Resistencia térmica hasta 200º y a la humedad

→ Varillas de protección para encimeras





> Material:	Aluminio
> Color:	Acero inoxidable

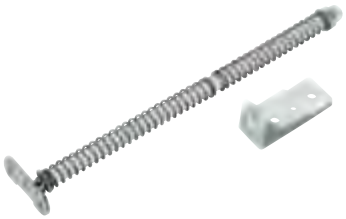
Volumen de suministro
1 Juego compuesto de 6 varillas de protección.

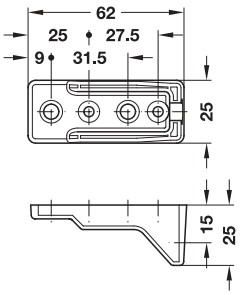
Longitud, mm	Montaje	Nº de ref.
300	Autoadhesivo	808.90.000
450	Autoadhesivo	808.90.001
600	Para atornillar	808.90.084

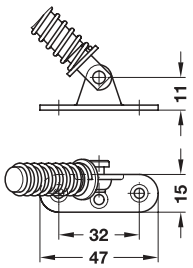
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Flap-Ex
Con gabinete de resorte en dirección de apertura y cierre









HOSPA ⌀ 4.0

VARIANTA ⌀5

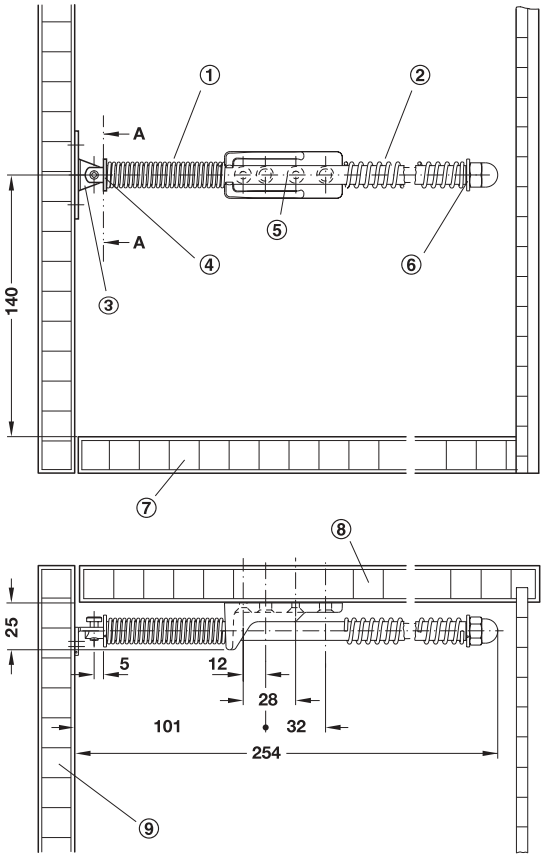
> Aplicación:	Especialmente apropiado para tapas abatibles frontales en muebles para baño y armarios de laboratorio
>Ángulo de apertura:	Aprox. 27°
> Material:	Acero, casquillo y soporte atornillable: plástico
> Terminación:	Niquelada, casquillo y soporte atornillable: blanco
> Montaje:	Para atornillar

> Medidas del frente de 1 Flap-Ex máx. 400 x 590 x 19 mm (ancho x alto x profundidad)
> Peso de carga máx.:5 kg.

Aplicación
Para la fijación de la tapa abatible frontal se requieren adicionalmente 2 bisagras de cazoleta y el vaivén (o pestillo) mini-latch. Una leve presión sobre la puerta y el herraje se abre por la fuerza del resorte. Para cerrar la tapa debe ser presionada hacia adentro del armario y será soportado por el vaivén (o pestillo).

Montaje

> Atornillar la escuadra de sujeción a la placa frontal.
> Atornillar el soporte atornillable a la pared lateral del cuerpo.
> Presionar la varilla redonda entre ambos resortes espirales adentro del soporte atornillable.



① Resortes espirales longitud 126 mm
② Resortes espirales longitud 90 mm
③ Escuadra de sujeción
④ Arandela
⑤ Soporte atornillable
⑥ Arandela
⑦ Piso
⑧ Pared lateral
⑨ Tapa abatible frontal

Volumen de suministro
1 Escuadra de sujeción
1 Varilla redonda con casquillo
2 Arandelas
2 Resortes espirales
1 Soporte atornillable

	Nº de ref.
Flap-Ex	365.52.708

Empaque: 1 pieza

Sugerencia para el pedido
Por favor solicitar bisagras de cazoleta y vaivén (o pestillo) mini-latch por separado.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Colgador oculto

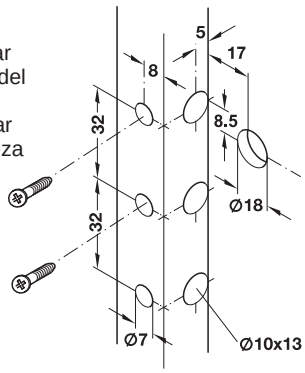
→ Para embutir a presión y atornillar, capacidad de carga 130 kg/par



> Material: Herrajes para colgar armarios: acero
> Acabado: Galvanizado
> Posibilidad de ajuste: Los tornillos de ajuste se pueden accionar desde adelante después del montaje
> El herraje para colgar el armario se monta de forma “invisible” detrás de la pared trasera (espacio libre necesario mín. 16 mm)

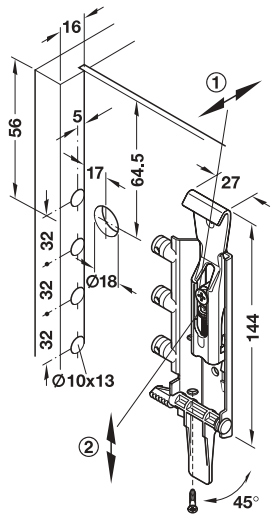
Montaje

> Por motivos de seguridad, montar el colgador en el tercio superior del armario.
> Para cargas muy pesadas: utilizar como mínimo 2 tornillos de cabeza avellanada (3,5 x 30 mm). El tornillo debe sobresalir del taco.



Para embutir a presión
Para montaje rápido con palanca



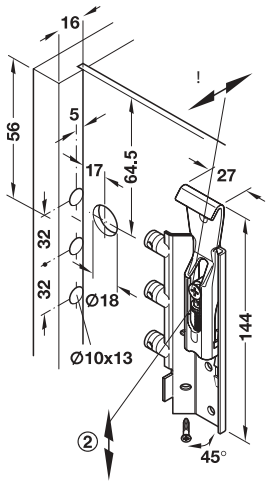


Montaje izquierda

Montaje derecha

Para embutir a presión
Para montaje rápido con tornillo



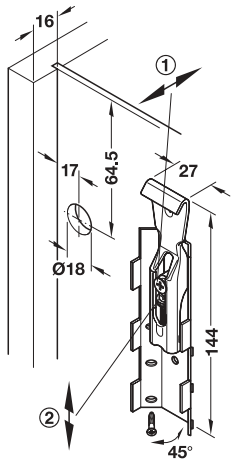


Montaje izquierda

Montaje derecha

Para atornillar





Montaje derecha

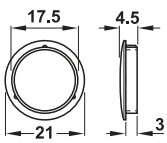
① Ajuste de profundidad, hueco disponible 20 mm
② Ajuste de altura 18 mm

Montaje		Montaje	Nº de ref.
Para embutir a presión	Para montaje rápido con palanca	Izquierda	290.21.901
		Derecha	290.21.900
Para atornillar derecha e izquierda		Izquierda o derecha	290.21.930

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Tapa embellecedora





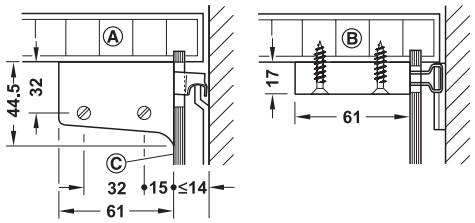
Material	Acabado	Nº de ref.
Fundición de zinc	Niquelado	290.21.690

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Capacidad de carga 150 kg/par
→ Para atornillar





Ⓐ Tablero superior
Ⓑ Tablero lateral
Ⓒ Tablero trasero

HOSPA ϕ 4.0

> Material: Plástico
> Montaje: A izquierda, a derecha o en el centro

Color	Nº de ref.
Blanco	290.00.740

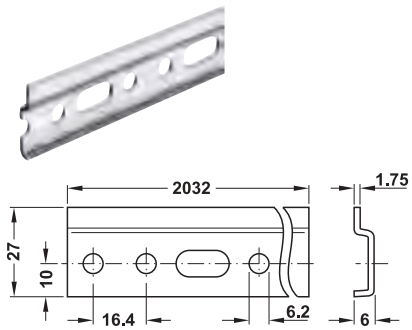
Empaque: 1 ó 100 piezas

Nota de pedido
Pedir por separado carril o placa de suspensión

Carril de suspensión
Para colgadores de armario

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

→ Longitud 2032 mm



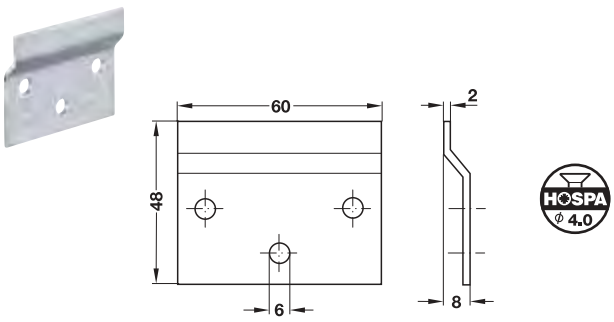
Longitud, mm	Nº de ref.
2032	290.10.900

Empaque: 1 pieza

Placas de suspensión
Para colgadores de armario

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

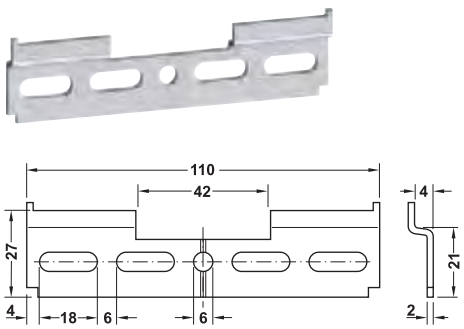
→ Longitud 60 mm



Longitud, mm	Nº de ref.
60	290.08.900

Empaque: 100 piezas

→ Longitud 110 mm, puede ser cortado a medida

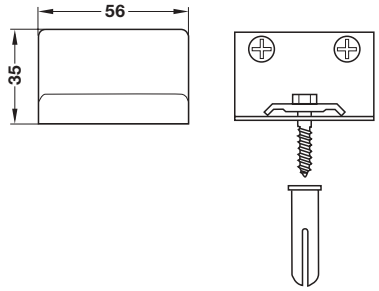


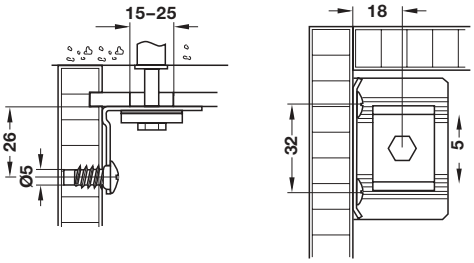
Longitud, mm	Nº de ref.
110	290.21.992

Empaque: 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Capacidad de carga máx. 90 kg/par





> Aplicación: A izquierda, a derecha o en el centro
> Montaje: Para atornillar
> Material: Acero galvanizado
> Posibilidad de ajuste: Altura 8 mm, lateral 8 mm
> Capacidad de carga 90 kg/par

Nota
Se incluyen tornillos y tarugos para instalación

Color de tapa embellecedora	Nº de ref.
Marrón	290.22.100
Blanco	290.22.700

Empaque: 10 piezas

→ Sistema de suspensión con cable de acero





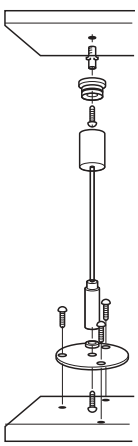
> Aplicación: Para suspender estantes de madera ó cristal
> Material: Acero, cable: acero inoxidable
> Acabado: Cromado
> Capacidad de carga: 20 kg con un montaje adecuado según DIN
> Longitud: Cable 1,000 mm
> Diámetro: Cable 1,5 mm
> Montaje: Para atornillar
> Ejecución: Cable acortacable

Volumen de suministro
1 Cable con 2 casquillos cobertores
1 Juego de material de fijación para un cable
1 Instrucciones de montaje

Aplicación	Nº de ref.
Para suspender estantes de madera	828.56.000

Empaque: 1 pieza

Montaje



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

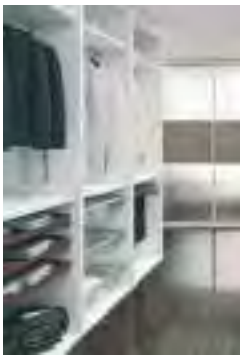
HÄFELE



EQUIPAMIENTOS PARA HOGAR Y DORMITORIOS

M **7.1**

Equipamiento de armarios y vestidores



Espejo, orientable/extraíble.....7.4
Sistemas extraíbles para armario 7.5
Barras articuladas 7.7,7.8
Barras de armario 7.9
Soportes para barras de armario 7.10
Percheros 7.11
Colgador para corbatas, cinturones
y pantalones 7.12, 7.13, 7.14
Zapatero 7.15
Varillas para protección 7.14

Herrajes para camas, camas empotradas y abatibles



Camas empotradas abatibles
Herrajes para camas abatibles 7.16, 7.17
- Tavoletto, herraje para cama/escritorio 7.18
Herraje de seguridad 7.19
Herrajes para somier de camas
- Herraje de elevación con muelles..... 7.21
- Herraje de inclinación para somier articulado . 7.20
- Cubierta protectora 7.21

Herrajes giratorios



Giratorio 90°
80 kg 7.22

Giratorio 360°

- 50 kg 7.23
- 100 kg 7.23
- 150 kg 7.23

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Espejo extraíble orientable 180º

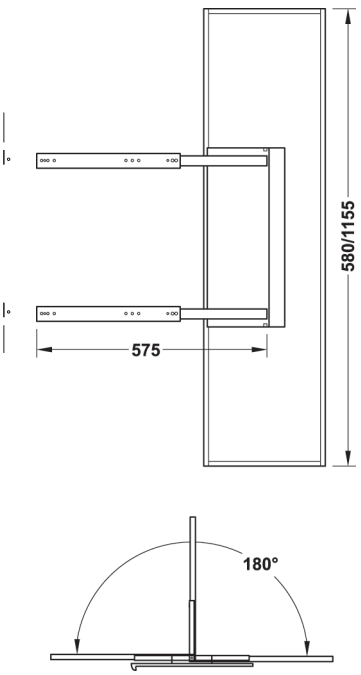


> Material:	Aluminio
> Acabado:	Anodizado color plata
> Longitud de extracción:	350
> Ancho:	450
> Profundidad:	38

Altura mm	Nº de ref.
1155	805.75.290
565	805.75.291

Empaque: 1 pieza

Montaje



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Equipamiento para armarios

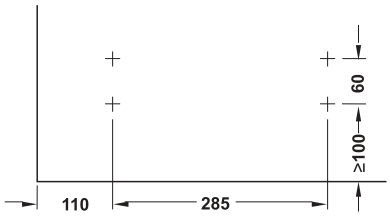
→ Sistema de marcos

Para cesta extraíble, zapateros, pantaloneros y pantaloneros con cesta

Los artículos se suministran como unidad completa: marco con accesorios para enganchar incluídos







> Modelo:	Marco extraíble sobre guía de bolas
> Material:	Marco: alumino, cesta: acero, esquinas: plástico
> Acabado:	Marco: anodizado color plata, cesta: cromo pulido
> Color:	Escuadras: color plata
> Grosor de la pared lateral:	16-18 mm
> Profundidad interior del cuerpo:	482 mm
> Altura interior del cuerpo:	200 mm
> Capacidad de carga:	30 kg
> Tipo de extracción:	Extracción parcial
> Montaje:	Para atornillar en la pared lateral del armario

Cesta extraíble



Para ancho de cuerpo mm	Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Tamaño de la cesta (anch x prof x alt) mm	Nº de ref.
600	564 x 475 x 155	484 x 435 x 118	805.93.801
700	664 x 475 x 155	584 x 435 x 118	805.93.802
800	764 x 475 x 155	684 x 435 x 118	805.93.803
900	864 x 470 x 130	784 x 435 x 118	805.93.404

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Zapatero extraíble



Para ancho de cuerpo mm	Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Tamaño de la cesta (anch x prof x alt) mm	Nº de ref.
600	564 x 475 x 152	484 x 435 x 115	805.93.871
700	664 x 475 x 152	584 x 435 x 115	805.93.872
800	764 x 475 x 152	684 x 435 x 115	805.93.873

Empaque: 1 pieza

Pantalonero extraíble

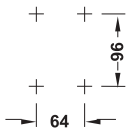


Para ancho de cuerpo mm	Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Utilizable para	Nº de ref.
700	664 x 475 x 82	9 pantalones	805.93.812
800	764 x 475 x 82	11 pantalones	805.93.813

Empaque: 1 pieza

→ Pantalonero extraíble central





Esquema de taladro

> Modelo:	Para 11 pantalones, extraíble, con guía de bolas
> Material:	Barra: acero, tirador: plástico
> Acabado:	Percha: cromo pulido
> Color:	Plata
> Tipo de extracción:	Extracción parcial
> Montaje:	Para atornillar en el techo

Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Nº de ref.
320 x 467 x 113	805.93.240

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Barras articuladas Super y Super Pro

Para montaje en la pared lateral, capacidad de carga 12,5 y 18 kg

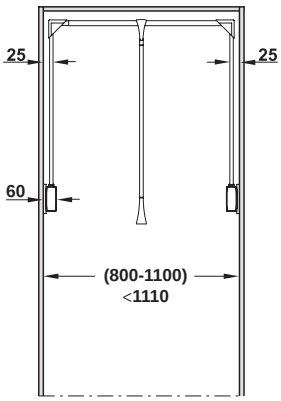
Vitaflex

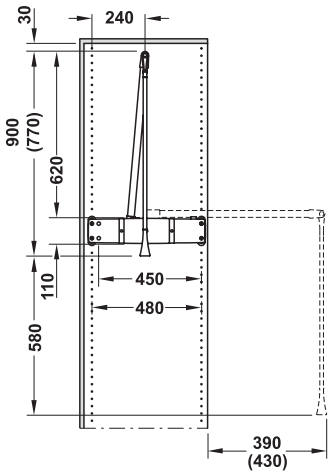


Super



Super Pro





> Ejecución: La barra articulada Super Pro puede ser cortada
> Material: Acero, carcasa, piezas para atornillar y de unión: plástico
> Montaje: Para atornillar a la pared lateral, en cremalleras de taladros de 32 mm, separadas 480 mm o 450 mm de distancia entre centros de los taladros horizontales
> Material de fijación va incluido en el volumen de suministro

Color	Para ancho interior cuerpo, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
Super			
Aluminio blanco carcasa, barra de tracción, piezas para atornillar y de unión: gris	80 - 1100	12,5	805.24.950
Super Pro			
Aluminio blanco carcasa, piezas para atornillar y de unión: gris	≤ 1100	18	805.24.961

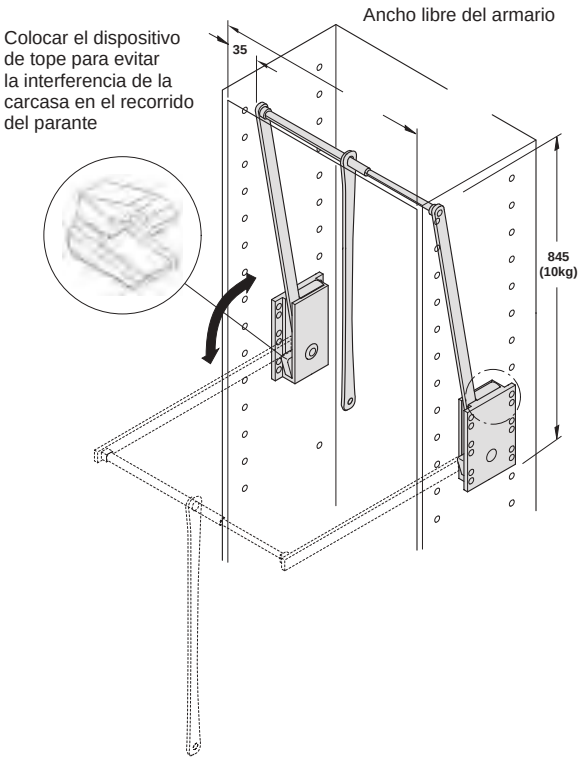
Empaque: 1 juego

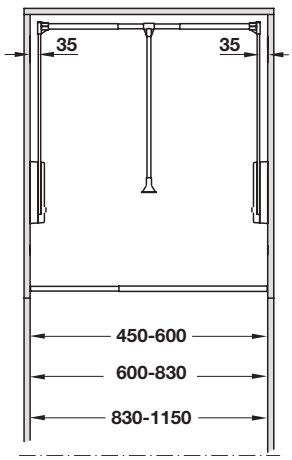
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Barra articulada

Para montar en la pared lateral, capacidad de carga 10 kg







> Material: Brazo y barra: acero, barra de tracción, carcasas, piezas de unión: plástico
> Para ancho interior cuerpo: 1150 mm
> Capacidad de carga: 1,6 -10 kg
> Montaje: Para atornillar en la pared lateral
> Material de fijación va incluido en el volumen de suministro

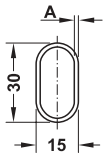
Acabado/Color	Ancho, mm	Nº de ref.
Negro, brazo y barra: niquelado	450-600	805.35.241
	600-830	805.35.242
	830-1150	805.35.243

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Barra de armario OVA 30 x 15 mm





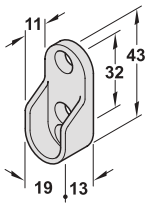
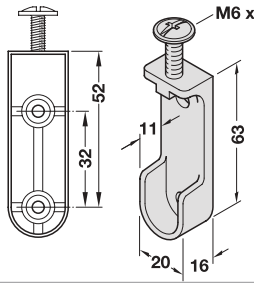
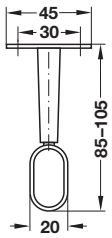
Longitud, mm	Espesor de material A, mm	Acabado/Color	Nº de ref.
Aluminio, tubo extruido			
3000	0,5	Anodizado natural	**801.03.221**

Empaque: 20 piezas

Soporte para barra de armario OVA 30 x 15 mm	►M 7.9
Soporte central para barras de armario	►M 7.9

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Soporte para barra de armario OVA 30 x 15 mm

	Ejecución	Empaque	Nº de ref.
Fundición de zinc, niquelado			
  	Para atornillar en el tablero lateral, con 3 agujeros para atornillar	100 piezas	803.33.757
  	Para atornillar bajo el estante, con 2 agujeros para atornillar tornillo M6 x 28 incluído en el volumen de suministro	1 pieza	803.32.721
Soporte central para barra de armario, fundición de zinc, cromado			
  	Para atornillar bajo el estante, ajustable en altura (85- 105 mm)	1 pieza	802.07.200

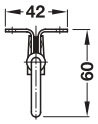
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Percheros

→ Para atornillar debajo de un estante o en el techo

Capacidad de carga 4–8 kg, longitud 260–410 mm





HOSPA ϕ 4.0

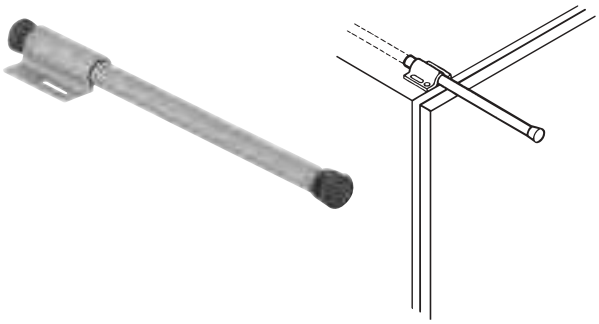
> Ejecución: Extraíble, con guía deslizante de plástico
> Material: Acero
> Acabado: Niquelado

Longitud, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
260	8	807.61.771
310	6	807.61.772
360	5	807.61.773
410	4	807.61.774

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Para atornillar en el techo

Longitud 225 mm



> Ejecución: Extraíble
> Material: Soporte y barra: aluminio, Tapas: plástico
> Color: Tapa: negro
> Diámetro del tubo: 13 mm

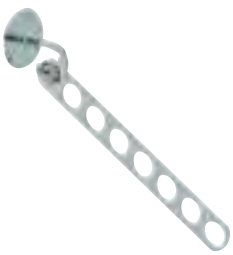
Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	808.61.233

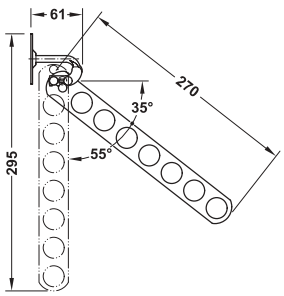
Empaque: 1 pieza

Para atornillar a la pared lateral, abatibles

> Ejecución: Abatible
> Material: Acero
> Capacidad 5 kg de carga
> Placa para atornillar, diámetro 60 mm

→ Longitud 295 mm





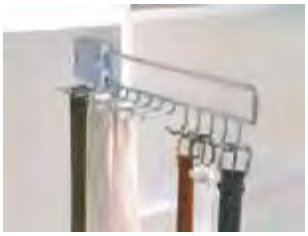
Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	805.43.200

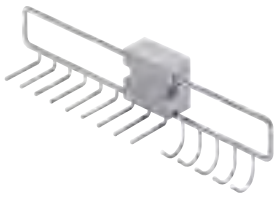
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Corbatero, colgador para cinturones y pantalonero

→ Extraíble, para 9 corbatas y 5 cinturones





> Ejecución: Con soporte deslizante y pieza distanciadora para compensar la medida entrante de la puerta, con soportes antideslizantes
> Material: Soporte extraíble: acero, bloque de fijación y pieza distanciadora: plástico
> Acabado/Color: Soporte extraíble: cromado pulido, bloque de fijación y pieza distanciadora: plateado
> Montaje: Derecha e izquierda
> Material de fijación va incluido en el volumen de suministro

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
74 x 455 x 118	807.41.211

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Extraíble para 31 corbatas





> Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
> Apto para 31 corbatas
> Montaje: A la derecha e izquierda
> Características: Extraíble

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 78 x 81	807.61.900

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para 7 cinturones





> Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
> Apto para 7 cinturones
> Montaje: A la derecha e izquierda
> Características: Extraíble

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 65 x 46	807.61.930

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para polleras, pantalones y corbatas





> Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
> Apto para 25 corbatas, 4 pantalones o 4 faldas
> Montaje: A la derecha e izquierda
> Características: Extraíble y abatible

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 215 x 81	807.61.960

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para polleras y pantalones





> Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
> Apto para 4 pantalones o 4 polleras
> Montaje: A la derecha e izquierda
> Características: Extraíble y abatible

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 215 x 81	807.61.950

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Pivot para 7 pantalones, ancho 430 mm





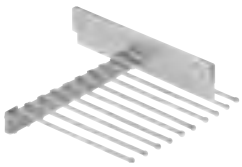
> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido
> Montaje: A la derecha e izquierda

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
430 x 430 x 75	805.46.201

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble, para 10 pantalones, ancho 465 mm





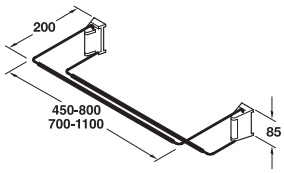
> Material: Acero
> Acabado: Acero cromado pulido, tapa de guía acero con revestimiento plástico blanco
> Montaje: A la derecha e izquierda

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
465 x 480 x 100	805.45.204

Empaque: 1 pieza

→ Soporte para zapatos, ajustable





> Ejecución: Acero cromado, piezas para atornillar en plástico negro
> Para atornillar
> Regulable a distintos anchos

Largo, mm	Nº de ref.
450-800	807.61.290
700-1100	807.61.291

Empaque: 1 pieza

Varillas de proteción

> Aplicación: Para mesadas y muebles de madera, laminado, cristal, granito, piedra, acrílico o pizarra
> Ejecución: Resistencia térmica hasta 200º y a la humedad

→ Varillas de proteción para encimeras





> Material: Aluminio
> Color: Acero inoxidable

Volumen de suministro
1 Juego compuesto de 6 varillas de protección

Largo, mm	Montaje	Nº de ref.
300	Autoadhesivo	808.90.000
450	Autoadhesivo	808.90.001
600	Para atornillar	808.90.084

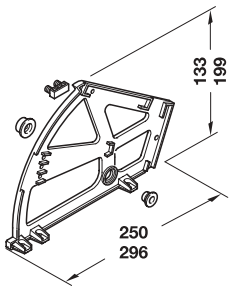
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Herraje abatible con 1 ó 2 compartimientos





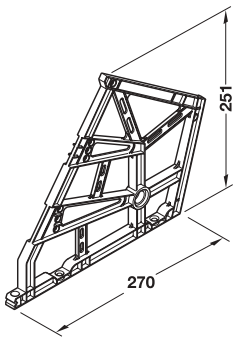
> Aplicación: Para montar en armario
> Material: Plástico
> Color: Blanco

Ejecución	Nº de ref.
Con 1 compartimiento	892.14.719
Con 2 compartimientos	892.14.742

Empaque: 1 par

Herraje abatible con 3 compartimientos





> Aplicación: Para montar en armario
> Ejecución: Con 3 compartimientos, con amortiguación opcional integrada
> Material: Plástico
> Profundidad de montaje: ≥ 310 mm

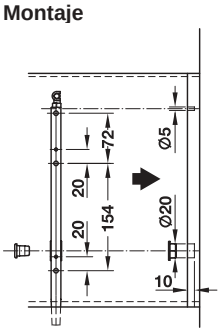
Volumen de suministro
Por favor pedir por separado el amortiguador de puerta.

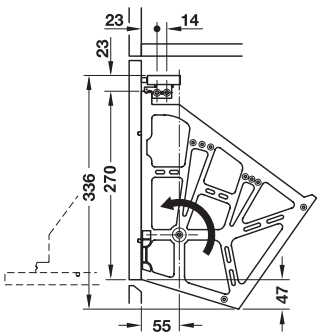
Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	892.14.253

Empaque: 1 par

Nota
Espesor de material para estante intermedio = 10 mm
Ancho de montaje interior = medida interior - 25 mm
Altura para el fondo ≥ 150 mm

Montaje





Amortiguador de puerta ►M 4.86

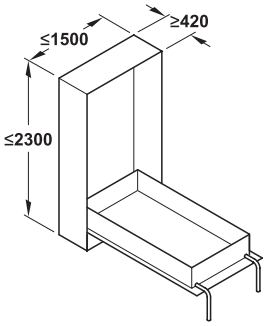
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

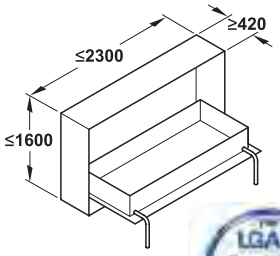
Herraje para camas abatibles Bettlift

Para camas abatibles según los requerimientos del cliente



Montaje longitudinal

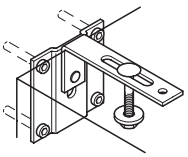




Información de pedido
Peso de la cama = peso total de marco de la cama, elástico, colchón y ropa de la cama

> Material:	Acero
> Acabado:	Con recubrimiento de polvo
> Color:	Negro, RAL 9011

Nota



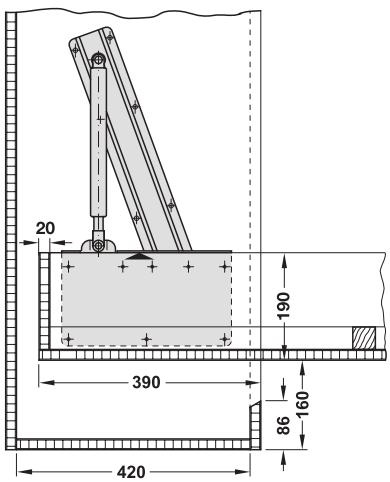
Generalmente, las camas empotradas abatibles se deben asegurar contra el vuelco según EN 1129. Asegurarse de que la base es adecuada para la fijación de los herrajes de seguridad.

Recomendación de construcción	
Grosor de material marco de la cama y cuerpo	20 mm
Altura interior del cuerpo	Longitud de colchón + 170 mm
Ancho de cuerpo interior	Ancho de colchón + 94 mm

Para una construcción de doble cama se deben montar dos marcos de la cama uno al lado del otro.

→ Para montaje longitudinal





> Peso de la cama:	Máx. 100 kg.

Volumen de suministro
1 Par de herrajes para camas abatibles con cojinete y pernos de soporte para muelles de gas
2 Herrajes de seguridad (seguro antivuelco)
1 Juego de material de fijación
1 Instrucción de montaje

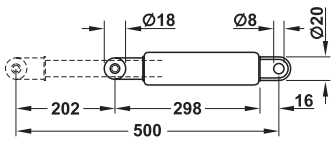
	Nº de ref.
Herraje para camas abatibles longitudinal	271.95.203

Empaque: 1 juego

Información de pedido
Para el correspondiente peso de cama por favor pedir 2 muelles de gas y 1 par de patas plegables.

Muelle de gas





> Ejecución:	Pretensado con banda elástica

Peso de la cama, kg	Fuerza de empuje, N	Nº de ref.
50	900	271.99.220
60	1100	271.99.266
70	1300	271.99.300
80	1500	271.99.346
90	1700	271.99.382
100	1900	271.99.410

Empaque: 1 pieza

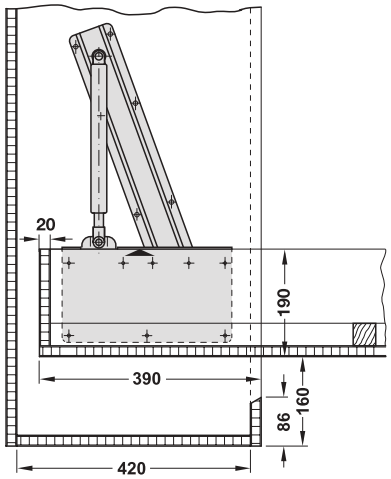
Información de pedido
Ejemplo: Si el peso de la cama es de 100 kg se deben pedir 2 muelles de 100 kg.

Herrajes de seguridad ►M 7.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Para montaje transversal





> Peso de la cama: Máx.80 kg.
> Material: Acero
> Acabado: Recubierto con polvo sinterizado
> Color: Negro, RAL 9011

Volumen de suministro
1 Par de herrajes para camas abatibles con cojinete y pernos de soporte para muelles de gas
2 Herrajes de seguridad (seguro antivuelco)
1 Juego de material de fijación
1 Instrucción de montaje

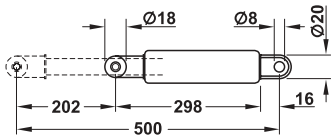
	Nº de ref.
Herraje para camas abatibles transversal	271.95.204

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Para el correspondiente peso de cama por favor pedir 2 muelles de gas y 1 par de patas plegables.

→ Muelle de gas





> Ejecución: Pretensado con banda elástica

Peso de la cama, kg	Fuerza de empuje, N	Nº de ref.
40	400	271.99.122
50	500	271.99.140
60	600	271.99.168
70	700	271.99.186
80	800	271.99.202

Empaque: 1 pieza

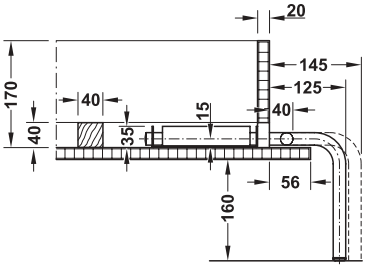
Nota de pedido
Ejemplo: si el peso de la cam es de 80 kg. se deben pedir 2 muelles de 80 kg.

→ Pata plegable









> Aplicación: Para apoyar la cama una vez abierta
> Material: Acero
> Acabado: Con recubierto de polvo
> Ejecución: Con placa de sujeción

Función
Las patas angulares se extraen al abrir la cama, se giran 90º y se vuelven a introducir hasta el tope para que queden fijas.

Montaje
Las placas de fijación de las patas angulares se atornillan en la parte de los pies del marco de la cama y en la parte interior del tablero frontal.
Para poyar la base, montar en todo el marco un listón de madera de 40 x 40 mm como mínimo.

Color	Nº de ref.
Placa de fijación: negro, RAL 9011 Pata angular: gris, RAL 9006	271.95.361

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tavoletto, herraje para cama/escritorio

Para colchones 900/1400 mm de ancho



> Ahorro en espacio, ideal para usar como cama para invitados, residencia de estudiantes y clínicas.



Herraje para colchón
900 x 2000 mm



Herraje para colchón
1400 x 2000 mm





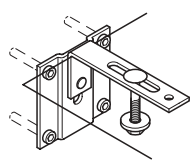


Recomendación de construcción		
Medidas de construcción, mm	**Tamaño del colchón, mm**	
	900 x 2000	**1400 x 2000**
A	1388	1768
B	1115	1588
C	1086	1188
D	944	1040
E	2170	2170
F	766	769
Altura máx. del colchón	305	286
Espacio por encima del escritorio en posición de cama	454	550

Las medidas de construcción se refieren a un espesor de pared lateral de 19 mm.

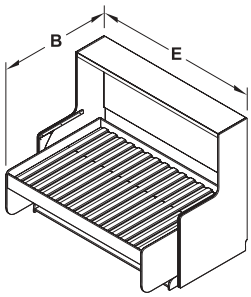
Nota
Para la construcción se encuentran disponibles datos CAD e instrucciones de montaje para descargar.
Sólo se garantiza la capacidad de funcionamiento del herraje si se cumplen las especificaciones de los datos CAD.

Información de pedido

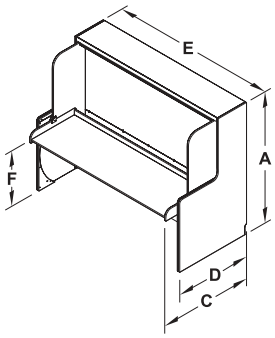


Generalmente, las camas empotradas abatibles se deben asegurar contra el vuelco según EN 1129. Por favor pedir por separado el herraje de seguridad. Asegurarse de que la base es adecuada para la fijación de los herrajes de seguridad.

Posición de cama



Posición de escritorio



> Material: Acero
> Color: Negro
> Comprobación de seguridad por LGA según DIN EN 1129

Tamaño de colchón, (A x L), mm	Volumen de suministro	Nº de ref.
Tavoletto, accesorios cama/escritorio		
900 x 2000	1 Conjunto completo de accesorios para 1 mueble sin material de montaje	271.97.300
1400 x 2000		271.97.301
Kit de tornillo		
900 x 2000	Material de fijación para un juego	271.97.395
1400 x 200		271.97.396

Empaque: 1 juego

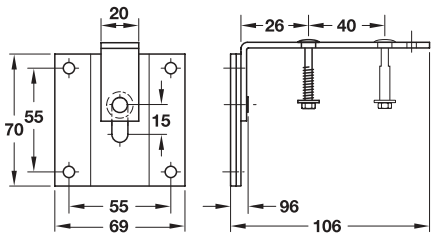
Herrajes de seguridad ►M 7.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje de seguridad

Para camas empotradas abatibles





> Aplicación: Como seguro antivuelco para camas abatibles
> Material: Acero
> Montaje: Para atornillar
> Material de fijación va incluido en el suministro

Acabado/Color	Nº de ref.
Con recubrimiento de polvo, negro grafito, RAL 9011	271.98.100

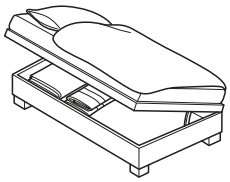
Empaque: 2 piezas

Herrajes para cama Bettlift ►M 7.18
Herrajes para cama/escritorio ►M 7.20

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje de inclinación con muelle

Para camas-nido y camas con marco abatibles



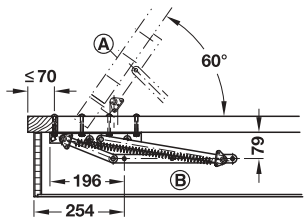


> Material: Acero
> Montaje: Para atornillar con tornillos pasantes de cabeza redonda, plana

→ Swing, para camas plegables y camas con cajones de guardado

Con marco abatible en sentido transversal





Ⓐ Superficie de cama plegable
Ⓑ Marco de la cama

> Ejecución: Con 2 muelles de tracción desenganchables
> Acabado: Galvanizado
> Para tamaño de colchón (An. x Lon.): ≤1000 x 2000

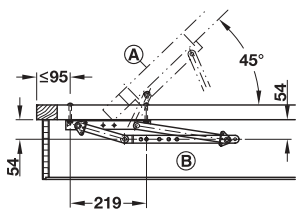
	Nº de ref.
Swing	274.50.915

Empaque: 1 juego

→ Swing-Away para camas plegables y camas con cajones de guardado

Con marco abatible de forma longitudinal y transversal





Ⓐ Superficie de cama plegable
Ⓑ Marco de la cama

> Ejecución: Con 4 muelles de tracción desenganchables
> Acabado: Galvanizado
> Para tamaño de colchón (An. x Lon.): ≤1000 x 2000

	Nº de ref.
Swing-Away	274.50.924

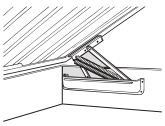
Empaque: 1 juego

Cubierta protectora ►M 7.20

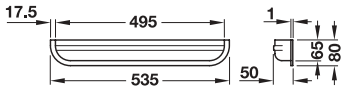
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cubierta protectora

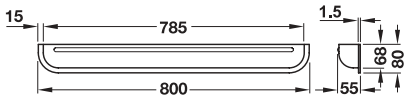




La cubierta protectora evita que llegue suciedad a la ropa de cama



Para Swing y Swing-Away



Para Swing-Away Super

- > Material: Plástico
- > Color: Blanco
- > Montaje: Para atornillar o grapar a los largueros del marco de la cama

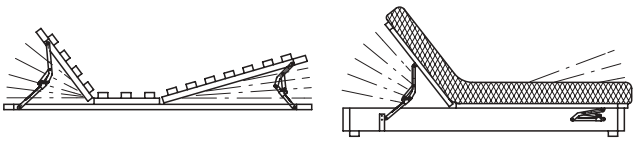
Aplicación	Long., mm	Nº de ref.
Para Swing y Swing-Away	535	274.50.193
Para Swing-Away Super	800	274.51.190

Empaque: 1 pieza

Herraje de elevación con retención

- > Aplicación: Para sommieres, camas plegables y camas matrimoniales
- > Ejecución: Con placas para atornillar
- > Material: Acero
- > Acabado: Cromado amarillo
- > Altura: Elevación máx. 300

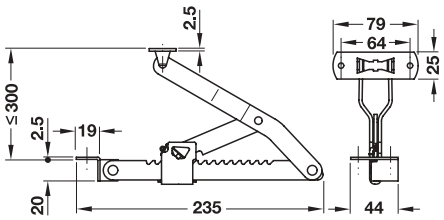
Posibilidad de ajuste



Múltiples posibilidades de ajuste de los herrajes de inclinación para sommieres articulados de sommiers, camas plegables y camas matrimoniales, así como en otros ámbitos de aplicación.
Nota
Elevar hasta el punto más alto antes de volver a la posición horizontal.

→ En 18 pasos





HOSPA ϕ 3.5

HOSPA ϕ 5.0

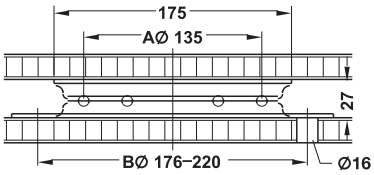
Altura, mm	Nº de ref.
Elevación: máx. 300	274.00.933

Empaque: 2 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Giratoria 90°
Capacidad 180 kg, a izquierda y derecha





A = Corona giratoria
B = Círculo de taladros

> Material: Acero
> Acabado: Natural
> Ejecución: Sistema de giro: retroceso a la posición inicial mediante muelle de acero, corona giratoria, con rodamiento de bolas

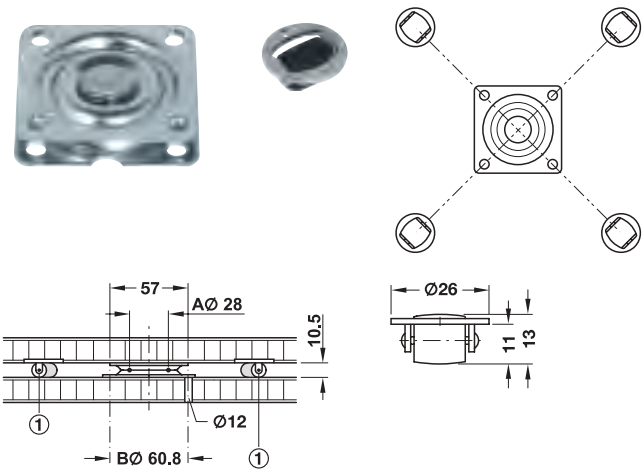
Med. (L x W x H) mm	Nº de ref.
175 x 175 x 27	646.15.023

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Girable 360°

Capacidad de carga 50 kg con rodillo de deslizamiento



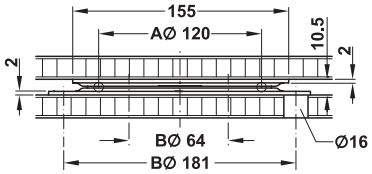
A = Corona giratoria
B = Círculo de taladros
① = Rodillo de deslizamiento

> Material: Herraje giratorio: acero, Ruedas: plástico
> Color: Rodillos: negro
> Ejecución: Corona giratoria: con rodamientos de bolas

Med. (L x A x Alt.) mm	Diámetro mm	Altura mm	Empaque piezas	Nº de ref.
Herraje giratorio				
57 x 57 x 10.5	-	10.5	1 ó 10	646.12.103
Rodillos				
-	26	13	4	646.11.016

→ Capacidad de carga 150 kg





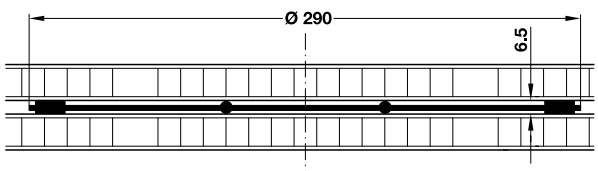
A = Corona giratoria
B = Distancia de agujeros

Med. (L x A x Alt.) mm	Acabado	Nº de ref.
155 x 155 x 10.5	Galvanizado	646.18.908

Empaque: 1 pieza

→ Capacidad de carga 100 kg





> Material: Plástico
> Color: Negro
> Ejecución: Corona giratoria: con rodamientos de bolas

Diámetro mm	Altura mm	Nº de ref.
292	6	646.19.381

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



GUIAS Y CORREDERAS PARA CAJONES

M **8.1**

Información

Matriz de uso para
- Guías correderas para cajones.....8.17

Información acerca de
- Häfele Matrix Box P..... 8.3
- Guías correderas para cajones y armarios extraíbles 8.18

Sistema de guías y laterales de cajón Matrix



Sistema básico
- Häfele Matrix Box P. 8.7

Sistema ampliado
- Frente para cajón interior 8.10
- Elevación lateral Matrix Box Panel 8.11
- Panel de cristal 8.12
- Varilla 8.13
- Cajón bajo fregadero Matrix Box 8.14
- Accesorios Matrix Box 8.15
- Fijación frontal 8.17
- Plantilla para trazar Matrix Box 8.17

Juego de plantillas para taladrar las guías al armario
- Plantilla para taladrar 8.17
- Campana para taladro 8.17

Sistema básico
- Häfele Matrix Box Slim A 8.21
- Häfele Matrix Box S..... 8.27

Guías para cajones









Guías para montaje (oculto)
- Extracción completa VAP30 ..... 8.32
- Extracción completa 8.33

Guías correderas de bolas
- Extracción completa 8.34, 8.35
- Extracción completa, con amortiguación 8.36
- Extracción completa, con apertura automática. 8.37
- Sobreextención 8.38
- Guía para ranura 8.39

Sistemas de guías para lateral del cajón con pared simple
- Guía para lateral de cajón, extracción parcial . 8.40
- Juego de varilla longitudinal 8.44

Mecanismos de amortiguación independientes .8.43

Guías de rodillos
- Extracción parcial 8.42

Cuberteros para cajones



Para lateral de cajón Matrix Box
- Cuberteros, plástico 8.45

Universal
- Cuberteros, para recortar..... 8.46
- Bandeja para cosmética..... 8.47
- Perfil de terminación lateral para cuberteros 8.48
- Divisiones de cajones 8.48

Guías para armarios extraíbles y desplazables



Guía para armarios extraíbles 8.49
Guía lineales 8.51

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Matrix Box P



Cajón/extraíble para la fijación frontal



Cajón interno/extracción interna

Matrix Box P, sistema de cajones Häfele, con un nuevo diseño para cocinas, salones, oficinas, baños, laboratorios y tiendas. Robusto, contemporáneo y fácil de instalar.

> Colores de tendencia atractivos
> Diseño aerodinámico
> Funcionamiento vertical del lado del cajón interno 90°
> Ajuste fino desde arriba

> Material: Acero
> Acabado/Color: Cajones laterales: en 5 colores
Corredera: Galvanizado
> Tipo de extracción: Extensión completa, con cierre suave integrado y mecanismos de cierre automático o con rodillo progresivo de cierre suave con presión para abrir para una acción de carrera suave.

Colores disponibles de los laterales del cajón

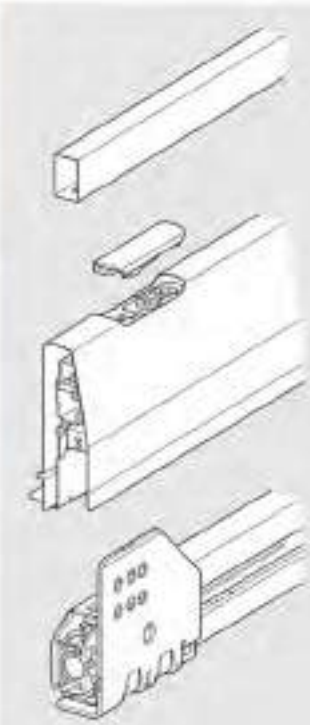
Blanco

Antracita metálico

Gris

Bronce marrón metálico

Plata



Tipos de apertura

Extensión completa con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático:
El cajón se abre manualmente. Cuando está cerrado, el cajón se frena mediante un mecanismo de cierre suave y fluído integrado en la corredera y luego se cierra automática y silenciosamente hasta su posición final.
Extensión completa con Push-to-Open Soft-Close:
El cajón se abre mecánica y automáticamente con un suave toque en cualquier parte del panel frontal sin tiradores. Un suave empujón en el panel frontal cierra el cajón y el Soft-Close integrado lo lleva automática y suavemente a la posición cerrada.
Rodillo progresivo para una acción de marcha suave:
Ambas variantes se basan en una extensión completa con rodillos progresivos, que es la garantía de un funcionamiento suave incluso si los cajones son completamente cargados.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Productos destacados

Usos universales

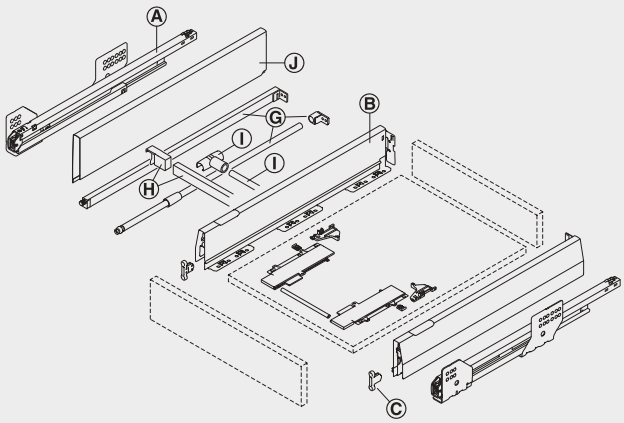


Con el lema “DEJA QUE LA VIDA TE LLEGUE”, Matrix Box P ofrece un sistema de corredera lateral de cajones contemporáneo, universalmente desplegable cuya modularidad y capacidad de despliegue universal transforma cualquier área, ya sea la cocina, el baño, la sala de estar, el laboratorio, la oficina o en tiendas en un área donde el cliente se sentirá inmediatamente cómodo y bien equipado.



Matrix Box P puede, gracias a su estructura básica bien pensada fácil y funcional de montar y ajustar.
Debido al mismo ancho de corte para el panel inferior y trasero se puede fabricar de forma racional y funcional aquí. A través de soporte de pared posterior premontado, el montaje de un Cajón Matrix Box P de forma rápida y sencilla desde el Mano. Además, montaje frontal sin herramientas y desmontaje y el ajuste que se puede hacer desde arriba Frente al esfuerzo de montaje con claridad.

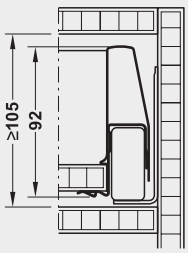
Componentes: cajón y extracción para la fijación frontal de la puerta

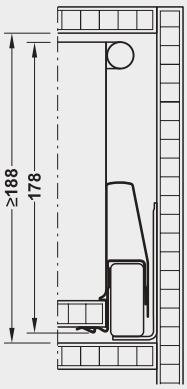


- Ⓐ Guía de cajón, opcional con cierre suave Push-to-Open Soft-Close
- Ⓑ Lateral del cajón con tapas
- Ⓒ Soporte de fijación frontal
- Ⓖ Set de varillas laterales, redondo/de bordes rectos
- Ⓗ Carril transversal y soporte rectangular
- Ⓘ Carril transversal y soporte de carril transversal redondo
- Ⓙ Panel lateral de extensión de altura
- Ⓚ Soporte de panel K y panel de vidrio lateral (no se muestra)
- Ⓛ Placa estabilizadora del panel frontal

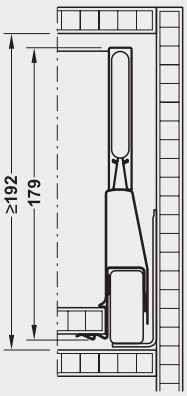
Diseño lateral del cajón: cajón extraíble para la fijación frontal de la puerta

Altura lateral del cajón 92 mm.





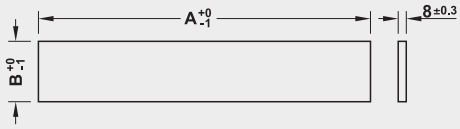
Con barandilla rectangular o redonda



Con soporte de panel

Diseño lateral del cajón: cajón extraíble para la fijación frontal de la puerta

Tire hacia afuera hacia la fijación frontal de la puerta

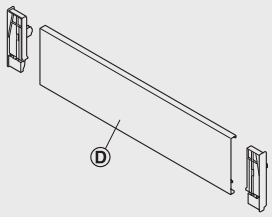


Longitud A = longitud nominal del corredor del gabinete - 45 mm
Altura B = 82 mm.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dimensiones de corte para panel

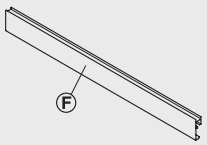
Cajón interno y extraíble interno



Ⓓ Panel: Ancho interno del gabinete - 9 mm

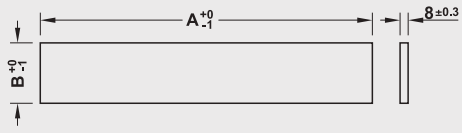
Dimensiones de corte para panel interno

Extracción interna



Ⓕ Panel interno:
Ancho interno del gabinete - 133 mm

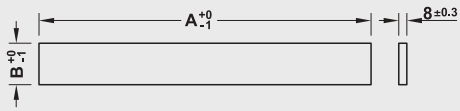
Dimensiones de corte para elementos de inserción frontal en combinación con el panel de inserción F



Ⓜ

Longitud A = ancho interno del gabinete - 94 mm
Altura B = 151 mm.

Dimensiones de corte para elementos de inserción frontal en combinación con el panel de inserción F

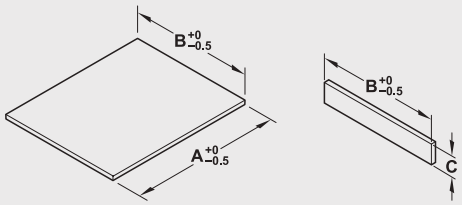


Ⓝ

Longitud A = longitud nominal del corredor del gabinete - 25 mm
Altura B = 48 mm.

Componentes: Cajón interno y extraíble interno

Piso Pared trasera Frente

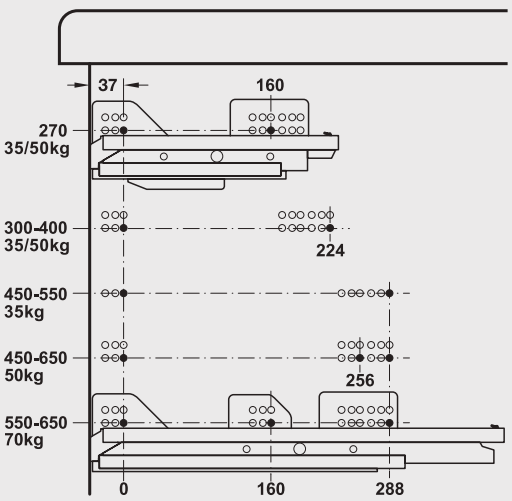


A = Longitud nominal - 3 mm
B = Ancho interior del gabinete - 62 mm
C = Altura

Perfil de cajón	Capacidad	Altura panel trasero C
92 mm	35/50/70 kg	69 mm
Varillas laterales/ extensión de panel lateral/soporte de panel	35/50/70 kg	157 mm

Patrón de perforación para gabinete

Para cajones de 92 mm de altura y 115 mm de altura



Cajón y extraíble:
3er perforación de tornillo

Cajón interno y extraíble:
Con panel de madera <19 mm: primer orificio para tornillo
Con panel de aluminio: segundo orificio para tornillo

Espacio frontal 1 mm

Nota:
La corredera de 35 kg tiene solo una perforación para tornillo de altura. Los agujeros de perforación inferiores en la corredera (50/70 kg) corresponden a la serie de agujeros perforados.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cálculo de las dimensiones del espacio interno del cajón

Ancho interno del cajón p. ej.:

Ancho externo del cuerpo	600 mm
- (2 x grosor de la pared lateral)	- (2 x 18 mm = 36 mm)
- (2 x dimensiones de instalación)	- (2 x 31 mm = 62 mm)
= ancho libre del cajón	= 502 mm

Ancho externo del cajón mm	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
Espesor de pared lateral mm	Ancho libre del cajón mm				
15	208	308	408	508	708
18	202	302	402	502	702

Profundidad del cajón libre, p. ej.:

Longitud nominal del carril para cuerpo	500 mm
- Medida del montaje	- 3 mm
- Espesor de pared	- 15 mm
= Profundidad libre del cajón	= 482 mm

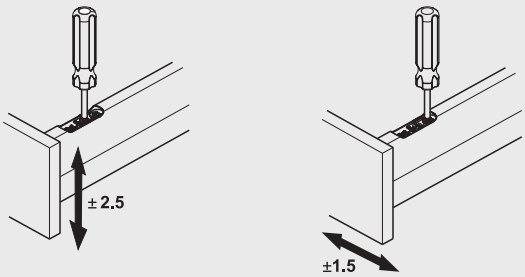
Profundidad interna del gabinete



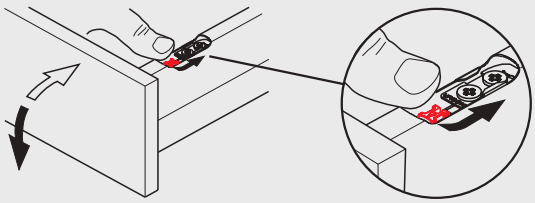
Mín. de profundidad del cuerpo libre = Longitud nominal NL + 3 mm

Facilidad de ajuste para altura lateral de cajón 90 mm y 115 mm

Altura conveniente y ajuste lateral desde arriba cuando instalado

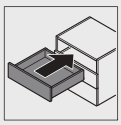


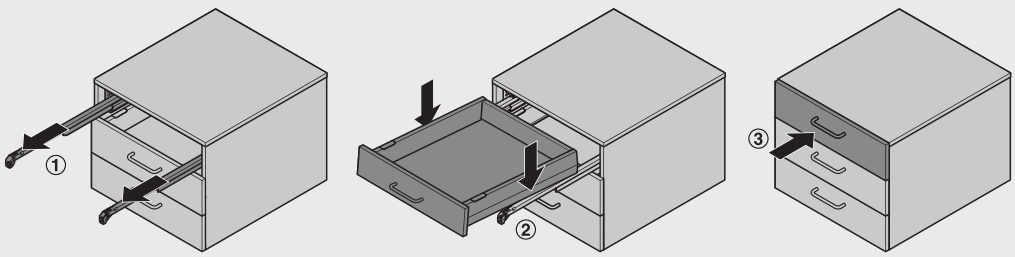
No se requieren herramientas para montar y quitar el panel

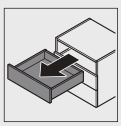


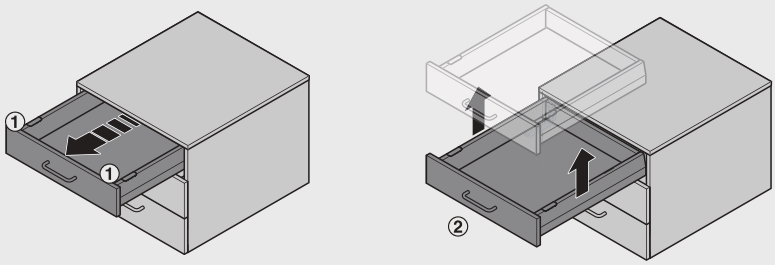
Nota: Ajuste lateral con cajones de 60/92 mm: lado derecho
Ajuste lateral con lados de cajón de 115 mm: ambos lados

Instalación y desmontaje del cajón.







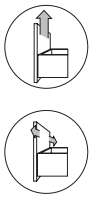


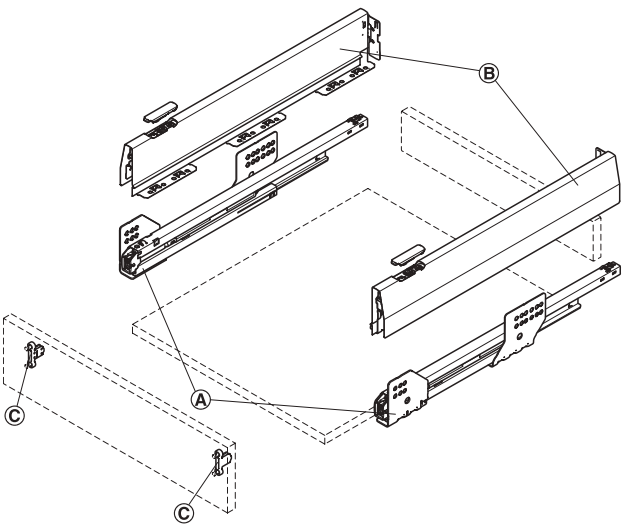
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistema Häfele Matrix Box P

Altura de perfil 92 mm

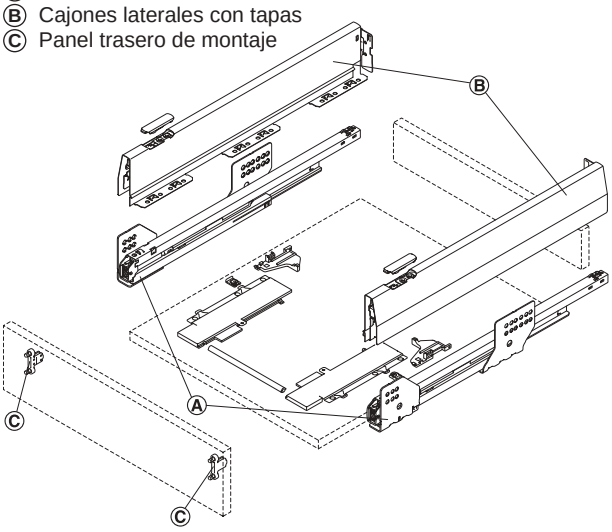






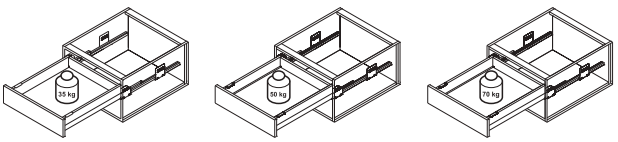
Con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático.

Ⓐ Guías
Ⓑ Cajones laterales con tapas
Ⓒ Panel trasero de montaje

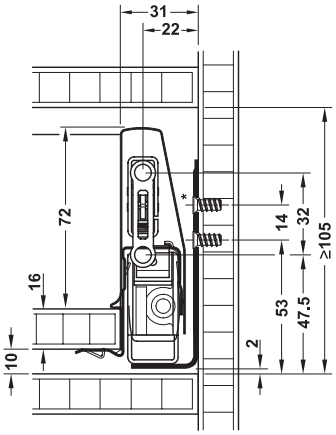


Con mecanismos Push to Open.

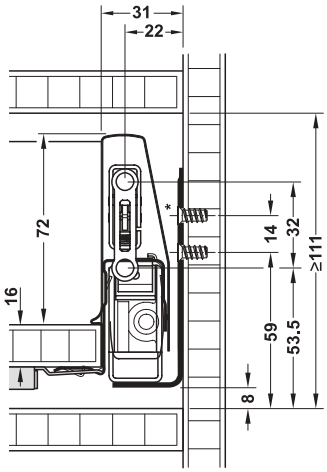
Ⓐ Guías Push to Open
Ⓑ Cajones laterales con tapas
Ⓒ Panel trasero de montaje



Altura de instalación interna

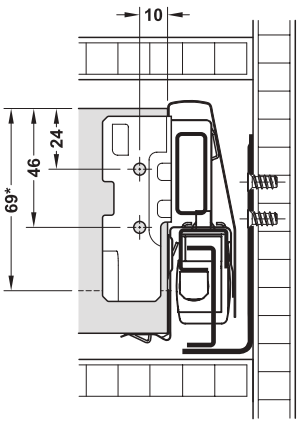


Con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático.



Con mecanismos Push to Open.

No se requiere el tornillo de fijación superior para juegos de cajones con capacidad de carga de 35 kg.



* Altura del panel posterior

> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Cajones laterales: con recubrimiento en polvo, Corredera: Galvanizado

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y fijación frontal para atornillar.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro
1 Juego de Laterales con Trasera integrada
1 Par de correderas Matrix Box
1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
2 Fijaciones frontales para atornillar



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 35 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P35, altura lateral del cajón 92 mm			
270	551.54.760	551.54.560	551.54.330
300	551.54.761	551.54.561	551.54.331
350	551.54.762	551.54.562	551.54.332
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm			
400	551.54.763	551.54.563	551.54.333
450	551.54.764	551.54.564	551.54.334
500	551.54.765	551.54.565	551.54.335

Empaque: 1 par

→ Set Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y fijación frontal para embutir.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro
1 Juego de Laterales con Trasera integrada
1 Par de correderas Matrix Box
1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
2 Fijaciones frontales para embutir



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 35 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P35, altura lateral del cajón 92 mm			
270	551.40.720	551.40.520	551.40.320
300	551.40.721	551.40.521	551.40.321
350	551.40.722	551.40.522	551.40.322
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm			
400	551.40.723	551.40.523	551.40.323
450	551.40.724	551.40.524	551.40.324
500	551.40.725	551.40.525	551.40.325

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Juego Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro
1 Juego de Laterales con Trasera integrada
1 Par de correderas Matrix Box
1 Juego de tapas plásticas embellecedoras



Longitud, mm	Blanco	Gris	Plata	Antracita
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm				
400	-	-	551.54.923	-
450	-	-	551.54.924	-
500	-	-	551.54.925	-
550	551.54.726	551.54.526	551.54.926	551.54.326
600	551.54.727	551.54.527	551.54.927	551.54.327
650	551.54.728	551.54.528	551.54.928	551.54.328

Empaque: 1 par

Nota:
los soportes de fijación delanteros © para el cajón no se suministran, pídalos por separado

→ Juego para cajón Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y función Push to Open integrada.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con mecanismo de cierre suave Smuso integrado y mecanismo de cierre, con Push to Open y montaje en panel trasero integrado.

Volumen de suministro
1 Juego de Laterales con Trasera integrada
1 Par de correderas Matrix Box
1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
1 Push to Open Cierre Suave
1 Varilla de sincronizado de 1200 mm



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm, para gabinete de hasta 1200 mm de ancho			
450	513.30.734	513.30.534	513.30.334
500	513.30.735	513.30.535	513.30.335

Empaque: 1 set

Nota
Los soportes de fijación delanteros © para el cajón no se suministran, pídalos por separado.
Barandilla, panel lateral de extensión de altura y soporte de panel adicionalmente disponibles. Solicite los componentes individuales por separado.
Para gabinetes de ancho > 800 mm, se recomienda utilizar también el soporte (N° de ref. 551.80.005) para la varilla de sincronización, solicite por separado.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Equipamiento opcional

→ Frente para cajón interior/dispositivo de extracción interior





HOSPA Ø 3.5

> Aplicación: Frente para cajón interior y dispositivo de extracción interior
> Material: Aluminio
> Montaje: Atornillar los soportes en el frente, insertar el panel con soporte en los laterales
> Ejecución: Acortable
> Altura: 95 mm
> Longitud: Ancho de cuerpo interior – 80 mm
> Espesor de la pared lateral: 16 mm

Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita metalizada
Para ancho de cuerpo de 600 mm			
488	553.61.611	553.61.911	551.61.311
Para ancho de cuerpo de 900 mm			
788	553.61.615	553.61.915	551.61.315
Para ancho de cuerpo de 1200 mm			
1088	553.61.619	553.61.919	551.61.319

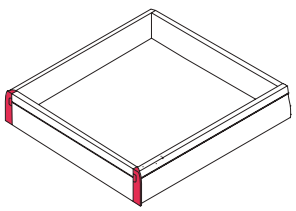
Empaque: 1 pieza

Soporte de frente para cajón interior Ⓔ

Para altura del marco 92 mm

HOSPA Ø 3.5





> Aplicación: Soporte del frente para cajón interior, une los laterales con el frente
> Material: Plástico
> Montaje: Insertar el frente sobre los laterales
> Altura: 97 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	553.61.692
Gris	551.61.592
Antracita metalizada	551.61.392

Empaque: 1 par

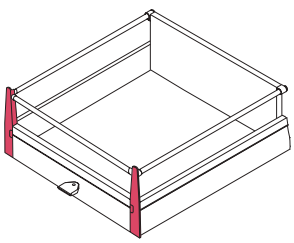
Soporte distanciador para cajón interior montado detrás de puertas giratorias	►M 8.15
Brida para estabilizar el panel Ⓛ	►M 8.16

Soporte de frente para cajón interior Ⓕ

Para altura del marco 92 mm y 115 mm

HOSPA Ø 3.5





> Aplicación: Soporte del frente para cajón interior, une los laterales con el frente y la varilla
> Material: Plástico
> Montaje: Insertar el panel sobre los perfiles, insertar las varillas en los soportes
> Altura: 185 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	553.61.691
Gris	551.61.591
Antracita metalizada	551.61.391

Empaque: 1 par

Nota para pedido
Por favor solicitar por separado el juego de varillas longitudinales, Ⓖ y la varilla transversal Ⓗ junto con los tornillos de fijación.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Elevación lateral “Matrix Box Panel” Ⓙ

> Condición imprescindible: cajón montado con varilla (sin varilla transversal).
> La elevación lateral cerrada protege los artículos de cocina más altos contra caídas y vuelcos.
> En colores a tono con los perfiles.



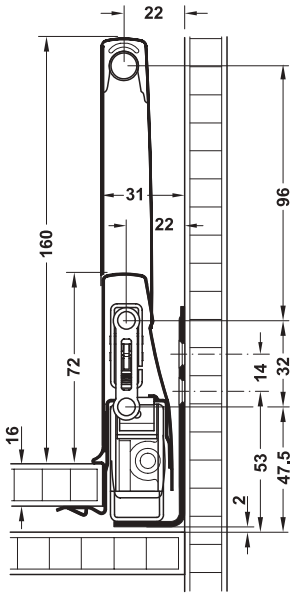
> Material: Acero
> Aplicación: Elevación del espacio interior cerrado extraíble a 160 mm
> Acabado: Recubierto
> Montaje: Insertar sobre varilla y lateral (elevación en 90 mm mediante colocación del “Matrix Panels”)

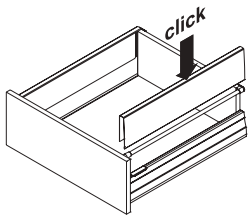
Volumen de suministro
2 Elevadores laterales Matrix panel

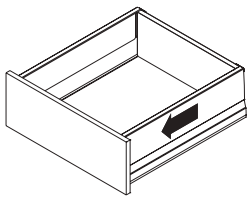
Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco	400	553.60.603
	450	553.60.604
	500	553.60.605
Gris	400	553.60.903
	450	553.60.904
	500	553.60.905
Plata metalizada	400	551.60.903
	500	551.60.905
Antracita metalizada	400	551.60.303
	450	551.60.304
	500	551.60.305

Empaque: 1 juego

smuso ...soft & silent







Altura del lateral 92 mm

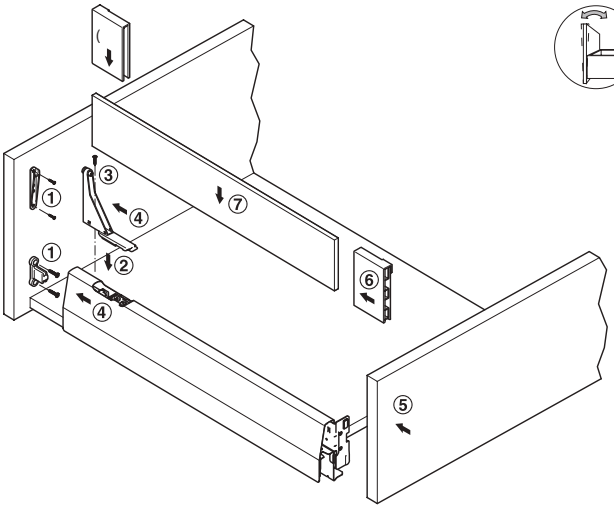
Varilla longitudinal ►M 8.13

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Panel sobrepuesto
Para sistema de perfíl con guía Matrix

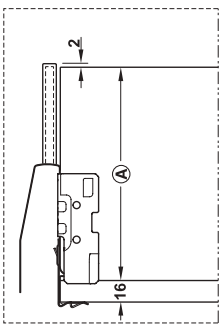


> Para paneles individuales de 8 mm de espesor

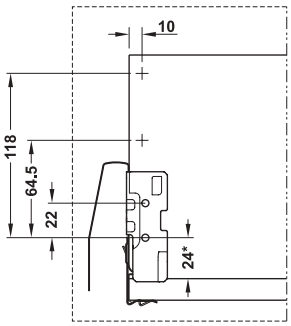


> Aplicación:	Para sistema de perfil con guía Matrix Box P
> Altura:	86 mm
> Posibilidad de ajuste:	La inclinación de frente del cajón es ajustable por medio de un tornillo de ranura
> Ejecución:	Con resorte tensor, para la fijación (protección antivibración) del panel
> Montaje:	Para aplicar sobre perfíl Matrix Box P, para atornillar al frente del cajón y pared posterior, tapa embellecedora y soportes de pared para insertar atrás.

Medida de montaje
A considerar en caso de panel fabricado individualmente:
> Espesor de 8 mm
> Altura de 82 mm
> Grupo nominal longitud - 45 mm



Altura pared posterior=157 mm

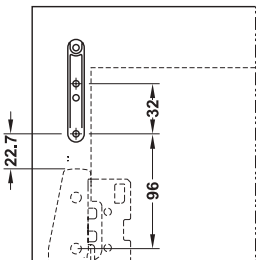


Esquema de perforaciones soporte pared posterior

→ Soporte panel



Esquema de perforación/posición de atornillado/soporte frontal



Volumen de suministro
2 Soportes frontales
2 Soportes de panel con resorte tensor, tornillo de ajuste para soportes frontales y elementos de inserción para perfil Matrix Box P
2 Tapas
2 Soportes de panel trasero
2 Soportes para pared trasera

Color	Nº de ref.
Blanco	553.60.699
Plata metalizada	551.60.599
Antracita metalizada	551.60.999

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Solicitar en forma separada, juego de cajón Matrix Box P acero. Altura de perfil 92 mm.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Varilla longitudinal G

Varilla de borde con conexión



Soporte frontal para presionar

> Material:	Varilla: Acero o acero inoxidable, soporte: plástico
> Acabado:	Recubierto
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro

2 Rieles con anclaje trasero
2 Soportes frontales a presión
2 Soportes frontales para atornilar en panel

Longitud nominal, mm	Antracita	Blanco	Gris/plata
400	553.59.403	553.59.603	553.59.903
450	553.59.404	553.59.604	553.59.904
500	553.59.405	553.59.605	553.59.905

Empaque: 1 par

Varilla de borde transversal H



> Material:	Acero
> Ejecución:	Acortable
> Longitud:	1102 mm
> Diámetro:	11,0 mm
> Recorte = ancho de cuerpo interior - 80 mm	

Color	Nº de ref.
Blanco	553.59.634
Gris/plata	553.59.934
Antracita	553.59.434

Empaque: 1 ó 50 piezas

Soporte transversal I



> Material:	Plástico

Color	Nº de ref.
Antracita	553.59.439
Gris/plata	553.59.939
Blanco	553.59.639

Empaque: 1 ó 50 piezas

Varilla longitudinal rectangular G

Varilla de borde con conexión frontal



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	551.60.723	551.60.923	551.60.323
450	551.60.724	551.60.924	551.60.324
500	551.60.725	551.60.925	551.60.325

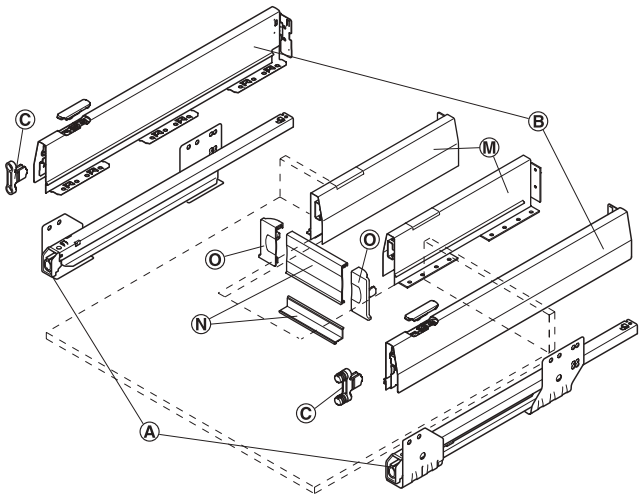
Empaque: 1 par

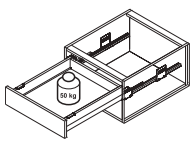
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cajón bajo pileta Matrix Box P
Altura perfíl 92 mm



Un cajón bajo pileta completo consiste en:
> Juego para cajón Matrix Box P (A) + (B)
> Perfil Chassis Matrix Box P (M)
> Juego de paneles para módulo bajo pileta (N) + (O)
> Fijación frontal Matrix Box P Fix (C)





→ Soporte panel



> Material:	Varilla: Acero o acero inoxidable, soporte: plástico
> Acabado:	Recubierto
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro
1 lateral izquierdo y lateral derecho Matrix Box P chasis con soporte para pared trasera.

Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco 	400	513.00.723
Gris 	400	513.00.523
Plata metálico 	400	513.00.923
Antracita metálico 	400	513.00.323

Herraje de fijación para frentes Matrix Box P (C) ►M 4.55

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Juego de paneles para módulo de cajón bajo pileta (N) + (O)





> Material:	Panel: aluminio Soporte panel: plástico
> Superficie:	Panel: revestimiento plástico
> Ejecución:	Con perfil embellecedor, acortable
> Montaje:	Para atornillar o para sujetar con brida
> Altura:	74 mm

Volumen de suministro
1 Panel
1 Perfil embellecedor
1 Soporte panel izquierdo/derecho

Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco	597	551.61.726
	1197	551.61.728
Gris	597	551.61.526
	1197	551.61.528
Plata metalizada	597	551.61.926
	1197	551.61.928
Antracita metalizada	597	551.61.326
	1197	551.61.328

Empaque: 1 pieza

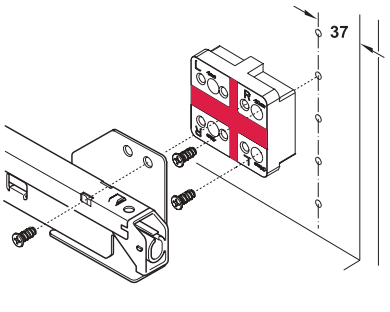
→ Distanciador

Para cajones interiores/elementos de extracción



> Aplicación:	Cajón interior/elemento extraíble detrás de puertas giratorias para compensar la entrada de la puerta
> Material:	Plástico

En el lado de la bisagra



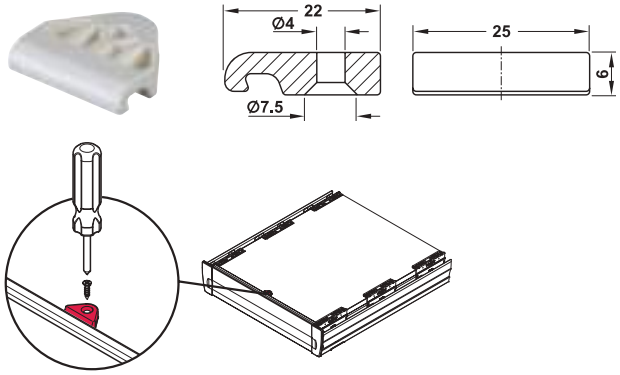
> Se necesitan dos distanciadores por cada guía corredera y cada hoja de puerta

Acabado	Nº de ref.
Blanco	553.62.700

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Ficha para la estabilización de apertura (L)
Para cajón interior extraíble



> Aplicaciones: Estabilización de panel de aluminio contra de arco al desconectar

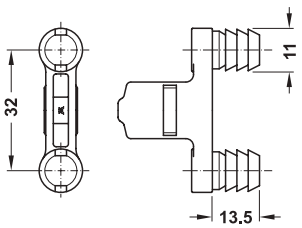
Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Blanco	553.61.780

Empaque: 1 pieza

Fijación para frentes Matrix Box P



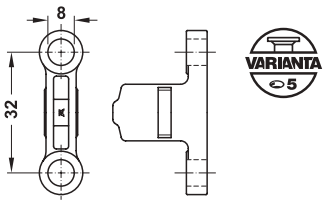
Para colocar a presión



Para colocar a presión



Para atornillar



Para atornillar

> Material: Fundición de zinc

Ejecución	Nº de ref.
Para colocar a presión	553.59.995
Para atornillar	553.59.991

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
En la ejecución para atornillar por favor pedir por separado el tornillo de fijación.

→ Herramienta para clavar
Para fijación frontal (C) para embutir a presión



	Nº de ref.
Herramienta para clavar	553.69.020

Empaque: 1 pieza

Tapa de repuesto



Volumen de suministro
1 tapa derecha
1 tapa izquierda

Color	Con logo HÄFELE
Blanco	551.61.780
Gris	551.61.580
Plata metalizada	551.61.980
Antracita metalizada	551.61.380

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Prensa para cajones Pressomat

Para un montaje rápido de cajones Matrix Box P

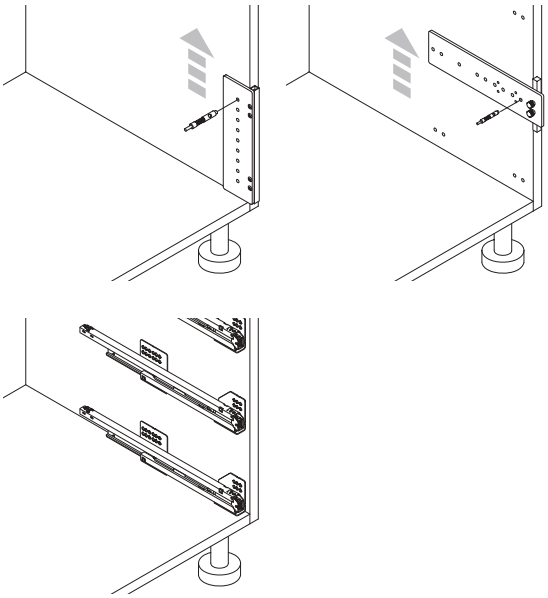
Ventaja si se aplica la prensa automática
> Con la prensa automática se fijan al mismo tiempo los laterales, fondos y traseras mediante un dispositivo de apriete.
> Una sola persona puede ejecutar el montaje por completo, ya que ambas manos quedan libres para usar las herramientas de montaje.
> De esta manera se consigue un trabajo racional sin esfuerzos con la misma precisión.
> Para anchos de cajón 150–1200 mm

Plantilla para taladrar Matrix Box P



> Aplicación:	Para la precisa perforación de la rejilla de agujeros de la guía Matrix Box P
> Material:	Guía de taladro: plástico Perfil de tope: aluminio

Aplicación



Volumen de suministro
2 Plantillas de perforado
1 Perfil de sujeción
1 Instrucción de instalación

Plantilla para taladrar Matrix Box P	Nº de ref.
	553.69.041

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
La campana de la perforación deber pedirse por separado

→ Campana para taladro



> Aplicación:	Para la precisa perforación de la rejilla de agujeros de la guía, por medio de la plantilla Matrix Box P
> Material:	Acero
> Ejecución:	Con broca de ø 3 ó 5 mm

Diámetro de taladro, mm	Nº de ref.
3	001.25.791
5	001.25.792

Empaque: 1 pieza

Plantilla para trazar Matrix Box P

Para la fijación de frentes Matrix Box P Fix



> Aplicación:	Para trazar con facilidad los taladros en el panel frontal
> Material:	Plástico
> Color:	Gris/rojo

	Nº de ref.
Plantilla para trazar Matrix Box P	553.69.035

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

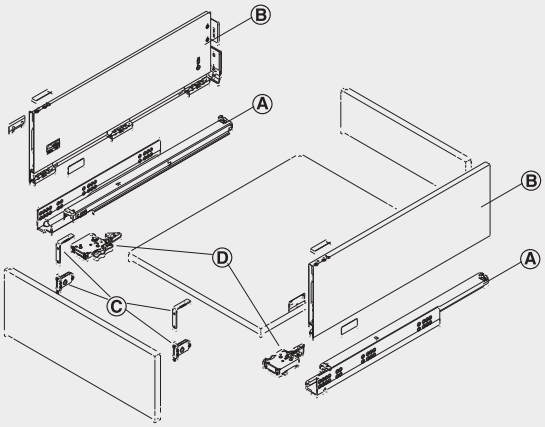
Häfele Matrix Box Slim A

Color de marco disponible



Antracita

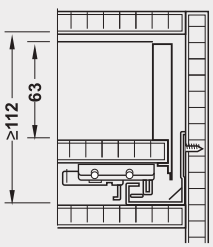
Componentes



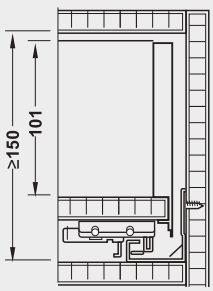
Ⓐ Riel de carcasa
Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
Ⓒ Herraje de fijación para frentes
Ⓓ Enganche de fijación

Instalación

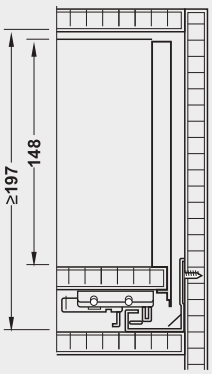
Altura del marco 89 mm



Altura del marco 128 mm



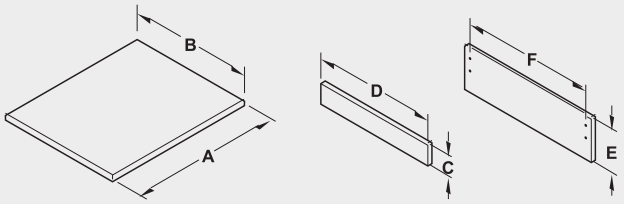
Altura del marco 175 mm



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dimensiones para corte de panel (grosor de panel 16 mm)

Piso Panel trasera Frente

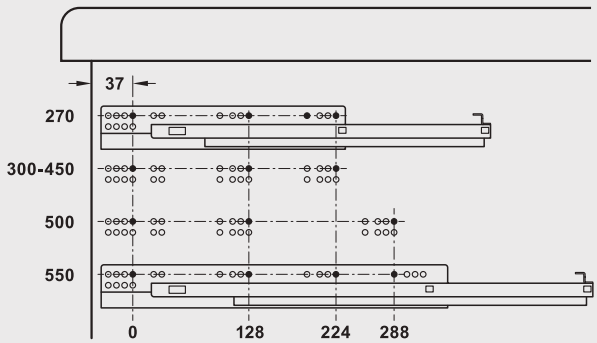


A = Longitud nominal – 10 mm
B = Ancho interior del módulo – 19 mm
C = Ancho de la pared trasera
D = Ancho interior del módulo – 40 mm
F = Ancho interior del cuerpo despejado – 29 mm

Perfil de cajón	Capacidad	Altura para panel trasero C
89 mm	30 kg	63 mm
128 mm	30 kg	101 mm
175 mm	30 kg	148 mm

Cuerpo del patrón del agujero

Para cuadros de altura 89 mm, 128 mm y 175 mm



VARIANTA

Espacio frontal 1 mm

Cálculo de las dimensiones del espacio interno del cajón

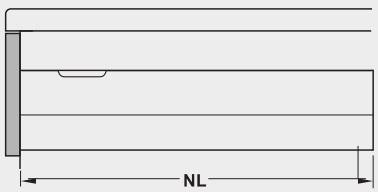
Ancho interno del cajón p. ej.:

Ancho externo del cuerpo 600 mm
– (2 x grosor de la pared lateral) – (2 x 19 mm = 38 mm)
– (2 x dimensiones d instalación) – (2 x 20 mm = 40 mm)
= ancho libre del cajón = 522 mm

Ancho externo del cajón mm	300	400	500	600	800
Espesor de pared lateral	Ancho libre del cajón mm				
16	228	328	428	528	728
19	222	322	422	522	722

Profundidad del cajón libre, p. ej.:
Longitud nominal del carril para cuerpo 500 mm
– Grosor del panel posterior – 16 mm
= Profundidad del cajón interno = 484 mm

Profundidad interna del gabinete

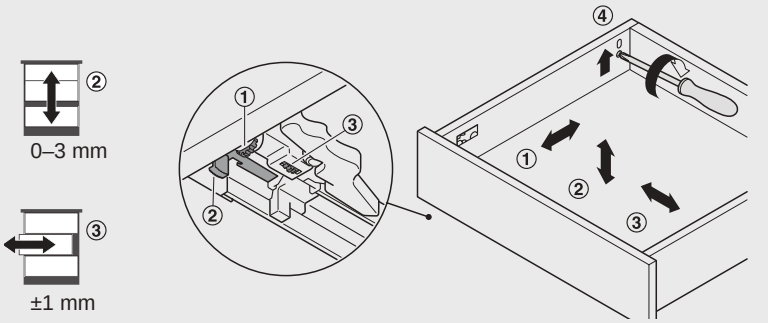


Min. profundidad interna del gabinete = longitud nominal NL + 20 mm

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

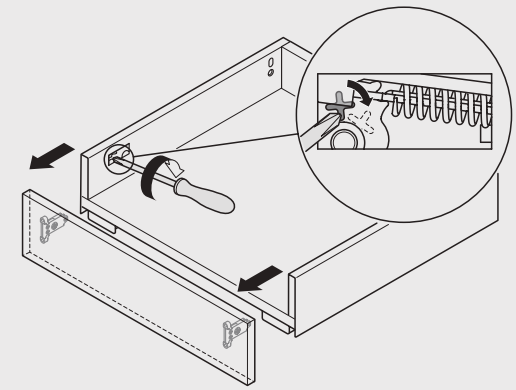
Instalaciones de ajuste

Ajuste conveniente de altura y lateral, inclinación y ajuste de espacio frontal cuando está instalado

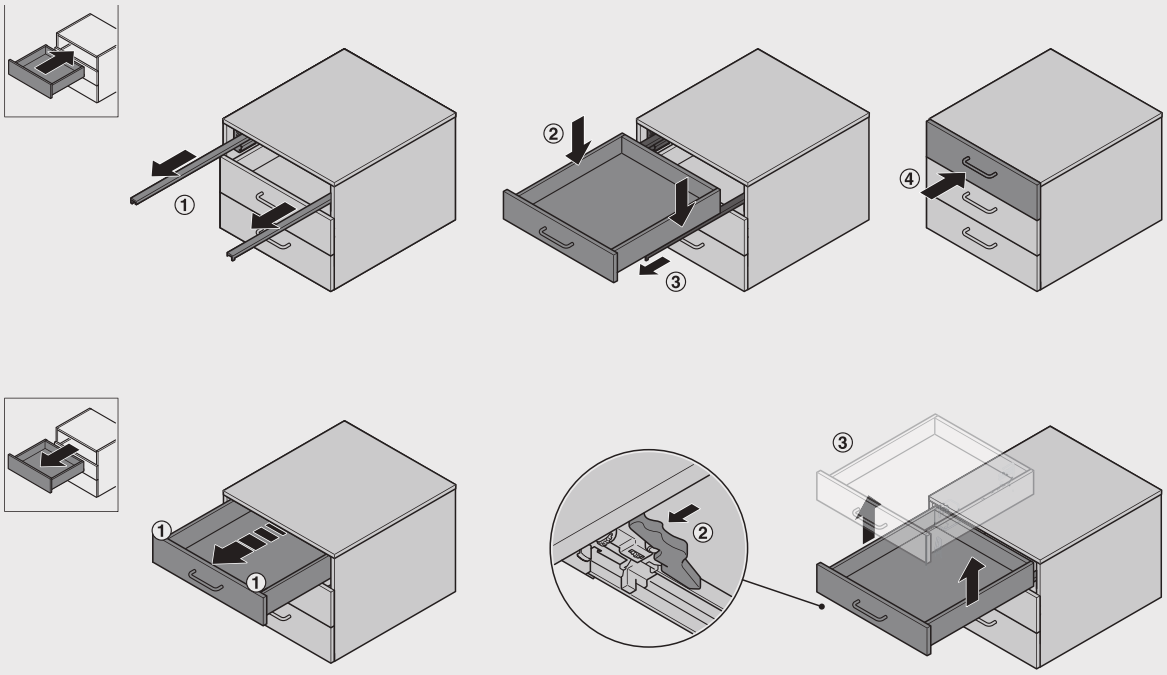


① Ajuste de espacio frontal 0–3 mm
② Ajuste de altura 0–3 mm
③ Ajuste lateral ± 1 mm
④ Ajuste de inclinación 0–3 mm

No se requieren herramientas para montar y quitar el panel



Instalación y desmontaje del cajón

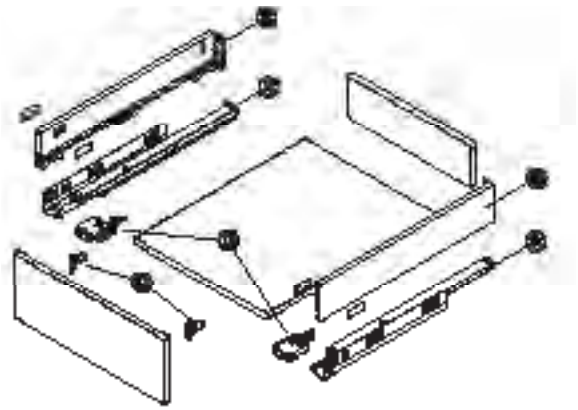


DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego de cajón

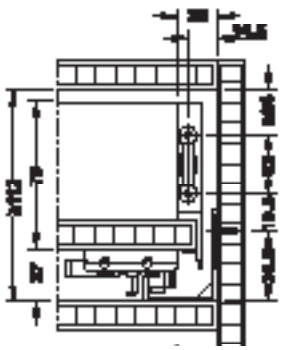
Altura del lateral de cajón 89 mm



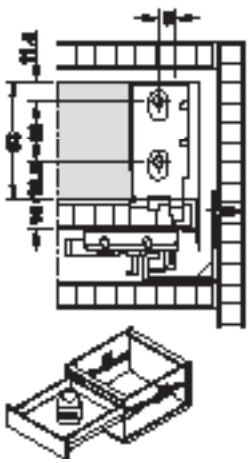


Ⓐ Carril del armario, opcional con Push-to-Open
Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
Ⓒ Herraje de fijación para frentes
Ⓓ Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasera



> Material: Acero
> Acabado: Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado
> Capacidad de carga: 30 kg
> Modelo: 13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituíble por cajón de madera
> Autocierre con mecanismo de amortiguación

Volumen de suministro
Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera
1 carril del armario 1izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha



Longitud nominal mm	Antracita
500	552.26.525

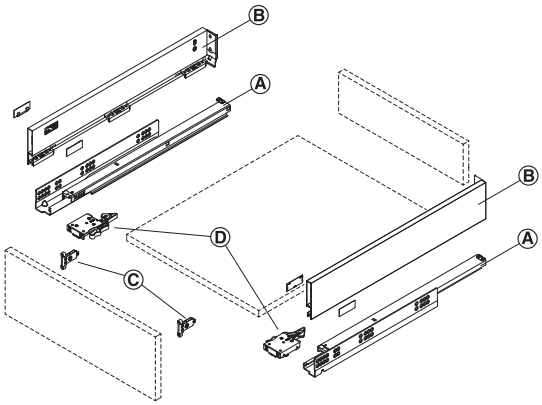
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego de cajón

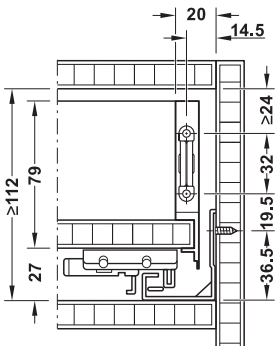
Altura del lateral de cajón 89 mm



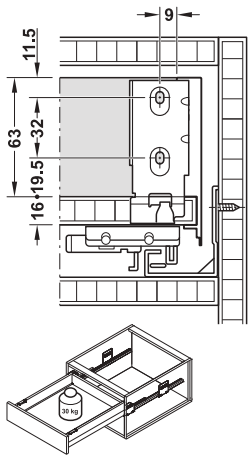


Ⓐ Carril del armario, opcional con Push-to-Open
Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
Ⓒ Herraje de fijación para frentes
Ⓓ Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasera



- > Material: Acero
- > Acabado: Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado
- > Capacidad de carga: 30 kg
- > Modelo: 13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituíble por cajón de madera
- > Autocierre con mecanismo de amortiguación

Volumen de suministro
Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera
1 carril del armario 1izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha



Longitud nominal mm	Antracita
500	552.26.525

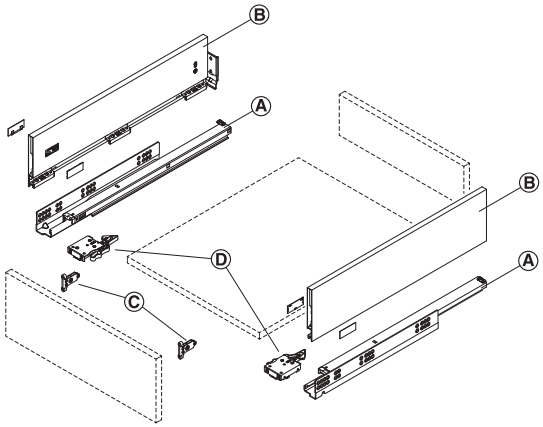
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego de cajón

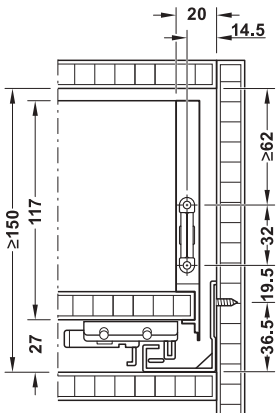
Altura del lateral de cajón 128 mm



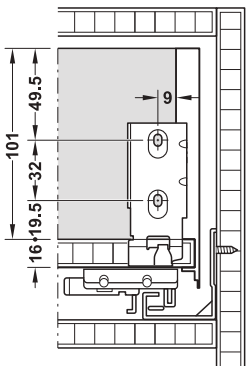


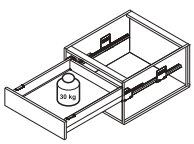
Ⓐ Carril del armario, opcional con Push-to-Open
Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
Ⓒ Herraje de fijación para frentes
Ⓓ Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasero





> Material:	Acero
> Acabado:	Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado
> Capacidad de carga:	30 kg
> Modelo:	13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituíble por cajón de madera

> Autocierre con mecanismo de amortiguación

Contiene
Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera
1 Carril del armario 1izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornilar
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha



Longitud nominal mm	Antracita
500	552.27.525

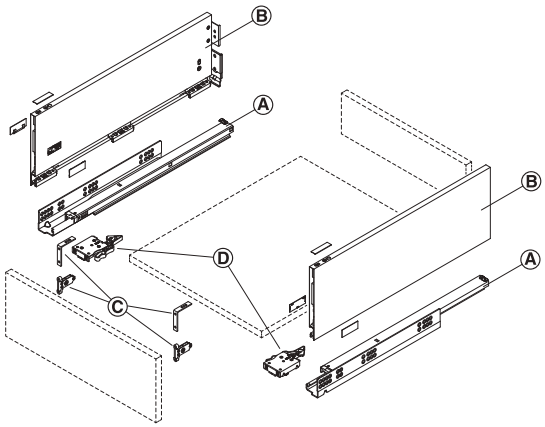
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Juego de cajón

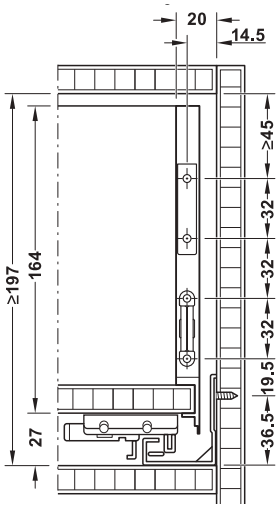
Altura del lateral de cajón 175 mm



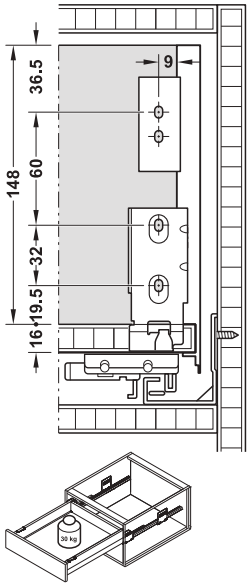


Ⓐ Carril del armario, opcional con Push-to-Open
Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
Ⓒ Herraje de fijación para frentes
Ⓓ Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasero



> Material:	Acero
> Acabado:	Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado
> Capacidad de carga:	30 kg
> Modelo:	13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituíble por cajón de madera

> Autocierre con mecanismo de amortiguación

Volumen de suministro

Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera
1 carril del armario 1izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar
1 par de escuadras de unión en L
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha



Longitud nominal mm	Antracita
500	552.28.525

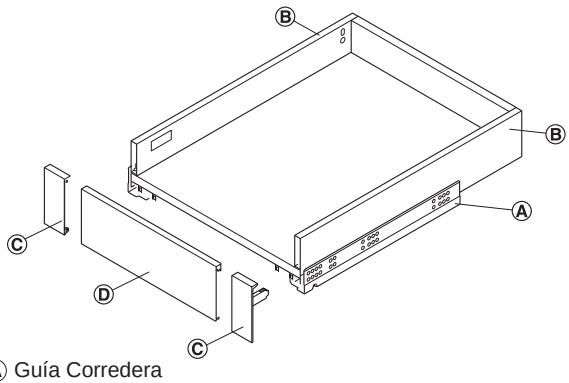
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Set de frentes para cajón interno

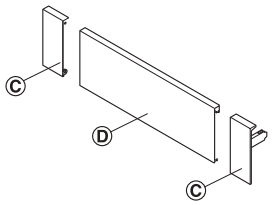
→ Set frente interno para cajón 89 mm





Ⓐ Guía Corredera
Ⓑ Lateral angosto
Ⓒ Soporte panel frontal
Ⓓ Panel frontal 1100 mm
Largo = interior de gabinete - 95 mm

Soporte panel frontal Ⓒ+Ⓓ



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ

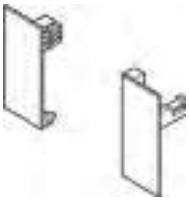
> Material:	Plástico/aluminio
> Altura:	89 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.520

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón.

Soporte panel frontal para extracción interna Ⓒ



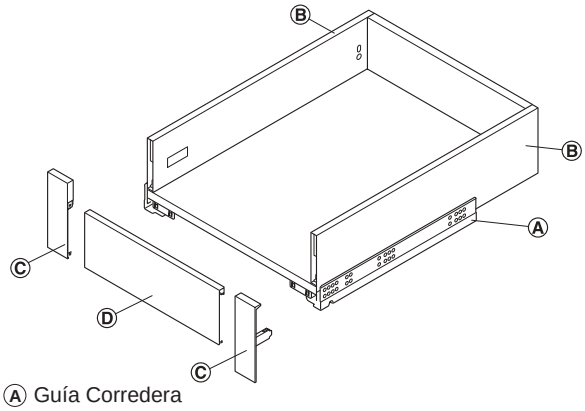
> Material:	Plástico
> Altura:	89 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.590

Empaque: 1 par

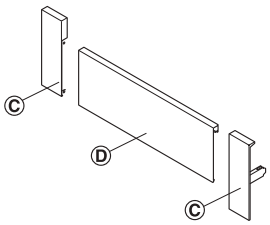
→ Set frente interno para cajón 128 mm





Ⓐ Guía Corredera
Ⓑ Lateral angosto
Ⓒ Soporte panel frontal
Ⓓ Panel frontal 1100 mm
Largo = interior de gabinete - 95 mm

Soporte panel frontal Ⓒ+Ⓓ



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ

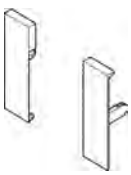
> Material:	Plástico/aluminio
> Altura:	128 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.530

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón.

Soporte panel frontal para extracción interna Ⓒ



> Material:	Plástico
> Altura:	128 mm

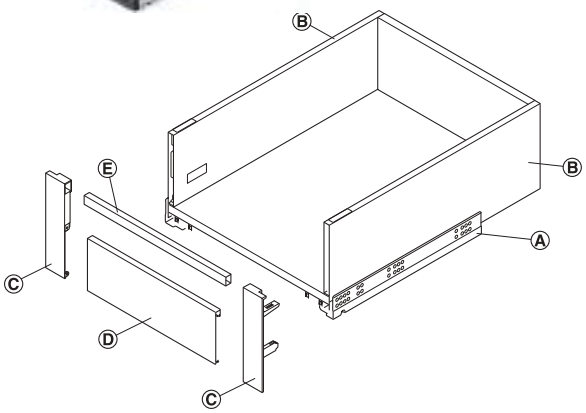
Color	Antracita
Antracita	552.31.591

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

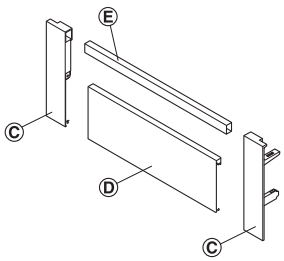
→ Set frente interno para cajón 175 mm





Ⓐ Guía Corredera
Ⓑ Lateral angosto
Ⓒ Soporte panel frontal
Ⓓ Panel frontal 1100 mm
Largo = interior de gabinete - 95 mm
Ⓔ Varilla tirador frontal
Largo = interior de gabinete - 47 mm

Soporte panel frontal Ⓒ+Ⓓ+Ⓔ



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ
1 Varilla transversal Ⓔ

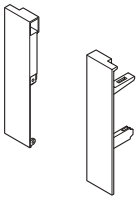
> Material:	Plástico/aluminio
> Altura:	175 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.540

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón.

Soporte panel frontal para extracción interna Ⓒ



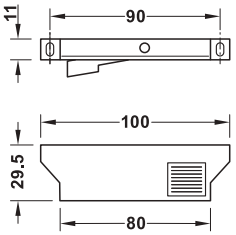
> Material:	Plástico
> Altura:	175 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.592

Empaque: 1 par

Sistema de retención para cajones internos
Para cajones y extraíbles internos





> Aplicación:	Para cajón interno se abre a utomáticamente cuando abre el panel frontal
> Material:	Plástico

Color	Antracita
Gris oscuro	559.91.993

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Matrix Box S

Los 3 colores de marcos disponibles

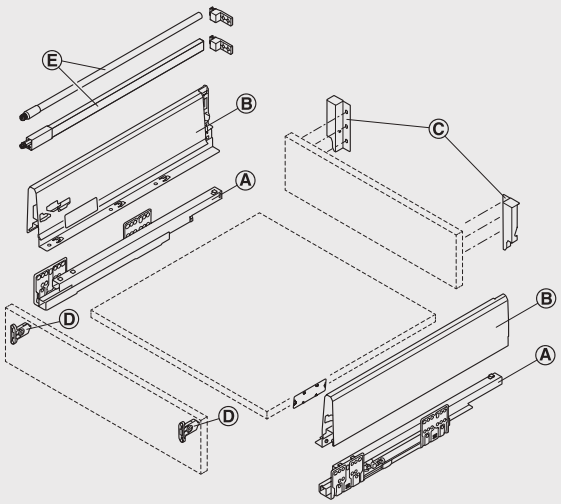
Blanco

Gris

Antracita

LGA Qualitäts-Zertifikat mit Sicherheit geprüfte Qualität
www.lga.info
ID 1111217938

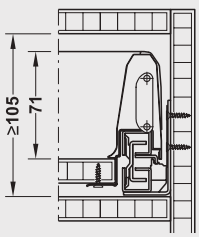
Componentes



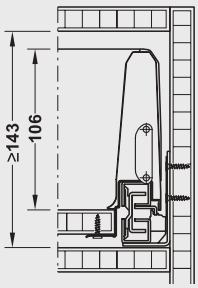
Ⓐ Riel de carcasa
Ⓑ Marco
Ⓒ Montaje en panel posterior
Ⓓ Accesorio frontal
Ⓔ Carriles longitudinales redondos/angulares

Instalación

Altura del marco 84 mm

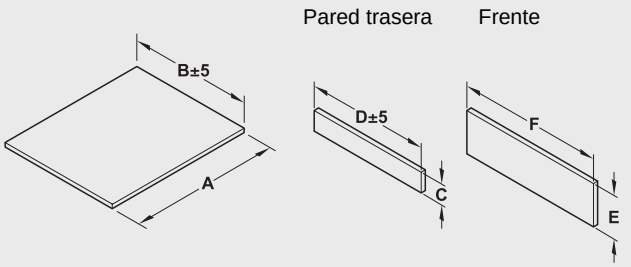


Altura del marco 120 mm



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Dimensiones para corte de panel (grosor de panel 15 mm)

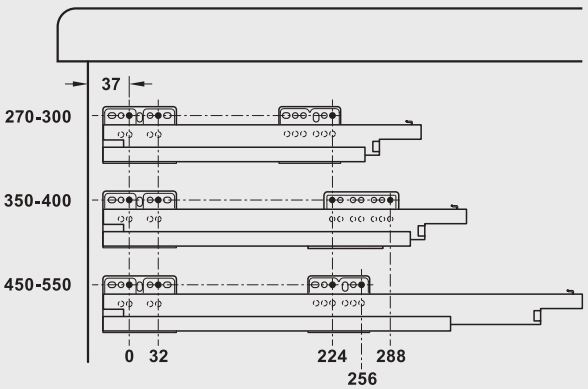


A= Longitud nominal - 23 mm (con placa de 16 mm, A=LN-24 mm)
B= Ancho interior del módulo - 75 mm
C= Altura de la pared trasera
D= Ancho interior del módulo - 87 mm
F= Ancho interior del cuerpo despejado

Perfil de cajón	Capacidad	Altura para panel trasero C
84 mm	35 kg	84 mm
120 mm	35 kg	120 mm

Cuerpo del patrón de agujero

Para cuadros de altura 84 y 120 mm



VARIANTA

Dimensiones interiores del cajón de cálculo

Ancho interno del cajón p. ej.:
Ancho externo del cuerpo 600 mm
- (2 x grosor de la pared lateral) - (2 x 18 mm = 36 mm)
- (2 x dimensiones de instalación) - (2 x 37,5 mm = 75 mm)
= ancho libre del cajón = 489 mm

Ancho externo del cajón mm	300	400	500	600	800
Espesor de pared lateral mm	Ancho libre del cajón mm				
16	193	293	393	493	693
18	189	289	389	489	689
19	187	287	387	487	687

Profundidad del cajón libre, p. ej.:

Longitud nominal del carril para cuerpo	500 mm
- Medida del montaje	- 8 mm
- Espesor de pared	- 15 mm
= Profundidad libre del cajón	= 477 mm

Profundidad de cuerpo libre

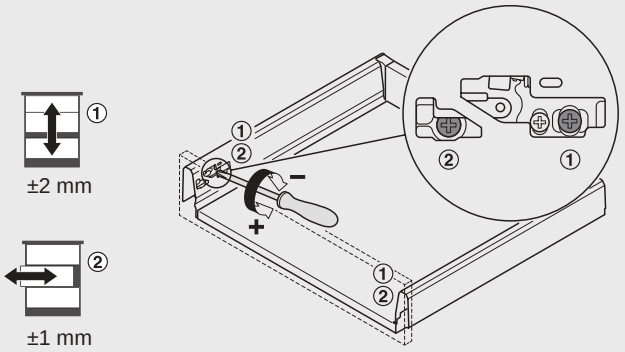


Min. de profundidad del cuerpo libre = Longitud nominal NL + 16 mm

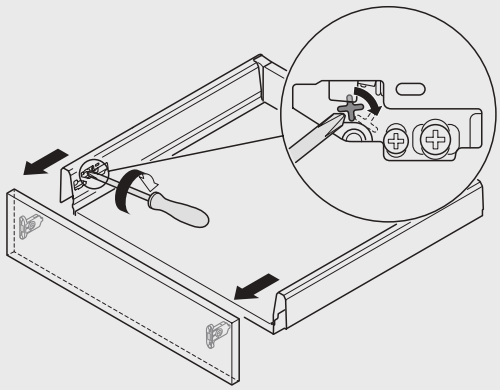
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Ajustes de altura del bastidor 84 y 120 mm.

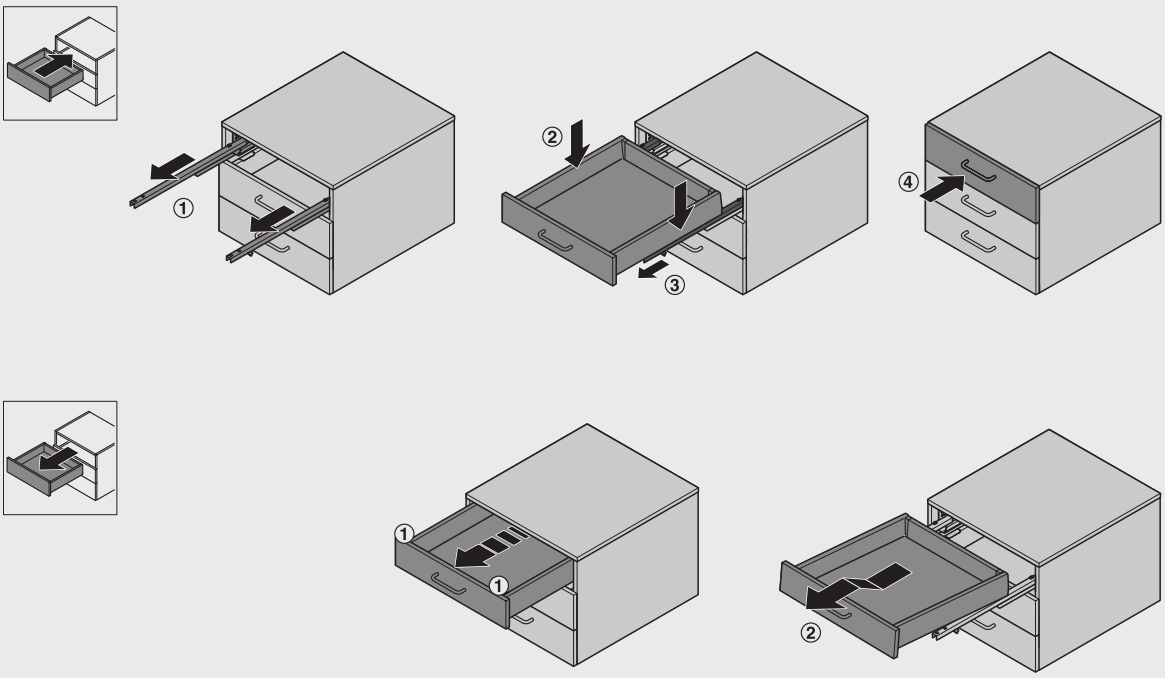
Altura cómoda y ajuste lateral desde arriba en el estado instalado



Montaje y desmontaje de panel sin herramientas



Insertar y quitar el cajón

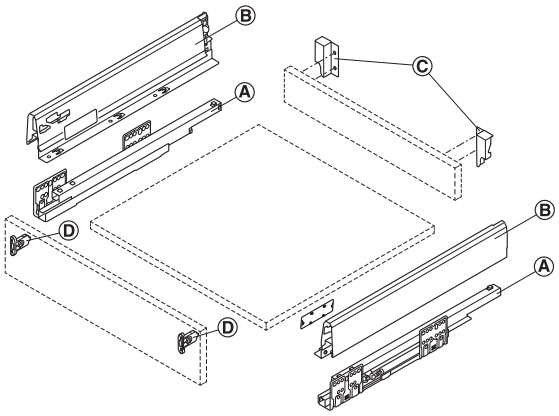


DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

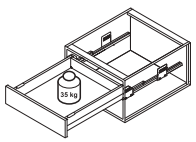
Juego de cajón

Altura del lateral de cajón 84 mm y 120 mm



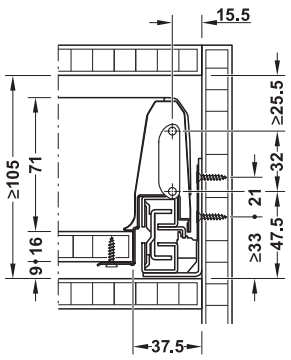


Con amortiguación integrada y autocierre
- (A) Guías
- (B) Marco con tapas embellecedoras
- (C) Soporte para trasera
- (D) Herraje de fijación para frentes

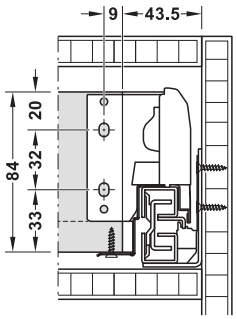


Volumen de suministro
1 Juego de Laterales
1 Par de correderas Matrix Box
1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
2 Fijaciones frontales para atornillar
1 Par de fijaciones traseras

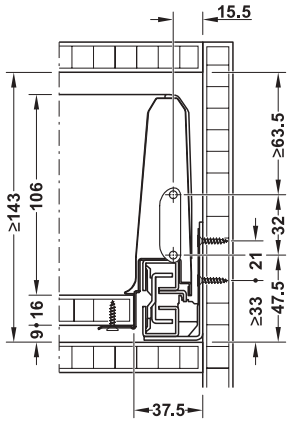
Para altura de cajón 84 mm
Altura de montaje interior



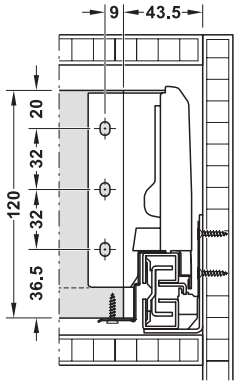
Medida de montaje trasera



Para altura de cajón 120 mm
Altura de montaje interior



Medida de montaje trasera



> Tipo de extracción:	Extracción completa, con mecanismo de amortiguación integrado
> Material:	Acero
> Acabado:	Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril del cuerpo: Galvanizado
> Capacidad de carga:	35 kg



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Altura del perfil del cajón 84 mm			
400	552.56.793	552.56.693	552.56.493
450	552.56.794	552.56.694	552.56.494
500	552.56.795	552.56.695	552.56.495
Altura del perfil del cajón 120 mm			
400	552.54.793	552.54.693	552.54.493
450	552.54.794	552.54.694	552.54.494
500	552.54.795	552.54.695	552.54.495

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Varilla longitudinal redonda



Varilla protectora con soporte para trasera

> Material:	Varilla: Acero, soporte: plástico
> Acabado:	Pintura en polvo
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro
2 Varillas protectoras con soporte para trasera
2 Soportes frontales para embutir a presión
2 Soportes frontales para atornillar

Longitud nominal, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	552.00.853	552.00.653	552.00.453
450	552.00.854	552.00.654	552.00.454
500	552.00.855	552.00.655	552.00.455

Empaque: 1 ó 25 pares

Accesorios de repuesto
Fijaciones traseras



> Material:	Acero

Altura, mm	Blanco	Gris	Antracita
84	552.71.892	552.71.692	552.71.292
120	552.71.893	552.71.693	552.71.293

Empaque: 1 par

Fijación frontal



> Material:	Zinc anodizado

Aplicación	Nº de ref.
Para atornillar	552.69.992

Empaque: 1 pieza

Varilla longitudinal rectangular



Soporte para trasera

> Material:	Varilla: Acero, soporte: plástico
> Acabado:	Pintura en polvo
> Diámetro:	14 x 23 mm

Volumen de suministro
2 Varillas protectoras con soporte para trasera
2 Soportes frontales para embutir a presión
2 Soportes frontales para atornillar
2 Soportes para trasera

Longitud nominal, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	552.51.713	552.51.513	552.51.413
450	552.51.714	552.51.514	552.51.414
500	552.51.715	552.51.515	552.51.415

Empaque: 1 ó 25 pares

Tapa embellecedora Matrix Box S35

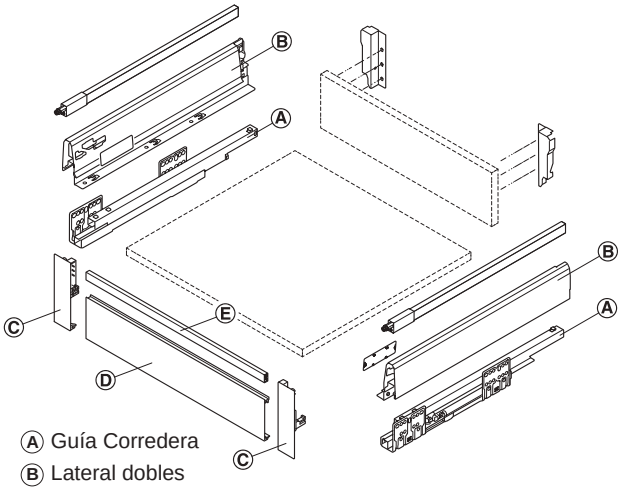


Color	Nº de ref.
Blanco	552.91.790
Gris	552.91.690
Antracita	552.91.490

Empaque: 1 par

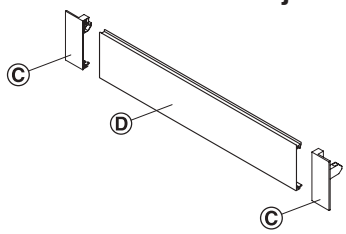
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Set de frentes internos para cajón
Para altura de cajón 84 mm



Ⓐ Guía Corredera
Ⓑ Lateral dobles
Ⓒ Soporte panel frontal
Ⓓ Panel frontal
Largo = interior de gabinete - 87 mm
Ⓔ Varilla tirador
Largo = medida interior gabinete - 71 mm

→ Set frente interno de cajón de 84 mm



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ

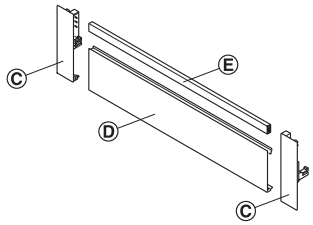
> Material:	Plástico/aluminio
> Altura:	1100 mm

Alto de módulo, mm	Blanco	Gris	Antracita
84	552.70.982	552.70.962	552.70.932

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón.

→ Set frente interno de cajón de 135 mm



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ
1 Varilla transversal Ⓔ

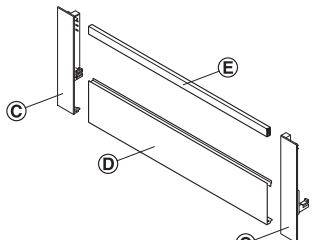
> Material:	Plástico/aluminio
> Largo:	1100 mm

Alto de módulo, mm	Blanco	Gris	Antracita
135	552.70.987	552.70.967	552.70.937

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón y las varillas longitudinales rectangulares.

→ Set frente interno de cajón de 199 mm



Volumen de suministro
1 Par de soportes frontales Ⓒ
1 Panel frontal Ⓓ
1 Varilla transversal Ⓔ

> Material:	Plástico/aluminio
> Largo:	1100 mm

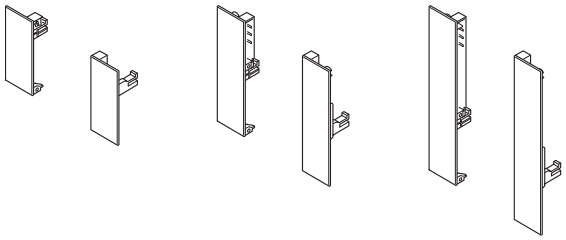
Alto de módulo, mm	Blanco	Gris	Antracita
199	552.70.988	552.70.968	552.70.938

Empaque: 1 juego

Nota
Pedir por separado el juego de cajón y las varillas longitudinales rectangulares.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set de soporte frontal para extracción interna Ⓒ



> Material: Plástico

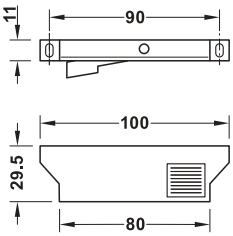
Alto de módulo, mm	Blanco	Gris	Antracita
84	552.70.892	552.70.692	552.70.392
135	552.70.897	552.70.697	552.70.397
199	552.70.898	552.70.698	552.70.398

Empaque: 1 par

Sistema de retención para cajones internos

Para cajones y extraíbles internos





> Aplicación: Para cajón interno se abre automáticamente cuando abre el panel frontal
> Material: Plástico

Color	Antracita
Gris oscuro	559.91.993

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistemas de guías para lateral del cajón con pared simple



Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm																		
				270	300	350	400	450	500	550												
En el lateral	Extracción parcial	20	8.40	□	□	□	□	□	□	□												

Guías de rodillos



Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm																		
				270	300	350	400	450	500	550	600											
Sobre-puesta	Extracción parcial	20	8.42	□	□	□	□	□	□	□	□											

Guías de montaje oculto



Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm																				
				260	300	310	350	360	362	400	410	415	450	460	465	500	510	550	560	565	610	660	710
Espiga para embutir, so-brepuesto	Extracción completa	30	8.32	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Guías correderas de bolas



Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud de montaje, mm																		
				185-274	250	250-390	300	315-520	350	400	500	550	600	650	700	800	900	1000	1200	1500			
Ranura	Extracción parcial	10	8.39	□		□		□															
En el lateral	Extracción completa	45	8.37		□		□		□	□	□	□	□										
		90	8.35							□	□	□	□	□	□								
		310	8.34				□			□	□		□		□	□	□	□	□	□			
	Sobre extensión	30	8.38		□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Funciones
Además de la función de deslizar cajones y estantes, las guías correderas disponen adicionalmente de otras funciones y equipamientos especiales:

Autocierre y seguro de retención en posición cerrada
- El sistema de autocierre y seguro de retención en guías correderas con rodillos causa, gracias a un desnivel en el perfil de guía, que en el último tramo del recorrido el cajón se cierre y se mantenga ligeramente en posición de cerrado.
- En guías correderas de bolas un amortiguador de plástico causa la retención, debido al perfil de guía que desliza sobre éste y se engancha; la retención cuando el cajón está extraído funciona siguiendo el mismo principio.
- En otras guías correderas, deformaciones en el perfil de guía causan que los rodillos o las bolas se retengan ligeramente.
- Algunas guías correderas de bolas tienen un bloqueo activo en posición extraída e introducida; se acciona mediante una palanca.

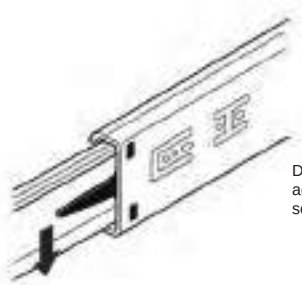
Autocierre, mecanismos de amortiguación y de cierre
- El sistema de autocierre en guías correderas de bolas y ocultas es un elemento de muelle activo. Gracias a éste en el último tramo del recorrido el cajón es atraído para su cierre.
- Para un cierre suave, los amortiguadores por presión de aire o de aceite evitan que el frente del cajón golpee contra el cuerpo.
- También se suministran por separado mecanismos de amortiguación y de cierre para complementar guías correderas de rodillos, guías ocultas y guías de armarios extraíbles.

Apertura sin tirador
- Dispositivo de extracción como complemento para guías correderas: un ligero empuje sobre el frente sin tirador es suficiente para que el cajón abra por sí solo.

Guías correderas para cajones que se extraen por ambos lados
- Guías correderas para cajones extraíbles por ambos lados se aplican en taquillas o en paredes divisoras - en aquellos sitios donde es preciso acceder al interior del cajón por ambos lados.
  Están disponibles como guías con rodillos para frontales sobrepuestos y como guías con bolas para frontales pasantes.

Efecto sincrónico
- Algunas guías de bolas se suministran con efecto diferencial integrado. El deslizamiento simultáneo hacia afuera de las guías correderas permite una distribución equilibrada del peso y evita que cajones anchos puedan ladearse.

Separación entre el costado del mueble y el cajón
- En algunas guías correderas para cajones, los perfiles de guía pueden separarse unos de los otros - bien sea gracias a la estructura constructiva de las guías o bien mediante una palanca de separación. Poder separar las distintas partes de la guía facilita considerablemente el montaje, además los cajones pueden extraerse para cualquier finalidad.
- En algunas guías correderas, los cajones se suspenden sobre las guías en elementos receptores especiales (en guías con bolas) o se colocan (en guías ocultas). Para esto, las guías ocultas están equipadas con espigas de enganche.
- Otras guías correderas ocultas están dotadas con clips de montaje, que aseguran el cajón sobre la guía. Al actuar sobre los clips de montaje, el cajón puede extraerse.



Desenganche mediante accionamiento de la palanca de separación en el carril del cajón.

Regulación de altura y de inclinación
- Las guías ocultas y las guías con bolas están provistas parcialmente de un sistema de regulación de altura y de inclinación, que permite un ajuste posterior del frontal. En función del modelo, las guías correderas ocultas son ajustables lateralmente.



Guías correderas para cajones de acero inoxidable
- Algunas guías correderas para cajones se suministran en acero inoxidable Son especialmente indicadas para la aplicación en zonas húmedas y en aquellos lugares donde se procesan alimentos o productos químicos.

Guías para armarios extraíbles y desplazables
- Las guías para armarios extraíbles y desplazables son especialmente indicadas para armarios estrechos (máx. 600 mm por guía) y altos (máx. 2500 mm) - en función de la guía aplicada.
- Estas guías se mueven sobre el suelo y además son guiadas por arriba. Por esta razón son especialmente adecuadas para situaciones de montaje estrechas y angulares, p. ej. por debajo de techos inclinados o escaleras.
- Los armarios se deben asegurar contra el vuelco.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tipo de guía
El tipo de guía a emplear lo determina el modo constructivo de los elementos de rodadura, independientemente de su alojamiento.

Correderas deslizantes
Los carriles de plástico sirven de superficies deslizantes, que absorben el peso del cajón y del contenido.

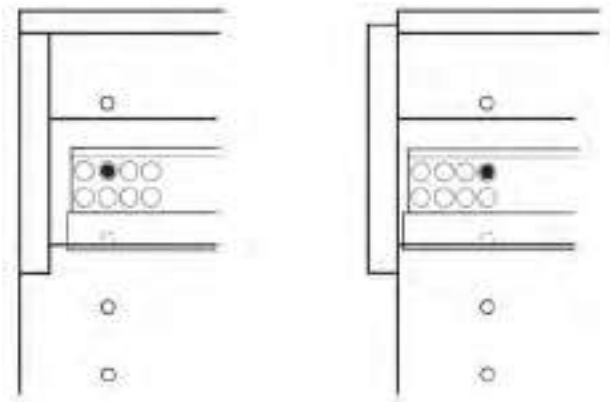
Correderas de cajones guiadas por rodillos
Los elementos de rodadura son rodillos. Los tipos de rodillos varían entre rodillos de poliamida equipados con rodamientos de fricción, rodillos de poliamida equipados con rodamientos de bolas y rodillos de acero con recubrimiento de poliamida o también rodillos de rodadura silenciosa.

Correderas de cajones guiadas por bolas
Los elementos de rodadura son bolas de acero o de plástico alojadas en jaulas.
Un subgrupo de guías de bolas lo componen las guías de ranura, que se caracterizan por las siguientes propiedades:
- En la pared lateral o en el lado del cajón se mecaniza una ranura, donde se aloja la guía.
- Muy poco hueco entre el cajón y la pared lateral
- Montaje mediante tornillo roscado en el interior del cajón
- Posible desmontaje aflojando los tornillos

Correderas ocultas guiadas con rodamientos de rodillos
Los rodillos son elementos de rodadura en carros de traslación.

Tipo de montaje

Cajón interior
El frente del cajón se encuentra enrasado o desplazado hacia atrás con respecto al costado del armario.



Capacidad de carga
Los valores para la capacidad de soporte se refieren a la capacidad de carga del par de guías correderas según establece la norma DIN EN 15338. En función de la longitud del carril existen limitaciones, cuyas indicaciones se detallan con los productos.

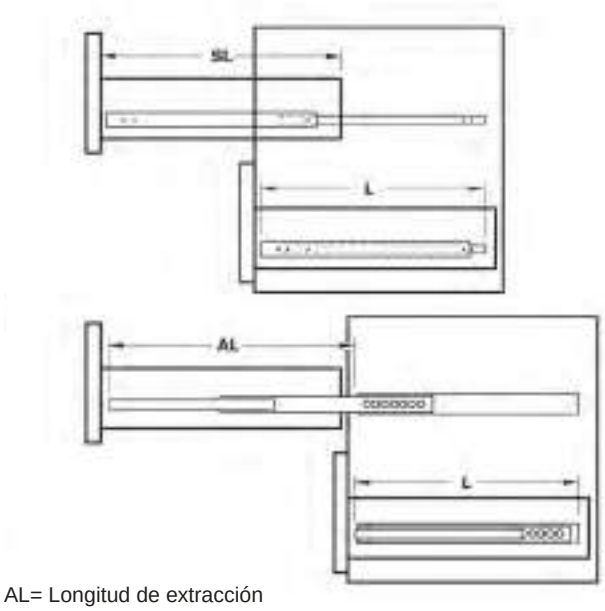
Los valores de capacidad de carga indicados se refieren a una longitud de carril de 450 mm y un ancho de extracción de 450 mm. **Si no está indicado de otra manera, la capacidad de carga se reduce en aprox. un 20 % con carriles más largos.**

Todas las indicaciones tienen en común, que los valores son considerados para cargas dinámicas y sólo si todos los taladros de fijación están atornillados con medios de sujeción apropiados.

En guías correderas de bolas, que son indicadas para montaje lateral y sobrepuesto, la capacidad de soporte se reduce a un **25 % si el montaje de las correderas es horizontal o tendido.**

Se recomienda llevar a cabo un montaje de prueba para determinar si el rebaje es aceptable.

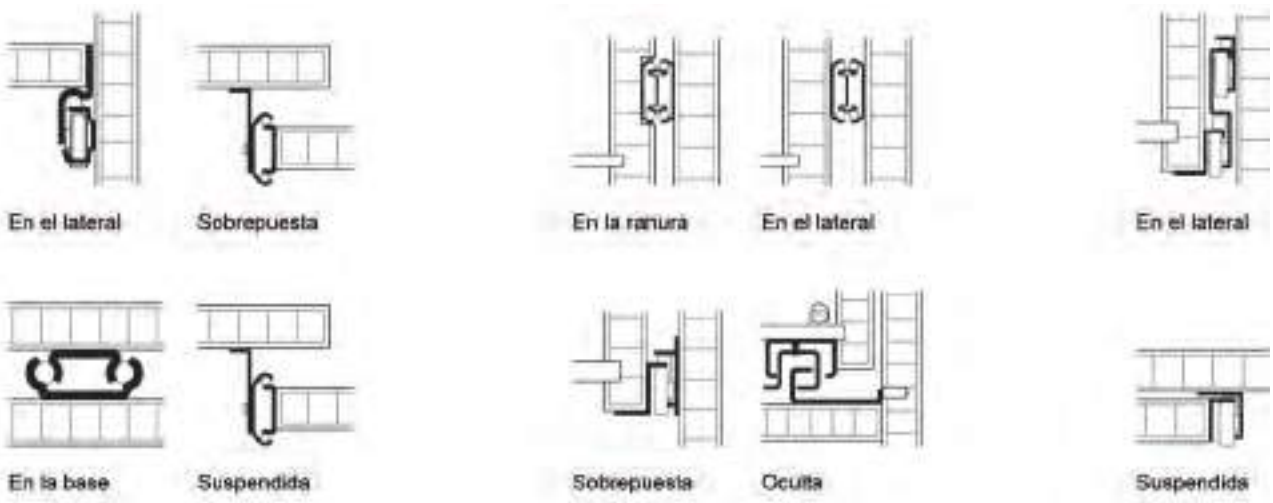
Medidas de montaje



AL= Longitud de extracción
L= Longitud de montaje
SL= Longitud de cajón

Variantes de montaje

En estantes



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción completa VAP30

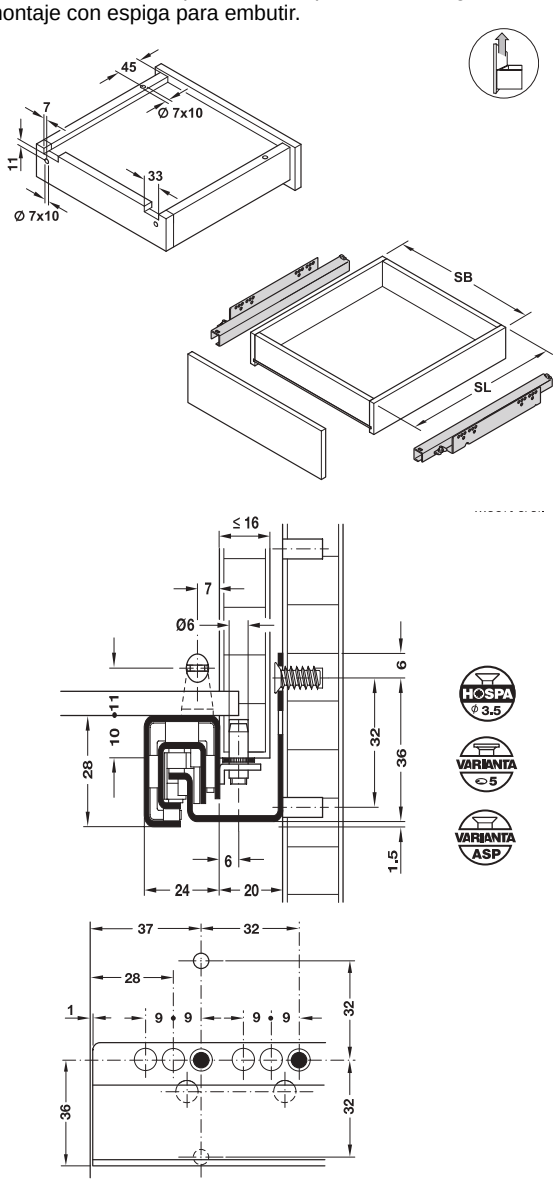
Capacidad de carga hasta 30 kg,
montaje con espigas insertables, sistema Push



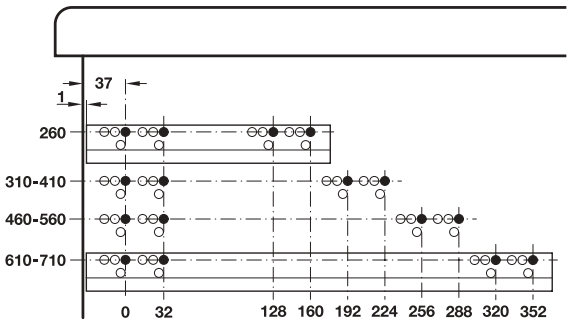
> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Medidas: Ancho de cajón máx. SB = ancho interior de cuerpo - 40 mm + 2 x espesor de la pared lateral del cajón
> Amortiguación con amortiguadores de aire

Nota

El elemento de extracción completa se puede sustituir por el elemento de extracción parcial con capacidad de carga hasta 30 kg y montaje con espiga para embutir.



Características del taladro



Longitud de montaje L, mm	Longitud de cajón, mm	N° de ref.
310	300	423.57.431
510	500	423.57.451
560	550	423.57.456

Empaque: 1 ó 5 pares

Información ►M 8.18

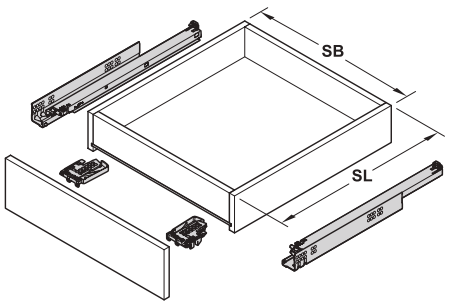
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción completa

Capacidad de carga hasta 25 kg

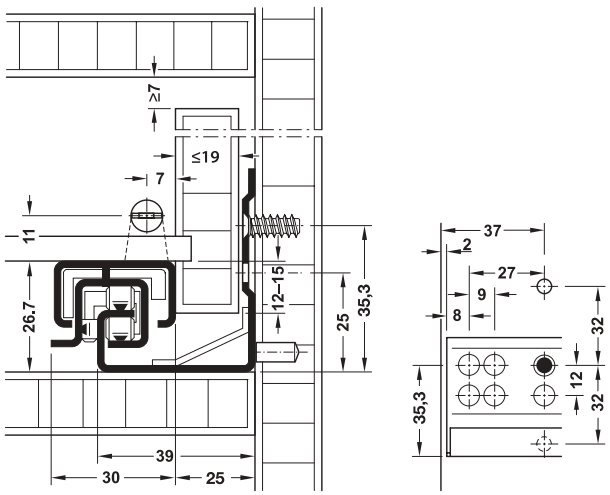


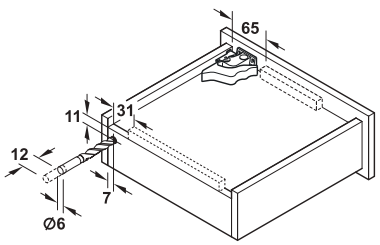
> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Medidas: Ancho de cajón máx. SB = ancho interno del armario - 47 mm + 2 x espesor lado del cajón de T= 19 mm
Tolerancias: Ancho ± 2,1 mm, profundidad: 0,5 mm
> Cierre suave con amortiguadores de aire





Montaje

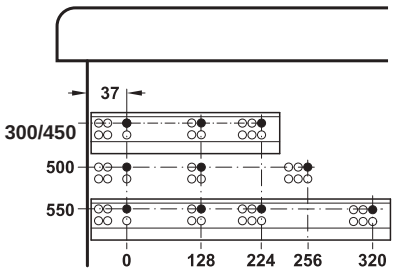




HOSPA Ø 3.5

VARIANTA ⌀5

Características del taladro



Volumen de suministro
1 Par de guias ocultas
1 Par de acoples

Longitud de montaje L, mm	Longitud de cajón SL, mm	Nº de ref.
310	300	433.10.530

Empaque: 10 pares

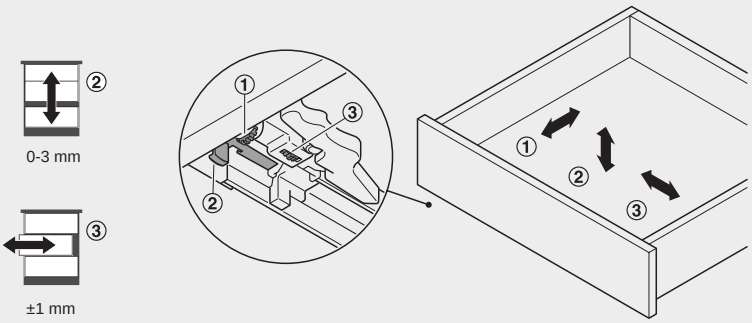
Información ►M 8.18

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Correderas ocultas Häfele Matrix UM A

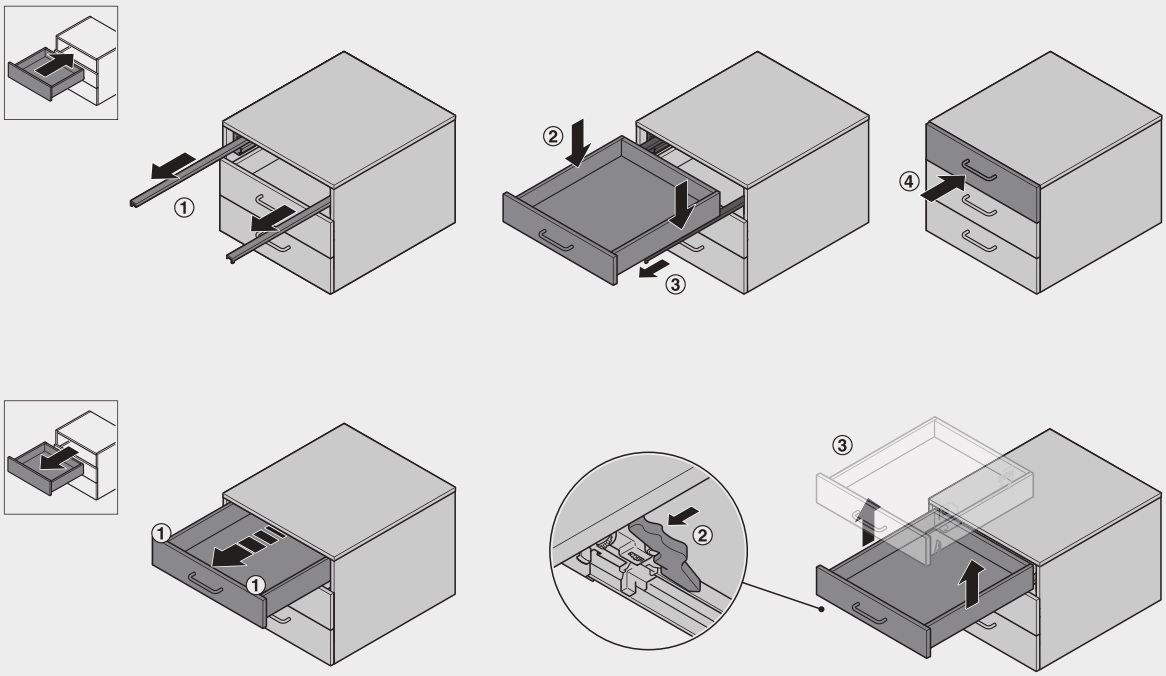
Ajustes

Ajuste de altura/lateral y ajuste del espacio frontal cuando está instalado



① Ajuste de separación frontal 0–3 mm
② Ajuste de alturat 0–3 mm
③ Ajuste lateral ± 1 mm

Instalación y extracción del cajón



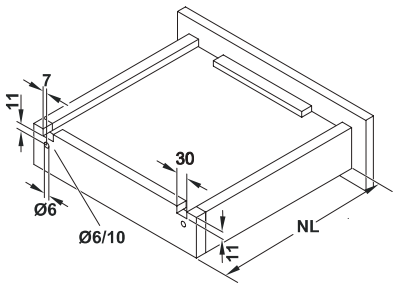
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extensión completa

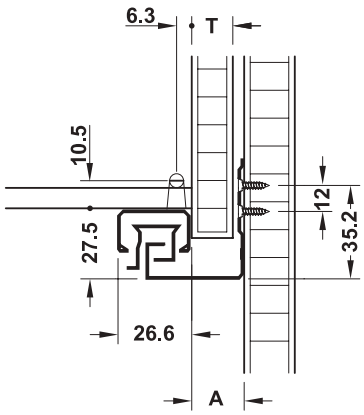
Capacidad de carga hasta 30 kg, montaje de acoplamiento, con autocierre, mecanismo de cierre suave



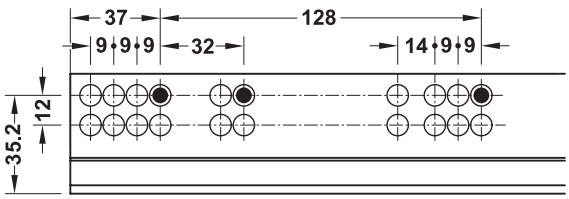
> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Características: Ancho cajón máx = ancho interno del ganiete - 49 mm + 2 x grosor de pared lateral del cajón
> Para grosor de pared lateral: 19 mm
> Autocierre con mecanismo de cierre suave



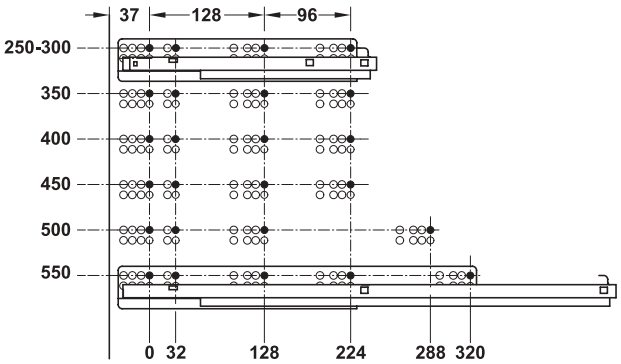
Montaje



T	A
19	24,5



Patrón de perforación



Volumen de suministro
1 Par de guías ocultas
1 par de acoples

Long. cajón, mm	Long. mín gabinete, mm	Extensión Longitud, mm	Nº de ref.
300	318	288	433.03.282
350	368	338	433.03.283
400	418	388	433.03.284
450	468	438	433.03.285
500	518	488	433.03.286
550	568	538	433.03.287

Empaque: 1 par

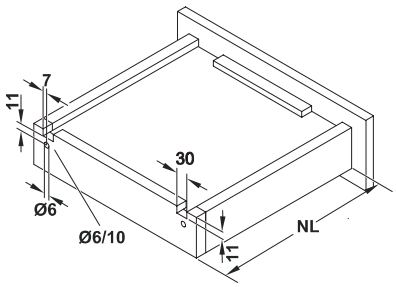
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extensión completa

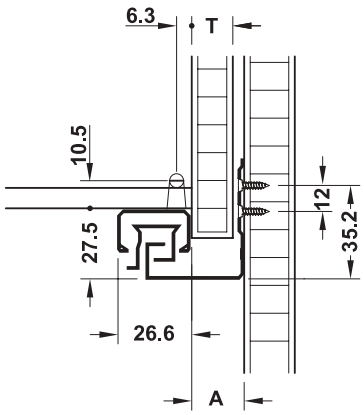
Capacidad de carga hasta 30 kg, montaje de acoplamiento, con autocierre, mecanismo de Push-to-open con cierre suave



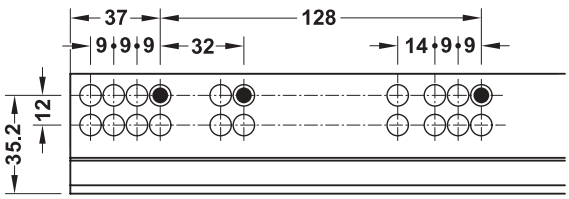
> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Características:	Ancho cajón máx = ancho interno del ganiete - 49 mm + 2 x grosor de pared lateral del cajón
> Para grosor de pared lateral:	19 mm



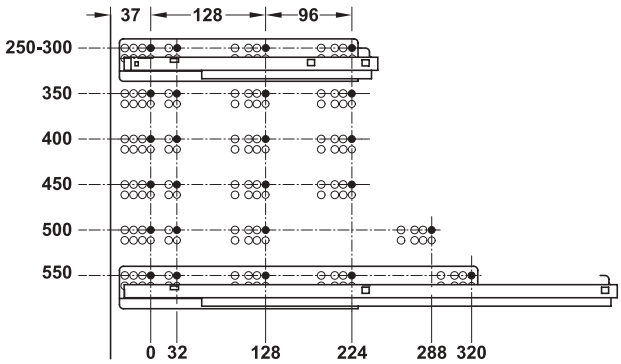
Montaje

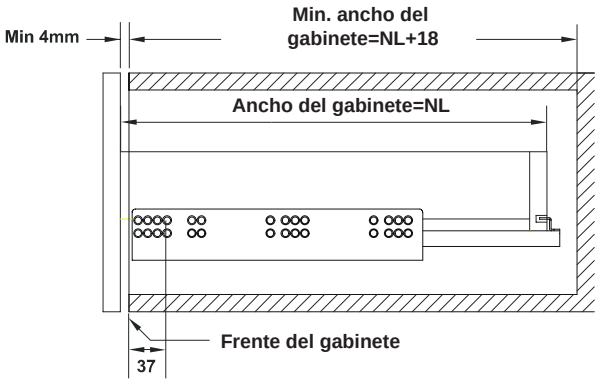


T	A
19	24,5



Patrón de perforación





Volumen de suministro

1 Par de guías ocultas
1 Par de acoples

Long. cajón, mm	Long. mín gabinete, mm	Nº de ref.
300	318	433.03.681
350	368	433.03.682
400	418	433.03.683
450	468	433.03.684
500	518	433.03.685
550	568	433.03.686

Empaque: 1 par

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción completa
Capacidad de carga hasta 310 kg

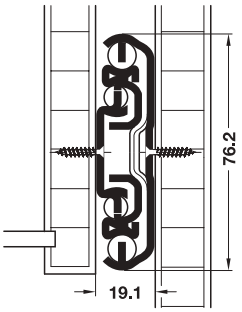


> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Ejecución:	Todas las variantes son aplicables a la izquierda y derecha y son compatibles entre ellas, accionamiento del bloqueo a través de palanca
> Medidas:	Ancho de cajón máx. - 38,2 mm
> Montaje:	En el cajón, lateral o sobrepuesto, sólo en variante con tope en posición cerrada

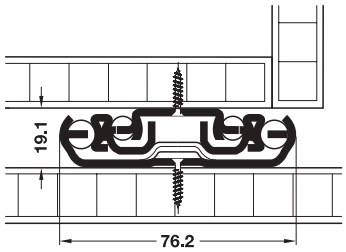
Longitud de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
Ⓐ **Con tope en posición cerrada**			
400	400	220	**420.78.001**
500	500	260	**420.78.102**
600	600	280	**420.78.103**
700	700	300	**420.78.104**

Empaque: 1 pieza

Montaje

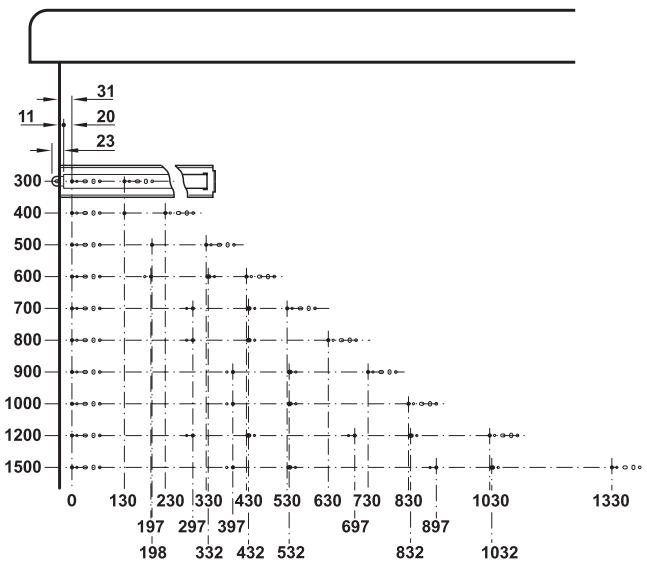


Montaje lateral válido para modelo Ⓐ



Montaje en la base válido para modelo Ⓐ

Características del taladro



Nota
Las capacidades de carga indicadas se refieren a un funcionamiento de 10000 ciclos

Información ►M 8.30

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción completa

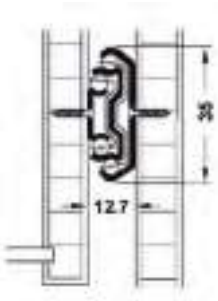
Capacidad de carga hasta 90 kg



> Ejecución:	Acero galvanizado
> Montaje:	Lateral para atornillar o para colocar con remaches
> Características:	Altura 55,5 mm Tolerancia lateral: + 0,4 mm - 0 mm
> Extensión:	Total



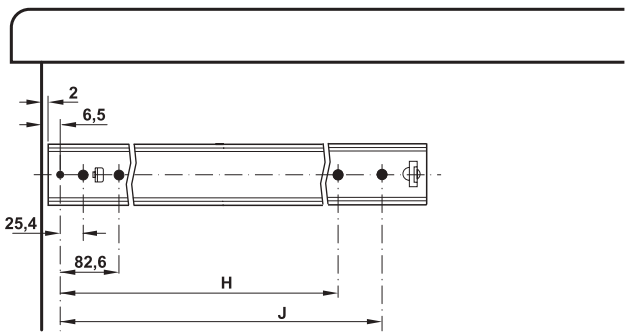
*Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



Montaje, mm	Extracción, mm	Med H, mm	Med I, mm	Med J, mm	Nº de ref.
400	400	261	261	275	422.62.013
450	450	311	311	325	422.62.014
500	500	361	361	375	422.62.015
550	550	411	411	425	422.62.016
600	600	461	461	475	422.62.017
650	650	511	511	525	422.62.018
700	700	561	561	575	422.62.019

Empaque: 1 par

Características del taladro



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

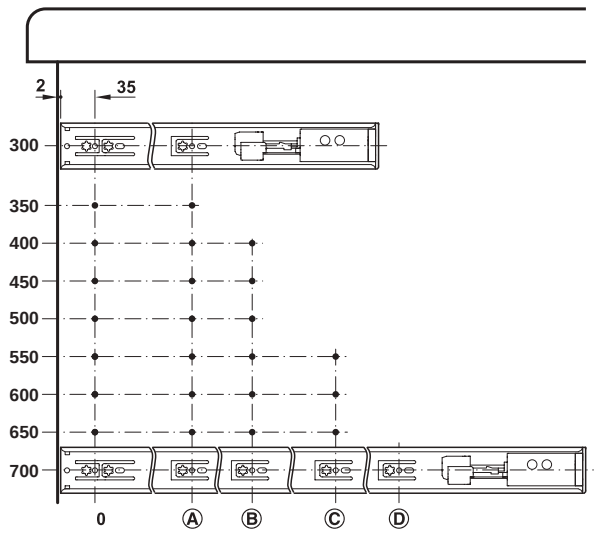
Extracción completa

Capacidad de carga hasta 36 kg
Con autocierre y amortiguación Smuso



> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado/Negro
> Ejecución:	Con autocierre y amortiguación integrada, tapas de remate en el extremo final del carril del cuerpo y en el extremo final del carril central con efecto de amortiguación, desenganche mediante palanca
> Montaje:	Sobrepuesto en el cajón y en el lateral

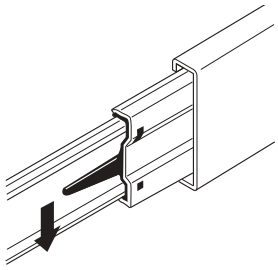
Características del taladro



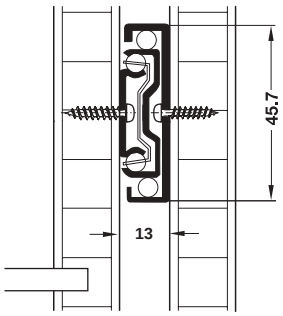
Longitud, mm	A	B	C	D
300	128	-	-	-
350	128	-	-	-
400	128	224	-	-
450	128	224	-	-
500	128	224	352	-
550	128	224	352	-
600	128	224	352	-
650	128	224	352	480
700	128	224	352	480

Montaje

smuso ...soft & silent



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



Montaje lateral

Volumen de suministro
1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
300	150	12	494.02.071	494.02.061
350	280	12	494.02.072	494.02.062
400	380	12	494.02.073	494.02.063
450	430	12	494.02.074	494.02.064
500	48	12	494.02.075	494.02.065
550	530	12	494.02.076	494.02.066

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Información ►M 8.30

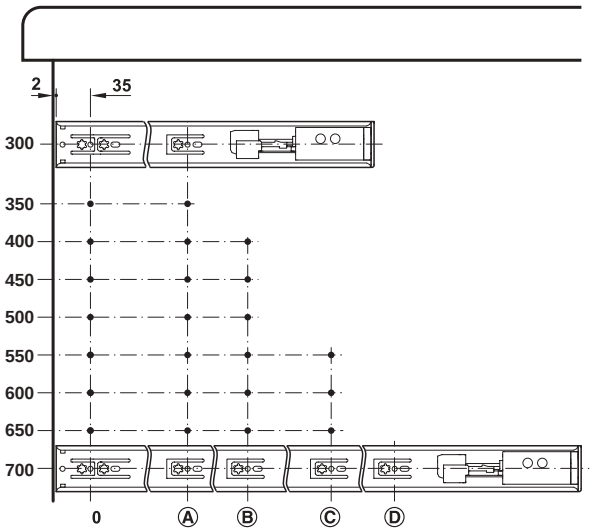
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción completa
Capacidad de carga hasta 45 kg
Con apertura automática



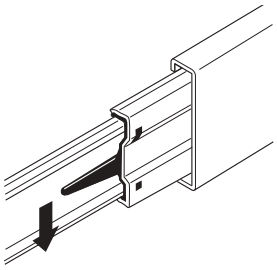
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado/Negro
> Ejecución:	Con apertura automática integrada, tapas de remate en el extremo final del carril del cuerpo y en el extremo final del carril central con efecto de apertura automática, desenganche mediante palanca
> Montaje:	Sobrepuesto en el cajón y en el lateral

Características del taladro



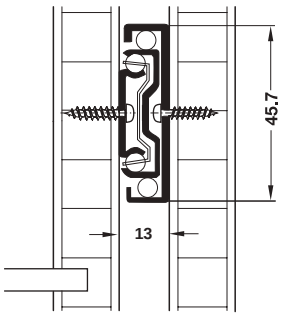
Longitud, mm	A	B	C	D
300	136	-	-	-
350	192	-	-	-
400	128	240	-	-
450	128	288	-	-
500	192	336	-	-
550	224	384	-	-
600	256	432	-	-

Montaje



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central





Montaje lateral

Volumen de suministro
1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
300	305	12	494.02.091	494.02.081
350	355	12	494.02.092	494.02.082
400	406	12	494.02.093	494.02.083
450	457	12	494.02.094	494.02.084
500	508	12	494.02.095	494.02.085
550	558	12	494.02.096	494.02.086
600	609	12	494.02.097	494.02.087

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Información ►M 8.30

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

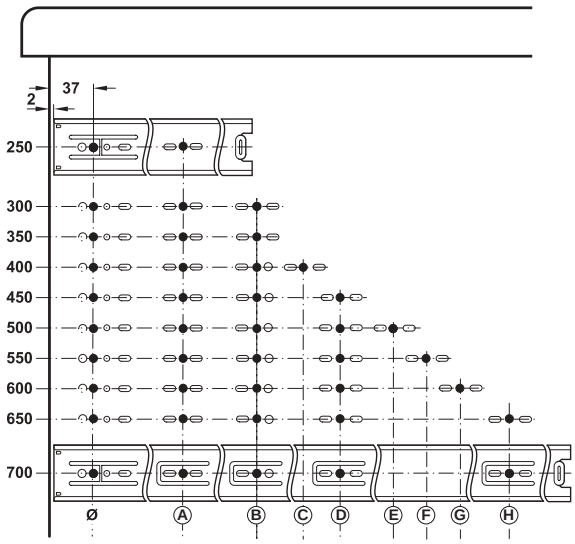
Sobreextensión
Capacidad de carga hasta 30 kg



La ilustración muestra el elemento de extracción parcial con montaje lateral

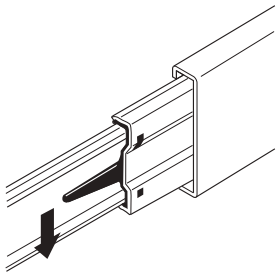
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado
> Ejecución:	Con retención en posición de cerrado y desenganche mediante palanca.
> Montaje:	Sobrepuesto en el cajón y en el lateral
> Características:	La capacidad de carga vale hasta 600 mm de longitud. Las longitudes mayores admiten cargas de hasta un 20% menores a la indicada

Características del taladro

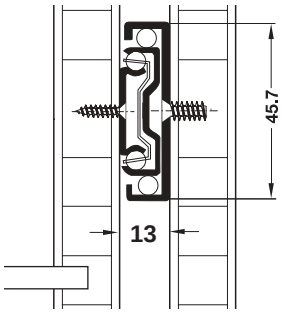


Longitud, mm	A	B	C	D	E	F	G	H
250	128	-	-	-	-	-	-	-
300	128	-	-	-	-	-	-	-
350	128	224	-	-	-	-	-	-
400	128	224	320	-	-	-	-	-
450	128	224	-	352	-	-	-	-
500	128	224	-	352	416	-	-	-
550	128	224	-	352	-	448	-	-
600	128	224	-	352	-	-	480	-
650	128	224	-	352	-	-	-	544
700	128	224	-	352	-	-	-	-

Montaje



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
Empaque compuesto (*)				
250	275	12	494.02.370	494.02.360
300	325	12	494.02.371	494.02.361
350	375	12	494.02.372	494.02.362
400	425	12	494.02.373	494.02.363
450	475	12	494.02.374	494.02.364
500	525	12	494.02.375	494.02.365
550	575	12	494.02.376	494.02.366
600	625	12	494.02.377	494.02.367
650	675	12	494.02.378	494.02.368
700	725	12	494.02.379	494.02.369
Empaque simple				
800	825	1 ó 5	-	422.87.980
900	975	1 ó 5	-	422.87.990
1000	1025	1 ó 5	-	422.87.992
1200	1225	1 ó 5	-	422.87.994

Volumen de suministro
1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Información ►M 8.30

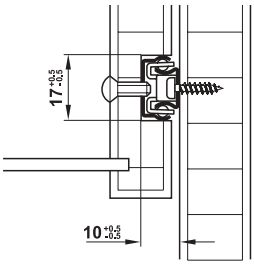
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

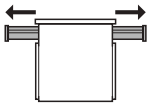
Guía para montaje en ranura
→ Ancho de carril 17 mm
Extracción parcial, capacidad de carga hasta 10 kg



> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado especial
> Ancho máx. del cajón: Ancho interior del cuerpo - 20 mm + doble profundidad de ranura
> Montaje: Para atornillar

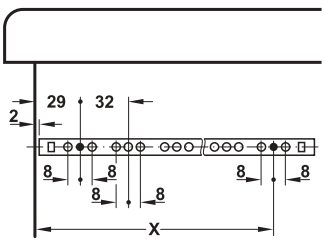
Montaje

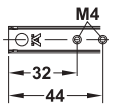




HOSPA ⌀ 3.5 VARIANTA ⌀ 5

Características del taladro





Continuos controles de calidad acorde a la normativa DIN EN 1533, parámetros de prueba 1

Características del taladro

Long. del carril del cuerpo, mm	Long. del carril del cajón, mm	Long. del portabolas, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Nº de ref.
182	185-274	76	157	420.59.918
246	250-390	76	221	420.59.925
310	315-520	76	285	420.59.931

Empaque: 25 pares

> Tornillos para fijación al cajón de rosca M4, cabeza de plato con ranura combinada PZ 2
> Ejecución: Acero galvanizado

Longitud, mm	Nº de ref.
12	022.35.127

Empaque: 1000 piezas

Información ►M 8.30

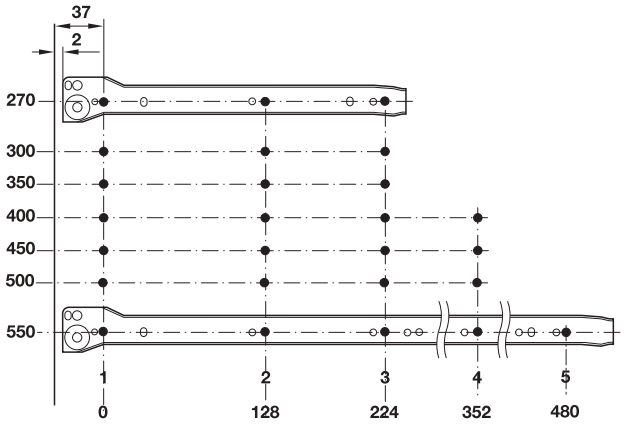
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción parcial

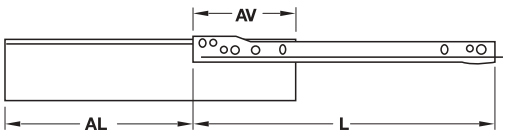
Capacidad de carga hasta 25 kg

> Aplicación:	Para cajones y frentes extraíble
> Material:	Acero
> Acabado:	Con revestimiento de plástico
> Ejecución:	Con guía de rodillos
> Tipo de extracción:	Extracción parcial con autocierre
> Posibilidad de ajuste:	Frontal bidimensional

Características del taladro



Nota



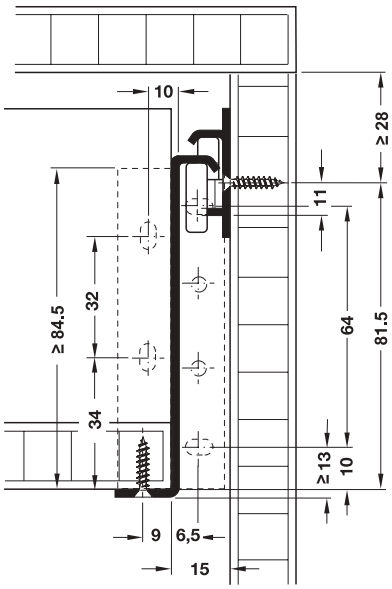
Ancho del fondo =
Ancho interior del cuerpo - 31 mm
Longitud del fondo = + 0,5
Longitud nominal - 2 mm - Espesor de la pared dorsal

AL = Longitud de extracción
L = Longitud nominal
AV = Pérdida de extracción

Altura 86 mm



Montaje





Compensación de tolerancia ±1 mm

Volumen de suministro
1 Par de laterales
1 Par de guías
1 Juego de fijaciones frontales

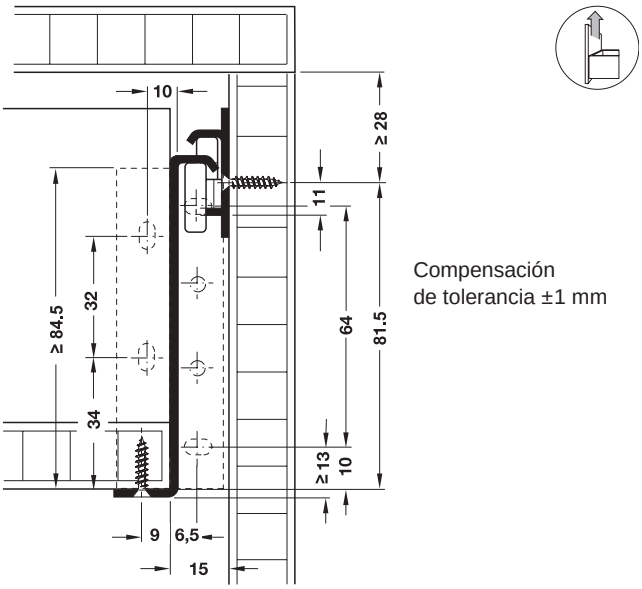
Long. nominal L, mm	Longitud de extracción AL	Pérdida de extracción AV mm	Blanco RAL 9010
270	193	87	555.94.727
350	263	87	555.94.735
400	313	87	555.94.740
450	363	95	555.94.745
500	413	104	555.94.750

Empaque: 10 pares

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Altura 118 mm





Compensación
de tolerancia ±1 mm

Volumen de suministro
1 Par de laterales
1 Par de guías
1 Juego de fijaciones frontales

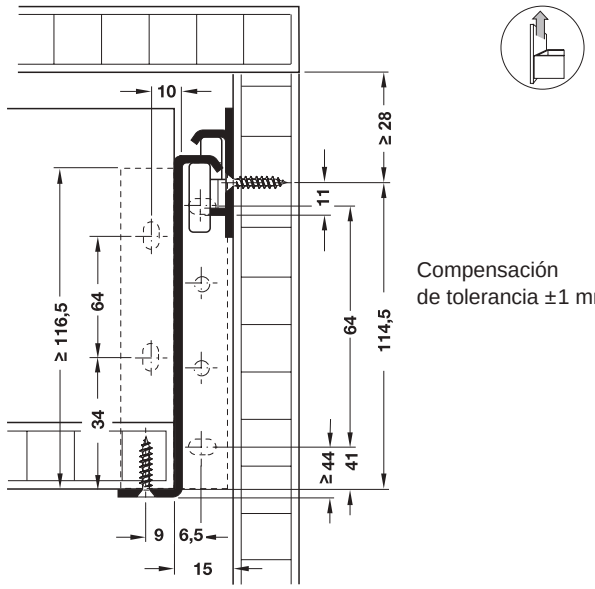
Long. de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Blanco RAL 9010	Gris RAL 9006
400	313	87	555.95.740	555.95.240
450	363	95	555.95.745	-
500	413	104	555.95.750	-

Empaque: 10 pares

→ Altura 150 mm



Montaje



Compensación
de tolerancia ±1 mm

Volumen de suministro
1 Par de laterales
1 Par de guías
1 Juego de fijaciones frontales

Long. de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Blanco RAL 9010
400	313	87	555.96.740
450	363	95	555.96.745
500	413	104	555.96.750

Empaque: 10 pares

Cercos divisores para cajones	►M 8.44
Mecanismo de amortiguación	►M 8.43
Información	►M 8.30

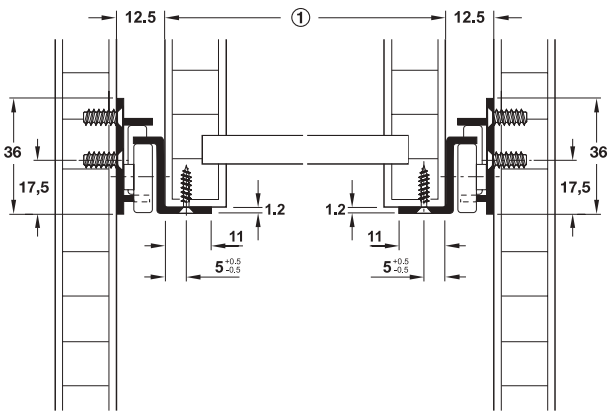
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extracción parcial

Capacidad de carga hasta 20 kg



> Ejecución: Tipo de entrada: con autocierre, accionamiento: 4 rodillos de poliamida con cojinetes de fricción
> Posibilidad de ajuste: Regulación en altura mediante agujeros oblongos en el perfil del armario
> Material: Acero
> Medidas: Ancho de cajón máx. = ancho interior del cuerpo - 25 mm
> Montaje: En el cajón, sobrepuestas
> Estabilidad lateral mediante guía de accionamiento forzado, derecha

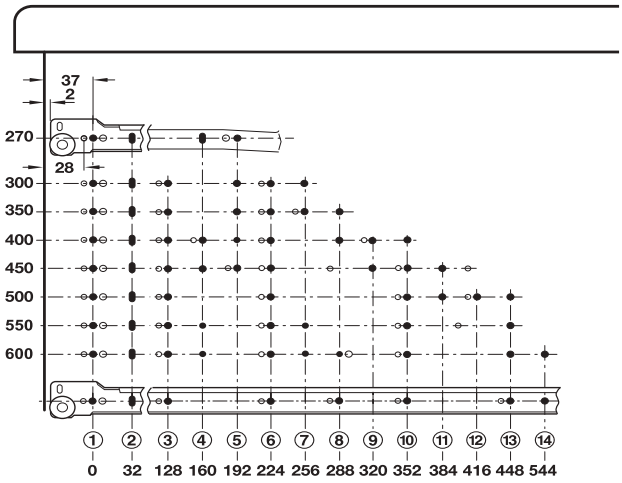


① Ancho del cajón máx. = ancho interior del cuerpo - 25 mm

VARIANTA ⌀5 HOSPA ⌀ 3.5

Continuos controles de calidad acorde a la normativa DIN EN 1533, parámetros de prueba 1

Características del taladro



Longitud de montaje	Longitud de extracción
270	183
300	213
350	263
400	310
450	355
500	393
550	443

L, mm	LE, mm	Cap, kg	Empaque piezas	Blanco RAL 9010	Gris RAL 9006
250	163	20	20	431.16.300	431.16.700
300	213	20	20	431.16.301	431.16.701
350	263	20	20	431.16.302	431.16.702
400	303	20	20	431.16.303	431.16.703
450	353	20	20	431.16.304	431.16.704
500	403	20	10	431.16.305	431.16.705
550	433	17	10	423.07.355	431.16.706

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Mecanismo de amortiguación	►M 8.43
Información	►M 8.30

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

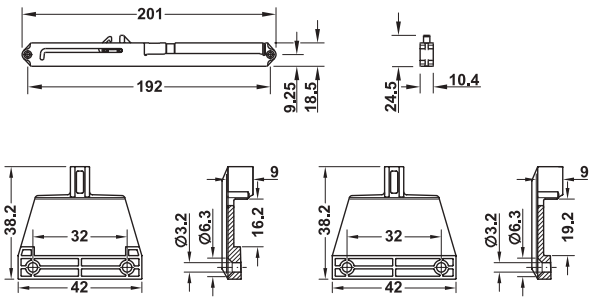
Amortiguador

Capacidad de carga hasta 50 kg,
reequipable para elemento de extracción parcial

> El diseño del mueble no varía, ya que el amortiguador está casi oculto
> Notable confort de manejo gracias al cierre suave
> Especialmente adecuado para montar posteriormente en elementos de extracción parcial
> Fácil montaje por un lado o por los dos lados
> Robusto: con un ensayo de 100.000 ciclos se supera la norma DIN EN 15338, nivel 3



> Aplicación:	Guías de rodillos, guías de bolas sin retención, guías de ranura
> Capacidad de carga:	Carga útil 25 kg, con montaje en un solo lado, carga útil 50 kg, con montaje en ambos lados
> Material:	Plástico
> Color:	Gris claro y negro
> Montaje:	En uno o dos lados del cajón, amortiguación para autocierre para atornillar en el costado del mueble, tope de arrastre para atornillar en el cajón

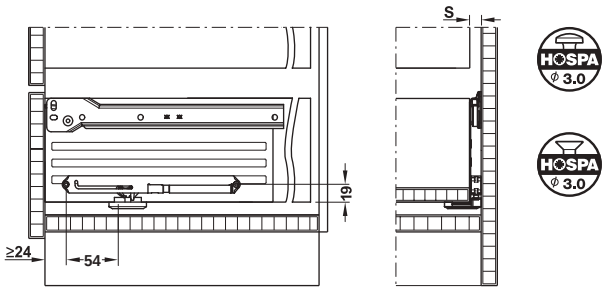


Arrastrador para sistema de guías para lateral de cajón de pared simple con espesor de 16 y 19 mm

Nota
El montaje en un lado o en ambos lados depende de la construcción del mueble (ancho, profundidad, propiedades de deslizamiento y capacidad de carga de la guía). En caso de cajones que superan el ancho de 400 mm o son más profundos que anchos, aplicar siempre 2 amortiguadores.

Montaje
Para sistema de guías para lateral de cajón de pared simple

smuso ...soft & silent



Poner desde Hueco S = 12 hasta 15 mm

Volumen de suministro
1 Mecanismo de amortiguación
1 Tope de arrastre
1 Instrucciones de montaje

Ejecución	Nº de ref.
Con arrastrador de 16 mm	432.13.508

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

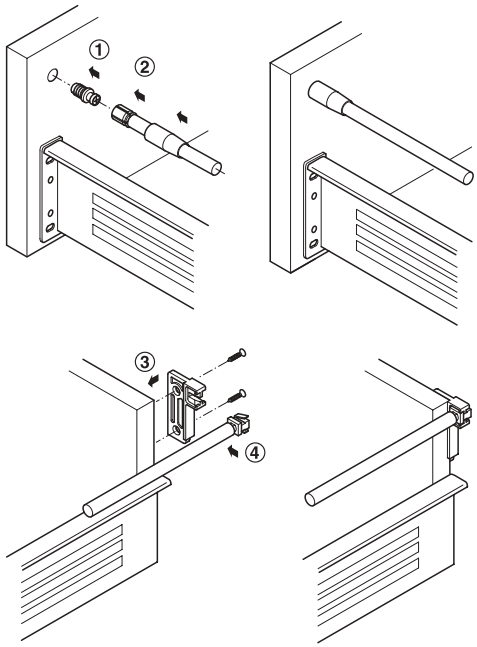
Juego de varillas longitudinales

Para sistema de lateral de cajón de pared simple



> Material:	Varilla: acero, soporte para pared trasera: plástico
> Acabado:	Varilla: con revestimiento de plástico
> Montaje:	Varilla: para insertar, con manguito expansible de fijación para frentes, soporte para trasera: para atornillar

Montaje



① Fijar el soporte frontal
② Clipar la varilla en el soporte frontal
③ Atornillar el soporte para trasera
④ Clipar la varilla en el soporte frontal

Volumen de suministro
2 Varillas
2 Soportes para trasera
2 Soportes frontales

Longitud nominal, mm	Blanco RAL 9010	Gris RAL 9006
500	558.49.750	558.49.250

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cuberteros de plástico



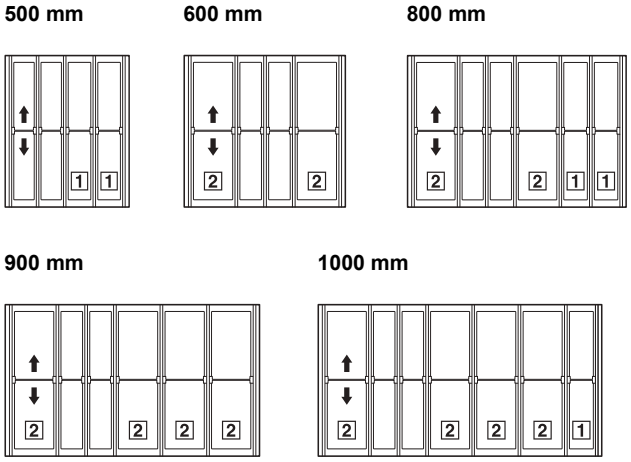
> Aplicación:	Para cajón con sistema de guías para laterales de cajón Matrix Box P
> Material:	Plástico translúcido, perfil de aluminio
> Acabado:	Pulido
> Modelo:	Moldeado por inyección
> Longitud nominal:	500 mm
> Altura:	55 mm
> Profundidad:	480 mm
> Para grosor de tablero lateral:	16 y 19 mm

Variantes de color



Blanco translúcido

Vista general del sistema organizador y vista general de equipamiento



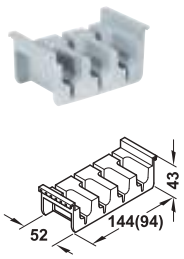
Para 3 bloques para cuchillos

Para 4 bloques para cuchillos

Para ancho de cuerpo mm	Gris RAL 9006
500	553.65.725
600	553.65.727
800	553.65.728
900	553.65.729
1000	553.65.730

Empaque: 1 pieza

→ Bloque para cuchillos



> Material:	Plástico
> Montaje:	Para insertar

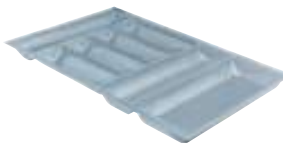
	Cantidad	Color	Nº de ref.
1	Para 3 cuchillos	Gris	556.90.581
2	Para 4 cuchillos	Gris	556.90.582

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cuberteros plásticos

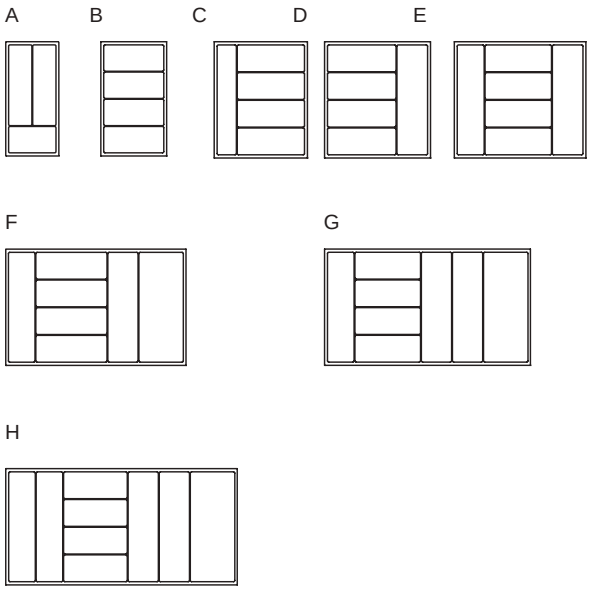






→ Para recortar a medida

Longitud nominal 500 mm
Vista general de organización



> Longitud: Acortable, 490 - 430 mm
> Longitud nominal: 500 mm

	Ancho de módulo, mm	Ancho mín-máx, mm	Gris plata	Blanco
A	300	200-240	556.53.530	556.53.730
B	400	300-340	556.53.540	556.53.740
C	450	350-390	556.53.545	556.53.745
D	500	400-440	556.53.550	556.53.750
E	600	500-540	556.53.560	556.53.760
F	800	700-740	556.53.580	556.53.780
G	900	800-840	556.53.590	556.53.790
H	1000	900-940	556.53.600	556.53.800

Empaque: 1 pieza

Cuberteros plásticos

Para recortar a medida

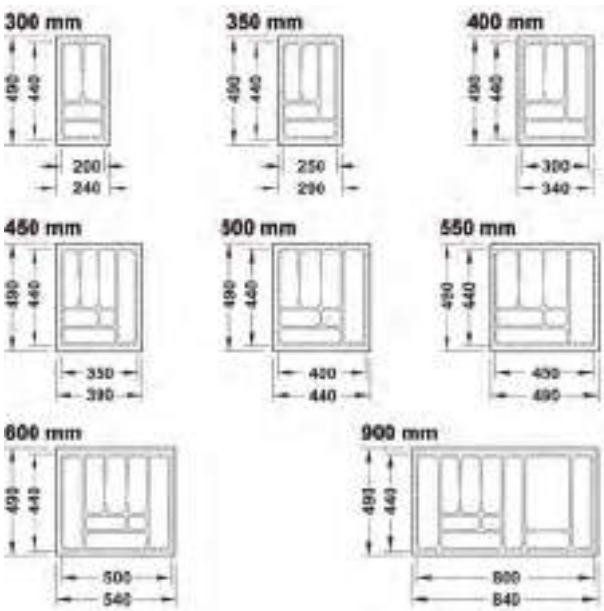




Cortable con la sierra circular de forma precisa y sencilla

→ Moldeado por embutición profunda

Longitud nominal 500 mm



> Material: Plástico
> Acabado: Granulado blanco
> Espesor del material: 2,5 mm

Para ancho de cuerpo, mm	Altura, mm	Nº de ref.
300	57	556.62.621
350		556.62.622
400		556.62.623
450		556.62.624
500		556.62.625
550		556.62.626
600		556.62.627
900		556.62.630

Empaque: 1 pieza

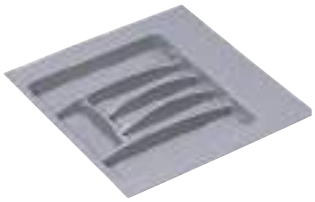
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cuberteros

Plástico inyectado, para cortar a medida

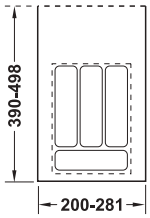




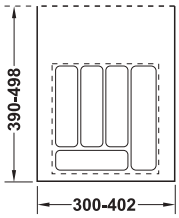


Se puede adaptar con precisión y de forma fácil con la sierra circular

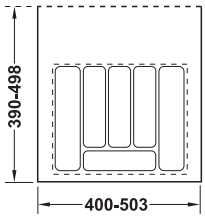
300 mm



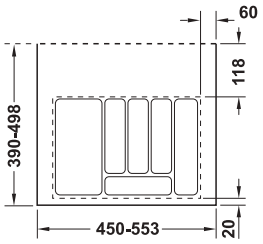
400–450 mm



500–550 mm



600 mm



> Material:	Plástico
> Espesor del material:	3 mm

Para ancho del cuerpo, mm	Altura, mm	Gris	Blanco
Longitud nominal 500 mm			
300	50	556.46.501	556.46.701
400-450	50	556.46.504	556.46.704
500-550	50	556.46.506	556.46.706
600	50	556.46.507	556.46.707

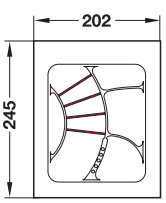
Empaque: 1 pieza

Bandeja insertable para cosmética

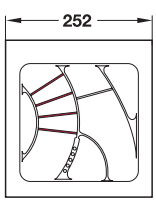


> Material:	Plástico (altamente resistente a golpes, antiestático)
> Acabado:	Blanco, similar RAL 9010, divisores, gris transparente
> Medidas: (Prof. x Alt.)	245 x 45 mm
> Grosor:	2,5 mm
> Ejecución:	Con divisores de compartimientos variables

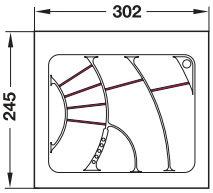
Medidas de montaje



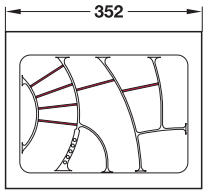
Para ancho de cuerpo 300 mm



Para ancho de cuerpo 350 mm



Para ancho de cuerpo 400 mm



Para ancho de cuerpo 450 mm

Para ancho del cuerpo, mm	Ancho, mm	Blanco
300	202	556.33.711
350	252	556.33.712
400	302	556.33.713
450	352	556.33.714

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Perfil de terminación lateral, para cortar a medida

→ **Perfil de unión para cortar a medida**



> Material: Plástico
> Aplicación: Perfil para unir varios anchos de cuberteros para realizar anchos individuales

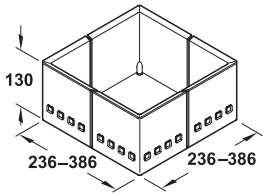
Longitud nominal, mm	Blanco	Gris
505	556.46.790	556.46.590

Empaque: 1 pieza

Sistema divisorio de cajones

Para cajones extraíbles y cajones interiores





> Aplicación: Para dividir dispositivos de extracción
> Material: Plástico (moldeado por inyección)
> Altura: 130 mm
> Ejecución: Con tope de goma contra deslizamiento, ancho y profundidad ajustable de forma variable

Para ancho del cuerpo, mm	Juego de 3	Blanco
Esquina: blanco Separador central: blanco translúcido	556.81.773	556.81.774
Esquina: gris Separador central: blanco translúcido	556.81.573	556.81.574
Esquina: negro Separador central: grafito translúcido	556.81.333	556.81.334

Empaque: 1 set

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

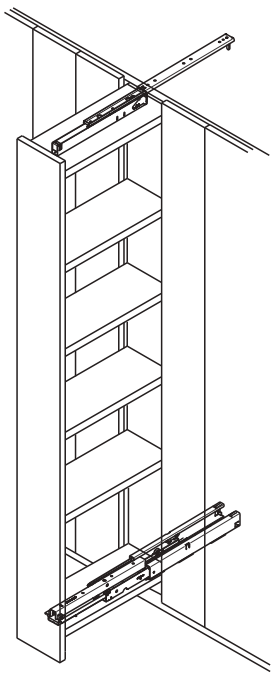
Guía para armario extraíble, extracción completa

Capacidad de carga hasta 75 kg, con mecanismo de amortiguación integrado





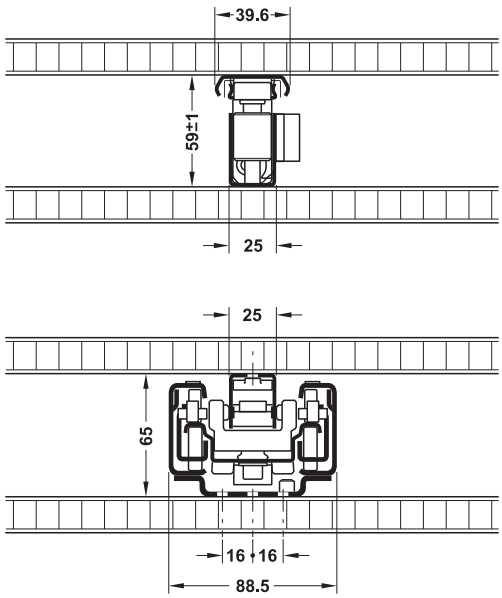
Guía superior e inferior



smuso ...soft & silent

> Modelo:	Con guía para techo pra la estabilidad lateral, rodadura muy silenciosa con efecto diferencial integrado
> Rodamiento:	Guía para techo: rodamientos de rodillos/ bolas, guía para suelo: rodillos de plástico con cojinetes de fricción
> Material:	Guía: acero, topes: plástico
> Acabado/color:	Blanco
> Medidas:	Altura de armario recomendada máx. 1,5 m,ancho de cuerpo máx. 400 mm (con la correspondiente construcción robusta)
> Montaje:	Rápido y sencillo mediante técnica de deslizamiento

Montaje



Volumen de suministro
1 Guía de bolas con rodillos
1 Guía para techo con tope final para la estabilidad lateral
1 Guía para suelo
1 Instrucciones de montaje

Longitud de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Nº de ref.
400	385	421.51.741
450	435	421.51.746
500	485	421.51.751
550	535	421.51.756
600	585	421.51.761
650	635	421.51.766
700	685	421.51.771
750	735	421.51.776

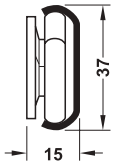
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Guías lineales

Capacidad de carga hasta 120 kg

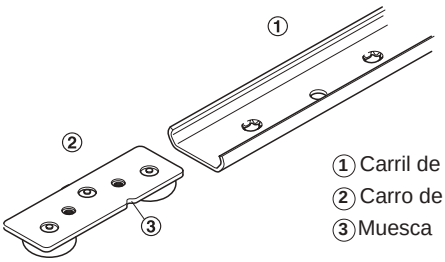






> Aplicación:	Movimiento horizontal de objetos (muebles, paneles,...)
> Montaje:	Para atornillar

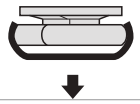
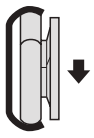
Montaje



① Carril de deslizamiento
② Carro de traslación
③ Muesca

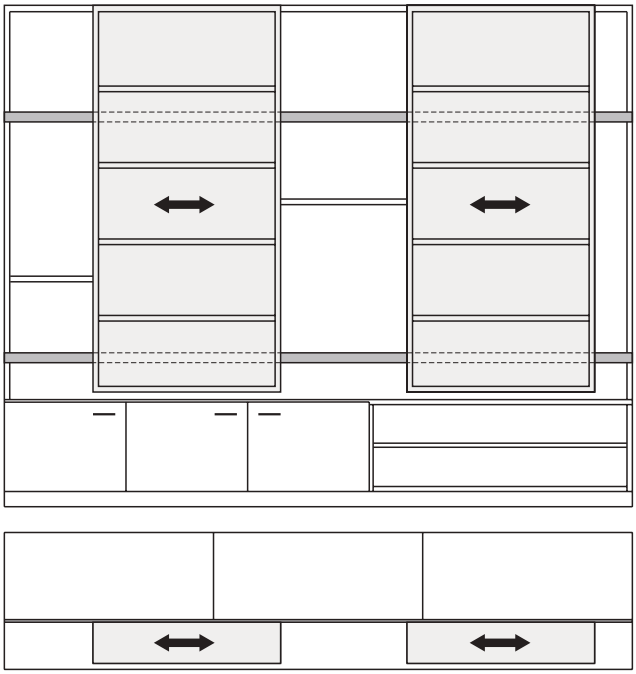
Los carros de traslación pueden ser encastrados sobre el carríl de deslizamiento por el cliente. En caso de montaje horizontal la muesca **3** debe estar orientada hacia abajo.

Capacidad de carga
La tabla se refiere a los pesos que están distribuidos uniformemente sobre los carros de traslación. No se recomienda para aplicaciones que ejercen un alto momento de torsión sobre el carril de deslizamiento y los carros de traslación.

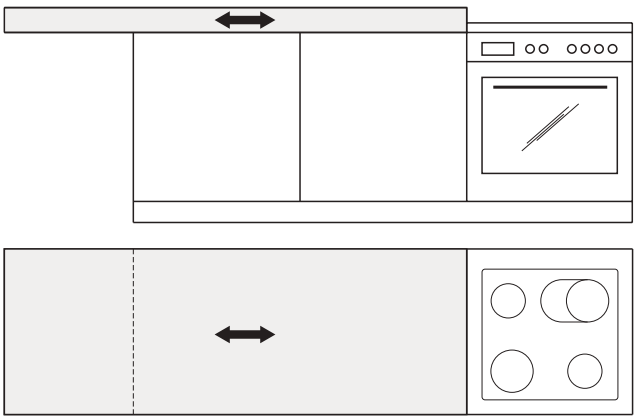
Tipo de montaje	Carro 3 rodamientos	5 rodamientos
Montaje a piso 	35 kg	50 kg
Montaje a piso 	80 kg	120 kg

Los valores se refieren a una distancia de la prueba de 100.000 m

Aplicación



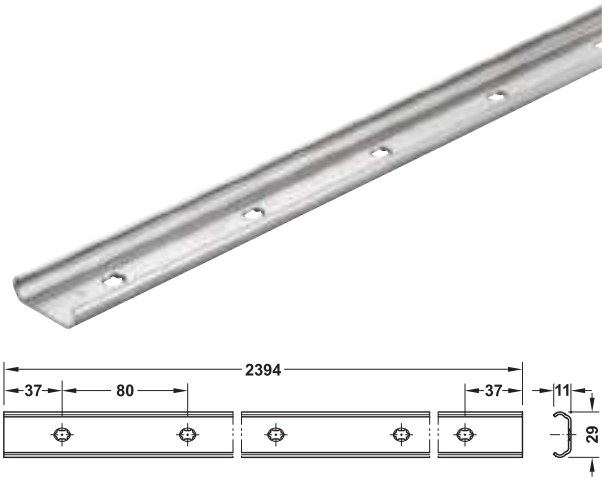
Despensa deslizante



Encimera deslizante

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Riel, 29 mm



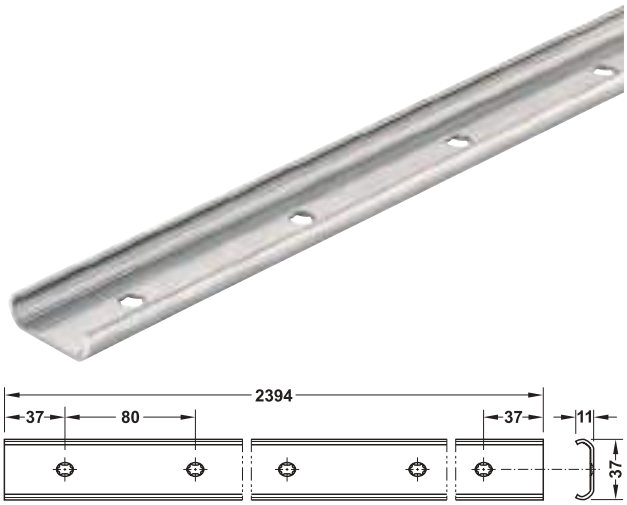
> Modelo:	Pretaladrado (longitud de paso 80 mm) pista de atletismo, se puede cortar o extender a longitud requerida, resistente a la corrosión, repeler el polvo y la suciedad

Longitud, mm	Material	Acabado	Nº de ref.
2394	Acero	Galvanizado	421.85.111
3994	Acero inoxidable	-	421.85.105

Empaque: 1 pieza

Nota
El material de fijación no está incluido en la entrega, por favor pedirlo por separado.

→ Riel, 37 mm



> Modelo:	Pretaladrado (longitud de paso 80 mm) pista de atletismo, se puede cortar o extender a longitud requerida, resistente a la corrosión, repeler el polvo y la suciedad

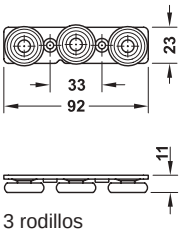
Longitud, mm	Material	Acabado	Nº de ref.
2394	Acero	Galvanizado	421.85.110
3994	Acero inoxidable	-	421.85.125

Empaque: 1 pieza

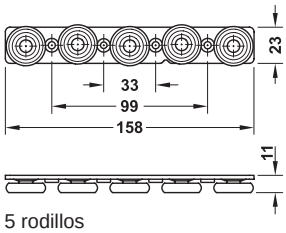
Nota
El material de fijación no está incluido en la entrga, por favor pedirlo por separado.

→ Carro para riel de 29 mm





3 rodillos



5 rodillos

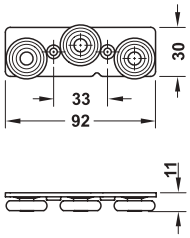
> Rodamientos:	Con rodamientos a bolilla de 3 ó 5 ruedas
> Rosca:	M5

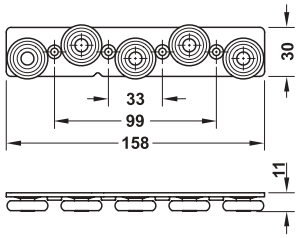
Alojamiento de rodamientos	Nº de ref.
3 ruedas	421.85.801
5 ruedas	421.85.802

Empaque: 1 pieza

→ Carro para riel de 37 mm







> Rodamientos:	Con rodamientos a bolilla de 3 ó 5 ruedas
> Rosca:	M5

Alojamiento de rodamientos	Nº de ref.
3 ruedas	421.85.803
5 ruedas	421.85.805

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



HERRAJES PARA PUERTAS CORREDIZAS

Herrajes para puertas corredizas de madera



Vorfront - Slido F-Line 32 80A..... 9.3
Infront - Slido Classic 12 IF J.....9.5
Infront - Slido Classic 20 IF K.....9.7
Infront - Slido Classic 30 IF 9.8
Infront 50 K 9.10
Infront - Slido F-Line16 80A.....9.11

Sistemas de amortiguación y accesorios para puertas corredizas



Autocierre
- Smuso SD15/SD25 ..... 9.13

Herraje de alineación
- Planofit 9.14

Herrajes para puertas corredizas con marco de aluminio



Infront o Vorfront
- Sistema para puertas de aluminio 9.16

Herrajes para puertas corredizas plegables



Puertas de madera
- Vorfront, sin carril de deslizamiento 9.20
- Vorfront, Silent-Fold 40, movimiento libre 9.22

Herrajes para puertas corredizas ocultas



Puertas de madera, Infront o Vorfront
- Slido eclipse 16 IF/VF 9.24
- Finetta SprinFront 60 2D 9.26
- Finetta SprinFront 30/50 1D 9.28
Accesorios Finetta 9.30

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido F-Line32 80A

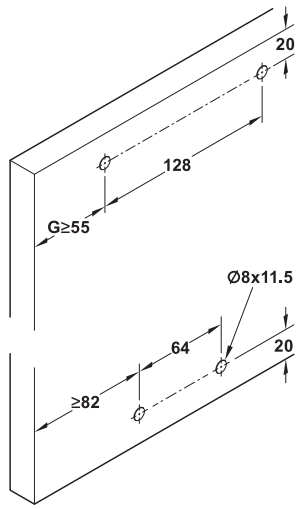




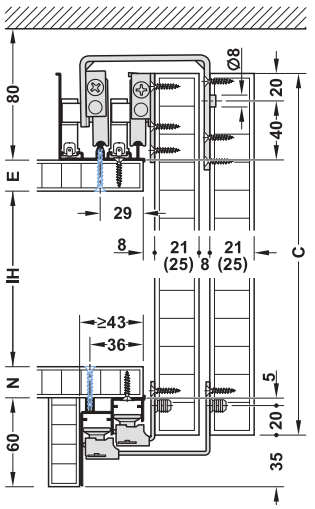


> Grosor de puerta:	Para puertas de 19 a 21 mm
> Ancho de puerta:	Para 2 hojas de puerta: min. 650 mm, Para 3 hojas de puerta: min. 700 mm
> Tope de la puerta:	Tope de fijación o autocierre superior, para deslizar en el carril de deslizamiento
> Material:	Mecanismos de traslación y guías: acero, carril de deslizamiento doble y carril guía: aluminio
> Mecanismo de traslación:	Recorrido en la parte superior, de 1 rueda
> Acionamiento del mecanismo de traslación:	Rodamiento de bolas: plástico
> Montaje:	Mecanismo de traslación y guía para atornillar en la puerta, carril de deslizamiento para atornillar en el cuerpo

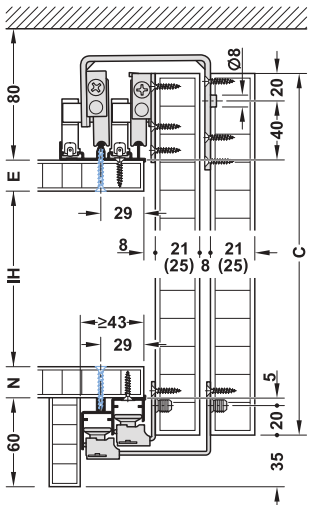
Características de taladro



Medidas de montaje



Rieles con refuerzo

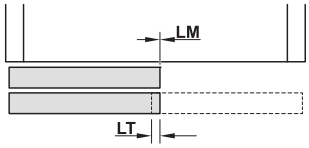


Rieles sin refuerzo

C = Altura de la puerta
F = Ranura entre las puertas
G = Solape de la puerta en la pared lateral del armario
IH = Altura interior del cuerpo
E= Grosor del techo

Cálculo
C = IH + E + N + 85 m

Por superposición



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set

Modelo		Volumen de suministro	Espesor de puerta mm	Peso de puerta 80 kg
Sin mecanismo de cierre suave y automático, a ambos lados	Para 2 puertas	4 Mecanismos de traslación 4 Guías 4 Retenes superiores 4 Retenes inferiores 1 Riel superior 3,5 mts 1 Riel inferior 3,5 mts	Puertas de madera: 19-21	406.78.017
	Para 3 puertas	6 Mecanismos de traslación 6 Guías 6 Retenes superiores 4 Retenes inferiores 1 Riel superior 3,5 mts 1 Riel inferior 3,5 mts	Puertas de madera: 19-21	406.78.018

Empaque: 1 set

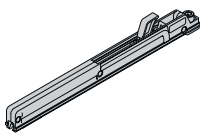
Nota
Cada set incluye un riel superior de 3,5 mts y un riel inferior de 3,5 mts

→ Set mecanismo de traslación

Modelo		Volumen de suministro	Espesor de puerta mm	Peso de puerta 80 kg
Sin mecanismo de cierre suave y automático, a ambos lados	Para 2 puertas	4 Mecanismos de traslación 4 Guías 4 Retenes superiores 4 Retenes inferiores	Puertas de madera: 19-21	406.78.075
	Para 3 puertas	6 Mecanismos de traslación 6 Guías 6 Retenes superiores 4 Retenes inferiores	Puertas de madera: 19-21	406.78.076

Empaque: 1 set

→ Accesorios

		Nº de ref.
	Cierre suave F-Line32	406.80.303

Empaque: 1 pieza

Herrajes de alineación ►M 9.16

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido Classic 12 IF J

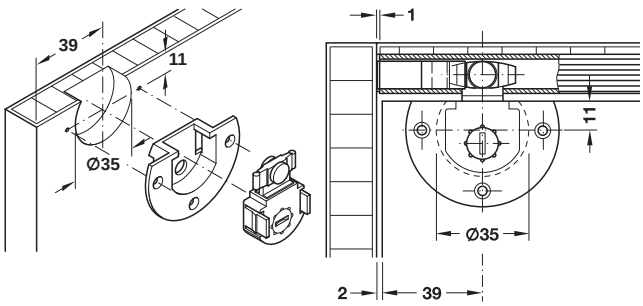
Para peso de puertas hasta 12 kg



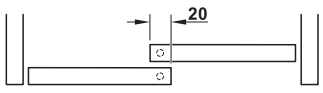




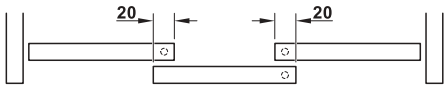
> Espesor de puerta:	Mín. 16 mm
> Ajuste de altura:	± 1.5 mm en el mecanismo de traslación



Solape de puerta

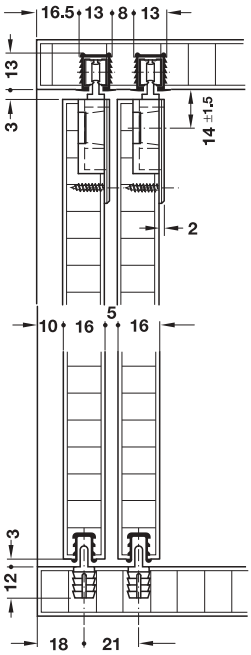


Gabinete con 2 puertas



Gabinete con 3 puertas

Montaje



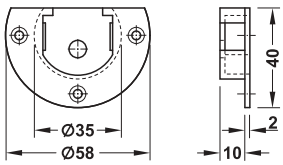
Cálculo de la longitud del carril de deslizamiento: ancho interior del cuerpo - 2 mm

→ Carcasa y mecanismo de traslación

> Material:	Plástico
> Color:	Gris

Carcasa



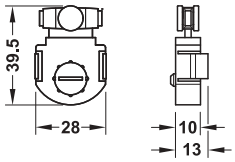


Montaje	Nº de ref.
Para atornillar	404.72.311

Empaque: 1 pieza

Mecanismo de traslación





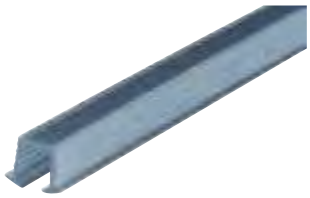
> Ajuste en altura:	± 1.5 mm

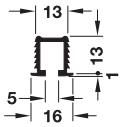
Montaje	Nº de ref.
Para encajar	404.73.321

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Carril de deslizamiento simple superior





> Material: Plástico
> Montaje: Para embutir a presión

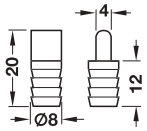
Color	Largo, mm	Nº de ref.
Negro	2000	404.71.302

Empaque: 1 pieza

→ Guía

Para embutir en taladro



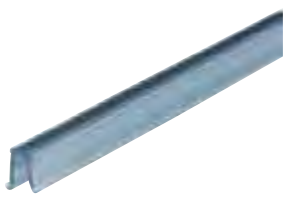


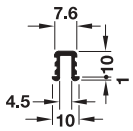
> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Natural	400.46.400

Empaque: 1 pieza

→ Carril-guía simple inferior





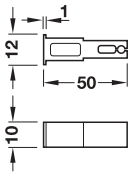
> Material: Plástico
> Ejecución: Con reborde solapado y nervadura de arpón
> Montaje: Para embuitir en ranura

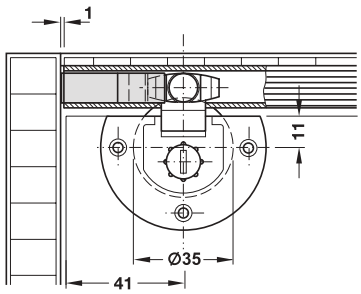
Color	Longitud, m	Nº de ref.
Negro	2,0	400.44.302

Empaque: 1 pieza

→ Tope para puerta







> Material: Plástico
> Montaje: Para encajar en el carril de deslizamiento superior

Color	Nº de ref.
Natural	404.74.000

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido Classic 20 IF K

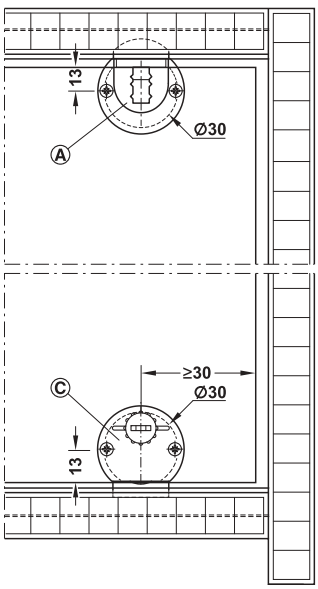
Para puertas embutidas hasta 20 kg

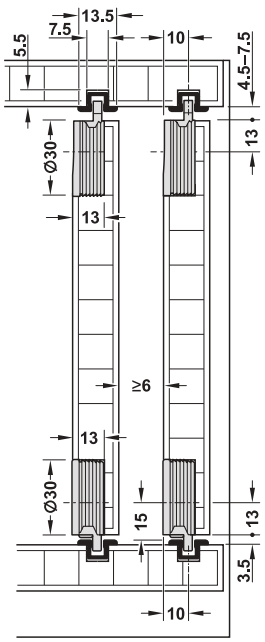






> Espesor de puerta: Mín. 16 mm





Ⓐ Carril superior de traslación con pasador

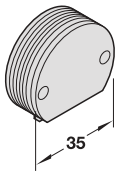
Ⓒ Carro inferior de traslación con ajuste en altura

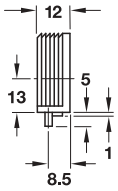
Sendero superior e inferior y pista de guía, tren de rodaje con ajuste de altura.

→ Guía

Con pasador enclava superior







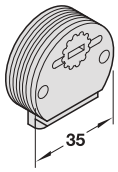
> Material: Plástico
> Versión: Con pasador enclavable en 5 y 8 mm
> Montaje: Para embutir

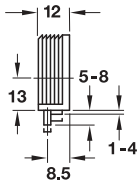
Color	Nº de ref.
Gris	404.19.310

Empaque: 10 piezas

→ Carro de traslación regulable inferior







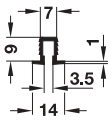
> Ajuste de altura: Con eje ajustable
> Material: PVC gris, rodillo de poliamida, blanco
> Montaje: Para embutir

Color	Nº de ref.
	404.20.340

Empaque: 10 piezas

→ Carril de deslizamiento y guía corredera simple e inferior





> Modelo: Con reborde y nervado de arpón
> Largo: 3 m
> Montaje: Para embutir y encolar en ranura

Material	Acabado/color	Nº de ref.
Plástico	Marrón	404.14.133
	Blanco	404.14.713
	Negro	404.14.313
	Color plata	404.14.913

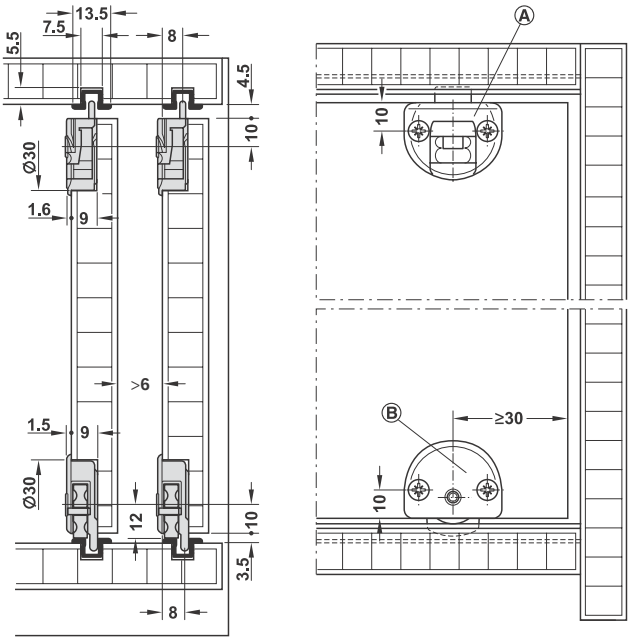
Empaque: 1 pieza

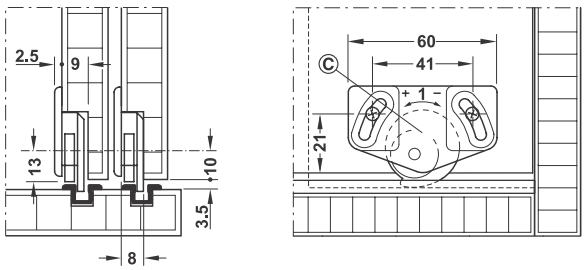
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido Classic 30 IF

Para peso de puerta hasta 30 kg







> Espesor de la puerta:	15–28 mm
> Ajuste de altura:	±1 mm mediante tornillo excéntrico en caso de aplicar el mecanismo de traslación ajustable
> Material:	Plástico
> Mecanismo de traslación:	Deslizamiento por abajo
> Accionamiento del mecanismo de traslación:	Eje con doble rodamiento
> Montaje:	Carril para embutir a presión y encolar en una ranura, guía y mecanismo de traslación para embutir a presión y atornillar en un taladro

Ⓐ
- Carril de deslizamiento simple superior
- Guía con espiga amortiguada o encajable

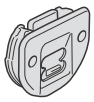
Ⓑ
- Carril guía simple inferior
- Mecanismo de traslación sin ajuste de altura

Ⓒ
- Carril guía simple inferior
- Mecanismo de traslación con ajuste de altura

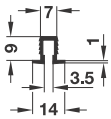
HOSPA Ø 3.5

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Componentes del juego (piezas sueltas)

		Para 1 puerta	Material	Color	Empaque/piezas	Nº de ref.
Mecanismo de traslación, con ajuste de altura ± 1 mm		2 piezas	Plástico	Gris	10	402.21.101
Guía, con espiga encajable		2 piezas	Plástico	Guía: gris Espiga: negro	10	404.21.201

→ Carriles y piezas sueltas

			Material	Color	Longitud, m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento sencillo y carril guía superior/inferior	Atención medidas de fresado diferentes		Plástico	Marrón	3,0	404.14.133
				Negro	3,0	404.14.313
				Blanco	3,0	404.14.713
				Plateado	3,0	404.14.913

Empaque: 1 pieza

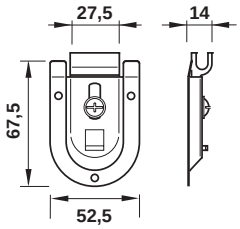
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Infront 50 K
Para puertas embutidas hasta 50 kg

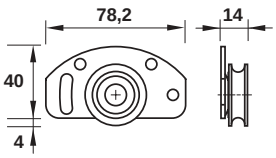


→ Rodamiento inferior y superior







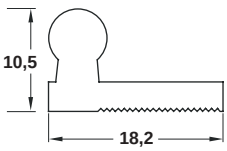


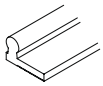
> Aplicación:	Para puertas corredizas internas de madera
> Altura de la hoja:	Máx. 2200 mm
> Espesor de puerta:	15 -25 mm
> Ancho de hoja:	Hasta 1000 mm
> Ajuste de altura:	± 5 mm
> Características:	Patín superior con regulación de 10 mm

	Nº de ref.
Kit para 2 hojas	401.20.009

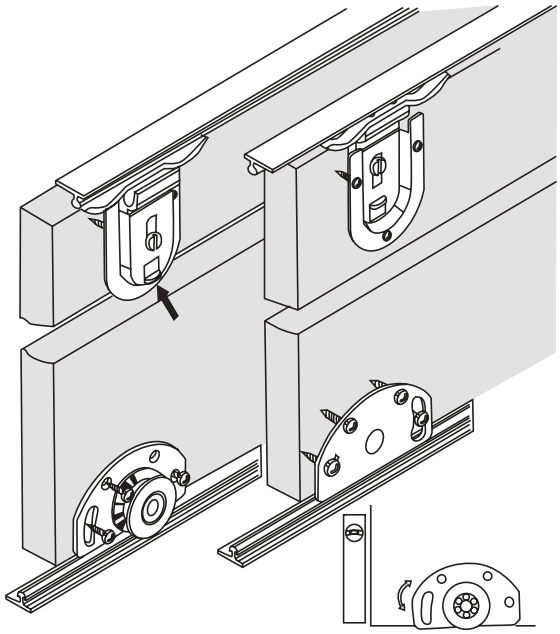
Empaque: 1 juego

→ Riel de aluminio superior e inferior



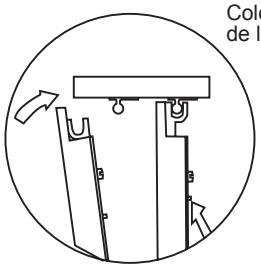
	Color	Longitud, m	Nº de ref.
	Anodizado natural	2000	404.31.042
		3000	404.31.043
		6000	400.77.606

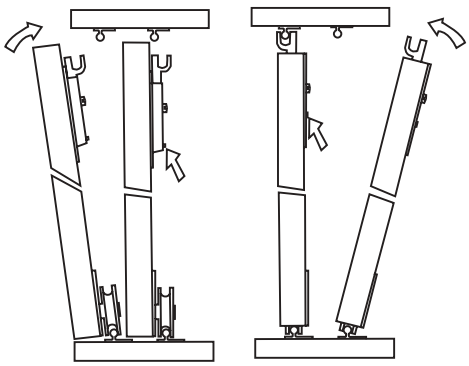
Colocación y regulación de carro inferior y superior



* Regulación de altura: a través de la ranura oblonga

Montaje de las hojas





Rodamientos aplicados

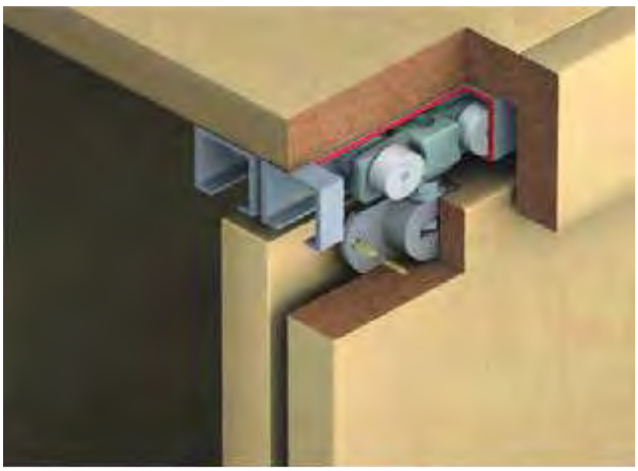
Rodamientos embutidos

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido F-Line 16 80A

Para peso de puerta hasta 80 kg

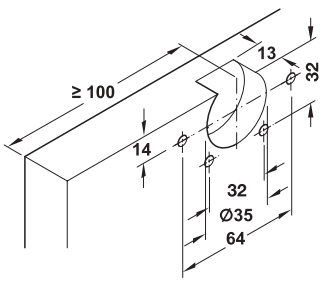
Fácil regulación de altura sin descolgar la puerta



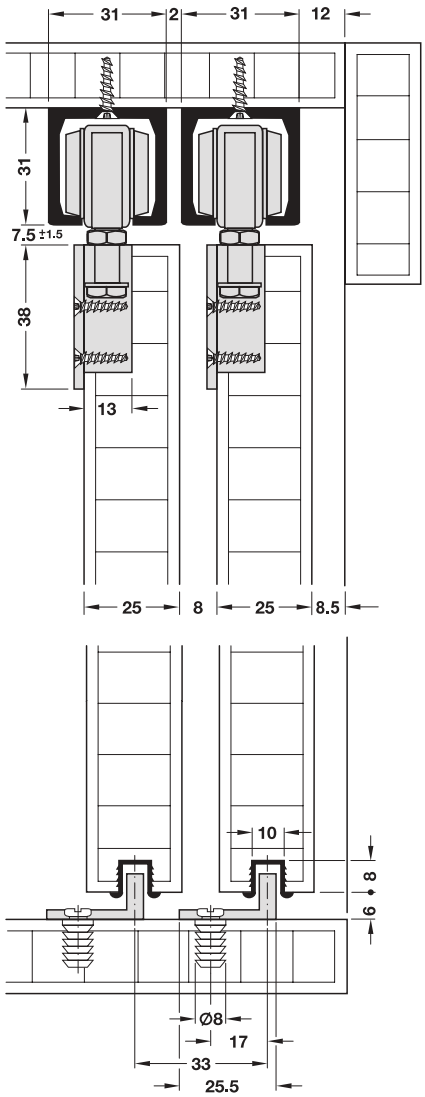


> Espesor de puerta:	19–28 mm
> Ajuste de altura:	±1,5 mm con el tornillo de suspensión
> Material:	Mecanismos de traslación: plástico, Cazoleta de soporte para embutir y guías: plástico
> Mecanismo de traslación:	Deslizamiento en la parte superior, 2 rodillos de plástico con cojinetes de fricción
> Tope de la puerta:	Tope superior con retención
> Montaje:	Mecanismo de traslación y guía para atornillar, la puerta se puede colgar y descolgar con el panel fijo o desmontado

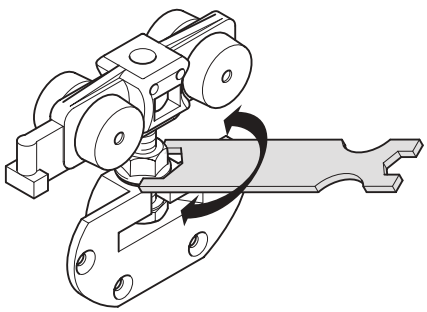
Características del taladro
Mecanismo de traslación



Montaje



Ajuste de altura



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

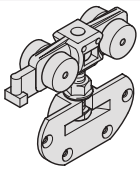
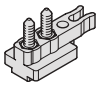
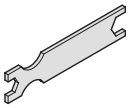
→ Juego

	Nº de ref.
Para 2 puertas	407.40.000
Para 3 puertas	407.40.081

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
> Por favor, pida el carril de deslizamiento y el carril-guía por separado.
> Para armarios con más de 3 puertas, es preciso pedir los siguientes juegos:
para armarios de 4 puertas: 2 juegos para 2 puertas,
para armarios de 5 puertas: 1 juego para 2 puertas y 1 juego para 3 puertas

→ Componentes del juego

		Para 2 puertas	Para 3 puertas	Material	Acabado/Color
Mecanismo de traslación de 2 rodillos, rodillos con cojinetes de fricción, con cazoleta de soporte para embutir y tornillo de suspensión		4 piezas	6 piezas	Plástico	Negro
Tope de puerta, superior		4 piezas	4 piezas	Plástico	Gris
Gris simple, para puerta exterior e interior		2 piezas	4 piezas	Plástico	Negro
Llave de boca ancho 7/10 (incluida en el suministro)		1 pieza	1 pieza	Acero	Natural

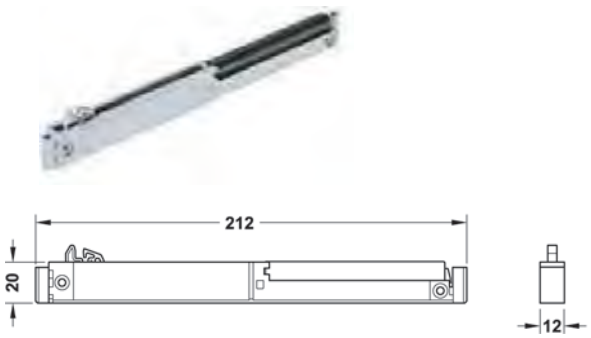
→ Carriles

		Material	Acabado/Color	Longitud, m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento simple superior, para atornillar 31 x 31 mm (ancho x altura)		Aluminio	Natural	2,0	940.43.922
				3,0	940.43.932
Carril-guía simple inferior, para embutir a presión a encolar en una ranura.		Plástico	Negro	3,0	407.46.303

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Smuso SD 15/SD 25
Para herrajes de puerta corrediza con autocierre



> Aplicación: Para puertas corredizas pequeñas y de mediano peso, 0-15 kg ó 16-25 kg
> Ejecución: PVC gris claro
> Montaje: Para encajar en el fondo del cuerpo o atornillar

		Nº de ref.
Smuso SD 15	0-15	405.12.015
Smuso SD 25	16-25	405.12.025

Empaque: 1 pieza

→ Tapa embellecedora



> Ejecución: PVC
> Montaje: Para encajar tipo clip sobre la unidad de amortiguación
> Utilizable para: Izquierda y derecha
> Compatible: Con Smuso SD 15/SD 25

	Nº de ref.
Gris	405.12.250

Empaque: 1 pieza

Smuso CD de amortiguación para puerta corrediza



> Ejecución: PVC gris claro
> Montaje: Para encajar en techo de gabinete de arriba o de abajo
> Funcionamiento: Amortiguación a través de aire y resorte

	Nº de ref.
Para peso de puerta hasta 25 kg	405.11.106
Para peso de puerta hasta 50 kg	405.11.107
Para peso de puerta hasta 80 kg	405.11.108

Empaque: 1 pieza

→ Suplemento

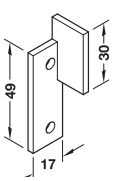


> Ejecución: PVC gris claro
> Montaje: Para atornillar en techo de gabinete de arriba o de abajo
> Funcionamiento: Evitar altura de guía de puerta

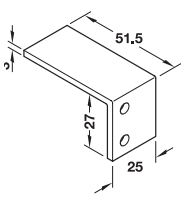
	Nº de ref.
	405.11.401

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra de arrastre



Escuadra para puerta interna



Escuadra para puerta externa

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado

Aplicación	Nº de ref.
Para puerta interna y externa	405.11.189

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

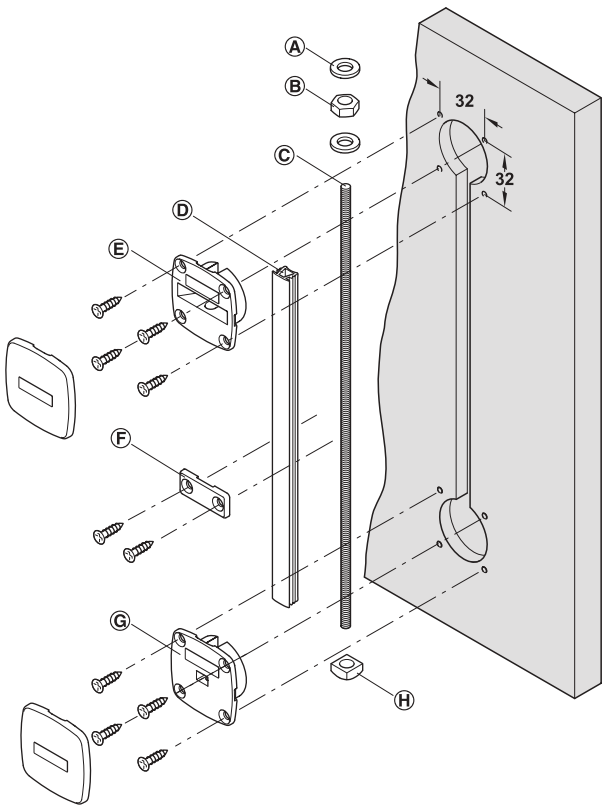
Planofit



> Para la aplicación en vertical y/o horizontal
> Desde espesor de puerta 16 mm

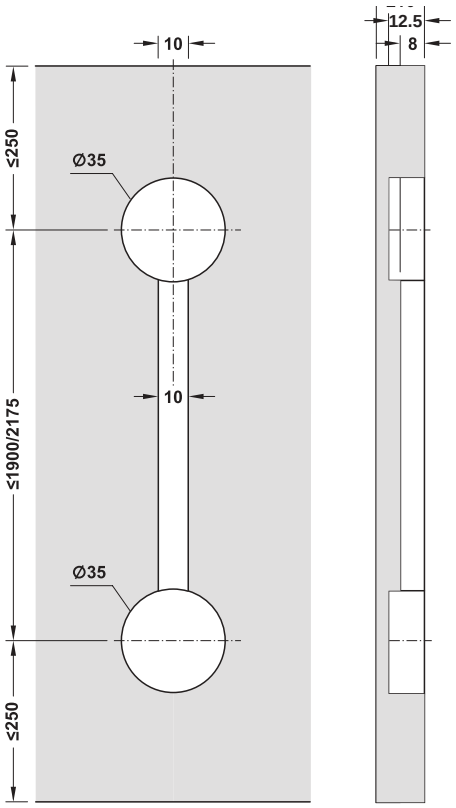
> Aplicación:	Evita que las puertas se deformen; también para enderezar puertas alabeadas
> Altura de la puerta:	Máx. 2400 mm
> Espesor de puerta:	Mín. 16 mm
> Material:	Barra roscada: acero, Cazoleta: fundición de zinc, Moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción: plástico
> Acabado/Color:	Varilla roscada: natural, Cazoleta: natural, moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción: negro o blanco
> Montaje:	Puede ser montado para enderezar puertas alabeadas en armarios ya construidos, es aconsejable utilizar 2 herrajes de alineación por cada puerta.

Montaje



Ⓐ Arandela de seguridad
Ⓑ Tuerca hexagonal
Ⓒ Varilla roscada
Ⓓ Moldura de recubrimiento
Ⓔ Cazoleta arriba
Ⓕ Placa de sujeción
Ⓖ Cazoleta inferior
Ⓗ Tuerca cuadrada

Características del taladro



Nota
¡No adecuado para madera dura!

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Juego en paquete grande

Volumen de suministro
Herraje de alineación Planofit (1 juego)
1 Varilla roscada
1 Moldura de recubrimiento
2 Cazoletas
1 Tuerca hexagonal
1 Tuerca cuadrada
2 Arandelas de seguridad
Instrucciones de montaje

Altura de la puerta, mm	Longitud de la barra roscada, mm	Longitud de la moldura de recubrimiento, mm	Negro
Máx. 2400	1920	1863	407.90.220

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Pedir adicionalmente las siguientes piezas sueltas por juego:
2 Tapas embellecedoras
4 Placas de sujeción de plástico

→ Tapa embellecedora



> Aplicación: Para cubrir la cazoleta
> Material: Plástico

	Nº de ref.
Tapa embellecedora	407.90.241

Empaque: 1 pieza

→ Placa de sujeción



> Aplicación: Para la fijación de la barra roscada con la moldura de recubrimiento
> Material: Plástico
> Montaje: Para atornillar

	Nº de ref.
Placa de soporte	407.90.250

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

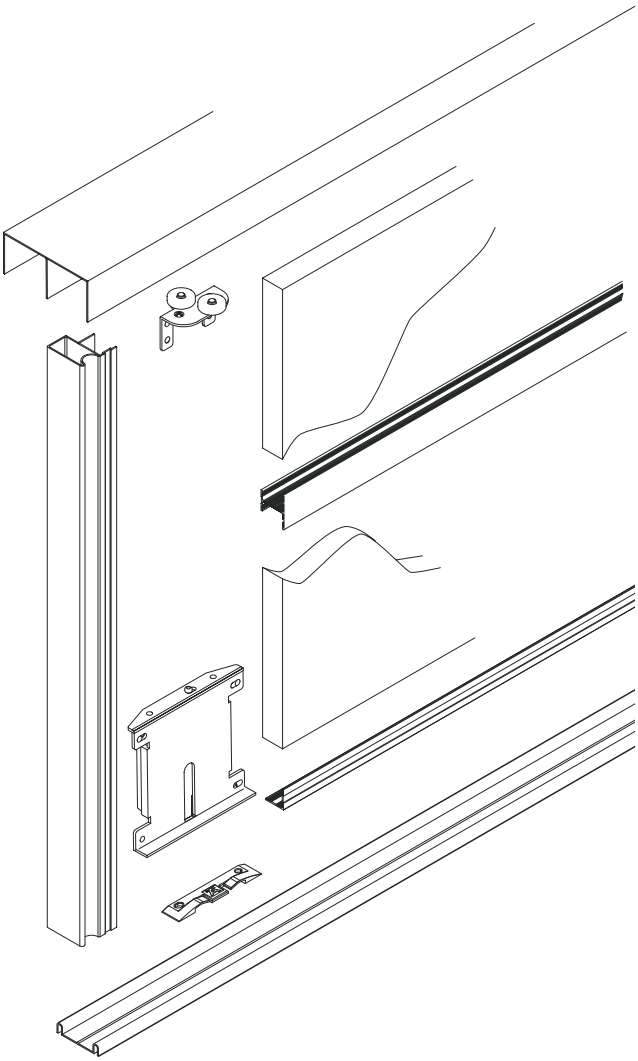
Sistema para puertas de aluminio

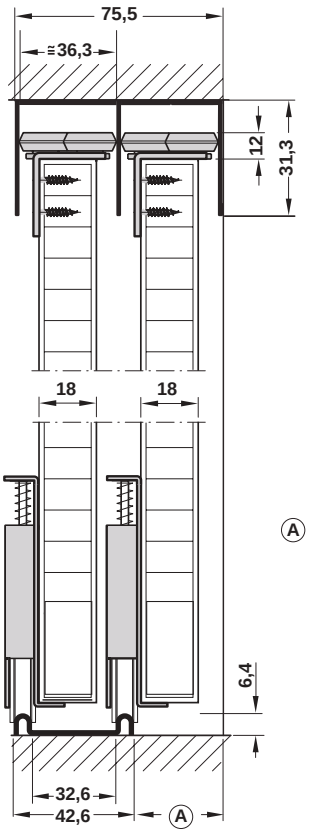
Para puertas hasta 50 kg



> Ejecución:	Aluminio anodizado natural, rodamientos en acero y poliamidas
> Dimensiones:	Ajustables en altura y ancho
> Altura máx.:	2600 mm
> Ancho de hoja:	Ver esquema de cálculo
> Características:	Rodamiento inferior con regulación en altura a través de un tornillo regulador, estabilizador superior en ambos casos para atornillar

Montaje

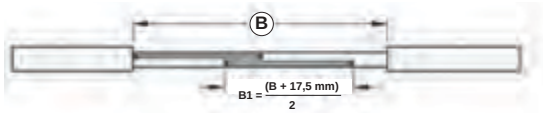




Ⓐ **Diferencia entre carril superior y riel inferior = 28 mm**

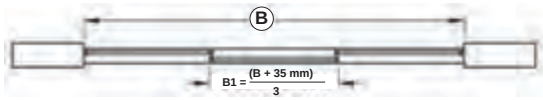
* Cálculo de ancho de hoja = B1

Versión 1



Cálculo de corte = ancho de panel: B1 -26,2 mm

Versión 2



Cálculo de corte de hojas laterales = ancho de panel: B1 -26,5 mm
Cálculo de corte de hoja central = ancho de panel: B1 -17,5 mm

Cálculo de altura de hoja = H

H = altura de vano - 30 mm

→ Set de hojas

Dimensiones (ancho x altura), mm	Hojas	Nº de ref.
2000 x 2600	2	403.50.070
3000 x 2600	2	403.50.071
Hoja adicional	-	403.50.072

Empaque: 1 juego

Nota

El kit de aluminio incluye las felpas

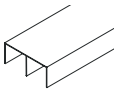
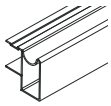
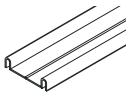
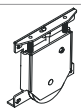
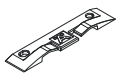
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set para 2 mts

Para 2 puertas



Juego	Nº de ref.
Para 2 puertas	403.50.070

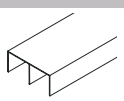
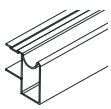
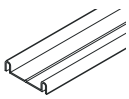
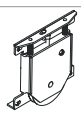
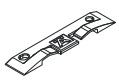
Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Carril Superior		2	Aluminio	Anodizado natural	1
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	4
Riel inferior		2	Aluminio	Anodizado natural	1
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	4
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	4
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	2
Felpa		10,40	Cerda Acrílica	-	-

→ Set para 3 mts

Para 2 puertas



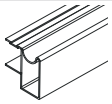
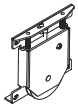
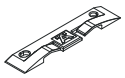
Juego	Nº de ref.
Para 2 puertas	403.50.071

Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Carril Superior		3	Aluminio	Anodizado natural	1
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	4
Riel inferior		3	Aluminio	Anodizado natural	1
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	4
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	4
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	2
Felpa		10,40	Cerda Acrílica	-	-

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Set para Hoja Adicional

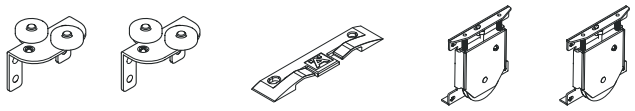
	Nº de ref.
	403.50.072

Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	2
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	2
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	2
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	1
Felpa		5,20	Cerda Acrílica	-	-

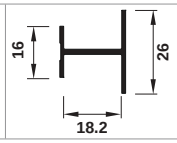
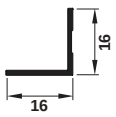
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Accesorios

→ Set para Hoja Adicional

		Empaque	Nº de ref.
Set de ruedas		1 juego	401.20.011

→ Carriles y piezas sueltas

		Espesor de techo, mm	Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Perfil H					
Perfil de unión entre placas		18	Aluminio anodizado Color plata	6000	944.02.040
Perfil L					
Reten de puerta			Aluminio natural Color plata	6000	944.02.050

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

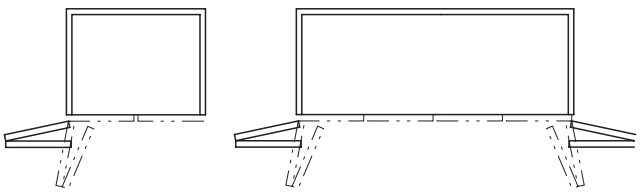
Brazo guía para puertas plegables y desplazables hacia un lado

Para puertas plegables montadas en un lado del cuerpo, sin carril de deslizamiento ni guía corredera



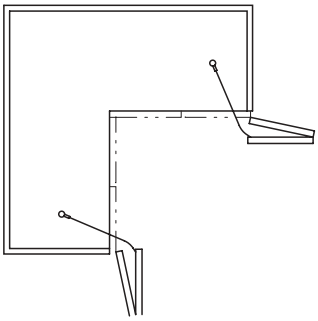
> Aplicación:	Para abrir y cerrar las puertas plegables sin efecto de bloqueo
> Montaje puerta plegable:	Con bisagras de cazoleta con ángulo de apertura de 170°
> Ancho de la puerta:	Máx. 300 mm, para puertas más anchas es aconsejable una prueba de montaje
> Montaje:	Para atornillar en agujeros en línea de 32 mm, brazo guía para montaje a izquierda o derecha

Modo de empleo

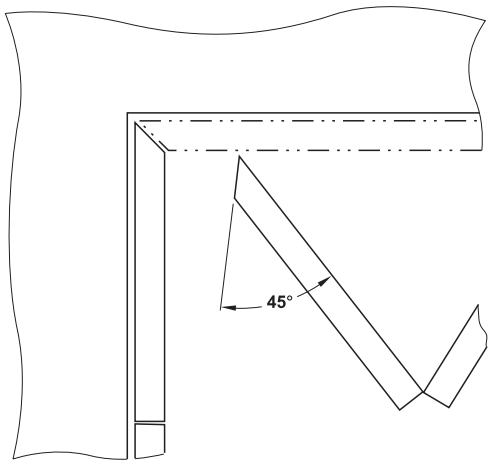


Para 1 puerta Para 2 puertas

Montaje con bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 170º

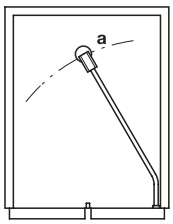


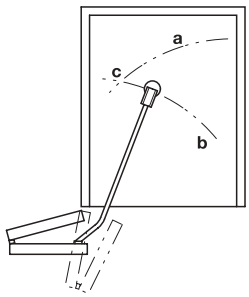
Armario de esquina con 2 puertas, montaje con bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 170º



En caso de montaje de esquina:
Si las puertas se han mecanizado a inglete 45°, las puertas colisionan entre sí. No obstante, las puertas se pueden abrir de forma independiente.

Montaje
Las dos puertas deben tener el mismo ancho



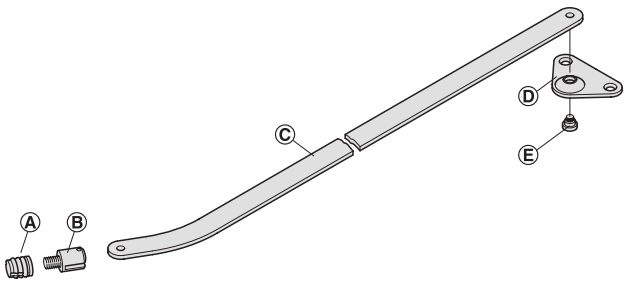


> Montar el brazo guía en la puerta
> Con la puerta cerrada, marcar el arco de circunferencia (a) con el brazo guía
> Con la puerta completamente abierta, marcar el arco de circunferencia (b) con el brazo guía
> Montar la placa para atornillar de manera que el punto de giro del brazo guía coincida con el punto de intersección (c)
> Para brazo guía de 170°: atornillar el brazo guía con la placa para atornillar

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Brazo guía 170°

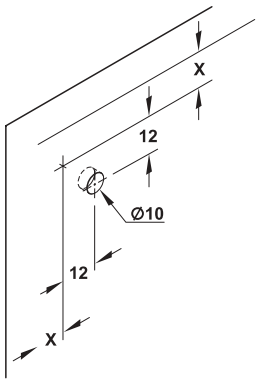
Para montaje lateral con bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 170°



Ⓐ Manguito para embutir a presión
Ⓑ Apoyo de la puerta
Ⓒ Brazo guía
Ⓓ Placa para atornillar
Ⓔ Tornillo

> Montaje puerta plegable:	Con bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 170°
> Profundidad de montaje:	Mín. 330 mm
> Longitud:	397 mm

Montaje en la puerta



X= Apoyo en la puerta

Volumen de suministro
1 Brazo guía de acero, niquelado
1 Placa para atornillar de acero, niquelado
1 Tornillo para placa de atornillar
1 Apoyo de la puerta de acero, niquelado
1 Manguito para embutir a presión Ø 10 x 13 mm de plástico

	Nº de ref.
Brazo guía 170º	409.40.710

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Por favor, pida por separado las bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 170°, las bisagras intermedias, el tirador para puertas plegables, y/o el adaptador para montaje de tiradores en puertas plegables.

Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura de 155º	►M 4.11
Bisagras intermedias	►M 4.29

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Häfele Slido Fold 40/70

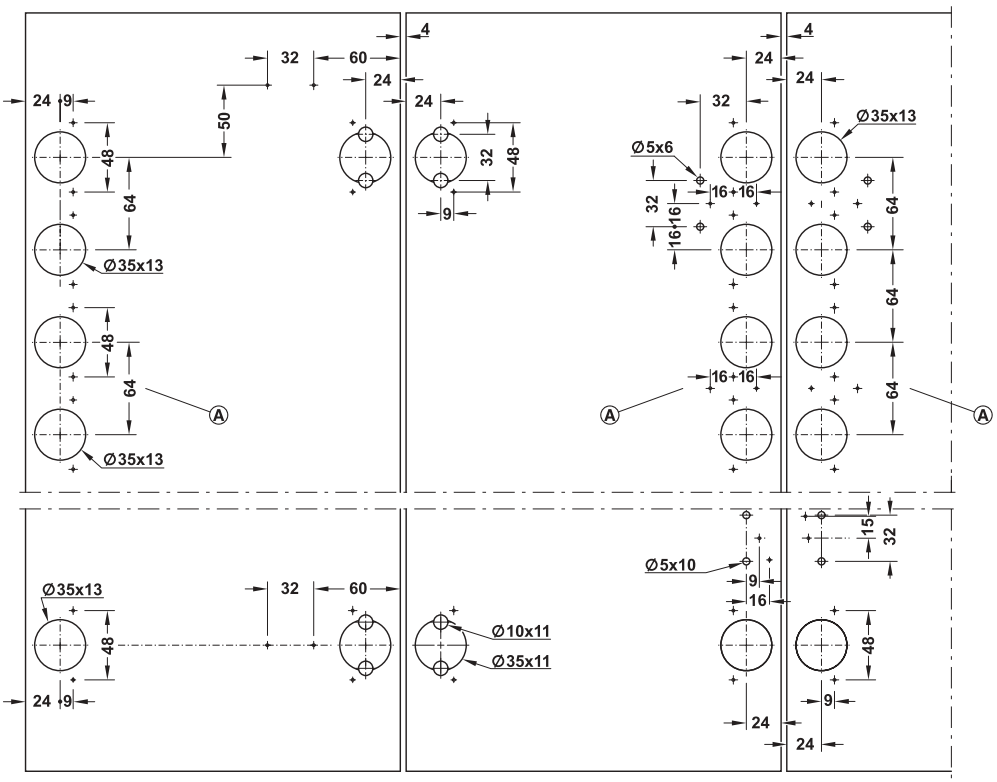




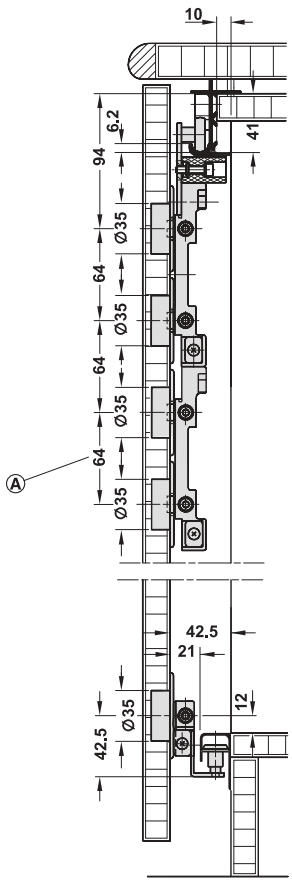
> Ideal para movimiento libre de puertas plegables.
> Apilamiento automático de pares de puertas conectadas (opcional).

> Ancho de puerta:	≤500 mm
> Grosor de puerta:	19-27 mm
> Ajuste de puerta:	± 1,5 mm en el mecanismo de traslación
> Mecanismo de traslación:	Deslizamiento superior a 2 bolillas
> Guía inferior:	Con 2 rodillos plásticos
> Ejecución:	Movimiento libre o montado en el panel lateral del armario con bisagras ocultas

Patrón de perforado por par de puertas



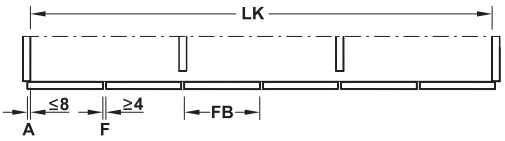
Dimensiones de instalación

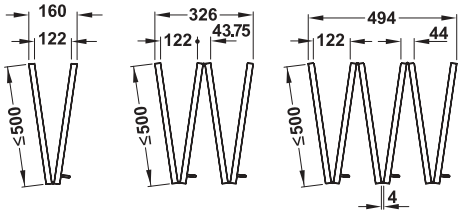


(A) Se requieren 6 perforaciones para la versión de 70 kg.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cálculo de puertas





LK = Ancho interior del módulo
FB = Ancho de puerta
A = Solape al lateral
F = luz entre puertas

$$FB = \frac{LK + (2 \times A) - (\text{cantidad de luces entre paneles} \times F\ mm)}{\text{Número de puertas}}$$

→ Set de Rieles y par de Puertas

	Volumen de suministro	Cantidad de puertas	Nº de ref.
Set de rieles y par de Puertas	2 Carros de traslación (esquina superior derecha e izquierda) 4 Guías 3 Bisagras de panel a panel 2 Deflectores de puerta 4 Topes de puerta (2 abajo/1 arriba a la izquierda/1 arriba a la derecha) 1 Carril superior de 2,5 m 1 Guía superior de 2,5 m	20 kg (40 kg por par de puertas)	410.25.701

Empaque: 1set

Nota
No se requiere guía inferior para puertas conectadas lateralmente.

Nota de pedido
El material de fijación, set para puertas adiconales no están incluídos en el set. Por favor solictarlos por separado. No se requiere guía inferior para puertas conectadas lateralmente.

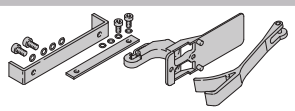
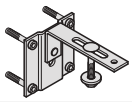
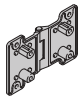
→ Set para par de puertas adicionales

	Volumen de suministro	Cantidad de puertas	Nº de ref.
Para par de Puertas	2 carros de traslación (esquina superior derecha e izquierda) 4 guías 3 bisagras de panel a panel 2 deflectores de puerta 4 topes de puerta (2 abajo/1 arriba a la izquierda/1 arriba a la derecha) 2 dispositivos anti-descarrilamiento	20 kg (40 kg por par de puertas)	410.25.000
		35 kg (70 kg por par de puertas)	410.25.001

Empaque: 1set

Nota de pedido
El set de rieles y par de puertas no se encuentra incluído en el set para par de puertas adicionales.

→ Carriles, guías y componentes individuales

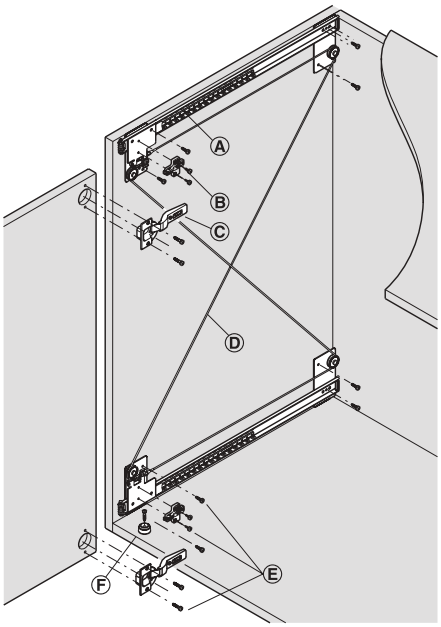
		Material	Acabado/ color	Empaque piezas	Longitud m	Nº de ref.
Set conector, para par de puertas con sistema de apilamiento		Acero	Galvanizado	1	-	410.25.408
Soporte de seguridad antiderribo del granite		Acero	Pintura en polvo, grafito negro, RAL 9011	2	-	271.98.100
Bisagra de unión puertas-desarmable		Fundición de zinc	Niquelado	1	-	410.25.402

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Slido Eclipse 16 IF/VF

Para peso de puerta hasta máx. 16 kg

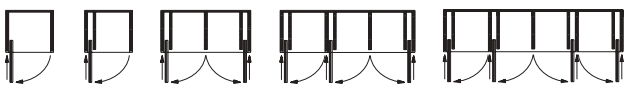
> Adecuado para armarios TV, equipos de música y muebles bares.



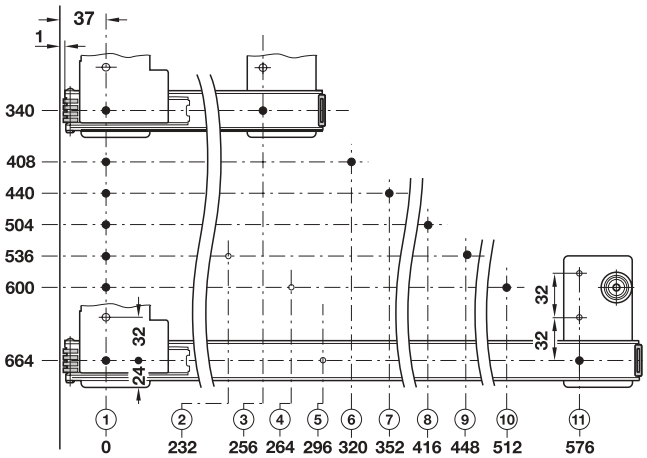
Ⓐ Guía
Ⓑ Placa de montaje en cruz
Ⓒ Bisagra de cazoleta
Ⓓ Cable de tracción
Ⓔ Tornillos de fijación
Ⓕ Tope para puerta

> Altura de la puerta:	Máx. 1500 mm
> Espesor de la puerta:	16 – 32 mm para Infront, 19 – 22 mm para Vorfront
> Profundidad de introducción:	Máx. 230 – 550 mm
> Material:	Guía y cable de tracción: acero, rodillos de la guía: plástico
> Acabado/Color:	Guía: negro galvanizado, cable de tracción: revestido de plástico negro, rodillo de la guía: blanco
> Montaje:	Para atornillar en cremallera de taladros de 32 mm

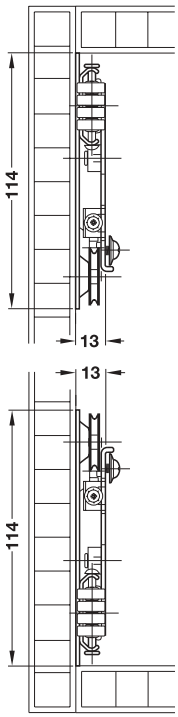
Modo de empleo



Montaje de la guía

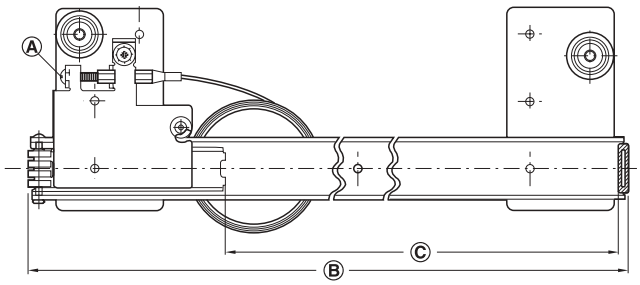


Montaje de la guía



Montar las guías directamente en el tablero inferior o superior

Ajuste de la tensión del cable de tracción



Ⓐ Tornillo de ajuste para la tensión del cable de tracción
Ⓑ Longitud de la guía Ⓒ Profundidad de introducción

→ Juego

Longitud de la guía, mm	Profundidad de introducción, mm	Nº de ref.
340	Máx. 230	408.25.335
408	Máx. 294	408.25.340
440	Máx. 326	408.25.345
504	Máx. 390	408.25.350
536	Máx. 422	408.25.355
600	Máx. 486	408.25.360
664	Máx. 550	408.25.365

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Por favor, pida por separado el juego de fijación para puerta

→ Componentes del juego

	Nº de ref.
Guía	1 par
Cable de tracción con tornillo de ajuste	2 piezas
Instrucciones de montaje	1 pieza

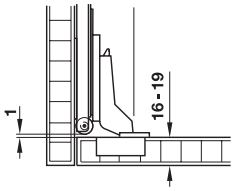
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Juego de fijación para puerta

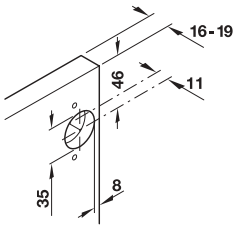
> Montaje: Para atornillar
> La puerta se monta en el cuerpo sin herramientas (sistema de clip)

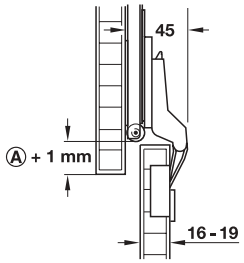
Para montaje enrasado (Infront), grosor de puerta 16-19 mm





Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta





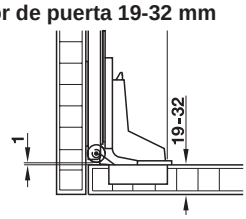
Volumen de suministro
2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 8 mm
4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, 5 x 15 mm
2 Placas de montaje en cruz
4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
2 Topes para puerta
2 Tornillos de fijación para topes de puerta, 3,5 x 25 mm
10 Tornillos de fijación para guía, 4,0 x 12 mm

	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.020

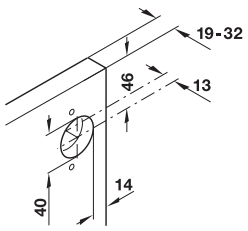
Empaque: 1 juego

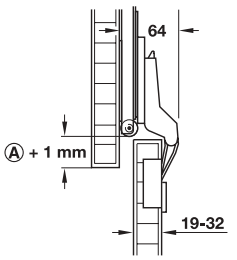
Para montaje enrasado (Infront), grosor de puerta 19-32 mm





Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta





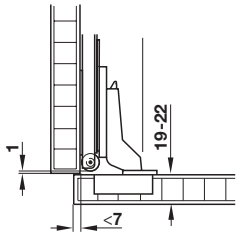
Volumen de suministro
2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 16 mm
4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, 3,5 x 15 mm
2 Placas de montaje en cruz
4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
2 Topes para puerta
2 Tornillos de fijación para topes de puerta, 3,5 x 25 mm
10 Tornillos de fijación para guía, 4,0 x 12 mm

	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.002

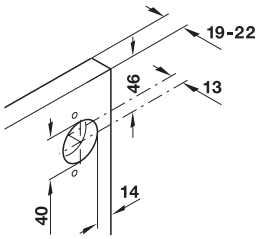
Empaque: 1 juego

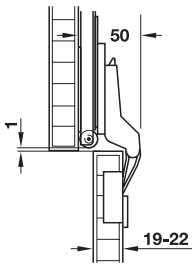
Para montaje angular (Vorfront), grosor de puerta 19-22 mm





Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta





Volumen de suministro
2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 8 mm
4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, diámetro 3,5 x 15 mm
2 Placas de montaje en cruz
4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
2 Topes para puerta
2 Tornillos de fijación para topes de puerta, diámetro 3,5 x 25 mm
10 Tornillos de fijación para guía, diámetro 4,0 x 12 mm

	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.011

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Finetta Spinfront 60 2D

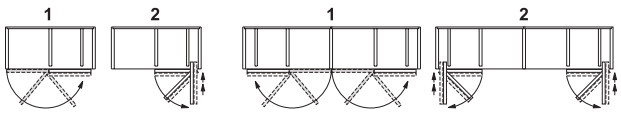
Para puertas de dos hojas
con peso de puerta hasta 60 kg (5 bisagras)

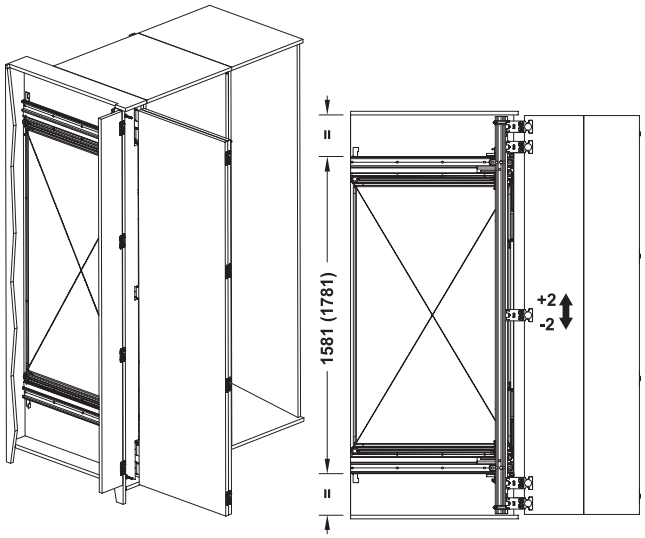
> Posición final segura al cerrar las puertas
> Montaje muy fácil



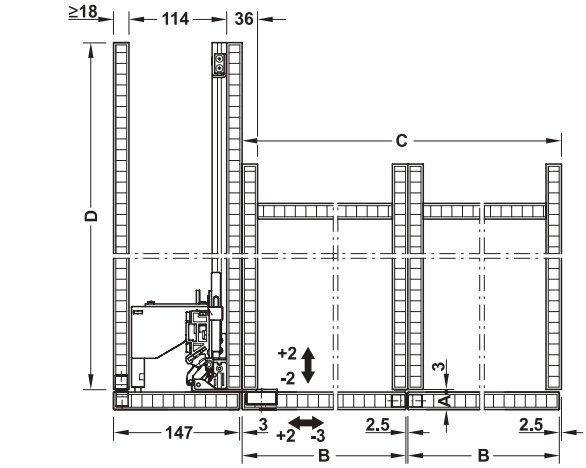
> Altura de la puerta:	1990–2200/2200–2700 mm
> Ancho de la puerta:	2 x 600 mm
> Espesor de la puerta:	18–30 mm
> Peso de la puerta:	60 kg (5 bisagras)
> Mecanismo de traslación:	De 3 rodillos
> Accionamiento del mecanismo de traslación:	Con rodamientos de bolas
> Montaje:	Aplicable a izquierda y derecha
> Para profundidad de cuerpo:	805 mm

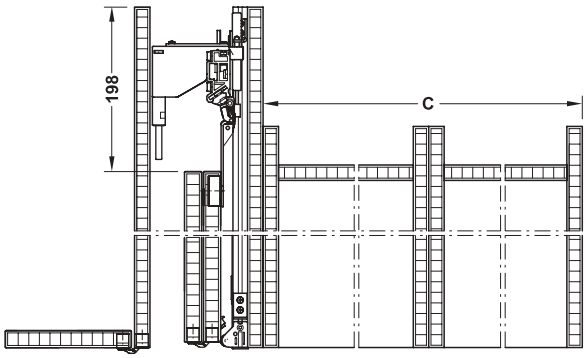
Modo de empleo





Medidas de montaje

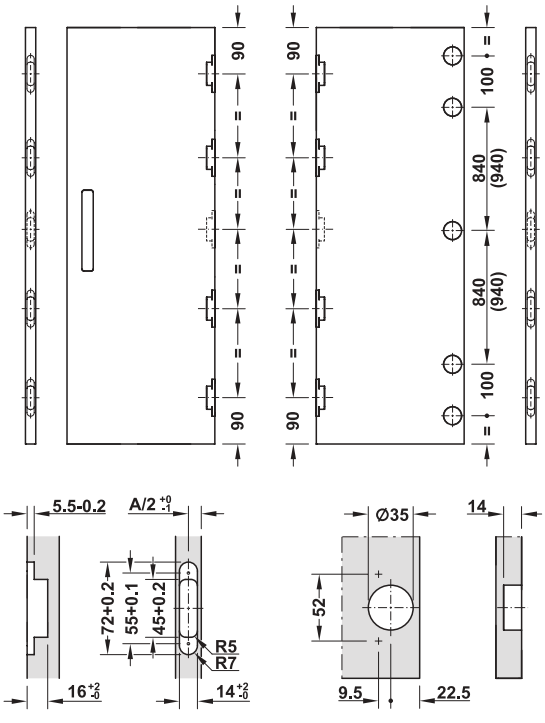




Ancho de puerta por hoja = B = 600 mm
Ancho de cuerpo interior = C = 1205 mm
Profundidad de cuerpo interior = D = 805 mm

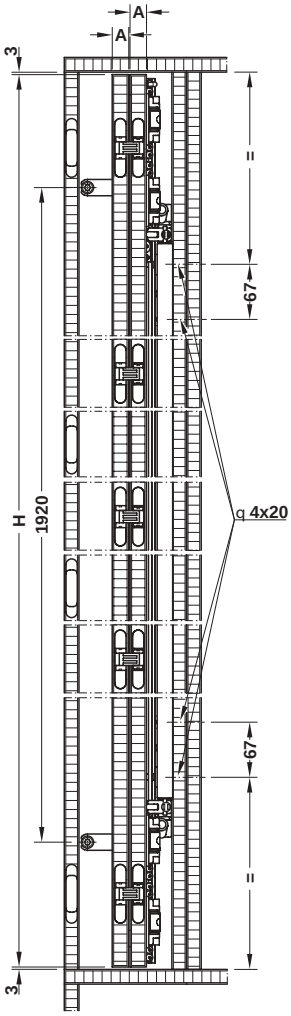
Características del taladro

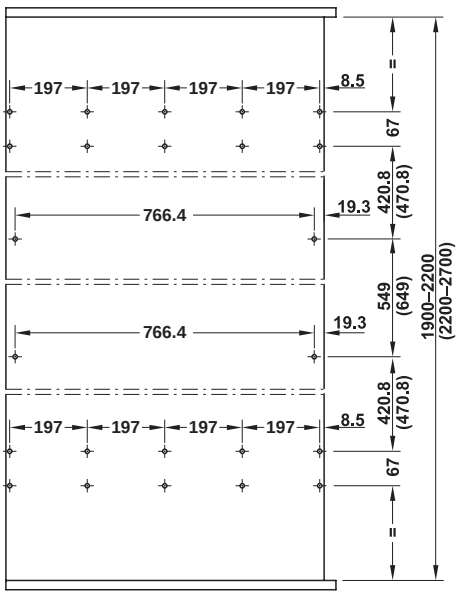
Bisagras y herrajes de unión 1990 - 2200 (2200-2700) mm
Altura de puerta



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

A = Espesor de puerta
H = 1990-2200 (2200-2700) mm





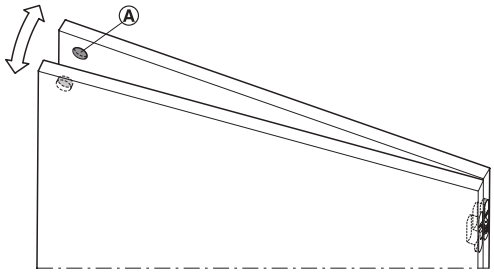
→ Juego

	Prof. interna de cuerpo, mm	Altura de hoja, mm	Nº de ref.
Juego para 1	805	1200-1400	408.45.008
		1990-2200	408.45.010
		2200-2700	408.45.012
	905	1990-2200	408.45.011
		2200-2700	408.45.013

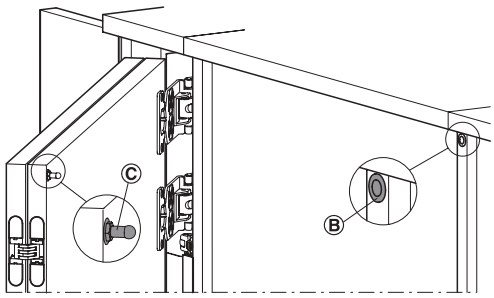
Empaque: 1 juego

→ Accesorios

Modo de empleo

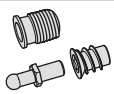


Ⓐ Imán, diámetro 20 mm, espesor 3 mm



Ⓑ Manguito, diámetro de taladro 12 mm, profundidad de taladro, 16 mm

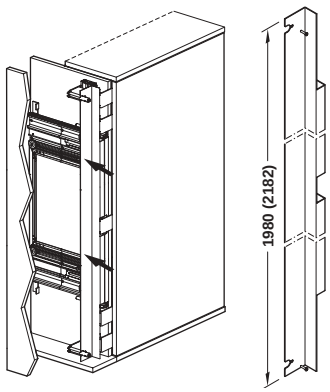
Ⓒ Espiga y manguito, diámetro de taladro 8 mm, profundidad de taladro 14 mm

		Nº de ref.
Imanes para la retención de las puertas		408.45.102
Espiga y manguito para la fijación en el cuerpo		408.45.103

Empaque: 1 juego

Perfil de cubierta

Modo de empleo



		Nº de ref.
Perfil de cubierta	1990-2200	408.45.106
	2200-2700	408.45.107

Empaque: 1 juego

Bisagra de montaje oculto ►M 4.31

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Finetta Spinfront 30/50 1D

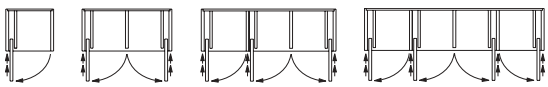
Para peso de la puerta
hasta 30 kg (3 bisagras)/50 kg (5 bisagras)

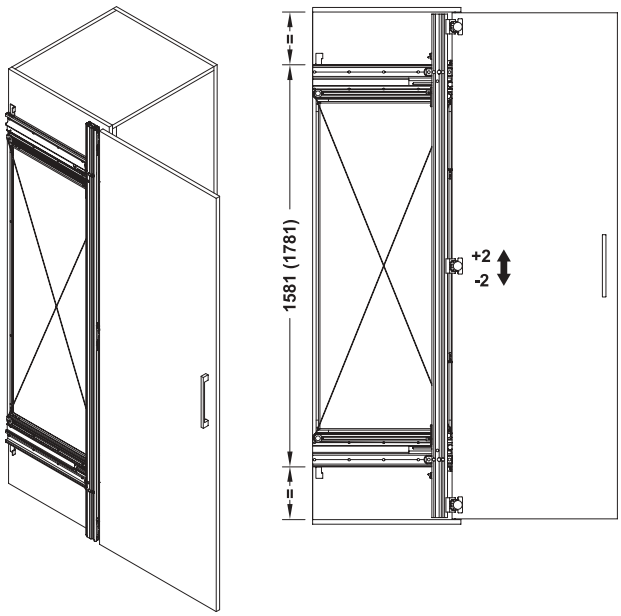


> Posición final segura al cerrar las puertas
> Montaje muy fácil

> Altura de la puerta:	1990–2200/2200–2700 mm
> Espesor de la puerta:	18–30 mm
> Peso de la puerta:	30 kg (3 bisagras)/50 kg (5 bisagras)
> Mecanismo de traslación:	De 3 rodillos
> Accionamiento del mecanismo de traslación:	Con rodamientos de bolas
> Montaje:	Aplicable a izquierda y derecha
> Para profundidad de cuerpo:	560/665 mm

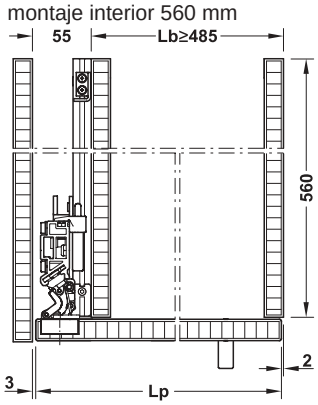
Modo de empleo



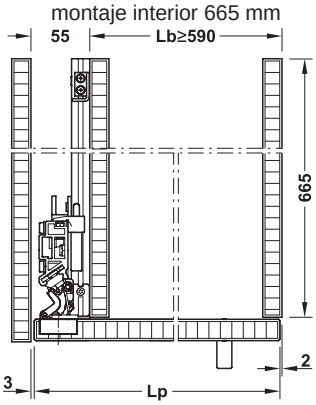


Medidas de montaje

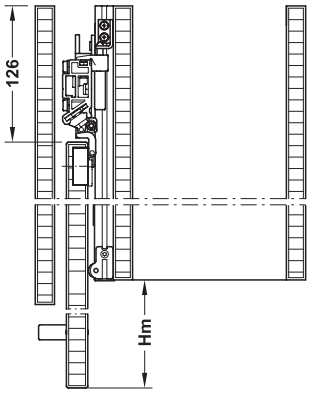
Profundidad de montaje interior 560 mm

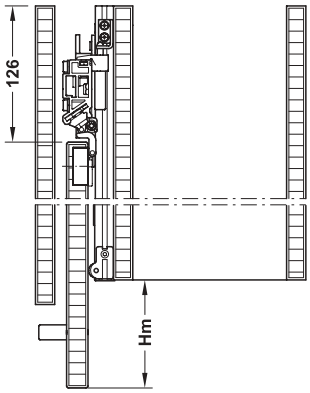


Profundidad de montaje interior 665 mm



Con vista en planta cerrada



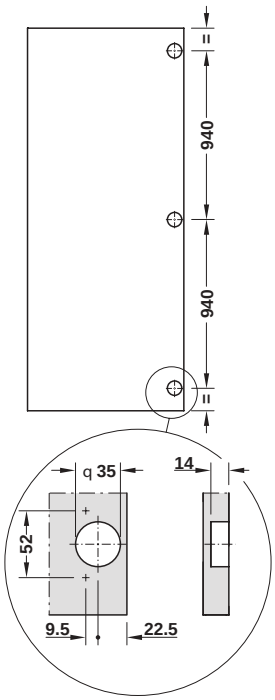


Con vista en planta abierta

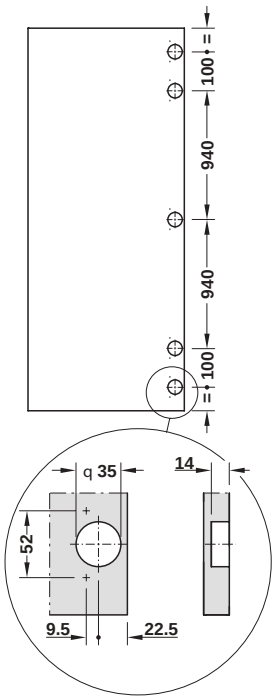
Cálculo
Ancho de cuerpo = Lb
Ancho de puerta = Lp = Lb + 50
Resalte de la puerta = Hm = Lp - 560 (665) + 126

Características del taladro

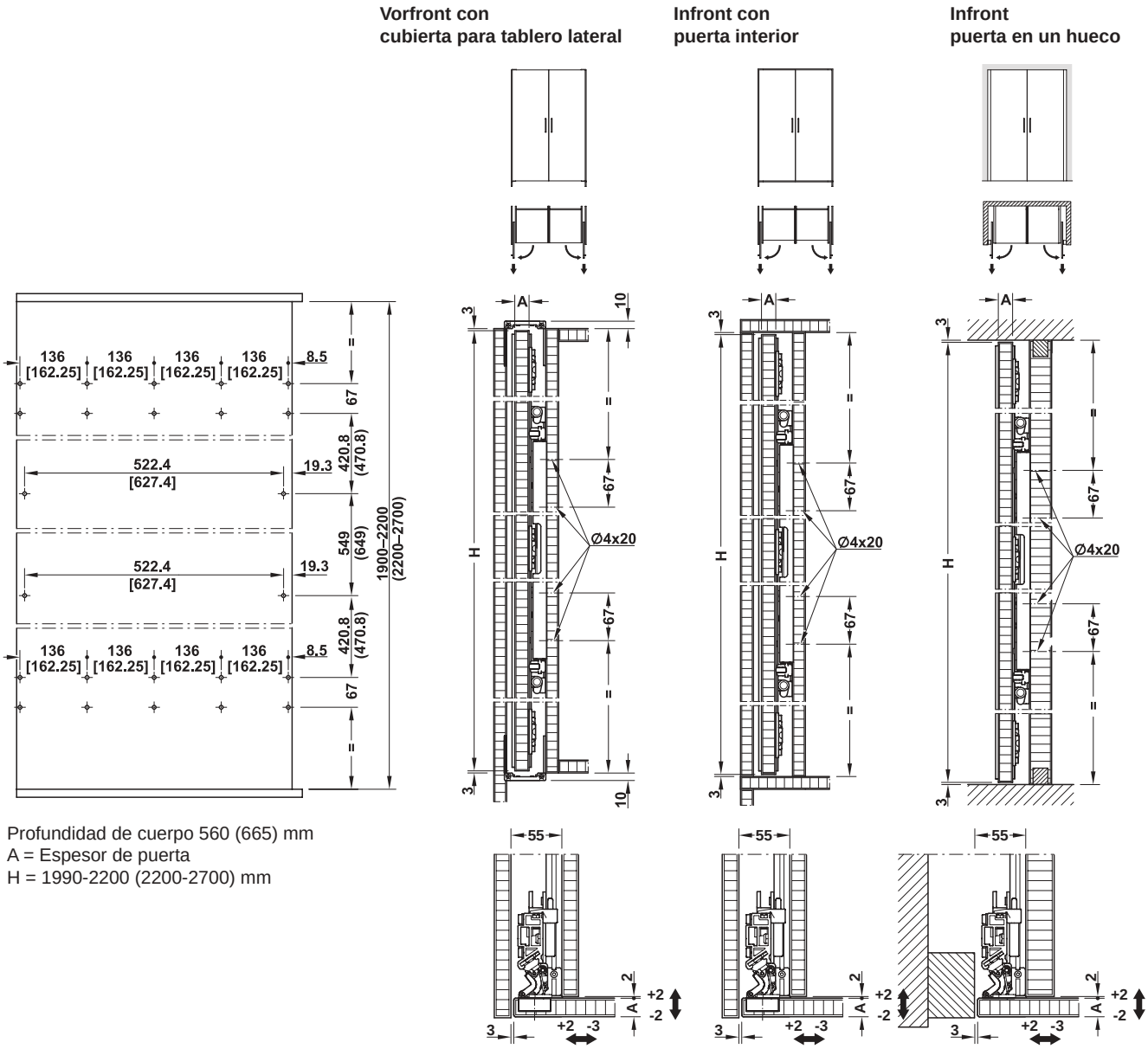
Altura de la puerta
1990-2200 mm



Altura de la puerta
2200-2700 mm



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Profundidad de cuerpo 560 (665) mm
A = Espesor de puerta
H = 1990-2200 (2200-2700) mm

→ Juego

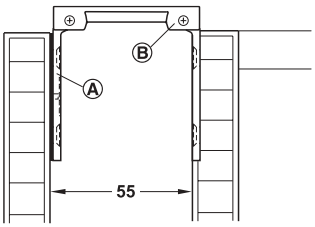
	Alturea de la puerta, mm	Profundidad de interior de montaje, mm	Nº de ref.
Juego para 1 puerta	1990-2200	560	408.45.024
		665	408.45.025
	2200-2700	560	408.45.026
		665	408.45.027

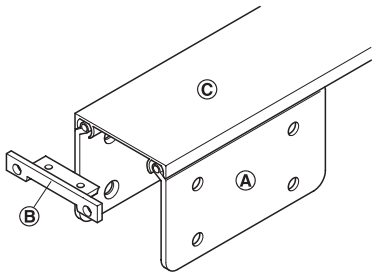
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

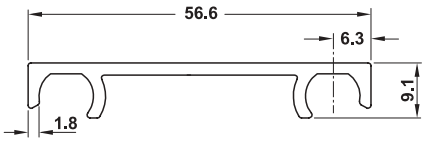
Accesorios

Para Vorfront con cubierta para lateral

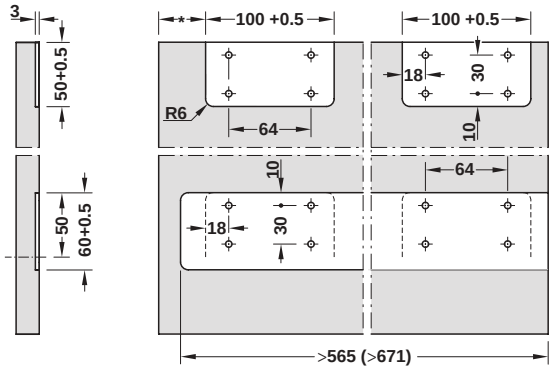




Ⓐ Placas para atornillar/de sujeción
Ⓑ Cubierta frontal
Ⓒ Perfil de unión



Corte perfil de unión



Fresado lateral del cuerpo para placas para atornillar/de sujeción

→Ⓐ Placa para atornillar/de sujeción y Ⓑ Cubierta frontal

	Nº de ref.
Placa para atornillar/de sujeción y cubierta frontal	408.44.000

Empaque: 1 juego

→Ⓒ Perfil de unión

Para unir y cubrir arriba y abajo

Longitud, m	Material	Acabado	Nº de ref.
1,16	Aluminio	Anodizado color plata EV1	408.43.901
3,50	Aluminio	Anodizado color plata EV1	408.43.903

Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE

Officys



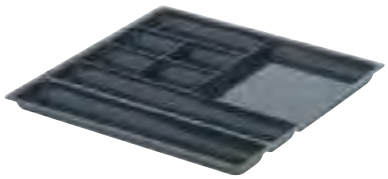
EQUIPAMIENTOS PARA MUEBLES DE OFICINAS

M 10.1

Información

Información acerca de
Ellipta
- Soporte para pantalla 10.8

Sistema para cajoneras de escritorios



Accesorios
- Bandeja porta útiles 10.4

Sistema para bases de mesas



Accesorios
- Guía vertical para cables, de eslabones 10.5
- Guía vertical para cables, espiral 10.5
- Guía vertical para cables Standard, de eslabones 10.6
- Guía para cables, horizontal 10.6

Organización del puesto de trabajo



Soporte para pantallas de escritorios 10.7

Ellipta
- Soporte para pantalla Ellipta 10.9
- Accesorios Ellipta 10.11

Pasacables
- Redondo, con segmento girable 10.12
- Guías para cables, paso de cables por ranura .10.13

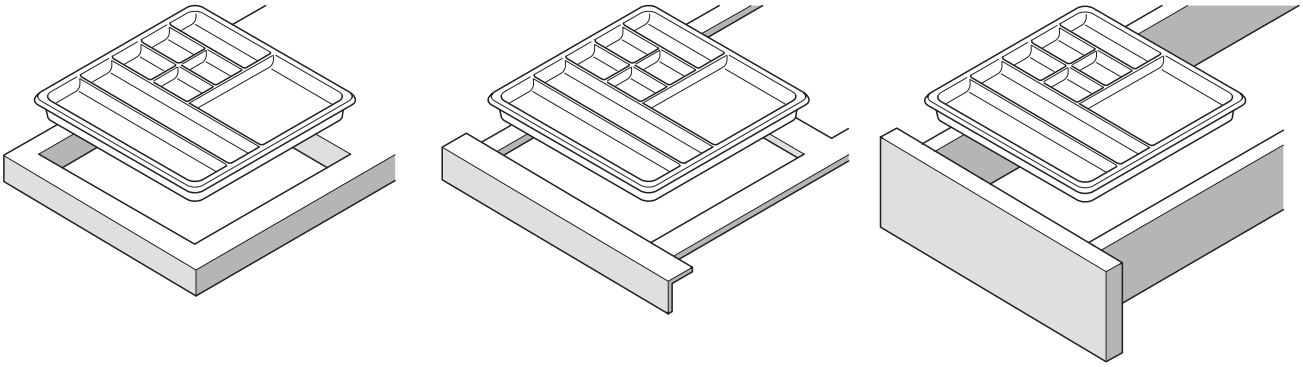
Bases para escritorios



Ajuste eléctrico de altura
- Häfele Officys ET114E - 70 kg 10.14
- Häfele Officys ET223 - 120 kg 10.15

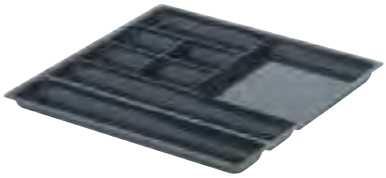
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bandeja portalápices



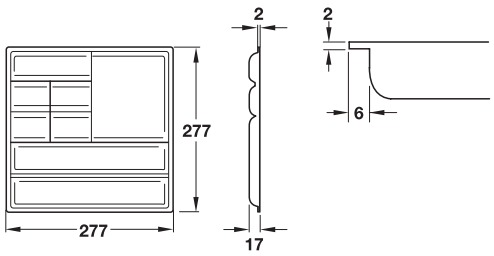
> Aplicación: Para colocar utensilios de oficina
> Material: Plástico

→ Con 8 compartimientos

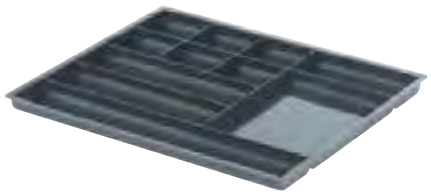


Color	Nº de ref.
Antracita	818.03.054

Empaque: 1 pieza

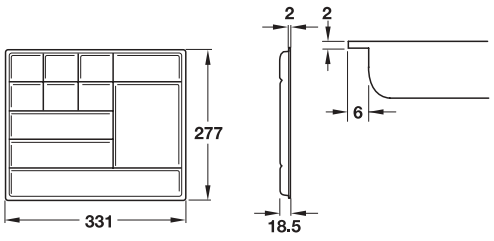


→ Con 11 compartimentos



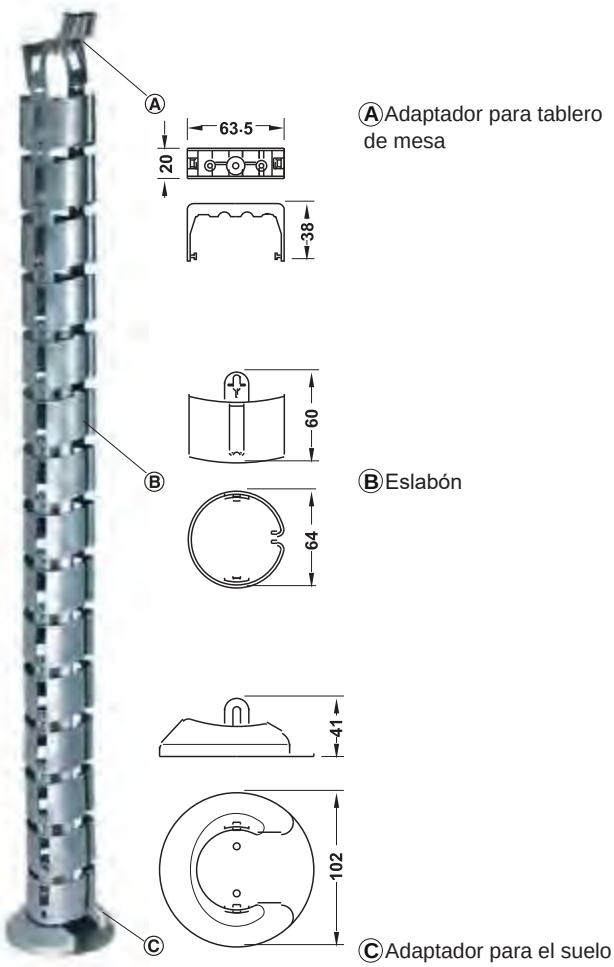
Color	Nº de ref.
Antracita	818.04.051

Empaque: 1 pieza



DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Guía vertical para cables, forma de eslabones



Ⓐ Adaptador para tablero de mesa

Ⓑ Eslabón

Ⓒ Adaptador para el suelo

> Material:	Plástico
> Ejecución:	Con protección contra tracción, reforzada con zócalo
> Montaje:	Adaptador para tablero de mesa para atornillar

Cambio de la longitud del canal para cables:
> Para cortar, quitando eslabones indivduales
> Prolongación combinando dos guías para cable

Volumen de suministro
1 Guía para cables
1 Adaptador para tablero de mesa
1 Adaptador para el suelo

Aplicable	Color	Nº de ref.
Altura máx. de mesa 815 mm	Color plata	631.01.900

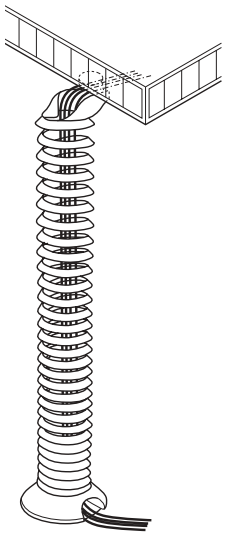
Empaque: 1 pieza

Guía para cables, forma de espiral

> Especialmente adecuado para mesas con regulación en altura



Montaje



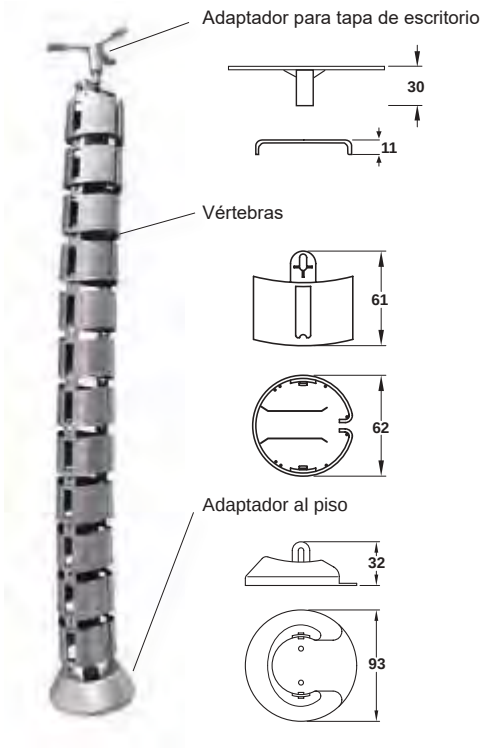
> Material:	Plástico
> Ejecución:	Reforzada con zócalo, aplicable de forma flexible para diferentes alturas de mesa
> Montaje:	Para atornillar por debajo del tablero de mesa

Color	Nº de ref.
Negro	631.20.310
Color plata	631.20.910

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Guía vertical para cables standard
→ Forma de eslabones

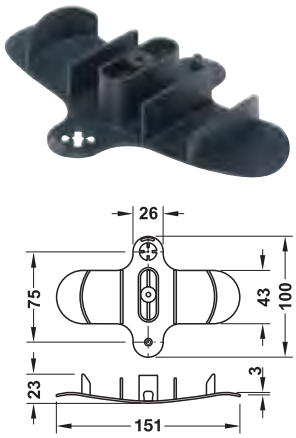


> Material: PVC
> Montaje: Con adaptador para fijar a tapa de escritorio y adaptador para fijación a piso
> Ejecución: Retirando vértebras se puede acortar a la medida deseada.

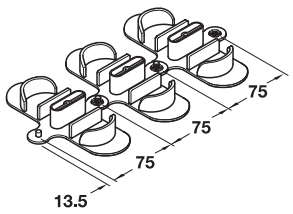
Aplicable	Color	Nº de ref.
Altura máx. de mesa 800 mm	Negro	631.01.321

Empaque: 1 pieza

Guía de cables
Horizontal



Montaje



Los elementos se pueden unir en fila hasta alcanzar la longitud deseada.

> Aplicación: Para la colocación posterior de cables, para enrollar cable restante
> Material: Plástico
> Montaje: Para atornillar

Color	Nº de ref.
Negro	631.09.300

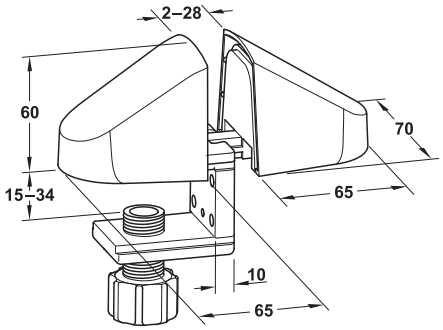
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

> Aplicación: Para montaje de paneles en las mesas como una pantalla, con espesor del panel de 15-34 mm
> Material: Plástico
> Montaje: Para sujetar
> Color: Negro, RAL 905

→ Doble



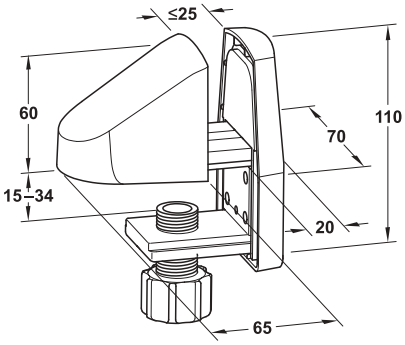


Color	Nº de ref.
Negro, RAL 9005	818.86.310
Gris, RAL 7040	818.86.510

Empaque: 1 pieza

→ Simple





Color	Nº de ref.
Negro, RAL 9005	818.86.300
Gris, RAL 7040	818.86.500

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Espacio y ergonomía en el puesto de trabajo con el brazo orientable Ellipta para pantallas planas



Más flexibilidad

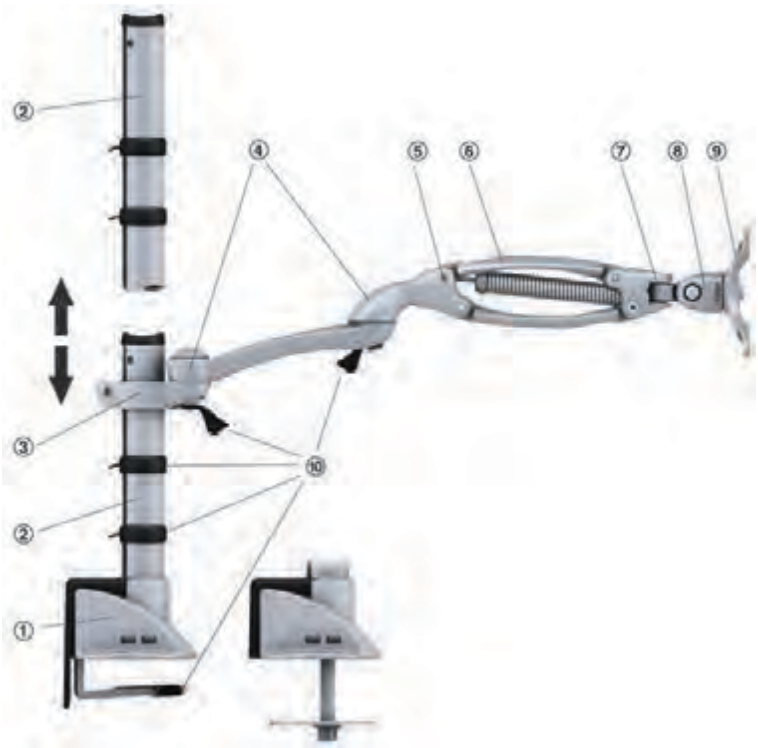


Mejor comunicación



Más libertad de creación

> Aplicación:	Para fijar por apriete o insertar en la mesa de trabajo con taladro en el tablero de la mesa o como soporte de pared
> Capacidad de carga:	3-5 kg y 5-7,5 kg, ajustable sin escalonamiento al peso del aparato
> Material:	Aluminio
> Acabado:	Con revestimiento de plástico de aluminio blanco, RAL 9006
> Posibilidad de ajuste:	Máx. 228 mm en vertical con 5 centros de rotación
> Guía para cables:	Con sistema clip en la fijación de la mesa y en el brazo orientable
> Regulación en altura:	Sin escalonamiento
> Conexión:	4 x USB



① Fijación en el tablero de la mesa con 4 puertos USB, con fijación por apriete oculta o fijación atornillada/ fijación en el agujero de paso del cable hasta Ø 80 mm, rango de apriete 8–75 mm

② Fijación en el tablero de la mesa altura 260 ó 570 mm

③ Fijación por apriete para regulación en altura sin herramientas/ sin escalonamiento

④ Orientación flexible por ambos lados aprox.

⑤ Muelle ajustable sin escalonamiento

⑥ Carrera vertical 228 mm para una óptima regulación en altura

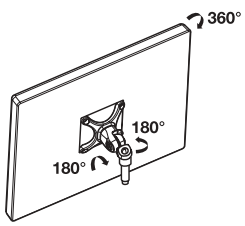
⑦ Orientable 90° hacia la izquierda y derecha

⑧ Orientable 85° hacia abajo y arriba

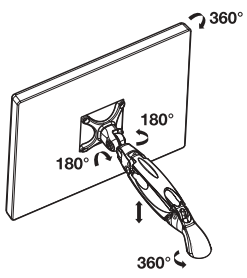
⑨ Placa de apoyo según fijación estándar VESA 75/100, orientable 180°, pantalla en horizontal y vertical

⑩ Soporte para cable en el brazo orientable y en la columna base para guiar el cable de forma segura y ordenada

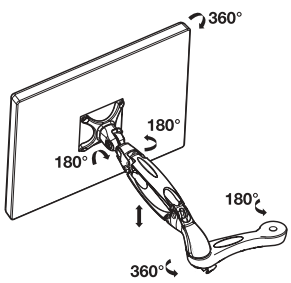
Posibilidad de regulación



Brazo orientable corto



Brazo orientable mediano



Brazo orientable largo

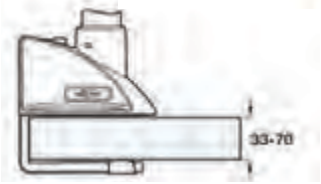
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bases de fijación Ellipta

→ Fijación a mesa con USB

Para fijación por apriete y para encajar en el taladro del tablero de la mesa

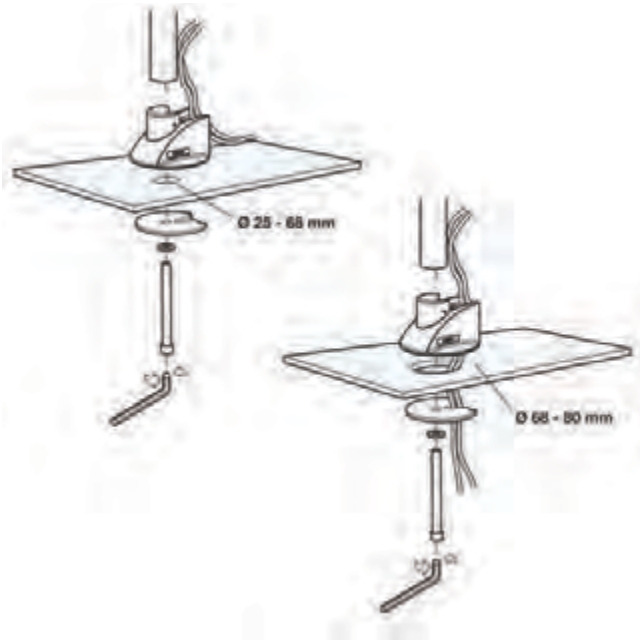




Para apretar



Para perforar



	Nº de ref.
Base UNI, con 4 USB	818.10.910

Empaque: 1 pieza

→ Fijación a mesa, sin USB

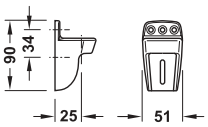


	Nº de ref.
Base ECO/C para apretar	818.10.920
Base ECO/S para perforar	818.10.921

Empaque: 1 pieza

→ Fijación en la pared Ellipta





Volumen de suministro
1 Soporte de pared
1 Soporte para cable

Largo, mm	Nº de ref.
Fijación en la pared	818.11.980

Empaque: 1 pieza

→ Columna



Largo, mm	Nº de ref.
250	818.10.901
530	818.10.902

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Brida deslizante Ellipta



Volumen de suministro
1 Brida deslizante
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante	818.11.969

Empaque: 1 pieza

→ Brida deslizante doble Ellipta

Para fijación de dos brazos sorientables al mismo nivel





Volumen de suministro
1 Brida deslizante doble
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante doble	818.11.965

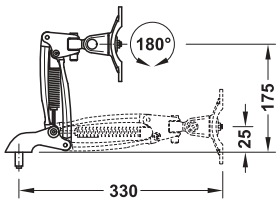
Empaque: 1 pieza

→ Brazo orientable de longitud media

Vitaflex

Con regulación en altura





Volumen de suministro
1 Brazo orientable de longitud media

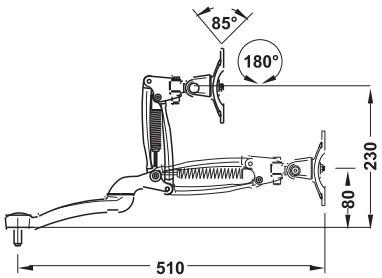
Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
3.5-5	818.11.942
5-7.5	818.11.952

Empaque: 1 pieza

→ Brazo orientable largo

Con regulación en altura





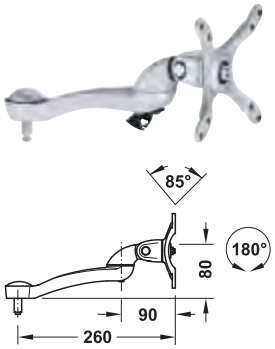
Volumen de suministro
1 Brazo orientable largo
1 Brazo de prolongación
1 Soporte para cable

Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
3.5-5	818.11.903
5-7.5	818.11.932

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Brazo orientable de longitud media
Sin regulación en altura

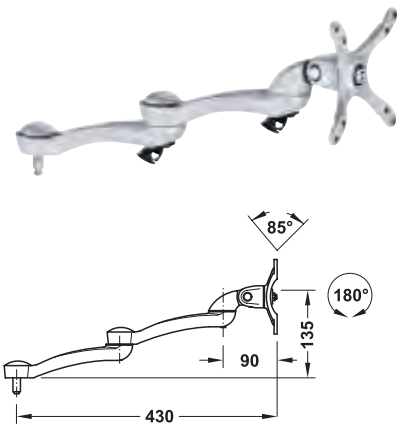


Volumen de suministro
1 Brazo orientable corto

	Capacidad de carga, kg	Piezas	Nº de ref.
Brazo orientable, mediano			
Brazo orientable corto	3,5 a 5	1	818.11.976
Brazo orientable corto	5 a 7,5	1	818.11.977
Brazo de prolongación	-	1	818.11.925

Nota de pedido
Pedir de manera individual un brazo orientable corto, y el brazo de prologación según cuadro de suministro.
El brazo orientable corto debe pedirse, según peso del monitor.

→ Brazo orientable de largo
Sin regulación en altura



Volumen de suministro
1 Brazo orientable largo

	Capacidad de carga, kg	Piezas	Nº de ref.
Brazo orientable, largo			
Brazo orientable corto	3,5 a 5	1	818.11.976
Brazo orientable corto	5 a 7,5	1	818.11.977
Brazo de prolongación	-	2	818.11.925

Nota de pedido
Pedir de manera individual un brazo orientable corto, y el brazo de prologación según cuadro de suministro.
El brazo orientable corto debe pedirse, según peso del monitor.

Accesorios Ellipta
→ Soporte para portátil

Vitaflex





> Aplicación: Para colocar el portátil o teléfono para todos los brazos orientables Ellipta
> Material: Acero
> Color: Aluminio blanco, RAL 9006

Medida (long x ancho), mm	Nº de ref.
300 x 300	818.10.990

Empaque: 1 pieza

Nota
Aprovechamiento óptimo sobre todo con brazos orientables Ellipta sin ajuste de altura.

→ Resorte para brazo

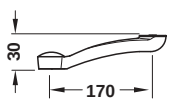


Capacidad de carga de resorte, kg	Nº de ref.
3 a 5	818.11.056
5 a 7,5	818.11.993

Empaque: 1 pieza

→ Brazo articulado sin resorte





	Nº de ref.
	818.11.925

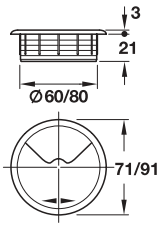
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Pasacables de PVC Ø 60 y 80 mm

De 2 piezas, con segmento girable





> Material: Plástico
> Versión: 2 piezas
> Montaje: Para embutir a presión

Ø taladro, mm	Color	Nº de ref.
60	Gris claro	428.96.502
	Negro	428.96.302
80	Gris claro	428.96.504
	Negro	428.96.304

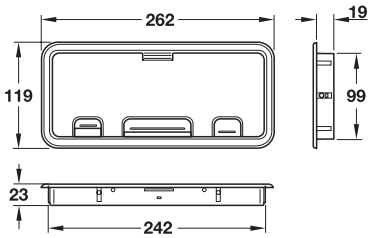
Empaque: 1 ó 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

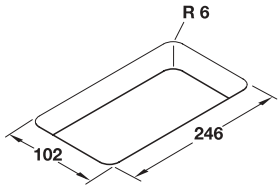
Guía para cables

→ Con 3 aperturas corredizas





Medidas de montaje



> Aplicación: Para guiar los cables a través de un tablero de mesa
> Material: Plástico
> Color: De 4 colores
> Ejecución: De 2 piezas, rectangular
> Montaje: Marco para embutir a presión, placa de cierre para colocar sobre el marco

Color	Nº de ref.
Negro	429.99.379

Empaque: 1 ó 5 piezas

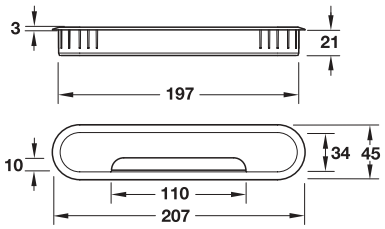
> Material: Plástico
> Ejecución: De 2 piezas, ovalado, tapa desmontable
> Montaje: Para pegar en taladro de 35 x 197 mm

Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	631.36.200
Negro	631.36.300

Empaque: 1 ó 5 piezas

Canaletas para cables





DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

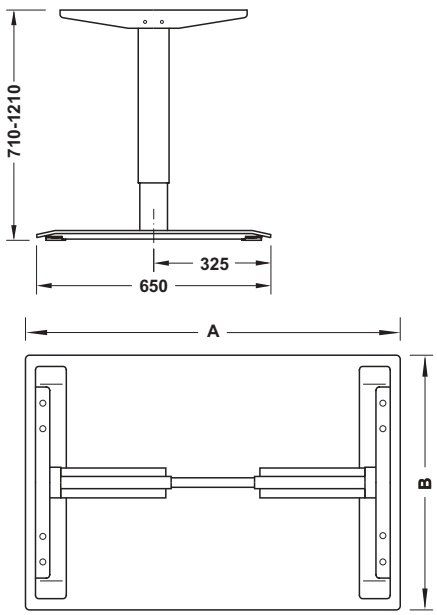
Häfele Officys ET114E - 70 kg

Para escritorios de trabajo, con ajuste eléctrico en altura



→ **Officys ET114E, juego completo**





- > Modelo Premium aplicable de forma versátil.
- > La tecnología de un motor permite ajustes de altura, potentes y suaves.
- > Control simple de dos botones con ajuste de altura para mayor facilidad, sin función de memoria.
- > El diseño de columna elevable de 2 partes garantiza una capacidad de elevación suave y precisa.
- > La viga de soporte presenta un tubo de acero doble que otorga estabilidad incluso en su altura más alta, brindando máxima integración estructural.
- > Superficie sin soldaduras con recubrimiento de pintura en polvo, con mayor espesor aportándole máxima resistencia a rayaduras, agua y manchas.

> Material:	Estructura: Acero Blanco, Controlador color negro grafito RAL 9011
> Acabado:	Recubierto de pintura en polvo
> Carrera:	500 mm
> Ajuste de altura:	Motorizado, continuo, rango de altura 710-1210 m
> Capacidad de carga:	70 kg máximo con distribución de la carga uniforme
> Dimensiones sugeridas de mesa:	1000-1600 mm (ancho) 500-800 mm (profundidad)
> Voltaje:	100V-240V
> Velocidad:	25 mm/s
> Decibeles:	<50dB

Volumen de suministro
2 Bases extensibles
1 Viga bastidor extensible
2 Brazos de soporte
1 Unidad de control
1 Cable de alimentación
1 Cable de motor
1 Controlador de altura
1 Juego de material de fijación
Instrucciones de montaje

Med. A mm	Med. B mm	Color	Nº de ref.
1000-1600	500-800	Blanco	633.44.050

Empaque: 1 pieza

Soporte para pantalla Ellipta ►M 10.09

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

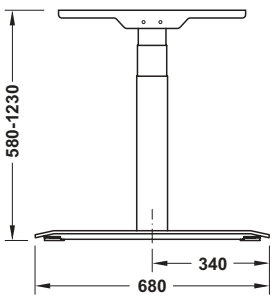
Häfele Officys ET223 - 120 kg

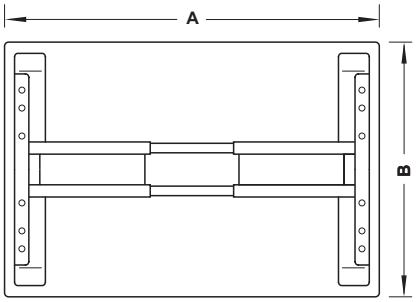
Para escritorios de trabajo, con ajuste eléctrico en altura



→ **Officys ET223 juego completo**







- > Modelo Premium aplicable de forma versátil.
- > El sistema de doble motor permite un ajuste más rápido, suave y estable.
- > Control de ajuste en altura, para mayor facilidad, con tres memorias de programación.
- > La doble viga cuadrada de soporte de acero le garantiza la perfecta estabilidad, incluso en el nivel más alto.
- > La superficie sin soldaduras con recubrimiento de pintura en polvo con mayor espesor, aporta máxima resistencia a raya duras, agua y manchas.
- > Doble columna cuadrada para mejorar la estabilidad.
- > Funcionamiento ultra silencioso inferior a 45dB.
- > Con sistema anticolisión incorporada

> Material:	Estructura: Acero Blanco, Controlador color negro grafito RAL 9011
> Acabado:	Recubierto de pintura en polvo
> Carrera:	650 mm
> Ajuste de altura:	Motorizado, continuo, rango de altura 580-1230 m
> Capacidad de carga:	120 kg máximo con distribución de la carga uniforme
> Dimensiones sugeridas de mesa:	1200-2000 mm (ancho) 600-800 mm (profundidad)
> Voltaje:	100V-240V
> Velocidad:	38 mm/s
> Decibeles:	<50dB

Volumen de suministro
2 bases extensibles
1 viga bastidor extensible
2 brazos de soporte
1 unidad de control
1 cable de alimentación
2 cables de motores
1 controlador de altura, de tres memorias
1 juego de material de fijación
Instrucciones de montaje

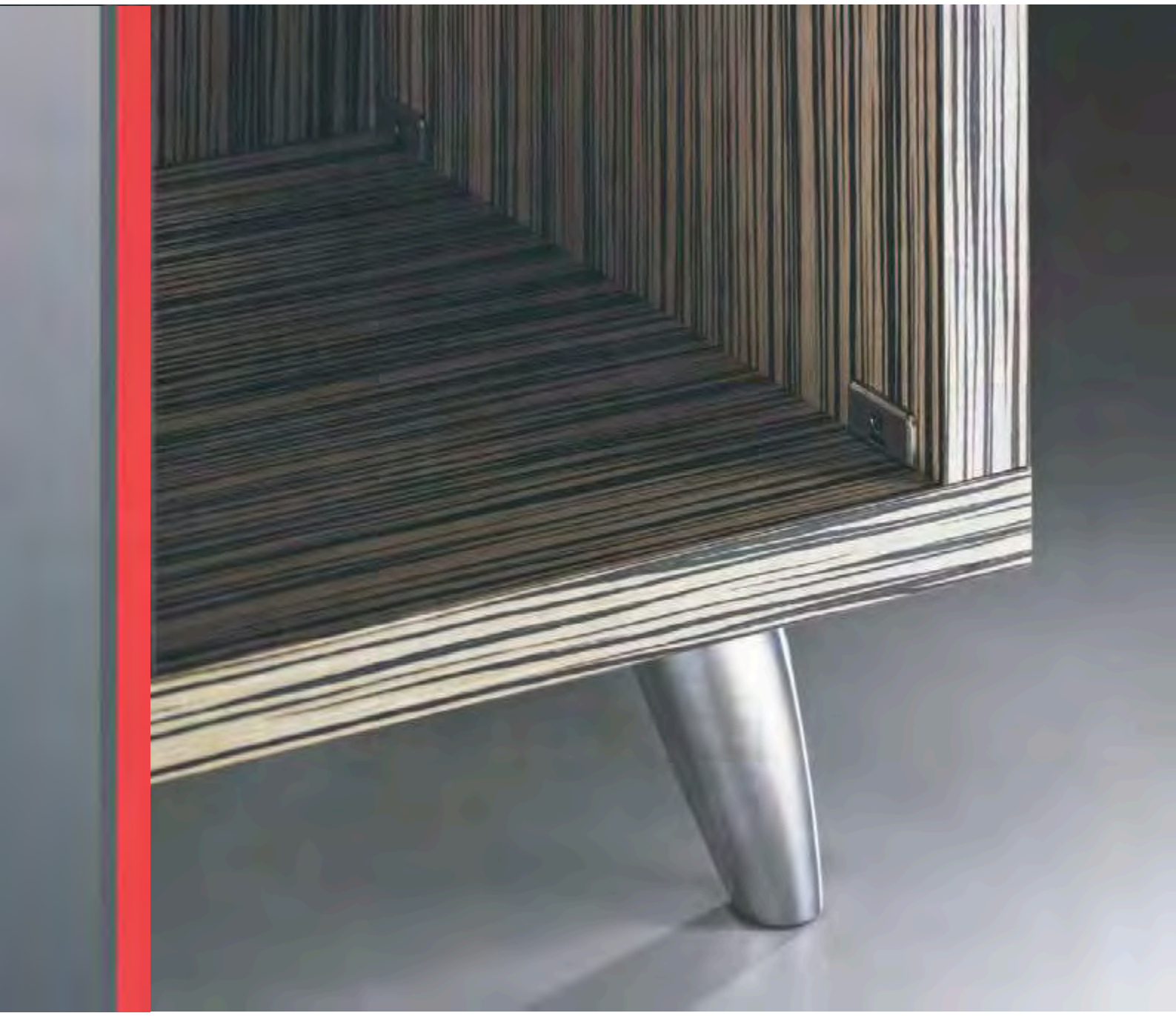
Med. A mm	Med. B mm	Color	Nº de ref.
1200-2000	600-800	Blanco	633.44.052

Empaque: 1 pieza

Soporte para pantalla Ellipta ►M 10.09

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



HERRAJES PARA MESAS, PATAS, RUEDAS Y ZÓCALOS PARA MUEBLES

M 11.1

Información

Matriz de uso para
– Ruedas 11.26

Información acerca de
– Herrajes para mesas extraíbles 11.7

Herrajes para mesas



Herrajes para mesa con bastidor
– Herrajes para marcos de mesas 11.4

Herrajes para mesas plegables
– Herraje para tablero plegable..... 11.5
– Bisagra para mesa plegable..... 11.5

Herrajes para mesas extensibles



– Herraje giratorio para mesa..... 11.6

Para mesas con marco
– Guía de bolas..... 11.8
– Guía de rodillos 11.8
– Extraíble giratorio 11.11

Para mesas sin marco
– Herraje para mesa extraíble 11.13
– Piezas individuales de herrajes para tableros plegables 11.14

Patas de mesa



De aluminio
– Cuadrada, recta 11.17

De acero
– Cilíndrica, recta 11.15
– Herraje para mesa plegable 11.15
– Piezas combinables 11.16, 11.17

Bases para mesas



De acero inoxidable y acero
– Base para mesa y banco 11.16
– Base de mesa 11.17

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Patas para muebles



De acero inoxidable
– Pata para mueble de diseño 11.20

De aluminio
– Con placa, con ajuste 11.21
– Con placa, sin ajuste 11.21
– Con espiga roscada, con ajuste 11.22
– Con espiga roscada, sin ajuste 11.22

De acero
– Con placa, con ajuste 11.24
– Con placa, sin ajuste 11.24, 11.25

De zamak
– Con placa con ajuste 11.25

Ruedas



Ruedas de diseño 11.27

Ruedas para muebles 11.30

Zócalos y reguladores



Tornillos de ajuste
– Rosca M8 ..... 11.34

Regulador altura de zócalo
– Para embutir y atornillar 11.33
– Para insertar a presión 11.33

Patas regulables para zócalos
– De plástico, con rueda 11.33
– Pata de apoyo para mueble 11.34

Perfil para zócalos
– Perfil para zócalo con junta labial 11.34

Zócalos
– De aluminio 11.35
– Accesorio para zócalo de aluminio 11.35
– De PVC, con lámina de aluminio 11.36
– Accesorio para zócalo PVC 11.36

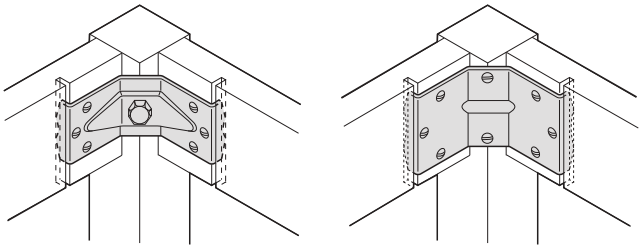
Deslizadores para muebles



Para clavar/ embutir
– De plástico 11.37

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

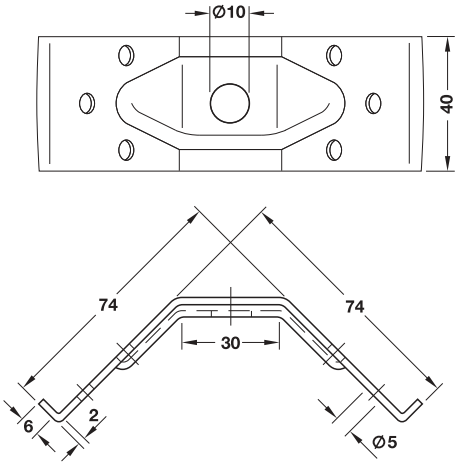
Herraje para marcos y patas de mesa



> Aplicación: Para uniones de marcos y de patas de mesas
> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para insertar en fresado del marco y para atornillar
> Las mesas pueden ser almacenadas y transportadas estando desensambladas

→ Altura 40 mm





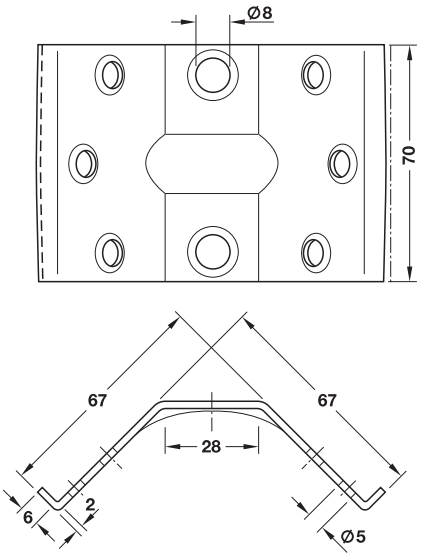
HOSPA Ø 4.5

	Nº de ref.
	641.00.901

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Altura 70 mm





HOSPA Ø 5.0

	Nº de ref.
	641.00.910

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

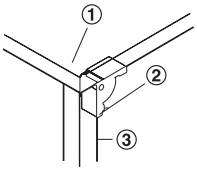
Herrajes plegables

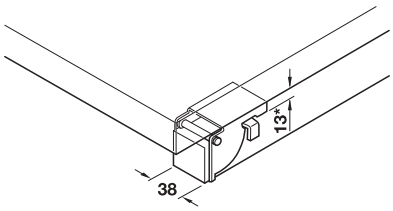
Para mesas y bancos



HOSPA ϕ 4.5

> Aplicación:	Para patas de 38 x 38 mm
> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Ejecución:	Plegable, con bloqueo en estado plegado y desplegado
> Montaje:	Para atornillar





① Tabla de mesa
② Pulsador
③ Pata de mesa

* 13= Altura de montaje del herraje plegado

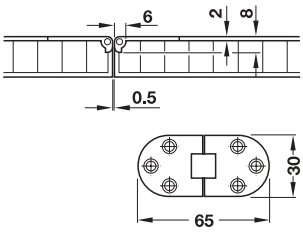
	Nº de ref.
Herraje plegable	642.90.919

Empaque: 1 par

Bisagras para mesas plegables

Para mesas plegables

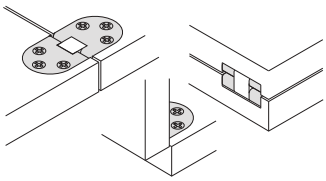




HOSPA ϕ 3.5

> Material:	Latón
> Montaje:	Para embutir y atornillar

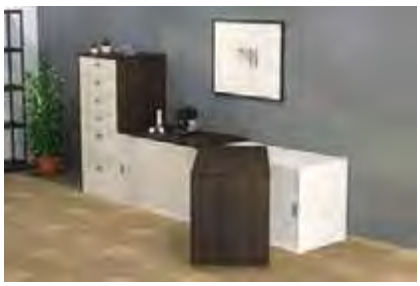
Montaje



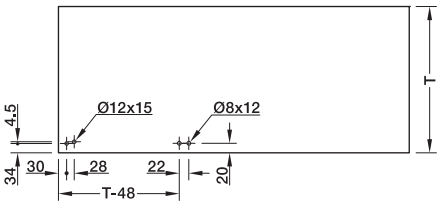
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	341.32.708
Mate	341.32.502
Pulido	341.32.806

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

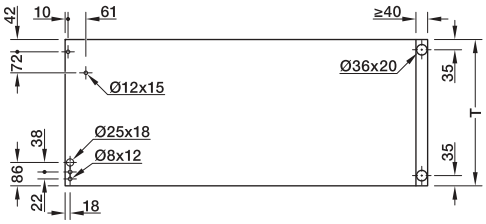




> Solución ideal para espacios pequeños como estudios, salas de espera, salas de reuniones, dormitorios infantiles, comedores
> Dos muebles en uno: aparador y mesa
> Se puede utilizar todo el espacio de almacenamiento del armario



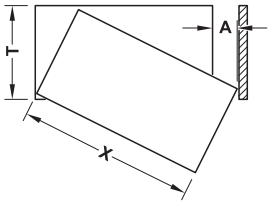
Cuerpo

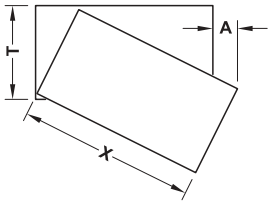
TD= espesor de puerta ≤25 mm
Módulo con puertas enrasadas: T= profundidad de gabinete



Base de la mesa

> Ancho:	≤ 1,200 mm
> Profundidad T:	≤ 600 mm
> Espesor de placa:	Panel superior: 25 mm, panel lateral: 28 mm





Requerimiento de espacio A (mm) para el giro de la tabla

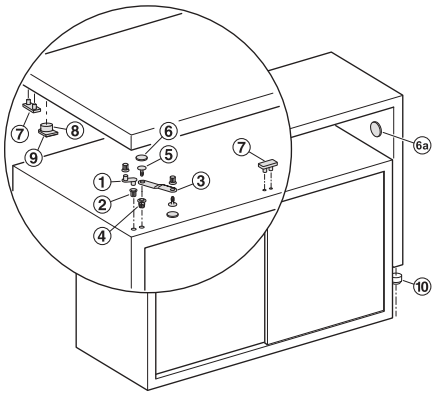
Prof T (mm)	Longitud X (mm)						
	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	76	67	59	54	49	45	42
350	100	88	78	71	64	59	55
400	126	111	99	90	82	75	70
450	155	137	123	111	102	93	87
500	186	165	148	135	123	113	105
550	219	195	176	160	146	135	125
600	254	227	205	187	171	158	147

Volumen de suministro



1 x palanca corta (1)
2 x tapón de fijación (2)
1 x placa de conexión (3)
2 x bujes (4)
2 x espiga soporte (5)
2 x tope de adhesivo de fieltro (6)
4 x tope adhesivo de fieltro (6) **a**
2 x topes (7)
1 x rodadura (8)
1 x espaciador de rodadura (9)

Nota
Solicitar 2 rodamientos (10) para piso en forma separada



	Nº de ref.
Accesorio de mesa rotatoria	646.31.004
Rodamiento de piso 10	
Cuerpo Ø 25 mm, superficie de rodadura dura	661.05.345
Cuerpo Ø 25 mm, superficie de rodadura blanda	661.05.340
Cuerpo Ø 36 mm, superficie de rodadura dura	661.05.320
Cuerpo Ø 36 mm, superficie de rodadura blanda	661.05.330

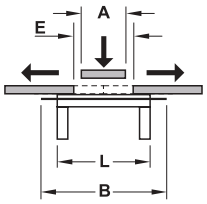
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herrajes para mesas extensibles para mesas con marco

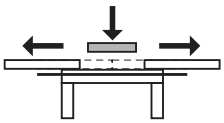
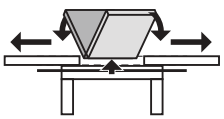
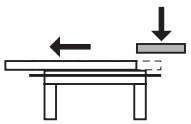
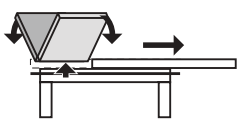
Construcción
• Base de mesa de una sola pieza
• Tableros de mesa sueltos y tableros suplementarios con espigas guía y casquillos
• Los tableros suplementarios se pueden montar en el marco de la mesa con un herraje para tablero plegable.

Notas para la construcción
• Las mesas extensibles con marco cerrado se pueden equipar con una pieza central plegable (herraje para tablero plegable), en lugar de un tablero suplementario. El herraje para tablero plegable se debe pedir por separado junto al herraje para mesa extensible.



A = Ancho del tablero suplementario
L = Longitud de montaje del herraje para mesa extensible
B = Longitud de extracción completa del herraje para mesa extensible
E = Apertura para el tablero suplementario

Tipos de mesa con marco

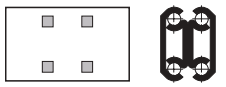
Marco de mesa abierto · Tablero suplementario suelto (se guarda por separado) · Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa) **Marco de mesa cerrado** · Tablero suplementario suelto (se guarda en la mesa) · Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa) **Nota** Por favor pedir por separado el herraje para tablero plegable junto al herraje para mesa extensible.	 Tablero suplementario suelto  Herraje para tablero plegable  Tablero suplementario suelto en la cabecera
Cabecera extensible Marco de mesa abierto · Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)	

Herrajes para mesas extensibles sin marco

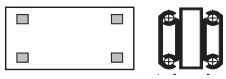
Construcción
• Base de mesa de varias piezas fijadas a la vez con una mitad de tablero de mesa.

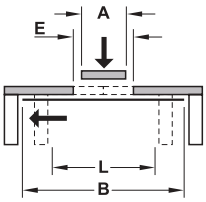
• Un panel en los cuatro lados por debajo del tablero de la mesa soporta el herraje para mesa extensible.

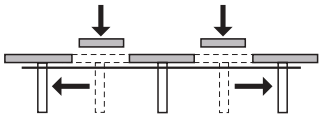
Notas para la construcción
• Con las patas de la mesa situadas hacia el interior (en el centro de gravedad de la mitad del tablero) se puede utilizar el herraje para mesa extensible sin tubo de refuerzo.



• Con las patas de la mesa situadas hacia el exterior utilice siempre un herraje para mesa extensible con tubo de refuerzo.

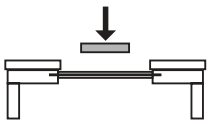
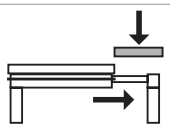






A = Ancho del tablero suplementario
L = Longitud de montaje del herraje para mesa extensible
B = Longitud de extracción completa del herraje para mesa extensible
E = Apertura para el tablero suplementario

Tipos de mesa sin marco

Marco de mesa abierto · Tablero suplementario suelto (se guarda por separado)	
Cabecera extensible Marco de mesa abierto · Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)	

Nota para la selección del herraje para mesa extensible
Longitud de montaje del herraje para mesa extensible = aprox. longitud del marco/bastidor o aprox. ⅔ del diámetro de la mesa o aprox. ⅔ de la longitud de la mesa sin tablero suplementario.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Guía a bolillas

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

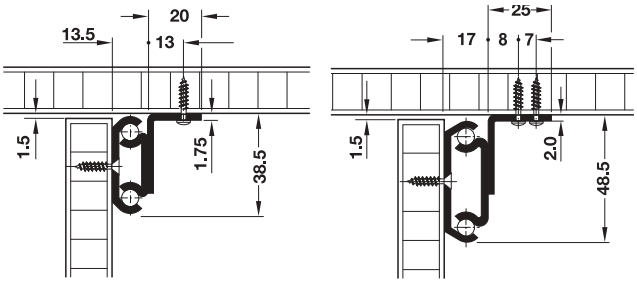
→ Para 1 tablero suplementario

Sincrónico, asincrónico o sincrónico con tope lateral sin escalonamiento



Para 2 plazas más en la mesa

Montaje



Capacidad de carga 60 kg

Capacidad de carga 90 kg

Datos técnicos

Longitud de montaje	mm	850	
Capacidad de carga	kg	60	90
Apertura para tablero suplementario	mm	640	640
Ancho del tablero suplementario	mm	1 x 600	1 x 600
Longitud de extracción total	mm	1250	1410
Longitud de la escuadra de montaje	mm	290	320
Longitud de mesa recomendada	mm	900-1200	

Longitud de montaje mm	Capacidad de carga kg	Modelo	Empaque Juego	Nº de ref.
850	60	Asincrónico	1 ó 4	642.56.802

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
Las 8 espigas guía y los 4 ganchos de bloqueo o los 4 pestillos giratorios no van incluidos en el juego. Por favor pedir por separado.

Espiga guía	►M 11.11
Gancho de bloques	►M 11.11
Pestillos giratorios	►M 11.11

→ Para 1 tablero suplementario

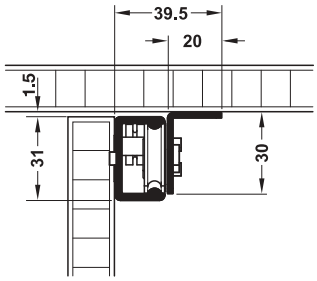
Desplazable por un lado



Para 2 plazas más en la mesa

> Material: Aluminio
> Montaje: Para atornillar

Montaje



Datos técnicos

Longitud de montaje	mm	800	1000
Capacidad de carga	kg	60	60
Apertura para tablero suplementario	mm	550	700
Ancho del tablero suplementario	mm	1 x 500	1 x 600
Longitud de la escuadra de montaje	mm	250	300

Longitud de montaje mm	Nº de ref.
800	642.68.921
1000	642.68.922

Empaque: 1 juego

Herraje extraíble giratorio	►M 11.09

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Extraíble giratorio

Para un tablero suplementario





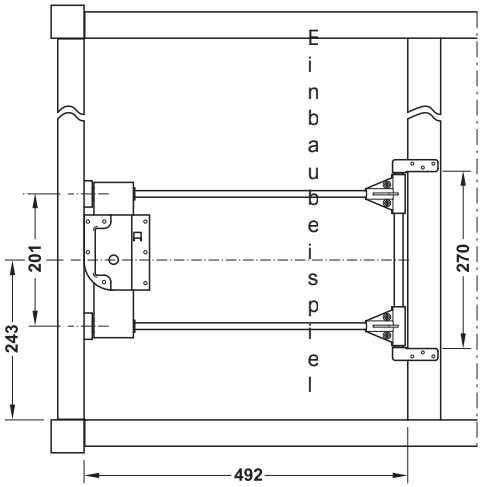
Deslizar la tabla de la mesa

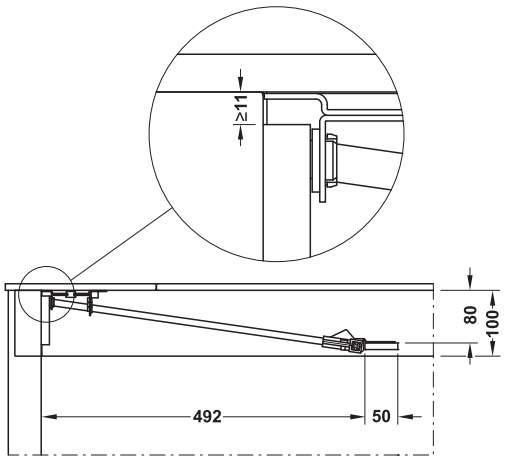


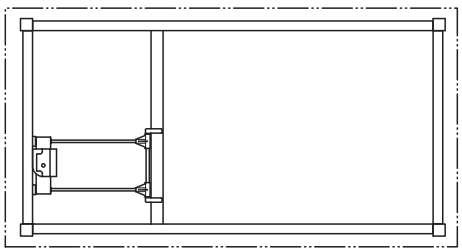
Sacar la tabla suplementaria



Girar la tabla suplementaria a la posición correcta y volver a deslizar la tapa de la mesa







- > Material: Acero
- > Aplicación: Para agrandar superficies de mesas, extrayendo tablas inferiores
- > Acabado: Galvanizado
- > Medidas: Ancho de suplemento máx. 600 mm

	Nº de ref.
Extraíble giratorio	642.68.929

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Utilizar solamente con la guía de mesa a rodillos código 642.68.929
La guía de mesa a rodillo se debe pedir por separado.

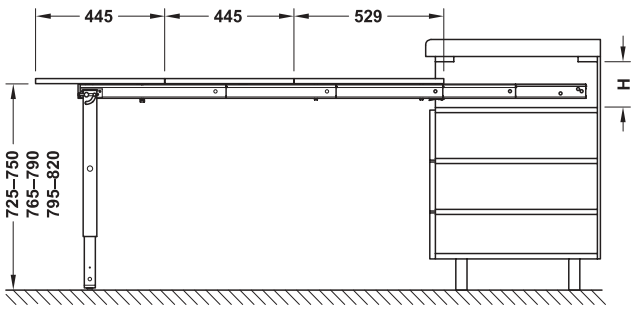
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

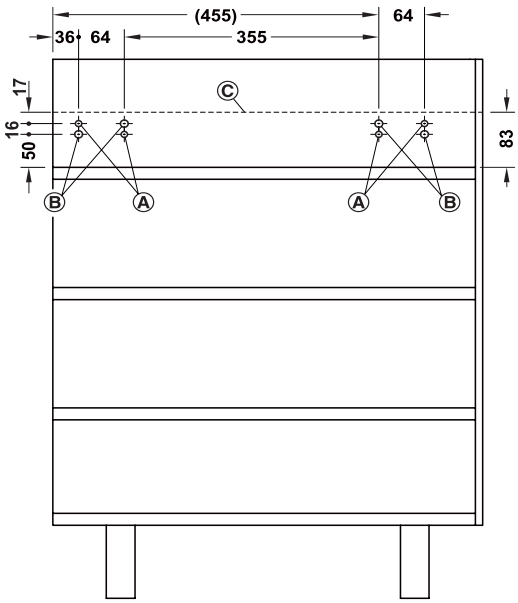
Herrajes para mesa extraíble y herraje para tablero plegable











Vista de perfil
① Ø 8 mm, Profundidad:13 mm
② Ø 10 mm, Profundidad: 3,5 mm
③ Herraje borde superior

> Aplicación:	Para muebles de cocina y living, con diseño unificado del frente, ya que se puede instalar el herraje para mesa extraíble en lugar del cajón
> Material:	Perfil de guía: aluminio, pata de mesa: acero
> Acabado/Color:	Aluminio: color plata anodizado acero: aluminio blanco
> Ancho interno:	862-868 mm
> Profundidad interna:	≥ 560 mm
> Altura interna:	Medida H ≥ (83 mm + 3 x espesor de placa)
> Fuerza de carga:	60 kg
> Ejecución:	Con pata de mesa plegable

	Nº de ref.
Herraje para mesa extraíble y para tablero plegable	642.19.928

Empaque: 1 juego

Nota de pedido
El tablero de la mesa no está contenido en el volumen de suministro. Por favor, pedir por separado.
6 Bisagras para mesa plegable
1 Tirador en forma de tirador cubeta y herrajes para el frente de cajón

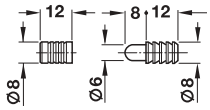
Bisagras para montaje oculto	►M 4.29
Tiradores cubetas	►M 1.11
Bisagras de cazoleta SM/Kombi/SM	►M 4.7
Amortiguador para puertas	►M 4.86
Tiradores de mueble	►M 1.2

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Piezas individuales para herraje de tablero plegable

→ Espiga guía





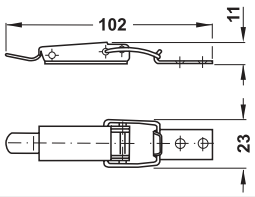
> Material:	Acero
> Acabado:	Amarillo cromado
> Montaje:	Para embutir a presión en taladro de Ø 8 mm

	Nº de ref.
Espiga guía	642.51.241

Empaque: 1000 piezas

→ Tensor de retención





HOSPA Ø 3.0

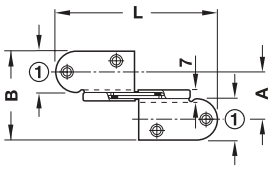
> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Montaje:	Para atornillar bajo el tablero

	Nº de ref.
Tirador de retención	380.52.925

Empaque: 1 pieza

→ Bisagra para mesa plegable



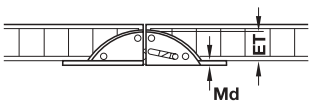


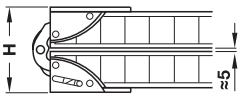
HOSPA Ø 3,5

(1) 21 mm; 23 mm
(desde grosor de tablero 28 mm)

> Material:	Acero
> Acabado:	Amarillo cromado
> Para grosor de tablero:	Con articulación en el interior 16-25 mm Con articulación en el exterior 28-32 mm
> Montaje:	Para embutir

Montaje

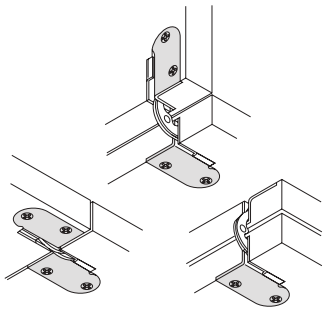




Si el espesor del tablero es de 16 mm se debe calzar con las chapas de 2 mm incluídas en el suministro.

Para espesor de tablero, mm	Prof. de encaje ET,mm	Long. x Anch, mm	Altura H, mm	A, mm	Espesor de material Md, mm
16	14	85 x 47	46	25	1,5
18	16	85 x 47	46	25	1,5
21	19	85 x 51	51	28	1,5
25	23	85 x 43	59	21	1,5
28	25	133 x 50	63	26	1,7
30	27	133 x 46	67	23	1,7
32	29	133 x 41	71	18	1,7

Funcionamiento



Para espesor de tablero, mm	Nº de ref.
18	341.30.509

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Rondella
Armadas



> Ejecución — Patas tubo de acero, pata graduable plástico negro, placa de fijación fundición de zinc gris oscuro
> Montaje: — Para atornillar
> Con pata graduable (margen de graduación +25 mm)

Altura, mm	Acabado/Color	Diámetro, mm	
		60	80
710	Aluminio blanco	635.24.974	-
	Negro	635.24.374	635.07.370
	Acero fino esmaltado	635.24.074	635.07.479
	Cromado pulido	635.24.274	635.07.273
900	Cromado pulido	635.06.294	-

Empaque: 4 piezas
Nota: Incluye material de fijación

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Rondella

De piezas combinables

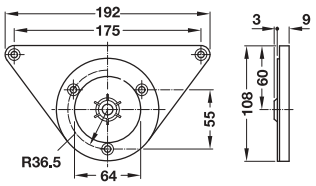


Con deslizador Con rueda

> Aplicación: Para la creación individual de mesas, p. ej. barras/mostradores

→ Plaza para atornillar





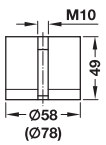
> Material: Fundición de zinc
> Acabado: Revestimiento de plástico gris oscuro
> Ejecución: Con tornillo M10 x 25 mm
> Con material de fijación

	Nº de ref.
Placa para atornillar	635.06.016

Empaque: 1 pieza

→ Cono





> Aplicación: Para el montaje de la placa para atornillar o de la rueda en el tubo
> Material: Fundición de zinc y plástico
> Acabado: Natural y gris oscuro
> Ejecución: Con rosca interior M10
> Montaje: ¡El cono no es para embutir a presión, pero no deberá meterse a golpes!

Para tubo de Ø mm	Nº de ref.
60	635.06.025
80	635.07.022

Empaque: 1 pieza

→ Tubo



> Espesor del material: 1.2 mm
> Ejecución: Para cortar

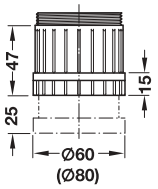
Altura, mm	Ø mm	Acabado/color	Nº de ref.
1300	80	Cromado pulido	635.21.213
		Acero fino esmaltado	635.21.413

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Deslizador





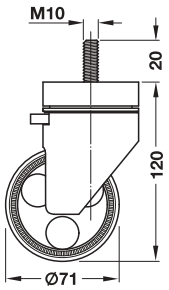
> Material:	Plástico
> Acabado:	Negro
> Ajuste de altura:	+25 mm
> Montaje:	Para embutir a presión

	Nº de ref.
60	635.06.007
80	635.07.004

Empaque: 1 pieza

→ Rueda giratorio





> Material:	Plástico
> Acabado:	Negro
> Ejecución:	Con freno para rueda y dirección de movimiento
> Capacidad de carga:	Aprox. 150 kg

Nota: la rueda se puede montar en cualquier pata Rondella de Ø 60 mm.

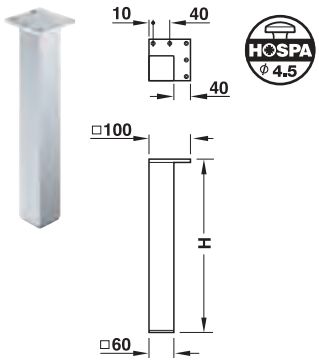
Para tubo de Ø mm	Nº de ref.
60	661.29.300

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Para el montaje de la rueda Rondella pedir 1 cono por tubo.

Cuadrada, recta

De aluminio



> Acabado:	Pata de mesa: cepillado
> Material:	Deslizador: plástico
> Aplicación:	Para mesas y mesitas bajas

Altura de construcción H mm	Acabado	Nº de ref.
400	Barnizado transparente	635.02.404
720	Barnizado	635.02.507

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje para mesa plegable



> Ejecución:	Bloqueo en estado plegado, función de desbloqueo en estado plegado

→ Bastidores



Bastidor en T



Bastidor en H

> Aplicación:	Para longitud de mesa máx.: 2,000 mm, bastidor en T: para longitud de mesa mín.: 1,530 mm, bastidor H: para longitud de mesa mínima de 950 mm mediante montaje desplazado, bastidor en T: Ø 32 x 1.5 mm, bastidor en H: Ø de tubo 32 x 1.5 mm
> Material:	Bastidor: acero, soporte: plástico
> Acabado:	Herraje funcional: galvanizado, soporte: negro
> Ajuste de altura:	+22 mm en el deslizador del bastidor en H
> Medidas:	Altura 720 mm, ancho: 610 mm bastidor en T: ancho bastidor parte superior 428 mm
> Ejecución:	Altura del apoyo: 40 mm (sin tablero de mesa)

Ejecución	Acabado/color	Nº de ref.
Bastidor en T	Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006	642.84.951
Bastidor en H	Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006	642.83.950

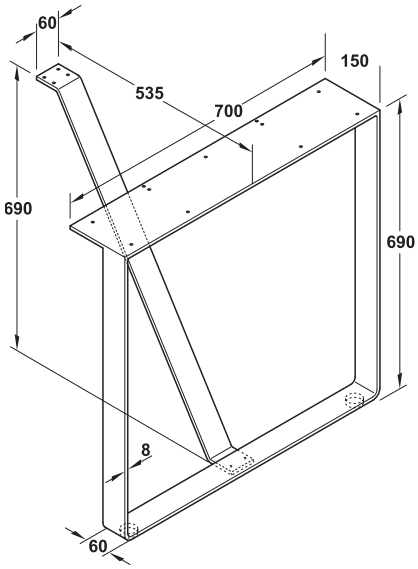
Empaque: 1 juego

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

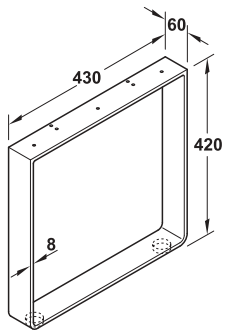
Base para mesa y banco



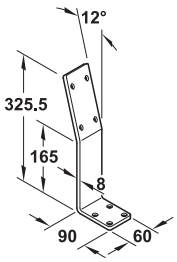




Base para mesa



Base para banco



Apoyo de resplado

> Montaje:	Para el montaje
> Ejecución:	Con los pies ajustables, perfil 60 x 8 mm
> Altura:	+5 mm

Nota
El estabilizador es de la parte inferior del marco y la mesa atornillada

Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Base para mesa con estabilizador		
Acero inoxidable	Cepillado	638.26.000
Acero	Cromo pulido	638.26.200
Base para banco		
Acero inoxidable		638.26.020
Acero		638.26.220
Apoyo para respaldo		
Acero inoxidable		638.26.030
Acero		638.26.230

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Para mesa o banco, ordene 2 piezas.

Soporte de mostradores ►M 6.63

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Patas para muebles de diseño
→ Sin regulación de altura

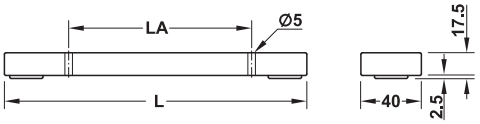




Cepillado



Pulido



> Capacidad de carga: Aprox. 80 kg por pata para muebles
> Ejecución: Con deslizadores blancos de plástico

Longitud L, mm	Distancia entre taladros LA, mm	Cepillado	Pulido
100	20	-	634.87.011
150	70	634.87.002	-
200	120	634.87.003	634.87.013

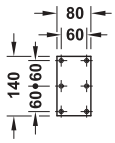
Empaque: 1 pieza

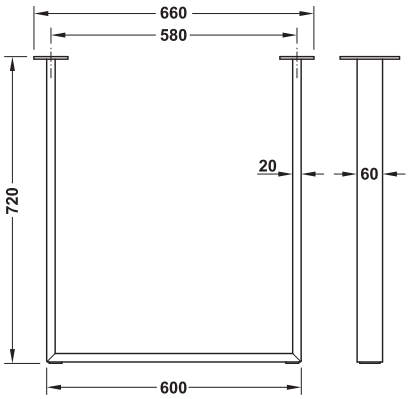
Base para mesa y banco



Sin decoración ni tablero de mesa







> Material: Placa para atornillar: acero
> Color: Placa para atornillar: aluminio blanco, RAL 9006
> Fijación: Con deslizadores de fieltro
> Ajuste de altura: +10 mm

Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Acero	Pulido	638.29.010
Acero	Aluminio blanco, RAL 906	638.29.201

Empaque: 1 pieza

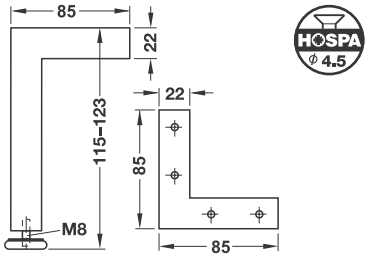
Nota de pedido
Para una mesa por favor pedir 2 piezas.

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Con placa

→ Con ajuste de altura





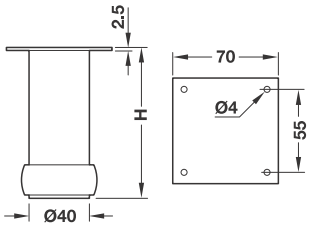
HOSPA ϕ 4.5

> Ajuste de altura:	+ 8 mm (girable en la base)
> Ejecución:	Con deslizador blanco de plástico
> Montaje:	Enrasado con la esquina

Acabado	Altura, mm	Nº de ref.
Pulido	115	634.44.210

Empaque: 1 pieza





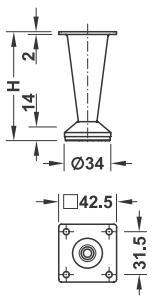
> Material:	Placa: acero
> Acabado/Color:	Placa: aluminio blanco, RAL 9006, pata: color acero inoxidable
> Ejecución:	Con deslizador blanco de plástico
> Ajuste de altura:	+ 15 mm

Altura, mm	Nº de ref.
80	634.76.501

Empaque: 1 pieza

→ Sin ajuste de altura





HOSPA ϕ 4.5

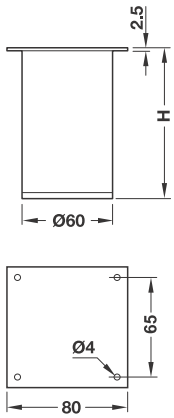
> Material:	Espiga roscada: acero
> Acabado:	Mate
> Ejecución:	Con deslizador de plástico color blanco

Altura, mm	Cromado mate	Cromado pulido
50	634.89.441	-
80	634.89.442	634.89.242
100	634.89.443	634.89.243

Empaque: 1 pieza

→ Sin ajuste de altura





HOSPA ϕ 5.0

> Material:	Placa: acero
> Acabado/Color:	Placa: aluminio blanco, RAL 9006, pata: color acero inoxidable
> Ejecución:	Con deslizador negro de plástico

Altura, mm	Nº de ref.
80	634.76.521
150	634.76.523

Empaque: 1 pieza

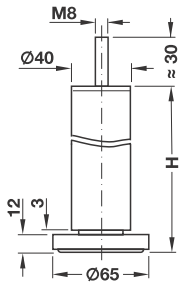
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Con espiga roscada

→ Con ajuste de altura

> Material: Espiga roscada: acero
> Acabado: Mate
> Ejecución: Con deslizador blanco de plástico
> Ajuste de altura: + 20 mm en la base de la pata



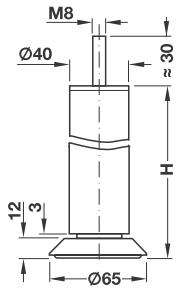


M 8

Altura H, mm	Nº de ref.
120	634.62.547
140	634.62.548

Empaque: 1 ó 20 piezas



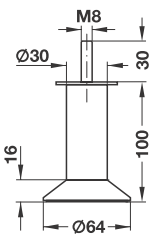


M 8

Altura H, mm	Nº de ref.
100	634.62.584
120	634.62.587
140	634.62.588

Empaque: 1 ó 20 piezas





> Material: Pata: fundición de zinc, espiga roscada: acero, deslizador: plástico
> Acabado: Pata: mate
> Color: Pata: color aluminio, similar a RAL 9006, deslizador: negro
> Ejecución: Con deslizador de plástico color negro
> Ajuste de altura: +10 mm en la base de la pata

M 8

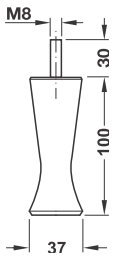
Altura H, mm	Nº de ref.
100	634.48.903

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Sin ajuste de altura

> Material: Espiga roscada: acero
> Acabado: Espiga roscada: galvanizado
> Ejecución: Con deslizador de plástico color negro

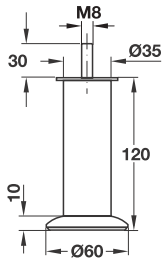




Acabado	Nº de ref.
Pulido	634.23.211

Empaque: 1 ó 20 piezas





> Material: Espiga roscada: acero
> Acabado: Pulido
> Ejecución: Con deslizador de plástico color blanco

M 8

Altura, mm	Nº de ref.
120	634.65.270

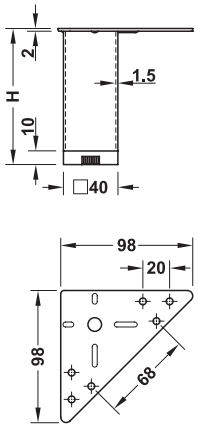
Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Con espiga roscada

→ Con ajuste de altura



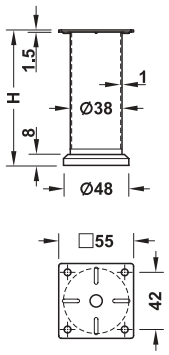


HOSPA ϕ 4.5

> Ajuste de altura: + 20 mm

Altura H, mm	Empaque, piezas	Cromado mate	Cromado pulido
70	1 ó 4	634.88.411	634.88.211
100	1 ó 4	634.88.412	634.88.212
150	1 ó 4	634.88.413	634.88.213





HOSPA ϕ 4.5

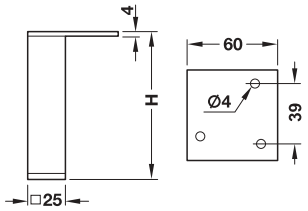
HOSPA ϕ 4.5

> Ajuste de altura: + 20 mm
> Diámetro del tubo: 38 mm

Altura H, mm	Empaque, piezas	Cromado mate	Cromado pulido
70	1 ó 4	634.94.451	634.94.251
100	1 ó 4	634.94.452	634.94.252
150	1 ó 4	634.94.453	634.94.253
200	1 ó 4	634.94.454	634.94.254

→ Sin ajuste de altura





HOSPA ϕ 3.5

> Acabado: Color aluminio, RAL 9006
> Ejecución: Con deslizador negro de plástico

Altura H, mm	Nº de ref.
50	634.74.200
100	634.74.202
150	634.74.203
200	634.74.204

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

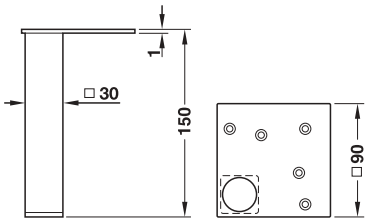
→ Sin ajuste de altura



Cromado pulido



Aluminio blanco, RAL 9006



> Ejecución: Con deslizador negro de plástico

Acabado/Color	Nº de ref.
Cromado pulido	634.42.202
Aluminio blanco, RAL 9006	634.42.902

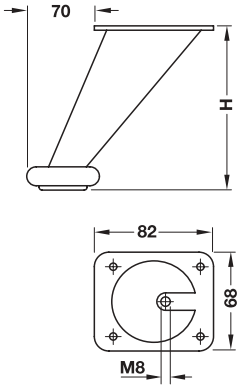
Empaque: 1 ó 24 piezas

De fundición de zinc, con placa

→ Sin ajuste de altura

> Ejecución: Con deslizador de plástico





Altura, mm	Acabado	Nº de ref.
180	Niquelado mate	634.35.602

Empaque: 1 ó 4 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

	Página	Superficie de rodadura		Capacidad de carga				Montaje		
		Dura	Blanda	6 hasta 17	25 hasta 35	40 hasta 60	70 hasta 110	Placa para atornillar	Para embutir a presión	Espiga roscada
Ruedas para muebles de diseño										
	4.7		✓			✓		✓		✓
	4.8	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Ruedas dobles										
	4.18		✓			✓		✓		
Ruedas para muebles para aplicaciones especiales										
	4.14	✓	✓			✓			✓	
Ruedas para equipos y aparatos										
 			✓			✓		✓		
			✓		✓			✓		✓

Superficie de rodadura dura: para suelos blandos
p. ej.: moqueta
Superficie de rodadura blanda: para suelos duros
p. ej.: parquet

Nota
Regla práctica en caso de aplicar 4 ruedas:
• ⅓ del peso del mueble = Capacidad de carga por rueda

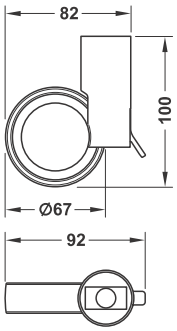
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

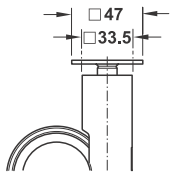
Ruedas para muebles con diseño

→ Capacidad de carga 50 kg por rueda



Carcasa cromada pulida





Con placa para atornillar acero galvanizado

> Material:	Carcasa fundicón de zinc, Rueda: plástico
> Diámetro:	67 mm
> Ejecución:	Orientables con freno doble

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodadura Rueda: gris	Carcasa: cromado pulido, Rueda: gris	Nº de ref.
Placa para atornillar	108	Suave	661.88.201	661.88.901

Empaque: 2 piezas

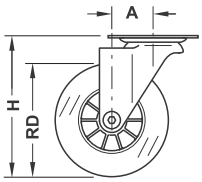
→ Capacidad de carga 40-55 kg

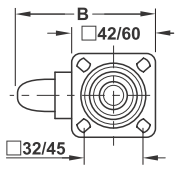


Sin freno



Con freno





> Material:	Carcasa de acero, rueda: caucho
> Acabado:	Carcasa: cromo-plateada, ruedas: transparentes
> Superficie:	Suave
> Diseño:	Placa de montaje: Altura 64 mm: 42 mm Altura 97 mm: 60 mm Rueda: Altura 64 y 97 mm: radios

Diámetro, mm	Altura total, mm	Ancho rueda, mm	Capacidad de carga, kg	Medida A, mm	Medida B, mm	Nº de ref.
Sin freno						
50	64	21	ca.40	18	63	661.75.420
75						661.75.440
Con freno						
50	64	21	ca. 40	18	63	661.75.425
75	97	23	ca. 55	27	95	661.75.445

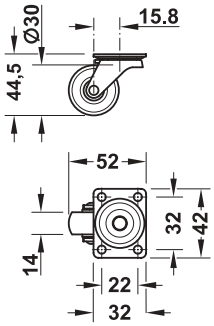
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Ruedas para muebles

→ Capacidad de carga 15 kg





HOSPA ⌀ 4.5

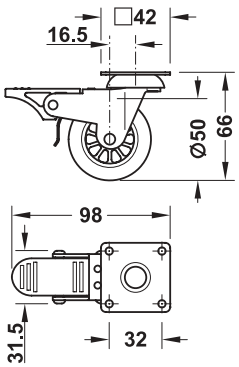
> Material:	Carcasa: acero, rueda: plástico
> Color:	Carcasa: galvanizado Rueda: transparente
> Ejecución:	Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
> Superficie de rodadura:	Dura

Aplicación	Nº de ref.
Para suelos blandos	661.39.941

Empaque: 1 ó 4 piezas

→ Capacidad de carga 25 kg





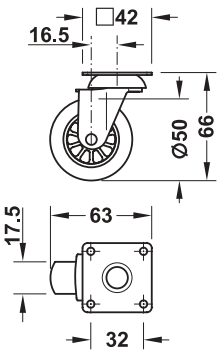
Con freno

> Material:	Carcasa: acero, rueda: plástico
> Color:	Carcasa: galvanizado Rueda: transparente
> Ejecución:	Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
> Superficie de rodadura:	Blanda

Ejecución	Nº de ref.
Con freno	661.39.971
Sin freno	661.39.961

Empaque: 1 pieza

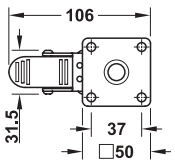




Sin freno

→ Capacidad de carga 30 kg





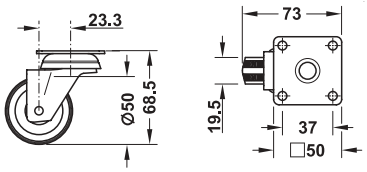
Con freno

> Material:	Carcasa: acero, rueda: plástico
> Color:	Carcasa: galvanizado Rueda: gris
> Ejecución:	Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
> Superficie de rodadura:	Blanda

Ejecución	Nº de ref.
Con freno	661.39.991
Sin freno	661.39.981

Empaque: 1 pieza





Sin freno

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

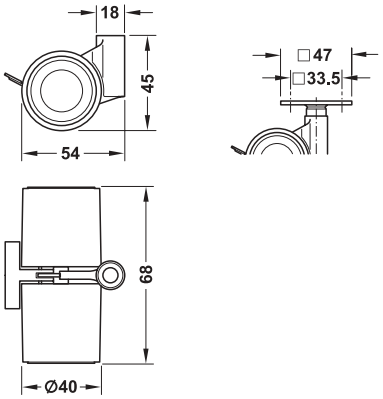
Ruedas para muebles

→ Capacidad de carga 15 kg

> Banda de rodadura dura: para suelo blando, como alfombra
> Banda de rodadura suave: para suelos duros, como parquet



Orientable con freno



> Material:	Cuerpo, ruedas y frenos: de plástico
> Diámetro:	40 mm

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodura Rueda: azul	Cromado pulido bloqueo Rueda: gris	Color aluminio bloqueo negro Rueda: azul	Cromado pulido	Color aluminio Rueda: gris
Orientable con freno						
Placa para atornillar	52	Suave	660.33.571	660.33.371	-	-
Orientable						
Placa para atornillar	52	Suave	-	-	660.33.561	660.33.361

Empaque: 1 pieza

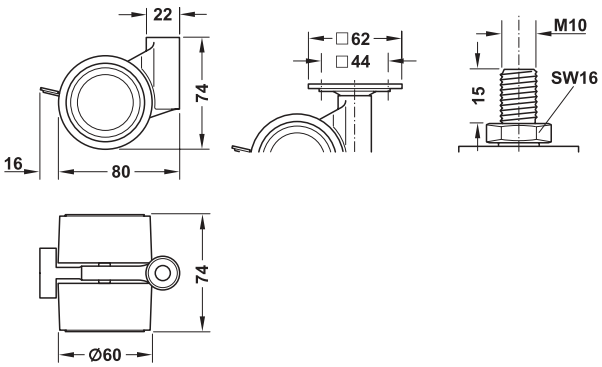
→ Capacidad de carga 80 kg



Orientable con freno



Orientable



> Material:	Cuerpo: fundición de zinc, ruedas y frenos: de plástico
> Diámetro:	60 mm

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodura	Cromado pulido Rueda: gris	Color aluminio Rueda: gris
Orientable				
Placa para atornillar	80	Suave	660.33.501	660.33.901

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Para encajar a presión

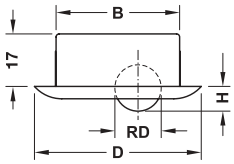
> Superficie de rodadura dura: para suelos blandos p. ej. alfombra
> Superficie de rodadura blanda: para suelos duros p. ej. parquet

→ Sin función de bloqueo

> Material: Plástico
> Color: Carcasa: negra, rueda dura:, rueda blanda: gris
> Capacidad de carga: 50 kg/rueda
> Ejecución: Para muebles pequeños, independientes

Dirigible



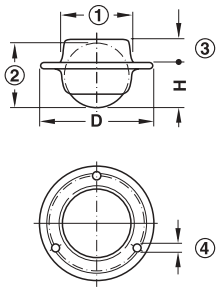


Medida taladro B, mm	Diámetro D, mm	Rueda RD, mm	Banda de rodadura	Altura de construcción H,mm	Nº de ref.
40	54	15	Suave	8	661.04.309

Empaque: 1 ó 20 piezas

Rueda esférica





① ø de montaje
② ø de esfera
③ Profundidad de montaje
④ Taladro para atornillar

HOSPA ø 3.0

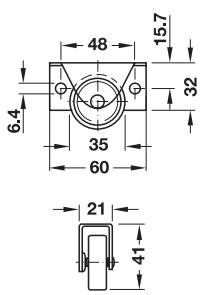
> Material: Carcasa y bola: acero
> Acabado: Cubierta: galvanizada, bola: cromada
> Montaje: Para atornillar
> Ejecución: Dirigible

ø de bola, mm	Medida D, mm	ø de montaje, mm	Profundidad de montaje, mm	ø de taladro para atornillar, mm	Altura de construcción, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
13	25	16	5,5	2	10	6	661.02.210
20	35	23,5	8,5	3	13	12	661.02.230
25	45	33	12	3	20	17	661.02.250

Empaque: 1 ó 4 piezas

Rueda para el armazón de la cama





VARIANTA ø5

> Material: Cubierta: de acero, rueda de plástico
> Acabado: Cubierta: galvanizada, rueda: blanco
> Montaje: Para atornillar, lateralmente
> Superficie de rodadura: Dura
> Capacidad de carga: 40 kg/rueda

Ejecución	Nº de ref.
Fija	660.98.904

Empaque: 1 ó 4 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Con superficie de rodadura blanda

> No deja huellas
> Baja resistencia de rodadura
> No se aplana en caso de quedar estática por mucho tiempo

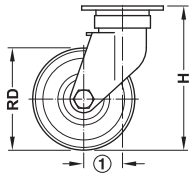


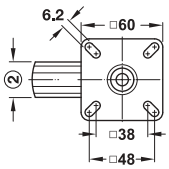
Plaza para atornillar, acero galvanizado

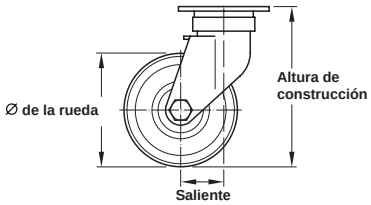


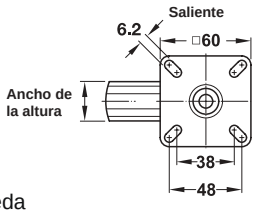


Placa para atornillar, acero galvanizado

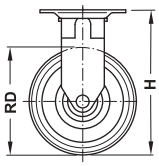


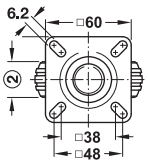






① Saliente
② Ancho de rueda





> Material:	Carcasa: acero, llanta: plástica (poliamida), superficie de rodadura: goma maciza
> Color:	Carcasa: galvanizada, llanta: negra, superficie de rodadura: gris
> Ejecución:	Eje de la rueda: atornillado, rueda: resistente a los golpes, freno: inmoviliza la rueda y la corona giratoria

Montaje	Rueda ø mm	Ancho de rueda, mm	Alto de construcción H mm	Capacidad de carga, kg	Saliente mm	Cojines de rueda	Empaque piezas	Nº de ref.
Orientable con freno								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	25	De bolas	1 ó 4	**663.16.920**
Orientable								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	25	De bolas	1 ó 4	**663.06.920**
Fija								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	-	De bolas	1 ó 4	**663.07.920**

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Con superficie de rodadura blanda, standard

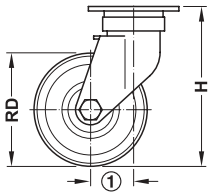
> No deja huellas
> Baja resistencia de rodadura
> No se aplana si se queda parada durante un tiempo

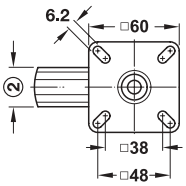
HOSPA ϕ 5,0





Espiga roscada, acero galvanizado
Orientable





① Saliente
② Ancho de rueda

> Material:	Carcasa: acero, llanta: plástica (poliamida), superficie de rodadura: goma maciza
> Color:	Carcasa: galvanizada, llanta: negra, superficie de rodadura: gris
> Ejecución:	Eje de la rueda: atornillado, rueda: resistente a los golpes, freno: inmoviliza la rueda y la corona giratoria

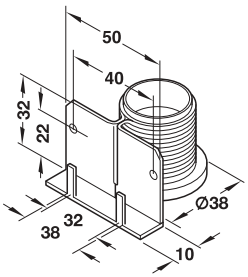
Montaje	Rueda ø mm	Ancho de rueda, mm	Alto de construcción H mm	Capacidad de carga, kg	Saliente mm	Cojines de rueda	Empaque piezas	Nº de ref.
Orientable con freno								
Placa para atornillar	50	18	71	30	25	De bolas	4	663.16.910
Orientable								
Placa para atornillar	50	18	71	30	25	De bolas	4	663.06.910

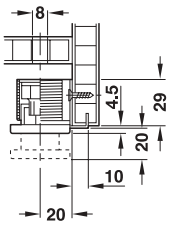
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Regulables de altura

→ Para embutir en taladro y atornillar





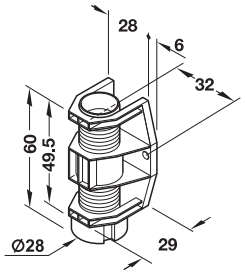


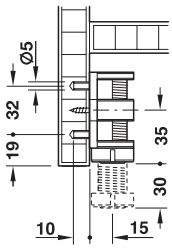
Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
Aprox. 150	637.42.942

Empaque: 1 pieza

→ Para insertar a presión







> Material:	Plástico
> Color:	Negro
> Ejecución:	Placa base: fija
> Ajuste de altura:	+30 mm
> Ranura:	Con destornillador, ranura plana

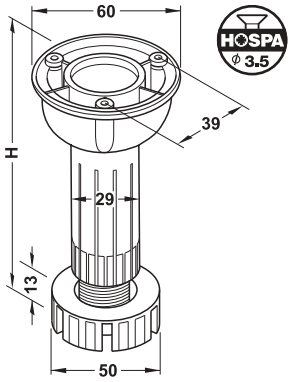
Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
Aprox. 80	637.69.320

Empaque: 20 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

De Plástico





> Acabado/color: Negro
> Ajuste de altura: +15 mm

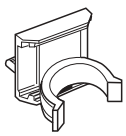
Medida A, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
100	200	637.17.303
120	200	637.17.304
150	200	637.17.305

→ Accesorios para patas regulables para zócalos, de plástico

Clip para zócalos

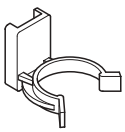
Para zócalo de madera
Para insertar en ranura, profundidad de ranura 6,5 mm





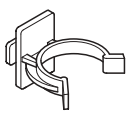
Para zócalo de aluminio
Para insertar en nervadura





Para zócalo de PVC con lámina de aluminio
Para insertar en nervadura





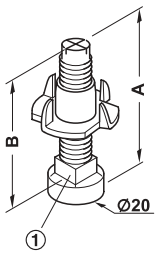
> Material: Plástico
> Acabado/Color: Negro

Montaje	Empaque, piezas	Nº de ref.
Para zócalo de madera	20	637.45.915
Para zócalo de aluminio	20	637.45.917
Para zócalo de plástico	20	637.27.330

Rosca M8

→ Fijo, con tuerca para clavar





① Cuadradillo
para llave de 8 mm

> Aplicación: Para taladro diámetro 10 mm
> Material: Tornillo: acero, tapa protectora: plástico
> Acabado/Color: Tornillo: galvanizado
Tapa protectora: negra
> Capacidad de carga: Aprox. 300 kg (estático)
> Ranura: Arriba ranura de estrella PZ2,
abajo cuadradillo para llave de 8 mm.

Empaque: 100 piezas

Medida A, mm	Medida B, mm	Nº de ref.
51,7	45	637.05.001

Empaque: 100 piezas

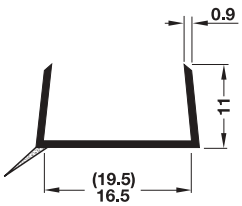
Perfil para zócalos

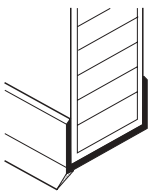
Con junta labial



> Material: Plástico (duro y blando combinados)
> Color: Transparente
> Longitud: 2,5 m

Funcionamiento
Este perfil evita la penetración de humedad en los bordes frontales de los paneles de zócalo.
La junta labial de PVC blando se adapta perfectamente al suelo.





Medida A, mm	Nº de ref.
Transparente	713.22.092

Empaque: 1 pieza

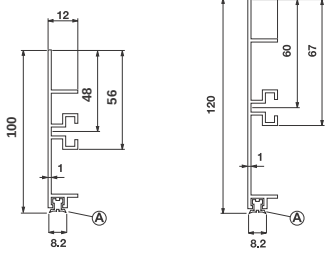
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Zócalo de aluminio



→ Color anodizado natural





(A) Burlete de PVC color gris aluminio

> Aplicación: Para revestir estructura inferior de muebles
Aplicar sobre: Clips de plástico
> Ejecución: Aluminio anodizado natural y pintado color negro satinado
> Largo: 4 mts.

Altura, mm	Negro Satinado	Aluminio Anodizado
H = 100	713.31.302	713.31.902
H = 120	713.32.302	713.32.902
H = 150	713.34.302	713.34.902

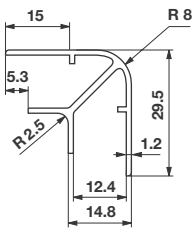
Empaque: 2 piezas

Nota
El burlete está incuido en la pieza

Accesorios

→ Perfil esquinero a 90º





> Aplicación: Para unir perfiles de tapas a 90º
> Ejecución: Aluminio anodizado natural y pintado color negro satinado

Altura, mm	Negro Satinado	Aluminio Anodizado
H = 100	713.31.310	713.31.910
H = 120	713.32.310	713.32.910
H = 150	713.34.310	713.34.910

Empaque: 2 piezas

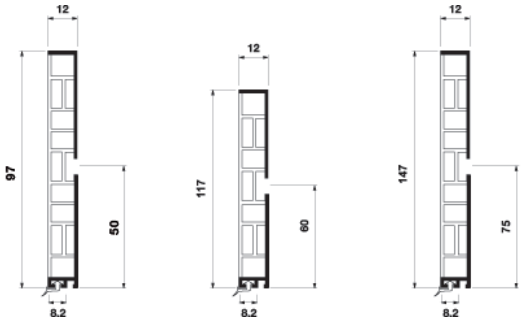
Clip para zócalos	►M 11.30
Patas regulables para zócalos	►M 11.30

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Zócalo de PVC con lámina de aluminio

→ Color aluminio anodizado natural





> Aplicación:	Para revestir estructura inferior de muebles Aplicar sobre: Clips de plástico
> Ejecución:	PVC extruido con una cara con lámina de aluminio, color acero fino y aluminio anodizado natural, con burletes de silicona
> Largo:	4 mts.

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.904
H = 120	713.61.904
H = 150	713.62.904

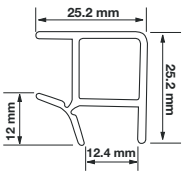
Empaque: 1 ó 15 piezas

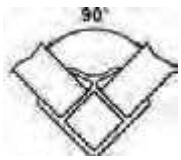
Nota:
El burlete está incluido en la pieza

Accesorios

→ Perfil esquinero a 90º







> Aplicación:	Para uniones entre 2 paños a 90º
> Ejecución:	PVC extruido, con lámina de aluminio, anodizado natural y acero fino

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.950
H = 120	713.61.950
H = 150	713.62.950

Empaque: 1 pieza

→ Unión a 180º





> Ejecución:	PVC extruido, con lámina de aluminio, anodizado natural y acero fino

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.930
H = 120	713.61.930
H = 150	713.62.930

Empaque: 1 pieza

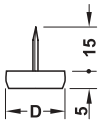
Clip para zócalos	►M 11.34
Patas regulables para zócalos	►M 11.34

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

De plástico

→ Altura 5 mm



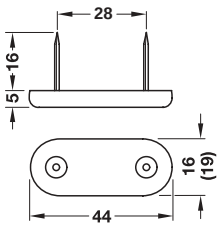


> Color: Blanco

Alt. de construcción, mm	Ø desliz, mm	Nº de ref.
5	10	650.02.100
	13	650.02.137
	15	650.02.165
	18	650.02.190
	22	650.02.226
	25	650.02.250

Empaque: 100 piezas





> Color: Blanco

Alt. de construcción, mm	Tamaño, mm	Nº de ref.
5	44 x 16	650.05.716
	44 x 19	650.05.718

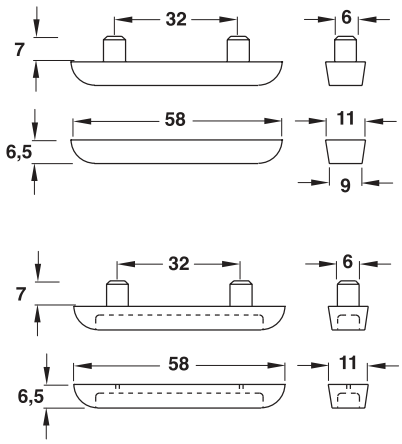
Empaque: 100 piezas

Patín plástico

→ Altura 6,5 mm



> Ejecución: Polipropileno



	Color	Nº de ref.
Con tarugos	Negro	650.12.300
Para clavar		650.12.310
Con tarugos	Blanco	650.12.700
Para clavar		650.12.710

Empaque: 500 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

HÄFELE



ELEMENTOS PARA FIJACIÓN, HERRAMIENTAS

Información

Información acerca de
– Unidades de medida y conversiones 13.20

Tornillos de fijación





Tornillos para aglomerado Confirmat
- Cabeza avellanada, ø 5 mm 13.3
- Cabeza avellanada, ø 7 mm 13.3

Tornillos para aglomerado HOSPA
- Cabeza gota de sebo 13.4

Tornillos especiales Varianta
- Cabeza avellanada para placas de montaje en cruz 13.6
- Cabeza avellanada para guías correderas para cajones..... 13.6
- Cabeza cilíndrica para guías correderas para cajones 13.7

Tornillos especiales
- Cabeza avellanada, PH 13.5
- Tornillos para montaje rápido, PH 13.5

Tornillos con rosca métrica
- Cabeza de plato 13.7

Tapas embellecedoras



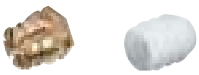
De plástico, para ranura en cruz PZ 13.8
Capfix, de plástico 13.8
Para embutir en taladros ciegos 13.8

Fijación en la pared



Colgadores para espejos y paneles
- Herraje de ajuste para paneles 13.9
- Colgador para embutir en taladro 13.9

Manguitos y tuercas



Manguitos expansibles, latón 13.10
Manguitos para enroscar 13.10
Tuercas 13.10
Manguitos para encolar 13.11
Manguitos expansibles, plástico 13.11

Equipamiento para el taller



Plantillas para taladrar tiradores 13.12

Plantilla Red-Jig
- Marco básico Red-Jig 13.13
- Suplementos Red-Jig 13.13
- Plantilla Variantool Red-Jig 13.16

Brocas y accesorios
- Brocas espiral HS para madera 13.15
- Broca HM 13.15
- Broca HM, 3 cuchillas 13.15
- Brocas escalonada HS, para Confirmat 13.17
- Puntas PZ, PH 13.17
- Soporte universal 13.17
- Avellanadores 13.18
- Topes de profundidad 13.18

Accesorios



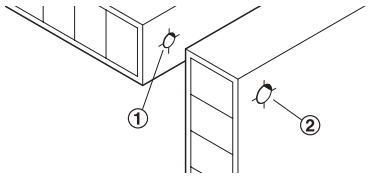


Metro plegable doble 13.19
Pinza multifuncional 13.19

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

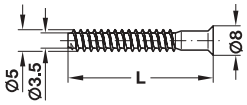
Tornillos de unión Confirmat

①Agujero ciego con el diámetro de taladro necesario
②Taladro pasante con el diámetro de rosca necesario



→ Para diámetro de taladro 4 mm, cabeza avellanada
Ranura estrella PZ2





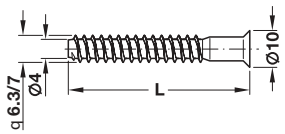
> Material: Acero

Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ2			
Galvanizado Blanco	5	38	264.37.098
		50	264.37.196

Empaque: 2000 piezas

→ Para diámetro de taladro 5 mm, cabeza avellanada
Ranura estrella PZ3





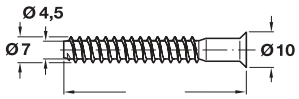
> Material: Acero

Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ3			
Galvanizado Blanco	7	50	264.42.190

Empaque: 1000 piezas

Ranura hexágono SW4





> Material: Acero

Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Hexagonal SW4			
Zincanizado Negro	7	50	264.43.111

Empaque: 1000 piezas

→ Tapas embellecedoras para Ø de taladro 5 mm



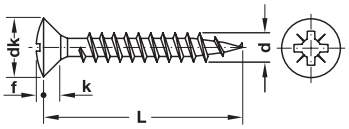


ø, mm	Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Plástico, ranura en estrella PZ3			
12	Blanco	1000	045.01.704
Plástico, ranura hexágono SW4			
12,5	Blanco	1000	045.01.731
	Negro	1000	045.01.339

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tornillo cabeza de gota de sebo acero niquelado





ø de rosca d, mm	ø de cabeza dk, mm	Med. de la cabeza k, mm	Med. de cabeza f, mm	Ranura
3,5	7,0	2,1	1,0	PZ2

> Material: Acero
> Acabado: Níquel

ø, mm	Longitud, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
3,5	15	1000	**015.55.639**

Tapas embellecedoras ►M 13.09

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cabeza avellanada

> Material: Acero
> Ranura: Estrella PH

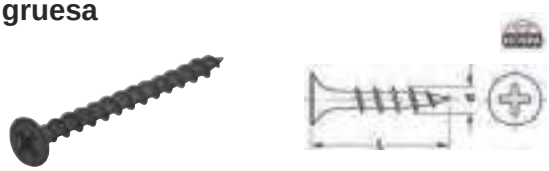
→ Con rosca completa, galvanizado o cromado amarillo



Diámetro de rosca d, mm	Diámetro cabeza dk, mm	Altura de la cabeza k, mm	Ranura
3,0	5,0/6,0	1,8	PH1
3,5	7,0	2,1	PH2
4,0	8,0	2,4	PH2
4,5	9,0	2,7	PH2

ø de rosca d, mm	Long. L, mm	Empaque, piezas	Cromado amarillo	Galvanizado
3,0 (ø Cabeza 6,0)	13	1000	015.33.052	015.32.053
	15	500	015.33.053	015.31.053
	20	1000	015.31.055	015.32.056
3,5	13	1000	015.33.082	015.30.082
	15	1000	015.33.083	015.30.083
	17	1000	015.33.085	015.30.085
	20	1000	015.31.100	015.31.086
	25	1000	015.33.089	015.30.089
	30	1000	015.33.091	015.30.091
	35	1000	015.33.093	015.31.093
	40	500	015.33.094	015.31.094
	45	500	015.31.101	015.31.095
	50	500	015.33.096	015.31.096
4,0	15	1000	015.31.102	015.30.113
	17	1000	015.31.103	015.31.113
	20	1000	015.33.116	015.30.116
	25	1000	015.31.104	015.31.119
	30	1000	015.33.121	015.30.121
	35	500	015.31.105	015.31.123
	40	500	015.33.124	015.30.124
	45	500	015.31.106	015.31.125
	50	500	015.33.126	015.30.126
4,5	30	1000	015.31.107	015.32.151
	35	500	015.31.108	015.32.153
	40	500	015.31.109	015.31.134
	45	500	015.33.155	015.32.155
	50	200	015.31.136	015.31.126

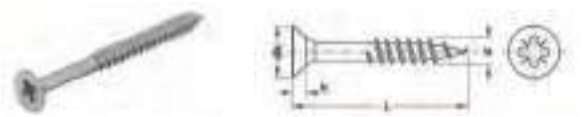
→ Tornillo para montajes rápidos, rosca gruesa



ø de rosca d, mm	Long. L, mm	Empaque, piezas	Cromado amarillo
3,5	15	1000	015.97.031
	17	1000	015.97.030
	20	1000	015.97.032
	25	1000	015.97.033
	30	1000	015.97.034
	35	500	015.97.035
	40	500	015.97.036
	45	500	015.97.037
	50	500	015.97.038
4,5	20	1000	015.99.320
	25	1000	015.97.043
	30	1000	015.31.132
	35	500	015.31.133
	40	500	015.31.144
	45	500	015.97.047
	50	200	015.97.048
	55	200	015.31.147
	65	200	015.97.050
	75	200	015.97.051

→ Con rosca parcial, galvanizado

> Material: Acero
> Ranura: Estrella PZ



Diámetro de rosca d, mm	Diámetro cabeza dk, mm	Altura de la cabeza k, mm	Ranura
6,0	12,0	3,4	PZ3

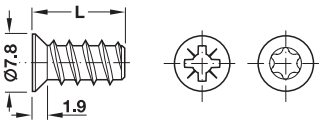
ø	Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
6,0	50	200	015.42.347
	60	200	015.42.356
	70	100	015.42.365
	80	100	015.42.374
	90	100	015.42.383
	100	100	015.42.392
	120	100	015.42.418
	140	100	015.42.436
	160	100	015.42.454

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cabeza avellanada - para placas de montaje en cruz y herrajes de unión

→ Para atornillar en madera
Para taladros con ø 5 mm



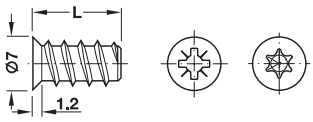


> Material: Acero
> Acabado/Color: Galvanizado, niquelado o negro
> Ranura: PEstrella PZ2 ó estrella interior ISO2
> Rosca: Paso de rosca 2.2 mm,
Ø exterior 6.2 mm
Ø del núcleo 4.6 mm

Longitud L, mm	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura Estrella PZ2, caja Orga			
10,5	Niquelado	1000	**013.15.715**

→ Para atornillar en madera
Para taladros con ø 5 mm





> Material: Acero
> Acabado/Color: Galvanizado, niquelado o negro
> Ranura: PEstrella PZ2 ó estrella interior IS20
> Rosca: Paso de rosca 2.2 mm,
Ø exterior 6.0 mm
Ø del núcleo 4.6 mm

Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura de Estrella PZ2, caja Orga		
10,5	1000	**013.14.910**

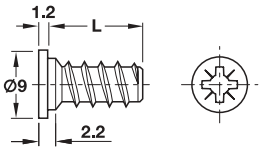
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cabeza cilíndrica - para guías correderas de cajones Variant, placas de montaje en cruz y herrajes de unión

> Material: Acero
> Rosca: Rosca completa

→ Para atornillar en madera
Para taladros con ø 5 mm



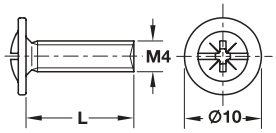


> Acabado/Color: Galvanizado o niquelado
> Ranura: Estrella PZ2
> Rosca: Paso de rosca 2,2 mm, ø exterior 6,2 mm, ø del núcleo 4,6 mm

Longitud L, mm	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura estrella PZ2, Caja Orga			
10,5	Galvanizado	100 ó 1000	013.20.912
13,5	Galvanizado	100 ó 1000	013.20.930

Cabeza de plato
Ranura en cruz combinada M4



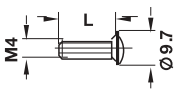


> Material: Acero
> Aplicación: Para fijación de tiradores y pomos en muebles

Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
12	1000	022.35.127
22	1000	022.35.225
25	1000	022.35.252
30	500	022.35.305
35	500	022.35.350
40	500	022.35.403
50	500	022.35.501

Tornillo con rosca M4
→ Niquelado



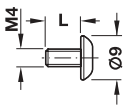


> Ejecución: Para combinar con casquillo
> Material: Acero
> Forma de la cabeza: Cabeza plato
> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
15	1000	022.34.157

→ Para taladro pasante de 5 mm de diámetro
Tornillo con rosca M4





> Ejecución: De 3 piezas, en combinación con casquillo
> Material: Acero
> Aplicación: También se pueden utilizar como pernos de tapa final para herrajes de unión
> Forma de la cabeza: Cabeza Panhead
> Ranura: Estrella PZ2

Largo L, mm	Nº de ref.
10	020.92.720

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

De plástico, para tornillos de cabeza avellanada para tablero de aglomerado

Nota
Las indicaciones de colores similares a RAL son sin compromiso y únicamente orientativas.

→ Para tornillos con ranura de estrella



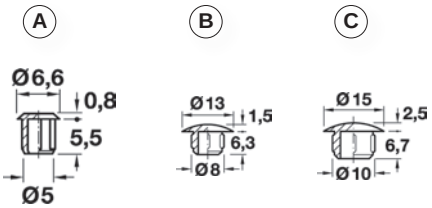


Para estrella	Nº de ref.
Para ranura de estrella PZ2	
Blanco puro, RAL 9010	045.03.726
Negro, RAL 9005	045.03.320
Pino, parecido RAL 1034	045.03.020
Beige, RAL 8007	045.03.128

Empaque: 1000 piezas

Para insertar a presión en orificios ciegos

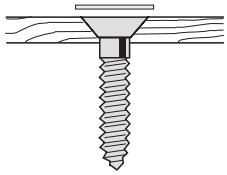
→ De plástico

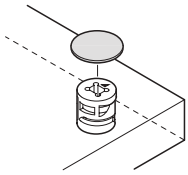


Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Blanco, RAL 9010 (A)	500 ó 5000	045.20.702
Blanco, RAL 9010 (B)	500 ó 5000	045.00.789
Blanco, RAL 9010 (C)	500	045.00.743

Capfix, de plástico o madera maciza







> Aplicación: Para cubrir las cabezas de los tornillos
> Espesor: 0,9 mm
> Montaje: Para pegar (autoadhesivas)

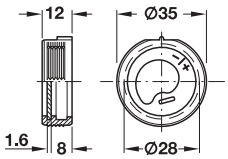
→ De plástico

Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Diámetro 14 mm		
Blanco	1040 (20 pliegos de 52 piezas)	045.23.700
	52 (1 pliego de 52 piezas)	
Negro	1040 (20 pliegos de 52 piezas)	045.23.300
	52 (1 pliego de 52 piezas)	
Gris claro	1040 (20 pliegos de 52 piezas)	045.23.500
	52 (1 pliego de 52 piezas)	
Roble, veta de madera	1040 (20 pliegos de 52 piezas)	045.23.410
	52 (1 pliego de 52 piezas)	

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje de regulación
Con regulación en altura, para espejos, paneles, etc.



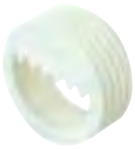


> Aplicación: Para espejos, paneles, etc.
> Material: Caja: plástico, Placa: acero
> Acabado: Galvanizado
> Color: Negro
> Profundidad de taladro: 12 mm
> Montaje: Para embutir a presión
> Regulación de altura ±3 mm a través de disco excéntrico de acero
> Capacidad de carga 25 kg por pieza

ø exterior, mm	ø interior, mm	Nº de ref.
35	28	290.53.000

Empaque: 20 piezas

Colgadores
→ Para embutir en taladro, con apoyo dentado



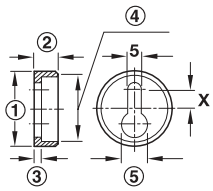
> Ejecución: Plástico dentado
> Con sujeción dentada para encajar en taladro

ø exterior, mm	Nº de ref.
20	290.50.720

Empaque: 100 piezas

→ Para embutir en taladro, forma de bocallave





ø exterior, mm ①	ø interior, mm ④	Profundidad mm ②	Espesor mm ③	Ancho agujero bocallave, mm ⑤	Medida X, mm
20,0	16,0	10,0	2,0	9,0	5,0

> Material: Plástico
> Color: Blanco

ø exterior, mm	ø interior, mm	Nº de ref.
20	16	290.51.720

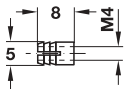
Empaque: 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Manguitos expansibles de latón

→ Con rosca interior M4





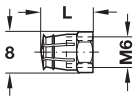
> Acabado: Natural

ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
5	8	051.45.004

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6





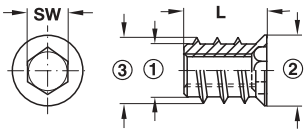
> Acabado: Natural
> Profundidad de taladro: Mín. 15 mm
> Ejecución: Longitud 12 mm con bolitas acrílicas

ø de taladro, mm	Longitud, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
8	9	1000	039.00.267
	12	1000	039.00.061

Manguitos para enroscar

→ Con reborde





① Diámetro del núcleo
② Diámetro de la cabeza
③ Diámetro de rosca exterior

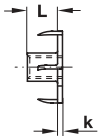
> Material: Acero
> Ranura: Ranura Allen

Rosca interior	Rosca exterior ø mm	ø núcleo, mm	ø cabeza, mm	Hexágono inerior
M6	10,0	7,5	12,0	SW6
M8	12,5	9,5	14,0	SW8
M10	15,3	11,5	17,0	SW10

Rosca interior	Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Galvanizado			
M6	13	1000	030.10.863
M8	13	1000	030.10.883
M10	20	1000	030.10.906

Tuerca para clavar





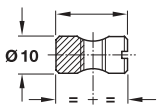
Rosca interior	Longitud L mm	ø exterior mm	ø manguitos mm	Grosor del borde mm
M4	7,0	15,0	5,0	0,8
M5	7,0	17,0	6,3	1,0
M6	7,8	19,0	7,4	1,1
M8	9,8	22,0	9,2	1,2
M10	11,0	25,0	11,3	1,3

> Material: Acero
> Acabado: Natural o galvanizado

Rosca interior	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
M4	Galvanizado	1000	031.00.445
M5	Galvanizado	1000	031.00.446
M6	Galvanizado	1000	031.00.463
M8	Galvanizado	500	031.00.481
M10	Galvanizado	500	031.00.490

→ Tuerca transversal

Con rosca M6, céntrica



> Material: Acero
> Acabado: Natural

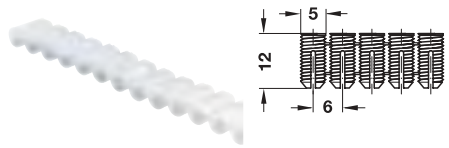
Longitud L, mm	Nº de ref.
14	264.82.014

Empaque: 100 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Manguitos expansibles de plástico (poliamida)

→ Para tornillos para madera hasta diámetro de rosca 4 mm
Tira de manguitos



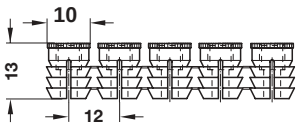
> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 20 piezas

ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
5	12,0	Natural	042.98.051

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6
Tira de manguitos





> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 12 piezas

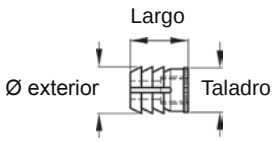
ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
10	13	Natural	039.35.064

Empaque: 5400 piezas

Manguitos para encolar de plástico (poliamida)

→ Manguitos individuales



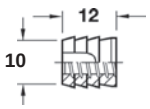


> Ejecución: Poliamida natural

Para diámetro de taladro, mm	Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Rosca interior M4			
8	10	100, 1000 ó 5000	039.33.042
Rosca interior M6			
8	11	100, 1000 ó 5000	039.33.462
10	13	100, 1000 ó 5000	039.33.060

→ Manguitos para encolar, con rosca especial





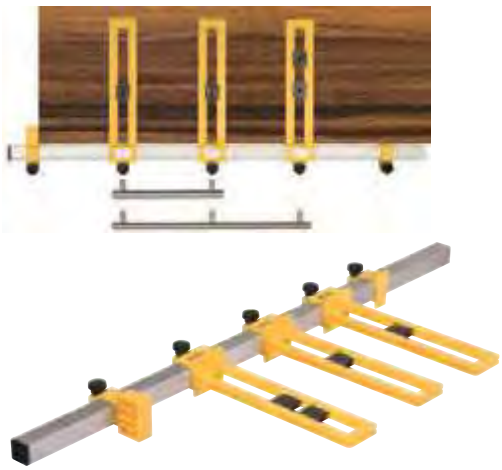
> Ejecución: Poliamida natural
> Aplicación: Rosca interior especial para perno para madera

	Nº de ref.
Manguito con rosca especial	039.32.050

Empaque: 2000 ó 5000 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Plantilla profesional para taladrar tiradores



> Permite ajustar de forma rápida y exacta distancias de taladrado cortas y largas para pomos de muebles y tiradores de puertas.

> Material:	Aluminio, piezas con escala y tope final: plástico
> Posibilidad de ajuste:	Distancia lateral 15 - 200 mm mediante escala milimétrica o puntas de ajuste, su diseño especial permite ajustar la distancia entre taladros sin tener que medir
> Rango de medida:	Tubo perfilado de aluminio 25 x 25 x 2,0 x 750 mm con escala

Volumen de suministro
1 Perfil cuadrado de aluminio, 750 mm, con escala
3 Piezas con escala
1 Tope final
4 Casquillos para taladrar Ø 4,5 mm, endurecidos
1 Broca espiral HSS 4,5 mm
1 Llave Allen
1 Tope auxiliar

Longitud, mm	Nº de ref.
Plantilla profesional para taladrar tiradores	001.35.010

Empaque: 1 pieza

→ Prolongación sin escala



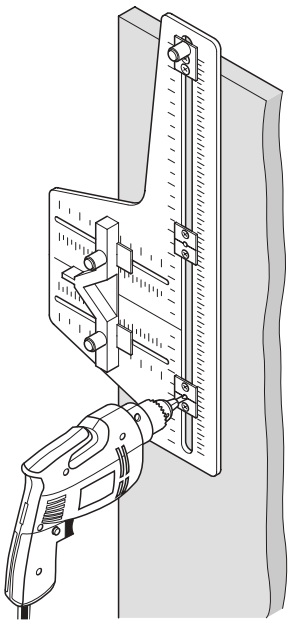
Longitud, mm	Nº de ref.
700	001.35.011

Empaque: 1 pieza

Plantilla para taladrar tiradores



> Aplicación:	Para tableros hasta 800 mm de ancho máximo, para racionalizar la tarea de taladrar paneles para montaje de tiradores y pomos
> Material:	Policarbonato
> Características:	Con topes laterales y de profundidad ajustables, tope de profundidad en ángulo de 45°, se puede utilizar por ambos lados (imagen reflejada)
> Distancia entre taladros:	Rango de ajuste horizontal hasta 420 mm, vertical hasta 125 mm



Taladros sobre puertas y tapas abatibles

Longitud, mm	Nº de ref.
Plantilla para taladrar tiradores	001.35.001

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Plantilla universal para taladrar Red Jig



Red Jig - nuevo y versátil
> Recientemente se desarrolló la plantilla de taladro para todos los conectores y herrajes para los muebles, de uso corriente de Häfele
> Perforación exacta y precisa, a través del nuevo sistema de campanas de centrado
> Las brocas intercambiables permiten un rápido cambio de uso del taladro
> Adecuado para el sistema 32, de perforado
> Adecuado para la perforación en fila de agujeros
> Agujeros frontales con eje 6 a 30 mm

Marco básico-Red Jig



> Aplicación: Cuerpo base, de plantilla de perforado
> Material: Aluminio, anodizado
> Con escala grabada a láser, para una perfecta alineación de las partes

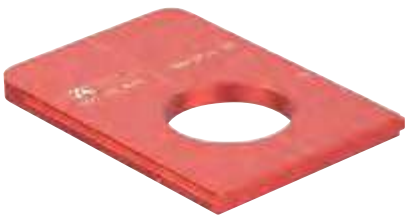
Volumen de suministro
1 Cuerpo complementario con topes desplegables, sin broca para taladrar
3 Bujes frontales de ø 8 mm, desmontables
1 Perno guía de 3/5 mm

	Nº de ref.
	001.25.600

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido
Por favor pedir accesorios por separado.
El suministro se realiza en cartón robusto.

→ Plantillas móviles para conectores y grillas de perforado



	Nº de ref.
Para Minifix 12/15	001.25.660
Para Maxifix, distancia de 35 y 55 mm	001.25.643
Para Rafix 20	001.25.625
Para Sistema 32 a 37/69 mm	001.25.620
Para bisagra ø 35 mm, 48/6	001.25.731

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Campanas de perforación



Volumen de suministro
1 Campana para taladro, con resorte y tope

	Nº de ref.
Campana centrada de 15º, para brocas de ø 5-10 mm	001.25.770
Campana centrada de 32º, para brocas de ø 12-25 mm	001.25.771
Campana centrada de 48º, para brocas de ø 26-40 mm	001.25.772

Empaque: 1 pieza

→ Otros accesorios



Volumen de suministro
1 Campana para taladro, con resorte y tope

	Nº de ref.
Anillo de seguridad para HS, para brocas de ø 8 mm	001.42.683
Anillo de seguridad para HS, para brocas de ø 10 mm	001.42.693
Buje para perforación para ø 8 mm	001.25.760
Buje para perforación para ø 10 mm	001.25.761
Perro guía de 3/5 mm, para brocas de ø 12-15 mm	001.25.766

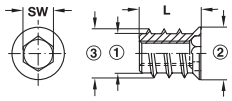
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Brocas para Red Jig

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 8 mm (para campana de 15)





Diámetro, mm	Nº de ref.
5	001.06.683
8	001.06.686
10	001.06.687

Empaque: 1 pieza

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 10 mm (para campana de 32)

Diámetro, mm	Nº de ref.
12	001.06.661
15	001.06.662
35	001.06.669

Empaque: 1 pieza

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 10 mm (para campana de 32)

Diámetro, mm	Nº de ref.
Broca HW taladro, 3-cuchillas, diámetro 20 mm, para grosor de madera 19 mm, con avellanador	001.24.417

Empaque: 1 pieza

→ HS-Broca en espiral para madera, longitud 110 mm

> Con empalme hexagonal: 1/4”

Diámetro, mm	Nº de ref.
8	001.20.508
10	001.20.510

Empaque: 1 pieza

→ Soporte universal, con acomple rápido



> Empalme: 1/4”
> Ejecución: Con imán permanente
> Largo: 60 mm
> Porta puntas: 1/4

Diámetro, mm	Nº de ref.
Porta puntas universal	006.37.250

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

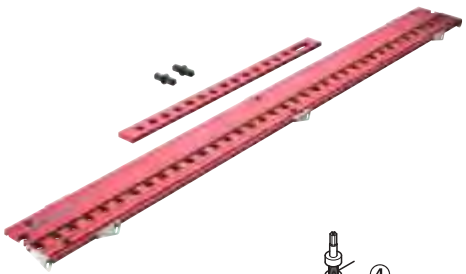
Plantilla Variantool Red-Jig

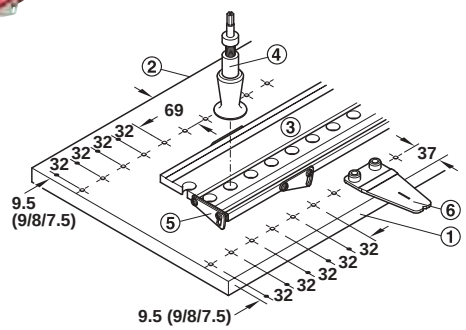




> Aplicación:	Para perforación eficiente de filas de 32 mm de intervalo
> Adecuado para:	Filas de perforación con ø5 mm (ø8 mm 10 mm para tarugos) a elección
> Material:	Carril de aluminio con recubrimiento antideslizante
> Acabado/Color:	Anodizado, rojo
> Ejecución:	Plantilla para la perforación adicional entre las filas de agujeros
> Diseño:	Corresponde a 37 orificios en incrementos de 32 mm
> Dimensiones (LxAxH):	1,172 x 120 x 10 mm

Equipo básico Variantool Red-Jig





Volumen de suministro
1 Riel de aluminio
1 Plantilla para la perforación adicional
8 Topes, a borde a 37 y 69 mm
2 Perno guía de ø 5 mm

	Nº de ref.
Plantilla Variantool Red-Jig	001.27.016

Empaque: 1 juego

① Borde frontal gabinete
② Borde trasero gabinete
③ Riel de aluminio
④ Campana de Taladrado
⑤ Tope rebatible
⑥ Alineador

Suplementos para plantilla Variatool Red-Jig

→ Campana de Taladrado



> Aplicación:	Para plantilla para taladrar Variantool Red-Jig Taladros están predefinidos en la profundidad de perforación de 13 mm.
> Diámetro de perforación:	5/8/10 mm

Diámetro de perforación, mm	Nº de ref.
5	001.25.851
8	001.25.853
10	001.25.855

Empaque: 1 pieza

→ Alineador

Para transmitir la medición a la puerta





> Material:	Plástico
> Color:	Negro

	Nº de ref.
Alineador	001.27.060

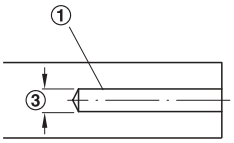
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

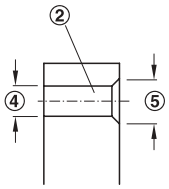
Broca escalonada HS para tornillos Confirmat



1. Nivel: Taladro ciego



2. Nivel: Taladro pasante



① Diámetro avellanador
② Diámetro vástago 2. nivel
③ Diámetro de la broca
④ Diámetro vástago
⑤ Diámetro de cabeza avellanador

ø de la broca 1er. paso	ø del vástago 2º paso	ø avella-nador	Utilizable para herrajes de unión Confirmat		
			Longi-tud	ø broca	ø del vástago
mm	mm	mm	mm	mm	mm
4,0	5,0	8,3	38+50	4,0	5,0
5,0	7,0	10	38+50	5,0	7,0
5,0	7,0	10	70	5,0	7,0

> Aplicación: Para taladrar agujeros ciegos y taladros pasantes en el mismo proceso de trabajo, especialmente adecuada para racionalizar el montaje del herraje de unión Confirmat
> Aplicable para: Sistema de taladro Zentrix

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
4,0	38+50 (CONFIRMAT)	001.22.467
5,0	3,5 - 5	001.22.390
	6	001.22.485

Empaque: 1 pieza

Punta PZ, corta



> Ejecución: Con logo Häfele
> Longitud: 25 mm
> Ranura: 1/4”

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
PZ2	3,5 - 5	006.37.122
PZ3	6	006.37.123

Empaque: 10 piezas

Punta PH

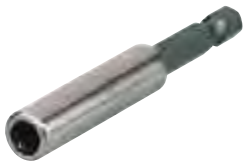


> Ejecución: Con logo Häfele
> Aplicación: Para tornillos de chapa
> Longitud: 25 mm
> Ranura: 1/4”

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
PH1	2,2 - 2,9	006.37.101
PH2	3,5 - 4,8	006.37.102
PH3	5,5 - 6,3	006.37.103

Empaque: 10 piezas

Soporte magnético universal



> Ranura: 1/4”
> Ejecución: Con imán permanente y anillo de retención
> Características: Para puntas de 1/4”

Longitud, mm	Nº de ref.
75	006.40.310

Empaque: 1 pieza

Soporte universal, con acople rápido



> Empalme: 1/4”
> Ejecución: Con imán permanente
> Largo: 60 mm
> Porta puntas: 1/4

Diámetro, mm	Nº de ref.
Porta puntas universal	006.37.250

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Avellanador cónico con receptor hexagonal de 1/4”



> Aplicación: Para avellanar, debastar y biselar agujeros taladros en madera, plástico y acero

Diámetro, mm	Nº de ref.
12,4	001.26.162
16,5	001.26.166

Empaque: 1 pieza

Avellanador



> Aplicación: Para encajar en la broca
> Ejecución: Con tornillo de bloqueo

Diámetro, mm	Nº de ref.
4.0	001.28.218
5.0	001.28.227
6.0	001.28.236

Empaque: 1 pieza

Avellanador de mano



> Ejecución: Con mango de plástico

	Nº de ref.
Avellanador de mano	001.26.134

Empaque: 1 pieza

Anillo de tope para broca



> Ejecución: Tornillo de bloqueo con hexágono interior

Interno ø mm	Externo ø mm	Nº de ref.
5	10	001.42.665
6	12	001.42.674
8	16	001.42.683
10	23	001.42.693

Empaque: 1 pieza

Tope de seguridad de taladro

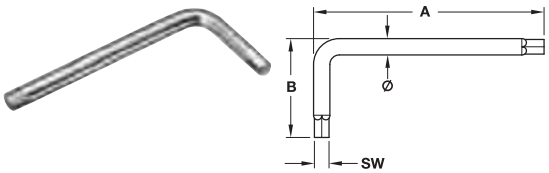


> Aplicación: Para brocas con vástago de diámetro invariable de 10 mm y diámetro máximo de broca 35 mm
> Ejecución: Forma de campana, con tornillo de bloqueo
> Características: Evita daños en la superficie al taladrar, ya que el tope deja de girar cuando entra en contacto con el material

	Nº de ref.
Tope de profundida del taladro	001.28.129

Empaque: 1 pieza

Llave hexagonal



> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
SW3		008.28.230
SW4		008.28.241

Empaque: 1 pieza

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Metro plegable doble



> 2 metros, con resorte, 10 tramos
> Ejecución: Madera de haya y carpe, con bisagra de acero
> Acabado: Color madera natural

	Nº de ref.
	002.80.203

Empaque: 1 pieza

Pinza multifuncional







> Con impresión láser del logo Häfele
> Plegable y fácil de llevar

> Material: Manija de aluminio con empuñadura de plástico
Componentes de acero inoxidable
> Características: Incluye pinza de punta larga, destornillador de punta plana grande, destornillador Phillips, alicate, serrucho, navajas regulares, abrelatas, destapador, pelacables, lima de uñas.

	Nº de ref.
Pinza multifuncional	490.04.000

Empaque: 1 pieza

Volumen de suministro
1 Pinza multifuncional
1 Estuche de poliamida

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Maderas blandas y duras	Kg/m3
Álamo	395
Algarrobo negro	720
Cedro	606
Coihué	580
Incienso amarillo	967
Incienso colorado	870
Lapacho negro	1.139
Lapacho verde	978
Nogal	541
Palo santo	260
Pino blanco	435
Pinotea	670
Quebracho blanco	912
Quebracho colorado	1.300
Sauce	410
Virapitá	994
Viraró	884

Placas y aglomerados	mm	Kg/m2
Multilaminado	4,5	2,5
Aglomerado	10	11
Wallboard - Plaster	12	8,04
	15	10
	18	12,06
	25	16,75
Fenólico	13	18
MDF	3	2,4
	6	4,8
	9	7,2
	15	9,4
	18	13,88
	20	15,42
	22	16,9
	25	19,3
	30	23,16

Puertas		
Puerta estándar 2040 mm (alto) x 35 mm (espesor)		
Ancho	Núcleo hueco	Núcleo macizo
600 mm	11,40 kg	22,00 kg
700 mm	12,63 kg	30,72 kg
800 mm	14,43 kg	35,12 kg
900 mm	15,51 kg	39,50 kg
1000 mm	17,24 kg	43,90 kg

Chapa de aluminio	
Hoja	kg /m2
1,2 mm	3,71
1,6 mm	4,88
2 mm	6,20

Metros	Pies
1 m	3‘ 3 3/8”
2 m	6‘ 6 3/4”
2,5 m	8‘ 2 1/2”
4 m	13‘ 1 1/2”
6 m	19‘ 8 1/4”

Peso del cristal (kg)						
Acho	Alto	e:4	e:6	e:8	e:10	e:12
600	600	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8
600	800	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4
600	1200	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6
600	1400	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2
600	1800	10,8	16,2	21,6	27,0	32,4
600	2000	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0
600	2200	13,2	19,8	26,4	33,0	39,6
600	2400	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2
800	800	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2
800	1200	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8
800	1400	11,2	16,8	22,4	28,0	33,6
800	2000	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0
800	2400	19,2	28,8	38,4	48,0	57,6
1000	**1000**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
1000	1400	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0
1000	1500	15	22,5	30	37,5	45
1000	2000	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0
1000	2400	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0
1200	2400	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4

Peso del aglomerado (kg)				
Ancho	Alto	e:19	e:22	e:25
600	600	4,7	5,2	5,9
600	800	6,2	7,0	7,9
600	1200	9,4	10,4	11,9
600	1400	10,9	12,2	13,9
600	1800	14,0	15,7	17,8
600	2000	15,6	17,4	19,8
600	2200	17,2	19,1	21,8
600	2400	18,7	20,9	23,8
800	800	8,3	9,3	10,6
800	1200	12,5	13,9	15,8
800	1400	14,6	16,2	18,5
800	2000	20,8	23,2	26,4
800	2400	25,0	27,8	31,7
1000	**1000**	**13**	**14,4**	**16,3**
1000	1400	18,2	20,3	23,1
1000	2000	26,0	29,0	33,0
1000	2400	31,2	34,8	39,6
1200	2400	37,4	41,8	47,5

Pulgadas	mm
1/16”	1,59
1/8”	3,18
3/16”	4,76
1/4”	6,35
3/8”	9,53
1/2”	12,70
5/8”	15,88
3/4”	19,05
7/8”	22,23
1”	25,40
2”	50,80
4”	101,60
6”	152,40
8”	203,20
10”	254,00

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.