

# GU

GRETSCH-UNITAS



## 09 Quicios y cierrapuertas

Quicios y cierrapuertas



Vorsprung mit System



## Información sobre CIERRAPUERTAS

Conforme a la responsabilidad del fabricante para sus productos definida en la "Ley de responsabilidad para productos" (§4 Prod-HaftG) se debe tener en cuenta la siguiente información sobre cierrapuertas para puertas batientes. La inobservancia de estas por el fabricante, son de su responsabilidad.

### 1. Información sobre el producto y funcionamiento correcto

Los cierrapuertas sirven para cerrar puertas batientes después del procedimiento de apertura manual. El proceso de cierre tiene lugar con amortiguación hidráulica ajustable. La fuerza de cierre necesaria referida a los anchos y pesos de las hojas está determinado en EN 1154.

Para cierrapuertas no homologados y/o campos de aplicación divergentes las indicaciones del fabricante son determinantes. Los cierrapuertas tienen aplicación en puertas batientes de metal, madera, PVC y vidrio ó su correspondiente combinación de materiales. En el caso de puertas cortafuego y cortahumo están exactamente prescritas, según la forma de montaje y la posición. Las discrepancias no se corresponden con el uso correcto. El uso correcto de cierrapuertas supone que las puertas que hayan sido fijados de manera correcta, estén perpendiculares y que su funcionamiento sea suave. El montaje y el ajuste deben ser realizados por personal especializado de acuerdo a las indicaciones del fabricante. Especialmente en el caso de puertas batientes, que abren hacia afuera y que están expuestas al viento, estos cierrapuertas deben disponer con amortiguación de apertura. La amortiguación de apertura contribuye a la protección de personas, elementos de la puerta, paredes y objetos adyacentes, sin limitar el ángulo de apertura de la puerta. En una posición de apertura fija de puertas batientes, sólo se puede alcanzar con herrajes especiales adicionales, ó con elementos constructivos integrados. En el caso de puertas cortafuego y cortahumo, los dispositivos deben estar aprobados por el organismo de homologación adecuado (se deben observar las certificaciones de adecuación de la puerta).

Los cierrapuertas de puertas batientes para recintos afectados con humedad, en los que el aire contiene agentes ó ambientes agresivos o que fomentan la corrosión, así como aquellos que están expuestos a temperaturas altas ó extremadamente bajas requieren de ejecuciones especiales. Las cajas de montaje para los cierrapuertas de pavimento se deben proteger de la suciedad una vez montadas.

Si los cierrapuertas de pavimento están expuestos a la penetración de agua, por ej. recintos húmedos ó puertas exteriores sin protección contra la lluvia, el espacio entre la caja de cemento y la carcasa del cierrapuertas se deben rellenar con una masa de relleno apropiada.

### 2. Uso indebido

Un uso indebido, es decir la utilización incorrecta de los cierrapuertas para puertas batientes existe especialmente:

- cuando se implementan los cierrapuertas para otros fines que no sean el diseñado.
- Cuando la fuerza de cierrapuertas escogido no coincide con las recomendaciones del fabricante.
- Cuando existe un montaje y/ó ajuste erróneo ó incorrecto.
- Cuando hay obstáculos en la zona, que dificultan el procedimiento de cierre.
- Cuando bandas de puerta no alineadas ó duras dificulten el procedimiento de cierre.
- Cuando la puerta arrastra en el suelo.
- Cuando la puerta arrastra y se atasca en el marco.
- Cuando las juntas, cuñas de madera, etc. obstaculicen el procedimiento de cierre.
- Cuando se coloca la mano en la zona entre el marco y la hoja

• Cuando a través de las propiedades prometidas se espera el funcionamiento correcto por ej. en el caso de tormenta, cuando la puerta actúa sobre presión ó baja presión fuera de lo común.

• Cuando no se utilizan cierrapuertas y accesorios probados o aprobados por DIN en puertas cortafuegos y cortahumo.

### 3. Responsabilidad

El herraje completo correspondiente, sólo se puede armar utilizando partes de herrajes de G.U/BKS. En el caso de un montaje inadecuado del herraje y/ó de utilización de piezas accesorias del sistema no originales, o no autorizadas por parte de la empresa, no se asumirá ninguna responsabilidad. Para la fijación correcta observe las indicaciones correspondientes en los planos de fabricación de G.U/BKS y en las instrucciones de montaje.

### 4. Capacidad del producto

Siempre que las capacidades del producto no estén determinadas de manera concreta en los catálogos, prospectos, instrucciones, etc. las exigencias especiales se deben acordar con el fabricante, y deben ser aprobadas

por éste. Las siguientes normas son orientadoras: DIN 18 263 parte 1 y EN 1154 "cierrapuertas con amortiguación hidráulica", EN 1155

"Dispositivos de retención" y EN 1158 "Reguladores secuenciales de cierre".

### 5. Mantenimiento del producto

Se debe comprobar regularmente los cierrapuertas que son relevantes en zonas de seguridad. Se deben reajustar las tuercas de sujeción ó cambiar las piezas defectuosas. Además se deben realizar al menos una

vez por año, según el tipo y el uso de las puertas batientes, los siguientes trabajos de mantenimiento:

- Se deben engrasar todas las partes móviles en el brazo articulado ó guía deslizante.
- Se debe comprobar los ajustes del cierrapuertas, por ej. La velocidad de cierre.
- Se debe comprobar la suavidad de la puerta.
- Los cierrapuertas y/o los componentes defectuosos se deben sustituir inmediatamente, cuando ya no esté garantizado un funcionamiento correcto.

• En el caso de mantenimientos, solamente se pueden utilizar aquellos lubricantes y elementos de limpieza que no contengan componentes que promuevan la corrosión y/ó sean dañinos.

### 6. Deber de información e instrucción

Para cumplir los deberes de información e instrucción, están a disposición de los fabricantes, prescriptores, instaladores, los vendedores especializados, los procesadores, del propietario y del usuario los siguientes medios:

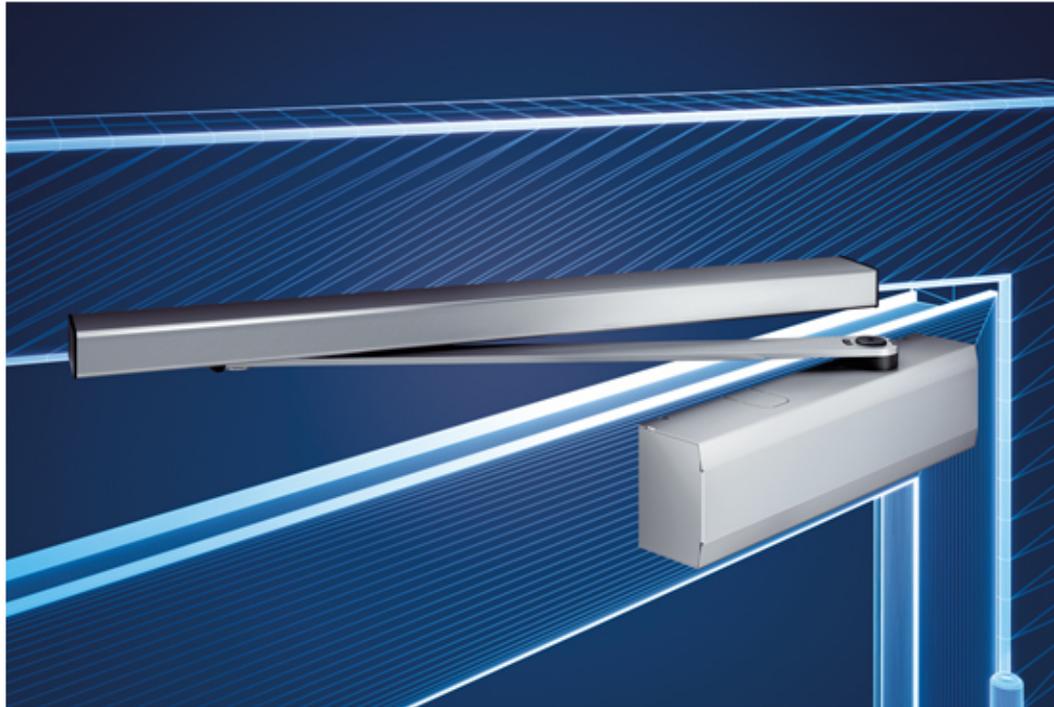
- Catálogos, prospectos
- Textos descriptivos, documentación de ofertas
- Instrucciones de tope, dibujos de montaje, instrucciones de uso
- EN 1154 (venta únicamente a través de Beuth-Verlag GmbH, Berlin)
- Asesoramiento del servicio externo

Para la implementación correcta, el aseguramiento del funcionamiento y

el mantenimiento y cuidado de cierrapuertas en puertas batientes.

• Los instaladores están obligados a observar toda la información sobre el producto y a requerir especialmente instrucciones de uso y mantenimiento y de transmitirla a los contratistas y los usuarios.

## Cierrapuertas con riel de deslizamiento: La nueva serie OTS 73x



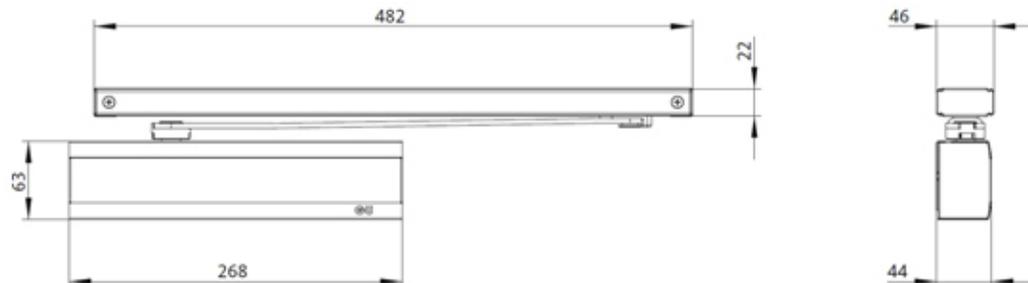
### Características del producto

- El cuerpo de cierrapuertas más pequeño del mercado, dimensiones para todas las variantes con cubierta incl.: 268 x 63 x 44 mm (largo x alto x profundidad).
- Dimensiones, disposición de perforaciones y diseño uniformes.
- Con solo once componentes se cubren todos los tipos de aplicación y montaje en puertas de 1 y 2 hojas.
- Sencilla y rápida combinación de kits específicos para edificios públicos, ampliación de componentes y funciones y reducción de los costes de almacenamiento.
- Para instalación en puertas cortafuegos y de escape.
- Adecuado para construcciones sin barreras según DIN 18040 y DIN SPEC 1104 para una mayor comodidad.
- La tecnología integrada de doble leva en forma de corazón y la función opcional de rueda libre garantizan una elevada comodidad de uso.

La unión de una amplia gama y líneas esbeltas. La nueva generación de cierrapuertas satisfará sus expectativas en diseño, flexibilidad, tecnología y rentabilidad.



Gracias a su fácil montaje y a su elevada seguridad funcional, los cierrapuertas superpuestos OTS se pueden instalar en el lado de las bisagras o en el lado contrario al de las bisagras. También se pueden utilizar en puertas de dos hojas gracias al control de secuencia de cierre invisible e integrado en el riel de deslizamiento, que garantiza el correcto cierre consecutivo de la hoja activa y la pasiva.



## Datos técnicos

Cierrapuertas con guía deslizante	OTS 733	OTS 735	OTS 736
<b>Magnitud de la fuerza de cierre</b>			
según EN 1154	3	2 - 5	3 - 6
<b>Anchura máx. de hoja (en mm)</b>			
Puertas de 1 hoja	950	1250	1400
Puertas de 2 hojas	1900	2500	2800
<b>Funciones de las válvulas; ajustable de forma continua</b>			
Velocidad de cierre	■	■	■
Golpe final	■	■	■
Frenado a la apertura		■ [1]	■ [1]

[1] No en caso de montaje invertido en el lado contrario al de las bisagras



## Cierrapuertas aéreo OTS 130

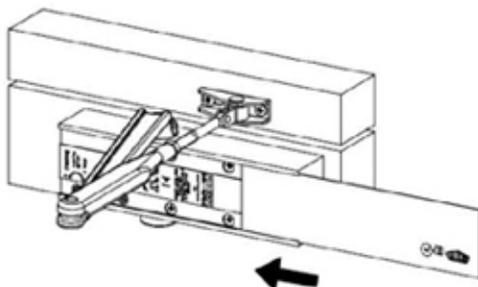


### Ventajas

- Esquema de perforación para fuerza 2, 3 y 4 de cierrapuertas.
- Testeado para uso de Puertas Corta Fuego según norma EN 1154.
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde el lateral:
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final.
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 130. Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

### Uso

Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.  
Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



### Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Válvula termométrica, que permite un correcto funcionamiento, incluso ante cambios de temperatura.
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre mediante velocidad de cierre ajustable de manera progresiva.
- Para puertas con ancho entre 850 mm y hasta 1100 mm.
- El ajuste del golpe final de la puerta se realiza a través de una segunda válvula de regulación.

OTS 130, FUERZAS 2-3-4	Color	Referencia
	Plata	K-17911-00-0-1



## Cierrapuertas aéreo OTS 140



### Ventajas

- Esquema de perforación para fuerza 3-4 de cierrapuertas.
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde el lateral:
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final.
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 140.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

### Uso

Utilizable para izquierdas ó derechas en montaje normal o sobre el marco.

Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

### Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre mediante velocidad de cierre ajustable de manera progresiva.
- Para puertas con ancho entre 850 mm y hasta 1100 mm.
- El ajuste del golpe final de la puerta

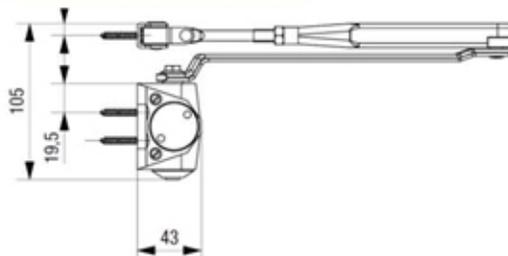
### Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

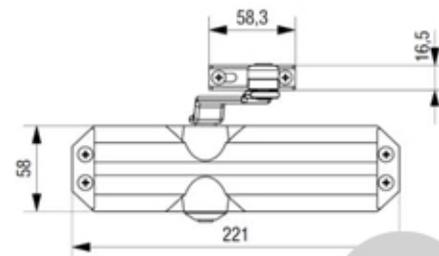
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154



OTS 140 , FUERZAS 2 - 4	Color	Referencia
	Plata	K-17041-00-0-1
	Blanco	K-17041-00-0-7



## Cierrapuertas aéreo OTS 200



### Ventajas

- Esquema de perforación para fuerza 3 - 4 de cierrapuertas.
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final.
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 200.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

### Uso

Utilizable para izquierdas ó derechas en montaje normal o sobre el marco.  
Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

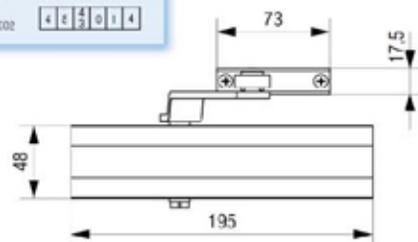
### Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre 70° y 150° aprox.
- Para puertas con ancho entre 850 mm y hasta 1100 mm.

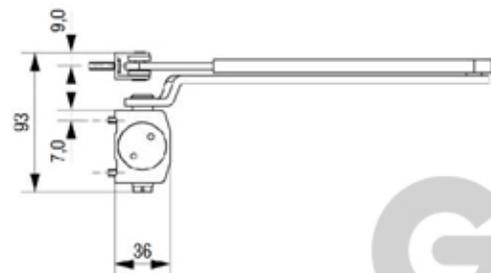
### Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm  
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm  
Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154



OTS 200 , FUERZAS 3- 4	Color	Referencia
	Plata	K-17223-00-0-1
	Blanco	K-17223-00-0-7



## Cierrapuertas aéreo OTS 430



### Ventajas

- Esquema de perforación para fuerza 2 - 5 de cierrapuertas. Testeado para uso de Puertas Corta Fuego según norma EN 1154.
- Fuerza de cierre ajustable desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - Velocidad de cierre. (válvula roja)
  - Golpe final.. (válvula amarilla)
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 430. Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

### Uso

El OTS 430 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC o Aluminio.  
Utilizable para izquierdas ó derechas en montaje normal o sobre el marco. Adecuado para anchos de puertas hasta 1250 mm. Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

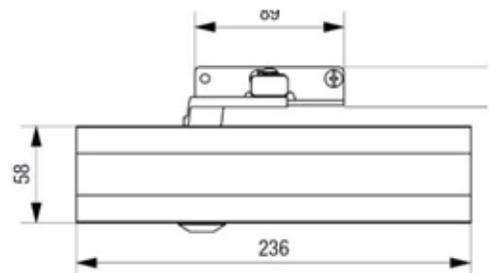
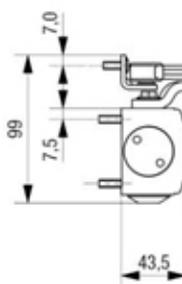
### Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre 70° y 150° aprox. de apertura de la puerta.
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre mediante velocidad de cierre ajustable de manera progresiva.
- Para puertas con ancho entre 850 mm y hasta 1250 mm.
- El ajuste del golpe final de la puerta

OTS 430 , FUERZAS 2 - 5	Color	Referencia
	Plata	K-17051-00-0-1

### Ambito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm  
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm  
Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm  
Fuerza 5\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm  
\* Fuerzas conforme a EN 1154





## EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

Number: 1121 - CPD - AD0285

In compliance with Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it is confirmed that the following products are subject to factory production control procedures and are submitted by the manufacturer to further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan. The stated Notified Certification Body has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, has conducted the initial inspection of the factory and the factory production control, and is responsible for the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Construction product: **GU BKS OTS 130 Overhead Door Closer**

Placed on the market by:

Company:

Address:

**Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschlaege, Johann-Maus-Str. 3 D-71254 Ditzingen Germany**

Product classification:

4	8	4	1*	1	4
		2			

Intended use:

For use on fire / smoke compartmentation doors

Particular conditions applicable: **Mounted in regular and transom positions only with adjustable latch & back check**

This document certifies that all the provisions concerning the attestation of conformity and product performance described in Annex ZA of the product standard

**EN 1154:1996 + A1:2002**

Were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

Notified Certification Body: **Warrington Certification Ltd**

EC Reference Number: **1121**

This certificate was first issued on 07/12/10 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification above, or the product design, or the manufacturing conditions in the factory, or the FPC itself are not modified significantly.




Manager – Warrington Certification Ltd.

**References:**

Mechanical test evidence: 591 PCT, MPA 12001005.10-01

Factory references: K/002

Fire test evidence: 140785

Classification report: N/a

\* The referenced reports detail the precise field of application for fire/smoke door use

## EG-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT 0432 – BPR – 0067

Gemäß der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

### Türschließmittel der Modellreihe GU OTS

Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf gemäß der Zusammenstellung und Klassifikation in der Anlage 1.

in Verkehr gebracht durch

**Gretsch Unitas GmbH Baubeschläge**  
**Johann-Maus-Str. 3**  
**D-71254 Ditzingen**

und erzeugt im Herstellwerk

### Herstellwerk DO 2.31

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen werden und dass die notifizierte Stelle – MPA NRW – eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.  
Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm

**DIN EN 1154: 2003-04**  
**(EN 1154:1996 + A1:2002)**

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.  
Dieses Zertifikat wurde erstmals am 08.12.2005 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

Dortmund, 20.01.2009



*Jansen*

Dipl.-Ing. H. Jansen  
stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

DIESES ZERTIFIKAT UMFASST 1 SEITE UND 2 ANLAGEN

Marsbruchstraße 186•44287 Dortmund-Aplerbeck•Telefon (0231) 4502-485 • Telefax (0231) 4502 586 • Internet www.mpanrw.de



## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL



## Door closers

Fachverband  
Schloss- und Beschlagindustrie e.V.

Declaration number  
EPD-FVS-2011511-E  
Institut Bauen und Umwelt e.V.  
[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)



Überreicht an: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

		<p>Brief version Environmental Product Declaration <i>Environmental Product Declaration</i></p>
<p><b>Institut Bauen und Umwelt e.V.</b> <a href="http://www.bau-umwelt.com">www.bau-umwelt.com</a></p> 		<p>Programme holder</p>
<p><b>Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.</b> Offerstr. 12 D-42551 Velbert</p> 		<p>Declaration holder</p>
<p>EPD-FVS-2011511-E</p>		<p>Declaration number</p>
<p><b>Door closers</b> This Declaration is an Environmental Product Declaration in accordance with ISO 14025 and describes the specific environmental features of the construction products in Germany outlined here. It intends to promote the development of construction which is compatible with the environment and health. This validated Declaration discloses all of the relevant environmental data. The Declaration is based on the "Locks and Fittings: 2012-12" PCR document.</p>		<p>Declared construction products</p>
<p>This validated Declaration entitles the holder to bear the symbol of the Institut Bauen und Umwelt e.V. It exclusively applies for the products referred to for a period of three years from the date of issue. The Declaration holder is liable for the details and documentation upon which the evaluation is based.</p>		<p>Validity</p>
<p>The Declaration is complete and comprises in detail: - Product definition and physical construction data - Details on base materials and material origin - Description of the product manufacturing process - Information on product processing - Data on the utilisation status, extraordinary effects and re-use phase - Results of the Life Cycle Assessment - Documentation and tests</p>		<p>Content of the Declaration</p>
<p>14 June 2011</p>		<p>Issue date</p>
<p></p> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (President of Institut Bauen und Umwelt e.V.)</p>		<p>Signatures</p>
<p>This Declaration and the regulations upon which it is based have been tested by the independent Committee of Experts (SVA) in line with ISO 14025.</p>		<p>Testing the Declaration</p>
<p> </p> <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Chairman of the SVA) Dr. Frank Werner (tester appointed by the SVA)</p>		<p>Signatures</p>

## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL



**Brief version  
Environmental  
Product Declaration**  
*Environmental  
Product Declaration*

Overhead door closers and integrated door closers comprise a locking mechanism which is integrated in a housing made of grey iron or aluminium as well as a rod which serves towards torque transfer. The locking mechanism and rod are primarily manufactured from steel components. As protection against environmental effects and for decorative reasons, the surfaces are coated (painted or galvanised). Overhead door closers are also frequently fitted with decorative slides or covers made of aluminium.	<b>Product description</b>
Manual door closing mechanism for use on single or double swing doors. After opening, the door is closed in a controlled manner by the activated door closer.	<b>Area of application</b>
The Life Cycle Assessment was performed in accordance with DIN ISO 14040/44 in line with the requirements of the guidelines to Type III Declarations by Institut Bauen und Umwelt e.V. Specific data provided by Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V. was applied as well as data from the "GaBi 4" data base. The Life Cycle Assessment comprises the extraction of raw materials and energy, raw materials transport, the actual manufacturing phase incl. packaging and recycling thereof, transport to use as well as disposal and/or recycling of the declared door closers.	<b>Life Cycle Assessment frame- work</b>

### Results of the Life Cycle Assessment

Door closers									
Analysis factor / Unit	Overhead door closer, grey iron			Overhead door closer, aluminium			Integrated door closer, grey iron		
	Manufac- ture	Transport to use	EoL	Manufac- ture	Transport to use	EoL	Manufac- ture	Transport to use	EoL
Non-regenerative primary energy [MJ]	460.91	2.1E+00	-136.47	368.73	9.0E-01	-108.98	285.39	7.7E-01	-51.48
Regenerative primary energy [MJ]	43.53	2.3E-03	-23.45	47.94	9.8E-04	-30.80	20.92	8.3E-04	-9.40
Global Warming Potential (GWP 100 years) [kg CO <sub>2</sub> equiv.]	31.88	1.5E-01	-9.36	25.60	6.4E-02	-7.84	19.63	5.5E-02	-3.60
Ozone depletion potential (ODP) [kg R11 equiv.]	2.1E-06	2.5E-10	-3.7E-07	2.1E-06	1.1E-10	-6.5E-07	1.4E-06	9.1E-11	-1.6E-07
Acidification Potential (AP) [kg SO <sub>2</sub> equiv.]	8.7E-02	5.9E-04	-4.0E-02	7.3E-02	2.5E-04	-3.6E-02	4.5E-02	2.1E-04	-1.6E-02
Eutrophication Potential (NP) [kg PO <sub>4</sub> equiv.]	6.9E-03	9.8E-05	-2.5E-03	4.9E-03	4.1E-05	-1.8E-03	3.7E-03	3.5E-05	-9.7E-04
Summer Smog Potential (POCP) [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> equiv.]	8.8E-03	5.8E-05	-4.1E-03	5.9E-03	2.5E-05	-2.6E-03	4.4E-03	2.1E-05	-1.5E-03

Created by: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen



No documentation required in accordance with the PCR.

Documentation and tests

## DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Publisher:**

Institute Construction and Environment e.V. (IBU)  
Rheinufer 108  
D-53639 Königswinter  
Tel.: +49 (0)2223 296679-0  
Fax: +49 (0)2223 296679-1  
E-mail: [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Internet: [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Layout:**

PE INTERNATIONAL AG

**Photo credits:**

Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.  
Offerstr. 12  
D-42551 Velbert  
Tel.: +49 (0)2051 9506-0  
Fax: +49 (0)2051 950625  
E-mail: [info@fvsb.de](mailto:info@fvsb.de)  
Internet: [www.fvsb.de](http://www.fvsb.de)



## Quicio Hidráulico UTS 630 (Cierrapuertas de Suelo)



### Ventajas

- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC ó vidrio.
- Altura de construcción sólo 40,5 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de acero galvanizada, protegida contra la corrosión.
- Ajuste de longitud, lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de acero.
- Válvulas termostáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

### Medidas de la caja

- Largo 275 mm
- Ancho 108 mm
- Alto 40,5 mm

### Medidas de la caja

- Largo 275 mm
- Ancho 108 mm
- Alto 40,5 mm

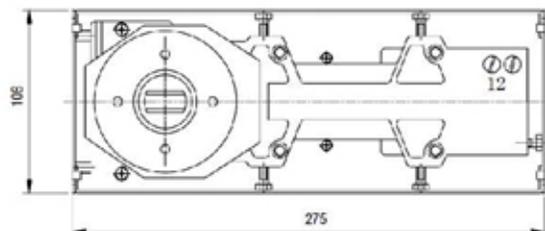
### Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1000 mm, peso de puerta hasta 100 kg.
- Altura de construcción sólo 40,5 mm.
- Ángulo de apertura de puerta hasta 120°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90° o 105°.

### Contenido Incluye

- Cierrapuertas
- Caja de cemento
- Placa cobertora de acero inoxidable, en terminación mate.
- Herraje superior para puertas oscilantes
- Herraje inferior para puertas oscilantes

UTS 630	Referencia
Incluye: Placa cobertora Acero Inox. Herraje Superior e Inferior para montaje	C-92630-02-0-8



## Quicio Hidráulico UTS 730 (Cierrapuertas de suelo)



### Ventajas

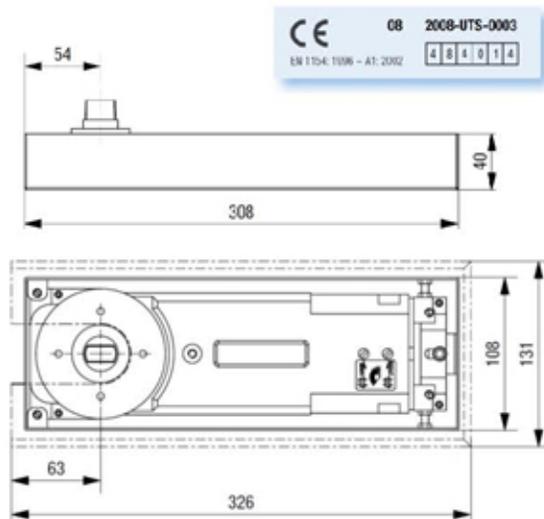
- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC o aluminio.
- Altura de construcción de solo 40 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de cemento galvanizada protegida contra la corrosión.
- Ancho máximo de Puerta 1100 mm, ajuste de longitud lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de cemento.
- Válvulas termo estáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

### Medidas de la caja.

- Largo 308 mm
- Ancho 108 mm
- Alto 40 mm

### Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm, peso de puerta hasta 120 kg.
- Angulo de apertura de puerta hasta 130°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90°.
- Amortiguación de apertura efectiva desde aprox. 80°.



UTS 730	Referencia
Incluye placa cobertora en acero inox.	C-90730-02-0-8
Kit de pivoteo superior e inferior	

## Quicio Hidráulico UTS 840 (Cierrapuertas de suelo)



### Ventajas

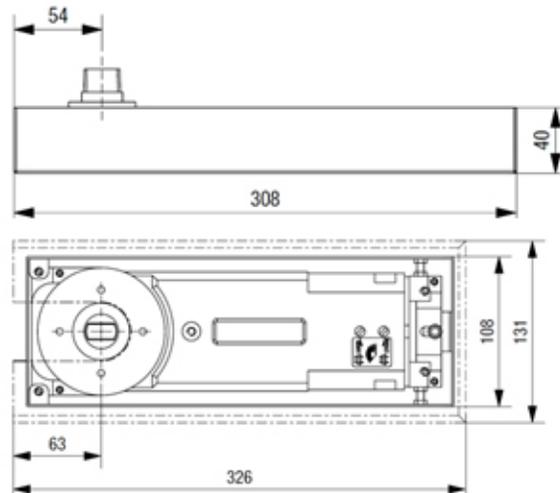
- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC o aluminio.
- Altura de construcción sólo 40 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de cemento galvanizada -protegida contra la corrosión.
- Ancho máx. de hoja de puerta 1100 mm. Ajuste de longitud, lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de cemento.
- Válvulas termo estáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

### Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

### Descripción técnica

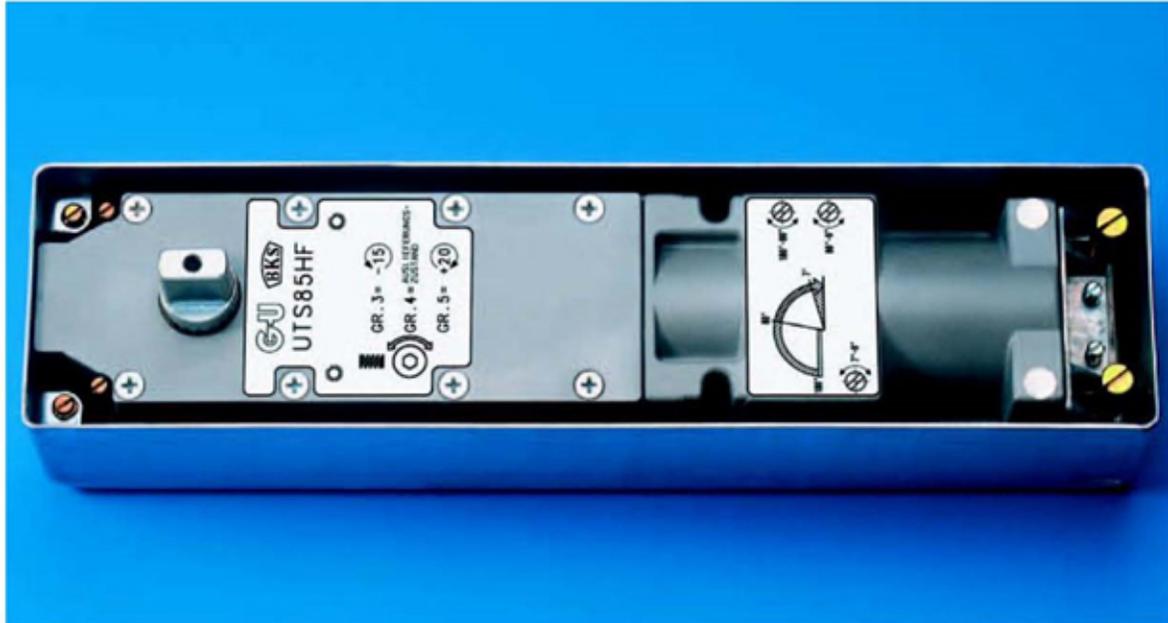
- Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm, peso de puerta hasta 120 Kg.
- Ángulo de apertura de puerta hasta 130°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90°.
- Amortiguación de apertura efectiva desde aprox. 80°.



Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Pivote superior vaivén marco	1	6-24716-45-0-1
	Bisagra superior vaivén hoja	1	6-24768-00-0-1
	Brazo inferior vaivén	1	9-31680-00-0-1



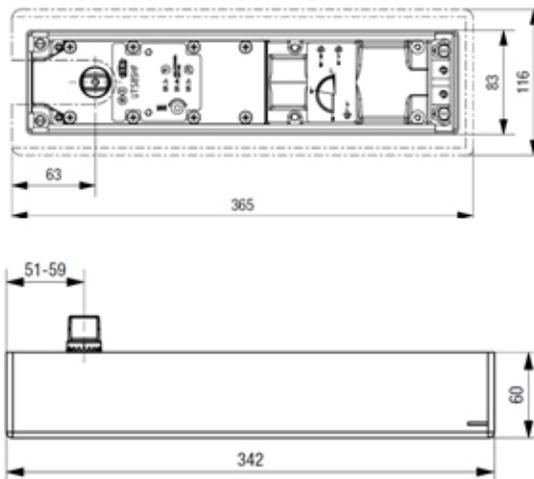
## Quicio Hidráulico UTS 85HF (Cierrapuertas de suelo)



### Ventajas

- Fuerzas 2 – 6 (conforme a EN 1154) ajustable desde arriba: Para fuerzas Nº5. Utilizable para puertas batientes y oscilantes izquierdas y derechas. Fácil instalación. Retención hidráulica conectable y desconectable, retardo de cierre de serie.
- Carcasa de aluminio, caja de acero galvanizado, protegida contra la corrosión.
- Ajuste de longitud, lado y altura óptima entre la carcasa y la caja de acero, facilitan el montaje de la puerta.
- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- La serie UTS viene equipada de fábrica, con una válvula

separada para el golpe de puerta.



### Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm.
- Peso de puerta hasta 300 kg.
- Ángulo de apertura de puerta 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan. Función de cierre controlada desde cada ángulo de apertura.
- Velocidad de cierre ajustable progresivamente, a través de válvulas termostáticas. Tamaño ajustable desde la parte superior, momento de cierre 15 – 55 Nm. Amortiguación de apertura efectiva desde aprox. 80°.
- Golpe final de puerta desde aprox. 7° de apertura de puerta, ajustable progresivamente, conectable y desconectable. Retención hidráulica, conectable y desconectable.
- Zona de retención progresiva desde aprox. 80° hasta 180° ángulo de apertura de puerta. Tiempo del retardo de cierre (aprox. 180° - 80°) ajustable. Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga. Ajustable en altura dentro de la caja de cemento entre -1 y +3 mm. Eje dividido recambiable con corona dentada autocentrante.
- Placa cobertora uniforme para todos los cierrapuertas de la serie UTS, utilizable de manera universal para puertas de izquierdas, derechas y oscilantes.

UTS 85 HF ,	Color	Referencia
Cierrapuertas Suelo UTS 85 HF		K-12925-00-0-0
Placa Cobertora	Inox.	K-12928-00-0-0
Kit accesorios		K-17477-00-0-8

