

7



Cierrapuertas

Algunos criterios para la elección del cierrapuertas

Tabla de fuerzas según EN 1154

Fuerza EN	Anchura de hoja (puertas batientes)	Peso aproximado	Intensidad de uso	Tipo de puerta
1	< 750 mm	hasta 20 kg	Moderado	Residencial interior
2	hasta 850 mm	hasta 40 kg	Moderado	Residencial interior
3	hasta 950 mm	hasta 60 kg	Moderado	Residencial exterior
4	hasta 1.100 mm	hasta 80 kg	Frecuente	Local comercial
5	hasta 1.250 mm	hasta 100 kg	Frecuente	Local comercial
6	hasta 1.400 mm	hasta 120 kg	Intensivo	Edificio público
7	hasta 1.600 mm	hasta 160 kg	Intensivo	Edificio público


Prestaciones de los dos tipos con brazo articulado y con guía deslizante según modelo

- ✓ Ajuste de la fuerza.
- ✓ Ajuste de la velocidad de cierre.
- ✓ Ajuste del golpe final (se activa cuando llega a los 5°, ya que la velocidad de cierre suele ser constante de 180 hasta los 5°).
- ✓ Amortización de la apertura (protege deterioro pared).
- ✓ Ángulo de retención (suele ser de 70 a 150° en los modelos de brazo articulado y entre 80 y 120° en los de guía deslizante)
- ✓ Retardo de cierre (hasta 30" según modelo).




	Descripción	Código
 	<p>Modelo DC120 (antes TESA CT1800), brazo articulado</p> <p>Cierrapuertas de piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 2/3 (4). Anchura puerta 950 mm (1100 mm). Ajustable velocidad de cierre (entre 180°-15°) y final de cierre (15°-0°). Freno a la apertura ($\geq 75^\circ$). Longitud 220 mm (202 entre puntos de sujeción) y 52 de alto (19 entre puntos de sujeción). Certificado EN 1154. Reversible. Colores estándar: plata, blanco, marrón y negro. Opción con retención.</p>	<p>ASSDC120</p>
 	<p>Modelo DC140 (antes TESA CT2500), brazo articulado</p> <p>Cierrapuertas de piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 2/3/4/5. Anchura puerta hasta 1250 mm. Ajustable velocidad de cierre (entre 180°-15°) y final de cierre (15°-0°). Freno a la apertura ($\geq 75^\circ$). Medidas: 206x55x40 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Colores estándar: plata, blanco, marrón y negro. Opción con retención.</p>	<p>ASSDC140</p> <p>ASSDC200 (Para fuerza 2-4).</p> <p>ASSDC300 (Para fuerza 3-6).</p>
 	<p>Modelo DC340 (antes TESA CT3000), brazo articulado o guía deslizante</p> <p>Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante o brazo articulado. Fuerza 2-6. Anchura puerta hasta 1400 mm (brazo articulado) y 1100 (guía deslizante). Ajustable velocidad de cierre (entre 180°-15°) y final de cierre (15°-0°). Freno a la apertura ($\geq 75^\circ$). Retardo de cierre. Medidas: 380x69x63 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Colores estándar: plata, blanco, marrón y negro. Opción con retención.</p>	
 	<p>Modelo DC135, guía deslizante</p> <p>Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante. Fuerza 3. Anchura puerta hasta 900 mm. Ajustable velocidad de cierre (entre 180°-15°) y final de cierre (15°-0°). Freno a la apertura ($\geq 75^\circ$). Medidas: 233x60x43 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Colores estándar: plata, blanco, marrón y negro. Opción con retención.</p>	<p>ASSDC135</p>

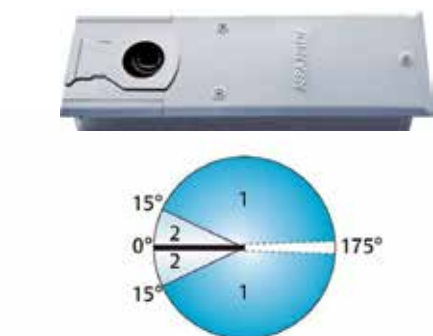


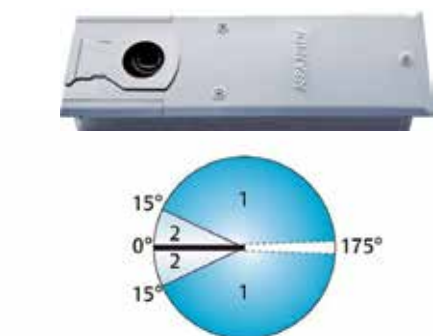
	Descripción	Código
	<p>Modelo DC500, guía deslizante</p> <p>Cierrapuertas de guía deslizante, con tecnología Cam-Motion que mejora la accesibilidad por una disminución del esfuerzo de apertura. Fuerza 1-4. Anchura puerta hasta 1100 mm. Ajustable velocidad de cierre (entre 170°-10°) y final de cierre (10°-0°). Amortiguación a la apertura (≥75°). Medidas: 270x64x57 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Colores estándar: plata, blanco, marrón y negro. Opción con retención.</p>	<p>ASSDC500</p> <p>ASSDC700 (Para fuerza 3-6).</p>




	<p>Modelo DC840 oculto, guía deslizante</p> <p>De guía deslizante y tecnología Cam-Motion. Fuerza 1-4. Anchura puerta hasta 1100 mm. Ajustable velocidad de cierre (entre 120°-7°) y final de cierre (7°-0°). Incorpora freno a la apertura. Medidas: 278x45x32 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Opción con retención.</p>	<p>ASSDC840</p> <p>ASSDC860 (Para fuerza 1-5).</p>
---	---	--

*Control hidráulico en el cierre, desde 120°.





	<p>Modelo DC420 de suelo</p> <p>Con tecnología Cam-Motion. Fuerza fija 2, 3 o 4, para anchuras de puerta hasta 850, 950 o 1100 mm. Ajustable velocidad de cierre (entre 175°-15°) y final de cierre (15°-0°). No incorpora freno a la apertura. Medidas: 306x82x47 mm. Certificado EN 1154. Reversible. Opción con retención a 90° y 105°.</p>	<p>ASSDC420</p> <p>ASSDC477 (Para fuerza 2-4).</p> <p>ASSDC475 (Para fuerza 3-6).</p>
--	---	--




	Descripción	Código
	<p>Serie Smart Plus2</p> <p>Mecanismo a piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 2-4 (ancho puertas de 850 a 1100 mm). Regulaciones: fuerza, velocidad de cierre y golpe final. Reversible. Certificado EN 1154. Acabados en negro, blanco, aluminio, marrón oscuro y champán.</p>	<p>CIS1C1415</p> <p>CIS1C1416 (Con retención).</p>





	Descripción	Código
	<p>Modelo C1610, Professional Plus 2</p> <p>Cuerpo monobloque de aluminio. Fuerza regulable 2-4 y 2-6. Sin retención. Backcheck (freno de apertura). Regula velocidad de cierre y golpe final. Acabado blanco, negro, aluminio (bajo pedido champán, marrón oscuro).</p>	<p>CISC1610</p>
	<p>Para verjas y cancelas</p> <p>Regulaciones de la fuerza de apertura y cierre, velocidad y retención. Tamaño 66x116x66 mm. Con brazo o guía deslizante. Reversible. Acabado negro.</p>	<p>CIS1C1310</p>

DIKTATOR

	Descripción	Código
	<p>Serie Direkt, exterior</p> <p>Para cancelas exteriores, actúa directamente sobre la puerta, sin brazo o guía de deslizamiento. Largos de 150 y 200 mm de carrera, hasta un peso 80-100 kg, ancho entre 750-1500 mm y altura 2500 mm. Dimensiones: 600 mm (750 mm el modelo 200) de largo y Ø28 y 35. Acabado inox, negro, gris y blanco. Con soporte.</p>	<p>DICFF39200-2 (Modelo 150, negro. Consultar otras referencias)</p>

DMC
SECURITY SOLUTIONS

	Descripción	Código
 	<p>Cierrapuertas para cancelas</p> <p>Para cancelas exteriores, instalación sencilla con 5 opciones de montaje que se describen en las instrucciones de montaje. Incluye soporte angular de 60, 80 o 100 mm y otro de 30 mm, tuercas y tornillos.</p>	<p>DMCGTS120/170</p>

DORCAS



	Descripción	Código
 	<p>DC2</p> <p>De brazo articulado, fuerza 2-4, longitud 220 mm. Distancia entre agujeros 202 y 19 mm. Velocidad regulable. Retención opcional. Acabado blanco, negro y plata.</p>	<p>DOC22209P</p>
 	<p>DC4</p> <p>De brazo articulado, fuerza 2-6. Distancia entre agujeros 100 y 39 mm. Regulaciones: velocidad cierre, amortiguación apertura y retardo en el cierre. Opción retenedor. Acabado blanco, negro y plata</p>	<p>DOC22214N</p>
 	<p>DC6</p> <p>De brazo articulado, fuerza 2-4. Distancia entre agujeros 100 y 45 mm. Regulaciones: velocidad cierre y golpe final. Retención opcional. Acabado blanco, negro y plata.</p>	<p>DOC22231N</p>
    	<p>D.O.ACCSIE, operador de puerta</p> <p>Automático, motorizado (230 V, motor de 33W a 14 VDC). Tamaño 511x110x90 mm. IP22. Funciones wind stop, push and go, tiempo ajustable. Detectores de proximidad y de apertura por infrarrojos y microondas. Conectividad a controles de acceso.</p>	<p>DOC22300</p>

	Descripción	Código
 	<p>TS68</p> <p>De piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 2/3/4. Reversible. Velocidad de cierre y golpe final regulable. Distancia entre agujeros 202x19 mm. Opción retenedor. Acabado en blanco, oro, plata y marrón oscuro.</p>	<p>DORTS68B</p>
 	<p>TS71</p> <p>De piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 2-4. Reversible. Velocidad de cierre y golpe final regulable. Dimensiones 232x68x45 mm. Opción retenedor. Acabado en blanco, oro, plata y marrón oscuro. Además del cuerpo y del brazo estándar o retenedor, está disponible la placa de montaje y la escuadra para brazo paralelo.</p>	<p>DORTS71B</p>
 	<p>TS83</p> <p>De piñón-cremallera con brazo articulado. Fuerza 3-6 y 7. Reversible. Regulaciones: velocidad de cierre, golpe final, amortiguación apertura y retardo. Dimensiones 293x60x47 mm. Opción retenedor. Acabado en blanco, oro, plata y marrón oscuro. Además del cuerpo y del brazo estándar o retenedor, está disponible la placa de montaje y la escuadra para brazo paralelo.</p>	<p>DORTS83N</p>
  	<p>TS92</p> <p>Accionado por leva con guía deslizante, fuerza 1-4. Regulaciones: fuerza, velocidad de cierre y golpe final. Dimensiones 281x65x47 mm. Opción retención. Acabado en plata, blanco y negro.</p>	<p>DORTS92B</p> <p>DORTS91 (El TS91 tiene una fuerza fija de 3).</p> <p>DORTS93 (El TS93 ofrece la opción de fuerza 2-5 y 5-7).</p>





	Descripción	Código
 	<p>Modelo BTS 75-V de suelo</p> <p>Fuerza regulable 1-4. Dimensiones: 285x82x50 mm. Regulación de velocidad y golpe final. Retención a 90 y 105°.</p>	<p>DORBTS75V</p>
 	<p>Modelo BTS 84 de suelo, especial</p> <p>Especial por su baja profundidad de 40 mm adaptable a múltiples instalaciones. Fuerza 2-3-4. Velocidad de cierre regulable. Opción retención de 90°. Dimensiones: 306x108x40 mm.</p>	<p>DORBTS84</p>





	Descripción	Código
 	<p>Speedy M25</p> <p>De suelo, dimensiones a cementar 283x130x65 (placa exterior 305x155 mm). Peso de la puerta 120/200 kg.</p>	<p>GEDM25</p>





	Descripción	Código
 	<p>TS 1000 C</p> <p>Piñón-cremallera con brazo articulado, para puertas interiores. Dimensiones 180x52x44. Fuerza 2/3/4. Retención opcional. Ajustable velocidad de cierre y golpe final. Acabado plata, blanco, negro, oro y bronce.</p>	<p>GEZTS1000BNN (Sin retención, negro. Consultar otras referencias).</p>



	Descripción	Código
 	<p>TS 1500 y 1500G</p> <p>Cuerpo al que puede acoplarse un brazo articulado o guía deslizante. Uso moderado. Fuerza 3/4, dimensiones 177x50x39. Ajustable velocidad de cierre y golpe final. Acabado plata, blanco, negro, oro y bronce.</p>	<p>GEZTS1500BNN (Brazo, sin retención, negro. Consultar otras referencias).</p> <p>GEZTS1500GBNN (Guía deslizante, sin retención, negro. Consultar otras referencias).</p>
 	<p>TS 2000 NV</p> <p>Piñón-cremallera con brazo articulado, para puertas de uso frecuente. Dimensiones 226x60x48 mm. Fuerza 2-4 (modelo V fuerza 2/4/5). Retención opcional. Ajustable fuerza, velocidad de cierre y golpe final. Acabado plata, blanco, negro, oro y bronce.</p>	<p>GEZTS2000BNN (NV, sin retención, negro. Consultar otras referencias).</p> <p>GEZTS4000 (Para fuerza 1-6 y 5-7 modelo TS 4000, ajusta también amortiguación de la apertura y retardo cierre).</p>
 	<p>TS 3000 V</p> <p>De guía deslizante, fuerza 1-4, para puertas de uso frecuente. Tamaño 226x60x46 mm. Regulaciones: fuerza, velocidad de cierre, golpe final, amortiguación apertura. Opción retención. Acabado en plata, oro, bronce, negro y blanco.</p>	<p>GEZTS3000</p> <p>GEZTS5000 (Para fuerza 2-6, uso edificio público, 287x60x46 mm).</p>
 	<p>Boxer, oculto</p> <p>Fuerza 2-4, tamaño 286x45x32 mm. Ajustable fuerza, velocidad de cierre y golpe final. Retención opcional. También modelo de fuerza 3-6.</p>	<p>GEZBOXER</p>
	<p>TS 550 NV, de suelo</p> <p>Fuerza 1-4 (modelo 500NV) o 3-6 (550NV). Con retención opcional a 90°. Regulable fuerza, velocidad de cierre y golpe final.</p>	<p>GEZTS550NV</p>




	Descripción	Código
 	<p>Modelo ActiveStop</p> <p>Modelo integrado o sobrepuesto. Tres funciones: cierre silencioso (evita portazos), mantenimiento de apertura confortable (abierta en la posición deseada) y detención suave. Mantiene la puerta cerrada aun sin pestillo, apertura empujando. Libre entre 25 y 60°.</p>	<p>GEZACTIVESTOP</p>




	Descripción	Código
 	<p>Modelo CH2-3</p> <p>Brazo articulado, fuerza 2-3, cuerpo de aluminio y palanca de acero. Tamaño 185x66x42 mm. Funciones: Basic (cierras desde cualquier posición desde 180°), RL (retención libre, a partir de 90°), PR (elección del punto de retención), FF (ajuste de la velocidad de cierre y golpe final), y BC (amortiguación apertura). Acabados: negro, blanco, plata, oro y bronce.</p>	<p>JUS1312</p>


 	<p>Modelo CH4-5</p> <p>Brazo articulado, fuerza 4-5, cuerpo de aluminio y palanca de acero. Tamaño 210x71x47 mm. Funciones: Basic (cierras desde cualquier posición desde 180°), RL (retención libre, a partir de 90°), PR (elección del punto de retención) y FF (ajuste de la velocidad de cierre y golpe final). Acabados: negro, blanco, plata, oro y bronce.</p>	<p>JUS1412</p>
---	--	-----------------------


	<p>Freno retenedor</p> <p>Acero inoxidable. Para eliminar portazos, actúa en los últimos 10°, con opción de ajustar la velocidad. Opciones de fuerza: 30, 60, 80 y 115 N. Acabado en negro, blanco, oro, plata y bronce. También modelo embutido: RA.</p>	<p>JUS0222.09 (Fuerza 60, negro. Consultar otras referencias).</p>
---	--	---


LOCINOX


	Descripción	Código
	<p>Modelo VERTICLOSE2, jardín exterior</p> <p>Hidráulico, para bisagras de 90 y 180°. Aluminio anodizado. Ajuste velocidad y golpe final. Apertura fácil. Acabado inox y negro. También modelo para montaje en la pared. Otros modelos: acoplamiento directo a la bisagra, invisible (interno), bisagra y cierrapuerta en uno, para puertas de gran tamaño o para montaje en poste o pared.</p>	<p>LOCVERTCLOSE2 (Fuerza 60, negro. Consultar otras referencias).</p>

TL TELESCO

	Descripción	Código
	<p>Modelo Classic</p> <p>Hidráulico, cuerpo de aluminio y manivela de acero. Fuerza regulable 2-3-4. Termostático. Reversible. Retenedor opcional (modelos AT, a 90°). Modelo B regula golpe final. Acabado blanco, bronce, negro, oro y plata.</p>	<p>TEL33AT50BL (Con retención, blanco. Consultar otras referencias).</p>

	<p>Modelo Delta 1800</p> <p>Piñón-cremallera, brazo articulado. Fuerza 2,3,4. Regulación además de la velocidad de cierre y golpe final. Termoestable. Reversible. Opción retenedor regulable, en cualquier posición. Acabado blanco, bronce, negro, oro y plata.</p>	<p>TELA1759S (Sin retención, negro. Consultar otras referencias).</p>
---	--	--

	<p>Modelo Unik 3600</p> <p>Piñón-cremallera, brazo articulado. Fuerza 2-5. Para puertas de uso intensivo. Regulación además de la velocidad de cierre y golpe final. Amortiguación de la apertura. Termoestable. Reversible. Opción retenedor regulable, en cualquier posición. Acabado blanco, bronce, negro, oro y plata.</p>	<p>TELA2459S (Con retención, blanco. Consultar otras referencias).</p> <p>TELA2459S (Para fuerza 2-6, modelo Unik 4500).</p>
---	--	--

	<p>Modelo Expert 2500</p> <p>Con guía deslizante, fuerza 3. Regulable la velocidad de cierre y golpe final. Retenedor regulable en cualquier posición. Acabado blanco, bronce, negro, oro y plata.</p> <p>Para fuerza regulable de 2-3-4, modelo Expert 3500.</p>	<p>TELA2102S (Con retención, blanco. Consultar otras referencias).</p>
---	---	---



Descripción

Código



T44 (antes modelo Novo)

Fabricado en Suiza, de brazo articulado, termoestable, fuerza 2-5, regula además la velocidad de cierre, golpe final y amortiguación de la apertura. Opcionalmente el retardo de cierre. Tamaño 323x58x42 mm. El dispositivo retenedor puede acoplarse o quitarse, sin necesidad de cambiar el cierrapuertas. Acabado negro, blanco, plata.

TJST44-201

TJS44-201
(Para fuerza 4-6, modelo T44V).

TJS44-203
(Cronómetro para retardos, T44S).

TJS44-204
(Protección corrosión, ambientes marinos, T44R).

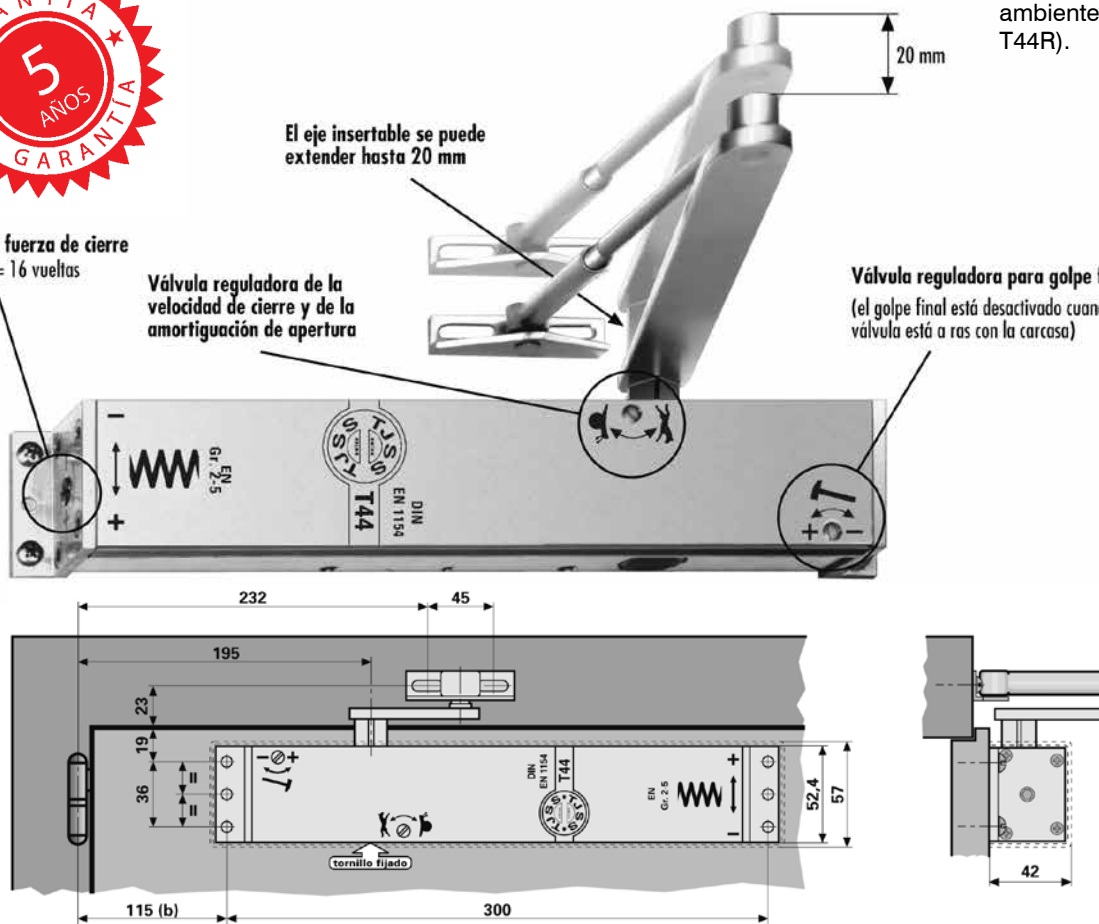


Ajuste de la fuerza de cierre
Min. – Máx. = 16 vueltas

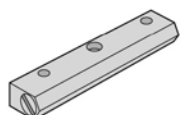
Válvula reguladora de la velocidad de cierre y de la amortiguación de apertura

El eje insertable se puede extender hasta 20 mm

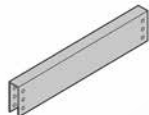
Válvula reguladora para golpe final
(el golpe final está desactivado cuando la válvula está a ras con la carcasa)



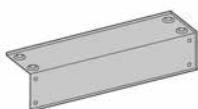
Accesorios:



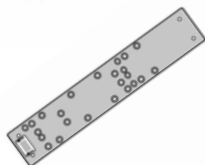
Retenedor
TJST44-221



Herraje para puerta de cristal, pinza
TJST44-236



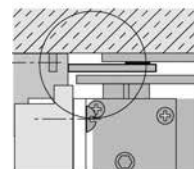
Escuadra adaptadora para dintel
TJST44-222



Placa de montaje
TJST44-239




Vástago antivandalismo con seguro antidesgozne
TJST44-227



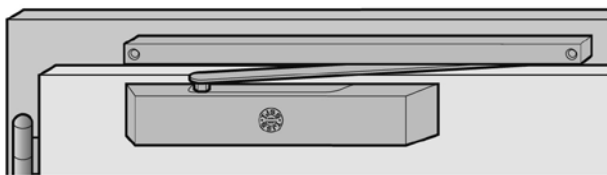
Vástago o brazo plano
Cód.: TJST44-223

Brazo arco
Cód.: TJST44-224

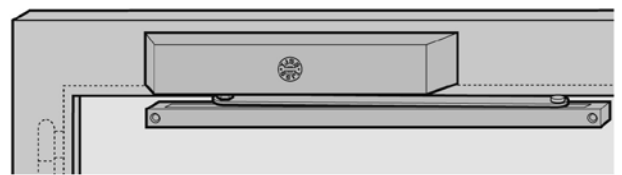
Conjunto de brazos prolongadores
Cód.: TJST44-225

	Descripción	Código
	T46 Para montaje invertido (ver tipos de montaje) 46G.	TJST46-317

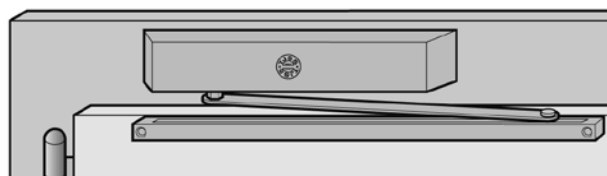
Tipos de montaje:



T46: Montaje normal en el lado de apertura.



T46: Montaje invertido en el lado contrario al de apertura.



T46G: Montaje sobre la hoja de la puerta en el lado contrario al de apertura.

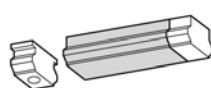


T46G: Montaje invertido en el lado de apertura.

Accesorios:



Retención
TJST46-321



Limitador de apertura
TJST46-327



T6


Fabricado en Suiza, de guía deslizante, termoestable, fuerza 3-6, regula además la velocidad de cierre, golpe final y amortiguación de la apertura. Facilidad de apertura. Tamaño 342x53x43 mm. El dispositivo retenedor puede acoplarse o quitarse, sin necesidad de cambiar el cierrapuertas. Acabado negro, blanco, plata.

TJST6-361

TJST6-360
(Para fuerza 2-5, modelo T6L).



	Descripción	Código	
	<p>Modelo ESPLUGUES, suelo, para puertas de cristal</p> <p>Cajetín para empotrar: 240x170 mm y profundidad 75. Tres velocidades a regular: de aproximación de 90 a 15°, velocidad de cierre de 15 a 0°, velocidad de golpe de 10 a 0°. Bloqueo estándar a 90°. Elección de fuerza 1, 2, 3 o 10 según ancho y peso de la puerta. Termoestable. Ver tipos de cuadradillo.</p>	<p>TRIESPLUGUES</p>	
			
<p>Cuadradillo 16/19.</p>	<p>Cuadradillo 13/16.</p>	<p>Europeo.</p>	<p>Regleta.</p>

	<p>Modelo G75, suelo, para puertas de cristal</p> <p>Cajetín para empotrar: 255x115 mm y profundidad 60. Dos velocidades a regular: de aproximación de 90 a 25° y velocidad de cierre de 25 a 0°. Bloqueo estándar a 90°. Puerta hasta 1100 de ancho y 100 kg. Termoestable.</p>	<p>TRIG75</p>
---	---	----------------------