



LAGE&SA

A



## FERRAGENS



A1 . PUXADORES E ASAS  
A2 . FECHADURAS E CILINDROS  
A3 . DOBRADIÇAS E PIVOTS  
A4 . FECHOS E BATENTES  
A5 . SISTEMAS DE CORRER



### **A6 . MOLAS P/ PORTAS**

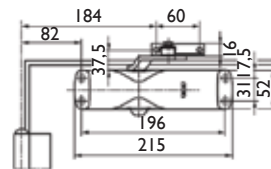
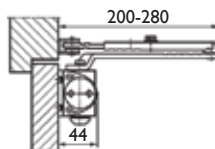
A7 . PORTAS  
A8 . ANTI-PÂNICO  
A9 . VEDAÇÕES  
A10 . CREMONES E OSCILO-BATENTES  
A11 . SISTEMAS MODULARES  
A12 . DIVERSOS



## MOLAS P/ PORTAS



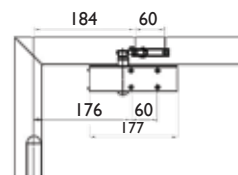
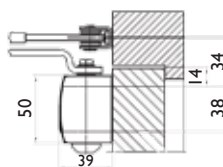
### TS 1000 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO



#### DESCRIÇÃO GERAL

- MOLA AÉREA ECONÓMICA PARA UTILIZAÇÃO MODERADA INDICADA PARA INTERIOR RESIDENCIAL
- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 950mm, em portas direitas ou esquerdas, com abertura para o interior ou exterior
  - Força de fecho 2 ou 3 (Norma EN 1154) integrada numa só mola (corpo) mediante inversão do aplicador do braço articulado
  - Força 2: largura de porta até 850mm / peso até 40kg
  - Força 3: largura de porta até 950mm / peso até 60kg
  - Regulação lateral da velocidade de fecho e golpe final

### TS 1500 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO



#### DESCRIÇÃO GERAL

- MOLA AÉREA PARA UTILIZAÇÃO MODERADA INDICADA PARA EXTERIOR RESIDENCIAL
- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 1100mm, em portas direitas ou esquerdas
  - Homologada para portas corta-fogo (Norma Italiana)
  - Força de fecho 3 ou 4 (Norma EN 1154) integrada na mola (corpo) mediante inversão do aplicador do braço articulado
  - Força 3: largura de porta até 950mm / peso até 60kg
  - Força 5: largura de porta até 1100mm / peso até 80kg
  - Regulação lateral da velocidade de fecho e golpe final

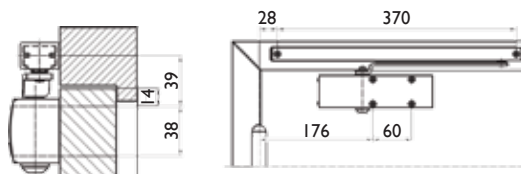
Código	Paragem	Acabamento
327TS1000	✗	PRATA
327TS1000CP	✓	PRATA
☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS		

Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
327TS1500SO	✗	I01878	PRATA
327TS1500CP	✓	I01815	PRATA
☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS			

**TS 1500 GD - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE**

Código	Referência braço (incluído)	Acabamento
<b>327TS1500GD</b>	101885	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS


**DESCRIÇÃO GERAL**

MOLA AÉREA PARA UTILIZAÇÃO MODERADA  
INDICADA PARA EXTERIOR RESIDENCIAL

- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 850mm / 40kg de peso, em portas direitas ou esquerdas
- Regulação da velocidade de fecho
- Regulação hidráulica de golpe final

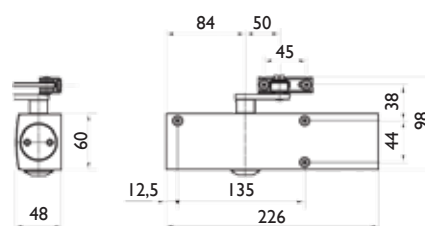
**UNIDADE RETENÇÃO**

Código


**TS 2000 V - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO**

Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
<b>327TS2000SP</b>	X	102421	PRATA
	☎ ✓	102445	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS


**DESCRIÇÃO GERAL**

MOLA AÉREA PARA UTILIZAÇÃO FREQUENTE  
INDICADA PARA ESPAÇOS COMERCIAIS

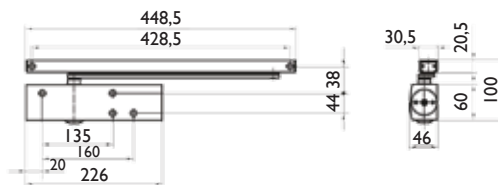
- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 1250mm, em portas direitas ou esquerdas
- Homologada para portas corta-fogo (Norma Francesa)
- Força de fecho 2, 4 e 5 (Norma EN 1154) integrada no corpo/mola, em função da montagem do corpo
- Regulação frontal da velocidade de fecho
- Regulação de golpe final no braço
- Força 2: largura de porta até 850mm / peso até 40kg
- Força 4: largura de porta até 1100mm / peso até 80kg
- Força 5: largura de porta até 1250mm / peso até 100kg

## TS 3000 V - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE



Código	Referência braço (incluído)	Acabamento
327TS3000GD	68221	PRATA

S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



### DESCRIÇÃO GERAL

MOLA AÉREA ECONÓMICA PARA UTILIZAÇÃO FREQUENTE INDICADA PARA ESPAÇOS COMERCIAIS

- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 1100mm, em portas direitas ou esquerdas
- Para portas corta-fogo aplicam-se sempre com placa de montagem
- Força de fecho 1 ou 4 (Norma EN 1154) com regulação contínua, integradas num só corpo/mola
- Força 1: largura de porta até 750mm / peso até 20kg
- Força 2: largura de porta até 850mm / peso até 40kg
- Força 3: largura de porta até 950mm / peso até 60kg
- Força 4: largura de porta até 1100mm / peso até 80kg
- Regulação frontal hidráulica de golpe final
- Velocidade de fecho termoequilibrada com regulação frontal

### UNIDADE RETENÇÃO



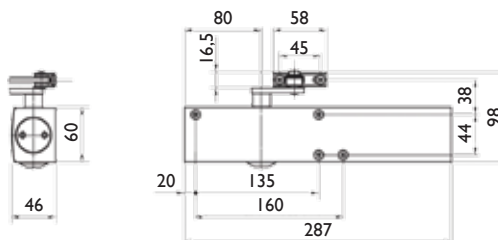
Código

## TS 4000 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO



Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
327	X	102421	PRATA
327	✓	102445	PRATA

S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



### DESCRIÇÃO GERAL

MOLA AÉREA PARA UTILIZAÇÃO INTENSIVA INDICADA PARA EDIFÍCIOS PÚBLICOS

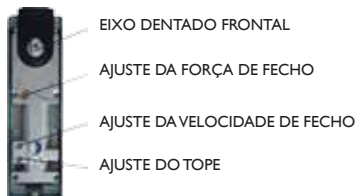
- Aplicam-se em portas de batente até uma largura máxima de 1400mm, em portas direitas ou esquerdas. Montagem standard na porta, lados das dobradiças
- Para portas corta-fogo aplicam-se sempre com placa de montagem
- Força de fecho 1 ou 6 (Norma EN 1154) com regulação contínua, integrada no corpo da mola
- Força 1: largura de porta até 750mm / peso até 20kg
- Força 2: largura de porta até 850mm / peso até 40kg
- Força 3: largura de porta até 950mm / peso até 60kg
- Força 4: largura de porta até 1100mm / peso até 80kg
- Força 5: largura de porta até 1250mm / peso até 100kg
- Força 6: largura de porta até 1400mm / peso até 120kg
- Regulação da força 1 a 6 com indicação óptica frontal, amortização de abertura regulável
- Velocidade de fecho termoequilibrada regulável
- Válvula de segurança em direcção da abertura e de fecho
- Regulação de golpe final no braço
- Ajuste/regulação frontal de todas as funções

- Regulação de força progressiva
- Regulação de velocidade de fecho
- Regulação de golpe final
- Regulação de amortização de abertura (não disponível na mola vai-vem)

# MOLAS DE PAVIMENTO P/ PORTAS



## TS 500 N e TS 500 NV - MOLA PAVIMENTO

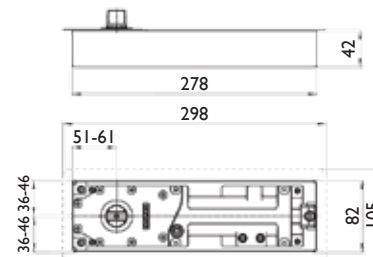


EIXO DENTADO FRONTAL

AJUSTE DA FORÇA DE FECHO

AJUSTE DA VELOCIDADE DE FECHO

AJUSTE DO TOPE



### TS 500 N

#### DESCRIÇÃO GERAL

MOLA PAVIMENTO PARA PORTAS ATÉ 100kg

- Para portas batente direitas ou esquerdas
- Para portas vai-vem
- Para portas até 100kg e largura até 950mm
- Altura total mola 42mm
- Comprimento: 278mm Largura: 82mm
- Eixo substituível
- Força fecho 3 - fixa - norma EN 1154
- Velocidade de fecho regulável
- Golpe final regulável
- Válvula de segurança contra sobrecargas
- Acção de fecho desde 170°
- Amplas possibilidades de afinação: altura 6mm, lateral 10mm, longitudinal 10mm
- Retenção/paragem opcional 90°
- Placa/tampa de cobertura em inox (fornecido em separado)

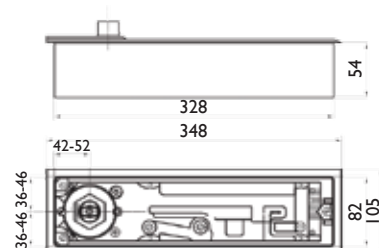
### TS 500 NV

#### DESCRIÇÃO GERAL

MOLA PAVIMENTO PARA PORTAS ATÉ 150kg

- Para portas batente direitas ou esquerdas
- Para portas vai-vem
- Para portas até 150kg e largura até 1100mm
- Altura total mola 42mm
- Comprimento: 278mm Largura: 82mm
- Eixo substituível
- Força fecho 1 a 4 - regulável - norma EN 1154
- Velocidade de fecho regulável
- Golpe final regulável
- Válvula de segurança contra sobrecargas
- Acção de fecho desde 170°
- Amplas possibilidades de afinação: altura 6mm, lateral 10mm, longitudinal 10mm
- Retenção/paragem opcional 90°
- Placa/tampa de cobertura em inox (fornecido em separado)

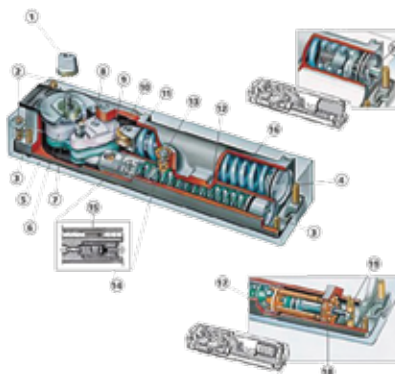
## TS 550 NV - MOLA PAVIMENTO



#### DESCRIÇÃO GERAL

MOLA PAVIMENTO PARA PORTAS ATÉ 300kg

- Para portas batente direitas ou esquerdas
- Para portas vai-vem
- Para portas até 300kg e largura até 1250mm
- Altura total mola 54mm
- Comprimento: 328mm Largura: 82mm
- Eixo substituível
- Força fecho 2 a 5 - regulável - norma EN 1154
- Velocidade de fecho regulável
- Golpe final regulável
- Válvula de segurança contra sobrecargas
- Acção de fecho desde 170°
- Amplas possibilidades de afinação: altura 6mm, lateral 10mm, longitudinal 10mm
- Retenção contínua (80° - 120°) com possibilidade de ligar/desligar
- Placa/tampa de cobertura em inox fornecido em separado



- 1 - Eixo dentado frontal
- 2 - Parafuso de aperto
- 3 - Parafuso de ajuste de altura
- 4 - Parafuso de fixação
- 5 - Caixa de cimento
- 6 - Curva de exploração força de fecho
- 7 - Curva de exploração unidade hidráulica
- 8 - Balancim da mola
- 9 - Balancim do êmbolo
- 10 - Crivo óleo
- 11 - Êmbolo
- 12 - Mola p/ recolha de êmbolo
- 13 - Válvula de regulação
- 14 - Canal de retorno de óleo
- 15 - Válvula de segurança
- 16 - Mola de fecho
- 17 - Coroa c/ esferas p/ fixação
- 18 - Ajuste de fixação
- 19 - Fixação ligar/desligar
- 20 - Ajuste força de fecho

**ACESSÓRIOS PARA PORTAS BATENTES DE MADEIRA OU METAL**

BRAÇO 44787 SUPERIOR  
CÓD. 32744787



BRAÇO 44579 INFERIOR  
CÓD. 32744579



CAPA EMBELEZADORA SUPERIOR  
CÓD. 3271089



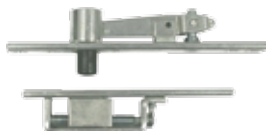
CAPA EMBELEZADORA INFERIOR  
ESQ. CÓD. 3276792  
DIR. CÓD. 3276796



**A6.6**

**ACESSÓRIOS PARA PORTAS VAI-DEM VEM DE MADEIRA OU METAL**

PIVO 6666 250kg  
CÓD. 3276666



PLACA EMBELEZADORA PIVO 6375  
CÓD. 3276375

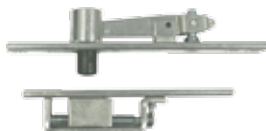


BRAÇO 7432 INFERIOR VAI-DEM VEM  
CÓD. 3277432



**ACESSÓRIOS PARA PORTAS SEM DOBRADIÇAS COM PONTO DE GIRO**

PIVO 6666 250kg  
CÓD. 3276666



PLACA EMBELEZADORA PIVO 6375  
CÓD. 3276375



PIVO 9788 INFERIOR 250kg  
CÓD. 3279788



PLACA 12846  
CÓD. 32712846



# MOLAS P/ PORTAS

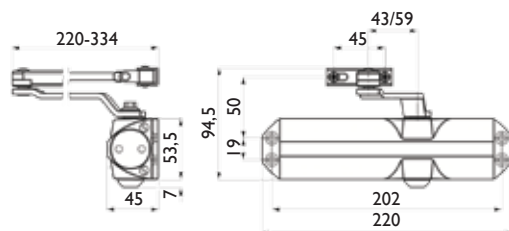


## TS 68 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO



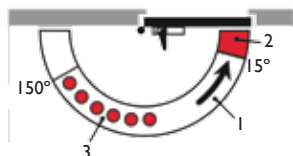
Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
I50MDTS68	✗	66000101	PRATA
I50MDTS68CP	✓	66000201	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



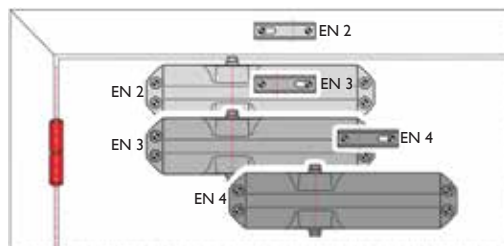
### DESCRIÇÃO GERAL

Mola aérea económica, de instalação universal adaptável a diversos tamanhos de porta. A sua montagem é simples e rápida e não necessita de uma placa de montagem. A força de fecho adapta-se ao tamanho da porta por meio de ajustes no posicionamento do apoio do braço ou do corpo da mola.



- 1 Controlo do fecho com velocidade regulável entre 180°-15°
- 2 Controlo do fecho com velocidade regulável entre 15°-0°
- 3 Retenção de abertura na versão com braço com paragem

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 850	EN 2
≤ 950	EN 3
≤ 1100	EN 4

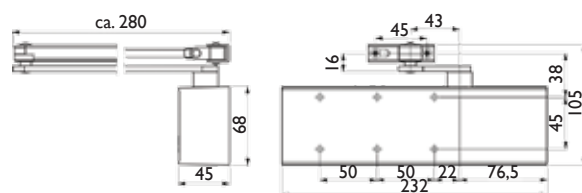


## TS 71 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO



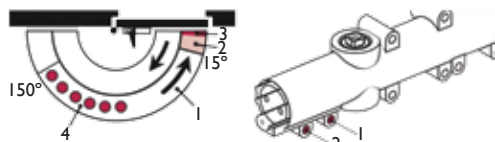
Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
I50MDTS71SP	✗	22002301	PRATA
I50MDTS71CP	✓	22002501	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



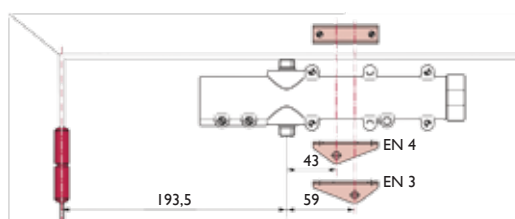
### DESCRIÇÃO GERAL

Mola aérea que complementa perfeitamente a série "Classic Line". A facilidade e rapidez com que é montada, e o ajuste da força da mola ser tão simples e adaptado à largura da porta – pela simples rotação da chapa de apoio – e o seu preço muito competitivo, fazem deste modelo uma escolha ideal para a sua necessidade de aplicação. Certificada pela ISO 9001.



- 1 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 180°-15°
- 2 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 15°-0°
- 3 Encosto final
- 4 Ponto de retenção no modelo com braço de paragem (opcional)

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 900	EN 3
≤ 1100	EN 4

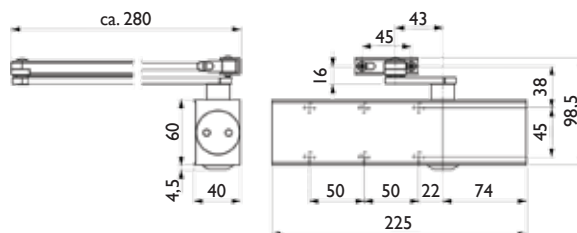




## TS 73 V - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO

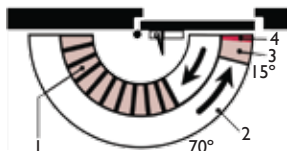
Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
<b>352TS73VEN24</b>	✗	2300230I	PRATA
	✓	2300300I	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



### DESCRIÇÃO GERAL

Mola aérea com amortecimento de abertura integrado, velocidade de fecho ajustável em duas zonas diferentes e enconsto final regulável. Simples, de fácil instalação, e qualidade garantida. Especialmente concebida para portas internas, incluindo portas corta-fogo, é uma solução universal para portas de diferentes modelos e estilos. Com certificação ISO 9001.



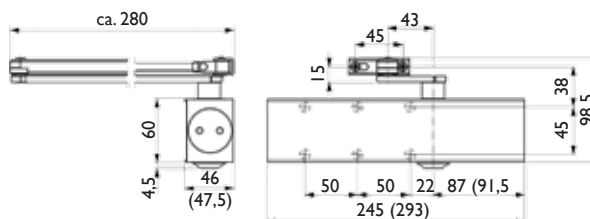
- 1 Verificação de auto-regulação de volta
- 2 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 180°-15°
- 3 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 15°-0°
- 4 Ponto de retenção ajustável (no braço)

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1100	EN 2-4

## TS 83 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ARTICULADO

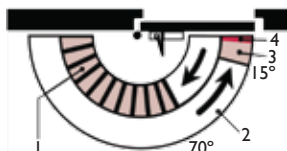
Código	Paragem	Referência braço (incluído)	Acabamento
<b>I50MDTS83</b>	✗	2300230I	PRATA
	✓	2300300I	PRATA

☎ S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



### DESCRIÇÃO GERAL

Mola aérea com amortecimento de abertura integrado, velocidade de fecho ajustável em duas zonas diferentes e enconsto final regulável. Utilizada em quase todos os tamanhos e porta, fácil de fixar e ainda mais fácil de ajustar. Pode ser fornecida com proteção anticorrosiva adicional para aplicações expostas ou condições agressivas. Com certificação ISO 9001.



- 1 Verificação de auto-regulação de volta
- 2 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 180°-15°
- 3 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 15°-0°
- 4 Ponto de retenção ajustável (no braço)

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1400	EN 3-6

## TS 90 IMPULSE - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE

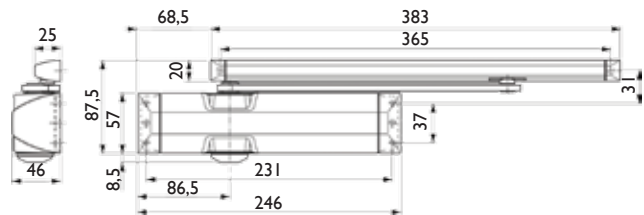
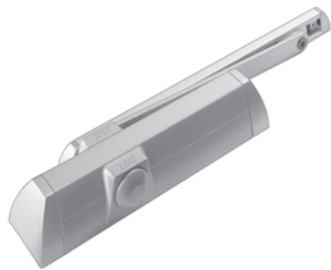
Código

Acabamento

**I50MDTS90**

PRATA

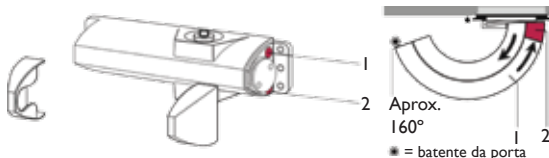
S/ CONSULTA: OUTROS ACABAM.



### DESCRIÇÃO GERAL

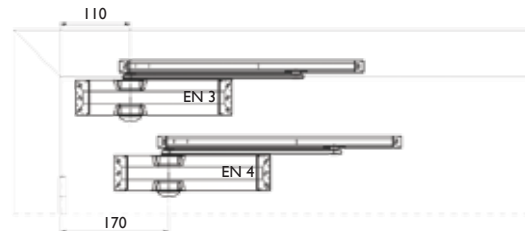
A TS 90 Impulse apresenta a superioridade tecnológica e une um design de vanguarda com funcionalidade, tudo tendo por base o seu sistema de eixo em forma de coração "cam action".

Abertura suave com fecho totalmente controlado. Duas válvulas de regulação para um ajuste preciso da velocidade de fecho. Limitador de abertura e dispositivo de retenção disponíveis. Certificado ISO 9001.



- 1 Velocidade de fecho ajustável entre 160°-15°  
2 Velocidade de fecho ajustável entre 15°-0°

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 950	EN 3
≤ 1100	EN 4



## TS 91 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE

Código

Referência braço  
(incluído)

Referência mola  
(incluído)

Acabamento

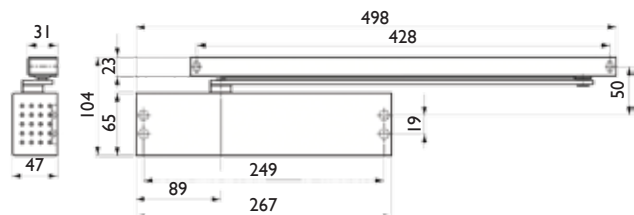
**I50MDTS91**

64010001

41020101 (EN 3)

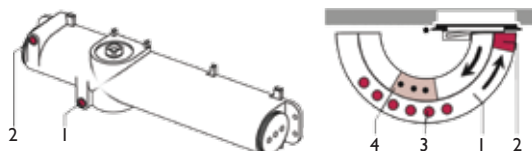
PRATA

S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS



### DESCRIÇÃO GERAL

Mola especialmente para aplicações interiores, com sistema de eixo em forma de coração "cam action", combina excelente nível de qualidade assegurada, o que a torna atraente do ponto de vista económico. Facilidade de uso e fecho totalmente controlado. Duas válvulas de regulação para um ajuste preciso da velocidade de fecho. Certificada pela ISO 9001.



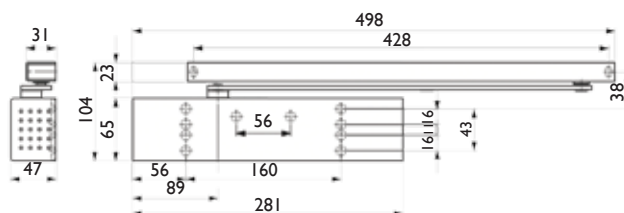
- 1 Velocidade de fecho ajustável no intervalo entre 180°-15°  
2 Velocidade de encosto final no intervalo entre 15°-0°  
3 Dispositivo retenção (opcional)  
4 Limitador abertura (opcional)

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 950	EN 3

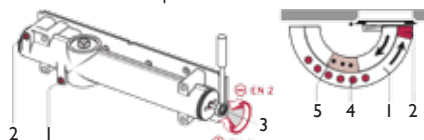
**TS 92 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE**

Código	Referência braço (incluído)	Referência mola (incluído)	Acabamento
<b>I50MDTS92</b>	64010001	42020101 (EN 2-4)	PRATA

 S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS


**DESCRIÇÃO GERAL**

Mola especialmente para aplicações interiores, com sistema de eixo em forma de coração "cam action", combina excelente nível de qualidade assegurada, o que a torna atraente do ponto de vista económico. Facilidade de uso e fecho totalmente controlado. Duas válvulas de regulação para um ajuste preciso da velocidade de fecho. Força de fecho é determinada de acordo com a largura da porta e ajustável num parafuso de ajuste lateral. Certificada pela ISO 9001.



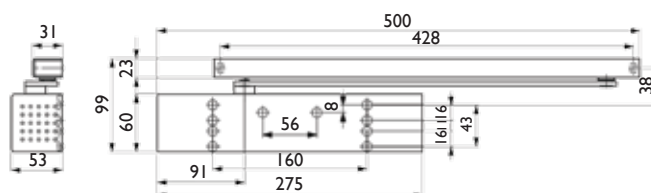
- 1 Velocidade de fecho ajustável entre 180°-15°
- 2 Velocidade de fecho ajustável entre 15°-0°
- 3 Ajuste da força de fecho
- 4 Dispositivo retenção (opcional)
- 5 Limitador abertura (opcional)

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1100	EN 2-4

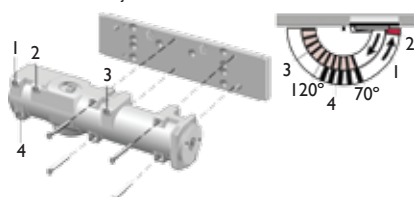
**TS 93 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE**

Código	Referência braço (incluído)	Referência mola (incluído)	Acabamento
<b>352TS93SP</b>	64010001	43020001 (EN 2-5)	PRATA

 S/ CONSULTA: OUTROS ACABAMENTOS


**DESCRIÇÃO GERAL**

Mola de fecho com accionamento por "cam action". Velocidade de fecho, encosto final, amortecimento de abertura e retardamento de fecho reguláveis. Fixação sobre a folha no lado das dobradiças ou sobre o aro no lado oposto das dobradiças. Detetador de fumo e indicador de manutenção.



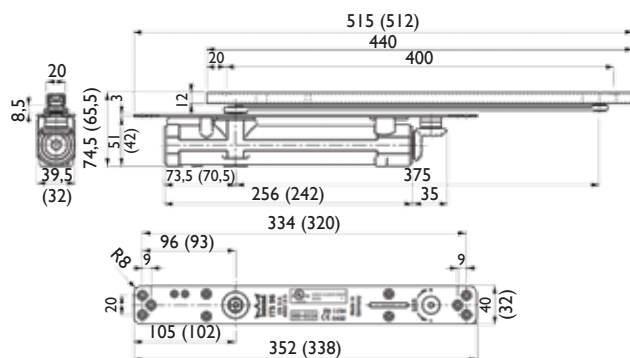
- 1 Velocidade de fecho ajustável
- 2 Velocidade de encosto final ajustável
- 3 Encosto final ajustável
- 4 Ponto de retenção ajustável

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1250	EN 2-5

## ITS 96 - MOLA AÉREA C/ BRAÇO DESLIZANTE



Código	Referência braço (incluído)	Referência mola (incluído)	Acabamento
<b>352ITS96EN24</b>	64010001	52430150 (EN 2-4)	PRATA
<b>352ITS96EN36</b>	52000501	52290150 (EN 3-6)	PRATA

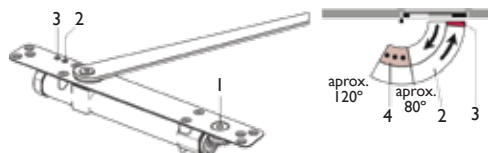


\*( ) = EN 2-4

### DESCRIÇÃO GERAL

Mola aérea com acionamento por sistema "cam" para instalação embutida na folha da porta, podendo ficar totalmente oculta. Grande conforto de passagem e movimento de fecho, praticamente em todas as portas com uma folha de espessura de 40mm ou mais.

Aplica-se em portas corta-fogo, portas para lares de idosos, hospitais, entre outras. Força de fecho, velocidade de fecho e encosto final reguláveis.

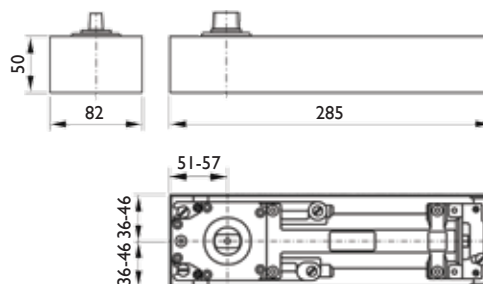


- 1 Força de fecho ajustável
- 2 Velocidade de fecho ajustável
- 3 Velocidade de encosto final ajustável
- 4 Limite de amortecimento

LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1100	EN 2-4
≤ 1400	EN 3-6

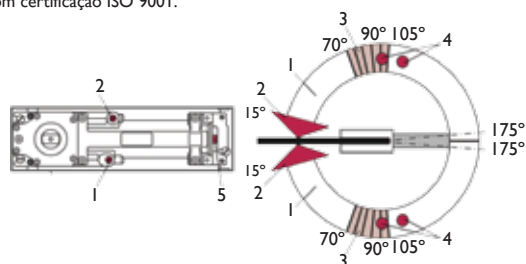
## BTS 75 V - MOLA PAVIMENTO

Código	Paragem	Referência mola (incluído)	Tampa (incl.)	Eixo (incl.)
<b>I50MBTS75SR</b>	X	??	??	4520040I
<b>I50MBTS75CR</b>	✓	??	??	4520040I



### DESCRIÇÃO GERAL

Mola de pavimento reversível, para portas de batente ou vai-vem com largura até 1100mm e peso máximo de 120kg, com velocidade e força de fecho ajustáveis.  
Resistente e sólida, permite acabamento perfeito através da sua instalação invisível. Fornecida com tampa em inóx e eixo.  
Com certificação ISO 9001.

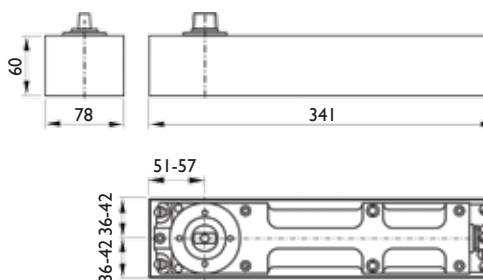


LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1100	EN 1-4

- 1 Velocidade de fecho ajustável entre 175°-15°
- 2 Velocidade de fecho ajustável entre 15°-0°
- 3 Encosto final mecânico (a partir de aprox. 70°)
- 4 Fixação da abertura a 90 ou 105° (opcional)
- 5 Força da mola ajustável (EN 1-4)

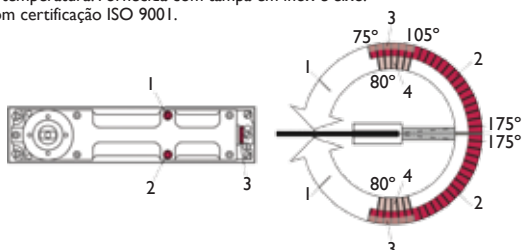
## BTS 80 - MOLA PAVIMENTO

Código	Paragem	Referência mola (incluído)	Tampa (incl.)	Eixo (incl.)
<b>352BTS80</b>	✓	??	??	4520040I



### DESCRIÇÃO GERAL

Mola de pavimento reversível, para portas de batente ou vai-vem com largura até 1100mm e peso máximo de 300kg, com velocidade e força de fecho ajustáveis.  
Encosto final, início da zona de paragem e fim da zona de retardamento do fecho ajustáveis. Movimento constante independentemente de oscilações de temperatura. Fornecida com tampa em inóx e eixo.  
Com certificação ISO 9001.



LARGURA PORTA	FORÇA
≤ 1100	EN 4

- 1 Velocidade de fecho ajustável
- 2 Paragem ou retardamento do fecho
- 3 Zona de ajuste - ponto a partir do qual começa a paragem ou termina o retardamento do fecho (75 a 105°)
- 4 Encosto final mecânico (a partir de 80°)

## A6.13

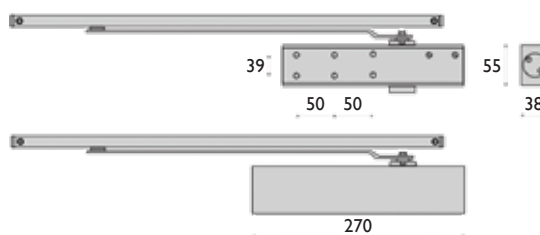
IN.21.760.BA - MOLA AÉREA C/ BRAÇO ANTI-VANDALISMO

Código

Paragem

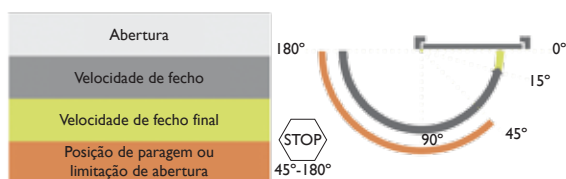
04721760BA

✓

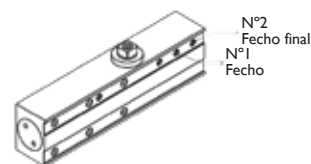


DESCRIÇÃO GERAL

Mola de porta, hidráulica com mecanismo de cremalheira e pinhão. Adaptável a portas até 1100 mm de largura, com peso até 80Kg. Corpo da mola em alumínio tratado anodicamente e lacado, garantindo uma ótima protecção contra a corrosão. Tampa da mola em aço inox EN. 1.4301. Velocidade de fecho e aceleração final reguláveis por válvulas. Fixações ocultas. Braço anti-vandalismo com ou sem paragem. Óleo termo estável desde os -20°C até 40°C. Força ajustável pelo posicionamento da mola de porta (3).



RÁPIDO LENTO



A6.14

FERRAGENS > MOLAS DE PAVIMENTO P/ PORTAS > IN.21.760.BA \_ ML.21.801

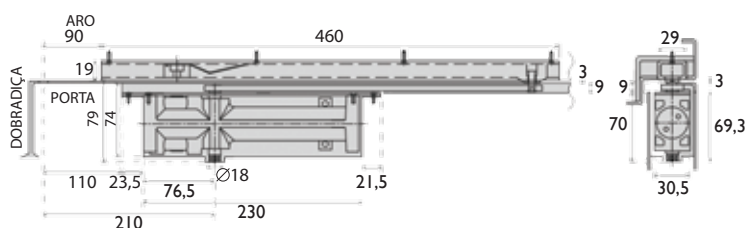
ML.21.801 - MOLA OCULTA

Código

Paragem

04721801

✓

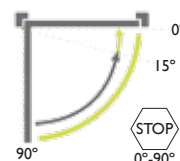
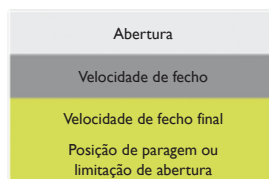


DESCRIÇÃO GERAL

As molas de porta IN.21.801 JNF são uma solução inovadora para os edifícios modernos, permitindo uma integração perfeita do mecanismo no interior da porta. O mecanismo fica completamente oculto na porta graças ao corpo muito compacto, somente 31mm de espessura, podendo ser instalada em portas de madeira com 40mm ou portas metálicas de 40mm. O corpo da mola é em alumínio e o revestimento visível do aro superior é em aço inoxidável EN 1.4301 dando um revestimento perfeito aos acessórios visíveis. Mola reversível.

FORÇA

EN 3

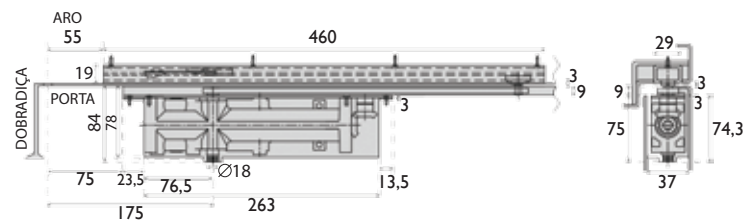


## ML.21.810 - MOLA OCULTA

Código

Paragem

04721810



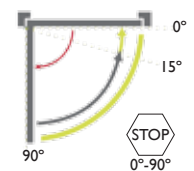
### DESCRIÇÃO GERAL

As molas de porta IN.21.810 JNF são uma solução inovadora para os edifícios modernos, permitindo uma integração perfeita do mecanismo no interior da porta. O mecanismo fica completamente oculto na porta graças ao corpo muito compacto, somente 37mm de espessura, podendo ser instalada em portas de madeira com 40mm ou portas metálicas de 40mm. O corpo da mola é em alumínio e o revestimento visível do aro superior é em aço inoxidável EN 1.4301 dando um revestimento perfeito aos acessórios visíveis. Mola reversível.

### FORÇA

EN 2-4

Abertura
Velocidade de fecho
Velocidade de fecho final
Posição de paragem ou limitação de abertura
Travagem na abertura



A6.15