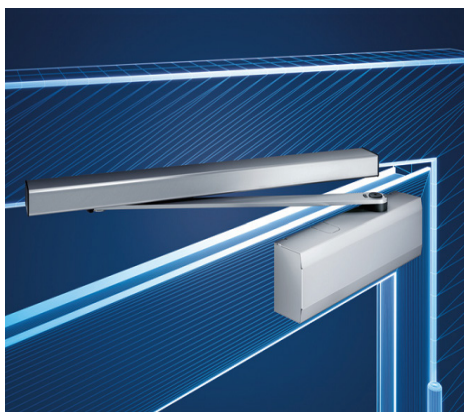


Molas para portas “GU-BKS”



Com Design atraente e muito convencional, com facilidade de instalação e segurança compatível com os seus padrões: As molas da porta são verdadeiramente eficiente se todos os requisitos forem cumpridos na íntegra. Pode sempre contar com o grupo Gretsch-Unitas: Líderes do mercado internacional tecnológico para janelas e portas, sistemas automáticos e sistemas de gestão dos edifícios. Somos técnicos especializados para soluções de sistemas de portas inteligentes. Com 100 anos de tradição da nossa única família que desde do começo representa inovação, progresso e qualidade de produção. Com a nova serie de molas OTS 73, oferecemos uma solução técnica desde do seu projeto até a sua conclusão. Para ir ao encontro das suas necessidades, com o nosso princípio “tecnologia ao serviço do cliente” combinamos produtos e serviços de primeira categoria.

Molas de Fecho em casos de incêndio - em conformidade com as normas e padrões exigidas nos testes.

As portas de proteção contra fumos ou incêndio devem, geralmente, ser automáticas. A porta é testada e certificada com sistema de molas controlados. Os sistemas certificados com coordenação da folha da porta são prescritos também para portas com duas folhas de proteção contra fumos e incêndio. Assegure-se que a folha passiva esteja fechada primeiramente, seguido pela folha ativa. Somente neste caso é usada uma barra antipânico. A geração da serie 73 das molas foi testada e aprovada pelos normas EN1154, EN1155 e EN 1158.

NORMA EN 1155

Esta norma define as exigências testadas e as condições de relação do sistema elétrico das portas de proteção contra fumos e incêndio. A finalidade do sistema elétrico e controlado e assegurar que as portas de fumo estejam abertas para uma maior evacuação, e para que sejam rápida na abertura em caso de incêndio.

A função requerida pelos detetores de fumo e de incêndio difere no uso padrão dos detetores nos sistemas de alarme internos nos seguintes aspetos;

- Se ocorrer um falso alarme
- O sistema minimiza ativamente o risco de propagação de fumo ou fogo
- As portas devem fechar-se automaticamente em caso de incêndio
- A tecnologia oferece segurança e proteção as pessoas contra os perigos do fumo e do incendio

Quando a fonte de alimentação corrente é cortada, as portas estão equipadas com um sistema de fecho que as obriga a fechar automaticamente.

NORMA EN 1154

Esta norma ajusta os métodos de exigências e testes para as molas fecho da porta com sequência de fecho controlada. Aplica-se sempre, de maneira a assegurar de quando uma porta é de abertura manual, a outra se fecha automaticamente, a ação é usada por um mecanismo hidráulico.

Este padrão foi baseado na parte 1 das Normas dos edifícios lista B e conseqüentemente também na lei alemã, desde 2005. É necessário inspeções feitas pela entidade que elabora testes em escritórios e entidade de segurança para uma monitorização anual regular.

Todos os produtos testados de acordo com os padrões e devem ser classificados com um código de 6 dígitos.

NORMA EN 1158

Esta norma define os requisitos de teste e condições para coordenação de portas “Vai e Vem” de duas folhas; Os métodos de teste para instalar separadamente os coordenadores de folha na porta

Mecanismo de coordenador de folha de porta no aro da porta
Mecanismo de coordenador de folha de porta integrado na porta mais próxima de dispositivos de retenção elétrica



Molas BKS

Uma larga seleção de molas aéreas, ocultas e de pavimento asseguram as soluções corretas para o funcionamento da porta idealizada. É difícil encontrar uma mola que se adeque a todas as portas, na diversidade de molas BKS encontrará a mola ideal.

Uma mola caracteriza-se pelo fácil manuseamento, comportamento e durabilidade conforme norma EN 1154.

TIPO	OTS 134	OTS 140	OTS 210	OTS 430	OTS 536	OTS 634	OTS 735	OTS 736	VTS 634	VTS 735	FTS 20	FTS 24	UTS 840
MODELO / DIMENSÕES													
Braço Tesoura	■	■	■	■	■	--	--	--	--	--	--	--	--
Guia Deslizante	--	--	--	--	--	■	■	■	--	--	--	--	--
Ocultas	--	--	--	--	--	--	--	--	■	■	■	■	■
1 FOLHA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Folhas	--	--	--	--	--	■	■	■	■	■	--	--	--
Largura Máxima 1 Folha (mm)	1100	1100	1100	1250	1400	1100	1250	1400	1100	1250	900	1000	1100
Largura Máxima 2 Folhas (mm)	--	--	--	--	--	--	2500	2800	--	2500	--	--	--
FUNÇÕES AJUSTÁVEIS													
Forças de fecho de acordo com Norma EN 1154	2-4	2-4	2-4	2-5	2-6	2-4	2-5	3-6	2-4	3-5	1-2	2-3	3-4
Aprovado para uso em portas proteção contra Fogo e Fumo	F	--	--	F	F	--	F	F	--	F	--	--	--
Regulação Velocidade de fecho	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
OPÇÕES DE MANUTENÇÃO DE PORTA ABERTA													
Eletromecânica (2)	[OP]	--	--	[OP]	[OP]	--	[OP]	[OP]	--	--	--	--	--
Mecânica (1)	--	[OP]	[OP]	[OP]	[OP]	--	[OP]	[OP]	--	--	--	--	--
Fixo (com mecanismo de retenção)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	■
LIMITES DE UTILIZAÇÃO													
Ângulo máximo de abertura e fecho da porta	180°	180°	180°	180°	180°	180°	120°/180° (3)	120°/180° (3)	130°	120°	130° (3)	130° (3)	130°
Peso máximo de folha (em kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	120	40-150	30-80	50-140	120

F - Aprovado para uso em portas proteção contra Fogo e Fumo

(1) - Não aprovado para portas de proteção contra fogo e fumo

(2) - Manutenção de porta aberta apenas com magnético

[OP] - Opcional

(3) - Dependendo da situação da instalação

■ - Solução possível

Molas para portas “GU-BKS”



Mola aérea OTS 140

Descrição técnica

- Ângulo de abertura das portas até 180°.
- Ajustagem fácil em qualquer ângulo de abertura da porta.
- Sistema de fecho hidráulico que permite um bom funcionamento da porta de uma forma contínua sem ser preciso regulação.
- Como opção, é possível ter um sistema de esfera para portas com ângulos de abertura entre os 70° até 150°.

Aplicação

- Portas interiores.
- Tamanho 2: Largura de portas até 850 mm
- Tamanho 3: Largura de portas até 950 mm
- Tamanho 4: Largura de portas até 1100 mm
- A mola OTS 140 é aplicável em Madeira, PVC, Alumínio e Ferro.
- Aplicação em portas esquerdas e direitas



OTS 140, forças 2 – 4	Acabamento	Referência
com braço Normal	prata	K-17041-00-0-1
	preto	K-17041-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-17041-00-0-7

Mola aérea OTS 134

Descrição técnica

- Ângulo de abertura das portas até 180°.
- Ajustagem fácil em qualquer ângulo de abertura da porta.
- Sistema de fecho hidráulico que permite um bom funcionamento da porta de uma forma contínua sem ser preciso regulação.
- Como opção, é possível ter um sistema de esfera para portas com ângulos de abertura entre os 70° até 150°.

Aplicação

- Portas interiores.
- Tamanho 2: Largura de portas até 850 mm
- Tamanho 3: Largura de portas até 950 mm
- Tamanho 4: Largura de portas até 1100 mm
- A mola OTS 134 é aplicável em Madeira, PVC, Alumínio e Ferro.
- Aplicação em portas esquerdas e direitas



OTS 134, forças 2 – 4	Acabamento	Referência
com Braço de Tesoura	prata	K-19733-00-0-1
	preto	K-19733-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-19733-00-0-7

Mola aérea OTS 536

Descrição técnica

- Ângulo de abertura da porta e ângulo de fecho 180 graus
- Fecho controlado desde qualquer ângulo de abertura
- Protecção contra sobrecarga graças à válvula de segurança na mola

Aplicação

- Portas Exteriores e Corta-Fogo.
- Apto para portas até a largura de 1400 mm.
- Aplicável tanto de lado direito, como do lado esquerdo.
- Montagem normal no lado das dobradiças.

Vantagens

- Força ajustável 2 - 6 (segundo DIN EN 1154) com dimensões equivalentes.
- Velocidade de fecho ajustável lateralmente. Não é necessário desmontar a mola.
- O ajuste das válvulas:
 - Velocidade de fecho
 - Ajuste de golpe final de fecho
- Válvulas térmicas que permitem uma função de fecho uniforme, independentemente da variação da temperatura



OTS 536, forças 2 – 6	Acabamento	Referência
Corpo	prata	K-17920-00-0-1
	preto	K-17920-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-17920-00-0-7
Braço de retenção (conetável e desconetável) [1]	prata	K-17923-00-0-1
	preto	K-17923-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-17923-00-0-7
Placa de montagem.	prata	K-17578-00-0-1
	preto	K-17578-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

Mola aérea OTS 210

Descrição técnica

- Ângulo de abertura da porta e ângulo de fecho 180 graus.
- Fecho controlado desde qualquer ângulo de abertura.
- Protecção contra sobrecarga graças à válvula de segurança na mola. Área de retenção ajustável para aberturas de porta de aprox. 70° até 150°

Aplicação

- Portas Exteriores.
- Apto para portas até a largura de 850 mm.

Vantagens

- Força ajustável EN 1-2
- Velocidade de fecho ajustável lateralmente. Não é necessário desmontar a mola.
- O ajuste das válvulas efectuado na face frontal:
 - Velocidade de fecho



OTS 210, forças 2 – 4	Acabamento	Referência
Corpo	prata	K-15710-01-0-1
	bronze escuro	K-15710-01-0-5
	branco (RAL 9016)	K-15710-01-0-7
	preto	K-15710-01-0-6
Braço com retenção (conetável e desconetável)	prata	K-17456-00-0-1
	bronze escuro	K-17456-00-0-5
	branco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	preto	K-17456-00-0-6
Corpo + braço com retenção	preto	K-15711-00-0-6
Placa de montagem com esquema de perfuração DIN (apenas para forças 3 e 4)	prata	K-15714-00-0-1
	bronze escuro	K-15714-00-0-5
	branco (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

Molas para portas “GU-BKS”



Mola aérea OTS 735

Descrição técnica

- Ângulo de abertura das portas até 180°.
- Controle de fecho a partir de qualquer ângulo de abertura
- Protecção contra operações forçadas através da válvula de segurança.
- Caixa de cobertura disponível em várias cores.

Aplicação

- Portas exteriores.
- Largura de porta a partir de 1250 mm.

Vantagens

- Mola com forças de 2 a 5 (de acordo com norma EN 1154)
- Todas as funções são standard
- Ajustamento feito à frente
- Válvulas em plástico que permite manter as características térmicas da mola independentemente da temperatura exterior.



OTS 735, forças 2 – 5	Acabamento	Referência
com guia normal	prata	K-18360-00-0-1
	preto	K-18360-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-18360-00-0-7
mecanismo de retenção [1]		K-18369-00-0-6
Placa de montagem	prata	K-18364-00-0-1
	preto	K-18364-00-0-6
	branco (RAL 9016)	K-18364-00-0-7

Mola de pavimento UTS 840

Aplicação

- Portas até 1200 mm de largura e até 120 kg de peso.
- Ângulo de abertura da porta até 130°.
- Fixação permanente da porta a 90°. Standard

Vantagens

- Aplicação em portas duplas de madeira, PVC e vidro.
- Fácil instalação devido aos 40 mm de altura da mola.
- Mola em aço galvanizado, com capa de cobertura
- Afições laterais e verticais.
- Válvulas preparadas para se manterem inalteráveis consoante as condições térmicas existentes, permitindo assim um trabalho contínuo da mola.



Denominação	Força [1]	Referência
UTS 840	Força 3	K-17442-25-0-0
	Força 4	K-17442-33-0-0
Placa cobertura aço inoxidável polido		L-81V-00704-00-0-8

[1] Força 3: Portas até 950 mm de largura
Força 4: Portas até 1100 mm de largura
(Mediante encomenda)

Mola oculta VTS 735

Descrição técnica

- Testada segundo norma DIN EN 1154
- Dimensões mínimas (largura X altura X profundidade)
240 x 45 x 32mm
- Funções das válvulas:
 - Velocidade de fecho
 - Impulso final
 - Força na abertura
- Ângulo max. de abertura e fecho da porta - 120°
(conforme o desenho da porta)
- Nível de força ajustável EN 3 - 5
- Para portas de batente até 1250mm (1 folha) e
2500mm (2 folhas) de largura



VTS 735, forças 3 – 5		Referência
Conjunto com guia normal		K-18758-00-0-1
Acessórios (Opcional)		
Dispositivo segurança de abertura [1]		K-18981-00-0-1
Limitador de Abertura [2]		K-19201-00-0-6
Placa de montagem		K-18558-00-0-1
Extensão do Eixo	Altura 6mm	K-18767-06-0-6
	Altura 8mm	K-18767-08-0-6
Acessórios de Fixação MZ GS VTS 73 X 20 X 12		K-18766-00-0-1*

Mola oculta FTS 20 e FTS 24:

Descrição técnica

- Largura máxima de porta interior:
 - 1100 mm (FTS 20);
 - 1250 mm (FTS 24).
- Alta pressão de fecho em posição final.
- Cómoda abertura de porta por resistência de abertura decrescente.
- Válvula de segurança dentro das molas.
- Montagem vertical debaixo da dobradiça superior da porta.
- Apto para ambas as mãos (esquerda/direita).
- Apto para portas de aro plano e com ressalto.
- Caixa de alumínio anodizado, braço de aço zincado.



FTS 20, forças 1 – 2		Referência
Mola FTS 20		K-15144-00-0-0

FTS 24, forças 2 – 3		Referência
Mola FTS 24		K-15145-00-0-0