



Sistemas de cierrapuertas

Control para puertas

EDICION 1/2011



Paquete de prestaciones VBH



LOGOS: herramienta para la gestión de pedidos electrónicos. Con el escáner de VBH (logos) y mediante una simple conexión telefónica el cliente puede escanear directamente desde el puesto de trabajo y mandar un "pedido electrónico" a su proveedor (VBH)

De esta manera, el cliente automatiza y optimiza el rendimiento operativo de su personal y reduce drásticamente los posibles errores.



VBH Soft: la solución informática específica para las carpinterías de aluminio, PVC, madera y mixtas.

Con esta solución podrá calcular, realizar presupuestos y pedidos para la fabricación de ventanas, de una forma automática y sin riesgo de errores en la selección de elementos.



CE-fix®: la Solución más rápida y fácil en Internet para la obtención del Marcado CE www.ce-fix.eu. Permite la posibilidad de elegir las ventanas y puertas entre un millón de combinaciones distintas (en base a los ensayos realizados por VBH con el organismo notificado ift Rosenheim) y de imprimir todos los documentos necesarios: Ensayo Tipo Inicial, Hoja de control de producción en fábrica, Declaración de conformidad, Marcado CE...

DESCRIPCIÓN5

NORMATIVAS.....6

LA GAMA DE UN VISTAZO7

TABLA APLICACIONES SEGÚN MODELO8

CIERRAPUERTAS ACCIONADOS POR LEVA CON GUIA DESLIZANTE 10

CIERRAPUERTAS ACCIONADOS POR PINÓN-CREMALLERA CON BRAZO ARTICULADO13

CIERRAPUERTAS DE SUELO..... 16

CIERRAPUERTAS ACCIONADOS POR LEVA SISTEMA OCULTO20



Sistemas de Cierrapuertas Control para puertas

SISTEMAS DE CIERRAPUERTAS

VBH-Malum con su afán de ofrecer a los clientes productos con alta calidad y al mejor precio, distribuye para un perfecto control de puertas la gama de cierrapuertas Dorma.

Dorma ofrece una amplia gama de soluciones y aplicaciones en cierrapuertas caracterizados por un diseño integrado que permite equipar el 99% de puertas.

Además, los sistemas de cierrapuertas Dorma garantizan su calidad ya que todos disponen del Marcado CE y de una fabricación conforme a la norma UNE EN 1154.

Sistemas de Cierrapuertas clasificados según:

- Cierrapuertas accionados por leva con guía deslizante
- Cierrapuertas accionados por piñón-cremallera con brazo articulado
- Frenos de suelo.

NORMATIVA EN 1154

El Código Técnico de Edificación (CTE) bajo la normativa EN 1154 establece niveles de exigencias para las características más importantes de un cerramiento cumpliendo con la seguridad en caso de incendio.:

- **La fuerza de cierre:** define en términos de par de cierre Nm) la capacidad del cerramiento para un tamaño de puerta.
- **La estabilidad de las regulaciones de velocidad** frente a la utilización en el tiempo y a los cambios de temperatura.
- **El grado de eficacia:** La relación del esfuerzo a realizar al abrir la puerta respecto la potencia que devuelve el cerramiento al cerrar.
- **La durabilidad frente a la utilización prolongada:** Los valores de cierre, estabilidad y grado de eficacia apenas pueden disminuir después de 500.000 ciclos de apertura y cierre de la puerta.

CLASIFICACIÓN:

3	8	2/4/6/7	0	1	0
Categoría de uso	Numero de ciclos de ensayo	Masa de las puertas	Resistencia al fuego	Seguridad	Resistencia a la corrosión y temperatura

Tabla de fuerzas según EN 1154:

Fuerza del cerramiento	Anchura recomendada para la hoja (mm. máx)	Masa de la puerta de ensayo (Kg)	TS-93	TS-92	TS-90	TS-83	TS-71	TS-68	BTS-80	BTS-75	BTS-65	ITS 96
1	< 750	20										
2	850	40										
3	950	60										
4	1.100	80										
5	1.250	100										
6	1.400	120										
7	1.600	160										

NORMATIVA EN 1155 Y EN 1158

Otras normativas que se deben cumplir según el CTE y dependiendo del tipo y uso de puerta:

Normativa EN 1155: Uso obligado de dispositivos con retención electromagnética para puertas resistentes al fuego habitualmente abiertas.

Normativa EN 1158: Uso obligado de selector de cierre en puertas de dos hojas resistentes

Modelos Dorma que cumplen con estas normativa:

Cerramientos accionados por leva con guía deslizante: TS 93

Cerramientos accionados por leva sistema oculto: ITS 96

USO NORMAL



TS-90

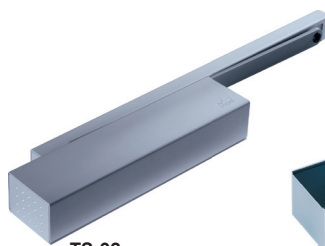


TS-68



BTS-65

USO FRECUENTE



TS-92



TS-71



BTS-75V



ITS-96

USO INTENSIVO



TS-92



TS-83



BTS-80

APLICACIONES SEGÚN MODELO DORMA

APLICACIONES	CON GUÍA DESLIZANTE			
	Sistema TS-93	Sistema TS -92	TS-90	TS-91
Puertas estándar, ancho hoja (mm)				
Iguales o inferiores a 950 mm (80 Kg.aprox.) EN3			■	
Iguales o inferiores a 1.100 mm (100 Kg.aprox.) EN4		■		
Iguales o inferiores a 1.250 mm (150 Kg.aprox.) EN5	■			
Iguales o inferiores a 1.400 mm (180 Kg.aprox.) EN6				■
Iguales o inferiores a 1.600 mm (200 Kg.aprox.) EN7	■			■
Puertas Vaivén				
Puertas de apertura exterior, con posibles problemas de aire o pesadas	■			■
Para uso en puertas cortafuego y cortahumo				
Puertas de una hoja	■	■	■	■
Con electroimán incorporado	■	■		
Puertas de dos hojas	■	■		
Con selector incorporado	■	■		
Con selector y electroimán incorporado	■	■		
Funciones y características				
Intensidad de uso	Uso intensivo	Uso frecuente	Uso normal	Uso intensivo
Fuerza de cierre, según EN-1154 (Norma Europea referente a cierrapuertas)	2-5 5-7	2-4	3	3-6 7
Fuerza de cierre regulable	■	■		■
Velocidad de cierre regulable	■	■	■	■
Golpe final regulable	mediante válvula	mediante válvula	mediante válvula	mediante br
Montaje a derecha e izquierda	■	■	■	■
Cuatro montajes posibles	■	■	■	■
Grados máximos de apertura (*)	180°	180°	160°	180°
Retención mecánica	●	●	●	●
Retardo de cierre	■			●
Amortiguación a la apertura fija o regulable	■			■
Limitador mecánico de apertura	●	●	●	
Leyenda				

■ Prestaciones estándar o funciones de serie.

● Funciones opcionales.

(*) En muchos casos el grado máximo de de apertura de la puerta dependerá, de la construcción de la misma, la distancia entre plano de hoja y marco, y el tipo de cierrapuertas. Separado por una coma, modelos de fuerza fija. Separado por una barra, regulable por posicionamiento del cuerpo del muelle con respecto a las bisagras.

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

Fuerza de cierre: Indicación representada en cifras de la fuerza de cierre ejercida por el cierrapuertas.

Fuerza de cierre regulable: Función incorporada que permite regular el momento de cierre generado por el dispositivo de cierre de la puerta, en un intervalo de fuerza.

Velocidad de cierre regulable: Velocidad de la puerta al girar entorno a un eje. Esta velocidad se mantiene constante a lo largo de los 180° - 5°. Es regulable en todos los modelos y es termo-estabilizada, es decir, que es inalterable a los cambios de temperatura exterior.

Golpe final regulable: Se activa al llegar a los 5° con velocidad de cierre constante, para evitar así un golpe brusco del resbalón de la cerradura en su alojamiento. Da el último empujón para que la cerradura se aloje en el cerradero. Es regulable dependiendo del modelo a través de una válvula o según la posición del brazo.

Retardo de cierre: Se mide en segundos. Una vez retenida la puerta, tardará x segundos en cerrarse sola. Esta característica permite que personas con movilidad reducida, madres con carritos de niños, ... tengan suficiente tiempo para atravesar la puerta.

Amortiguación de la apertura: Regula la fuerza con la que se puede frenar la puerta a la apertura.



APLICACIONES SEGÚN MODELO DORMA

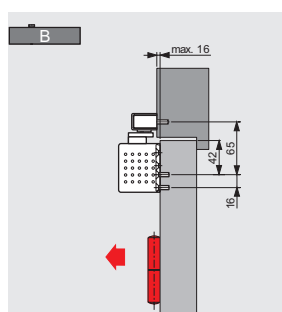
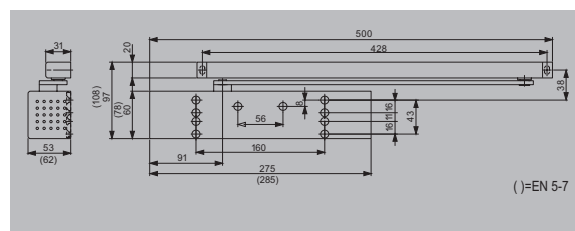
[illegible]

ertas utilizado en cada caso. (Se recomienda consultar los catálogos para montajes poco usuales). Detalle de “fuerza de cierre”. Separado por un guión, regulable por

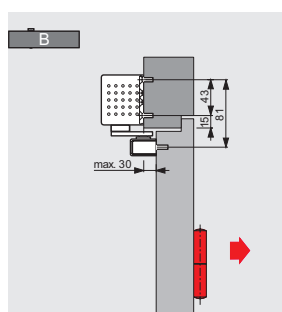
DORMA TS 93 EN DISEÑO CONTUR

Ideal para puertas que tengan un uso diario importante. Mecánica robusta que soporta el mal uso de la puerta. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Programa completo para cualquier tipo de instalación. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Placa de montaje de serie muy útil en talleres. Máximas posibilidades de regulación. Funciones especiales de serie.

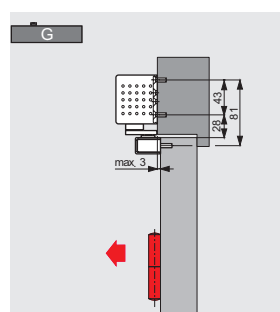
Fuerza de cierre de regulación continua	Tamaño	EN 2-5	EN 5-7
Puertas normales	< 1250 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera	< 1250 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Para puertas de protección contra incendios	< 1250 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Universal para puertas a dcha. e izq.		Si	Si
Brazo	normal	-	-
	guía deslizante	Si	Si
Fuerza de cierre de regulable mediante tornillo de regulación		Si	Si
Velocidad de cierre regulable mediante válvula		Si	Si
Golpe final regulable	mediante brazo	-	-
	mediante válvula	Si	Si
Amortiguación de apertura (BC/ÖD)	autorregulable	-	-
	regulable por válvula	Si	Si
Retardo al cierre (DC/SV) de regulación continua por válvula		Si	Si
Fijación		Opc.	Opc.
Peso en Kg		3,5	5,2
Medidas en mm.	Longitud Fondo Altura	275 53 60	285 62 71
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si	
Dispositivos de retención probados según EN 1155		Si	
Selectores de cierre probados según EN 1158		Si	
Con identificación CE para productos de la construcción		Si	



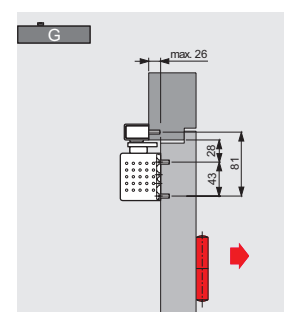
Montaje de hoja de puerta en el lado de bisagras



Montaje en retranqueo en el lado opuesto de las bisagras



Montaje de hoja de puerta en el lado opuesto de bisagras



Montaje en retranqueo en el lado de las bisagras

DORMA TS 93

Cierrapuertas aéreo con guía deslizante y mecanismo de leva, fuerza de cierre ajustable EN 2-5. Para puertas EI hasta 1.250 mm. Color plata.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS93BP	43020001	CIERRAP.93 SIN GUIA MONT.B	404,28
DOTS93GP	43030001	CIERRAP.93 SIN GUIA MONT.G	404,28
DOGGNP	64010001	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N	59,13

Disponibilidad bajo pedido:

- Cierrapuertas Dorma TS 93 con fuerza de cierre ajustable EN 5-7
- Colores especiales.
- Otros sistemas especiales G-EMF, G-EMR, G-GSR, G-GSR-EMF1, G-GSR-EMF2, G-GSR/BG, G-GSR-EMF 2/BG

DORMA TS 93 CON RETENCIÓN

Cierrapuertas aéreo con guía deslizante, con retención mecánica ajustable y mecanismo de leva., fuerza de cierre ajustable EN 2-5. Guía RF para retención mecánica de hasta 150°. No apto para puertas EI. Puertas normales hasta 1.250 mm. Color plata

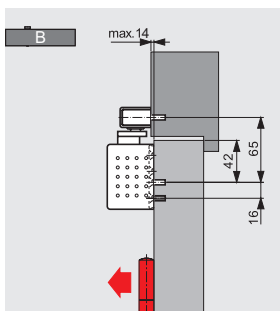
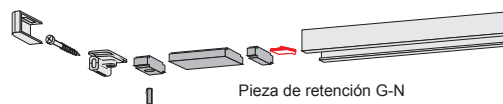
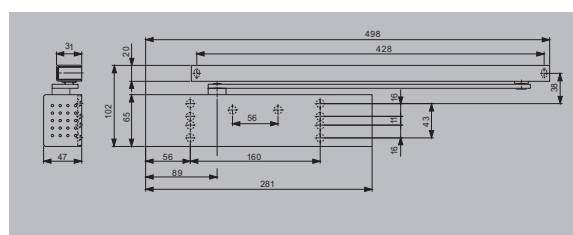
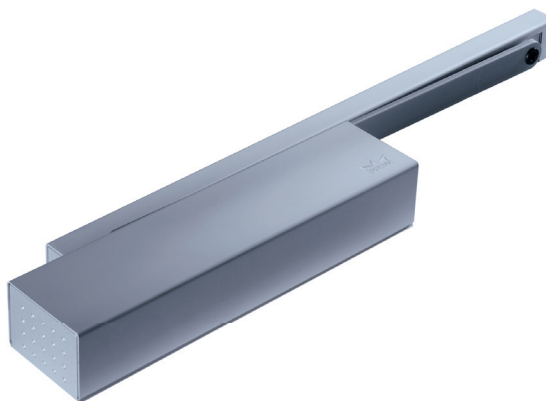
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS93BP	43020001	CIERRAP.93 SIN GUIA MONT.B	404,28
DOTS93GP	43030001	CIERRAP.93 SIN GUIA MONT.G	404,28
DOGGNP	64010001	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N	59,13
DORGN	18570000	PIEZA DE RETENCION G-N	50,18



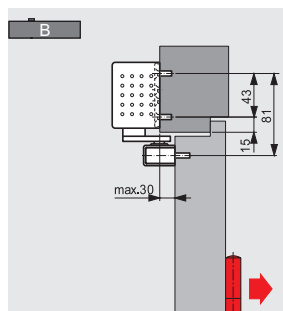
DORMA TS 92 EN DISEÑO CONTUR

Aparato de fuerza regulable para diferentes tipos de puerta. 4 montajes posibles con modelos tipo B y G. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Todos los acabados incluido en acero inoxidable. Placa de fijación de serie para instalaciones con perfiles estrechos o su preinstalación en taller.

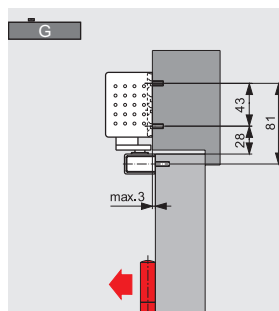
Fuerza de cierre variable	Fuerza EN	EN 2-4
Puertas normales	< 950 mm < 1100 mm	- Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera		-
Para puertas de protección contra incendios		-
No guarda mano		Si
Brazo articulado	guía deslizante	Si
Velocidad de cierre y golpe final ajustables independientemente por dos válvulas separadas	180° - 15° 15° - 0°	Si
Limitación de apertura mecánica		Opc.
Frenado a la apertura		-
Retardo al cierre		-
Peso en Kg		2,0
Medidas en mm.	Longitud Profundidad Altura	279 47 65
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si
Con identificación CE para productos de la construcción		Si



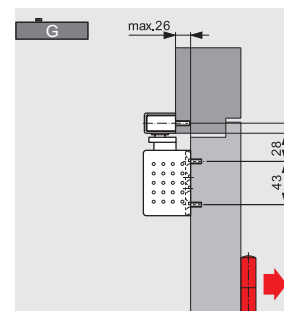
Montaje de hoja de puerta en el lado de bisagras



Montaje en retranqueo en el lado opuesto de las bisagras



Montaje de hoja de puerta en el lado opuesto de bisagras



Montaje en retranqueo en el lado de las bisagras

DORMA TS 92

Cierrapuertas aéreo con guía deslizante y mecanismo de leva, fuerza de cierre ajustable EN 2-4. Para puertas EI hasta 1.100 mm.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS92BL	42020111	CIERRAP.92 SIN GUIA BL. MONT.B	233,24
DOTS92N	42020119	CIERRAP.92 SIN GUIA N. MONT.B	233,24
DOTS92P	42020101	CIERRAP.92 SIN GUIA PL. MONT.B	233,24
DOTS92I	42020104	CIERRAP.92 SIN GUIA INOX MONT.B	457,06
DOTS92GBL	42030111	CIERRAP.92 SIN GUIA BL. MONT.G	233,24
DOTS92GN	42030119	CIERRAP.92 SIN GUIA N. MONT. G	233,24
DOTS92GP	42030101	CIERRAP.92 SIN GUIA PL. MONT.G	233,24
DOTS92GI	42030104	CIERRAP.92 SIN GUIA INOX MONT. G	233,24
DOGGNP	64010001	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N P.	59,13
DOGGNBL	64010011	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N BL	59,13
DOGGNN	64010019	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N N.	59,13

Disponibilidad bajo pedido:

- Colores especiales.

- Otros sistemas especiales G-GSR, G-GSR-EMF1

DORMA TS 92 RF

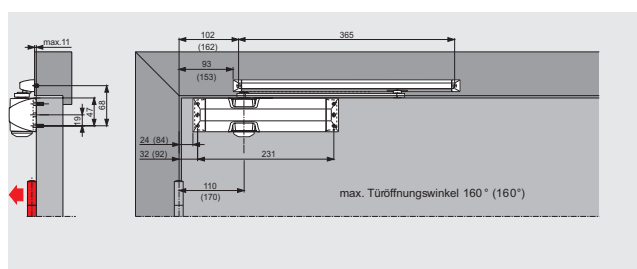
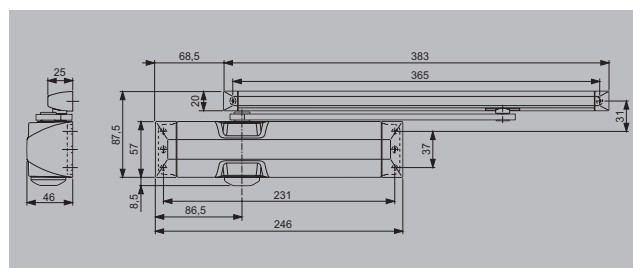
Cierrapuertas aéreo con guía deslizante, con retención mecánica ajustable y mecanismo de leva., fuerza de cierre ajustable EN 2-4. Guía RF para retención mecánica de hasta 150°. No apto para puertas EI. Puertas normales hasta 1.100 mm.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS92BL	42020111	CIERRAP.92 SIN GUIA BL. MONT.B	233,24
DOTS92N	42020119	CIERRAP.92 SIN GUIA N. MONT.B	233,24
DOTS92P	42020101	CIERRAP.92 SIN GUIA PL. MONT.B	233,24
DOTS92I	42020104	CIERRAP.92 SIN GUIA INOX MONT.B	457,06
DOTS92GBL	42030111	CIERRAP.92 SIN GUIA BL. MONT.G	233,24
DOTS92GN	42030119	CIERRAP.92 SIN GUIA N. MONT. G	233,24
DOTS92GP	42030101	CIERRAP.92 SIN GUIA PL. MONT.G	233,24
DOTS92GI	42030104	CIERRAP.92 SIN GUIA INOX MONT. G	233,24
DOGGNP	64010001	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N P.	59,13
DOGGNBL	64010011	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N BL	59,13
DOGGNN	64010019	GUIA NORMAL ALTURA REG. G-N N	59,13
DORGN	18570000	PIEZA DE RETENCION G-N	50,18

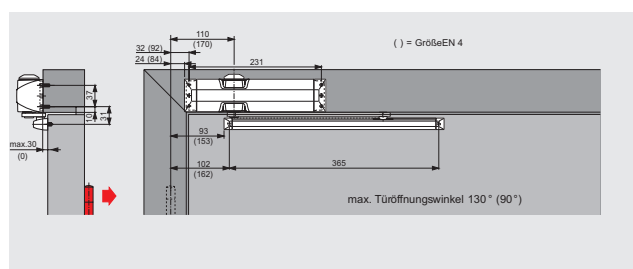
DORMA TS 90 IMPULSE EN 3

Modelo de gama media con prestaciones de gama alta. Pequeño y estrecho para montajes con poco espacio. Perfecta relación calidad-precio. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Único modelo con los 4 montajes posibles, con el mismo aparato. Modelo perfecto para empezar con cerraduras de guía.

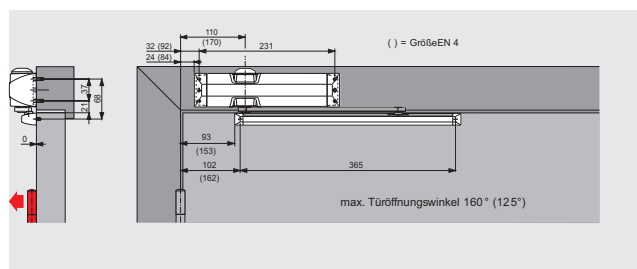
Fuerza de cierre	Tamaño	EN 3
Puertas normales	< 950 mm	Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera		-
Para puertas de protección contra incendios		Si
No guarda mano		Si
Brazo	deslizante	Si
Dos válvulas independientes para ajuste de la velocidad de cierre	160° - 15° 15° - 0°	Si
Limitador de apertura (mecánico)		Opc.
Fijación		Opc.
Peso en Kg		1,7
Dimensiones en mm.	Longitud Anchura Altura	246 46 57
Cerraduras homologado según EN 1154		Si
Con identificación CE para productos de la construcción		Si



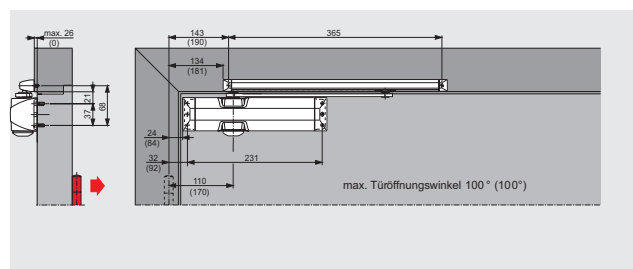
Montaje de hoja de puerta en el lado de bisagras



Montaje en retranqueo en el lado opuesto de las bisagras



Montaje en retranqueo en el lado de las bisagras



Montaje de hoja de puerta en el lado opuesto de bisagras

Cerraduras aéreo con guía deslizante y mecanismo de leva, fuerza de cierre ajustable EN 3. Para puertas EI hasta 950 mm ancho

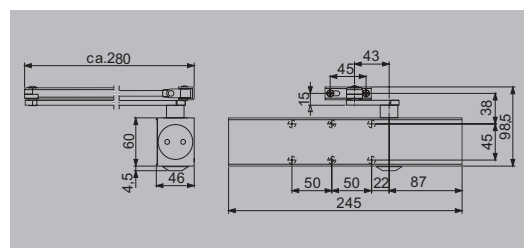
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS90BL	TS-90 BLANCO	CIERRAP.90 BRAZO DESLIZANTE BLANCO	233,24
DOTS90N	TS-90 NEGRO	CIERRAP.90 BRAZO DESLIZANTE NEGRO	233,24
DOTS90P	TS-90 PLATA	CIERRAP.90 BRAZO DESLIZANTE PLATA	233,24
DORTS90	10002100	PIEZA DE RETENCION TS-90	31,57



DORMA TS 83

Para cualquier tipo de puerta, grande o pequeña, pero que pueda dar cualquier tipo de problemas al instalador. Fijaciones idénticas al TS-71, por lo que permite su sustitución sin hacer nuevos agujeros. La solución ideal para la puerta con problemas de aire. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Brazo retenedor desconectable.

Fuerza de cierre de regulación continua	Tamaño	EN 3-6	EN 7
Puertas normales	< 1400 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera	< 1400 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Para puertas de protección contra incendios	< 1400 mm < 1600 mm	Si -	- Si
Universal para puertas a dcha. e izq.		Si	Si
Brazo	estándar	Si	Si
	forma plana	Si	Si
	guía deslizante	-	-
Fuerza de cierre de regulable		Si	-
Velocidad de cierre regulable		Si	Si
Golpe final regulable	mediante brazo	Si	Si
	mediante válvula	-	-
Frenado a la apertura	mediante autoregulación	Si	Si
	mediante válvula	Si	Si
Retardo en el cierre regulable		Opc	-
Fijación		Opc.	Opc.
Peso en Kg		3,3	3,3
Medidas en mm.	Longitud	245	293
	Anchura	46	47,5
	Altura	60	60
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si	
Con identificación CE para productos de la construcción		Si	



DORMA TS 83

Cierrapuertas aéreo con brazo normal y mecanismo piñón-cremallera, con fuerza de cierre ajustable EN 3-6 y EN 7, velocidad de cierre regulable en dos tramos independientes (180°-15° y 15°-0°), con golpe final regulable. Brazo normal. Para puertas EI hasta 1.400 mm. Acabado plata. Fuerza EN 7 para puertas EI hasta 1.600 mm disponible bajo pedido.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS83P	38010101	CIERRAP.TS 83 PLATA	190,55
DOTS83BL	38010110	CIERRAP.TS 83 BLANCO	190,55
DOTS83N	38010135	CIERRAP.TS 83 NEGRO	190,55
DOBN83P	83000101	BRAZO NORMAL TS83 PL.	39,11
DOBN83BL	83000110	BRAZO NORMAL TS83 BL.	39,11
DOBN83N	83000135	BRAZO NORMAL TS83 N.	39,11

DORMA TS 83 BR

Cierrapuertas aéreo con con brazo retenedor y mecanismo de piñón-cremallera, con fuerza de cierre ajustable EN 3-6. Para puertas normales hasta 1.600 mm. Acabado plata.No apto para puertas EI. Fuerza EN 7 para puertas EI hasta 1.600 mm disponible bajo pedido.

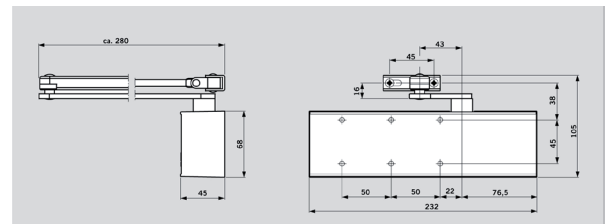
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS83P	38010101	CIERRAP.TS 83 PLATA	190,55
DOTS83BL	38010110	CIERRAP.TS 83 BLANCO	190,55
DOTS83N	38010135	CIERRAP.TS 83 NEGRO	190,55
DOBR83P	22003001	BRAZO RETENEDOR TS83 PL.	120,39
DOBR83BL	22003010	BRAZO RETENEDOR TS83 BL.	120,39
DOBR83N	22003035	BRAZO RETENEDOR TS83 N.	120,39

DORMA TS 71

Ideal para puertas que tengan un uso diario importante. Mecánica robusta que soporta el mal uso de la puerta. Buena relación calidad-precio. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Golpe final opcional de 7° a 0°. Brazo normal o brazo retenedor que permite realizar la misma función donde desee el instalador. Placa de montaje opcional muy útil en talleres.

Fuerza de cierre ajustable girando el apoyo del brazo	Tamaño	EN 3-4
Puertas normales	< 1.100 mm*	Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera		-
Para puertas de protección contra incendios		-
No guarda mano		Si
Brazo	estándar	Si
	guía deslizante	-
Velocidad de cierre ajustable mediante dos válvulas separadas	180°-15° 15°-0°	Si
Golpe final regulable (en el brazo)		Si
Amortiguación de apertura		-
Retardo al cierre		-
Retención		Opc.
Peso en Kg		1,2
Dimensiones en mm.	Longitud	232
	Anchura	45
	Altura	68
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si
Con identificación CE para productos de la construcción		Si

* con montaje de brazo paralelo la fuerza de cierre es aprox. 20 Nm. (para puertas hasta 950 mm.)



DORMA TS 71

Cierrapuertas aéreo con brazo normal y mecanismo piñón-cremallera, con fuerza de cierre ajustable EN 3-4. Acabado plata. Para puertas EI hasta 1.100 mm

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS71BNBL	22212210	CIERRAP.71 BRAZO NORMAL BLANCO	102,89
DOTS71BNP	22212201	CIERRAP.71 BRAZO NORMAL NEGRO	102,89
DOTS71BNN	22212235	CIERRAP.71 BRAZO NORMAL PLATA	102,89

DORMA TS 71 BR

Cierrapuertas aéreo con con brazo retenedor y mecanismo de piñón-cremallera, con fuerza de cierre ajustable EN 3-4. Para puertas normales hasta 1.100 mm. Acabado plata.No apto para puertas EI.

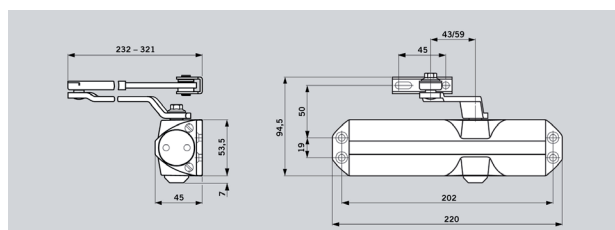
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS71BRBL	22212510	CIERRAP.71 BRAZO RETENEDOR BLANCO	129
DOTS71BRN	22212535	CIERRAP.71 BRAZO RETENEDOR NEGRO	129
DOTS71BRP	22212501	CIERRAP.71 BRAZO RETENEDOR PLATA	129



DORMA TS 68

Modelo de gama básica con prestaciones de productos superiores. Pequeño y estrecho para montajes con poco espacio. Perfecta relación calidad-precio. Fabricado conforme la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Brazo normal o retenedor, que permite realizar la misma función donde desee el instalador. Aparato multifuerza que permite su instalación en puertas de diferentes anchos.

Fuerza de cierre de regulable mediante cambios en la posición del apoyo del brazo y del cuerpo.	Tamaño	EN 2/3/4
Puertas normales	< 1.100 mm	Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera		-
Para puertas de protección contra incendios		-
Universal para puertas a dcha. e izq.		Si
Brazo	forma plana	Si
	guía deslizante	-
Velocidad de cierre regulable independiente mediante 2 válvulas	180° - 15° 15° - 0°	Si
Amortiguación de apertura		-
Retardo en el cierre		-
Fijación		Opc.
Peso en Kg		1,4
Dimensiones en mm.	Longitud	220
	Anchura	45
	Altrua	53,5
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si
Con identificación CE para productos de la construcción		Si



DORMA TS 68

Cierrapuertas aéreo con brazo normal y mecanismo de piñón-cremallera, con fuerza de cierre ajustable EN 2/3/4. Para puertas EI de ancho hasta 900 mm. Acabado plata.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS68BNBL	66470110	CIERRAP.68 BRAZO SIN RETENCION BLANCO	52,90
DOTS68BNP	66470101	CIERRAP.68 BRAZO SIN RETENCION PLATA	55,35
DOTS68BNN	66470135	CIERRAP.68 BRAZO SIN RETENCION NEGRO	55,35

DORMA TS 68 BR

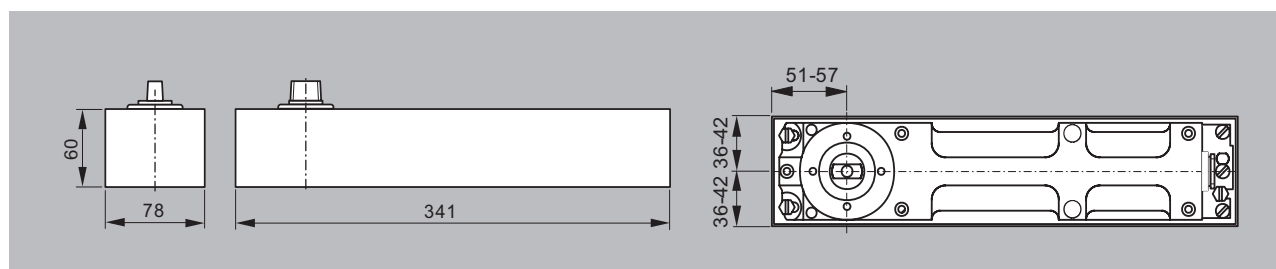
Cierrapuertas aéreo con con brazo retenedor y mecanismo de piñón-cremallera, con fuerza de cierre fija EN 2/3/4. Para puertas normales de ancho hasta 900 mm. Acabado plata.No apto para puertas EI.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOTS68BRBL	66400210	CIERRAP.68 BRAZO RETENEDOR BLANCO	74,77
DOTS68BRP	66400201	CIERRAP.68 BRAZO RETENEDOR PLATA	74,77
DOTS68BRBL	66400210	CIERRAP.68 BRAZO RETENEDOR BLANCO	74,77

DORMA BTS 80

Ideal para puertas que tengan un uso diario importante. Mecánica robusta que soporta el mal uso de la puerta. Con herraje vaivén posibilidad de puertas hasta 300 Kg. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Máximas posibilidades de regulación. Funciones especiales de regulación. Funciones especiales de serie. La solución definitiva para puertas muy grandes. Retención hidráulica: Permite retener la puerta en cualquier punto, variarla o eliminarla entre 75 y 175°

Fuerza según EN 1154	Tamaño	EN 3	EN 4	EN 6
Puertas normales	< 950 mm	Si	-	-
	< 1.100 mm	-	Si	-
	< 1.400 mm	-	-	Si
Puertas cortafuego		-	-	-
Para puertas vaivén o batientes, Der.lzq.			Si	
Regulación de velocidad por válvula			Si	
Amortiguación de apertura			Si	
Retención hidráulica, regulable			Si	
Retardo al cierre regulable (funciona antes de realizar la retención)			Si	
Peso en Kg			7,1	
Dimensiones en mm.	Longitud		341	
	Anchura		78	
	Altura		60	
Cierrapuertas homologado según EN 1154			Si	
Con identificación CE para productos de la construcción			Si	



Freno de suelo para empotrar en pavimento, con mecanismo de leva, de fuerza de cierre fija EN 3/4/6 para puertas de vaivén, con hojas de hasta 300 Kg de peso, incluida caja de empotrado. Puertas hasta 1.400 mm ó 300 Kg. de peso. Retención mecánica ajustable.

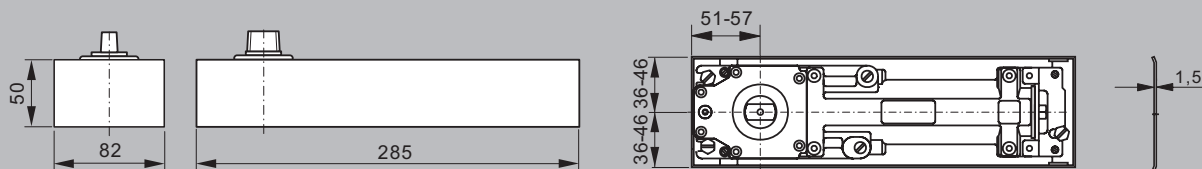
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOBTS803	80120001	CIERRAP. BTS 80 EN 3 SIN EJE NI PLACA.	734,88
DOBTS804	80110001	CIERRAP. BTS 80 EN 4 SIN EJE NI PLACA.	734,88
DOBTS806	80130001	CIERRAP. BTS 80 EN 6 SIN EJE NI PLACA.	734,88
DOBTS80I	46700000	PLACA DE RECUBRIMIENTO BTS 80 ACERO INOX.	41,10
DOEIR	45200401	EJE INTERCAMBIABLE DORMA (rectangular)	27,90
DOEII	45200441	EJE INTERCAMBIABLE TIPO ITALIANO	27,90



DORMA BTS 75 V

Aparato de fuerza regulable para diferentes tipos de puerta. Posibilidad de montaje en puertas vaivén y batientes. Fabricado conforme la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Recuperación de la puerta desde 175°. Caja muy estrecha que permite instalarlo en cajas de otras marcas utilizando el eje correspondiente al herraje colocado.

Fuerza de cierre de regulación continua (momento de cierre aprox. 10-30 Nm)	Tamaño	EN 1-4
Puertas normales	< 1.100 mm	Si
Puertas exteriores	< 1.000 mm	Si
Para puertas de protección contra incendios. La misma ejecución para apertura a izq. y dcha. y vaivén		-
Fuerza de cierre de regulación continua por tornillo de ajuste		Si
Velocidad de cierre por válvulas	180° - 15°	
de regulación continua independientes.	15° - 0°	
Amortiguación mecánica de apertura		Si
Retención fija a	90°	Opc.
	105°	Opc.
Fijación de la placa	a la caja	Si
	al cierrapuertas	-
Peso en Kg		3,0
Dimensiones en mm.	Longitud	275
	Anchura	82
	Altura	50
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si
Con identificación CE para productos de la construcción		Si



Freno de suelo para empotrar en pavimento, con mecanismo de leva con fuerza de cierre regulable EN 1-4, para puertas de vaivén. Puertas hasta 1.100 mm ó 120 Kg. de peso. No incluye ni placa ni eje. Puede llevar fijación a 90° o no.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOBTS75DR	61801001	CIERRAP.75V SIN RETENCION	276,95
DOBTS75V90D	BTS-75V 90 VAIVEN	CIERRAP.75V 90° CON ACC.DE DOBLE ACCION-VAIVEN	286,25
DOBTS75I	46700060	PLACA RECUBRIMIENTO PARA BTS75V. ACERO INOX.	30,31
DOEIR	45200401	EJE INTERCAMBIABLE DORMA (rectangular)	27,90
DOEII	45200441	EJE INTERCAMBIABLE TIPO ITALIANO	27,90
DOBTS75V90D	BTS-75V 90 VAIVEN	CONJUNTO CIERRAP.75V 90° CON ACC.DE DOBLE ACCION-VAIVEN*	331,08**

* Conjunto cierrapuertas compuesto de: Cierrapuertas BTS75V 90°, placa recubrimiento, brazo superior vaivén, brazo inferior vaivén, eje intercambiable Dorma.

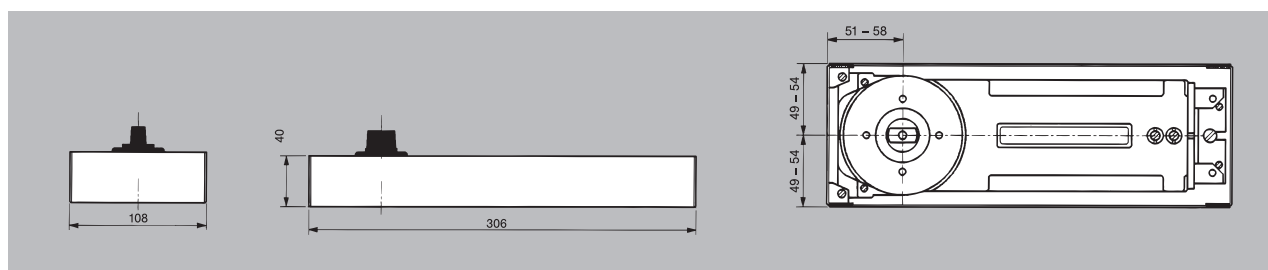
** Unidad de embalaje 25 unidades. El precio del conjunto para una sola unidad es de: 432,36 euros.

CIERRAPUERTAS DE SUELO PARA PUERTAS DE VAIVÉN

DORMA BTS 65

Ideal para montajes de poco forjado. Perfecta relación calidad-precio. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de velocidad y golpe final independientes. Eje intercambiable.

Fuerza según EN 1154	Tamaño	EN 3	EN 4
Puertas normales y puertas exteriores	< 950 mm < 1.100 mm	Si -	- Si
Peso máx. de puerta en Kg.		100	100
Velocidad de cierre ajustable de modo continuo mediante válvulas		Si	Si
Amortiguación de apertura		-	-
Retraso al cierre		-	-
Fijación constante 90°		Opc.	Opc.
Peso en Kg		4,0	4,0
Dimensiones en mm.	Longitud Anchura Altura	276 108 40	
Cierrapuertas homologado según EN 1154		Si	
Con identificación CE para productos de la construcción		Si	



Freno de suelo para empotrar en pavimento, con mecanismo de leva con fuerza de cierre fija EN 3, para puertas de vaivén. Puertas hasta 950 mm ó 100 Kg. de peso. Incluye caja de empotramiento, eje y placa. Con fijación mecánica a 90°.o no

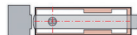
Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOBTS653SR	25030100	CIERRAP. BTS 65 EN-3 SIN EJE NI PLACA. SIN RETENCION	225,43
DOBTS654SR	25040100	CIERRAP. BTS 65 EN-4 SIN EJE NI PLACA. SIN RETENCION	225,43
DOBTS653R	25130100	CIERRAP. BTS 65 EN-3 SIN EJE NI PLACA. RETENCION 90°	225,43
DOBTS654R	25140100	CIERRAP. BTS 65 EN-4 SIN EJE NI PLACA. RETENCION 90°	225,43
DOBTS65I	46700086	PLACA RECUBRIMIENTO BTS65. ACERO INOX.	17,48
DOEIR	45200401	EJE INTERCAMBIABLE DORMA (rectangular)	27,90
DOEII	45200441	EJE INTERCAMBIABLE TIPO ITALIANO	27,90



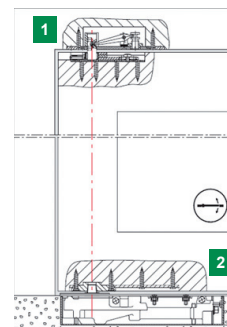
HERRAJE VAIVÉN ESTÁNDAR PARA METAL O MADERA

Para estas referencias de herraje, se recomienda utilizar los modelos BTS-65 ó BTS-75 V, para puertas hasta 100 Kg y con un uso normal, respetando las anchuras recomendadas por cada modelo de muelle.

Tipos de montaje: Puerta de doble acción o vaivén



Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
1 DO8062	46300003	BRAZO SUPERIOR PARA PUERTAS MÁX. 100 Kg.	60,26
2 DO8021	45010410	BRAZO INFERIOR EN ACERO	27,90



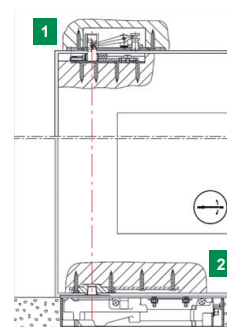
HERRAJE VAIVÉN REFORZADO PARA METAL O MADERA

Para estas referencias de herraje, se recomienda utilizar los modelos BTS-80 EN 3, EN 4 ó EN 6 en función del ancho de la puerta, de hasta 300 Kg. ó con un uso intensivo.

Tipos de montaje: Puerta de doble acción o vaivén



Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
1 DO8066	46300006	BRAZO SUPERIOR PUERTAS MÁX. 300 Kg.	86,12
2 DO7421	46010001	BRAZO REFORZADO INFERIOR EN ACERO	37,20



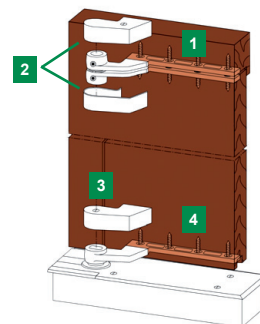
HERRAJE BATIENTE ATORNILLADO PARA METAL O MADERA

Para estas referencias de herraje, se recomienda utilizar los modelos BTS75 V ó BTS-80 EN 3, EN 4 ó EN 6 en función del ancho de la puerta y el uso que tenga previsto

Tipos de montaje: Puerta de simple acción o batiente



Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
1 DO7411K/56	45300016	BRAZO SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE	100,25
2 DO7483	45500301	EMBELLECEDOR PARA BRAZO INFERIOR, DOS PIEZAS, NO GUARDA MANO. ALUM.ANODIZADO	65,47
3 DO7411/56	45010003	BRAZO INFERIOR EN ACERO FORJADO GALVANIZADO	41,85
4 DO7481IP	45055400	EMBELE. PARA BRAZO INFERIOR, DIN IZQ. ALUM.ANODIZADO	32,55
4 DO7481DP	45051400	EMBELE. PARA BRAZO INFERIOR, DIN DCHA. ALUM.ANODIZADO	32,55

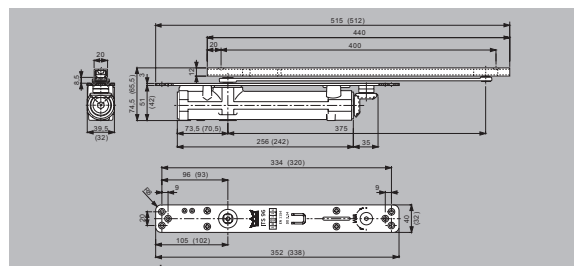
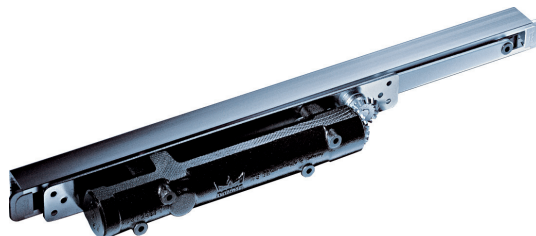


CIERRAPUERTAS ACCIONADOS POR LEVA SISTEMA OCULTO

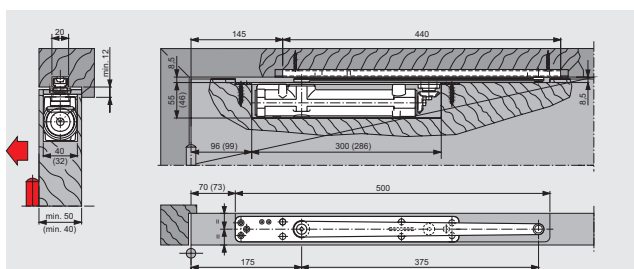
DORMA ITS 96

Permite su instalación en taller, con la reducción de costes que ello implica. Ideal para puertas con acabados especiales, como por ejemplo acero inoxidable y colores. Fabricado conforme a la norma EN 1154. Regulaciones de fuerza, velocidad y golpe final independientes. Máxima protección al vandalismo existentes en casi todos los edificios. Su uso le da un valor añadido a la puerta que normalmente necesita un cerrapuerta y que suele ser visto. Montaje normal o invertido, tanto en aperturas exteriores como interiores. Sistema completo para puertas simples o dobles, con selector incorporado si se requiere.

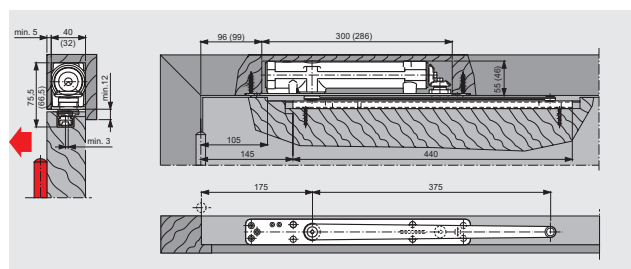
Fuerza de cierre de regulación continua	Tamaño	EN 2-4	EN 3-6
Puertas normales	< 1100mm < 1400 mm	Si -	Si Si
Puertas exteriores apertura hacia afuera		-	-
Para puertas de protección contra incendios	< 1100 mm < 1400 mm	Si -	Si Si
Grosor hoja de puerta	< 40 mm < 50 mm	Si Si	- Si
Para puertas de protección contra incendios	< 1100 mm < 1400 mm	Si -	Si Si
Misma ejecución para izq. y dcha.		Si	Si
Velocidad de cierre regulable mediante válvula		Si	Si
Golpe final sobre válvula regulable		Si	Si
Limitador de apertura (mecánico)		Si	Si
Fijación		Opc.	Opc.
Peso en Kg		1,3	2,5
Dimensiones en mm.	Longitud Anchura Altura	277 32 42	291 39,5 51
Cerrapuerta homologado según EN 1154			Si
Dispositivos de retención probados según EN 1155			Si
Selectores de cierre probados según EN 1158			Si
Con identificación CE para productos de la construcción			Si



Pieza de retención G 96 N



Montaje de hoja de puerta



Montaje en marco

DORMA ITS 96

Cerrapuerta oculto con guía deslizante y mecanismo de leva, integrado en la hoja de la puerta o en el marco. Fuerza de cierre ajustable EN 2-4 solo apto para puerta EI y fuerza de cierre EN 3-6 apto para puertas normales y EI.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOITS96	52430150	CIERRAP. ITS 96 OCULTO EN 2-4	290,90
DOITS96F	52290150	CIERRAP. ITS 96 OCULTO EN 3-6	331,64
DOGG96N	52000501	GUIA EST. NO GUARDA MANO	70,66

Otros sistemas especiales G-GSR, G-GSR-EMF, G-GSR-EMF1 disponibles bajo pedido

DORMA ITS 96 CON RETENCIÓN

Cerrapuerta oculto con guía deslizante retención mecánica integrada y mecanismo de leva integrado en la hoja de la puerta o en el marco. No apto para puertas EI.

Código	Código VBH	Descripción	€/unidad
DOITS96	52430150	CIERRAP. ITS 96 OCULTO EN 2-4	290,90
DOITS96F	52290150	CIERRAP. ITS 96 OCULTO EN 3-6	331,64
DOGG96N	52000501	GUIA EST. NO GUARDA MANO	70,66
DOR96N	52003600	PIEZA DE RETENCION 96N	48,77



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Precios

Nuestros precios se entienden para material puesto en nuestro almacén, embalaje incluido. Nos reservamos el derecho de modificar los mismos en caso de fluctuaciones inusuales en el cambio de divisas en el periodo que mide entre el pedido y la entrega. Además nos reservamos el derecho de modificación de listas de precios sin previo aviso.

Condiciones de pago

El pago se debe efectuar sin deducción alguna, ni compensarse con otras operaciones pendientes, salvo que se haya acordado expresamente.

En caso de demora, el vendedor podrá aplicar sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial, intereses de demora a razón del tipo de interés oficial de la Banca en el momento y a partir de la fecha de vencimiento pactado inicialmente.

NO se aceptarán portes en factura

Responsabilidades y garantías

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador. El vendedor no asume los riesgos dimanantes del uso, montaje o instalación del objeto vendido. El material suministrado queda cubierto por garantía contra defectos de fabricación durante un periodo de seis meses. El comprador solamente podrá recurrir a la garantía aceptada por el vendedor cuando haya cumplido con sus obligaciones de pago. Quedan excluidas las reclamaciones de indemnización, sea cual fuere su fundamento o causa.

Plazo de entrega y anulaciones o modificaciones de pedido

Solo existirá un plazo de entrega si es confirmado por VBH-Iberia S.L. por escrito. Este empezará a contar a partir de la fecha de confirmación del pedido recibido por escrito. En el caso que el cliente quisiera modificar o anular el pedido durante el plazo de entrega, deberá solicitar autorización por escrito a VBH-Iberia S.L.. Cualquier modificación solicitada por el comprador durante el periodo de ejecución del pedido podrá dar lugar a variaciones en el plazo de entrega. En el caso de acontecimientos imprevistos, ajenos a la voluntad del vendedor y especialmente por fuerza mayor, los plazos podrán quedar prolongados correspondientemente.

El vendedor podrá efectuar entregas parciales.

Una vez entregada la mercancía VBH-Iberia S.L. podrá emitir su factura y podrá poner en circulación un recibo normalizado.

Anulación del pedido

En caso de alteraciones por acontecimientos imprevistos, como fuerza mayor, nos reservamos el derecho de anular total o parcialmente el pedido. Igualmente nos reservamos el derecho de rescisión del pedido en el caso de que el comprador no cumpla con las obligaciones de pago pactadas.

Aceptación y Modificaciones de estas condiciones generales de venta

El hecho de realizar un pedido presupone el conocimiento y la aceptación, por parte del cliente de las presentes condiciones generales de venta.

Cualquier modificación de estas condiciones generales de venta queda sujeta a nuestro consentimiento escrito.

Reclamaciones y devoluciones

El comprador debe notificar cualquier reclamación por mercancía defectuosa en el plazo máximo de 15 días a partir de la entrega de la mercancía, haciéndolo constar en el albarán de entrega, en caso contrario no se atenderá ninguna reclamación.

Las devoluciones se efectuarán previa autorización por el transportista indicado por VBH-Iberia S.L. e irán acompañadas de copia del albarán correspondiente. Para tener derecho al abono, la mercancía debe estar en perfecto estado y exenta de signos de manipulación. Nos reservamos el derecho de descontar un 10% del valor del material en concepto de manipulación y reembalaje.

Les informamos que la devolución del material prescribirá pasados 15 días de la fecha de aceptación, quedando anulada sino se ha recibido la mercancía en nuestras instalaciones en este periodo de tiempo (excluyendo Canarias que será de un mes)

Tribunal competente

El cliente y VBH-Iberia S.L. se someten a la jurisdicción de los juzgados de Barcelona con renuncia expresa a su propio fuero o al que en el futuro o en su caso, pudiera corresponderles para la solución de cuantas controversias pudiera derivarse de estas condiciones generales de venta, así como de su interpretación o aplicación en cada compraventa concreta, y en general de las relaciones que entre el cliente y VBH-Iberia S.L. pudieran existir.

VENTANAS Y BALCONERAS

- Herraje oscilobatiente, practicable y abatible.
- Manillas.
- Cerraduras.

CORREDERAS EN LÍNEA Y ESPECIALES

- Corredera lineal.
- Osciloparalelas.
- Elevadoras.
- Plegables.

PUERTA DE CALLE E INTERIORES

- Manetas y tiradores.
- Bisagras.
- Cilindros.
- Cerraduras.
- Cierrapuertas.

PRODUCTOS QUÍMICOS

- Siliconas.
- Pegamentos.
- Espumas.

AIREACIÓN

- Aireadores sobre marco.
- Aireadores sobre la hoja.
- Aireadores acústicos.
- Aplicaciones especiales.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

- Amplia gama en tornillería.

ACCESORIOS

- Calzos y tapones.
- Limpiadores.
- Burletes de estanqueidad.
- Aplicaciones especiales.
- Cortavientos.
- Mandos a distancia.

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

KFV The Protection Company

greenteQ

RENSON

Creating healthy spaces

TREMCO

illbruck

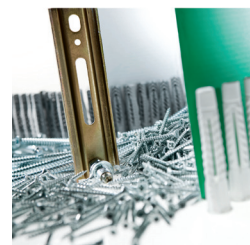
HOPPE
La manilla que decora.

Dr. Hahn
BISAGRAS. MADE IN GERMANY.

Planet swiss
Estanquidad para las puertas

We help you
invent the future.
dowcorning.com

SFS intec



VBH IBERIA SL

C/ Francesc Layret, 10
08630 Abrera (Barcelona)
Tel.: +34 93 647 34 70
Fax: +34 93 637 96 30
E.mail: info@vbh.com.es
www.vbh.com.es

Zona Norte Occidental

Asturias, Ourense, A Coruña,
Pontevedra, Lugo.
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Central

Álava, Cantabria, Guipúzcoa, Asturias,
León, Palencia, Vizcaya, Burgos, Soria, Navarra, La Rioja
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Oriental

Barcelona, Girona, Andorra, Tarragona,
Lleida, Aragón.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Baleares

Mallorca, Formentera, Menorca, Ibiza,
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Levante y Andalucía

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.
Castellón, Valencia, Alicante y Albacete.
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Centro

Ciudad Real, Madrid, Ávila, Valladolid, Salamanca, Toledo,
Cuenca, Cáceres, Segovia, Guadalajara, Zamora.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Portugal

Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Canarias

Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es



La marca experta en herrajes de puertas y ventanas.

- VBH es previsible
- VBH es fiable
- VBH es versátil
- Más productos
- Más prestaciones
- Más servicios

VBH IBERIA, S.L. · www.vbh.com.es
Teléfono + 34 93 647 34 70 · info@vbh.com.es

Referencia: Sistemas de cierrapuertas
© VBH

