

Nº 20



CATÁLOGO INDUSTRIAL
INDUSTRIAL CATALOGUE

CAFF

COMPONENTES PARA FRÍO INDUSTRIAL
INDUSTRIAL REFRIGERATION COMPONENTS

ÍNDICE INDEX

- 05 CIERRES**
LATCHES

- 39 BISAGRAS**
HINGES

- 63 SISTEMAS CORREDERA**
SLIDING SYSTEMS
 - 64 2321
 - 65 2320
 - 66 2340
 - 70 2920
 - 72 4530
 - 76 5530
 - 80 3530/7530-300 kg
 - 84 3530-400 kg

- 88 ACCESORIOS**
ACCESSORIES
 - 88 K-5010
 - 90 RETORNO DE PUERTA CORREDERA
SLIDING DOOR SELF CLOSURE
 - 92 CERRAURAS
LOCKS
 - 94 7540
 - 96 MANETAS
HANDLES

- 107 BURLETES Y TENSORES**
GASKETS AND FIXING STRIP

- 117 CORTINAS DE LAMAS**
STRIP CURTAINS

- 129 VÁLVULAS Y ACCESORIOS**
VALVES AND ACCESSORIES

- 147 PERFIL SANITARIO**
SANITARY PROFILES

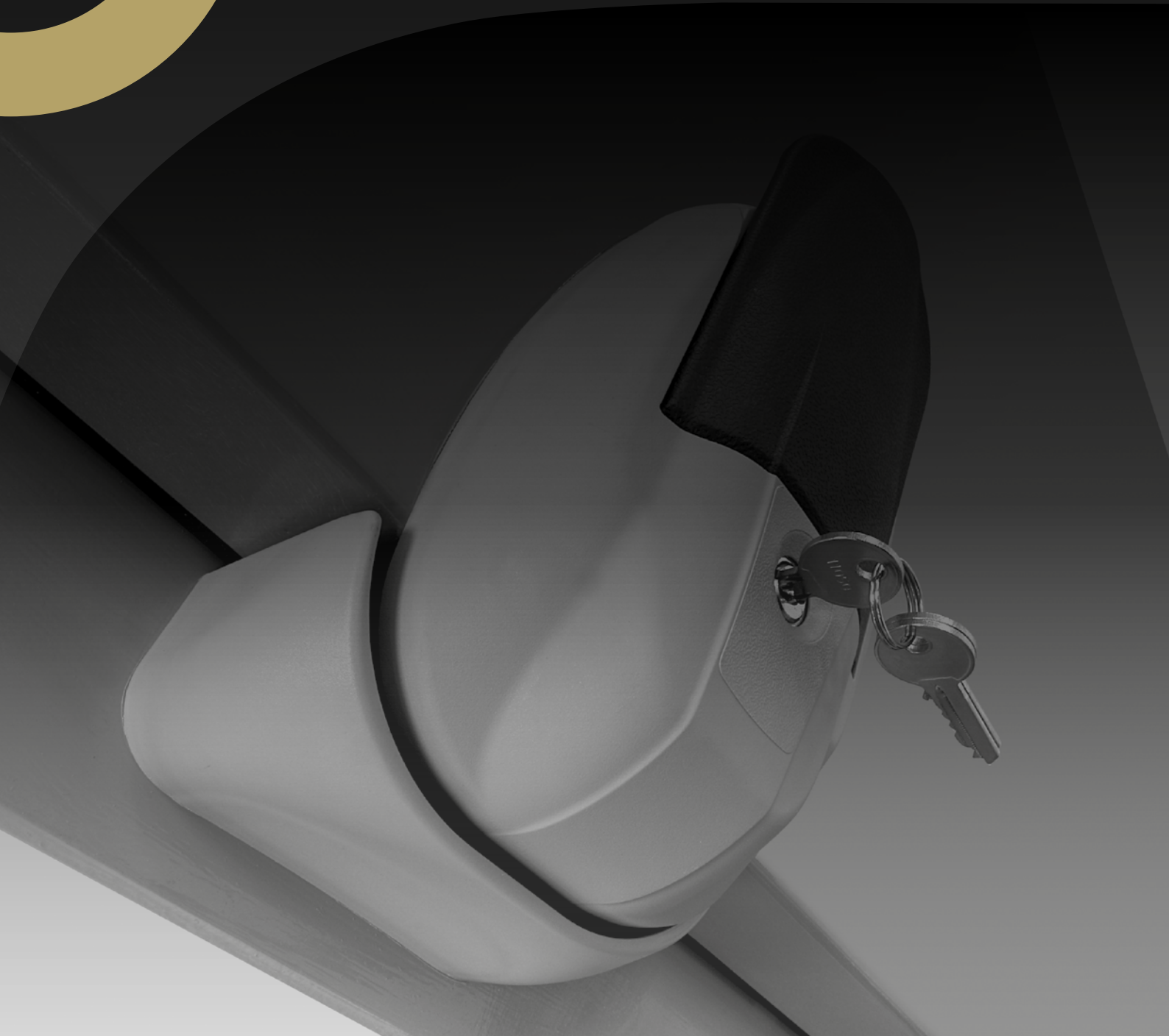
- 161 RESISTENCIAS**
HEATING ELEMENTS



1

CIERRES
FASTENERS
Industrial

CAFF



G-200 / G-200 P

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

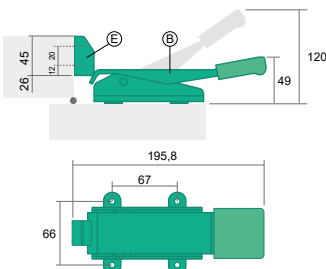
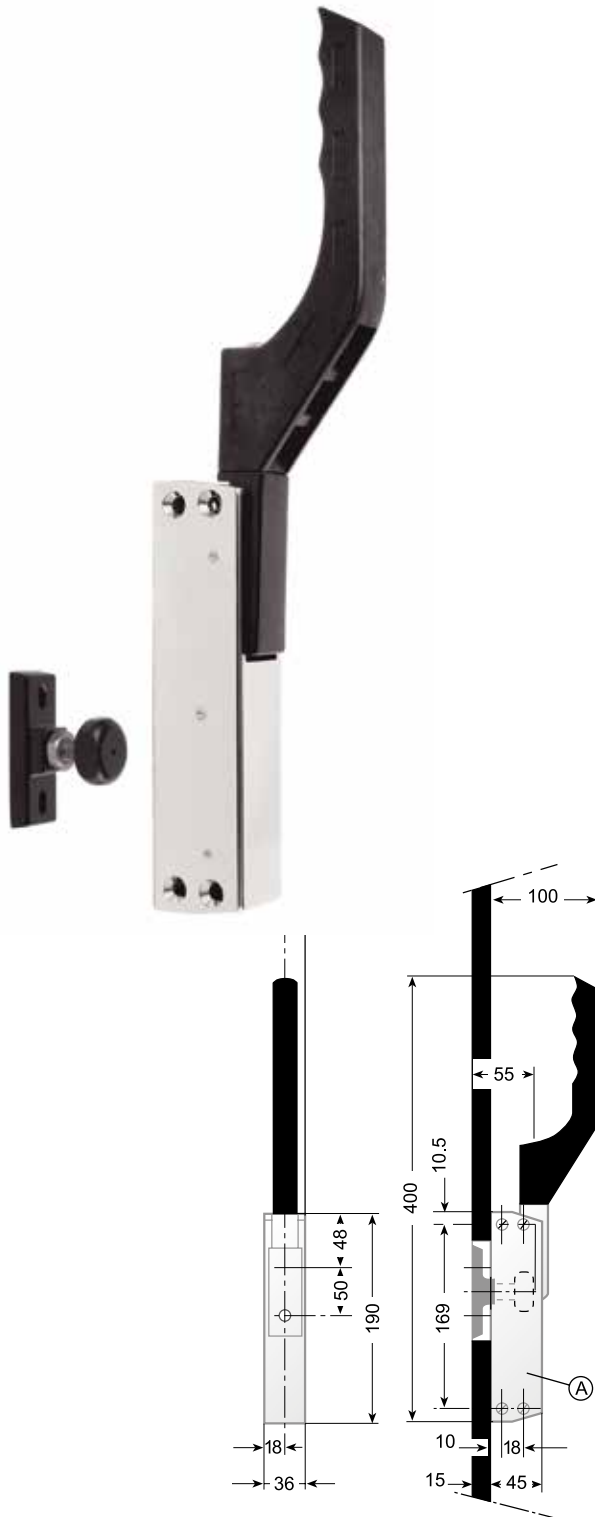
Materiales y acabados:

- Caja: Zamak 5 cromado brillo (A)
- Maneta: P.A. 6.6 con 30% FV
- Nariz: Aluminio epoxi negro regulable 10 mm.
- Maneta interior: Epoxi verde (B)
- Tope: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 12 tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 30 kg.

1 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

- Housing: Zamak 5 chrome plated (A)
- Handle: P.A. 6.6 with 30% fiberglass
- Strike: Black enameled aluminum 10 mm.
- Internal handle: Green enameled aluminum (B)
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 12 screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 30 kg.



G-200

Conjunto cromado / Chrome plated kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-200 C	FI0 0159		1,60
G-200 C/01	FI0 0160	-	1

G-200 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-200 P Gris/Grey	FI0 0161		1,60
G-200 P/01 Gris/Grey	FI0 0162	-	1

Maneta interior
Internal handle



G-250 / G-250 P

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Caja: Zamak 5 cromado brillo (A)
- Maneta: P.A. 6.6 con 30% FV
- Nariz: Aluminio epoxi negro
- Maneta interior: Aluminio epoxi verde (B)
- Tope: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 24 tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 80 kg.

3 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

- Housing: Zamak 5 chrome plated (A)
- Handle: P.A. 6.6 with 30% fiberglass
- Strike: Black enameled aluminum
- Internal handle: Green enameled aluminum (B)
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 24 screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 80 kg.

G-250 C

Conjunto cromado / Chrome plated kit

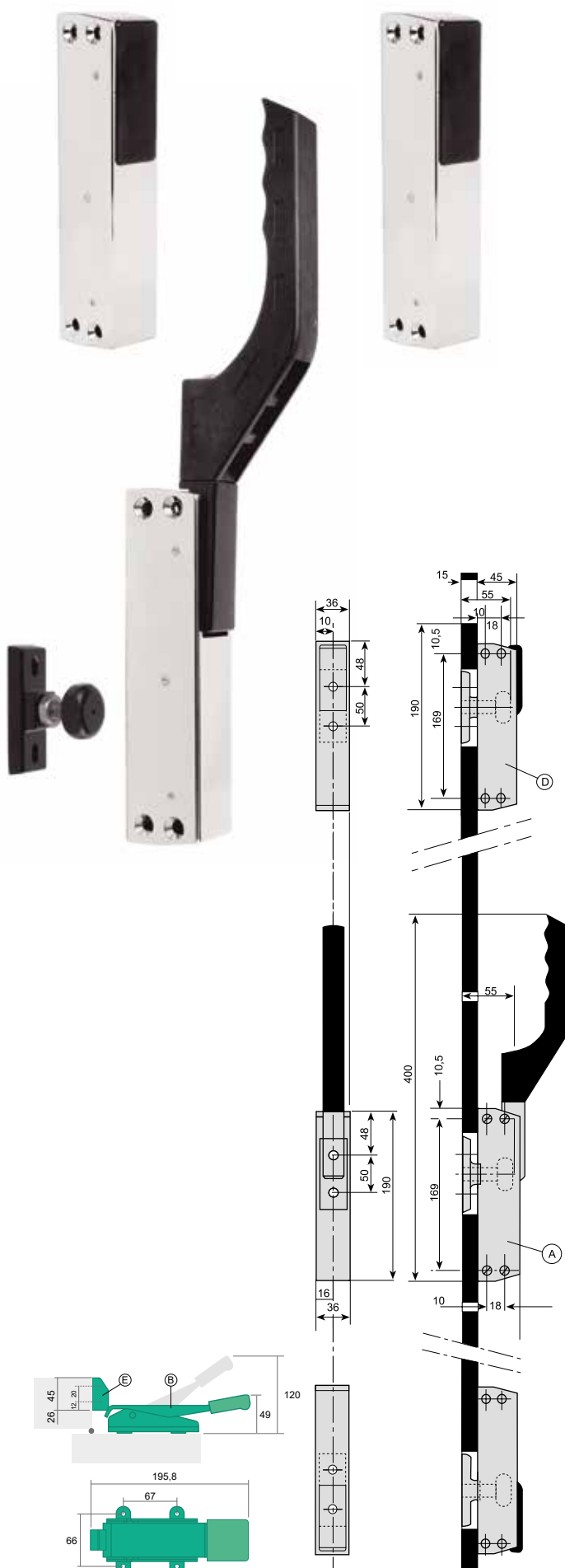
Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-250 C	FI0 0163		3,20
G-250 C/01	FI0 0164	-	2,70

G-250 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-250 P Gris/Grey	FI0 0165		3,20
G-250 P/01 Gris/Grey	FI0 0166	-	2,70

Maneta interior
Internal handle





G-1825

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Caja: Aluminio epoxi gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Aluminio epoxi negro
- Maneta interior: Aluminio epoxi verde
- Tope: Poliamida 6.6 (B)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 12 tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 30 kg.

1 External fastening point automatic kit

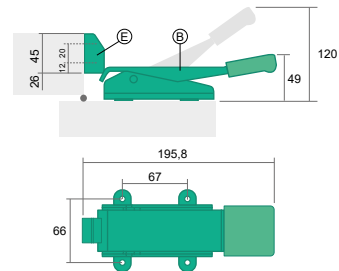
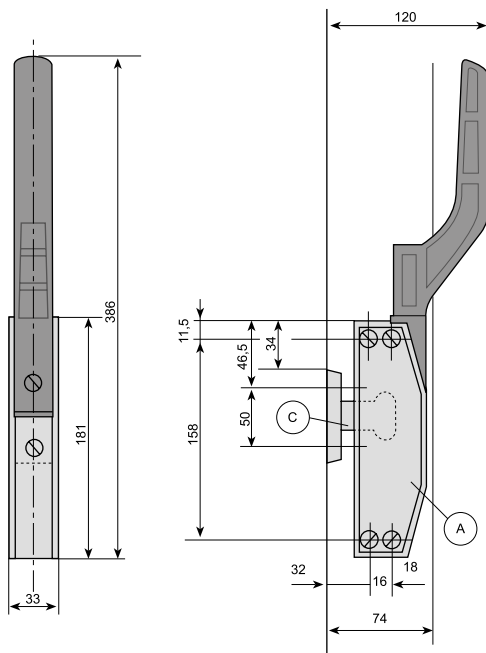
Materials and finishes:

- Housing: Grey epoxy aluminum (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Black enameled aluminum
- Internal handle: Green enameled aluminum
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (B)
- Interchangeable left or right
- 12 screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 30 kg.

G-1825

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-1825	F10 3047		1,18
G-1825/01	F10 0250	-	0,80



Maneta interior
Internal handle



G-2050/G-2250

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior

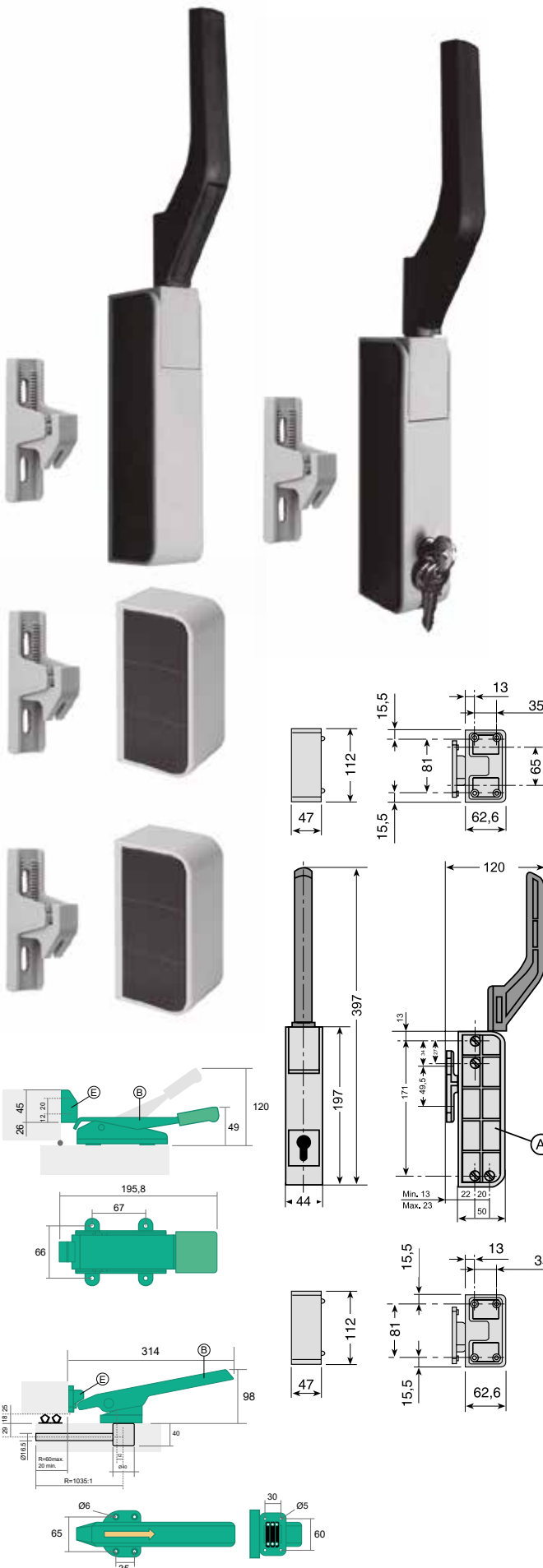
Materiales y acabados:

- Caja: Poliamida con 50% F.V. gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Poliamida con 50% F.V. gris
- Tope interior: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 24 tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 80 kg.

Automatic kit with 3 external fastening point

Materials and finishes:

- Housing: Polyamide with 50% grey F.V. (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Polyamide with 50% grey F.V.
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 24 screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 80 kg.



G-2050

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-2050	FI0 3584		2,10
G-2050/01	FI0 3585	-	1,50

Maneta interior
Internal handle



G-2250

Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-2250	FI0 3581		2,30

Maneta interior
Internal handle



G-620/G-621



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

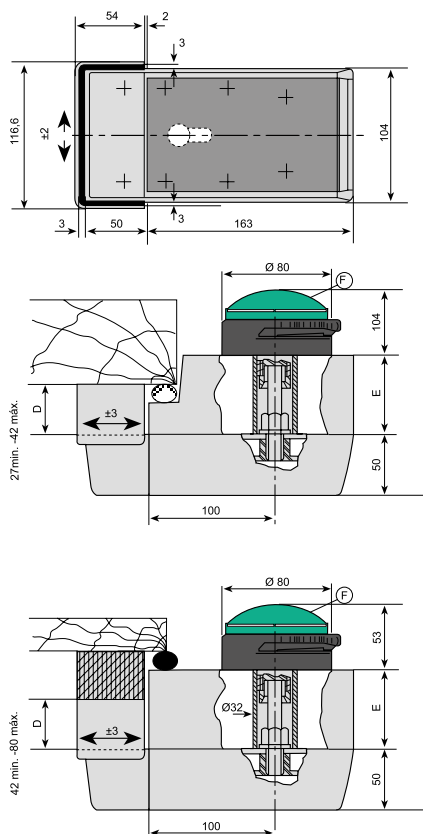
Materiales y acabados:

- Caja: Aluminio epoxi gris (A)
- Mecanismo: Acero zincado bicromatizado
- Maneta: Composite gris
- Nariz: Zamak 5 epoxi gris regulable de 27 a 42 mm.
- Desbloqueo interior: Composite negro
- Capuchón de silicona (F)
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 11 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Suplementos:
Aluminio 6063 extrusionado y anodizado. Altura a convenir

1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing: Grey enameled aluminum (A)
- Mechanism: Bicromated zinc-plated steel
- Handle: Grey composite
- Strike: Enameled zamak 5 Adjustment range 27 to 42 mm.
- Internal unblocking system: Black composite
- Silicon cap (F)
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 11 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Shims:
Anodized and extruded 6063 aluminum. Height to be agreed



G-620

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-620	F10 0968		2,1

G-621



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-621	F10 0970		2,3

G-920/G-921

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

Materiales y acabados:

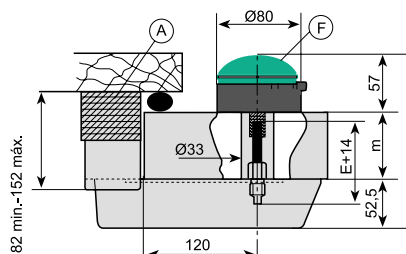
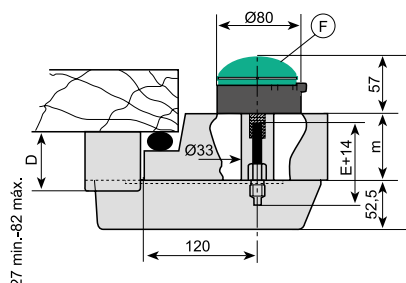
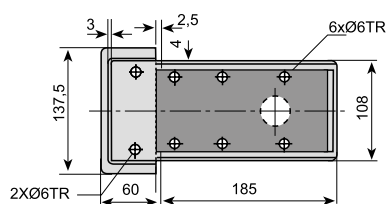
- Caja: Composite gris
- Versión estándar: componentes metálicos ferríticos zincados bicromatizados
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta: Composite gris
- Nariz: dispone de 3 narices en composite gris regulables en altura a precisar
- Desbloqueo interior: Composite negro
- Pulsador en silicona
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 11 tornillos de $\varnothing 6$ mm. (No incluidos)
- Suplementos:
Aluminio 6063 extrusionado y anodizado. Altura a convenir
Plástico 5 mm. / Plástico 17 mm.

I external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing: Enameled aluminum
- Standard versión: Bicroamtaed zinc-plated Steel components
- HP versión: stainless Steel components
- Handle: Grey composite
- Strike: Enameled zamak 5 Adjustment range 27 to 42 mm.
- Internal unblocking system: Black composite
- Silicon cap (F)
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 11 screws of $\varnothing 6$ mm. (Not included)
- Shims:

Anodized and extruded 6063 aluminum. Height to be agreed
Plastic 5 mm. height / Plastic 17 mm. height



G-920

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-920 B	FIO 1039	G-920 B HP	FIO 5462	27-42	1,8
G-920 M	FIO 1824	G-920 M HP	FIO 5463	42-57	1,8
G-920 A	FIO 1103	G-920 A HP	FIO 5464	52-72	1,8

G-921



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-921 B	FIO 1040	G-921 B HP	FIO 5465	27-42	1,8
G-921 M	FIO 1894	G-921 M HP	FIO 5466	42-57	1,8
G-921 A	FIO 1279	G-921 A HP	FIO 5467	52-72	1,8

G-5520/G-5521



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

Para puertas pivotantes encastradas o superpuestas de 27 a 213 mm. de decalaje, a precisar

- Nariz: Regulable para 3 dimensiones
- Mecanismo desplazado para puertas de gran espesor posible a partir de 77 mm.

Características:

- Material: Maneta, caja y funda portanariz en composite

Mecanismo:

- Versión estándar: en acero zincado bicromatizado
- Versión HP: (Inox. total) en inoxidable
- Fijación y eje invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Opción: desbloqueo interior con antipánico
- Suplemento de 17 mm. en ABS (F10 9908)



1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

For hinged rebated or overlapping doors from 27 to 213 mm. offset, to be specified

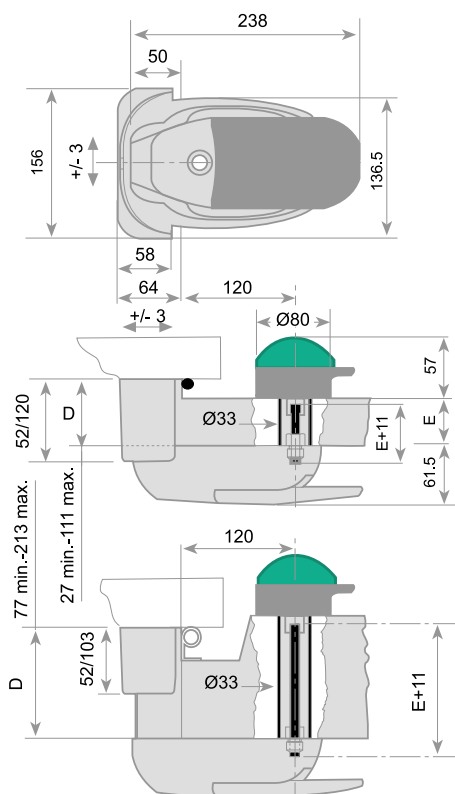
- Strike: Adjustable for 3 dimensions
- Offset mechanism for very thick doors, possible from 77 mm.

Features:

- Made of composite

Mechanism:

- Standard version: Bichromated steel
- HP version: Stainless steel
- Invisible and tamperproof screws
- Interchangeable left or right hand doors
- Option: Internal antipanic release
- 17 mm. ABS shim (F10 9908)



G-5520

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-5520 B	F10 9900	G-5520 B HP	F10 9904	27-43	0,742
G-5520 M	F10 9901	G-5520 M HP	F10 9905	44-60	0,776
G-5520 A	F10 9902	G-5520 A HP	F10 9906	61-77	0,808

G-5521



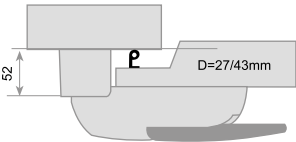
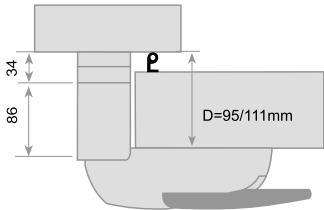
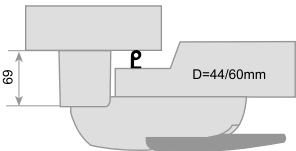
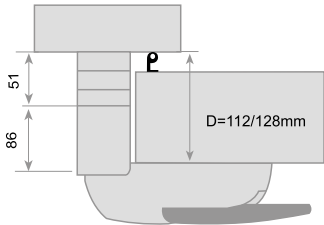
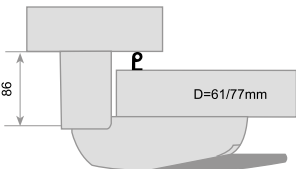
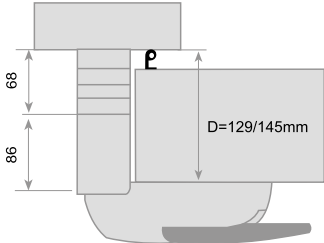
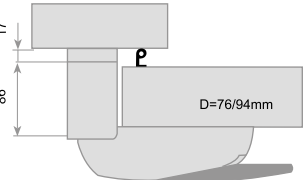
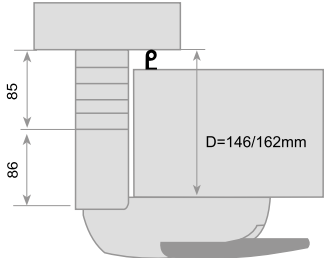
Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-5521 B	F10 9909	G-5521 B HP	F10 9913	27-43	0,742
G-5521 M	F10 9910	G-5521 M HP	F10 9914	44-60	0,776
G-5521 A	F10 9911	G-5521 A HP	F10 9915	61-77	0,808

G-5520 HP/G-5521 HP

Selección de componentes en función del decalaje con cierre estándar

Choices of components according to offset with standard fastener

A	<p>G-5520 B / G-5521 B</p> 	E	<p>Posición C + 2 suplementos / Position C + 2 shim</p> 
B	<p>G-5520 M / G-5521 M</p> 	F	<p>Posición C + 3 suplementos / Position C + 3 shim</p> 
C	<p>G-5520 A / G-5521 A</p> 	G	<p>Posición C + 4 suplementos / Position C + 4 shim</p> 
D	<p>Posición C + 1 suplemento / Position C + 1 shim</p> 	H	<p>Posición C + 5 suplementos / Position C + 5 shim</p> 



G-5890 HP/ G-5891 HP

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

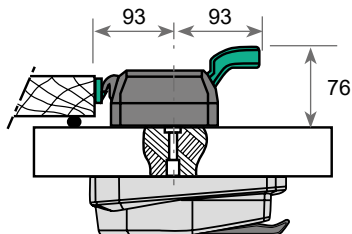
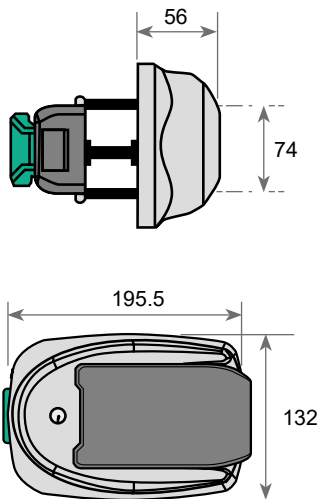
Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior versión HP:
- Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación

1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block HP version:
- Anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



G-5890 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5890 HP	F10 9038		0,93

G-5891 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5891 HP	F10 9039		1,1



G-5895 HP/ G-5896 HP

PARA PUERTA ENRASADA / FOR FLUSH DOORS

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

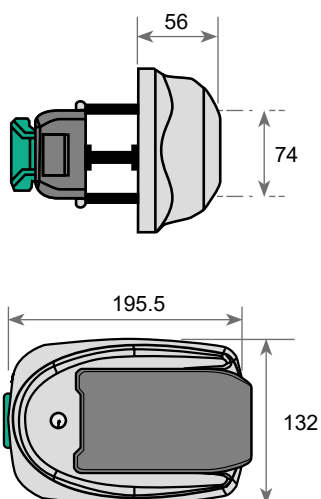
Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior versión HP:
- Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación

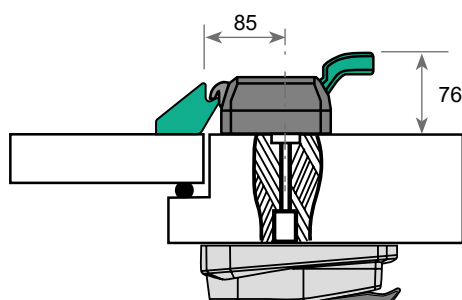
1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block HP version:
- Anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



Para puerta enrasada
For flush doors



G-5895 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5895 HP	F10 3996		0,93

G-5896 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5896 HP	F10 3997		1,1

G-5420 HP/ G-5421HP



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

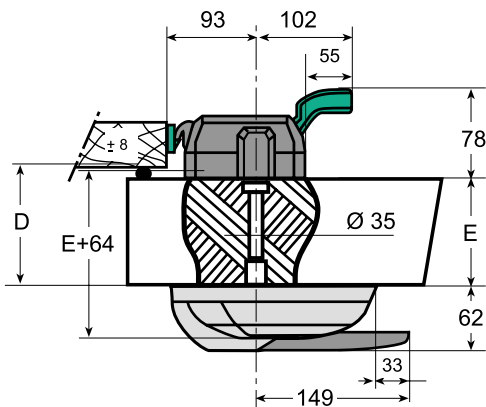
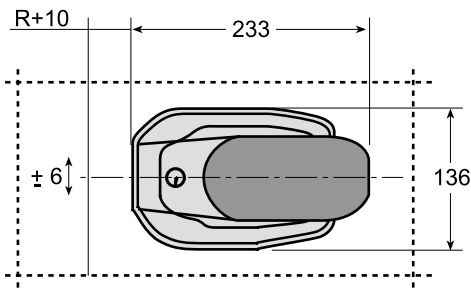
Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación
- Apta para -30°C

1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block
- HP version: anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature
- Valid for -30°



G-5420 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5420 HP	F10 5223		0,992

G-5421 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5421 HP	F10 5224		0,998

G-5425 HP/ G-5426 HP

PARA PUERTA ENRASADA / FOR FLUSH DOORS



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

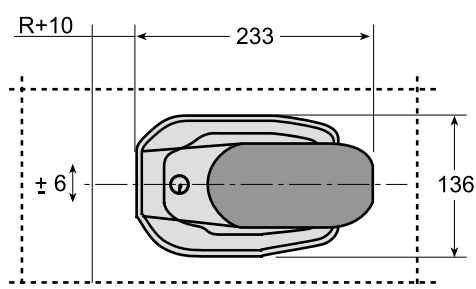
- Composite gris
- Caja interior y exterior
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación
- Apta para -30°C



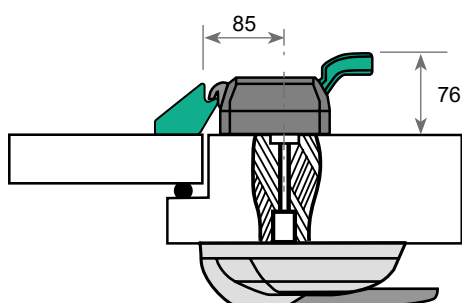
1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block
- HP version: anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature
- Valid for -30°



Para puerta enrasada
For flush doors



G-5425 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5425 HP	F10 5246		0,992

G-5426 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5426 HP	F10 5247		0,998

4025

Conjunto automático con 1 punto de cierre interior con desbloqueo interior por maneta

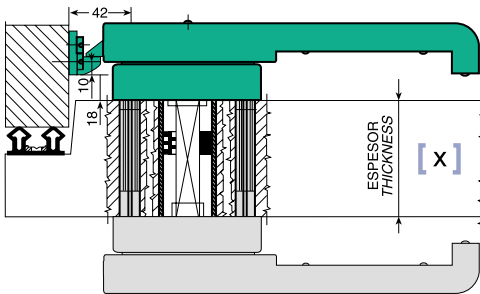
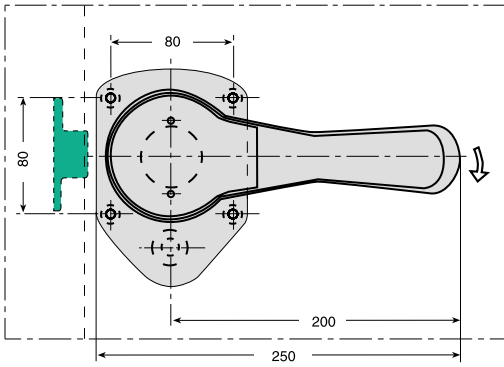
1 external fastening point automatic kit with handle internal safety device



4025

Cierre sin llave / Fastener without key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	Peso Weight (kg)
4025-I	FIO 3502	4025-D	FIO 2983	40-60	1,348
4025-I	FIO 3503	4025-D	FIO 0907	61-80	1,375
4025-I	FIO 3504	4025-D	FIO 0908	81-100	1,404
4025-I	FIO 3505	4025-D	FIO 0927	101-120	1,431
4025-I	FIO 3506	4025-D	FIO 0928	121-140	1,464



4225

Conjunto automático con 1 punto de cierre interior con desbloqueo interior por maneta

1 external fastening point automatic kit with handle internal safety device

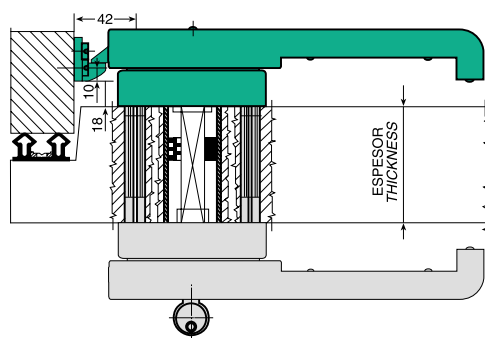
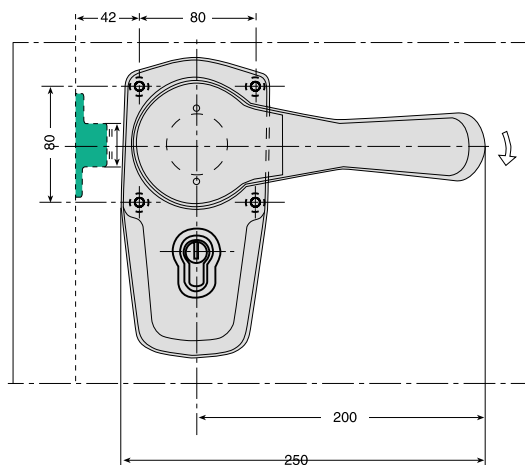


4225



Cierre con llave / Fastener with key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	Peso Weight (kg)
4225-I	F10 3507	4225-D	F10 2984	40-60	1,694
4225-I	F10 3510	4225-D	F10 0930	61-80	1,722
4225-I	F10 3513	4225-D	F10 0935	81-100	1,750
4225-I	F10 3570	4225-D	F10 0945	101-120	1,779
4225-I	F10 3571	4225-D	F10 0946	121-140	1,808



G-990 P/ G-995 P



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

Materiales y acabados:

- Caja (1): Aluminio epoxi negro
- Maneta (2): Poliamida 6.6
- Contra-maneta: Zamak 5
- Pestillo: Zamak 5
- Nariz (3): Aluminio epoxi negro regulable de 37 a 65 mm.
- Desbloqueo interior (4): Nylon verde
- Sujeción delantera (5)
- Sujeción trasera (6)
- Demás accesorios inox 18/8
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

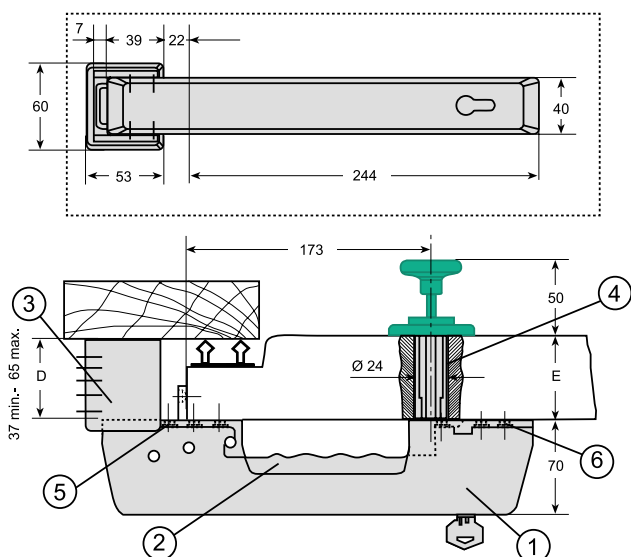
* Otros colores, consultar

1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing (1): Black enameled aluminum
- Handle (2): Poliamide 6.6
- Under handle: Zamak 5
- Bolt: Zamak 5
- Strike (3): Black enameled aluminum adjustable from 37 to 65 mm.
- Internal unblocking (4): Green nylon
- Front fixing (5)
- Back fixing (6)
- Other fittings in S.S. 18/8
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)

* For others colours, consult



G-990

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-990	F10 1139		1,62

G-995P



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-995	F10 1140		1,77

2114



**Sistema desbloqueo interior antipánico
Para puertas superpuestas**
- Cierre 920/921, 620/621, 5590/5591,
5890/5891, 5420/5421, 5520/5521 y 5550/5551

- Temperatura de uso de -30°C a +60°C
- Bloques: Composite
- Barra: Aluminio
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Nota:
Indicar el ancho de paso útil

Opción:
Contacto eléctrico

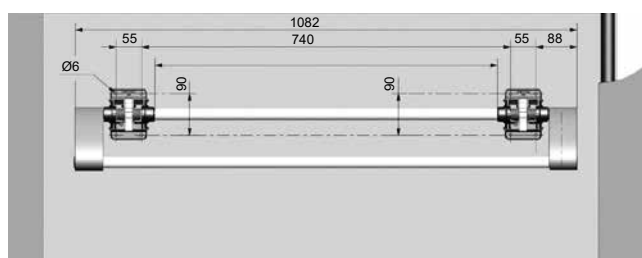


**Internal safety antipanic system
For overlapping doors**
- Fastener 920/921, 620/621, 5590/5591,
5890/5891, 5420/5421, 5520/5521 & 5550/5551

- Using temperature: -30°C to +60°C
- Blosks: Composite
- Bar: Aluminum
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Note:
indicate clear opening dimensions

Option:
electrical contact



2114

Desbloqueo interior / Internal safety device

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
2114	F10 0007	920/921 620/621 5590/5591 5890/5891 5420/5421 5520/5521 5550/5551	2.5



G-76

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

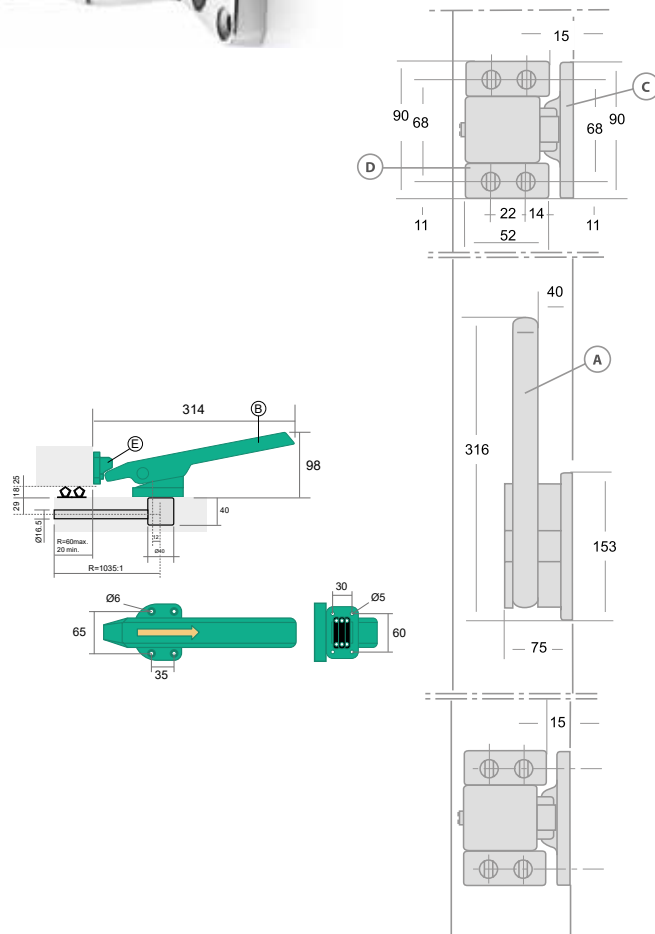
Materiales y acabados:

- Exterior: Zamak 5 cromo brillo (C-D)
- Maneta: Aluminio cromado (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 18 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

- External: Zamak 5 chrome plated (C-D)
- Handle: Aluminum chrome plated (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.

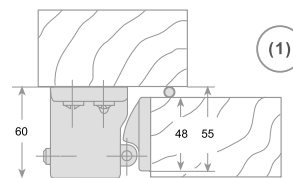


G-76

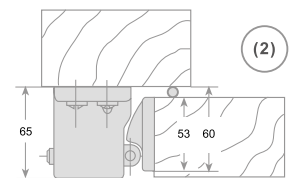
Conjunto cromado / Chrome plated kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. Dec. (mm)	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-76-I	F10 3385	G-76-D	F10 0127	27	2,88
G-76A-I	F10 3386	G-76A-D	F10 0128	32	2,906

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.

G-76 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

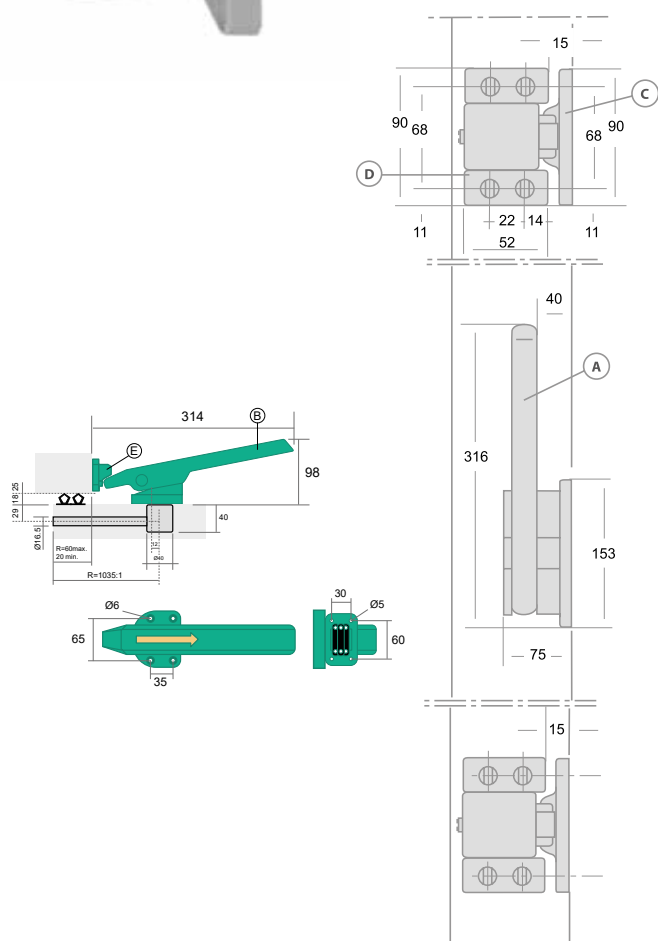
Materiales y acabados:

- Exterior: Composite gris
- Maneta: Aluminio epoxi gris (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 18 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

- External: Grey composite
- Handle: Grey enameled aluminum (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.

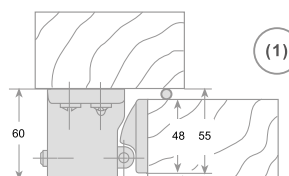


G-76 P

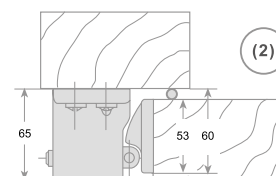
Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. Dec. (mm)	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-76 P-I	F10 3380	G-76 P-D	F10 0135	27	1,329
G-76AP-I	F10 3381	G-76AP-D	F10 0136	32	1,351

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.



I-1116

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

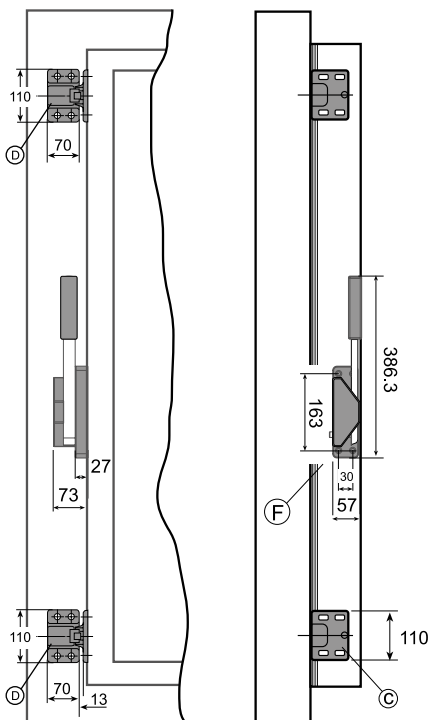
Materiales y acabados:

- Maneta exterior (A): Con base en composite alta densidad palanca, muelles y decoletaje en acero inoxidable 18/8
- Tope exterior (F): Nylon
- Maneta interior (B): Con base composite alta densidad palanca, muelles y decoletaje en acero inoxidable 18/8
- Tope maneta (E): Nylon
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D)
- Muelles y demás accesorios metálicos fabricados en acero inoxidable
- Precisar mano
- 28 tornillos inox: 24 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 70 kg.

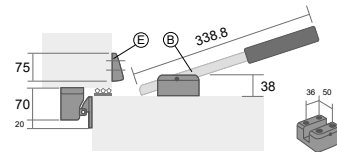
2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

- External handle (A): With base in composite high density. Stainless steel lever 18/8
- External cap (F): Nylon
- Internal handle (B): With base in composite high density. lever, springs and other pieces in stainless steel 18/8
- End handle (E): Nylon
- Blocs and shields: Grey composite (C-D)
- Springs and other pieces in stainless steel 18/8
- Left or right hand to be specified
- 28 SS screws: 24 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 70 kg.



I-1116				
Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-1116-I	F10 3384	I-1116-D	F10 9040	2,444



Maneta interior
Internal handle



G-761 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles con desbloqueo interior por pulsador

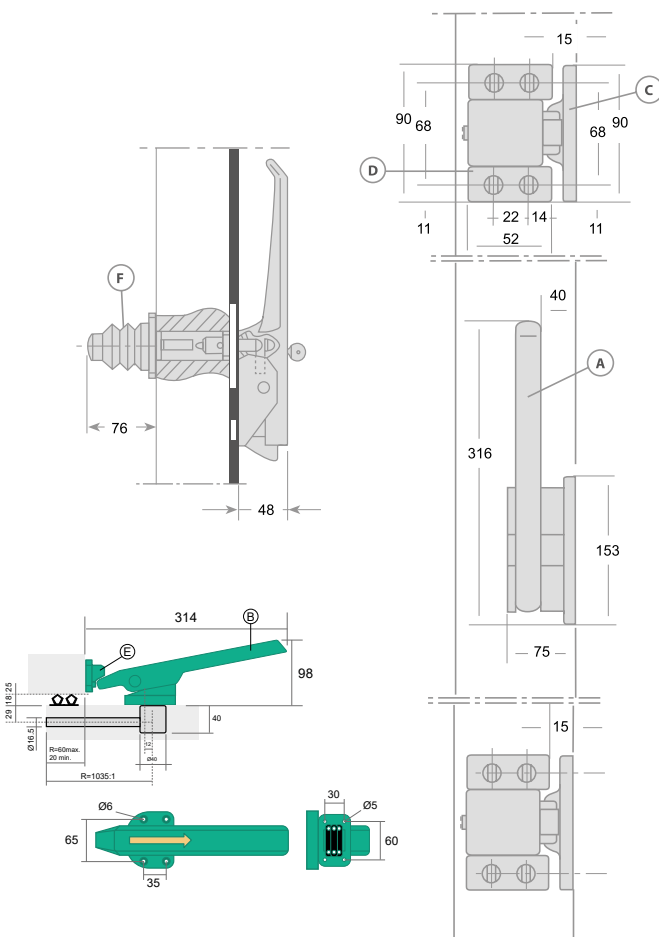
Materiales y acabados:

- Exterior: Aluminio epoxi gris con maneta aluminio epoxi negro (A-C-D)
- Maneta: AISI 304 brillo (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 28 tornillos: 20 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- External: Enameled aluminum with handle in black enameled aluminum (A-C-D)
- Handle: AISI 304 (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 28 screws: 20 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.



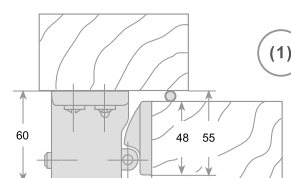
G-761 P



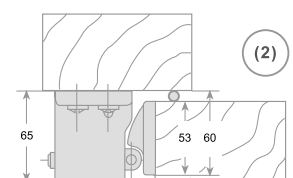
Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. (mm)	Peso (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-761 P-I	FIO 3387	G-761 P-D	FIO 0139	27	2,102
G-761AP-I	FIO 3388	G-761AP-D	FIO 0140	32	2,127

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.



G-1925 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

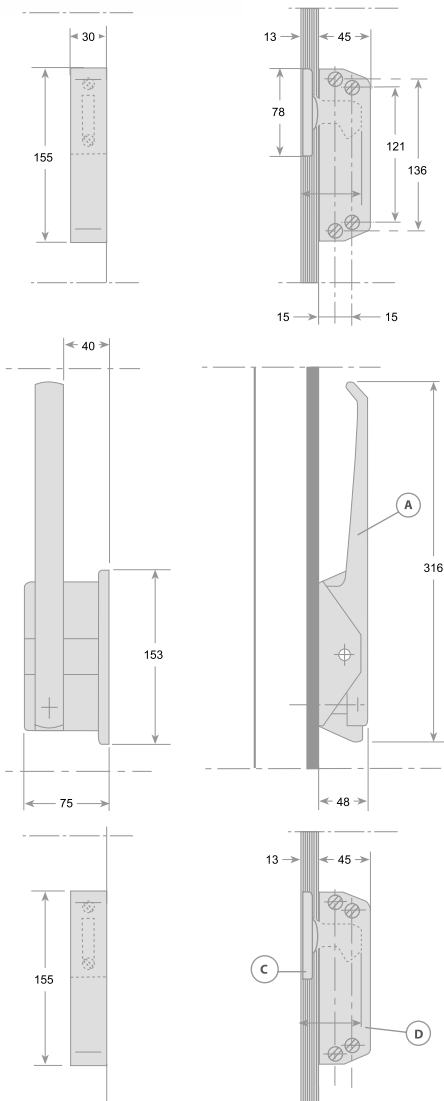
Materiales y acabados:

- Exterior: Zamak 5 epoxi gris
- Maneta: AISI 304 brillo (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 24 tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 50 kg.

2 External fastening points automatic kit

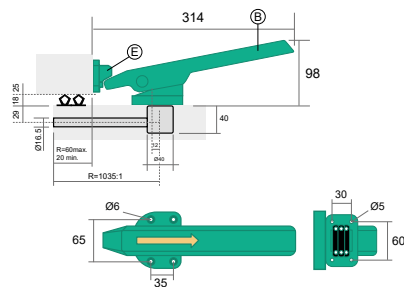
Materials and finishes:

- External: Enameled Zamak 5
- Handle: AISI 304 (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 24 screws: 16 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 50 kg.



G-1925 P

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
G-1925 P-I	F10 3383	G-1925 P-D	F10 0190	1,891



Maneta interior
Internal handle



G-1926 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

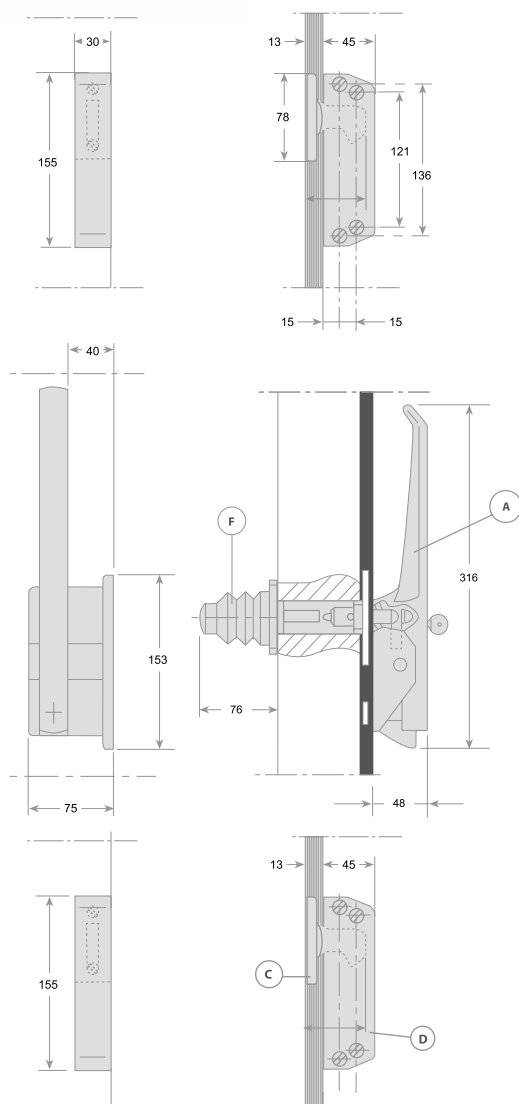
Materiales y acabados:

- Exterior: Zamak 5 epoxi gris
- Maneta: AISI 304 brillo (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 24 tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 50 kg.

2 External fastening points automatic kit

Materials and finishes:

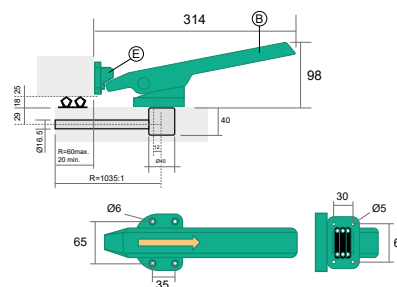
- External: Enameled Zamak 5
- Handle: AISI 304 (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 24 screws: 16 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 50 kg.



G-1926 P



Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
G-1926 P-I	F10 3382	G-1926 P-D	F10 0192	2,445



Maneta interior
Internal handle





I-006

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Exterior: Aluminio gris (A)
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E-F)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 20 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.

2 External fastening points automatic kit

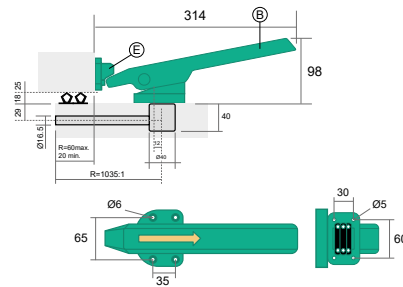
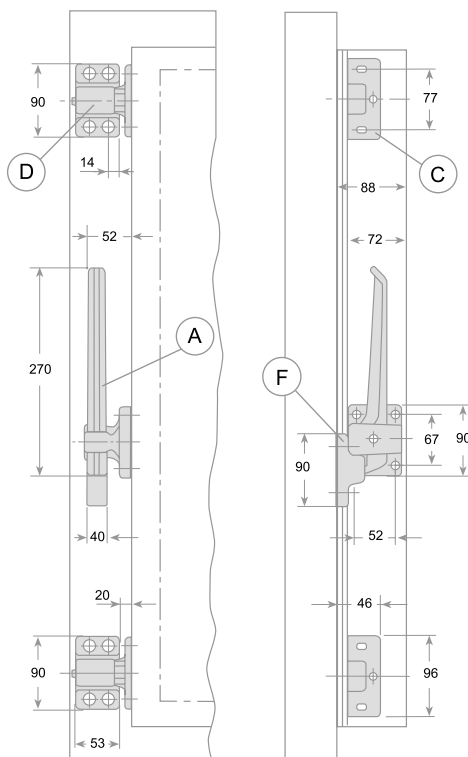
Materials and finishes:

- External: Grey aluminum (A)
- Fastening points and shields: Grey composite (C-D)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E-F)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 20 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.

I-006

Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-006-I	F10 3789	I-006-D	F10 0285	1,715



Maneta interior
Internal handle



I-1006

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta: Aluminio gris (A-B)
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D)
- Precisar mano
- 30 tornillos: 26 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 70 kg.

2 External fastening points automatic kit

Materials and finishes:

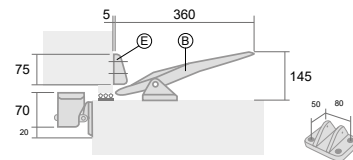
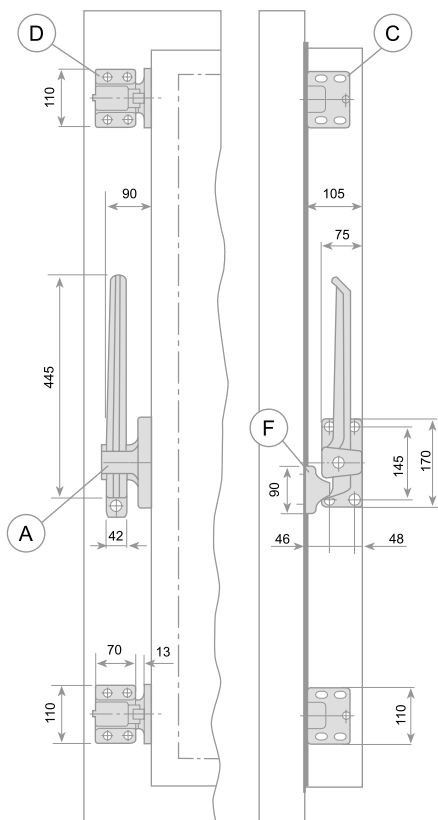
- Handle: Grey aluminum (A-B)
- Fastening points and shields: Grey composite (C-D)
- Left or right hand to be specified
- 30 screws: 26 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 70 kg.



I-1006

Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-1006-I	F10 3795	I-1006-D	F10 0288	2,960



Maneta interior
Internal handle





G-72

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior posibilidad de regulación de compresión de muelles

Materiales y acabados:

- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha-izquierda
- Precisar mano
- 29 tornillos: 26 de Ø 6 mm. y 3 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 60 kg.
- Suplemento metálico cromado, altura: 11, 19 y 21 mm.

3 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

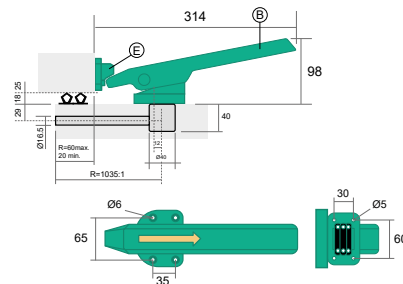
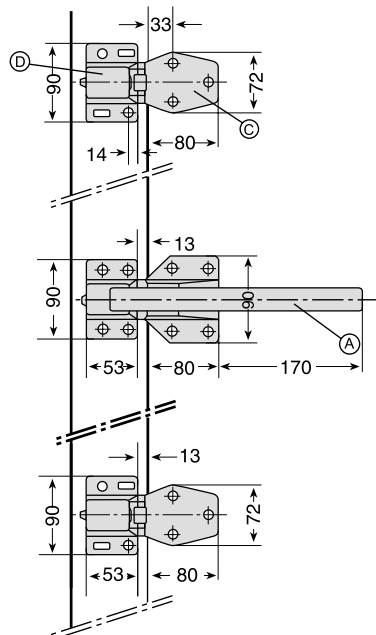
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 29 screws: 26 of Ø 6 mm. and 3 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 60 kg.
- Chrome metal shim, height: 11, 19 and 21 mm.

G-72

Cromo / Chrome

Exterior zamak 5 cromo brillo con maneta AISI 304 brillo (A-C-D)
External zamak 5 chrome plated with handle AISI 304 plated (A-C-D)

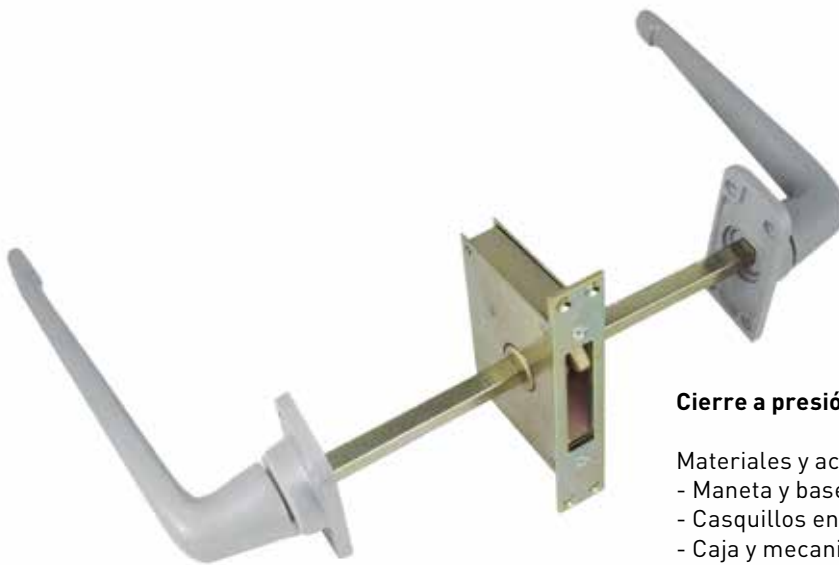
Modelo Version	Código Code	Altura Height (mm)	Peso Weight (kg)
G-72	F10 0094	27	1,715
G-72 A	F10 0095	32	1,715



Maneta interior
Internal handle



G-961



Cierre a presión con excéntrica para hornos e incubadoras

Materiales y acabados:

- Maneta y base en aluminio
- Casquillos en delrin 100
- Caja y mecanismos en acero zincado
- Excéntrica en latón zincado
- Precisar mano
- 12 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

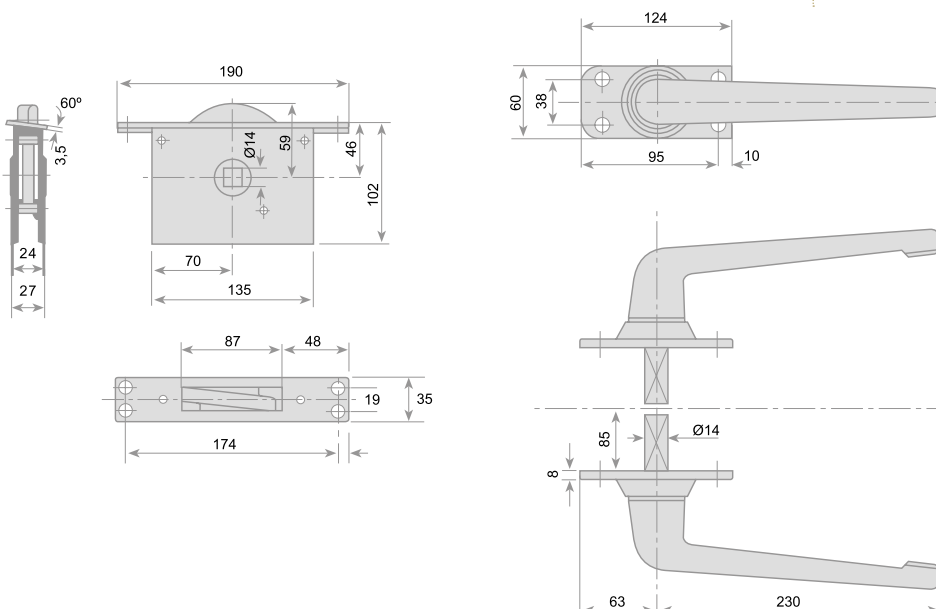
Pressure fastener with eccentric for oven and incubator

Materials and finishes:

- Handle and base made of anodized aluminum
- 100 delrin sleeves
- Mechanism and housing made of zinc-plated steel
- Left or right hand doors
- 12 screws of Ø 5 mm. (Not included)

G-961

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
G-961-I	F10 3391	G-961-D	F10 0284	2,930



G-942 P



Cierre a presión con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior y base en zamak 5 cromado brillo
- Maneta interior y base en aluminio epoxi blanco
- Nariz en poliamida 6.6
- El cuadrillo en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

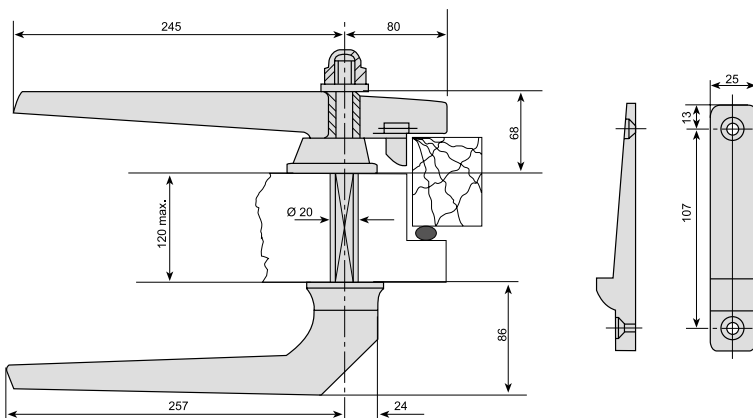
1 internal fastening points pressure kit

Materials and finishes:

- External handle and base finished in chrome plated zamak 5
- Internal handle and base finished in white enameled aluminum
- 6.6 polyamide strike
- Zinc-plated steel gusset
- Interchangeable left or right hand doors
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)

G-942-P

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-942 P	F10 0830	1,330



G-952 P

Cierre a presión con 3 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior y base en zamak 5 cromado brillo
- Maneta interior y base en aluminio epoxi blanco
- Nariz en poliamida 6.6
- El cuadrillo en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 18 tornillos: 4 de Ø 6 mm. y 14 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Decalaje de 22 mm a 32 mm

3 internal fastening points pressure kit

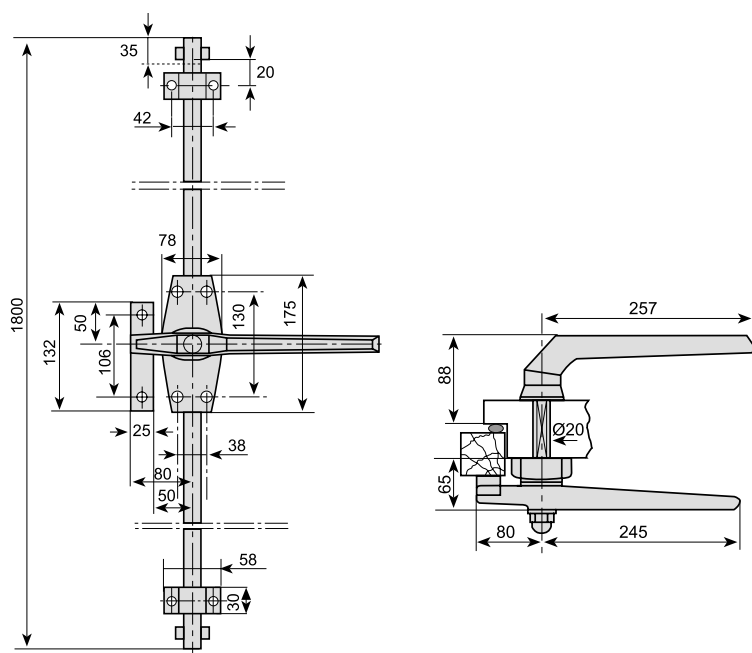
Materials and finishes:

- External handle and base finished in chrome plated zamak 5
- Internal handle and base finished in white enameled aluminum
- 6.6 polyamide strike
- Zinc-plated steel gusset
- Interchangeable left or right hand doors
- 18 screws: 4 of Ø 6 mm. and 14 of Ø 5 mm. (Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm



G-952-P

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-952 P	FI0 0832	4,765





G-224 P

Conjunto cremona con 2 puntos de apriete exterior

Materials and acabados:

- Acabado interior y exterior epoxi gris
- El cuadrillo y la barra en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 22 tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 4,5 mm. (No incluidos)
- Decalaje de 22 mm a 32 mm

1 external fastening points espagnolette fastener

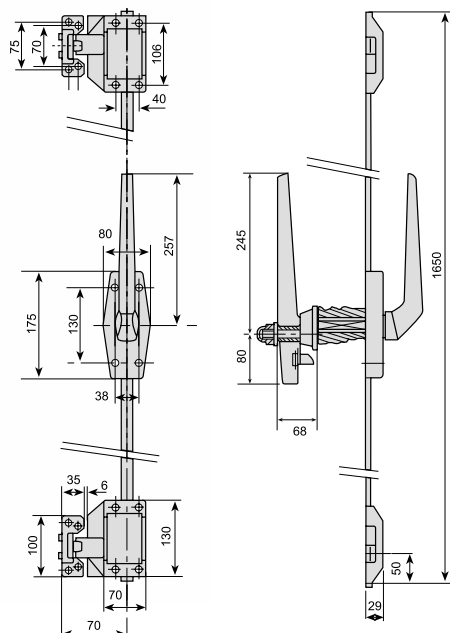
Materials and finishes:

- Internal and external enameled finishes
- Zinc-plated steel gusset and bar
- Interchangeable left or right
- 22 screws: 16 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 4,5 mm. (Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm

G-224 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-224 P	F10 0291	6,6



G-225 P

Conjunto cremona con 3 puntos de apriete exterior

Materiales y acabados:

- Exterior en zamak 5 epoxi gris
- Interior en aluminio epoxi gris
- El cuadrillo y la barra en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 22 tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 4,5 mm. (No incluidos)
- Decalaje de 22 mm a 32 mm

1 external fastening points espagnolette fastener

Materials and finishes:

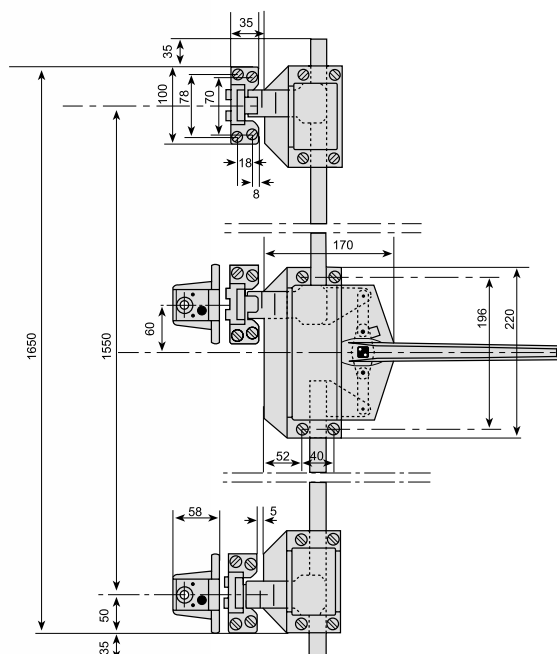
- External finished in zamak 5 enameled (A)
- Internal finished in white enameled aluminum
- Zinc-plated steel gusset and bar
- Interchangeable left or right
- 22 screws: 16 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 4,5 mm. (Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm



G-225 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-225 P	FI0 1232	8,2





G-24

Cerradura de seguridad con apertura interior para puertas superpuestas con desbloqueo interior por pulsador

Materiales y acabados:

- Exterior: Aluminio epoxi gris
- Mecanismo: Acero zincado
- Desbloqueo interior: Acero zincado
- Fijación oculta e inaccesible con la puerta cerrada
- Bombillo tipo europeo
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Internal opening security cylinder lock for overlapping doors with punch action internal safety device

Materials and finishes:

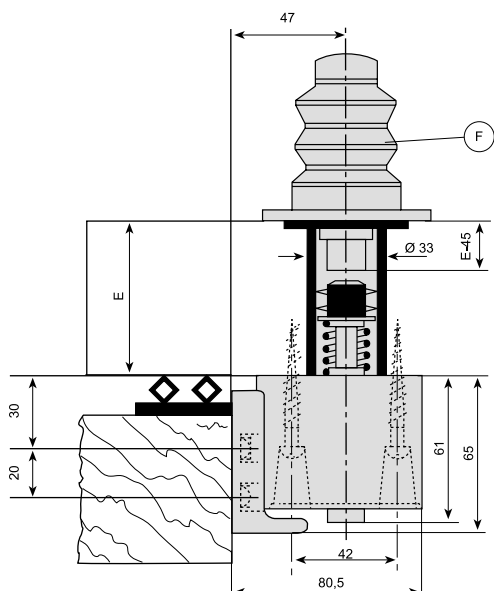
- External: enameled aluminum
- Mechanism: zinc-plated steel
- Internal safety device: plated-zinc steel
- Inaccessible and invisible fixing while door is closed
- European cylinder
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)

G-24



Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-24	F10 0314	1,8



2

CAFF

BISAGRAS

HINGES

Industrial



463

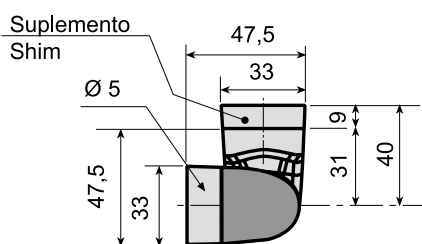
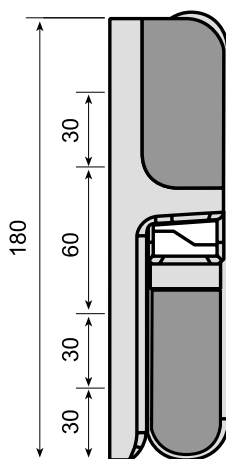


**Fabricada en composite,
para puertas pivotantes superpuestas**

- Materiales y acabados:
- Fijación simétrica invisible e inviolable
 - Intercambiable derecha/izquierda
 - Para puertas de 48 mm a 80 mm. (Burlete incluido)
 - Apertura de 180°
 - 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
 - Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
 - Opcional: suplemento en composite de 9 mm.

**Made of composite,
for overlapping doors**

- Materials and finishes:
- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
 - Interchangeable left or right
 - For doors from 48 mm to 80 mm. (Gasket included)
 - 180° opening
 - 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)
 - Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
 - Optional: 9 mm. composite shim



463

Con rampa / With ramp

Regulable / Pasador acero zincado bicromatizado
Adjustable / Bichromated steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions	Peso Weight (kg)
463	F10 7192	Horizontal (+-2 mm.) Vertical (+-5 mm.)	0,295

463 HP

Con rampa / With ramp

Regulable / Pasador acero inoxidable
Adjustable / Stainless steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions	Peso Weight (kg)
463 HP	F10 7193	Horizontal (+-2 mm.) Vertical (+-5 mm.)	0,295

Suplemento en composite / Composite Shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	F10 9928	9 mm	

480/481



Fabricada en composite gris

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica, invisible e inviolable
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Suplemento en ABS de altura 9 mm

Grey composite hinge

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Shim ABS 9 mm. height

480

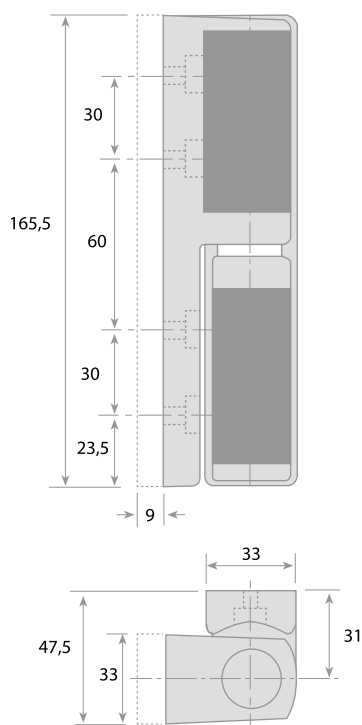
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
480	F10 0182	Poliamida Polyamide	0,261
480 HP	F10 5470	Poliamida/Polyamide Acc. inox/S.S. access	0,263

481

Con rampa / With ramp

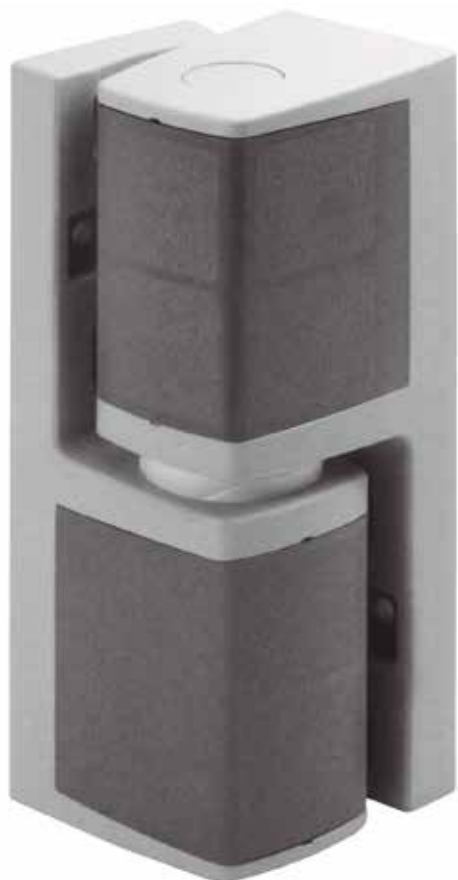
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
481	F10 1206	Poliamida Polyamide	0,258
481 HP	F10 5471	Poliamida/Polyamide Acc. inox/S.S. access	0,260



Suplemento en ABS / ABS shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	F10 1657	9 mm	

490/491



Para puertas pivotantes superpuestas

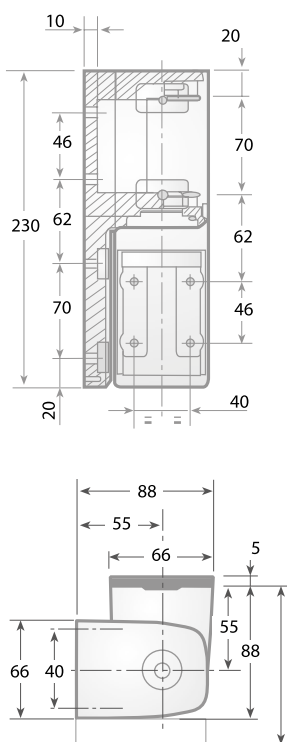
Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 88 a 140 mm. de espesor con burletes y para apertura hasta 180°
- Cuerpo y rampas en composite
- Peso máximo de puerta: 120 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Disponible en color negro

For overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 88 to 140 mm. gasket included for opening 180°
- Body and ramps: composite
- Door maximum weight: 120 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Available in black colour



490 HP

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
490 HP	FI0 1015	Inoxidable Stainless steel	1,020

491 HP

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
491 HP	FI0 1016	Inoxidable Stainless steel	1,020

491 H°

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
491 HO	FI0 3849	Acero zincado Galvanized steel	1,026

980/981

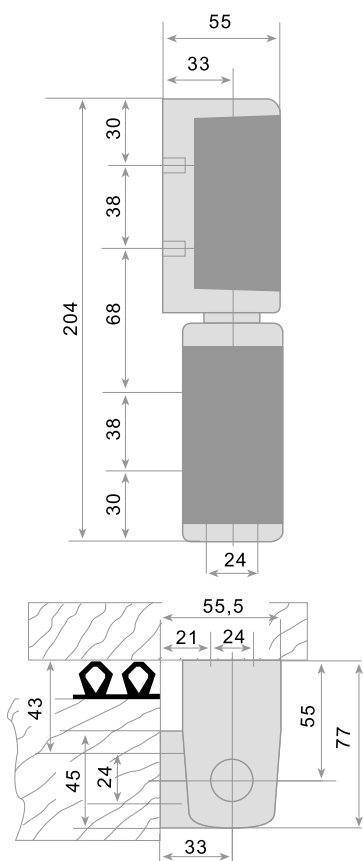


Bisagra en composite gris

- Casquillos en poliamida 6.6
- Embellecedor en ABS
- Fijación invisible con la puerta cerrada
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of grey composite

- 6.6 polyamide bushings
- ABS cover
- Invisible fixing when the door is closed
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



980

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
980	F10 5472	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,460
980 HP	F10 5473	Pasador inox. Stainless steel pin	0,460

981

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
981	F10 5474	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,460
981 HP	F10 5475	Pasador inox. Stainless steel pin	0,460

Suplemento en composite / Composites shim

	Código Code	Altura Height	para for
Suplemento Shim	F10 9586	6 mm	980/981 982/983
Suplemento Shim	F10 9857	9 mm	980/981 982/983

982/983

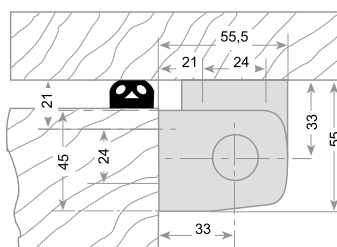
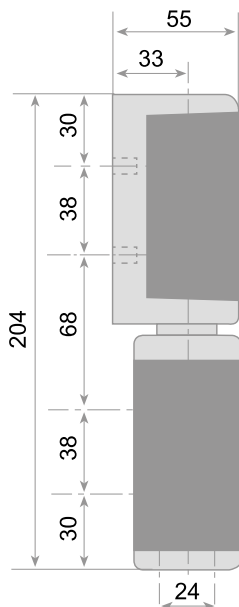


Bisagra en composite gris

- Casquillos en poliamida 6.6
- Embellecedor en ABS
- Fijación invisible con la puerta cerrada
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of grey composite

- 6.6 polyamide bushings
- ABS cover
- Invisible fixing when the door is closed
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



982

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
982	F10 5480	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,360
982 HP	F10 5481	Pasador inox. Stainless steel pin	0,360

983

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
983	F10 5482	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,360
983 HP	F10 5484	Pasador inox. Stainless steel pin	0,360

Suplemento en composite / Composites shim

	Código Code	Altura Height	para for
Suplemento Shim	F10 9586	6 mm	980/981 982/983
Suplemento Shim	F10 9587	9 mm	980/981 982/983

583



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas.

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Material: composite
- Para puertas de 76 a 106 mm., burlete incluido para apertura de 180°
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Opcional: suplemento en composite de 6 mm.

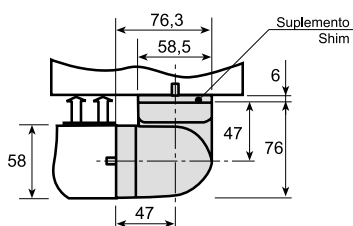
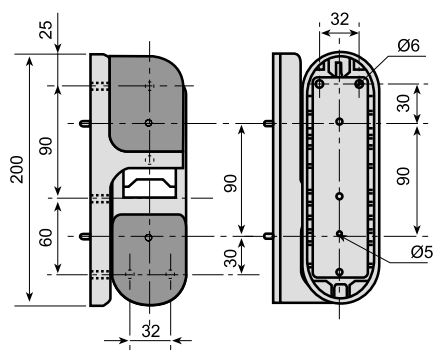
Hinge of composite for overlapping doors.

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- Material: composite
- For doors from 76 to 106 mm, gasket included, for opening 180°
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Optional: 6 mm. composite shim

583

Con rampa / Pasador acero zincado bicromatizado
With ramp / Bichromated steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
583	F10 7280	en 3 direcciones on 3 dimensions Horizontal (+-3mm) Vertical (+-3mm)	0,665



583 HP

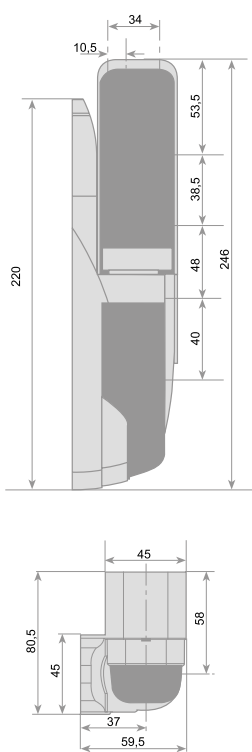
Con rampa / Pasador acero inoxidable
With ramp / Stainless steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
583 HP	F10 7281	en 3 direcciones on 3 dimensions Horizontal (+-3mm) Vertical (+-3mm)	0,665

Suplemento de plástico / Plastic shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	F10 9809	6 mm	

1572/1573



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)

1572

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572 FIO 7029	Acero Steel	0,550
	1572 HP FIO 1838	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550
Sin regulación Non adjustable (SR)	1572 SR FIO 3477	Acero Steel	0,550
	1572 HP SR FIO 3478	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550

1573

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1573 FIO 7030	Acero Steel	0,550
	1573 HP FIO 1839	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550
Sin regulación Non adjustable (SR)	1573 SR FIO 3479	Acero Steel	0,550
	1573 HP SR FIO 3480	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550

1572 C/1573 C



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

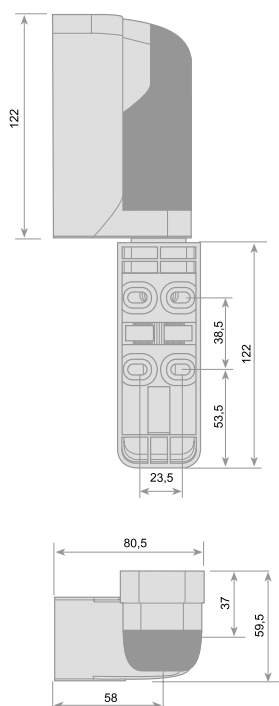
Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite for overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1572 C

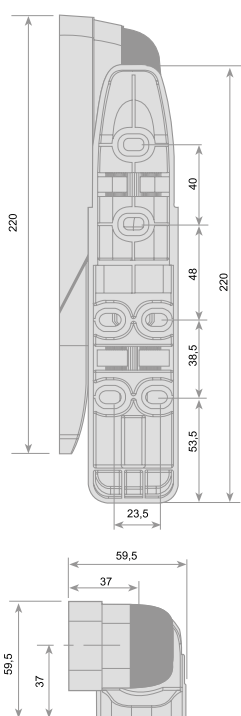
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572 C	FIO 0429	Acero Steel	0,446
	1572 C HP	FIO 1840	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,446
Sin regulación (SR) Non adjustable	1572 C SR	FIO 3481	Acero Steel	0,446
	1572 C HP SR	FIO 3482	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,446

1573 C

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1573 C	FIO 0430	Acero Steel	0,446
	1573 C HP	FIO 1841	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,446
Sin regulación (SR) Non adjustable	1573 C SR	FIO 3483	Acero Steel	0,446
	1573 C HP SR	FIO 3484	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,446



1575/1576

Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite for overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)

1575

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575 F10 1842	Acero Steel	0,465
	1575 HP F10 1844	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575 SR F10 3485	Acero Steel	0,465
	1575 HP SR F10 3487	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465

1576

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576 F10 1843	Acero Steel	0,465
	1576 HP F10 1845	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465
Sin regulación Non adjustable (SR)	1576 SR F10 3488	Acero Steel	0,465
	1576 HP SR F10 3489	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465

1575 C/1576 C



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

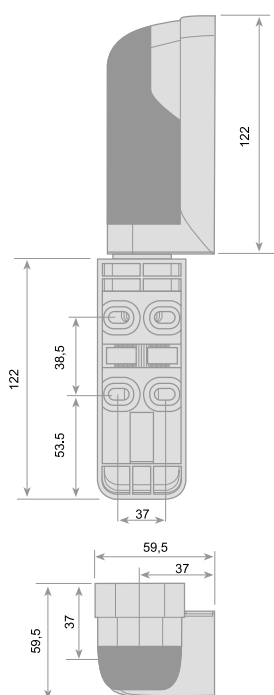
Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1575 C

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575 C	FIO 1846	Acero Steel	0,410
	1575 C HP	FIO 1848	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575 C SR	FIO 9781	Acero Steel	0,410
	1575 C HP SR	FIO 3490	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410

1576 C

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576 C	Acero Steel	0,410
	1576 C HP	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410
Sin regulación Non adjustable (SR)	1576 C SR	Acero Steel	0,410
	1576 C HP SR	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410



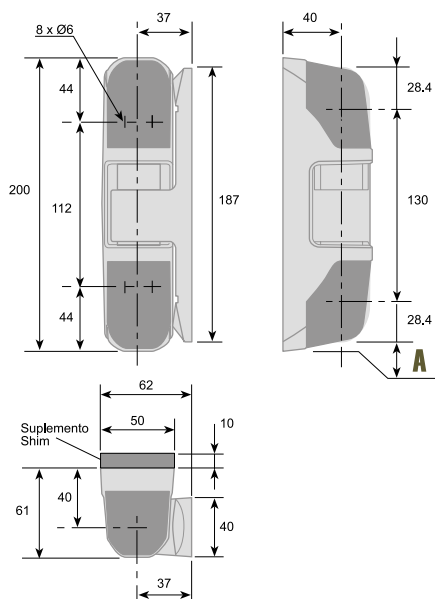
1472/1473

Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas. Con y sin rampas de elevación instantánea

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Anti-robo
- Regulable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/-5 mm)
Ajuste del burllete (+/- 3,5 mm)
- Material: composite
- Suplemento composite gris claro, apilable
- Espesor de puerta:
70-100 mm - 1 suplemento 10 mm
80-120 mm - 2 suplementos 10 mm superpuestos
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors. With and without immediate rising

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- anti-theft device
- Adjustable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/-5 mm)
Gasket compression (+/- 3,5 mm)
- Material: composite
- Option: 10 mm composite shim, light grey stackable
- For 70-100 mm door thickness with a single 10mm shim
For 80-120 mm door thickness with two 10mm shims
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1472/1473

Regulación A / Settings A (Min. 6,7 / Mid. 11,7 / Max. 16,7)

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
1472 Sin rampa Without ramp	F10 0156	0,350
1473 Con rampa With ramp	F10 0153	0,350

Suplemento en composite gris claro Composites shim light grey

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 9288	10 mm

1473-0

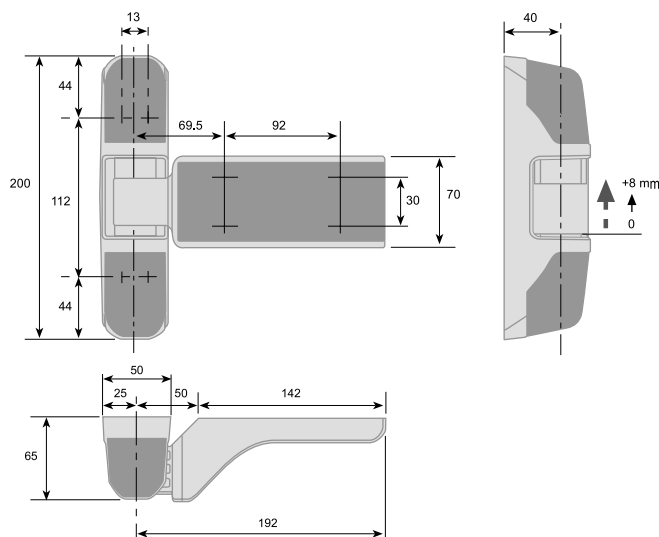


**Bisagra en composite para puertas enrasadas.
Con rampas de elevación instantánea**

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Regulable: Vertical (0/+8 mm)
Horizontal (+/-5 mm)
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

**Hinge of composite fot overlapping doors.
With immediate rising**

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Adjustable: Vertical (0/+8 mm)
Horizontal (+/-5 mm)
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1473-0

Decalaje/ Offset

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
1473-0-I izquierda / left	F10 0001	0,552
1473-0-D derecha / right	F10 0155	0,552

Suplemento en composite / Composites shim

Suplemento Shim	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 9288	10 mm

309

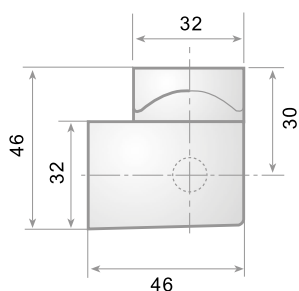
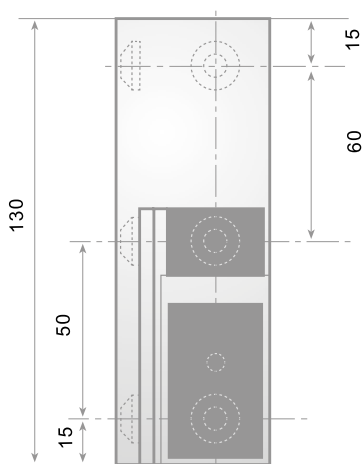


Bisagra con rampa

- Embellecedor en ABS negro
- Rampa de elevación en poliamida 6.6
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 50 kg. (para 2 bisagras)
- 6 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fijación inaccesible con la puerta cerrada
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 8 mm.

Hinge with ramp

- Black ABS cover
- 6.6 Polyamide rising ramps
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 50 kg. (for 2 hinges)
- 6 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Inaccessible fixing while door is closed
- Shim: Antishock polystyrene 8 mm. height



309 CR

Cromo brillo / Chrome plated

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
309 CR	F10 0394	Cromo brillo Bright chrome	0,555

309 PN / 309 P

Pintada en negro o gris / Black or grey enameled

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
309 PN	F10 9878	Pintada en negro Black enameled	
309 P	F10 0502	Pintada en gris Grey enameled	

Suplemento poliestireno antichoque

Antishock polystyrene shim

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 0905	8 mm

207/208



Bisagra en zamak 5

- Casquillos en poliamida 6.6 natural
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 6 mm.

Hinge of zamak 5

- Natural polyamide 6.6 bushings
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Shim: Antishock polystyrene 6 mm. height

207

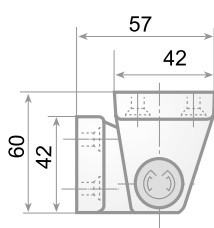
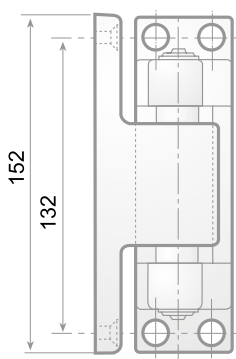
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
207	F10 0029	Cromo brillo Bright chrome	0,650
207 P	F10 0030	Epoxi gris Epoxi grey	0,400

208

Con rampa / With ramp

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
208-I	F10 3590	208-D	F10 0031	Cromo brillo Bright chrome	0,620
208 P-I	F10 3591	208 P-D	F10 0032	Epoxi gris Epoxi grey	0,415



Suplemento poliestireno antichoque

Antishock polystyrene shim

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 0768	5 mm

201/206



Bisagra en aluminio epoxi gris

- Casquillos de poliamida 6.6
- 8 tornillos de Ø 8 mm. (No incluidos)

Grey epoxy aluminum hinge

- Polyamide 6.6 bushings
- 8 screws of Ø 8 mm. (Not included)

201

Sin rampa / Without ramp

Peso máximo de puerta: 150 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 150 kg. (for 2 hinges)

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
201	F10 0022	Epoxi gris Epoxy grey	1,7

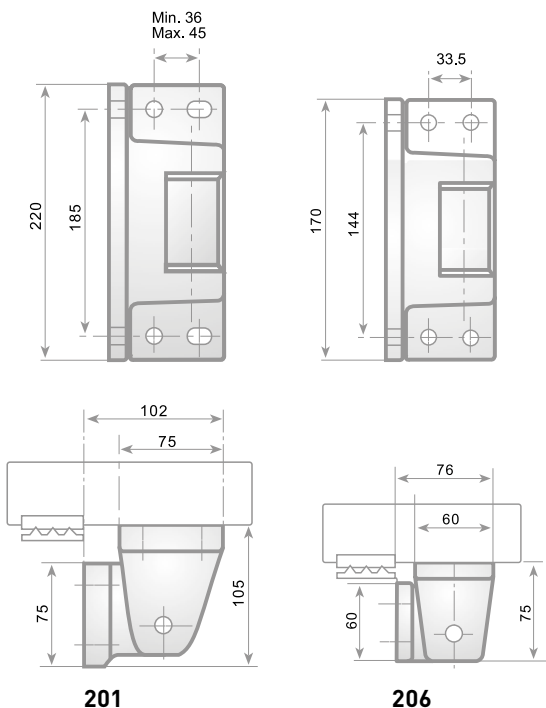
206

Sin rampa / Without ramp

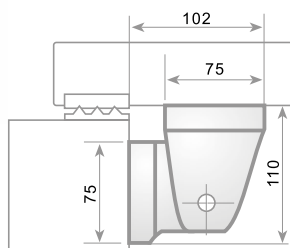
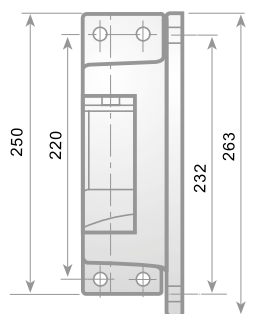
Peso máximo de puerta: 100 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 100 kg. (for 2 hinges)

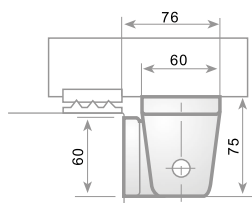
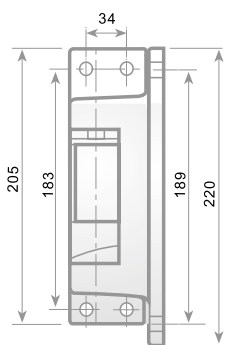
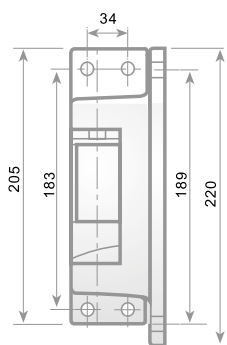
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
206	F10 0028	Epoxi gris Epoxy grey	1



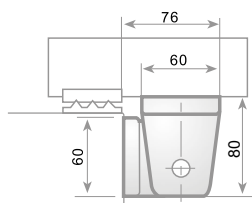
211/215



211



215



215 A

Bisagra en aluminio epoxi gris

- Rampas en poliamida 6.6
- Precisar derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 8 mm. (No incluidos)

Grey epoxy aluminum hinge

- Polyamide 6.6 ramps
- Left or right hand doors to be precised
- 8 screws of Ø 8 mm. (Not included)

211

Con rampa / With ramp

Peso máximo de puerta: 120 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 120 kg. (for 2 hinges)

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
211-I	FIO 3592	211-D	FIO 0033	Epoxi gris Epoxi grey	2,050

215

Con rampa / With ramp

Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
215-I	FIO 3593	215-D	FIO 0034	Epoxi gris Epoxi grey	0,978
215 A-I	FIO 3594	215 A-D	FIO 0947	Epoxi gris Epoxi grey	0,992

HU-172/HU-172 A



Bisagra en zamak 5 cromo brillo

- Intercambiable derecha/izquierda
- 9 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 4 mm.

Zamak 5 chrome plated hinge

- Interchangeable left or right
- 9 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Maximum door weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- Shim: Antishock polystyrene 4 mm. height

HU-172

Sin rampa / Without ramp

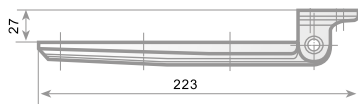
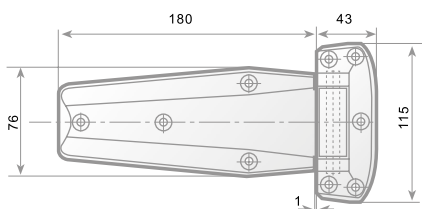
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
HU-172	FI0 0014	Cromado Chromed	0,635

HU-172 A

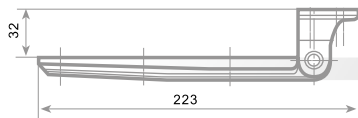
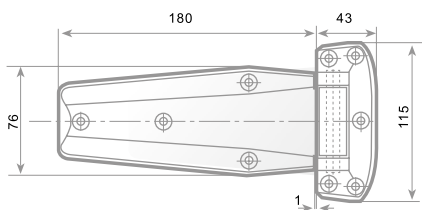
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
HU-172 A	FI0 0015	Cromado Chromed	0,660

Decalaje / Offset: 27 mm



Decalaje / Offset: 32 mm



Suplemento poliestireno antichoque

Antishock polystyrene shim

Suplemento Shim	Código Code	Altura Height
	FI0 781	4 mm

G-1085/G-1110/G-1350



Bisagra en aluminio epoxi blanco

- Embellecedor en ABS blanco
- Fijación oculta
- Decalaje 0
- Peso máximo de puerta: 70 kg. (para 2 bisagras)
- 6 tornillos de Ø 10 mm. (No incluidos)

White epoxy aluminum hinge

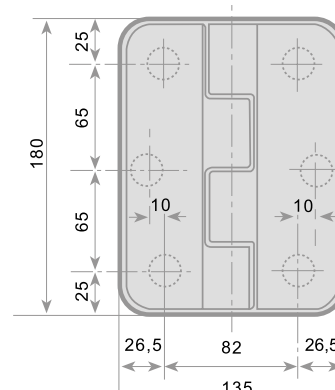
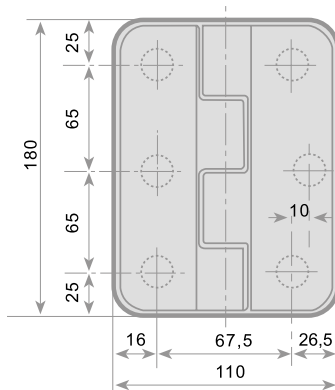
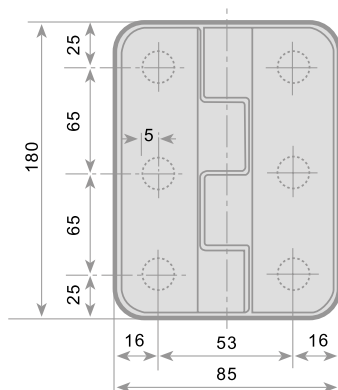
- White ABS embellisher
- Invisible screw fixing
- Offset 0 mm.
- Maximum door weight: 70 kg. (for 2 hinges)
- 6 screws of Ø 10 mm. (Not included)

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-1085	F10 1042	0,220
G-1110	F10 1043	0,540
G-1350	F10 1044	0,700

G-1085

G-1110

G-1350



N6

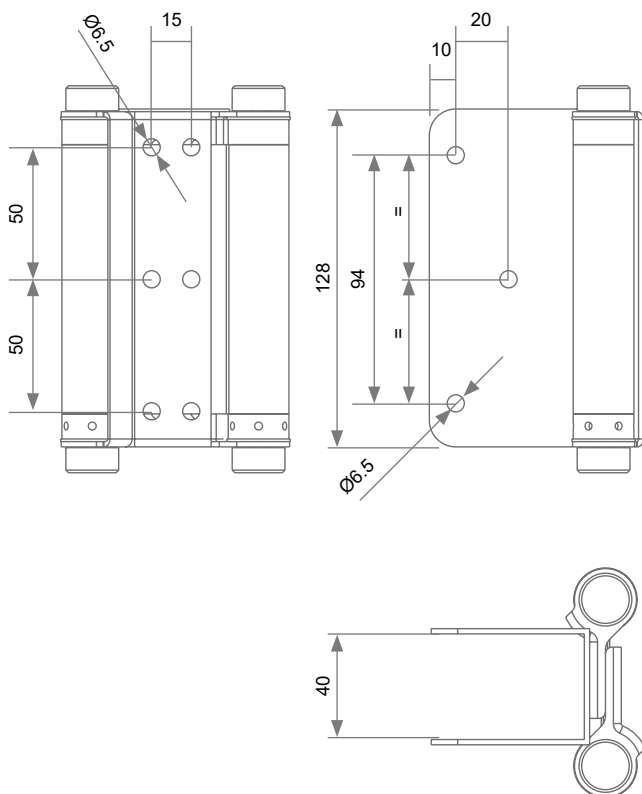


Bisagra en inox 18/10 de doble acción incluido el muelle

- Tensión del muelle regulable
- Permite una apertura de 180°
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Espesor de puerta de 40 mm
- Peso máximo de puerta: 35 kg. (para 2 bisagras)

Stainless steel 18/10 double action hinge with spring

- Adjustable spring tension
- Door opening 180°
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Door thickness 40 mm
- Maximum door weight: 35 kg. (for 2 hinges)



N6

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
N6	F10 4891	1,06



N3



Bisagra en inox 18/10 de doble acción incluido el muelle

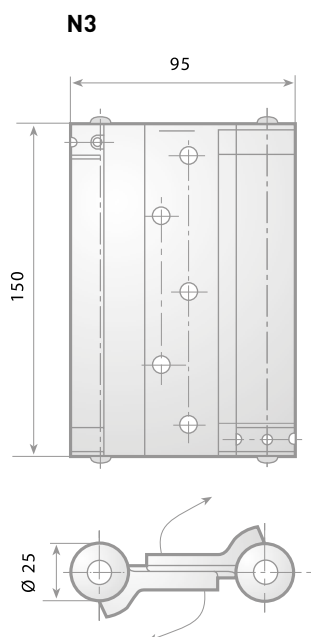
- Tensión del muelle regulable
- Permite una apertura de 180°
- 10 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Espesor de puerta de 25 a 40 mm
- Peso máximo de puerta: 35 kg. (para 2 bisagras)

Stainless steel 18/10 double action hinge with spring

- Adjustable spring tension
- Door opening 180°
- 10 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Door thickness 25- 40 mm
- Maximum door weight: 35 kg. (for 2 hinges)

N3

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
N3	F10 1269	1,272



PL-4551N



Bisagra en composite gris

- Pasador y tornillos inox
- Fijación oculta
- Peso máximo de puerta: 30 kg. (para 2 bisagras)
- 4 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Adjustable grey composite hinge

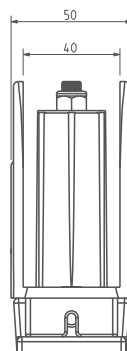
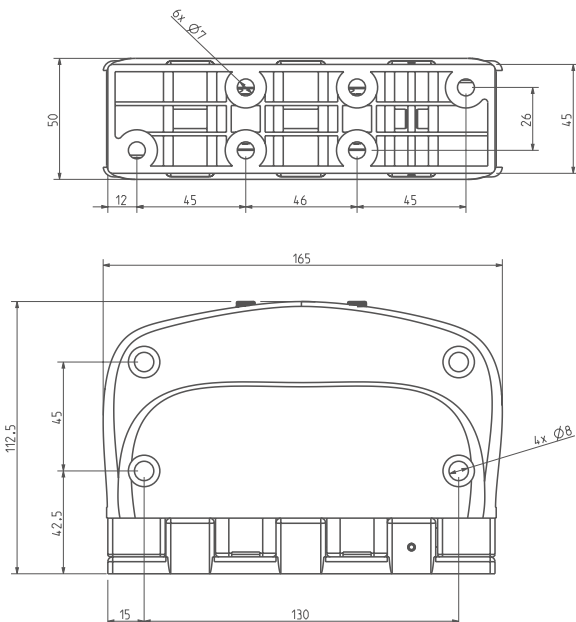
- Steel bolt and screws
- Invisible screws fixing
- Door maximum weight: 30 kg. (for 2 hinges)
- 4 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Apertura con parada 90° / Opening with stop 90°

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4551N	F10 2203	0,462

Apertura sin parada / Opening without stop

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4551N SP	F10 5226	0,462



PL-4651N



Bisagra en composite gris con mecanismo interno metálico inoxidable y con tensado de muelles

- Peso máximo de puerta: 30 kg. (para 2 bisagras)
- 4 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Grey composite hinge with non corrodible internal metallic mechanism with stretched springs

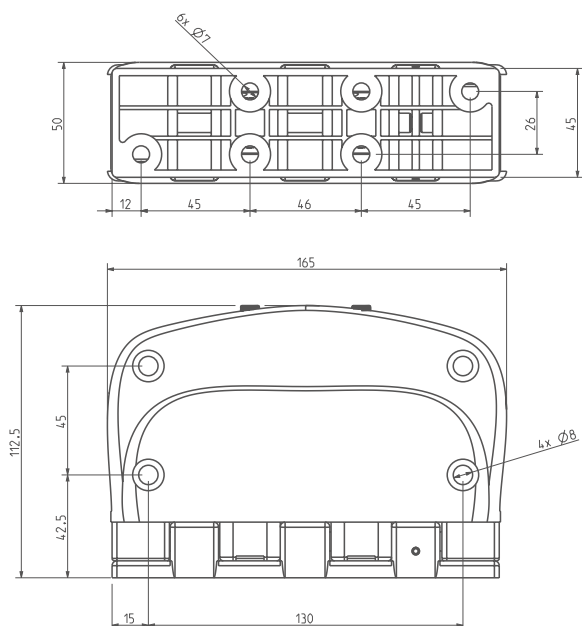
- Door maximum weight: 30 kg. (for 2 hinges)
- 4 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Apertura con parada 90° / Opening with stop 90°

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4651N	FI0 2112	0,462

Apertura sin parada / Opening without stop

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4651N SP	FI0 2114	0,462



AM-M

Aro de mirilla

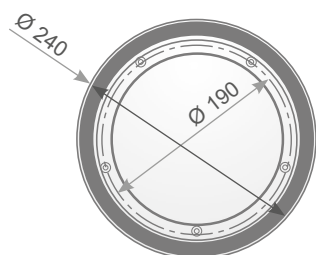
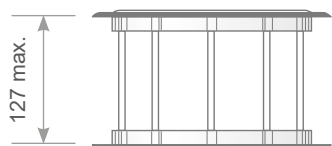
Ring viewer



AM-M

Metacrilato / Methacrylate

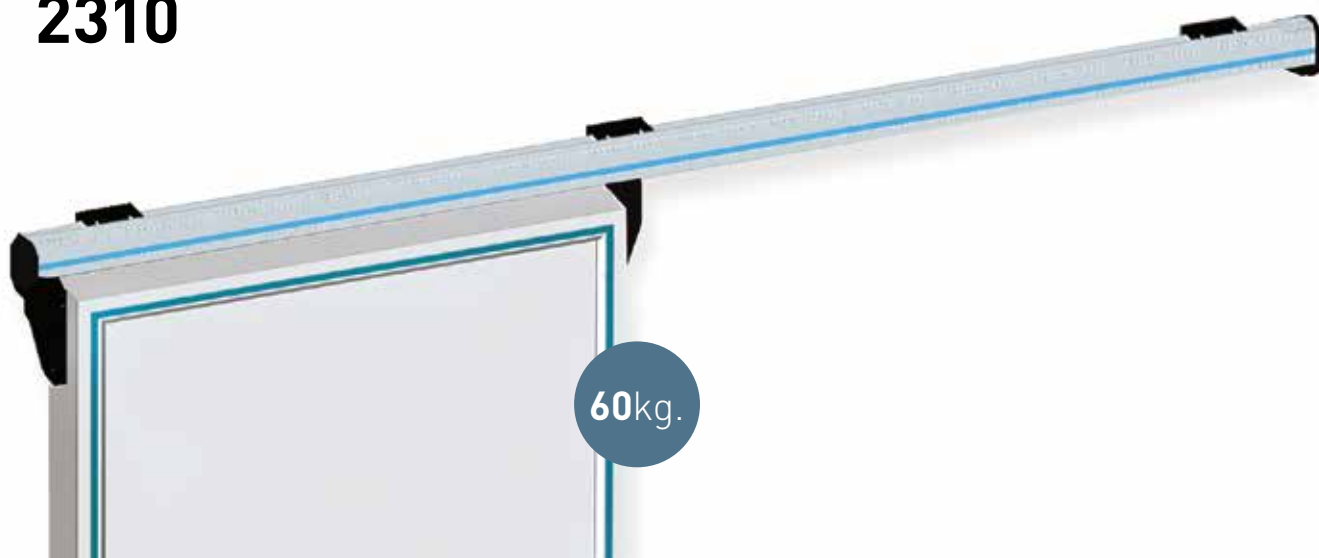
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
AM-M	F10 5666	Metacrilato Methacrylate	0,615



SISTEMAS CORREDERA SLIDING SYSTEMS



2310



Sistema corredera manual 2310

Cierre sin manetas

Peso de puerta: 60 kg.

Características y ventajas:

- Sistemas para puertas deslizantes estancas y livianas (60 kg. max. y 40 mm. de espesor o más)
- Estética e higiene gracias al raíl principal de aluminio anodizado a 15 micras con forma de mampara
- Traslación de la puerta suave y silenciosa debido a las poleas laterales y a la pista de rodadura
- Por su concepción resulta imposible el descuelgue de la puerta
- Fácil montaje y fácil regulación
- Nula aparatosisidad
- Resistencia a la corrosión
- Todos estos criterios confieren al sistema Fermatic 2310 la polivalencia requerida a su aplicación en:
 - Industrias agroalimentarias
 - Cocinas
 - Salas blancas
 - Gran distribución

Manual sliding system 2310

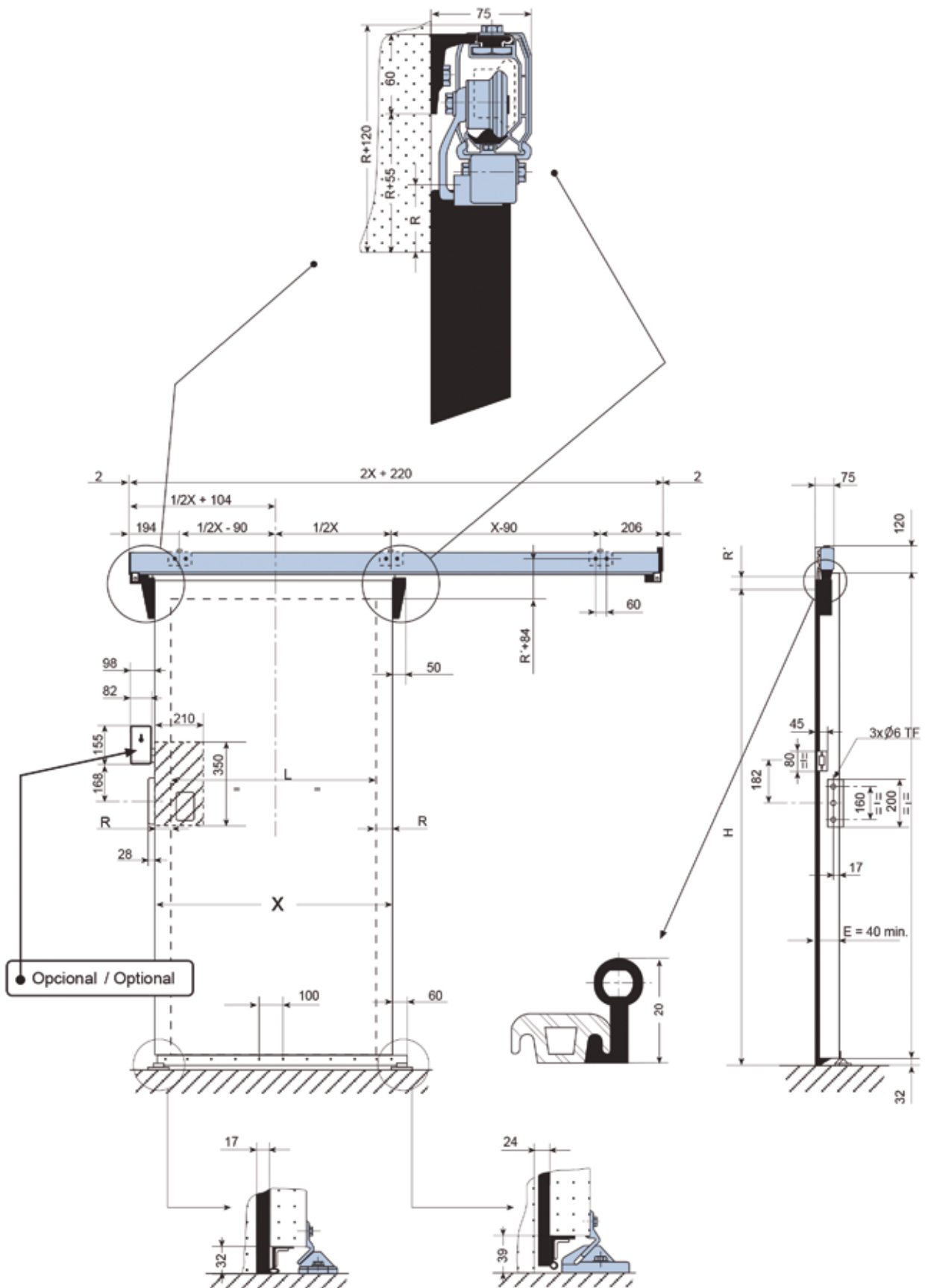
Without handles

Door weight: 60 kg.

Features and advantages:

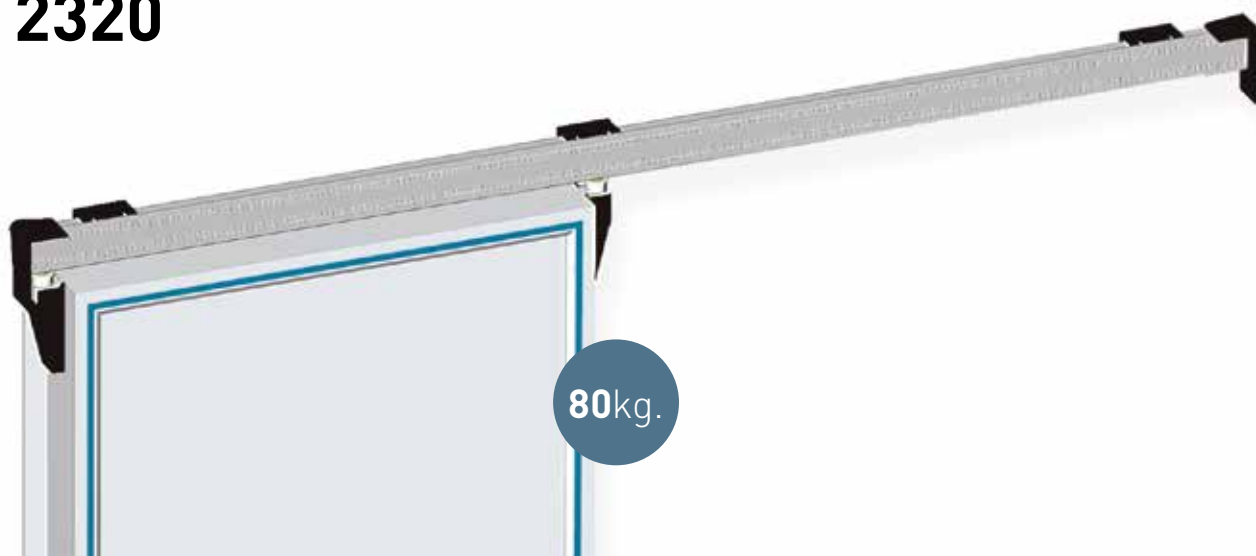
- Systems for light and watertight sliding doors of (60 kg. maximum and 40 mm. thickness and up)
- Aesthetics and hygiene due to the main rail of 15 microns anodized aluminium with screened shape
- Smooth and quiet translation of the door owing to the lateral pulleys and rolling track
- It's conception makes impossible the slipping sown of the door
- Easy assembly and adjustment
- There is no showines
- Corrosion resistant
- All these features confer on Fermatic system 2310 the polyvalence required for it's application in:
 - Agroalimentary industries
 - Kitchens
 - White rooms
 - Large distribution

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2311	FI0 9330	2311-7540	FI0 4519	6	1,5	2420	900-1100	800-1000	2200	2150
2312	FI0 9331	2312-7540	FI0 4520	6	1,5	2820	1101-1300	1001-1200	2300	2250
2313	FI0 9332	2313-7540	FI0 4521	7	2	3220	1301-1500	1201-1400	2400	2350
2314	FI0 9333	2314-7540	FI0 4522	7	2	3620	1501-1700	1401-1600	2500	2450



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

2320



Sistema corredera manual 2320 con rampas
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 80 kg.

El sistema Fermatic 2320 está destinado a puertas medianas y pequeñas (80 kg. máximo) ya sea en temperaturas positivas o negativas.

Características:

El despegue y deslizamiento de la puerta, se consigue con un solo movimiento, tanto para abrir como para cerrar. Los topes de fin de carrera van incorporados en los extremos del riel, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

Ventajas:

- Estética e higiene gracias al riel en forma de mampara
- Fácil montaje con un mínimo de mantenimiento
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelente protección a la corrosión, debido al espesor de la capa de anodizado (15 micras)
- Sin obstrucciones al usuario gracias al diseño y ubicación de los distintos componentes

Manual sliding system 2320 with ramps
Without handles
Door weight: 80 kg.

This Fermatic system 2320 has been specifically developed for small and medium size sliding door (80 kg. max.) suitable for negative and positive temperatures.

Features:

The lifting of the door leaf from its frame immediately precede the sliding motion, with similar action when closing.

The stop-butts are incorporated at the end of the rail to avoid any fixing on panel.

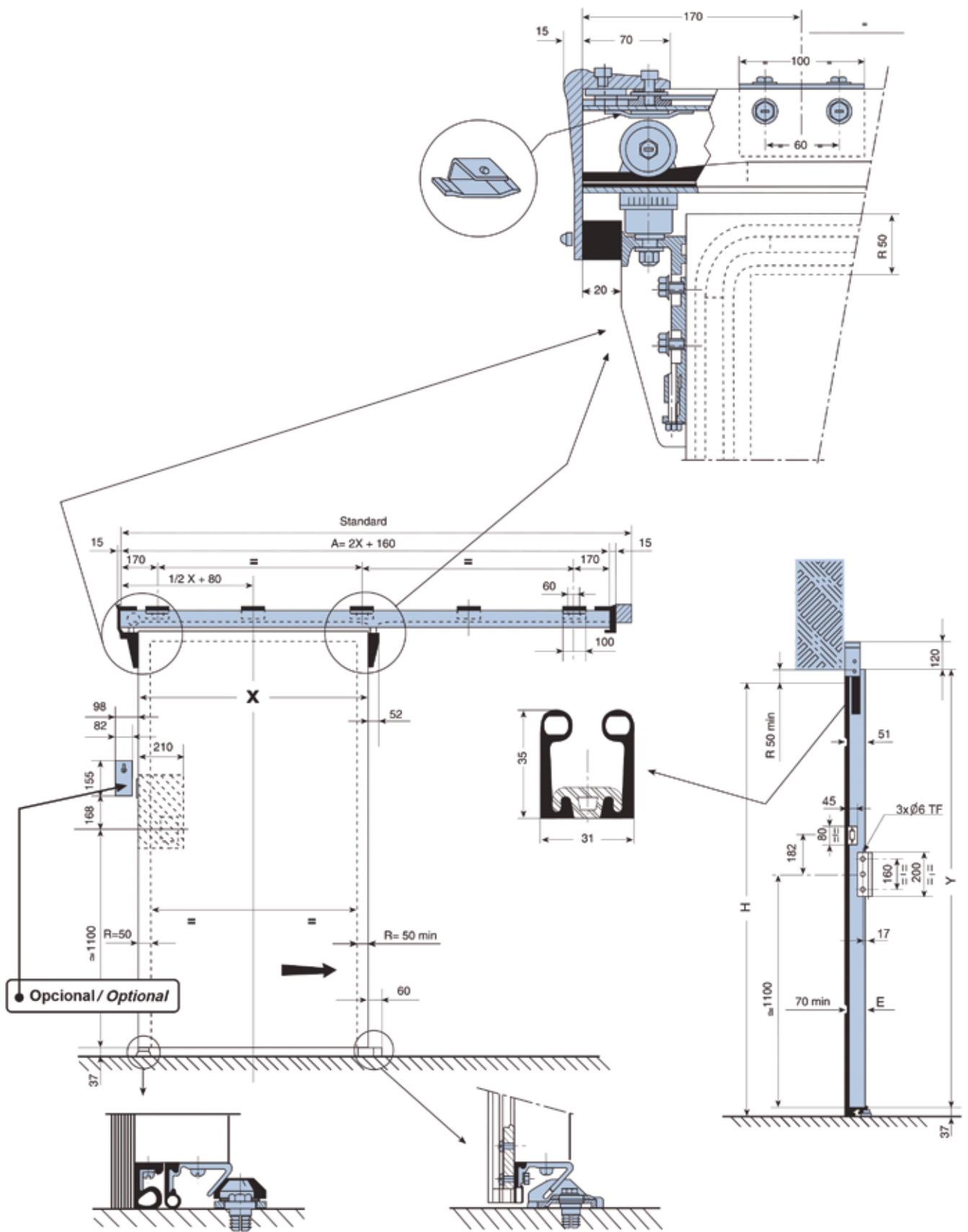
Advantages:

- Pleasing appearance and cleanliness are achieved by the rail concealing the mechanical components
- Stop-butts built in the rail
- Very compact size
- Easy mounting and minimum maintenance
- Smooth and noiseless operation
- Excellent protection against corrosion due to 15 microns anodized aluminium rail

Diferencias entre 2320 y 2340: carriles, extremos, número de soportes por Fermatic, guías de suelo, kit de burletes.

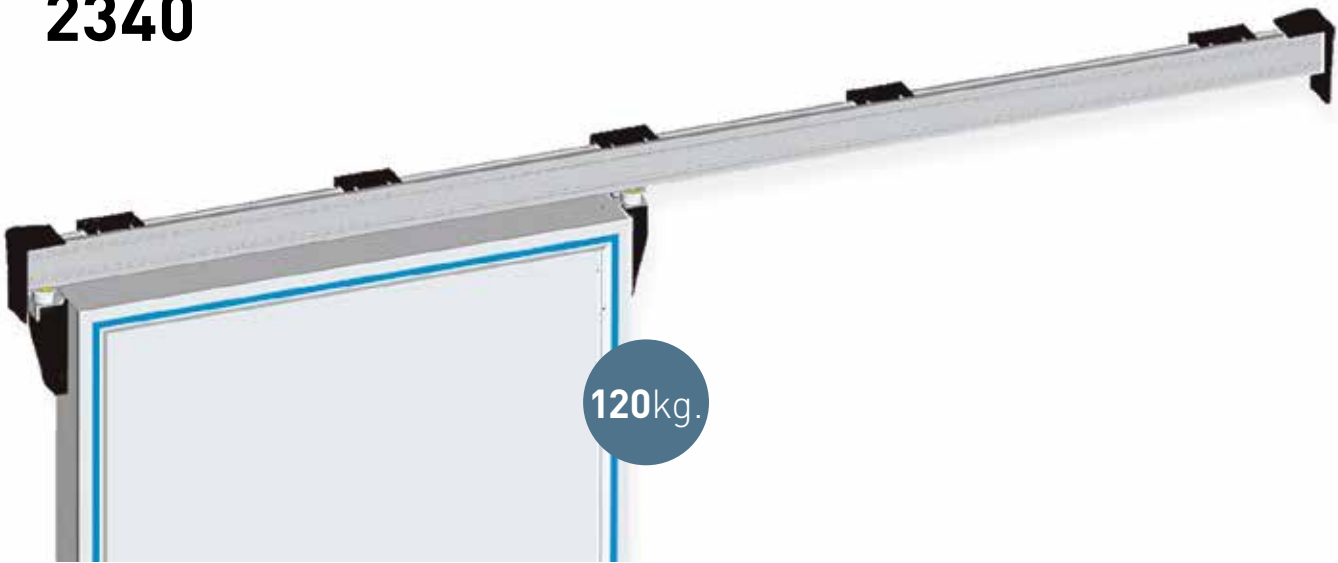
Differences between 2320 and 2340: trolleys, butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit.

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2321	F10 0580	2321-7540	F10 4950	11	2,20	2360	900-1100	800-1000	2200	2150
2322	F10 0581	2322-7540	F10 4951	13	2,66	2760	1101-1300	1001-1200	2300	2250
2323	F10 0582	2323-7540	F10 4952	15	3,06	3160	1301-1500	1201-1400	2400	2350
2324	F10 0583	2324-7540	F10 4953	17	3,46	3560	1501-1700	1401-1600	2500	2450



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

2340



**Sistema corredera manual 2340 con rampas
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 120 kg.**

El sistema Fermatic 2340 está destinado a puertas medianas y pequeñas (120 kg. máximo) ya sea en temperaturas positivas o negativas.

Características:

El despegue y deslizamiento de la puerta, se consigue con un solo movimiento, tanto para abrir como para cerrar. Los topes de fin de carrera van incorporados en los extremos del riel, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

Ventajas:

- Estética e higiene gracias al riel en forma de mampara
- Fácil montaje con un mínimo de mantenimiento
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelente protección a la corrosión, debido al espesor de la capa de anodizado (15 micras)
- Sin obstrucciones al usuario gracias al diseño y ubicación de los distintos componentes

**Manual sliding system 2340 with ramps
Without handles
Door weight: 120 kg.**

This Fermatic system 2340 has been specifically developed for small and medium size sliding door (120 kg. max.) suitable for negative and positive temperatures.

Features:

The lifting of the door leaf from its frame immediately precede the sliding motion, with similar action when closing.

The stop-butts are incorporated at the end of the rail to avoid any fixing on panel.

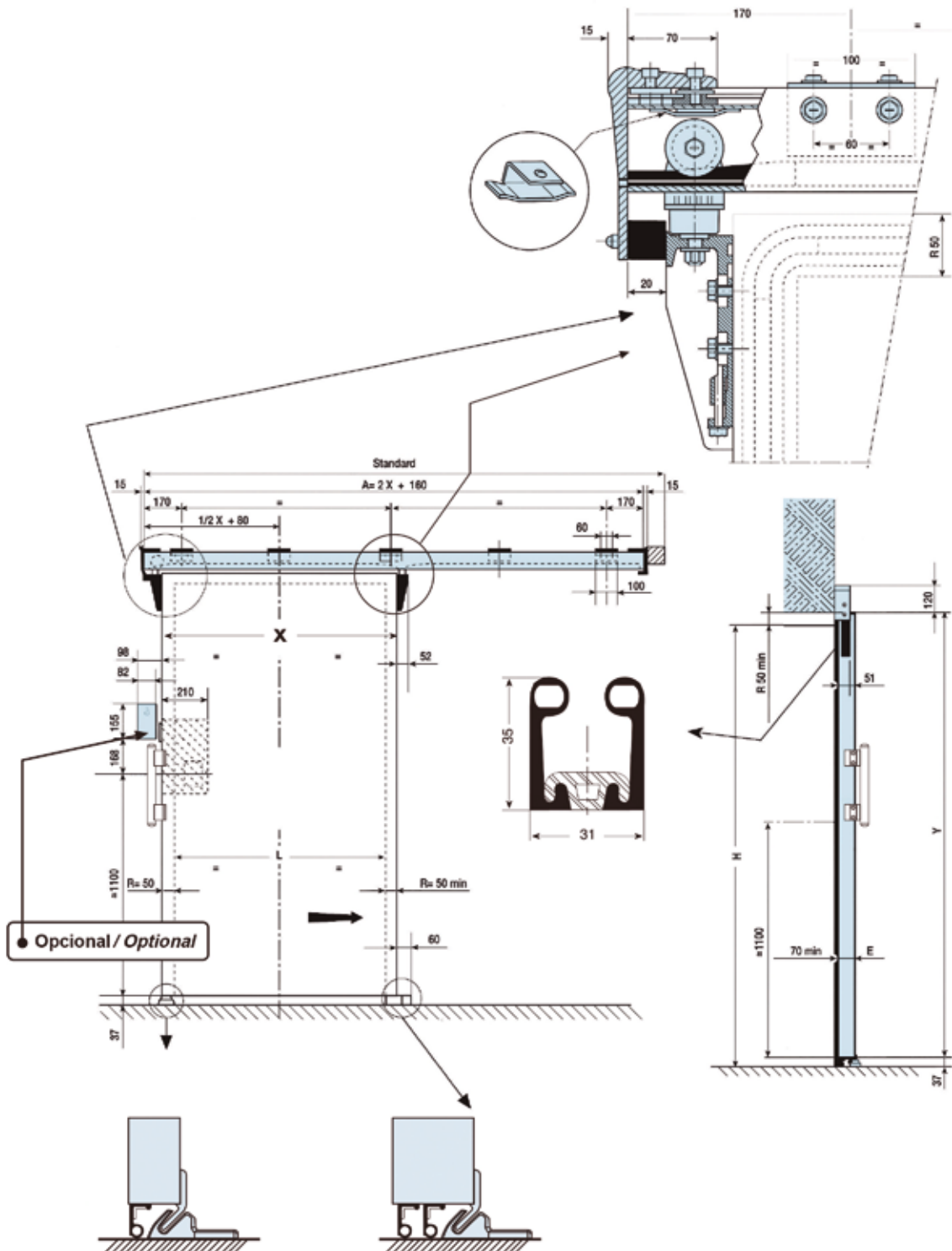
Advantages:

- Pleasing appearance and cleanliness are achieved by the rail concealing the mechanical components
- Stop-butts built in the rail
- Very compact size
- Easy mounting and minimum maintenance
- Smooth and noiseless operation
- Excellent protection against corrosion due to 15 microns anodized aluminium rail

Diferencias entre 2320 y 2340: carriles, extremos, número de soportes por Fermatic, guías de suelo, kit de burletes.

Differences between 2320 and 2340: trolleys, butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit.

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2345	F10 9200	2345-7540	F10 4491	15	2,00 x 2	4200	1701-2000	1600-1900	2700	2650
2346	F10 9201	2346-7540	F10 4492	15	2,30 x 2	4800	2001-2300	1901-2200	2700	2650
2347	F10 9202	2347-7540	F10 4493	15	2,60 x 2	5400	2301-2600	2201-2500	2700	2650



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

2920



**Sistema corredera Fermoclean 2920 para salas blancas
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 130 kg.**

Características y ventajas:

- Para puertas de 40 mm. a 60 mm. de espesor y con marco hasta 10 mm. de espesor
- Muy compacto con un raíl en forma de banda para una fijación directa sobre el dintel, con rampas y topes integrados
- Carcasa aluminio articulada con un diseño adaptado para salas blancas y concebido para recibir, sin modificación, un automatismo
- Color RAL 9010
- Sistema anti-descolgamiento
- Sistema de guiado bajo puerta, con rampa
- Fácil montaje y regulación gracias a su concepción
- Funcionamiento suave y silencioso
- Producto conforme a las directrices y normas europeas en vigor

Opciones:

- Automatismo. Sistema para puertas a dos hojas*
- * Soliciten información

Accesorios:

Manetas articuladas exteriores, fijación sobre el canto de la puerta. Manetas fijas interiores e interiores. Kit burlete simple de color gris claro

**Manual sliding system Fermoclean 2920 for clean rooms
Without handles
Door weight: 130 kg.**

Features and advantages:

- For doors from 40 mm. to 60 mm. thickness and with frame up to 10 mm. thickness
- Very compact with a strip shaped rail for a direct fixing onto the lintel, with integrated ramps and stoppers
- Tilting, aluminium cover with an adapted design for clean rooms and conceived to receive an automatic kit with no modification
- 9010 RAL colour
- Anti-derailment system
- Lower guiding system with ramp
- Easy assembly and adjustment thanks to its design
- Smooth and quiet operation
- Product according to the guidelines and European standards in force

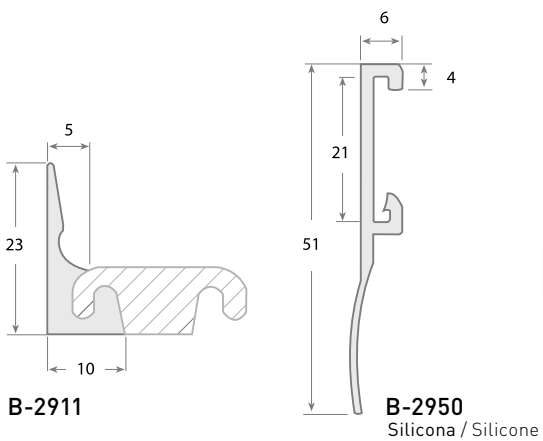
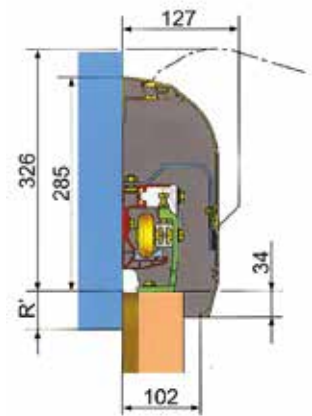
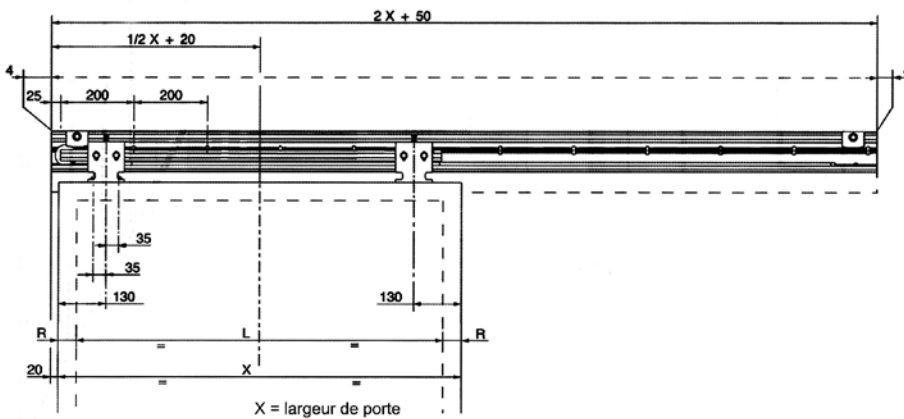
Options:

- Automatic kit. System for two leaf doors*
- * Request our brochure

Accessories:

External, lever handles, fixing on the edge of door. External and internal fixed handles. Simple gasket kit in light grey colour.

Modelo / Version	Código / Code	Medidas / Measures (mt.)
2921	F10 2268	900-1100
2922	F10 2269	1101-1300
2923	F10 2270	1301-1500
2924	F10 2271	1501-1700
2925	F10 2272	1701-2000
2926	F10 2273	2001-2300
2927	F10 2274	2301-2600



Burlete / Gasket		
Modelo / Version	Código / Code	Ancho / Width (mt.)
B-2911	F10 2962	24
B-2950	F10 2963	24

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

4530



200kg.

Sistema corredera manual 4530

Cierre sin manetas*

Peso de puerta: 200 kg.

Características:

- Para puertas correderas manuales y electro-automáticas a partir de 80 mm. de espesor
- Con un sencillo montaje y regulación
- Funcionamiento suave y silencioso
- De fácil almacenaje gracias a su concepción de guía a tramos, que también supone un considerable ahorro en transporte
- Totalmente anticorrosivo con raíles de aluminio anodizado

Manual sliding system 4530

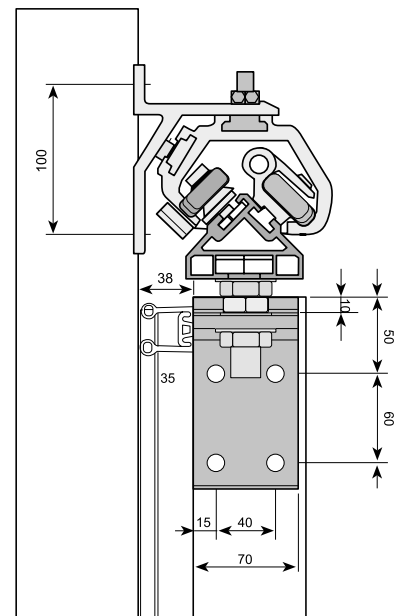
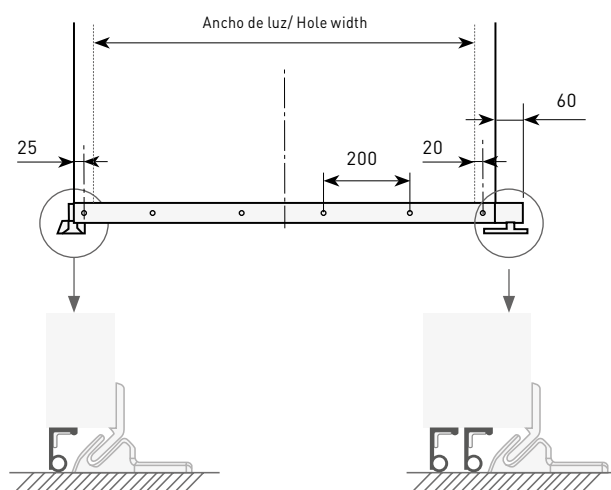
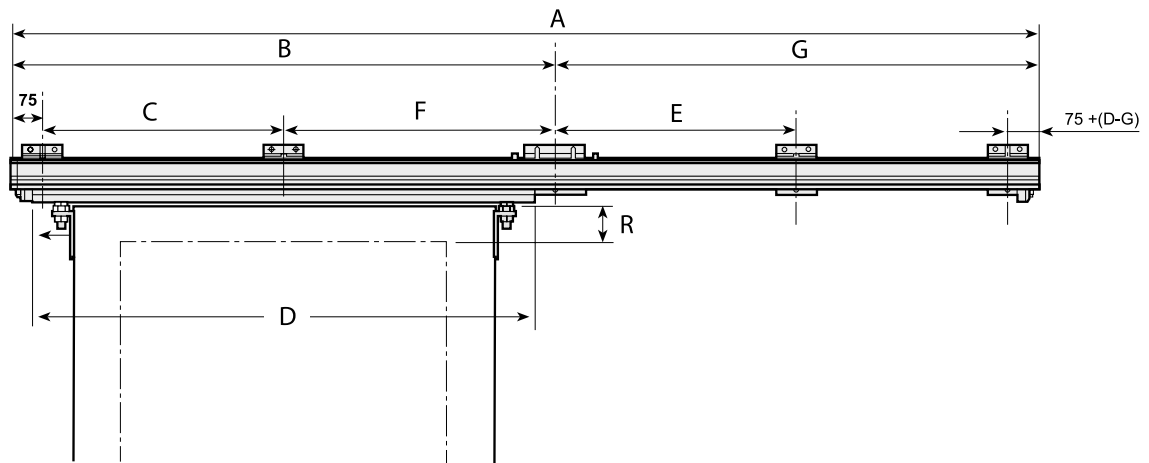
Without handles*

Door weight: 200 kg.

Advantages:

- For electromechanical and manual sliding doors as from 80 mm. thickness
- Easy assembly and adjustment
- Smooth and quiet operation
- Easy storage thanks to its track by sections design which means an important saving in transport
- Totally anticorrosive with anodised aluminium rails

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlate y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
4531	FIO 2463	4531-7540	FIO 2471	19	2,28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
4532	FIO 2464	4532-7540	FIO 2472	19	2,88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
4533	FIO 2465	4533-7540	FIO 2473	20	3,28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
4534	FIO 2466	4534-7540	FIO 2474	21	4,08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
4535	FIO 2467	4535-7540	FIO 2475	23	4,68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
4536	FIO 2468	4536-7540	FIO 2476	23	5,28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
4537	FIO 2469	4537-7540	FIO 2477	23	5,88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
4538	FIO 2470	4538-7540	FIO 2478	23	6,48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420






	Opcional	Estándar					Opcional	
	Optional	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Optional	Optional
	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537	4538
X MINI	840	1141	1441	1741	2041	2341	2641	2941
X MAXI	1140	1440	1740	2040	2340	2640	2940	3240
A	2550	3150	3750	4350	4950	5550	6150	6750
B	1350	1650	1950	2250	2550	2850	3150	3450
C	-	-	-	-	-	-	1575	1725
D	1250	1550	1850	2150	2450	2750	3050	3350
E	-	-	-	900	1100	1300	1500	1650
F	-	-	-	900	1100	1300	1500	1650
G	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
Y MAXI	3600	3800	4000	4200	4400	-	4500	-

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

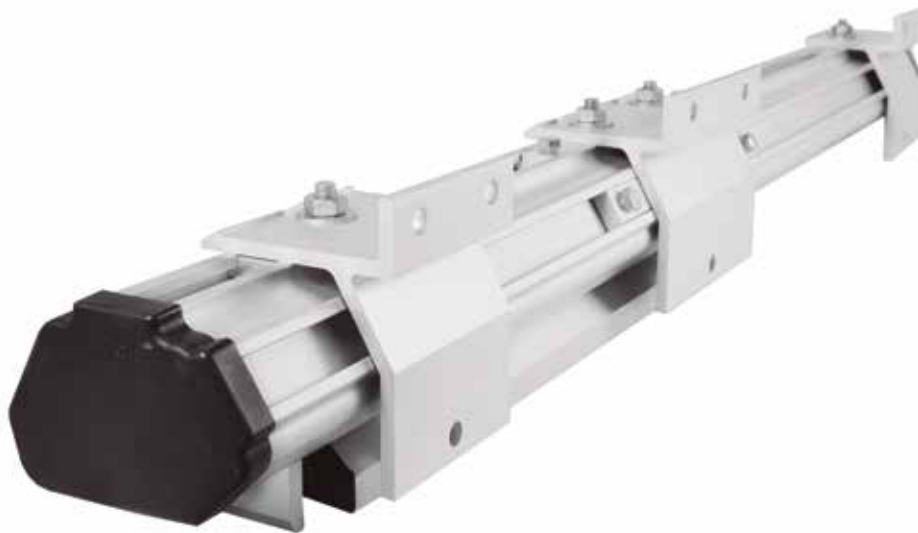
4530



200kg.

Manetas con tope / Handles with end cap			
Exterior / External	Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version
	80 - 115mm	*F10 2435	3530 / 478
	116 - 160mm	*F10 2436	3530 / 479
Interior / Internal	Largo / Length 600mm		
	Código / Code	Modelo / Version	
		*F10 2437	7530 / 485
Exterior / External	Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version
	80 - 115mm	*F10 2438	9530 / 478
	116 - 160mm	*F10 2439	9530 / 479

Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos
Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

5530



Sistema corredera manual 5530

Cierre sin manetas*

Peso de puerta: 200 kg.

Características:

- Para puertas correderas manuales y electro-automáticas a partir de 80 mm. de espesor
- Con un sencillo montaje y regulación
- Funcionamiento suave y silencioso
- Totalmente anticorrosivo con raíles de aluminio anodizado

Manual sliding system 5530

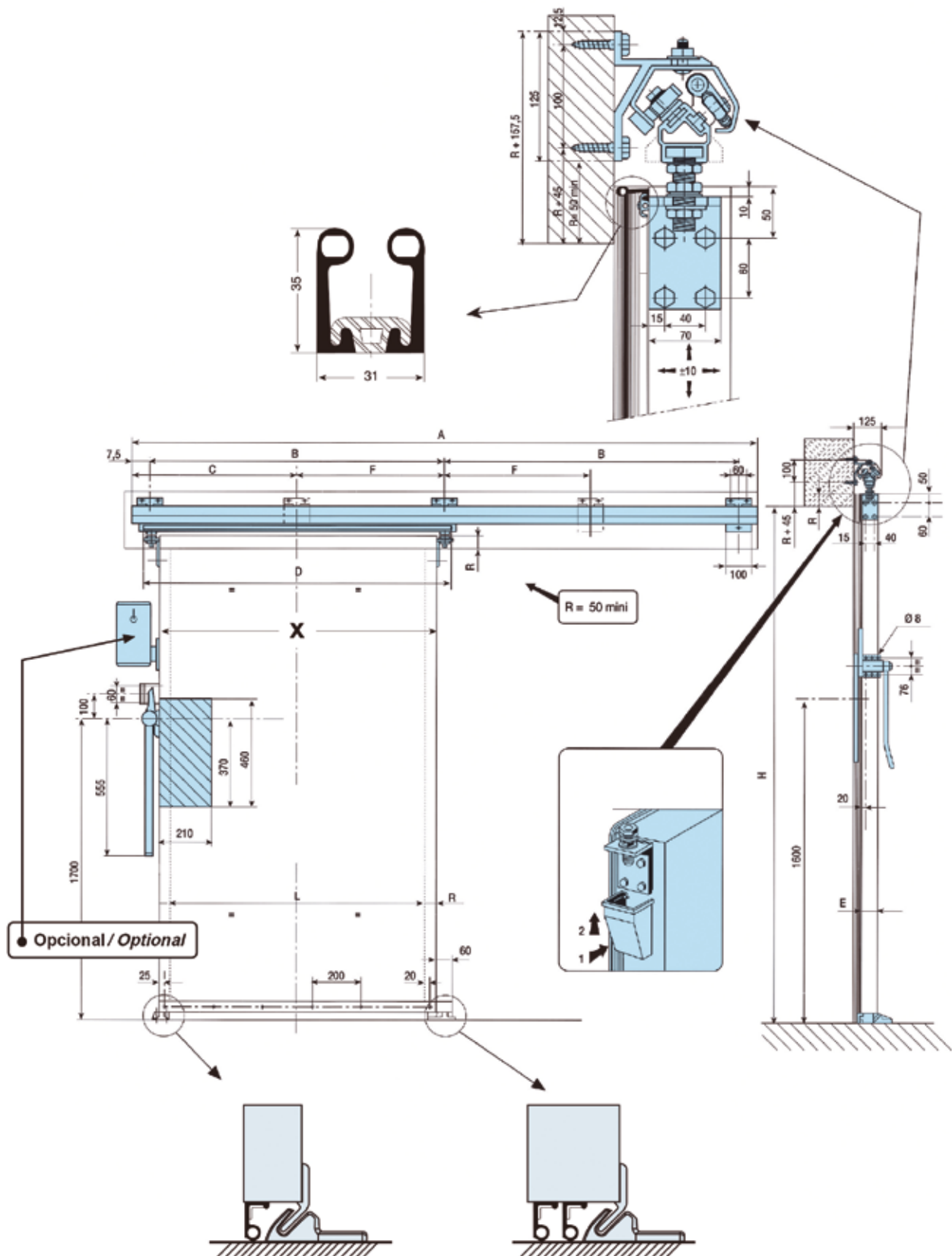
Without handles*

Door weight: 200 kg.

Advantages:

- For electromechanical and manual sliding doors as from 80 mm. thickness
- Easy assembly and adjustment
- Smooth and quiet operation
- Totally anticorrosive with anodised aluminium rails

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlate y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
5531	FIO 2405	5531-7540	FIO 2415	19	2,28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
5532	FIO 2406	5532-7540	FIO 2417	19	2,88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
5533	FIO 2407	5533-7540	FIO 2419	20	3,28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
5534	FIO 2408	5534-7540	FIO 2421	21	4,08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
5535	FIO 2409	5535-7540	FIO 2425	23	4,68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
5536	FIO 2410	5536-7540	FIO 2427	23	5,28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
5537	FIO 2411	5537-7540	FIO 2428	23	5,88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
5538	FIO 2412	5538-7540	FIO 2429	23	6,48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420






Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

5530



200kg.

Manetas con tope / Handles with end cap			
Exterior / External	Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version
	80 - 115mm	*F10 2435	3530 / 478
	116 - 160mm	*F10 2436	3530 / 479
Interior / Internal	Largo / Length 600mm		
	Código / Code	Modelo / Version	
		*F10 2437	7530 / 485
Exterior / External	Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version
	80 - 115mm	*F10 2438	9530 / 478
	116 - 160mm	*F10 2439	9530 / 479

Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos
Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

3530/7530-300KG



Sistema corredera manual 3530-300kg
Cierre sin manetas*
Peso de puerta: 300 kg.

Características:

Los sistemas manuales patentados 3500-7500 se caracterizan por tener la parte móvil alojada en el interior de una guía perfilada que a su vez hace de mampara, permitiendo un fácil desplazamiento.

Las guías 3500y 7500 son intercambiables.

Sistemas manuales, para puertas de hasta 300 Kg.

3530-300 Kg. con guía acero

7530-300 Kg. guía inoxidable:

-La guía 3500 está fabricada en acero zincado pasivado (20 micras)

-La guía 7500 está fabricada en inoxidable AISI 304L, previsto para ofrecer una mejor resistencia posible en lecherías salazones y en cualquier establecimiento donde haya un ambiente salino o corrosivo.

-Las partes móviles 3500 y 7500 se fabrican en Duralinox

Una gama completa para puertas de hasta 6240 mm de ancho

-Refuerzos de guía, rodamientos móviles dobles y más soportes para una mayor robustez.

-Guía en forma de mampara para un fácil desplazamiento

-Parte móvil en Duralinox

-Temperatura de uso de -30°C a +55°C

-Productos conformes a directivas y normas europeas/ UKCA

Manual sliding system 3530-300kg
Without handles*
Door weight: 300 kg.

Advantages:

3500-7500 rails are patented. The mobile part of each system is located inside the track which also acts as a cover and simplifies the maintenance.

The rails 3500 and 7500 are interchangeable.

Manual systems, for doors up to 300 Kg.

3530-300 Kg. steel rail

7530-300 Kg. stainless steel rail

-The rail 3500 is made of zinc-passivated Steel (20 microns)

-The rail 7500 is made of Stainless Steel AISI 304L, specially recommended for use in salty and corrosive atmosphere, like dairys, meat...

-The mobile parts of 3500 and 7500 are made of Anodized Aluminium (Duralinox)

A complete range for doors up to 6240 mm width

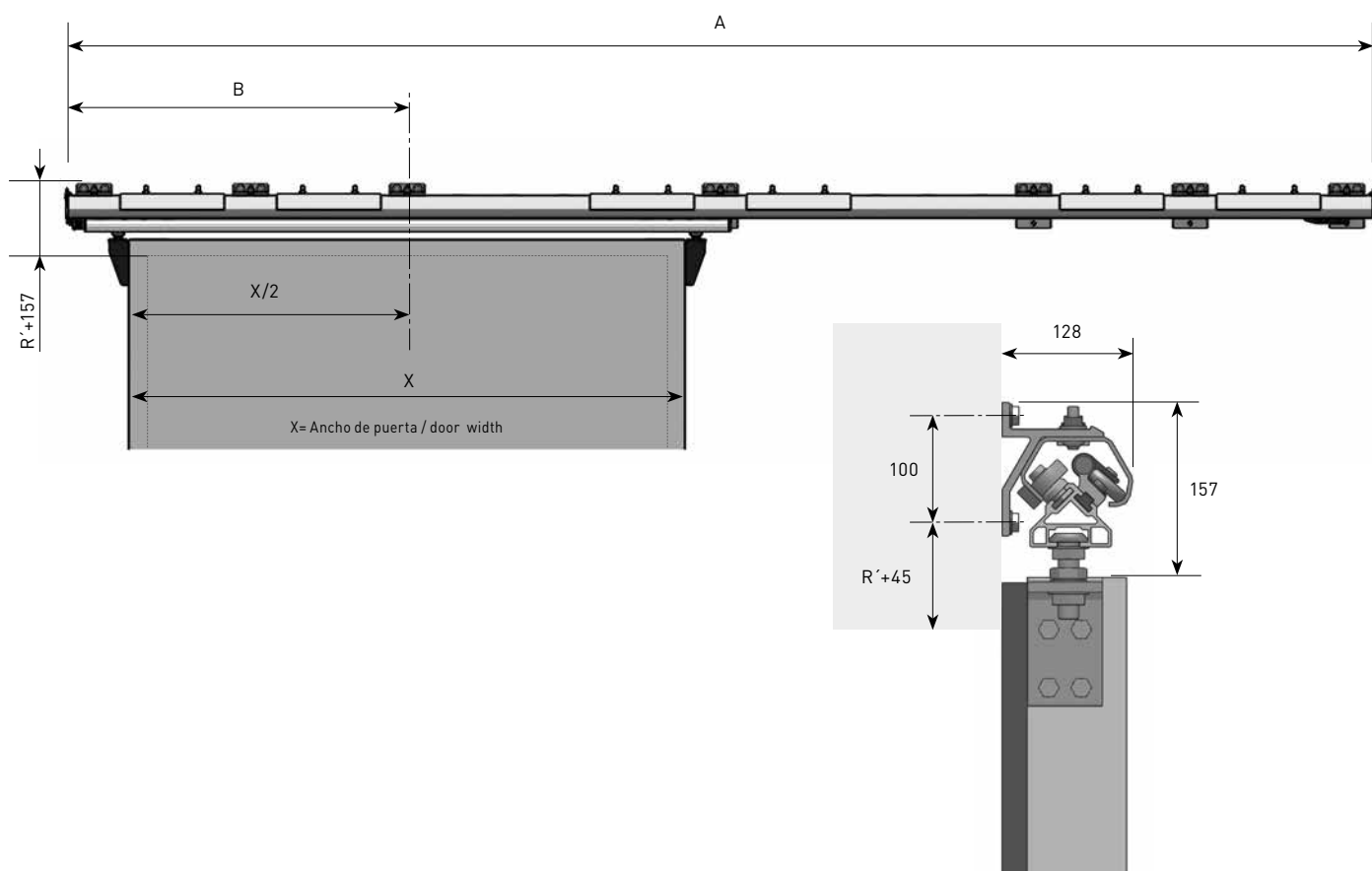
-Strengthening parts for rail, double swivel rollers and more rail Brackets for a greater robustness

-Rail concealing the mechanical components for excellent hygiene properties

-Mobile part made of anodized aluminium (Duralinox)

-Operating temperature range: -30°C to +55°C

-Products in accordance to the UKCA/European Directives and Standards






Sistema / System						
3530 -300kg		7530 -300kg				
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Ancho de puerta Door width (mm.)	A	B
3531-300kg	FI0 5601	7531-300kg	FI0 5609	840 - 1140 mm	2550	675
3532-300kg	FI0 5602	7532-300kg	FI0 5610	1141 - 1440 mm	3150	825
3533-300kg	FI0 5603	7533-300kg	FI0 5611	1441 - 1740 mm	3750	975
3534-300kg	FI0 5604	7534-300kg	FI0 5612	1741 - 2040 mm	4350	1125
3535-300kg	FI0 5605	7535-300kg	FI0 5613	2041 - 2340 mm	4950	1275
3536-300kg	FI0 5606	7536-300kg	FI0 5614	2341 - 2640 mm	5550	1425
3537-300kg	FI0 5607	7537-300kg	FI0 5615	2641 - 2940 mm	6150	1575
3538-300kg	FI0 5608	7538-300kg	FI0 5616	2941 - 3240 mm	6750	1725

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

3530/7530-300KG



Manetas con tope / Handles with end cap

Exterior / External		Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version	
	80 - 115mm	*F10 2435	3530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 2436	3530 / 479	
Interior / Internal		Largo / Length 600mm		
	Código / Code	Modelo / Version		
	*F10 2437	7530 / 485		
Exterior / External		Largo / Length 600mm		
	Espeor / Thickness	Código / Code	Modelo / Version	
	80 - 115mm	*F10 2438	9530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 2439	9530 / 479	

Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos
Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.



**Kit automático
5000**
Automatic kit

Kit automático 5000 / Automatic kit 5000			
Código Code	para modelos for versions	Lado apertura Opening side	
F10 5633	3530 / 7530 300kg	derecha / right	
F10 5642	3530 / 7530 300kg	izquierda / left	

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

3530-400KG



Sistema corredera manual 3530-400kg
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 400 kg.

Características:

Sistema manual destinado a equipar puertas correderas horizontales de hasta 400 Kg de 2040 a 6240 mm de ancho, con guía de acero zincado pasivado

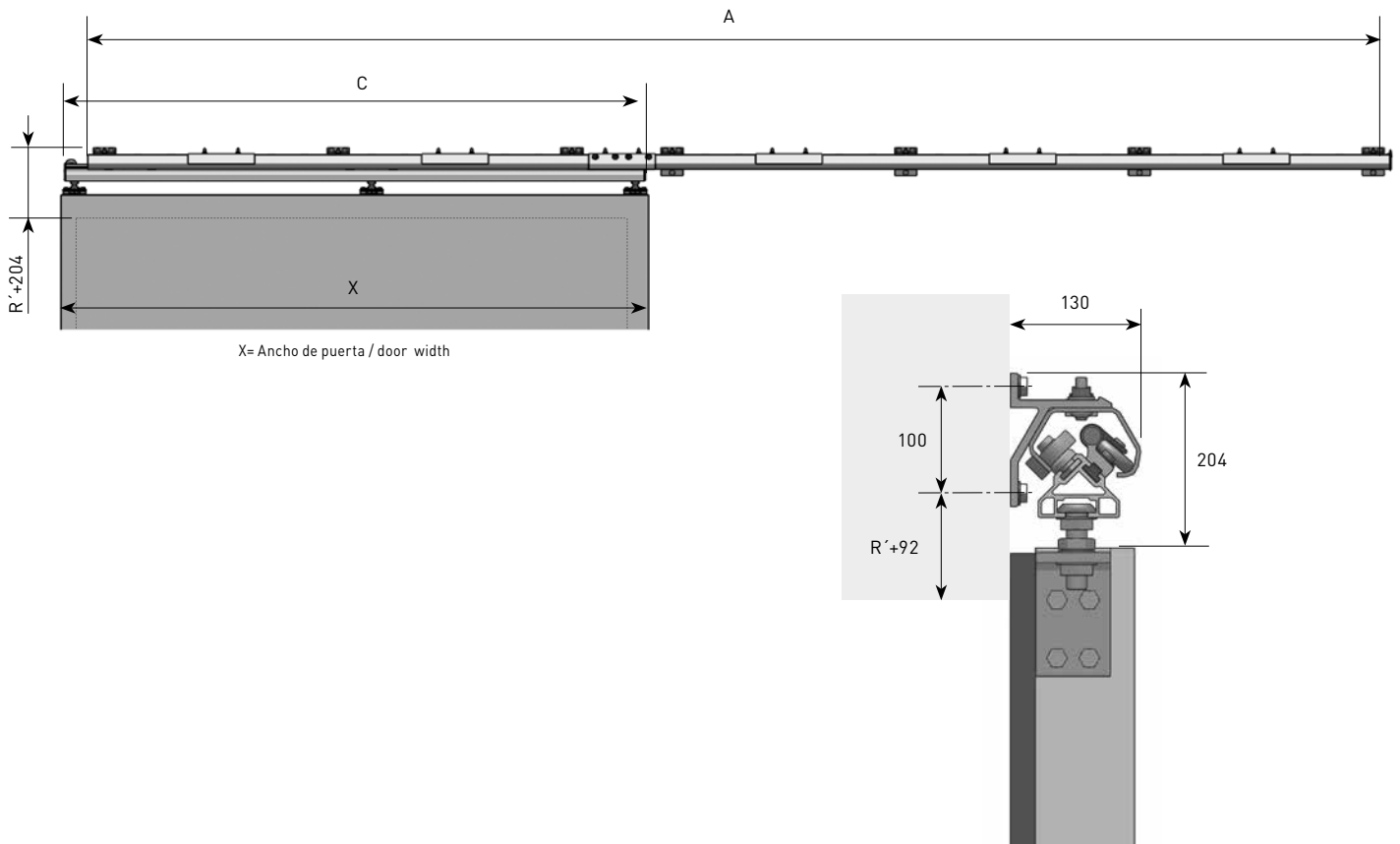
- Refuerzos en la guía, rodamientos móviles dobles y mayor cantidad de soportes para mayor robustez.
 - Guía en 2 partes premontadas, para puertas de hasta 6240 mm Indicar si la puerta abre a izquierda o derecha
 - Guía en forma de mampara para una traslación fácil
 - Parte móvil en Duralinox
 - Temperatura de uso entre -30°C y +55°C
- Productos conformes a las directivas europeas /UKCA en vigor

Manual sliding system 3530-400kg
Without handles
Door weight: 400 kg.

Advantages:

Manual system for horizontal sliding doors up to 400 Kg, suitable for door widths 2040 to 6240 mm, with zinc-passivated Steel rail

- Strengthening parts for rail, double swivel rollers and more rail brackets for a greater robustness
 - Rail in 2 pre-assembled parts, for door width up to 6240 mm
 - Right or left hand system, to be specified
 - Rail concealing the mechanical components for excellent hygiene properties
 - Mobile part made of Anodized Aluminium (Duralinox)
 - Operating temperature range: -30°C to +55°C
- Products in accordance to the UKCA/European Directives and Standards





Sistema / System					
3530 -400kg					
Modelo Version	Código Code		Ancho de puerta Door width (mm.)	A	B
3535-400kg	FI0 5634		2040 - 2340 mm	4650	2000
3536-400kg	FI0 5635		2341 - 2640 mm	5250	2300
3538-400kg	FI0 5636		2641 - 3240 mm	5850	2600
3539-400kg	FI0 5637		3241 - 3840 mm	7050	3200
3540-400kg	FI0 5638		3841 - 4440 mm	8250	3800
3541-400kg	FI0 5639		4441 - 5040 mm	9450	4400
3542-400kg	FI0 5640		5041 - 5640 mm	10650	5000
3543-400kg	FI0 5641		5641 - 6240 mm	11850	5600

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

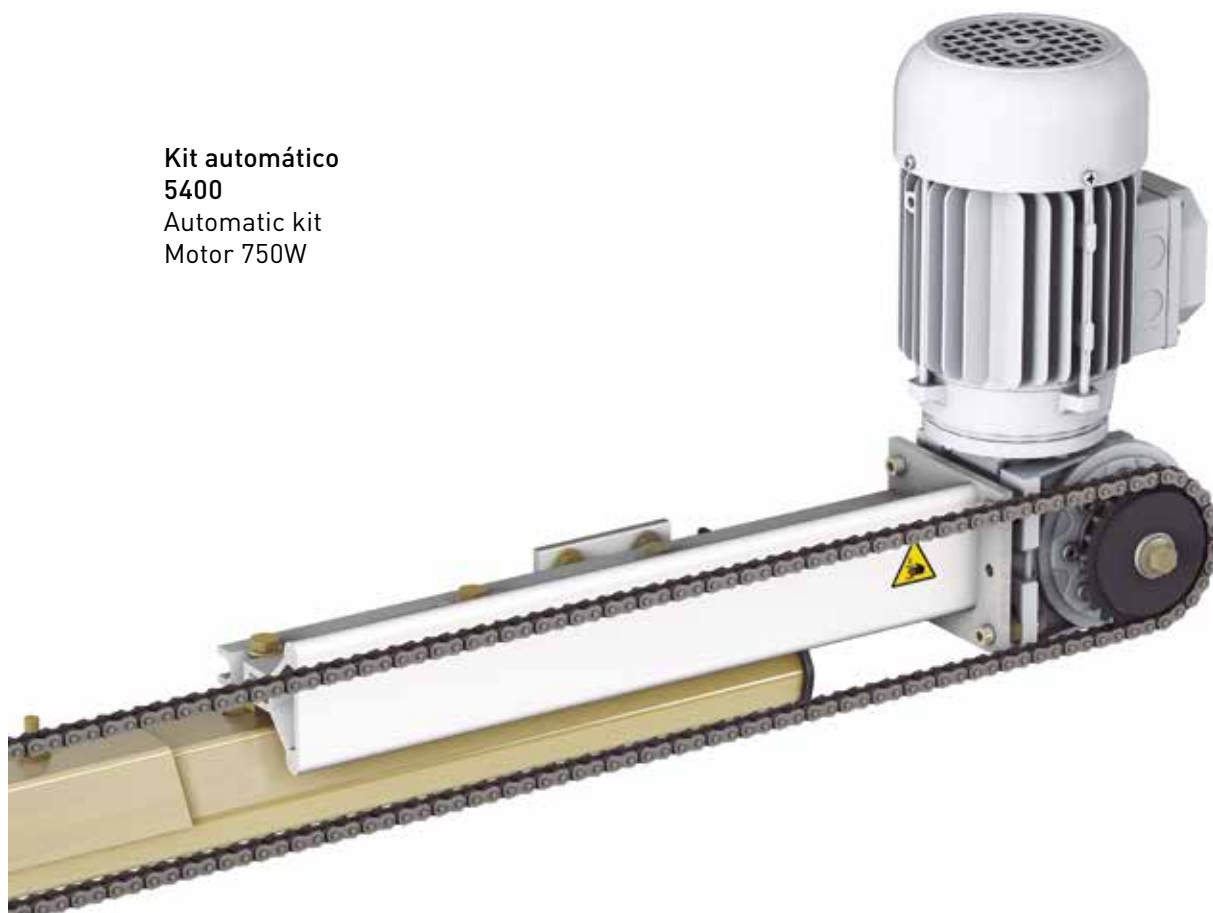
3530-400KG



Manetas con tope / Handles with end cap

Exterior / External		Largo / Length 850mm		
	Código Code	Modelo Version		
		F10 9414	4440	
Interior / Internal		Largo / Length 910mm		
	Código Code	Modelo Version		
		F10 9415	4440	

Kit automático
5400
Automatic kit
Motor 750W



Kit automático 5400 / Automatic kit 5400

Código Code	para modelos for versions	Lado apertura Opening side	motor
F10 5643	3530 / 400kg	derecha / right	750 w
F10 5644	3530 / 400kg	izquierda / left	750 w

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

K-5010 **Kit automático electrónico** Electronic automatic kit



Nuevo y único kit automático K-5010 apto para automatizar todos nuestros sistemas correderas manuales, sean cual fueran las medidas de las puertas.

Peso de puerta: 200 kg.
Sistema patentado

Tiempo de montaje reducido: El kit K-5010, basado en una concepción optimizada, permite un montaje mecánico y un conexionado eléctrico muy simple y rápido.

Perfil de goma pasivo vertical de contacto colocado sobre el canto de las puertas y una célula fotoeléctrica situada horizontalmente aportan seguridad a las puertas y a los usuarios.

Este kit automático está controlado por una tarjeta electrónica y un nuevo controlador programable, integrado con numerosas funciones destinadas a dar respuesta a todo tipo de necesidades para la utilización. El conjunto de parámetros (puesta en marcha, regulaciones) se efectúan a través de un teclado de control con pantalla LCD.

Opciones:

- Radar
- Bucle magnético
- Luz / Piloto intermitente
- Baja temperatura
- Cerraduras
- Mampara

A single model K-5010 electronic automatic kit wich covers all manual systems listed below without restrictions of opening side or door size.

Door weight: 200 kg.
Patented system

Reduced installation time: Optimized design of the kit K-5010 provides very simple mechanical mounting and electrical wiring.

Vertical buffer and horizontal photo cell ensure the door and operators safety. This automatic kit is controlled by an electronic board and programmable micro processor integrating numerous features to fulfil everyday requirements. All settings (starting, dividing force) are made on a keypad with LCD screen.

Options:

- Radar
- Induction loop
- Flashing light
- Negative temperature
- Locks
- Cover



Kit automático electrónico / Electronic automatic kit

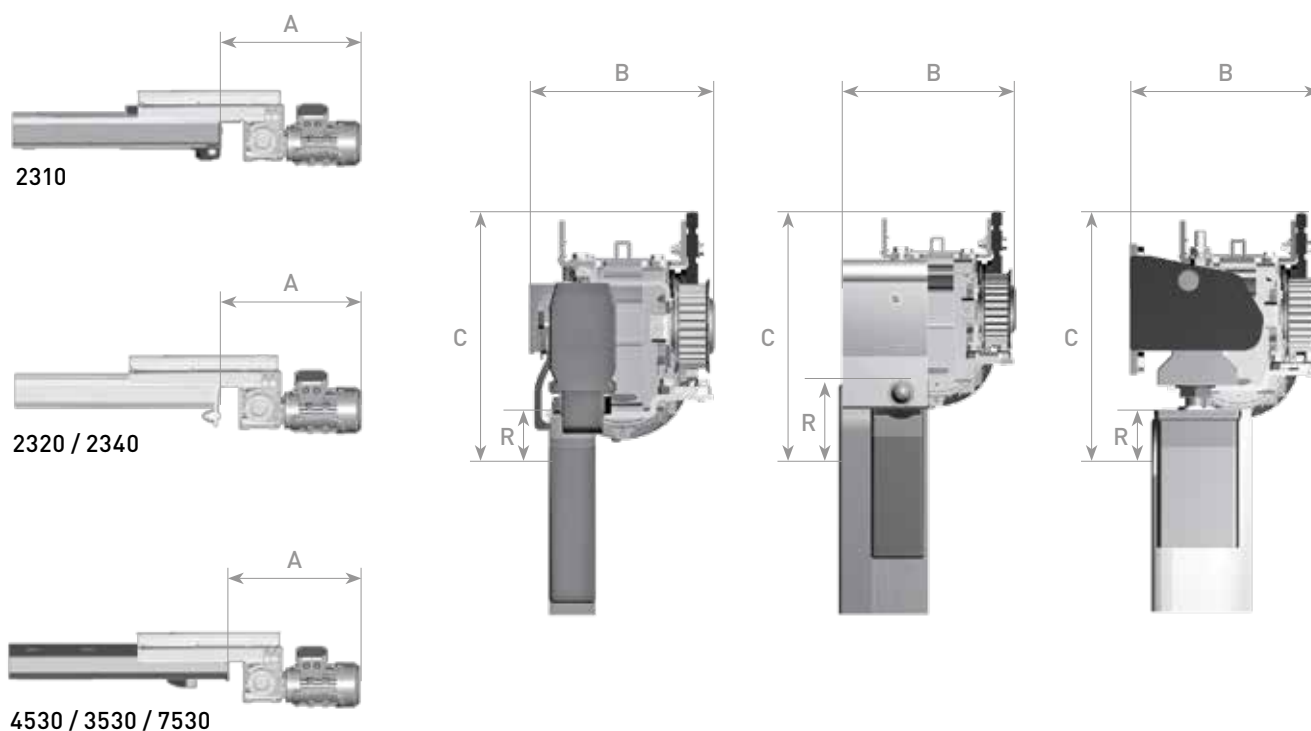
Sistema System	Código Code	Descripción Description
K-5010	F10 4435	Acoplable a todos los sistemas / Attachable to all systems 2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 3530 / 7530

Características y ventajas:

- Puesta en marcha simple y rápida (Memo quick start)
- Fácil parametrización permitiendo adaptar el funcionamiento (temporización, velocidad, apertura y cierre de puertas... etc...)
- Memorización automática del recorrido y del sentido de la apertura de las puertas
- Funcionamiento ágil y silencioso
- Componentes suministrados y montaje idénticos sea cual fuere el sentido de apertura de las puertas y sus medidas (motor instalado en horizontal a 90°)
- Alimentación electrónica 220 V monofásica
- Códigos de información sobre el visualizador de pantalla LCD: regulación, ayuda al diagnóstico, etc...
- Contador de ciclos.
- 3 opciones de funcionamiento disponibles:
 - Básico: apertura y cierre accionando el mando
 - Temporizado 1: la apertura accionando el mando, y el cierre automático tras la temporización
 - Por presión constante del mando de apertura y al cierre: apertura y cierre por mantenimiento del mando

Features and advantages:

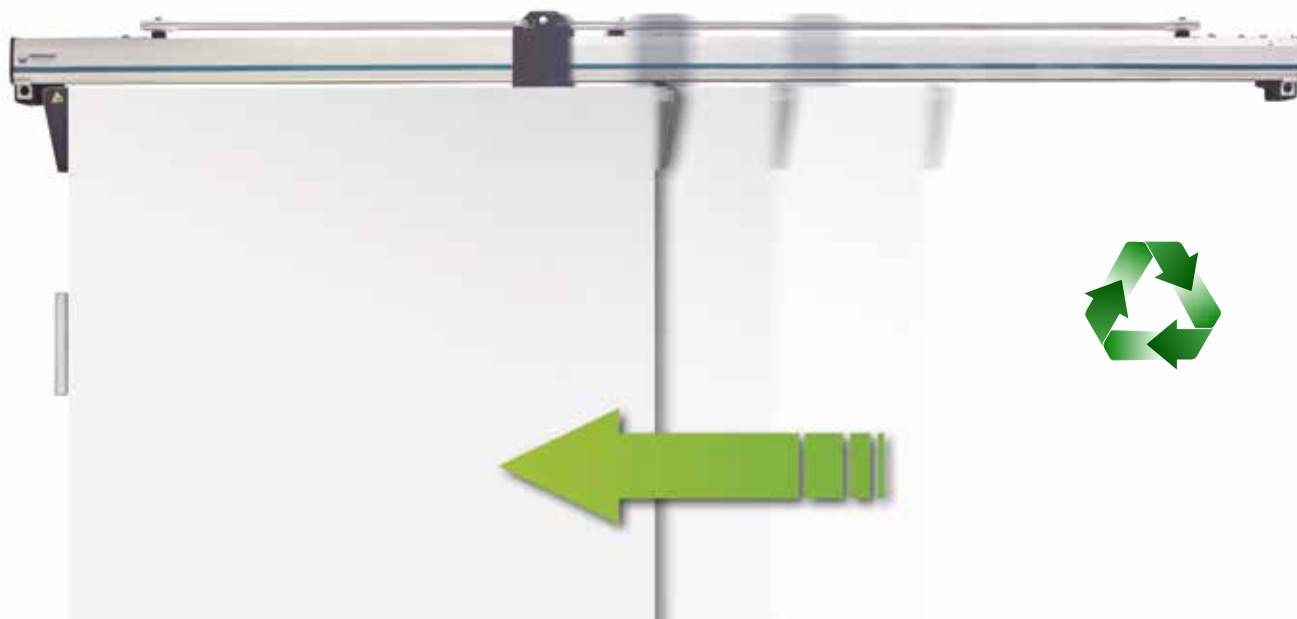
- Reduced commissioning time (quick start sheet)
- Simple programming to adjust operation (timer, opening and closing speeds, driving force...)
- Automatic setup of the opening and closing directions of the door
- Smooth and silent operation
- Identical equipment and parts suitable for all door openings and sizes (horizontal or 90° motor mounting)
- Power supply 220 V single-phase
- Information codes on display LCD screen: settings and diagnostic assistance
- Cycles counter
- 3 operations types available:
 - Basic: opening and closing by command order
 - Timer 1 : opening by command order, automatic closure after timer has lapsed
 - Press and hold opening/closing mode: opening and closing by press and hold command



	2310	2320	2340	4530	3530	7530
A	377	370	365		360	
B	166	179			188	
C	R + 178	R + 168			R + 187	

R = Solapado / Overlapping

RETORNO DE PUERTA CORREDERA SLIDING DOOR SELF CLOSURE



**Sistema mecánico sin cableado eléctrico
para sistemas Fermatic manuales
2310 / 2310 DV / 2320 / 2340**

- Sin consumo de energía
- Sin cableado
- Sin interruptor

Después de abrirse, la puerta se cierra automáticamente.

- Economía energética y prolongación de la vida de los componentes frigoríficos
- Minimiza el tiempo de apertura de la puerta
- Minimiza las variaciones de temperatura
- Minimiza el funcionamiento del grupo de frío
- Disminuye las formaciones de hielo en temperatura negativa
- Confort para el usuario

El retorno de puerta permite un cierre automático por cable elástico. Se adapta a sistemas manuales de simple y doble hoja. Producto creado conceptualmente ecológico

**Mechanical system without electrical connection
for manual Fermatic systems
2310 / 2310 DV / 2320 / 2340**

- Energy free
- Wiring free
- Switch free

After opening, the door closes automatically

- Energy saving and extending life of refrigeration equipment
- Minimizes door opening time
- Minimizes temperature changes
- Minimizes the operation of the refrigerating set
- Reduce ice formations in negative temperature
- Easier operation for users

Door self closures an elastic cable to enable automatic closing of the doors for single or double leaves manual systems. Product created in eco friendly design.

Características y ventajas:

- Recuperación de la inversión rápidamente
- Facilidad de montaje y regulación por su concepción
- Ideal para puertas peatonales de paso frecuente
- Espacio reducido
- Resistente a la corrosión

Opcional:

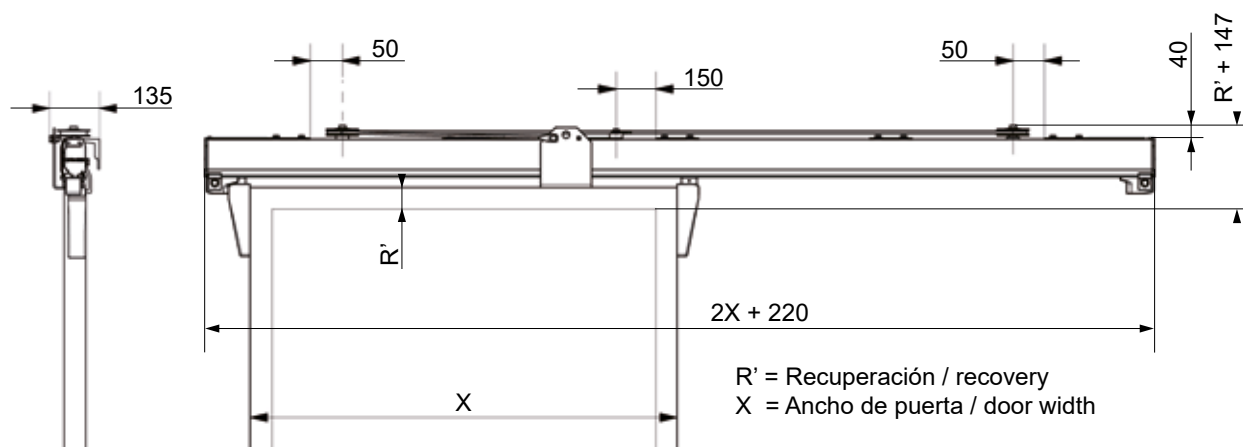
- Bloqueo de puerta en apertura
- Mampara

Features and advantages:

- Very quick return on investments (ask for details)
- Easy mounting and adjustment
- Specially adapted for pedestrian door with frequent use
- Compact
- Excellent protection against corrosion

Optional:

- Door stay to keep the door open
- Cover



Retorno de puerta corredera / Sliding door self closure

Código Code	Descripción Description
FIO 0076	Retorno de puerta corredera Sliding door self closure

CERRADURAS / LOCKS

55



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
55	FI0 1503	Manual	1,9
55 HP	FI0 6630	Manual	2

HP = Inoxidable / Stainless steel

56



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
56	FI0 2502	Electr.	2
56 HP	FI0 6631	Electr.	2,1

HP = Inoxidable / Stainless steel

57



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
57	FI0 3048	Manual	1,9
57 HP	FI0 1504	Manual	2

HP = Inoxidable / Stainless steel

58



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
58	FI0 3049	Electr.	2,1
58 HP	FI0 2501	Electr.	2,2

HP = Inoxidable / Stainless steel

37



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
C-37	FI0 0844	Manual	4,2

38

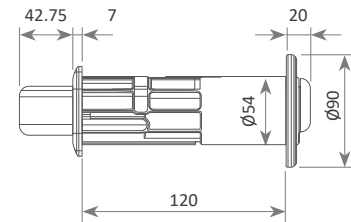


Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
C-38	FI0 0974	Electr.	4,6

CERRADURAS / LOCKS

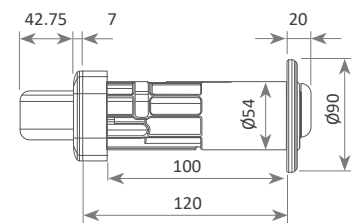
25/120

120 mm



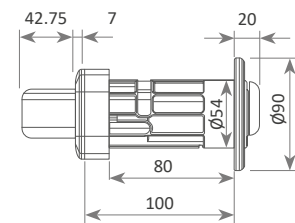
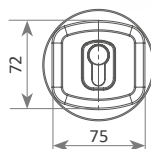
25/100

100 mm



25/80

80 mm



*Poliamida 6 + fibra de vidrio / Polyamide 6 + fiberglass

Cerradura Lock	Modelo Version	Código Code		Espesor de puerta Door thickness (mm.)	Peso Weight (g.)
25	25/120	F10 0317	Cerradura / Lock	120	580 g.
	25/100	F10 0318	Cerradura / Lock	100	580 g.
	25/80	F10 0319	Cerradura / Lock	80	580 g.

7540 Sistema de guiado pared
Wall guiding system

200kg.



**Sistema de guiado pared para
2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 3530**

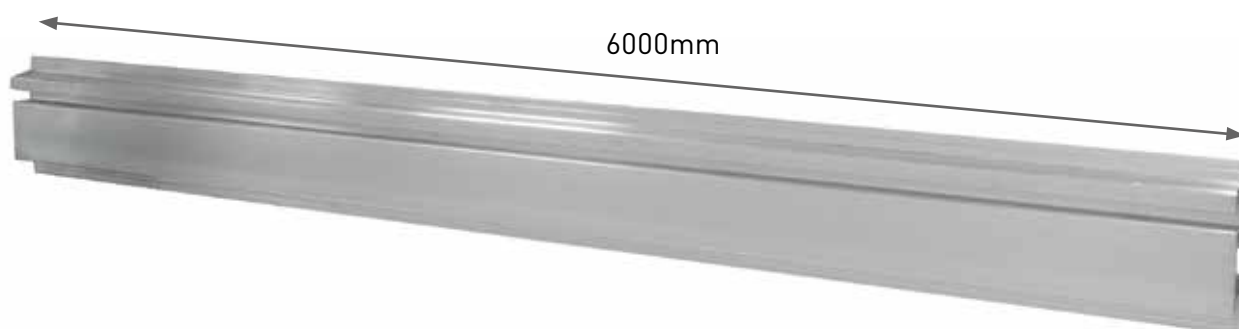
**Peso máximo: 200 kg.
Espesor mínimo: 60 mm.
Temperatura de uso: -25°C / +55°C
Espesor de marco: 15-25 mm.**

* Para sistema 2310 espesor mínimo de puerta 75 mm.

**Wall guiding system for
2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 3530**

**Maximum weight: 200 kg.
Minimum thickness: 60 mm.
Temperature: -25°C / +55°C
Frame thickness: 15-25 mm.**

* For system 2310 minimum door thickness 75 mm.

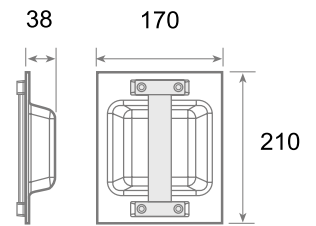


Sistema de guiado pared / Wall guiding system		
Sistema System	Código Code	Descripción Description
7540	FI0 4971	Conjunto guía lado apertura (completo) <i>Assembly guide opening side (complete)</i>
7540	FI0 7044	Guía <i>Wall guiding rail</i>

240 / 20 A+B



Maneta interior
Internal handle

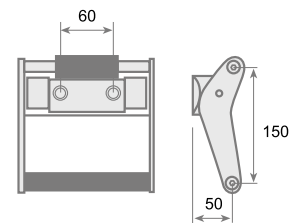


Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
240 / 20 A+B	F10 2040	248

245 / 17



Maneta exterior
External handle

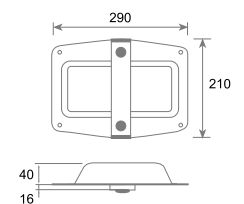


Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
245 / 17	F10 3199	902

8500



Maneta fija interior
Internal fixed handle



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
8500	F10 5301	289



2320 / 32

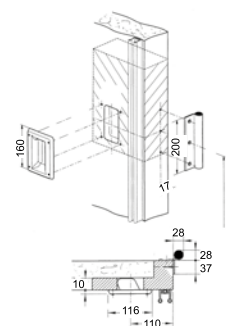
Maneta fija interior
Internal fixed handle

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
2320 / 32	F10 0449	95



2320 / 720

Maneta fija exterior
External fixed handle



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
2320 / 720	F10 0452	174



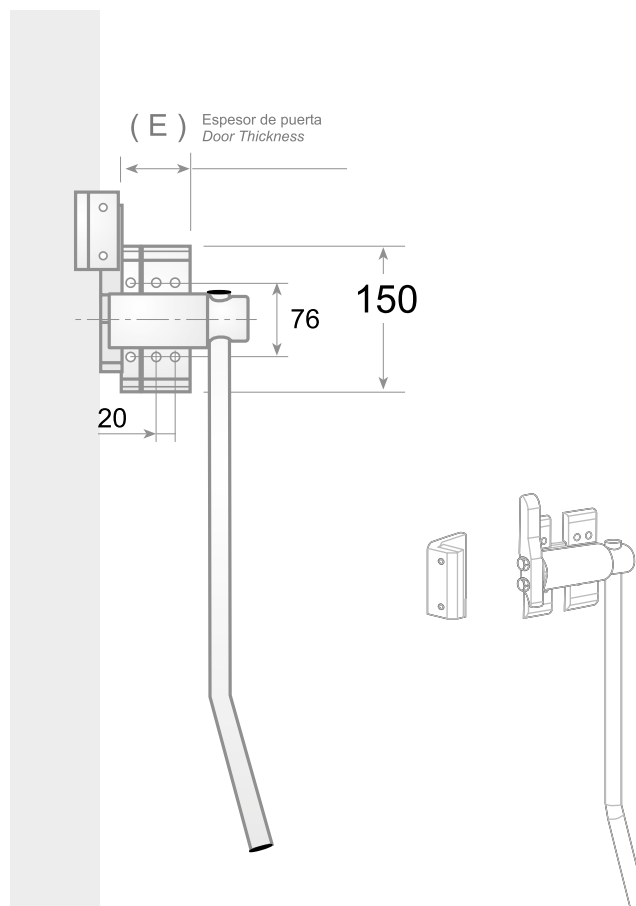
7520 - EXT

Maneta fija exterior
External fixed handle

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
7520 / EXT	F10 5302	224

3530 / 7530

Maneta exterior
External handle

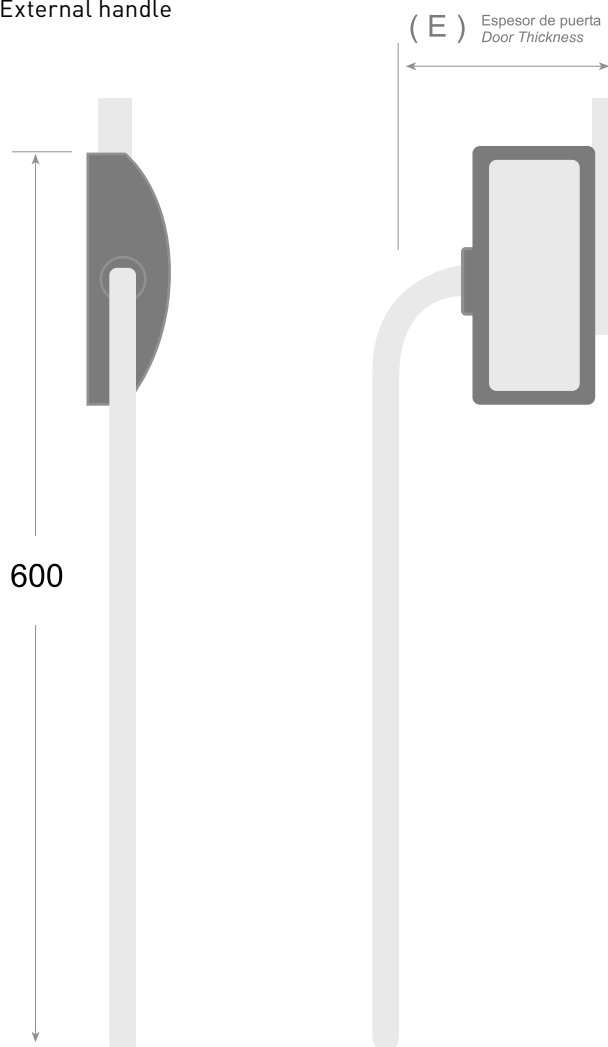


Sistema System	Modelo Version	Código Code	Largo tubo Tube length (mm.)	Espesor (E) Thickness (mm.)	Peso Weight (kg.)
3530	3530/478	FIO 9066	1500	80-115	3,3
	3530/479	FIO 4253	1500	116-160	3,7
	3530/478	FIO 2075	600	80-115	2,2
	3530/479	FIO 5228	600	116-160	2,6
	3530/483	FIO 2077	Tope / butt		179 gr.
7530	7530/478	FIO 9068	1500	80-115	3,3
	7530/479	FIO 9839	1500	116-160	3,7
	7530/478	FIO 2921	600	80-115	2,2
	7530/479	FIO 5265	600	116-160	2,6
	7530/483	FIO 2922	Tope / butt		179 gr.



9530

Maneta exterior
External handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta (E) Door thickness (mm.)	Peso Weight (kg.)
9530	9530/478	F10 2564	80 - 115 Sin tope / Without butt	1,2
	9530/479	F10 3954	116 - 160 Sin tope / Without butt	1,4
	9530/9730	F10 2079	Tope / butt	0,2



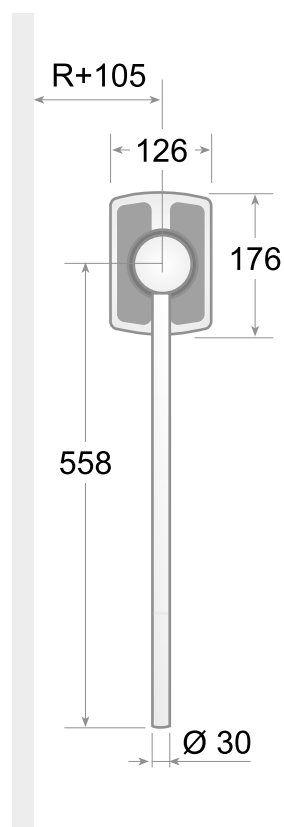
6200 E

Maneta exterior

- Solo para temperatura 0°C

External handle

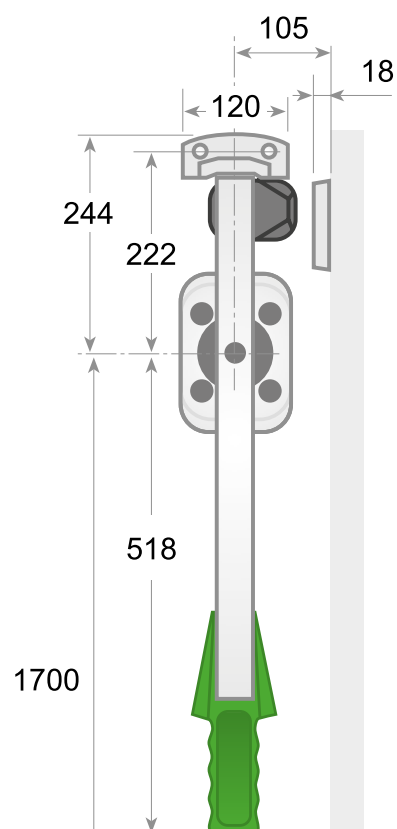
- Only for temperature 0°C



Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight (kg.)
6200 E	6200 E / I	F10 3716	Izquierda / Left	1,5
	6200 E / D	F10 5268	Derecha / Right	1,5

6200 I

Maneta interior
Internal handle

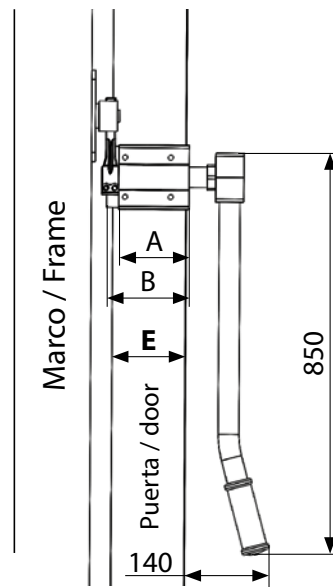
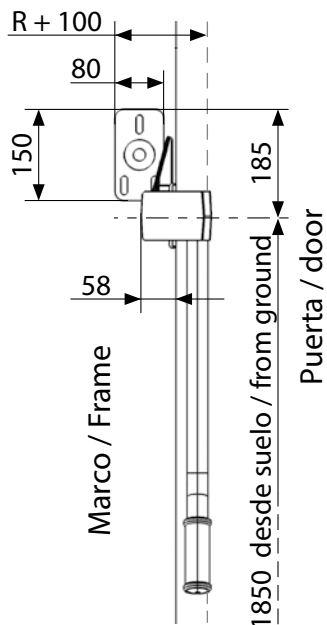


Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight (kg.)
6200 I	6200 I / I	F10 3718	Izquierda / Left	2,2
	6200 I / D	F10 5269	Derecha / Right	2,2



4400

Maneta exterior
External handle



Espesor de puerta: 100 a 160 mm
Peso máximo: 400 kg
Burlete de 35 mm de espesor

Las manetas exterior e interior 4400 permiten la apertura y cierre de puertas de hasta 400 kg. Están diseñados para puertas con un espesor mínimo de 100 mm.

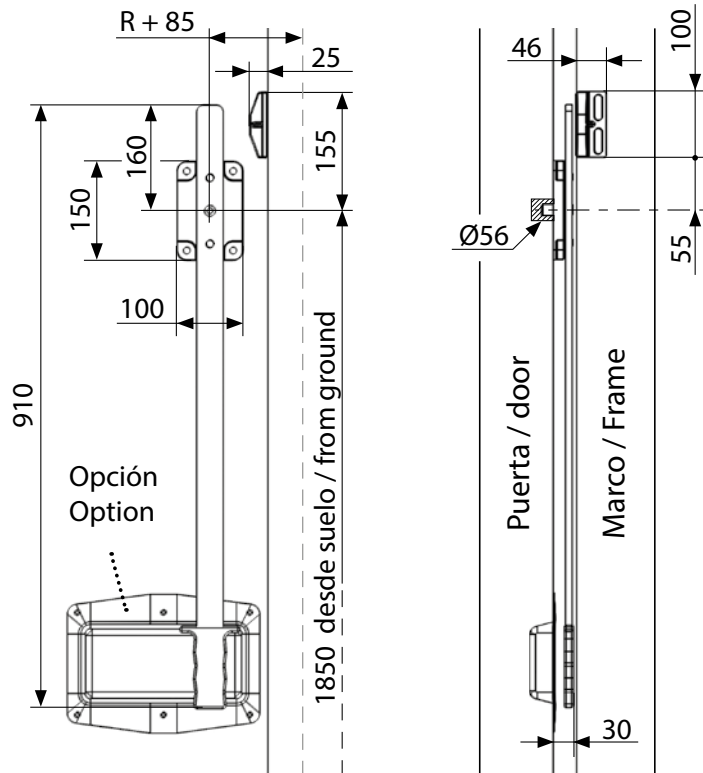
Door thickness: 100 to 160 mm
Maximum weight: 400 kg
35 mm thick weather stripping

The 4400 exterior and interior handles allow the opening and closing of doors weighing up to 400 kg. They are designed for doors with a minimum thickness of 100mm.

Sistema System	Modelo Version	Código Code		A	B	Maneta / Handle
3530-400kg	3530-400kg	F10 9414	116 >E>160	90	135	exterior / external

4400

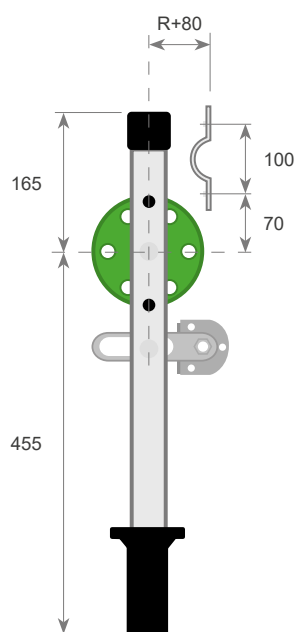
Maneta interior
Internal handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code				Maneta / Handle
3530-400kg	3530-400kg	F10 9415				interior / internal

7530 I

Maneta interior
Internal handle

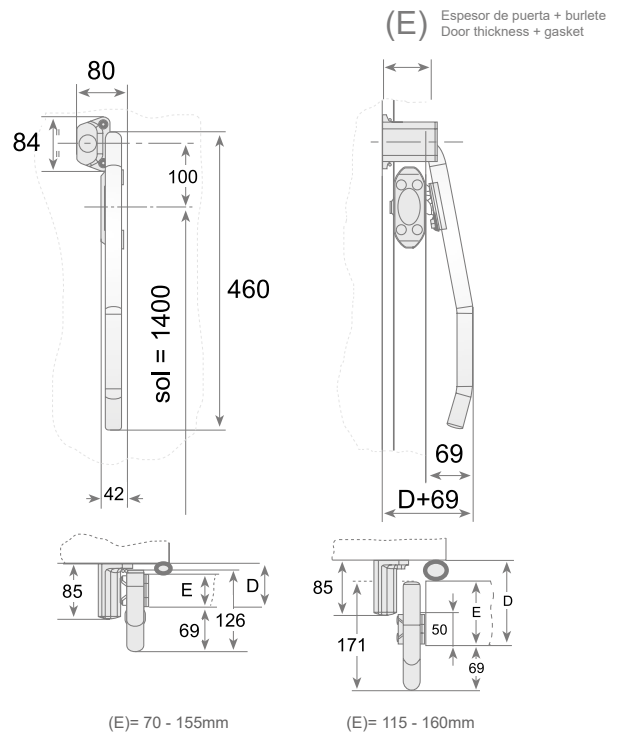


Sistema System	Modelo Version	Código Code		Largo Length (mm.)	Peso Weight (kg.)
7530 I*	7530/485	F10 2923	Articulada sin tope / Articulated without butt	600	1,6
	7530/7640	F10 9069	Articulada sin tope / Articulated without butt	1500	2,6
	7530/486	F10 2924	Topo / butt	-	-

*Inoxidable / Stainless steel

9730

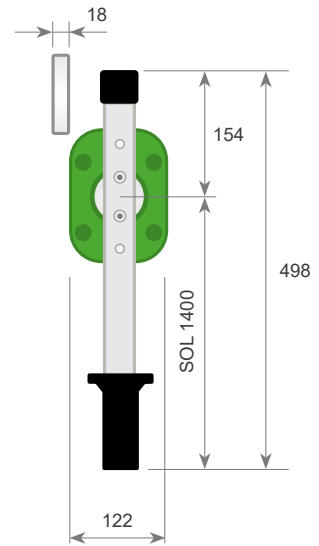
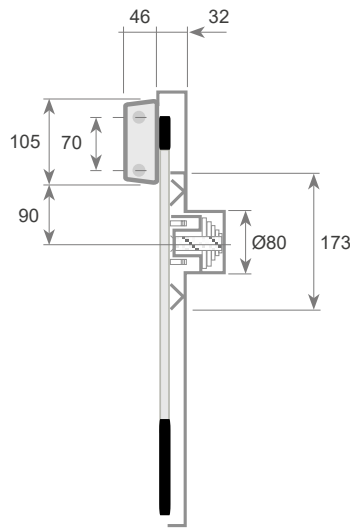
Maneta exterior
External handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta (E) Door thickness (mm.)	Peso Weight
9730	9730	F10 2865	70 - 115 Sin tope / Without butt	1 kg.
	9730	F10 2722	116 - 160 Sin tope / Without butt	1,2 kg.
	9530/9730	F10 2079	Tope / butt	252 gr.

8530

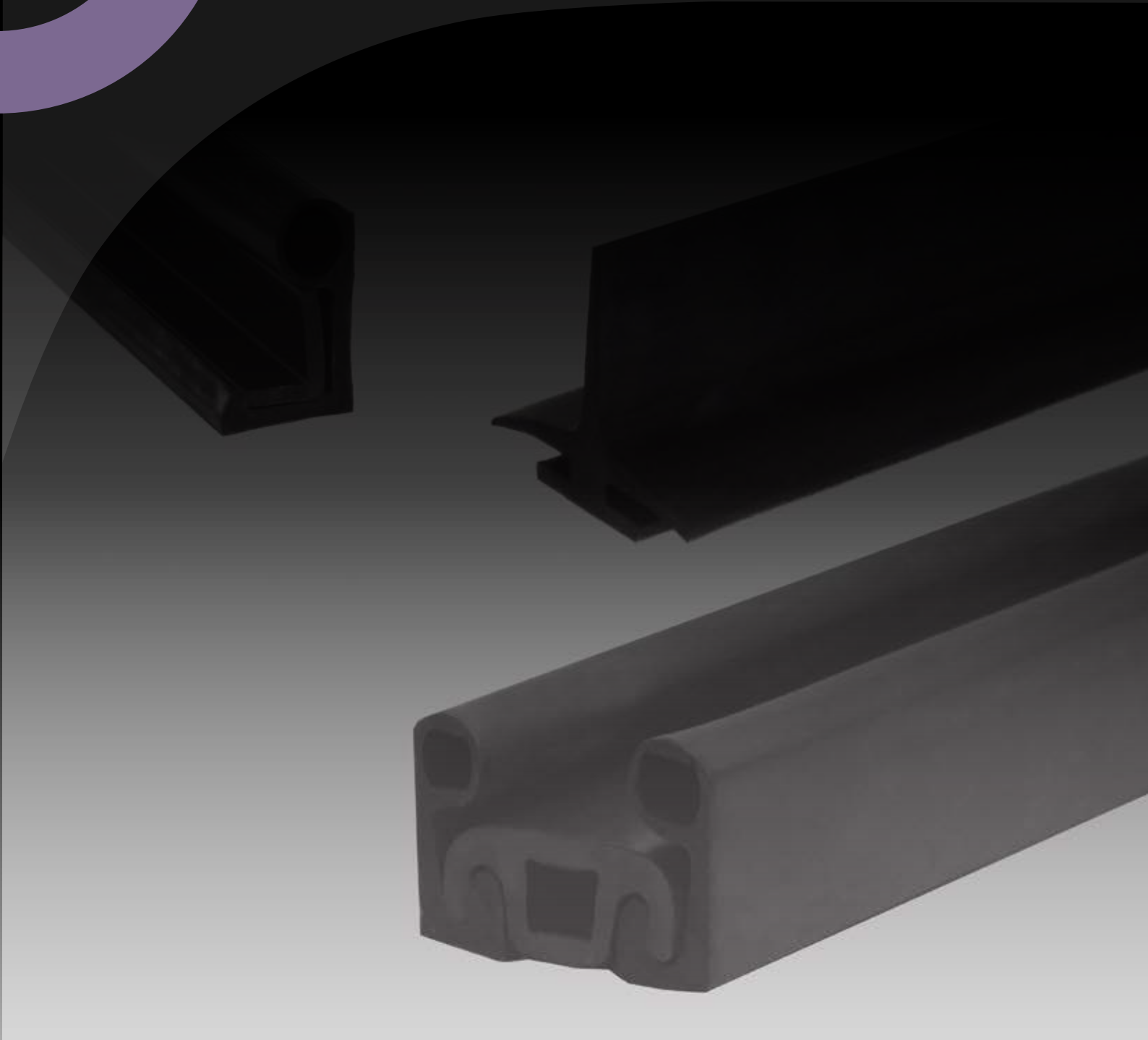
Maneta interior
Internal handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight
8530	8530	F10 3719	Maneta sin tope / Handle without butt	1,34 kg.
	8530	F10 3340	Tope / butt	60 gr.

BURLETES Y TENSORES

GASKETS AND FIXING STRIP



3340 / 501 / 3530 / 516

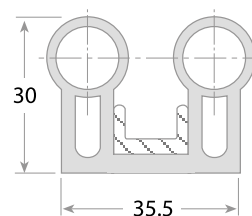
Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
3340 Frontal	FI0 3749	3	3	1,8
501 Frontal	FI0 3750	2	2	2,3
	FI0 3752	1,5	1,5	0,722
3530 516 Bajo puerta / Lower door	FI0 3744	2,1	2,1	0,946
	FI0 3745	2,7	2,7	1,5
	FI0 3746	3,4	3,4	2,45

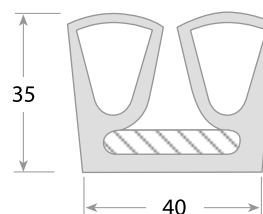


3340 - EPDM



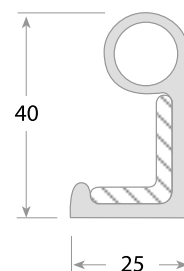
FI0 3749-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **3 + 3 mts**

501 - EPDM



FI0 3750-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **2 + 2 mts**

3530 / 516 - EPT



Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC

FI0 3752 - **1,5 + 1,44 mts**

FI0 3745 - **2,7 + 2,64 mts**

FI0 3744 - **2,1 + 2,04 mts**

FI0 3746 - **3,4 + 3,24 mts**

240 / 2310 / 2320 / 967

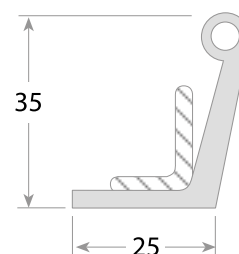
Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
240 Bajo puerta / Lower door	FI0 3754	20	20	3,7
2310 Frontal	FI0 3755	24	12	4,9
2320 967 Bajo puerta / Lower door	FI0 3756	24	-	5,1

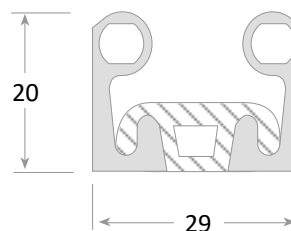


240



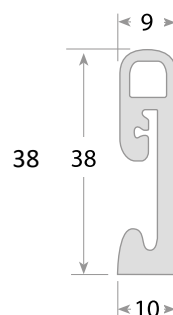
FI0 3754-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **20 + 20 mts**

2310 - EPDM



FI0 3755-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **24 + 12 mts**

2320 / 967 - EPT



FI0 3756-Burlete goma/Gasket rubber [Sin Tensor/Without fixing strip] **24 mts**

3340 / 501 / 3530 / 516

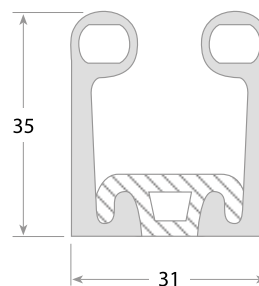
Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
3530 511 Frontal	FI0 6542	12	6	3,6
	FI0 6543	16	8	4,7
	FI0 6544	18	10	4,9
	FI0 6545	20	10	5,8
	FI0 6546	24	12	7,4
67 Frontal	FI0 3759	25	-	8,8
	FI0 3758	6	-	
502 Frontal	FI0 3760	4	-	2,7



3530 / 511 - EPDM



Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC

FI0 3757 - **8 + 4 mts**

FI0 6542 - **12 + 6 mts**

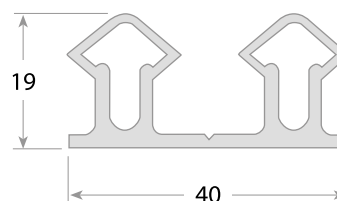
FI0 6543 - **16 + 8 mts**

FI0 6544 - **18 + 10 mts**

FI0 6545 - **20 + 10 mts**

FI0 6546 - **24 + 12 mts**

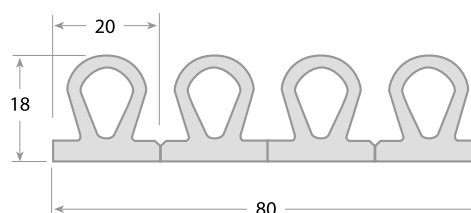
67 - EPDM



FI0 3759-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **25 mts**

FI0 3758-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **6 mts**

502



FI0 3760-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **4 mts**

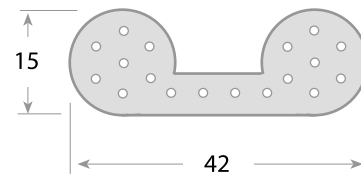
373 / 40x10 / 80x10

Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

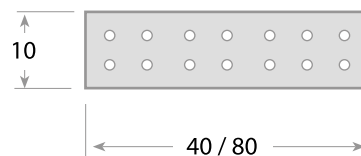
Burletes espuma / Foam gaskets			
Modelo Version	Código Code	Rollos Rolls (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
373	F10 0516	25	6,3
40 x 10	F10 1594	10	0,694
80 x 10	F10 1599	7	0,583

373



F10 0516 - Burlete espuma/Gasket foam **25 mts**

40 x 10 / 80 x 10



Burlete espuma sin adhesivo/Gasket foam without adhesive
F10 1594 - **10 mts** F10 1599 - **7 mts**

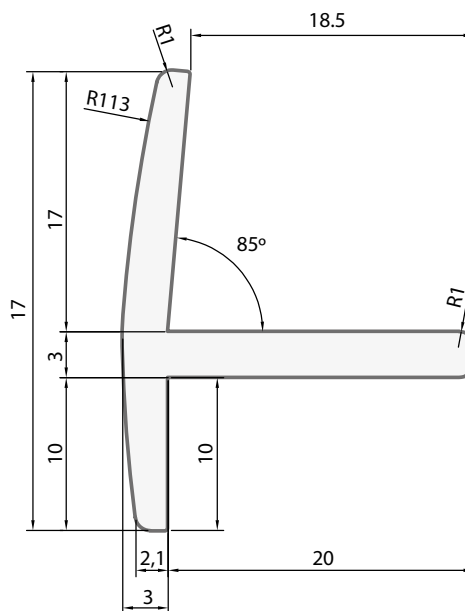


5776

Burlete con adhesivo para ojo de buey

Adhesive gasket for porthole

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Rollos Rolls (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
5776	F10 5000	40	7,19

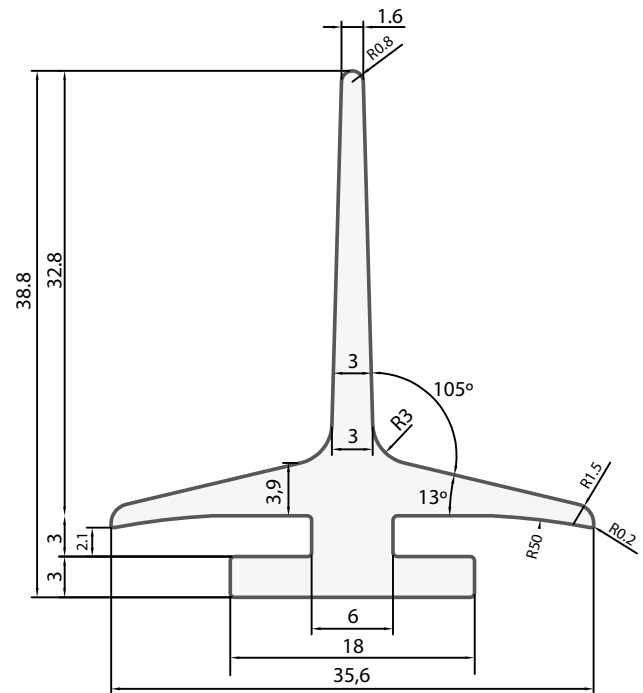


5487

Burlete perimetral puerta batiente

Perimetral gasket for hinged door

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Tira Strip (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
5487	F10 5001	4	1,87



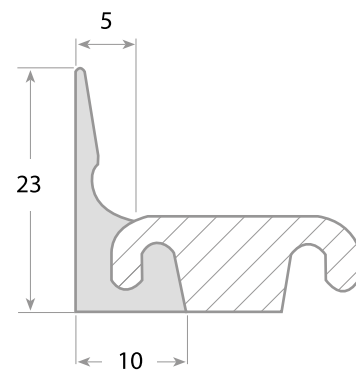
B-2911 / B-2950

Burlete fabricado en EPDM para temperatura hasta -45°C en color gris

EPDM gasket for temperatures down to -45°C, grey colour

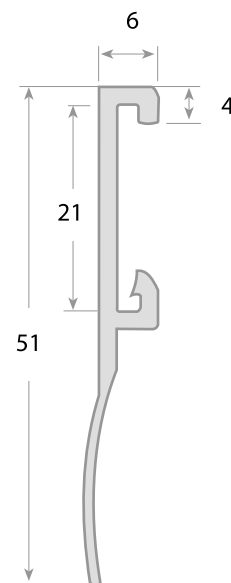
Burletes espuma / Foam gaskets		
Modelo Version	Código Code	Rollos Rolls (mts.)
		Burlete Gasket
B-2911	F10 2962	24
B-2950	F10 2963	24

B-2911



F10 2962 - Burlete / Gasket **24 mts**

B-2950



F10 2963 - Burlete / Gasket **24 mts**

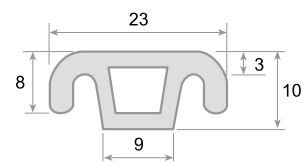
*Plazo de entrega 4-6 semanas
Delivery 4-6 weeks

TENSORES / FIXING STRIP

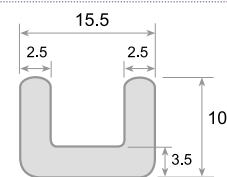
Tensores / Fixing strip			
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)	Peso Weight (gr.)
3530 3312 Frontal	F10 9450	2	374
3352 Frontal	F10 3801	3	345
3530 252 Bajo puerta / Lower door	F10 3742	2	264
501 17	F10 3743	2	322
3530 2320 Ángulo tensor burlete frontal / Angular fixing strip frontal gasket	F10 9452	Unidad Unit	12



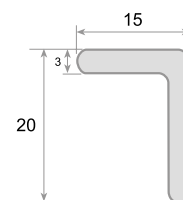
3530 / 3312 - PVC



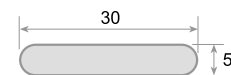
3352 - PVC



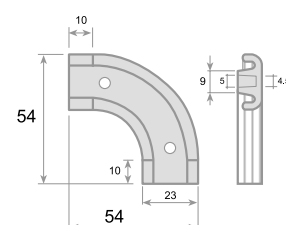
3530 / 252 - PVC



501 / 17 - PVC



3530 / 2320 - PVC



CORTINAS DE LAMAS

STRIP CURTAINS



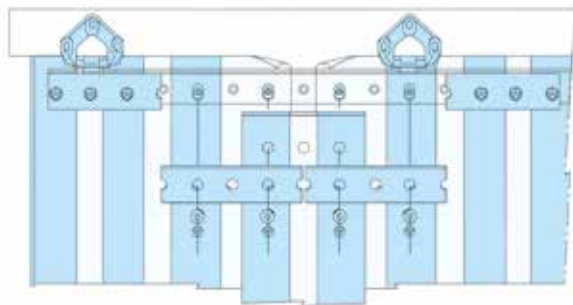


LAMAFLEX 2750

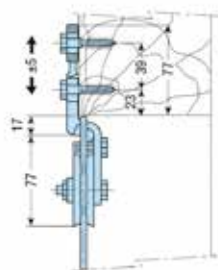
Recubrimiento **47%** PVC **300x2 (-45°)**
 Covering

- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas 300 mm x 2 mm = Recubrimiento 47%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

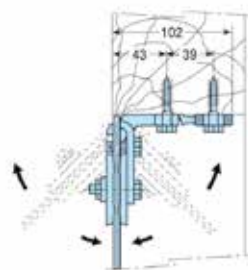
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to rechange one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips: 300 mm x 2 mm = 47% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
 EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
 FIXING OF INSIDE FACE



FIJACIÓN MARCO
 FIXING OF FRAME

2750 47% PVC 300x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
F10 6700	4	1,80	0,80
F10 6701	4	1,90	0,90
F10 6702	5	2,00	1,00
F10 6703	5	2,10	1,10
F10 6704	6	2,00	1,20
F10 6705	6	2,20	1,20
F10 6706	6	2,30	1,30
F10 6707	6	2,40	1,40
F10 6708	7	2,40	1,50
F10 6709	7	2,40	1,60
F10 6710	7	2,50	1,50
F10 6711	7	2,50	1,60
F10 6712	8	2,50	1,70
F10 6713	8	2,50	1,80
F10 6714	9	2,60	1,90
F10 6715	9	2,60	2,00
F10 6716	10	2,60	2,20
F10 6717	10	2,80	2,20
F10 6718	11	2,80	2,40
F10 6719	11	3,00	2,50

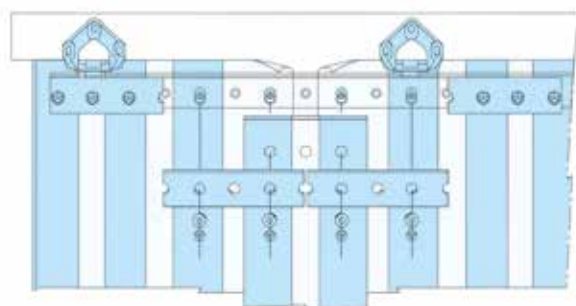
LAMAFLEX 2600

Recubrimiento **47%** PVC **300x3** (-45°)
 Covering **47%** PVC **300x3** (-45°)

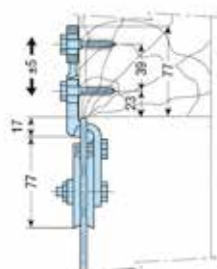


- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas 300 mm x 3 mm = Recubrimiento 47%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

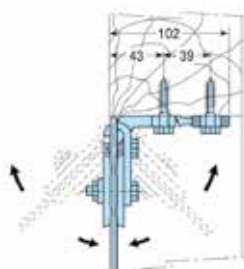
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to rechange one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips: 300 mm x 3 mm = 47% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
FIXING OF INSIDE FACE

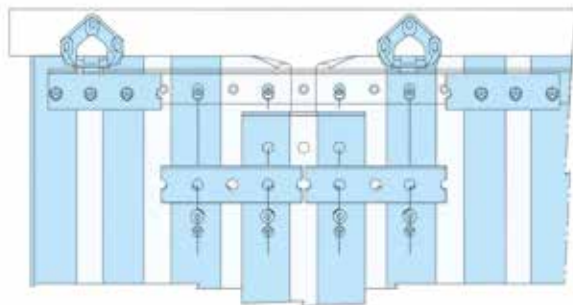


FIJACIÓN MARCO
FIXING OF FRAME

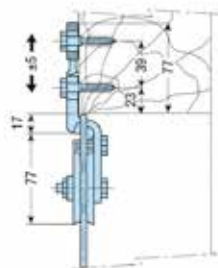
2600 47% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas N° strips	Alto Height	Ancho Width
F10 3601	4	1,80	0,80
F10 3602	4	1,90	0,90
F10 3603	5	2,00	1,00
F10 3604	5	2,10	1,10
F10 3605	6	2,00	1,20
F10 3606	6	2,20	1,20
F10 3607	6	2,30	1,30
F10 3608	6	2,40	1,40
F10 3609	7	2,40	1,50
F10 3610	7	2,40	1,60
F10 3611	7	2,50	1,50
F10 3612	7	2,50	1,60
F10 3613	8	2,50	1,70
F10 3614	8	2,50	1,80
F10 3615	9	2,60	1,90
F10 3616	9	2,60	2,00
F10 3617	10	2,60	2,20
F10 3618	10	2,80	2,20
F10 3619	11	2,80	2,40
F10 3620	11	3,00	2,50



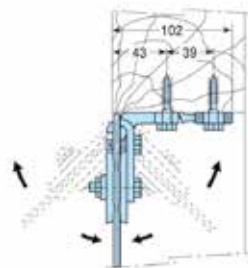
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to recharge one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips: 200 mm x 2 mm = 80% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
FIXING OF INSIDE FACE



FIJACIÓN MARCO
FIXING OF FRAME

LAMAFLEX 2700

Recubrimiento **80% PVC 200x2 (-45°)**
Covering

- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas 200 mm x 2 mm = Recubrimiento 80%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

2700 80% PVC 200x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas N° strips	Alto Height	Ancho Width
F10 3642	5	1,70	0,70
F10 3643	6	1,80	0,80
F10 3644	7	1,90	0,90
F10 3645	8	2,00	1,00
F10 3646	9	2,10	1,10
F10 3647	10	2,00	1,20
F10 3648	10	2,20	1,20
F10 3649	11	2,30	1,30
F10 3650	11	2,40	1,40
F10 3651	12	2,40	1,50
F10 3652	13	2,40	1,60
F10 3653	12	2,50	1,50
F10 3654	13	2,50	1,60
F10 3655	14	2,50	1,70
F10 3656	15	2,50	1,80
F10 3657	16	2,60	1,90
F10 3658	17	2,60	2,00
F10 3659	18	2,60	2,20
F10 3660	18	2,80	2,20
F10 3661	20	2,80	2,40
F10 3662	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Perfil sujeción lamas en composite

- Instalación rápida y sencilla
- Se suministra con cabecera longitud estándar de montaje para tiras de 200 x 2 / 300 x 2 / 300 x 3 mm
- Perfil equipado con ganchos pre-ensamblados listos para su instalación y adecuado para las diferentes superposiciones de lamas (47 / 80%)

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Cumpliendo con el programa HACCP, las cortinas de lamas Fermoflex permiten:

- Minimizar las variaciones de temperatura
- Aumentar la vida útil de los componentes de refrigeración
- Ahorro de energía
- Evitar la formación de hielo en temperaturas negativas y por lo tanto mejorar higiene y seguridad
- El material de las lamas cumple con las normas de higiene alimentaria europea

Características de las lamas: Aptas para utilización en temperaturas negativas hasta -40°C

Fixed strip curtain composite

- Quick and easy installation
- Supplied with standard length mounting header for strips 200 x 2 / 300 x 2 / 300 x 3 mm
- Profile equipped with pre-assembled hooks ready for installation for different overlaps (47 / 80%)

Features and advantages:

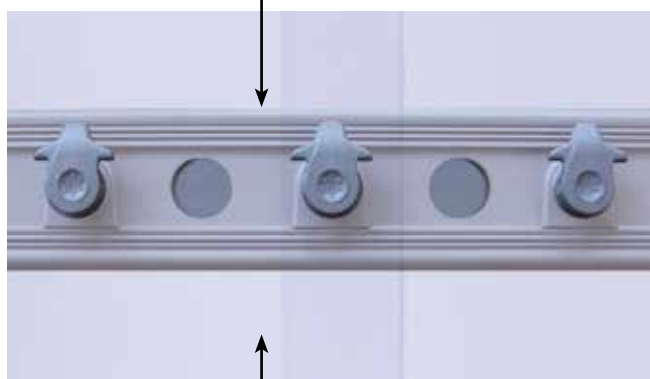
- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly

Complying with the HACCP program, the Fermoflex strip curtains allow to:

- Minimise the temperature variations
- Increase the lifetime of the refrigeration components
- Save energy
- Avoid ice formation in negative temperatures and therefore improve Health & safety
- The strips material comply with the european food hygiene regulations

Strips feature: Suitable for use in negative temperature down to -40°C

A Perfil / Profile **FIO 3950**



B Tira de lama / Strip **FIO 4060**
FIO 4061
FIO 4062



C Gancho / Hook **FIO 3959**





FERMOFLEX 2620

Recubrimiento / Covering **47% PVC 300x2 (-45°)**

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly

2620 47% PVC 300x2		Medidas / Measures (mt)	
Código / Code	Nº de lamas / Nº strips	Alto / Height	Ancho / Width
FI0 10000	5	1,70	0,70
FI0 10001	6	1,80	0,80
FI0 10002	7	1,90	0,90
FI0 10003	8	2,00	1,00
FI0 10004	9	2,10	1,10
FI0 10005	10	2,00	1,20
FI0 10006	10	2,20	1,20
FI0 10007	11	2,30	1,30
FI0 10008	11	2,40	1,40
FI0 10009	12	2,40	1,50
FI0 10010	13	2,40	1,60
FI0 10011	12	2,50	1,50
FI0 10012	13	2,50	1,60
FI0 10013	14	2,50	1,70
FI0 10014	15	2,50	1,80
FI0 10015	16	2,60	1,90
FI0 10016	17	2,60	2,00
FI0 10017	18	2,60	2,20
FI0 10018	18	2,80	2,20
FI0 10019	20	2,80	2,40
FI0 10020	21	3,00	2,50





FERMOFLEX 2620

Recubrimiento 47% PVC **300x3 (-45°)**
Covering

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 47% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 10021	6	1,80	0,80
FI0 10022	7	1,90	0,90
FI0 10023	8	2,00	1,00
FI0 10024	9	2,10	1,00
FI0 10025	10	2,00	1,20
FI0 10026	10	2,20	1,20
FI0 10027	11	2,30	1,30
FI0 10028	11	2,40	1,40
FI0 10029	12	2,40	1,50
FI0 10030	13	2,40	1,60
FI0 10031	12	2,50	1,50
FI0 10032	13	2,50	1,60
FI0 10033	14	2,50	1,70
FI0 10034	15	2,50	1,80
FI0 10035	16	2,60	1,90
FI0 10036	17	2,60	2,00
FI0 10037	18	2,60	2,20
FI0 10038	18	2,80	2,20
FI0 10039	20	2,80	2,40
FI0 10040	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Recubrimiento / Covering **60% PVC 300x3 (-45°)**

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 60% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código / Code	Nº de lamas / Nº strips	Alto / Height	Ancho / Width
FI0 10041	5	1,70	0,70
FI0 10042	6	1,80	0,80
FI0 10043	7	1,90	0,90
FI0 10044	8	2,00	1,00
FI0 10045	9	2,10	1,10
FI0 10046	10	2,00	1,20
FI0 10047	10	2,20	1,20
FI0 10048	11	2,30	1,30
FI0 10049	11	2,40	1,40
FI0 10050	12	2,40	1,50
FI0 10051	13	2,40	1,60
FI0 10052	12	2,50	1,50
FI0 10053	13	2,50	1,60
FI0 10054	14	2,50	1,70
FI0 10055	15	2,50	1,80
FI0 10056	16	2,60	1,90
FI0 10057	17	2,60	2,00
FI0 10058	18	2,60	2,20
FI0 10059	18	2,80	2,20
FI0 10060	20	2,80	2,40
FI0 10061	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Recubrimiento 80% PVC **200x2 (-45°)**
Covering

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 80% PVC 200x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 10062	5	1,70	0,70
FI0 10063	6	1,80	0,80
FI0 10064	7	1,90	0,90
FI0 10065	8	2,00	1,00
FI0 10066	9	2,10	1,10
FI0 10067	10	2,00	1,20
FI0 10068	10	2,20	1,20
FI0 10069	11	2,30	1,30
FI0 10070	11	2,40	1,40
FI0 10071	12	2,40	1,50
FI0 10072	13	2,40	1,60
FI0 10073	12	2,50	1,50
FI0 10074	13	2,50	1,60
FI0 10075	14	2,50	1,70
FI0 10076	15	2,50	1,80
FI0 10077	16	2,60	1,90
FI0 10079	18	2,60	2,20
FI0 10080	18	2,80	2,20
FI0 10081	20	2,80	2,40
FI0 10082	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Soporte suspensión para FERMOFLEX 2620

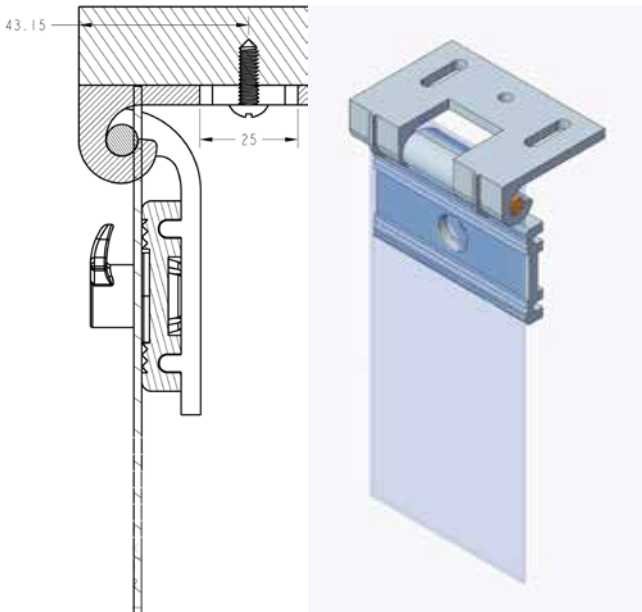
Características y ventajas

- Aplicación en pared / techo o marco de cámara
- Instalación rápida y sencilla
- Apto para temperatura neutra o negativa hasta -20°C.

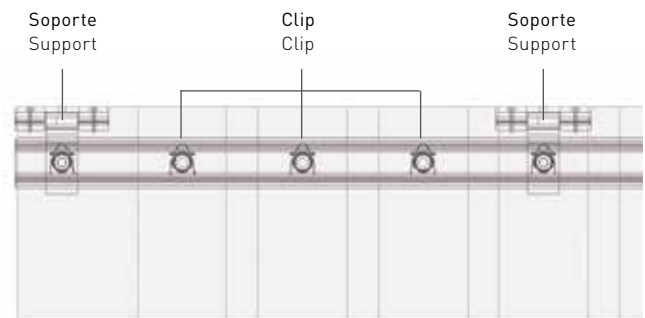
Suspension support for FERMOFLEX 2620

Features and advantages:

- Wall / ceiling or camera frame application
- Quick and easy installation
- Suitable for positive or negative temperature down to -20°C



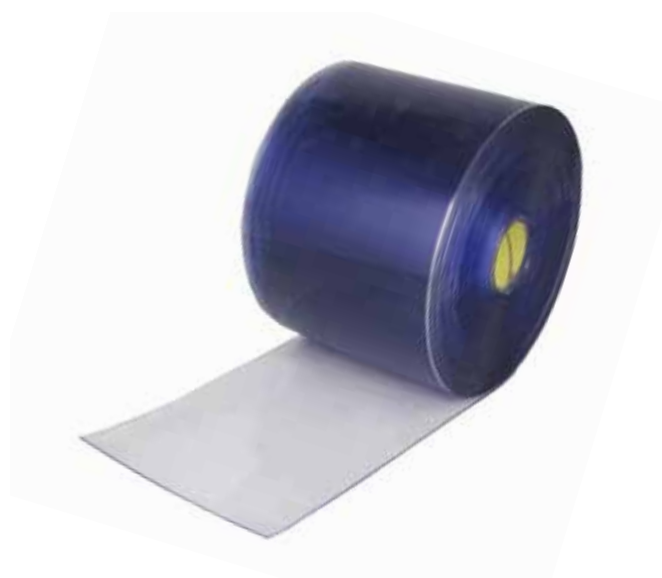
Código Code	Unidades Units
F10 3456	1



Para su correcta funcionalidad y seguridad se recomienda poner 1 soporte por cada 3 clips libres
 For a proper functionality and safety, it is recommended to use 1 support every 3 free clips

LAMAS / STRIPS

(-45°)



PVC		
Código Code	Características Features	Medidas Measures
FI0 4060	200 x 2	1 mt
FI0 4061	300 x 2	1 mt
FI0 4062	300 x 3	1 mt
FI0 3874	200 x 5	50 mt
FI0 5632	200 x 3	50 mt

VÁLVULAS Y ACCESORIOS
VALVES AND ACCESSORIES



ELEBAR

Válvula de equilibrado de presiones

De concepción elemental y fácil montaje.
Satisface toda necesidad de equilibrado de presión en cámaras frigoríficas, a cualquier temperatura.
Actúan de forma gradual por oscilación de las membranas en un sentido u otro. Impulsadas por la sobrepresión o depresión.
Fabricadas totalmente en nylon.
Versión congelación equipada con termo-resistencia.

Posibles variantes:

- Minielebar TN (sin termo resistencia) hasta 20 m³
- Minielebar BT (con termo resistencia) hasta 20 m³
- Maxielebar TN (sin termo resistencia) superior a 100 m³
- Maxielebar BT (con termo resistencia) de 500 a 700 m³
- Consumo Mini Elebar: 7 W.
- Consumo Maxi Elebar: 36 W.

Pressure balance valves

Eternal conception and easy assembly.
They satisfy every need of pressure balance in refrigeration rooms at any temperature.
They work gradually by the membranes oscillation that are impelled by the overpressure or underpressure.
Made entirely of nylon.
Freezing version provided with thermoresistance.

Possible differences:

- Minielebar TN (without thermo resistance) up to 20 m³
- Minielebar BT (with thermo resistance) up to 20 m³
- Maxielebar TN (without thermo resistance) higher than 100 m³
- Maxielebar BT (with thermo resistance) from 500 to 700 m³
- Consumption Mini Elebar: 7 W.
- Consumption Maxi Elebar: 36 W.

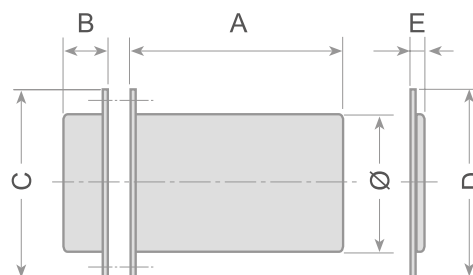
Mini Elebar



Elebar



Maxi Elebar



MINI / ELEBAR / MAXI

Modelo Version	Código Code	Temperatura Temperature	Peso Weight (kg)
Mini Elebar	F10 0849	TN Positiva/Positive (+)	0,12
	F10 0847	BT Negativa/Negative (-)	0,14
Elebar	F10 0848	TN Positiva/Positive (+)	0,42
	F10 0846	BT Negativa/Negative (-)	0,45
Maxi Elebar	F10 1404	TN Positiva/Positive (+)	1,54
	F10 1403	BT Negativa/Negative (-)	1,62

Medidas Measures (mm.)

Modelo Version	A	B	C	D	E	F
Mini Elebar	70	14	72/85	---	---	60
Elebar	145	36	113	114	6	80
Maxi Elebar	260	40	240	255	6	215

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Con la finalidad de determinar el empleo correcto del tipo y el número de válvulas útiles, a continuación se hace constar una fórmula y una tabla que permitirán determinar los modelos de las válvulas en función de la capacidad volumétrica de la cámara y de la variación de la temperatura, en la unidad de tiempo, en la misma cámara.

In order to determine the proper use of the type and number of useful valves, there is following a formula and a table that will allow knowing the valves models according to the volumetric capacity of the room and the temperature changes in unit of time in the same room..

Fórmula para el cálculo de paso de aire:

$$Q = \frac{1000}{273} \times V \times Dt$$

Q = Paso de aire de la válvula, tomada en la tabla con los valores Dp. escogido, determinado l./min.
V = Capacidad volumétrica de la celda determinado en m³
Dt = Variación máxima de la temperatura que da lugar en el interior de la celda en 1 min., determinado en °C
273 y 1000 = Constantes

Formula to calculate the air pass:

$$Q = \frac{1000}{273} \times V \times Dt$$

Q = Valve air pass taken from the table with the values of the chosen Dp. determined in l./min.
V = Volumetric capacity of the room determined in m³
Dt = Temperature maximum variation produced inside the room in 1 min. determined in °C
273 y 1000 = Constant values

Los valores de V y Dt son conocidos por el constructor de la cámara. De la fórmula se determina el valor Q y se le compara con las tablas siguientes en las cuales Dp es igual a la máxima diferencia de presión tolerable entre el interior y el exterior de la cámara, determinado en mm. de columna de agua, consideradas las pérdidas de carga al 50%. Los valores aconsejados de Dp son los siguientes:

- Por cámara a temperatura normal TN (+10°C / + 1°C)
- Por cámara a baja temperatura BT (0°C / -30°C)

V and Dt values are known by the installer. We can get from the formule the Q value and compare it with the following tables where the Dp is equal to the maximum difference of acceptable pressure between the inside and outside of the room, determined in mm water column, considering the load wasters 50%.

The Dp advised values are the following ones:

- For room at normal temperature TN (+10°C / + 1°C)
- For room at low temperature BT (0°C / -30°C)

MINI ELEBAR

Dp (en mm de H₂O)
Q (Caudal de aire en l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
20	76	118	150	195	250	290	360	435

MINI ELEBAR

Dp (in mm de H₂O)
Q (Air flow in l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
20	76	118	150	195	250	290	360	435

MAXI ELEBAR

Dp (en mm de H₂O)
Q (Caudal de aire en l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
250	1400	2000	2600	3400	4300	5200	6200	7600

MAXI ELEBAR

Dp (in mm de H₂O)
Q (Air flow in l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
250	1400	2000	2600	3400	4300	5200	6200	7600

Por lo tanto en correspondencia de los valores normales de Dp se comprobará si el valor de paso obtenido de la fórmula es el indicado por el modelo Mini Elebar o modelo Maxi Elebar y si, caso por caso, serán necesarias una o más válvulas.

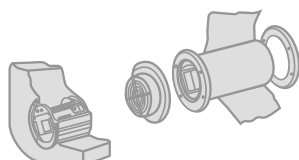
Consequently, according to the Dp normal values, check if the pass value obtained from the formule is the indicated one by the Mini Elebar, Maxi Elebar or Elebar models and, if, in each case, it will be necessary one or more valves.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



Mini elebar

Elebar



EVO-MAXIELEBAR

Válvulas de compensación

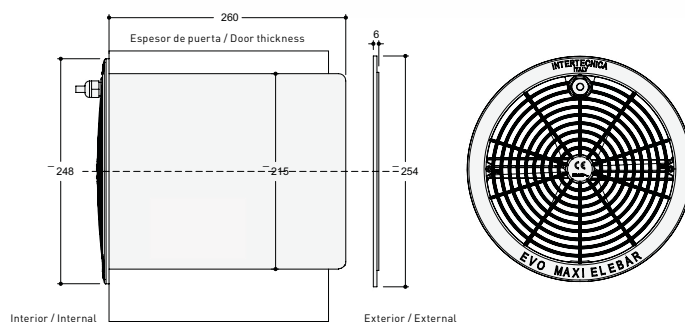
Las válvulas de compensación Elebar son un dispositivo importante y reconocido para la seguridad en las cámaras frigoríficas, para el mantenimiento constante de la presión interna hacia la externa durante las fases de descongelación y de apertura y cierre de las puertas.

Las novedades importantes de la nueva Evo-Maxielebar, en particular entre las válvulas de gran capacidad, consiste en la predisposición a la instalación vertical de techo (versión "V") y, gracias a la simetría del cuerpo de la válvula, en la posibilidad de montaje y cableado tanto desde el interno como desde el externo de la cámara frigorífica.

Además, la junta especial aplicada sobre las aletas internas que permiten el paso de aire, asegura una mejor estanqueidad y, con la aplicación de la resistencia eléctrica, un funcionamiento excelente a las temperaturas más bajas.

Compensating valves

The Elebar compensating valves are a very important device for the cold-rooms safety, to keep the internal and external pressures balanced, especially during the cooling-off period and the door opening and closing. The main differences between the new Evo-Maxielebar and the other compensating valves in the market, particularly the high air/flow valve family, are the vertical installation option ("V" version) where you can install the valve on the ceiling of the cold-room and, thanks to the main body valve symmetry, the possibility to wiring it either inside or outside the cold-room. Furthermore, the special gasket applied on the two inner flaps that allow the air air/flow passage, guarantees a better seal and, with the application of the heating cable, an excellent operation at very low temperatures.



* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

EVO-MAXIELEBAR

Modelo Version	Código Code	Temperatura Temperature		Peso Weight (kg)
Evo Maxi elebar TN	F10 3067	TN Positiva/Positive (+)	Horizontal para pared for wall	
Evo Maxi elebar BT	F10 0275	BT Negativa/Negative (-)		
Evo Maxi elebar TN-V	F10 3068	TN Positiva/Positive (+)	Vertical para techo for ceiling	
Evo Maxi elebar BT-V	F10 0016	BT Negativa/Negative (-)		

Datos técnicos

- Alimentación (versión BT) 220/240 V
- Potencia (versión BT) 40 W.

Versiones

- TN (Temperatura positiva) de +10°C a +1°C
- BT (Temperatura negativa) de 0°C a -30°C

NOTAS IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN:

- Las válvulas de compensación deben ser instaladas de acuerdo con las instrucciones de montaje
- Verificar siempre el movimiento libre de las aletas
- Verificar que nada impida el paso de aire a través de ella
- Al utilizar a baja temperatura (BT) se recomienda no montar la rejilla interna
- La válvula MICROELEBAR se puede montar en posición horizontal y vertical, teniendo cuidado de la posición de las aletas
- La válvula G ZERO se puede montar en cualquier posición sin tener que verificar el posicionamiento de las aletas
- La válvula EVO-MAXIELEBAR se puede montar en posición vertical, pidiendo la versión "V"
- Durante la puesta en frío y hasta el acercamiento de la temperatura de funcionamiento, la puerta de la cámara frigorífica debe dejarse entreabierta, como lo requiere la norma UNI 10933 junio 2001 en el punto 7.1.2.

FLUJO DE AIRE DE UNA VÁLVULA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (en lt/min)

Fórmula para determinar el volumen de aire necesario para compensar la presión interna/externa:

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

Donde: Q = cantidad de aire necesaria (en lt/min)

K = 3,66 (constante)

V = volumen cámara (en m³)

Δt = variación máxima de la temperatura expresada en °C que se verifica al interior de la cámara en 1 minuto

La selección del tipo de válvula se debe hacer mediante la comparación del valor obtenido con los indicados en la tabla a continuación (valores mínimo y máximo recomendados para cada modelo).

Nota:

La MicroElebar ha sido estudiada para ser usada en armarios con capacidad máx. de 2000 litros capacidad máx. de 2000 litros

Technical data

- Supply (BT versión) 220/240 V
- Power (BT versión) 40 W.

Versions

- TN (Positive temperature) from +10°C to +1°C
- BT (Negative temperature) from 0°C to -30°C

IMPORTANT NOTES FOR INSTALLATION:

- Balancing valves must be installed according to the installation instructions.
- Always check the free movement of the flaps.
- Make sure that nothing prevents air flow through the valve.
- When using at low temperature (BT) it is recommended not to mount the internal grid.
- The MICROELEBAR valve can be mounted in horizontal and vertical position, taking care of the position of the flap.
- The G ZERO valve can be mounted in any position without checking the position of the flap.
- The EVO-MAXIELEBAR valve can be mounted in vertical position, when ordering version "V".
- During cold start-up and until operating temperature is reached, the cold room door must be left ajar, as required by UNI 10933 June 2001 in point 7.1.2.

AIR FLOW FROM A VALVE AS A FUNCTION OF TEMPERATURE (in lt/min)

Formula to determine the volume of air required to compensate the internal/external pressure:

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

Where: Q = necessary air quantity (in lt/min)

K = 3.66 (constant)

V = chamber volume (in m³)

Δt = maximum temperature variation

expressed in °C occurring inside the chamber in 1 minute.

The selection of the type of valve must be made by comparing the value obtained with those indicated in the table below (minimum and maximum values recommended for each model).

Note:

The MicroElebar has been studied to be used in cabinets with max. capacity of 2000 liters max. capacity of 2000 liters.

Modelo Version	Código Code	Temperatura positiva Positive temperature		Temperatura negativa Negative temperature	
		+10°C	+1°C	0°C	-30°C
Evo Maxi elebar TN	F10 3067	2200	3080	-	-
Evo Maxi elebar BT	F10 0275	-	-	1710	2150
Evo Maxi elebar TN-V	F10 3068	1430	2060	-	-
Evo Maxi elebar BT-V	F10 0016	-	-	1130	1430

2200

Válvula para instalar en techo o pared

Válvula destinada a equilibrar presiones mediante un paso de aire, a través de la misma, entre el interior y exterior de una cámara frigorífica.

Estas diferencias de presión que corregimos mediante esta válvula, se producen normalmente por las siguientes causas a modo de empleo:

- Puesta en marcha de los elementos de desescarche en los evaporadores.
- Por una fuerte entrada de mercancía en el seno de la cámara.
- Por una prolongada apertura de las puertas.
- Por cambios de presiones atmosféricas exteriores ajenas a la cámara, y que provocan también los mismos inconvenientes.



Valve to install on wall or ceiling

The walls of a cold room are constantly subjected to strains caused by pressure variations, either from inside or from outside.

In order to control said pressures, Valve 2200 has been created in order to balance internal and external pressures through venting.

Internal pressures

Defrosting of evaporators, loading of goods, extended opening of doors entail warming up of the air, hence overpressure risk of violent opening of the doors or yielding of the walls. Likewise Cooling down of the air and consequently of the room, will result in underpressure and possibility collapse of the walls.

For example, a rise or fall of temperature by 1 degree C. creates a pressure of about 40 mm. water column i.e. 40 Kg/m²: for a 100 m² ceiling, an evenly distributed load of 4 metric tons.

External pressures

Another factor has to be considered: atmospheric pressure.

Changes in weather (e.g.storms) may cause pressure variations acting on the outside of walls, with the same drawbacks as internal pressures.

2230 - 2231 / 2250 - 2251

Modelo Version	Código Code	Aplicación Application	Descripción Description	Peso Weight (kg)
2230	FIO 0845	Pared Wall	Con resistencia With heating card	2,9
2231	FIO 0801	Techo Ceiling	Con resistencia With heating card	2,8
2250	FIO 0093	Pared Wall	Sin resistencia Without heating card	1,7
2251	FIO 0096	Techo Ceiling	Sin resistencia Without heating card	1,6

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

Descripción:

Se trata de una válvula calefactora, de accionamiento mecánico, con dos trampillas herméticas móviles: una para la admisión y otra para el escape. Está ajustada para funcionar a una presión dada de unos 10 mm de columna de agua. Consta de dos elementos:

A - EL ELEMENTO MECÁNICO exterior al local.

Se compone de:

- 1 caja principal de composite reforzado,
- 1 tapa de material compuesto,
- 1 placa de duraluminio anodizada con junta burlete,
- 2 solapas móviles consistentes en placas con una membrana de EPDM colocadas para garantizar la estanqueidad,
- Ref 2230 Fijación mural: 3 muelles de acero inoxidable sujetan cada una de las 2 aletas en posición cerrada,
- Ref 2231 Montaje en techo: 6 muelles de acero inoxidable mantienen la trampilla en posición cerrada,
- 1 tubo de material compuesto con junta atraviesa la pared y se fija a la caja mediante una fijación estanca.

B - EL ELEMENTO CALEFACTOR fijado en el interior del tubo con una banda de apriete.

PREVIENE LA HELADA y consiste en:

- 1 elemento calefactor NF, IP55, 40 vatios/220 V para las válvulas 2230, 25 vatios/220 V para válvulas 2231 para montaje en techo, alimentación 220 V con conexión a tierra,
- 1 contacto térmico controlará la temperatura de la resistencia.

Existen 4 modelos:

Nº 2230 Con elemento calefactor y contacto de control para un funcionamiento seguro, para cámaras frigoríficas de temperatura negativa hasta -30°C.

Nº 2231 Como 2230 pero para montaje en techo.

Nº 2250 Sin elemento calefactor para montaje en pared.

Nº 2251 Como 2250 pero para montaje en techo.

NOTA: Para otras temperaturas de uso, póngase en contacto con nosotros.

Description:

It is a heating, mechanically operated valve, with two airtight mobile flaps, one for admission the other for exhaust.

It is adjusted to operate over a given pressure of about 10mm watercolumn. It consists in two elements:

A – THE MECHANICAL ELEMENT outside the room.

It is composed of:

- 1 main case made of reinforced composite,
- 1 cover made of composite,
- 1 anodized dural plate with gasket,
- 2 mobile flaps consisting in plates with an EPDM diaphragm placed to ensure tightness,
- Ref 2230 Wall mounting: 3 stainless steel springs hold each of the 2 flaps in closed position,
- Ref 2231 Ceiling mounting: 6 stainless steel springs hold the flap in a closed position,
- 1 composite tube with gasket goes through wall and is attached to the case by a tight fixture.

B – THE HEATING ELEMENT fixed inside the tube with a tightening band.

IT PREVENTS FROSTING and consists in:

- 1 heating element NF, IP55, 40 watt/220 V for valves 2230, 25 watt/220 V for valves 2231 for ceiling mounting, 220 V supply with earth connection,
- 1 thermal contact will control the heating element temperature.

4 Models

Nº 2230 With heating element and control contact for safe functioning, for negative temperature cold room down to -30°C.

Nº 2231 Like 2230 but for ceiling mounting.

Nº 2250 Without heating element.

Nº 2251 Like 2250 but for ceiling mounting.

For other using temperature, please contact us.

2200

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

V= Volumen de la cámara m³
 T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C
 t= Temperatura en el interior de la cámara en °C
 273 y 1,3= Valores constantes

Según DTU 45.1 (Norma NF P75-401-1), para una presión máxima uniformemente distribuida de 200 Pa (20 kg/m²)

Ejemplo:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{2 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³
 T= 3 minutos por 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{2 \times 1.000}{3(273-30)} = 2,74 = 3 \text{ Válvulas}$$

A título indicativo, para una presión máxima distribuida uniformemente de 300 Pa (30 kg/m²)

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{1,3 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³
 T= 3 minutos por 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{1,3 \times 1.000}{3(273-30)} = 1,78 = 2 \text{ Válvulas}$$

Si se respetan exactamente los datos utilizados para el cálculo, nuestras válvulas garantizan que no se supere la presión máxima distribuida uniformemente.

La aplicación y el resultado de las fórmulas dependen de que los datos iniciales sean correctos.

How to determine numbers of valves required:

V= Coldroom volume m³
 T= time variation in minute for 1 °C
 t= Temperature of the room in °C
 273 / 1,3= Constant values

According to DTU 45.1 (Norm NF P75-401-1), for a maximum evenly distributed pressure of 200 Pa (20 kg/m²)

Example:

$$\text{Num. of valves} = \frac{2 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³
 T= 3 minutes for 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{2 \times 1.000}{3(273-30)} = 2,74 = 3 \text{ Valves}$$

As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of 300 Pa (30 kg/m²)

$$\text{Num. of valves} = \frac{1,3 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³
 T= 3 minutes for 1 °C
 t= -30 °C

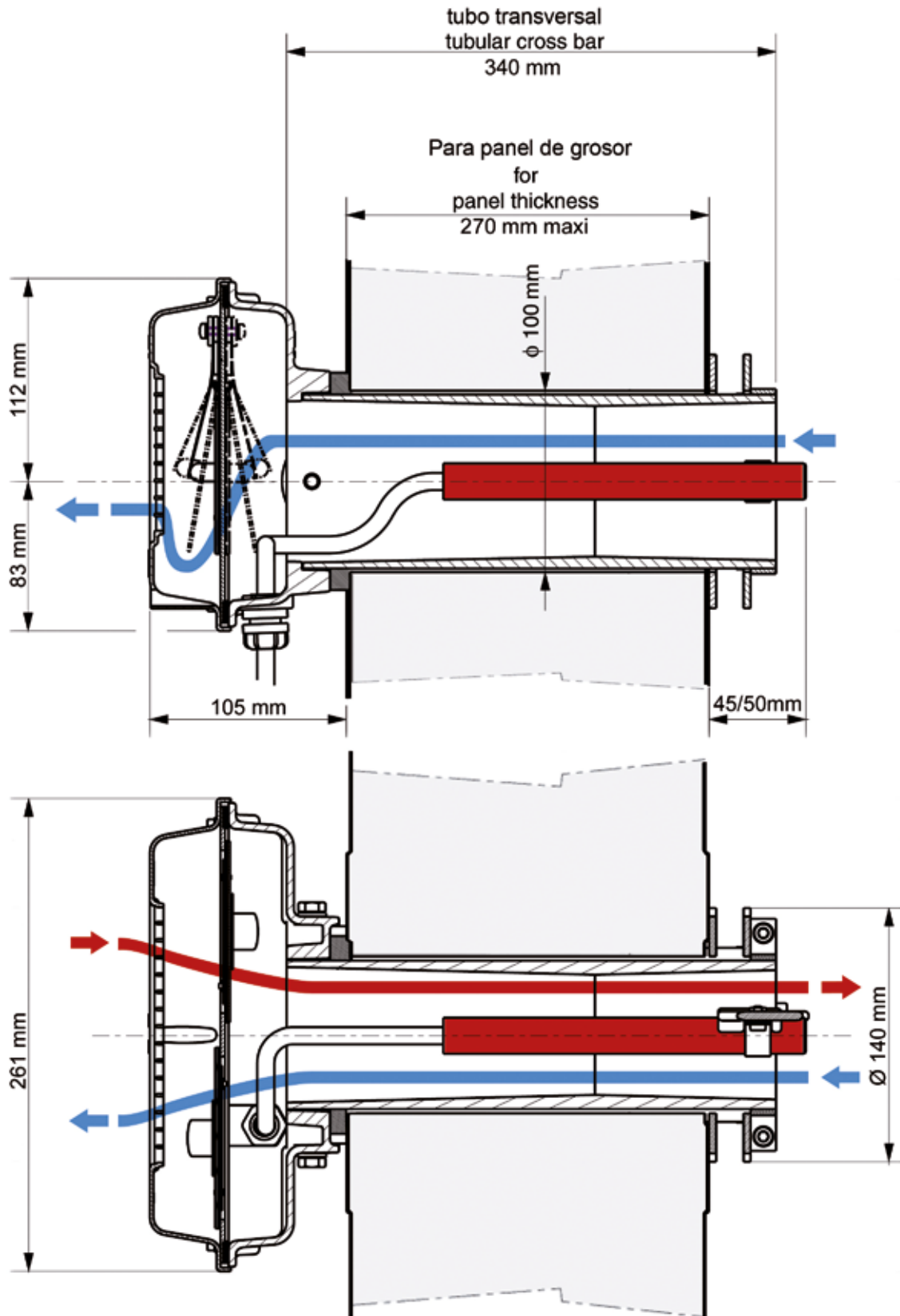
$$\frac{1,3 \times 1.000}{3(273-30)} = 1,78 = 2 \text{ Valves}$$

If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

The application and the result of the formulas are dependent on the initial data being correct.

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.



2260 / 2270

Instalación
PARED

WALL
Installation



Válvula para instalar en pared

Las paredes de una cámara frigorífica están sometidas a esfuerzos resultado de las diferencias de presión de aire, ya sea en el interior como en el exterior.

Esta válvula permite mediante una puesta en marcha al aire libre equilibrar las presiones interiores y exteriores.

Function

The walls of the cold-storage room are periodically submitted to efforts which are the result of the differences in the air pressure, in the inner part or in the outside.

Internal pressures The unfreezing of the evaporators, the introduction of the goods, the prolonged opening of the doors, provokes a REHEATING of the air, and derives to an OVER-PRESSURE and it runs the risk of a brutish opening of the doors or deformation of the walls. In the same way, the COOLING of the air, the start-up of the cool option of the cold-storage room, provokes a DRAWDOWN from which derives a risk of washout of the walls. FOR EXAMPLE, the decrease or increase of a degree creates a pressure of around 40mm of water column or 40kg/m²; for a panel of 100m² a charge uniformly distributed of 4 tonnes.

External pressures Another aspect to take into account: the air pressure. Indeed, the changes of temperature, the storms, can provoke the same disadvantages as the inner pressures.

Conduct of the valve according to the pressures This curve has been established as a result of the proofs made in the Valve 2260/2270 FERMOD by the Technical Centre of the Mechanical Industries under the nbr. 790814/4J1, on date 08/02/06.

Description of the valve Heater Valve, with mechanical operating through sealed mobile gates, one of induction and the other of exhaust valve lifter.

Mechanical description The Valve composed in the external part by a profile support, the gates in anodized aluminium propped by two boxes in composite, the assembly has been protected by a lid in polystyrene. The two gates are composed by a pletine in anodized aluminium and in elastomer to assure the water-proofing. This assembly is joined to an across tube in anodized aluminium equipped with a grill in the inner part.

Description of the heating elements A heating cable circling the across tube assures the heating of the same.

The abasement of the gates is heated by an independent cable.

The cables are feed in 200V with earth connection around 120 watts.

The joint is made at the external side of the cold-storage room directly over a box in composite.

Two thermal contacts control the temperature of the tube and of the abasement of the gates can be connected to an alarm system.

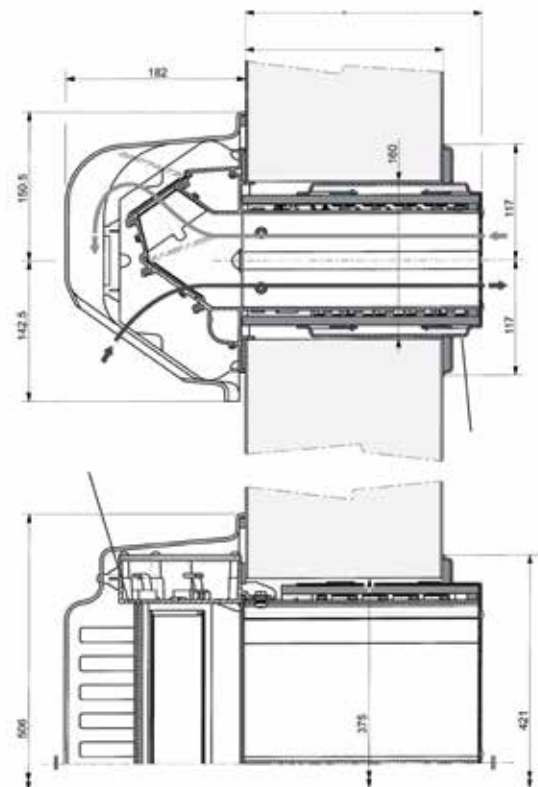
According to the kown data, the number of valves necessary can be defined as follows:

If the information above indicated are respected with precision, these two Valves guarantee that a pressure uniformly distributed of 200Pa (20kg/m²) will never be overrun.

This document is not contractual, and in any case, this will never compromise our responsibility.

This CONTAINS some indications to inform you and to advise you.

The walls of the cold-storage room are periodically submitted to efforts which are the result of the differences in the air pressure, in the inner part or in the outside.



2260 / 2270

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (kg)
2260/220	F10 2999	para panel / for panel 100-220mm	8,4
2270/320*	F10 0101	para panel / for panel 220-320mm	8,7

*Bajo pedido / Upon request

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{0,47 V}{T (273 + t)}$$

V= Volumen de la cámara m³
 T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C
 t= Temperatura en el interior de la cámara en °C
 273 y 0,47= Valores constantes

Ejemplo:

V= 25.000 m³
 T= 10 minutos x 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{0,47 \times 25.000}{10 (273-30)} = 4,80 = 5 \text{ válvulas}$$

How to determine numbers of valves required:

$$\text{Num. of valves} = \frac{0,47 V}{T (273 + t)}$$

V= Coldroom volume m³
 T= Variation of the time in minute per 1 °C
 t= Temperature of the room in °C
 273 & 0,47= Constant values

Example:

V= 25.000 m³
 T= 10 minutes x 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{0,47 \times 25.000}{10 (273-30)} = 4,80 = 5 \text{ valves}$$

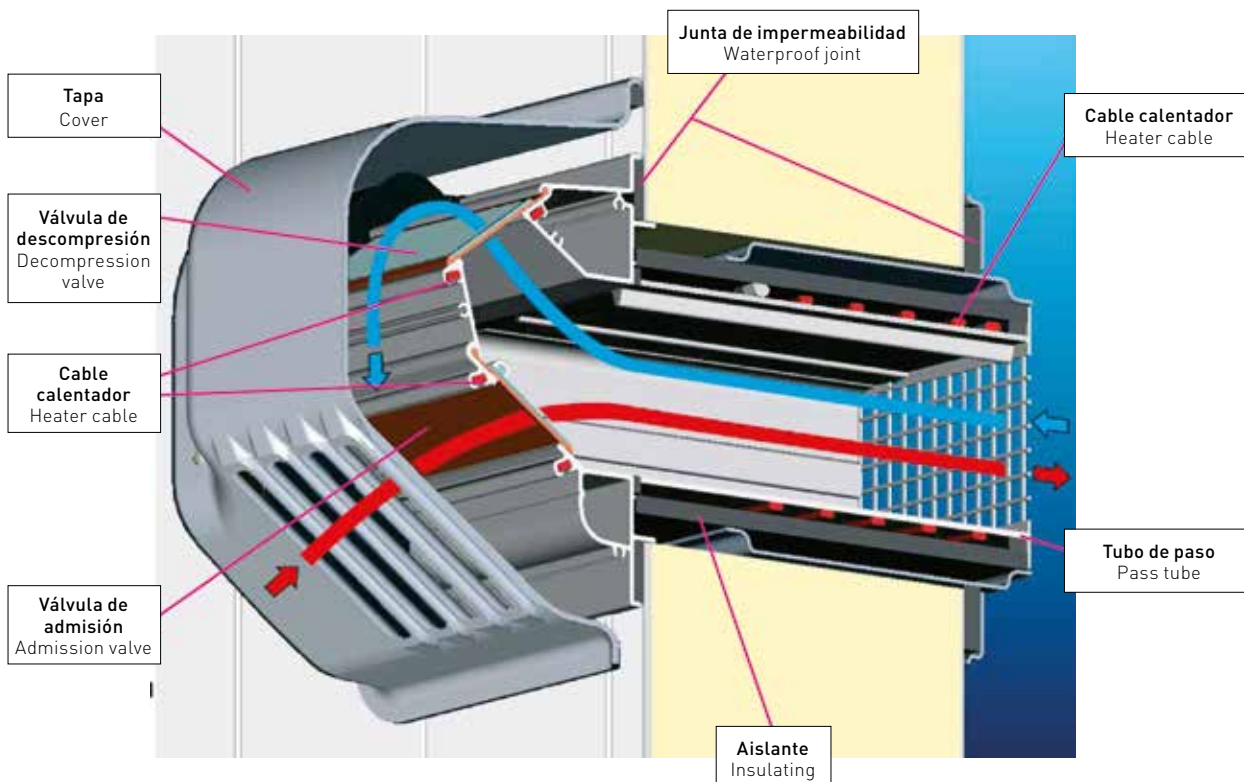
Si los datos aportados para el cálculo son estrictamente correctos, nuestras válvulas garantizan que la presión máxima uniformemente repartida no será sobrepasada.
 If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



2220 / 2222

Instalación
TECHO o
PARED

CEILING
or WALL
Installation

Válvula para instalar en techo o pared

2220 Con resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura negativa hasta -30°C.

2222 Sin resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura positiva.

Las paredes de una cámara frigorífica están constantemente sujetas a estrés por variaciones de presión tanto del exterior como del interior.

Estas válvulas posibilitan equilibrar las presiones externas e internas. Son válvulas que operan, mecánicamente con 2 trampillas móviles con muelle de retorno permitiendo flujo de aire en ambas direcciones.

La capacidad máxima de la cámara será de 75 m³.

La válvula tiene un cilindro telescópico que permite un ajuste a varios espesores de pared entre 60 y 120 cm.

La resistencia está montada en el perímetro del cilindro y tiene una potencia continua de 8W.

La conexión se hace fuera de la cámara con el cable que sale por la parte frontal de la válvula.



Valve to install on wall or ceiling

2220 With heating cord only for negative temperature cold room up to -30°C.

2222 Without heating cord only for positive temperature cold room.

The walls of a cold room are constantly subjected to strains caused by pressure variations either from inside or from outside.

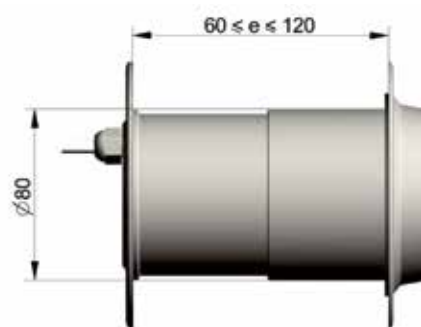
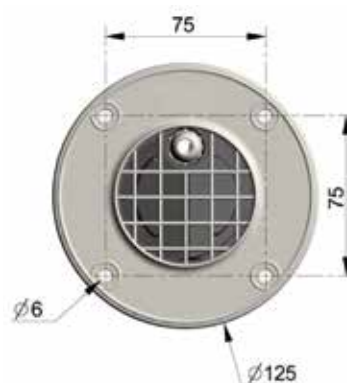
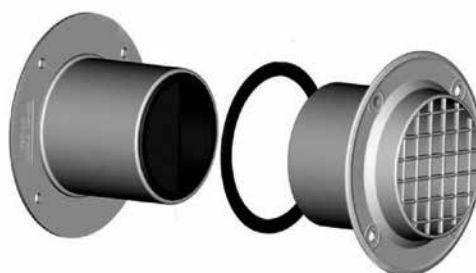
This valves makes it possible to balance internal and external pressures. It's mechanically operated valve with 2 airtight mobile flaps with a return spring allowing air flow in either directions.

Valve for cold room with a capacity lower that 75 m³.

The valve has a telescopic cylinder to allow adjustment to various wall thicknesses between 60 to 120 cm.

The heating element is mounted on the perimeter and completely encapsulated in the valve it's continuous power is 8 W.

The connection is made outside the cooling chamber with a cable wich sticks out of front valve gland.



2220 / 2222

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
2220	F10 4251	Con resistencia With heating card	234
2222	F10 4252	Sin resistencia Without heating card	238

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= Volumen de la cámara m³
 T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C
 t= Temperatura en el interior de la cámara en °C
 273 y 4,5= Valores constantes

Ejemplo:

V= 600 m³
 T= 10 minutos x 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{4,5 \times 600}{10 (273-30)} = 5 = 5 \text{ válvulas}$$

How to determine numbers of valves required:

$$\text{Num. of valves} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= Coldroom volume m³
 T= Variation of the time in minute per 1 °C
 t= Temperature of the room in °C
 273 & 4,5= Constant values

Example:

V= 600 m³
 T= 10 minutes x 1 °C
 t= -30 °C

$$\frac{4,5 \times 600}{10 (273-30)} = 5 = 5 \text{ valves}$$

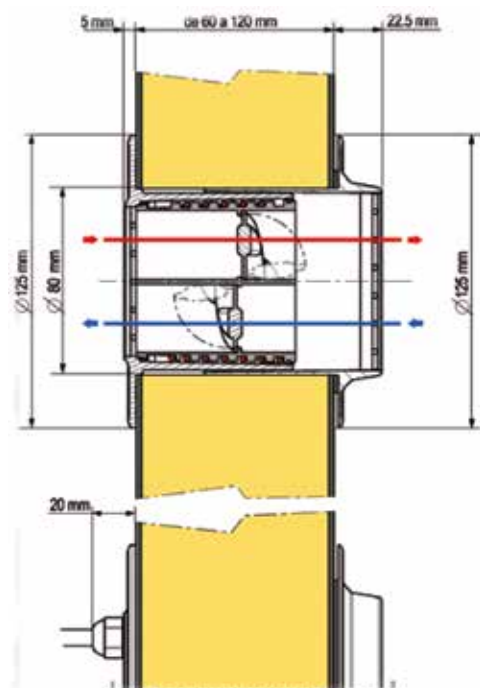
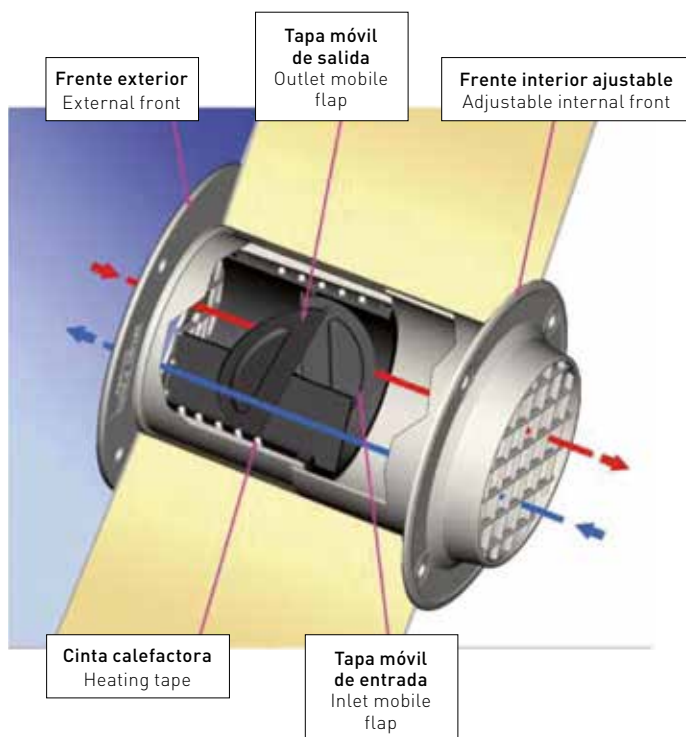
Si los datos aportados para el cálculo son estrictamente correctos, nuestras válvulas garantizan que la presión máxima uniformemente repartida no será sobrepasada.
 If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



2227 / 2228

Válvula para instalar en techo o pared. Fácil montaje.

2227-NT Con resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura negativa hasta -30°C.

2228-NT Sin resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura positiva.

Válvula extensible para espesores de pared de 75 a 150 mm, hasta 215 mm con tubo de aluminio.

Válvula extensible para techo hasta 120 mm. de espesor máximo.

2 opciones posibles para la salida del cable: vertical externo u horizontal externo.

Válvula hermética para limitar la formación de hielo en cámara frigorífica.

Montaje hermético para evitar la formación de hielo entre la válvula y el panel.

resistencias 8W totalmente encapsuladas en el interior de la válvula.

Fabricadas en composite resistente a la corrosión y a los productos de limpieza,

Valve to install on wall or ceiling. Easy mounting.

2227-NT With heating cord only for negative temperature cold room up to -30°C.

2228-NT Without heating cord only for positive temperature cold room.

Expandable valve for 75 to 150 mm wall thickness, up to 215 mm with the aluminium extension tube.

For 120 mm maximum ceiling thickness.

2 possible options for the cable outlet: external vertical and external horizontal.

Airtight mobile flaps to limit ice formation in cold room.

Watertight mounting to avoid ice formation between the valve and the wall 8W heating element is completely enclosed in the valve.

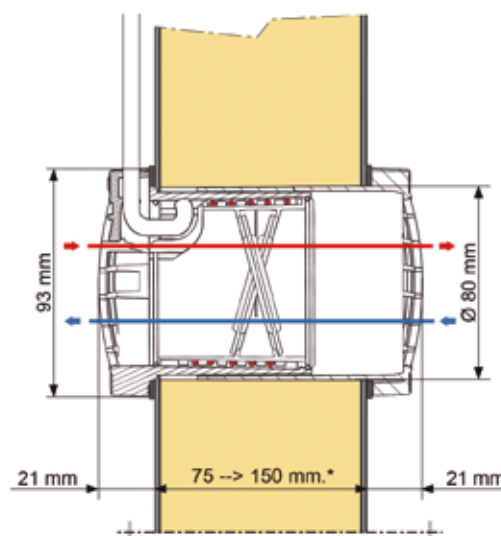
Made of chemically resistant and corrosion proof composite material.



2227-NT



2228-PT



Dimensión estándar: de 75 a 150 mm
 Montaje en pared: de 75 a 215 mm con el tubo de conexión de aluminio (opcional)
 Montaje en techo: de 75 a 120 mm

Standard dimension: from 75 to 150 mm
 Wall mounted: from 75 to 215 mm with the aluminium connection tube (optional)
 Ceiling mounted: from 75 to 120 mm

2227 / 2228

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
2227-NT-H	F10 4277	Con resistencia With heating card	260
2227-NT-V	F10 4278	Con resistencia With heating card	260
2228-PT	F10 4279	Sin resistencia Without heating card	256

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

V= Volumen de la cámara m³
 T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C
 t= Temperatura en el interior de la cámara en °C
 273 y 4,5= Valores constantes

Conforme a DTV 45.1 (Norma NF P75-401-1) para una presión máxima uniformemente repartida de 200 Pa (20 kgs/m²):

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{5,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 120 m³
 T= 3 minutos x 1 °C
 t= -25 °C

$$\frac{5,5 \times 120}{3 (273-25)} = 0,89 = 1 \text{ válvula}$$

Información para una presión máxima distribuida uniformemente de 300 Pa (30 kgs/m²):

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 75 m³
 T= 1,5 minutos x 1 °C
 t= -25 °C

$$\frac{4,5 \times 75}{1,5 (273-25)} = 0,91 = 1 \text{ válvula}$$

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

How to determine numbers of valves required:

V= Coldroom volume m³
 T= Variation of the time in minute per 1 °C
 t= Temperature of the room in °C
 273 & 4,5= Constant values

According to DTV 45.1 (Norm NF P75-401-1) for a maximum evenly distributed pressure of 200 Pa (20 kgs/m²):

$$\text{Num. of valves} = \frac{5,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 120 m³
 T= 3 minutes x 1 °C
 t= -25 °C

$$\frac{5,5 \times 120}{3 (273-25)} = 0,89 = 1 \text{ valve}$$

As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of 300 Pa (30 kgs/m²):

$$\text{Num. of valves} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 75 m³
 T= 1,5 minutes x 1 °C
 t= -25 °C

$$\frac{4,5 \times 75}{1,5 (273-25)} = 0,91 = 1 \text{ valve}$$

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

VJ-2

Válvula para instalar en pared o techo

Válvulas resistentes hasta -40°C moldeadas con forma cilíndrica de material plástico. Para temperatura normal y baja temperatura.

Adecuadas para el montaje en posición tanto vertical (en la pared) como horizontal (en el techo), es suficiente hacer un agujero de 100mm en un panel y fijarlas con tornillos autorroscantes (que se incluyen en el paquete).

Adecuadas para cámara que tengan volúmenes comprendidos entre los 2 y los 120 metros cúbicos; para volúmenes mayores se pueden montar varias válvulas.

Parte externa protegida con una red contra insectos.

Regulables telescópicamente con espesores de 60 mm a 120/140 mm para espesores mayores es suficiente alargar el tubo.

Calentándolas con una resistencia antiempanamiento eléctrica de 8W, bajo una tensión de 220V, se mantienen libres de la formación de hielo; además es posible controlar la temperatura y la resistencia mediante el montaje de un simple timer o de un termostato.



Instalación
TECHO o
PARED

CEILING
or WALL
Installation

Valve to install on wall

Valves resist up to -40°C and they consist of plastic materials pressed in cylindric shape.

They can be mounted bath in vertical (on the wall) and in horizontal (to the ceiling) position.

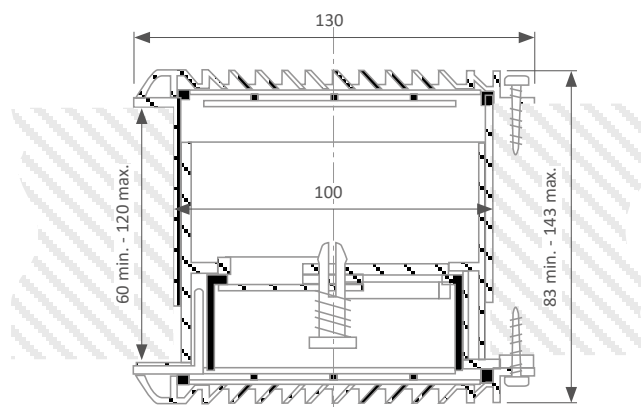
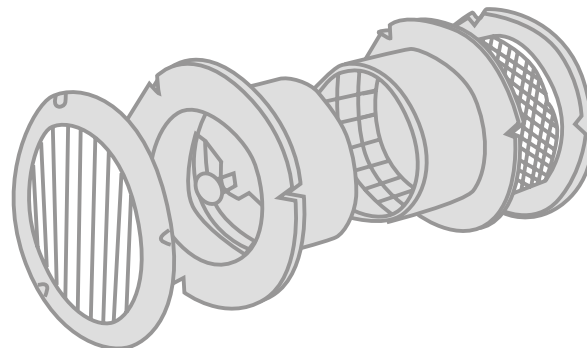
A 100 mm holes on the board is enough to fix them by means of self-threading screws (included in the package).

They are suitable to refrigeration rooms of 2 up to 120 cubic meters; you can use further valves in case of larger volumes.

They are protected on the external side by an anti-insects net 120/140 mm; an extension of the pipe is sufficient for larger thicknesses.

They are heated by 8W anti-mist electrical resistance at the tension of 220V in order to prevent them from the ice formation.

The temperature control of resistance can be obtained by means of a simple timer or thermostat.



VJ-2

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
VJ-2	F10 4890	Válvula de equilibrado Balanced valve	284

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

LCF-2715

Lámpara LED para cámara / Led light for cold room



Lámpara LED para cámara de frío 18W color blanco 5500°K
 Tamaño: 275x150x83 mm
 Instalación rápida gracias al alojamiento para tornillos de fijación
 Cableado impermeable

*Tornillos de fijación no incluidos

LED Light for cold room 18W white colour 5500°K
 Size: 275x150x83 mm
 Easy install thanks to fixation holes
 Waterproof cable connection

*Fixing screws not included



Características técnicas Technical features

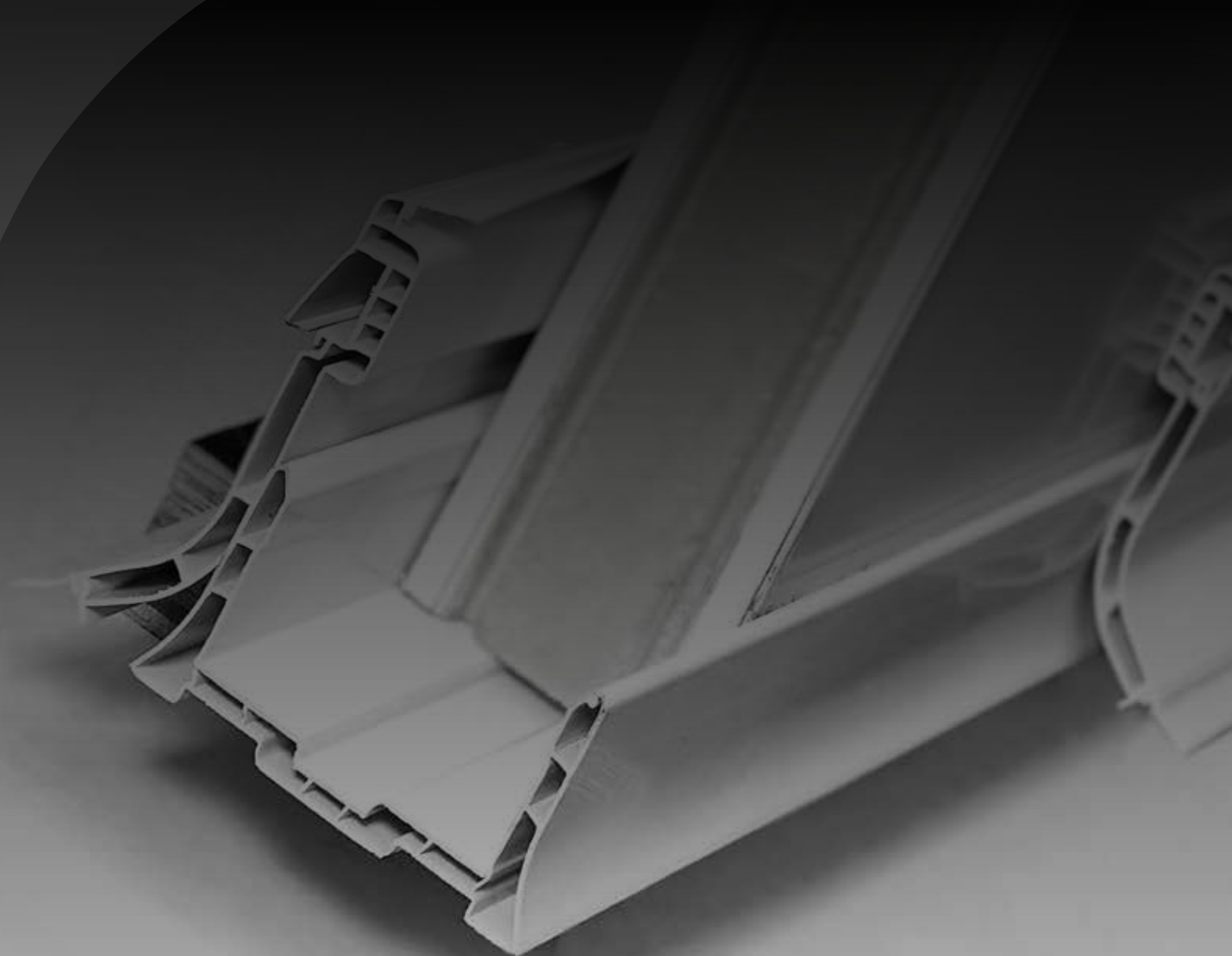
Watts	18W
Voltaje Voltage	AC85-265V
Flujo luminoso Luminous flux	2000LM
Temperatura color Color temperature	2000-12000K
RA	RA>80
Haz luminoso Light beam	270°
IP°	IP65
Vida útil Lifespan	>50000H
Temperatura de trabajo Working temperature	-40-50°C

LCF-2715

Modelo Version	Código Code	Características Features	Peso Weight (gr)
LCF-2715	F10 0530	18 W - 5500°K	606

PERFILES SANITARIOS

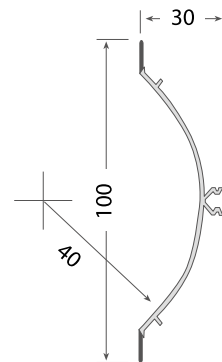
SANITARY PROFILES



290 P

Perfil sanitario con labios flexibles

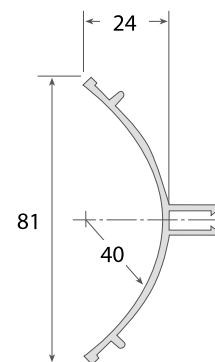
Sanitary profiles with soft edges



3300 A

Perfil sanitario

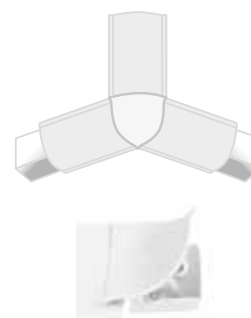
Sanitary profiles



295

Unión angular interior triple

Internal corner cap

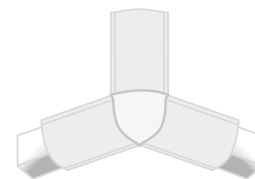
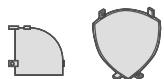


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
290 P	F10 2805	4	9002	PVC	120	765
	F10 3318	4	9010	PVC	120	765
3300 A	F10 7271	4	9010	Aluminio Aluminium	50	2.200
295	F10 2815	-	9002	PVC	1	21 (gr/un)
	F10 3319	-	9010	PVC	1	21 (gr/un)

3305 A

Unión angular interior triple

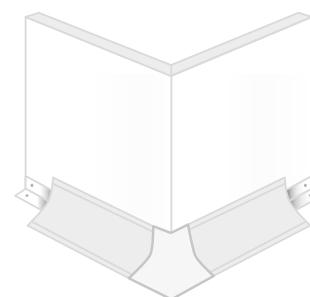
Internal corner cap



289

Unión angular exterior

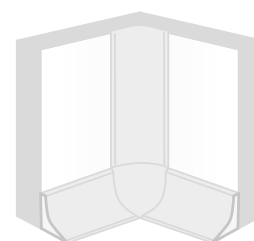
Large external corner cap



288

Tapa final grande

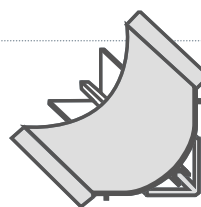
Large end cap



Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order	Peso Weight (gr/un)
3305 A	F10 7273	-	9010	Aluminio Aluminium	1	54
289	F10 3984	-	9002	PVC	1	16
	F10 3985	-	9010	PVC	1	16
288	F10 3986	-	9002	PVC	1	7
	F10 3987	-	9010	PVC	1	7

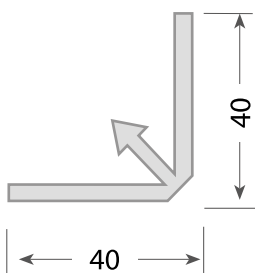
Ángulo de fijación para perfil 290-P / 3300 A

L-backing profile for 290-P / 3300 A



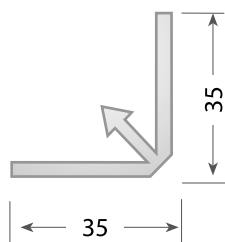
316 P

PVC



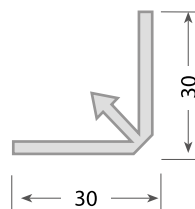
291 A-3

Aluminio
Aluminium



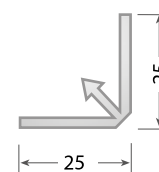
315 P

PVC



299 A-25

Aluminio
Aluminium

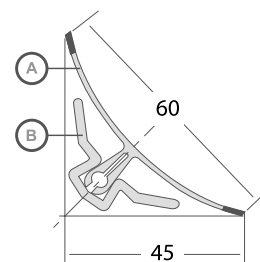


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
316 P	F10 5559	4	9002	PVC	120	1.800
291 A-3	F10 2806	4	-	Aluminio Aluminium	120	317
315 P	F10 1364	4	9002	PVC	120	220
299 A-25	F10 8393	4	-	Aluminio Aluminium	120	195

3097 A+B

Perfil sanitario con labios flexibles

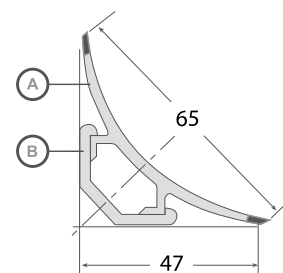
Sanitary profiles with soft edges



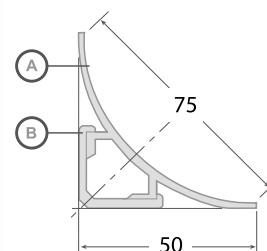
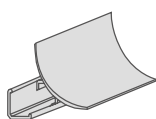
2738 A+B

Perfil sanitario con labios flexibles

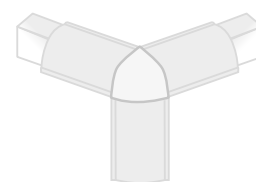
Sanitary profiles with soft edges



246 A+B



1020

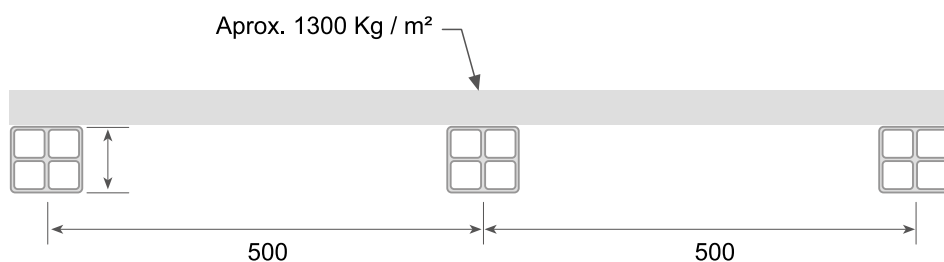
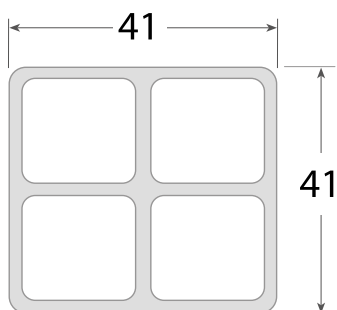
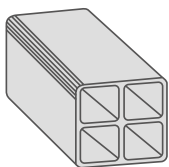


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
3097 A+B	F10 4472	4	9002	PVC	80	1.230
	F10 3811	4	9010	PVC	80	1.230
2738 A+B	F10 4471	4	9002	PVC	100	1.130
	F10 3327	4	9010	PVC	100	1.130
246 A+B	F10 1935	4	-	PVC	100	1.300
1020	F10 5715	Unidad	-	PVC	-	110 (gr/un)

312

Perfil sanitario

Sanitary profiles



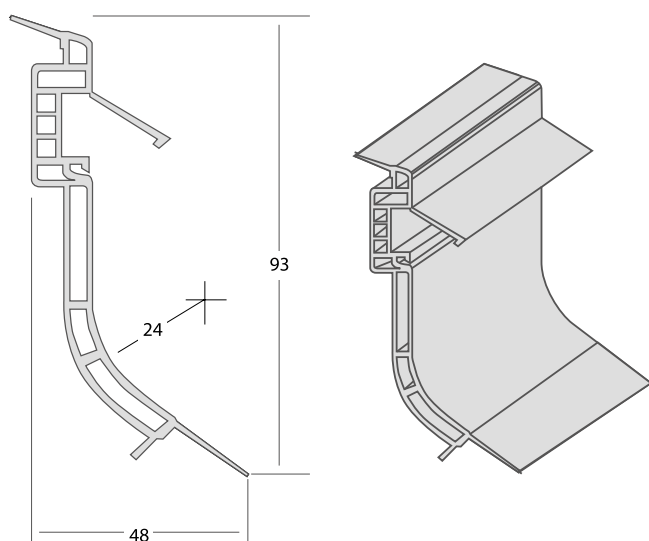
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (kg)
312	F10 1149	4	Blanco Negro Gris White Black Grey	PVC	30	2,1



293

Zócalo con labios flexibles y fijación oculta

Plinth with soft edges on both sides and invisible fixing



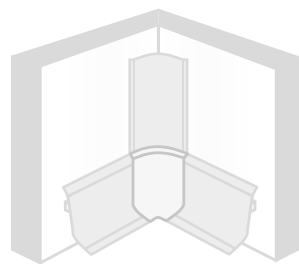
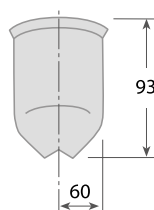
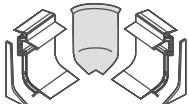
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (kg)
293	F10 2810	4	9002	PVC	80	1,7
	F10 3328	4	9010	PVC	80	1,7



296 I

Unión angular interior para zócalo

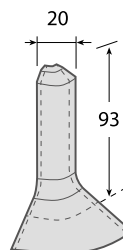
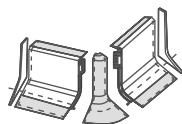
Internal corner cap for plinth



304 E

Unión angular exterior para zócalo

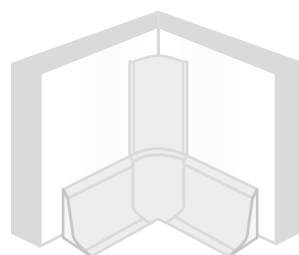
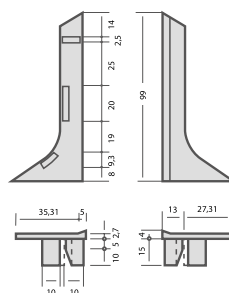
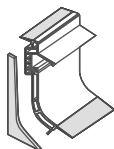
External corner cap for plinth



297

Tapa lateral para perfil zócalo

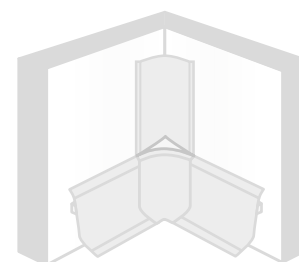
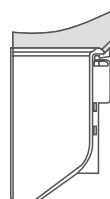
End cap for plinth profile



303 T

Tapa superior para zócalo

Upper piece accessory

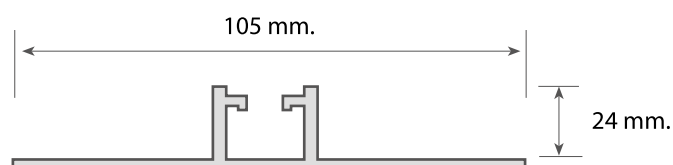


Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
296 I	F10 2816	1	9002	PVC	-	32
	F10 2934	1	9010	PVC	-	32
304 E	F10 2820	1	9002	PVC	-	27
	F10 2935	1	9010	PVC	-	27
297	F10 2817	1	9002	PVC	-	7
	F10 3815	1	9010	PVC	-	7
303 T	F10 2819	1	9002	PVC	-	7

TH-ALU-01

Perfil T-omega en aluminio con fijación atérmica con rotura del puente térmico

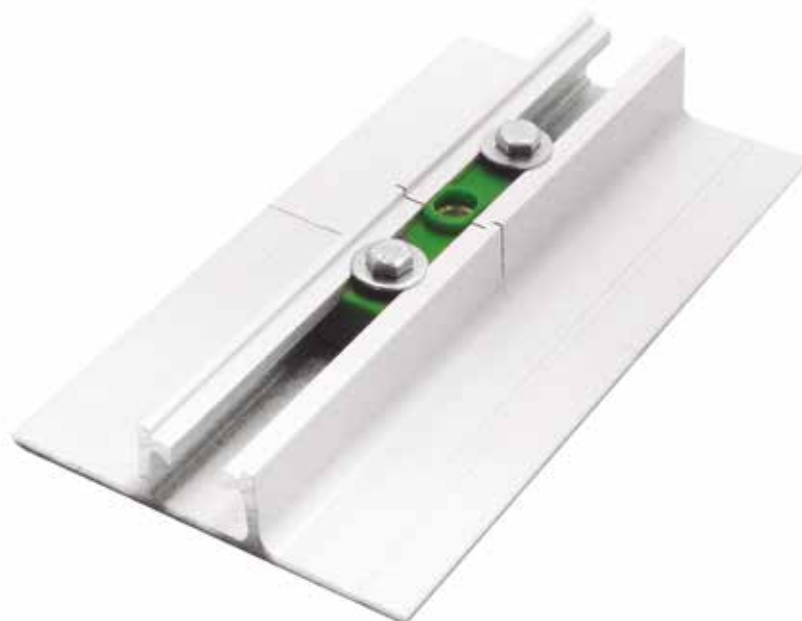
T-omega ceiling suspension profile made from aluminium with thermal break



A-326

Conexión atérmica

Connector

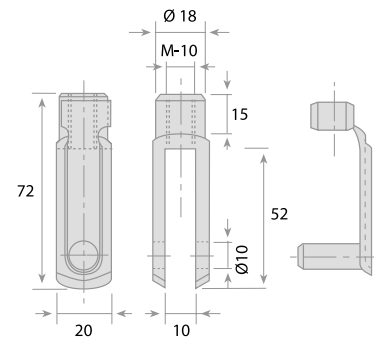


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr)
TH-ALU-01	F10 3819	4	9002	Aluminio Aluminium	8	5.460
A-326	F10 3835	10	Verde Green	Aluminio sobreinyectado Overinjected aluminium	Unidad Unit	60

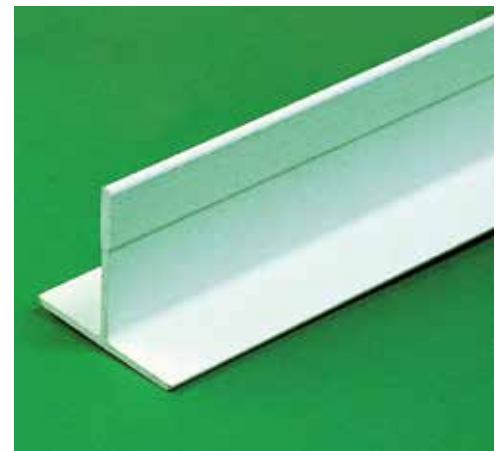
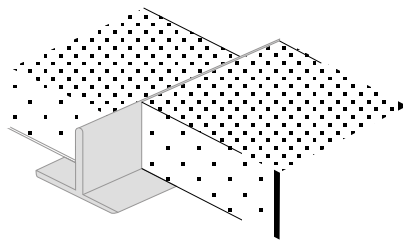
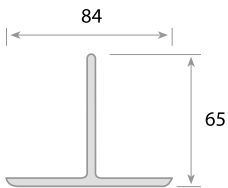
A88-M10 / 321 CH

Perfiles suspensión panel al techo y fijación.
Pieza de fijación en acero zincado para perfil T en rosca M-10.

Ceiling suspension profiles and fixations.
Zinc-plated fixing part with thread M-10 for hanging T profile.



320 - TA

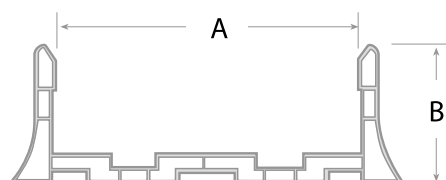


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/mt)
A88-M10	F10 5711	Unidad Unit	Acero Steel	Acero zincado Zinc-plated	-	1.200 (gr/un)
320 TA	F10 5710	4	9010	Aluminio Aluminium	-	1.625

294

Perfiles en U con bordes redondeados, fabricados en PVC rígido para fijación de paneles frigoríficos al suelo

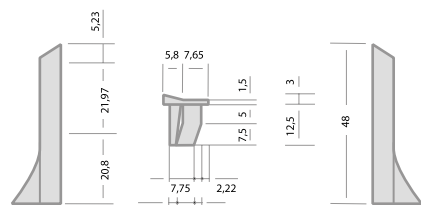
Rounded U channel profiles



298

Tapa lateral para perfil en U

Upper piece accessory

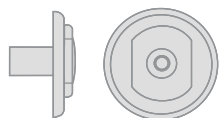


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	A ↔ (mm)	B ↓ (mm)	Peso Weight (gr/mt)
294-6	F10 2811	3	9002	PVC	60	45	500
294-8	F10 2812	3	9002	PVC	80	45	600
294-10	F10 2813	3	9002	PVC	100	45	600
294-12	F10 2814	3	9002	PVC	120	45	700
					Unidad Unit		
298	F10 2818	-	9002	PVC	1		2 (gr/un)

BL-312

Tornillo

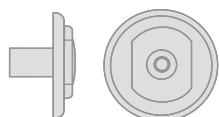
Screws



BLP-316

Bulón pasante

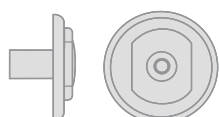
Pitch screws



BLI-350

Bulón con inserto metálico

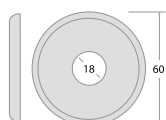
Screw with metallic insert



A-314

Arandela

Washer

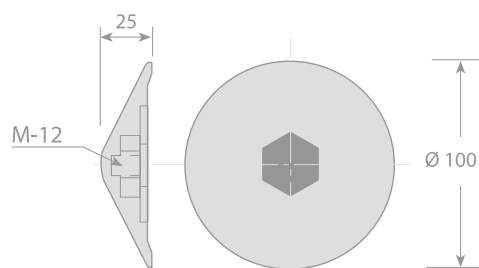


Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Métrico Metric	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
BL-312-8	FIO 2846	1	9002	POM	M-8	-	10
BL-312-10	FIO 2876	1	9002	POM	M-10	-	11
BL-312-12	FIO 1060	1	9002	POM	M-12	-	13
BLP-316-10	FIO 5600	1	9002	POM	M-10	-	11
BLI-350-10	FIO 9888	1	9002	POM	M-10	-	26
A-314	FIO 2877	1	-	-	-	-	6

SCH-8 (M-12)

Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico

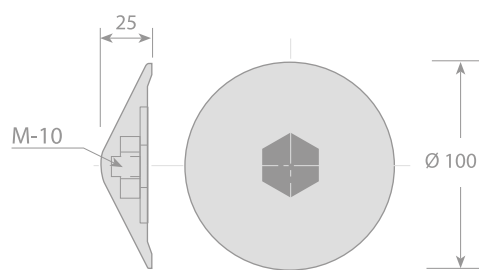
PVC cover screw with metallic insert



SCH-9 (M-10)

Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico

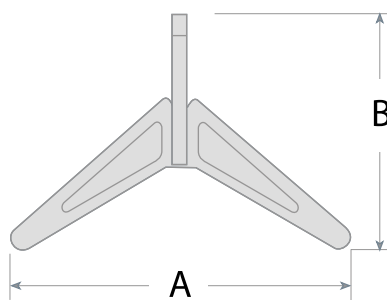
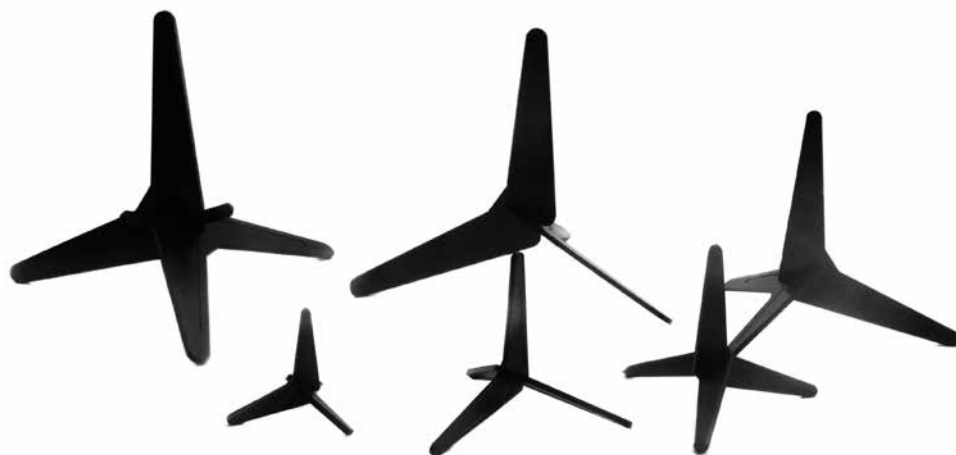
PVC cover screw with metallic insert



Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
SCH-8	F10 6003	1	9010	PVC	-	110
SCH-9	F10 3790	1	9010	PVC	-	85

**Separadores de panel. Conjunto de 3 pies fabricado en P.A. negro.
Soportan hojas de acero.**

Panel separator. 3 feet set panel separator made of P.A.
Support the steel sheets.



Modelo Version	Código Code	A ↔ (mm)	B ↓ (mm)	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr)
D-50	FI0 7253	65	50	2500	4
D-60	FI0 7254	75	60	2000	5
D-75	FI0 7255	90	75	1000	6
D-80	FI0 7256	95	80	1000	7
D-100	FI0 7257	120	100	1000	9
D-120	FI0 7258	145	120	1000	18
D-140	FI0 7259	170	140	1000	25
D-150	FI0 7260	180	150	1000	26
D-160	FI0 7261	195	160	500	36
D-180	FI0 7262	220	180	500	42



¡Escanéame!



CAFF
C/ Joan Miró, 8-10
08930 Sant Adrià de Besòs
Barcelona (España)
T. +34 93 462 16 91
info@caffsl.com



www.CAFF.es