



TS 90 IMPULSE  
EN 3/4

---

Mola aérea com guia deslizante

## ALTA TECNOLOGIA PARA O MERCADO GLOBAL

A TS 90 Impulse combina a superioridade tecnológica com outstanding value, e une um design de vanguarda com funcionalidade – tudo tendo por base o seu sistema de eixo em forma de

coração "cam action". Com a sua versatilidade na instalação e funcionalidade inerentes, é ideal para virtualmente qualquer aplicação. TS 90 Impulse: Certificado ISO 9001

### Benefícios

#### Para o distribuidor

- Tecnologia exclusiva de accionamento pelo sistema DORMA "cam action" logo no segmento de entrada da gama de acordo com NP EN 1154:2009.
- Embalagem completa e compacta para fácil armazenagem.
- Inovação no segmento dos produtos compactos abrindo novos mercados.

#### Para o instalador/fabricante

- Fácil de instalar, sem necessidade de placa de montagem.
- Não guarda mão.
- Quatro possibilidades de instalação com recurso a apenas um modelo.
- Qualidade DORMA, que significa longa durabilidade.

#### Para o arquitecto/projectista

- Tecnologia "cam-action" testada e comprovada.
- Solução compacta com guia deslizante competitiva para portas interiores.

#### Para o usuário

- 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 como opcionais.

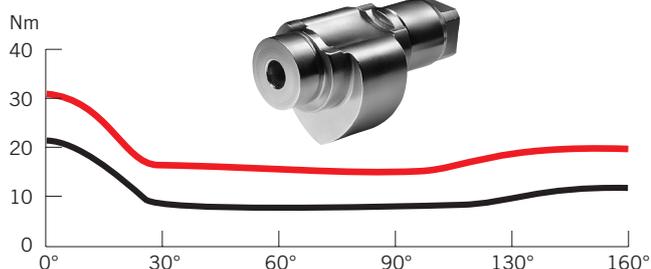
Dados e características		TS 90 Impulse
Força de fecho	Força	EN 3/4
Portas normais <sup>1)</sup>	≤ 1100 mm	·
Portas exteriores, abertura exterior <sup>1)</sup>		·
Portas corta-fogo e corta-fumo <sup>1)</sup>		·
Não guarda mão		·
Guia deslizante		·
Duas válvulas independentes para ajuste da velocidade de fecho		·
Limitador de abertura (mecânico)		*
Retardamento de fecho		-
Dispositivo de retenção		*
Peso em kg		1.7
Dimensões em mm	Comprimen. Profundidade Altura	246 46 57
Testada de acordo com NP EN 1154:2009		·
CE-marca de produtos para a construção		·

· sim – não \* opcional

<sup>1)</sup> Para portas particularmente pesadas ou que sofram a acção do vento, recomendamos o uso do modelo DORMA TS 93.



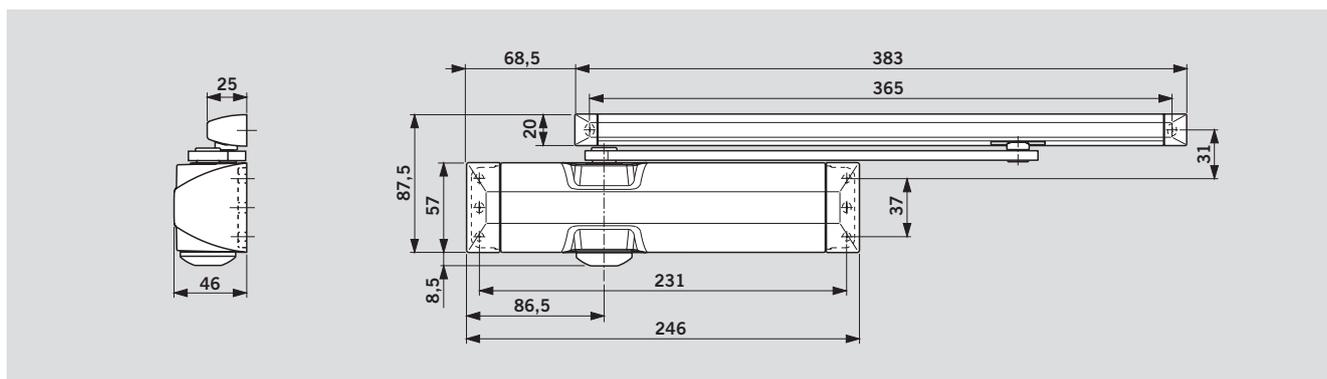
### Gráfico de forças



O sistema de accionamento por "cam-action" em forma de coração e o mecanismo linear da TS 90 Impulse asseguram que a resistência à abertura diminui quase que instaneamente ao abrir a porta. Assim as crianças, idosos e pessoas portadoras de deficiências físicas praticamente não sentirão resistência ao abrir a

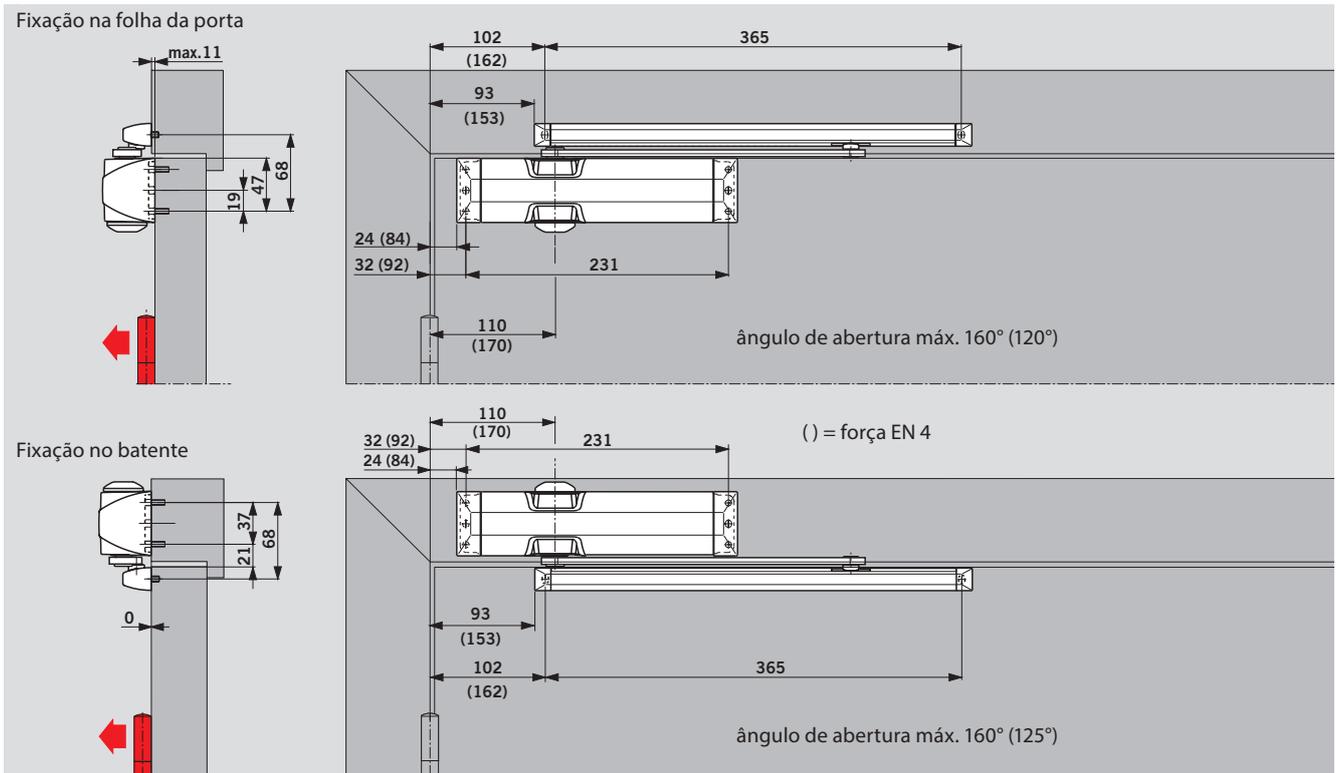
porta. A TS 90 Impulse proporciona um movimento suave e constante da porta que aumenta progressivamente no final do curso de fecho.

Perfil de força  
(TS 90 Impulse: EN 3)  
— Força de abertura  
— Força de fecho



## LADO DAS DOBRADIÇAS

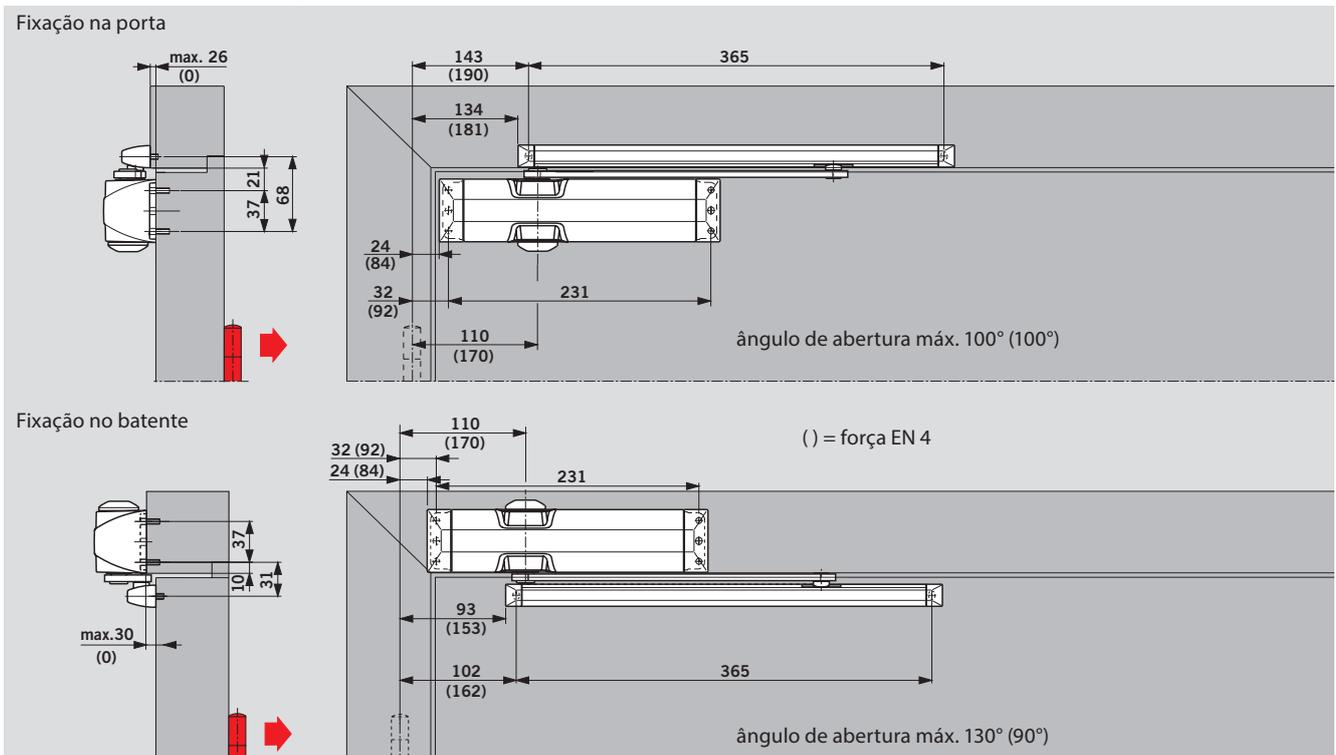
(exemplo: porta LH/ISO 6; disposição simétrica para porta RH/ISO 6)



Dependendo das condições estruturais, o ângulo de abertura pode ser limitado em aproximadamente 160°. Recomenda-se que seja instalado um limitador de abertura ou um batente de porta nesse ponto.

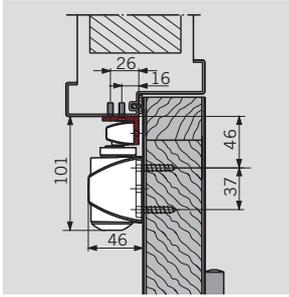
## LADO OPOSTO DAS DOBRADIÇAS

(exemplo: porta RH/ISO 5; disposição simétrica para porta LH/ISO 6)

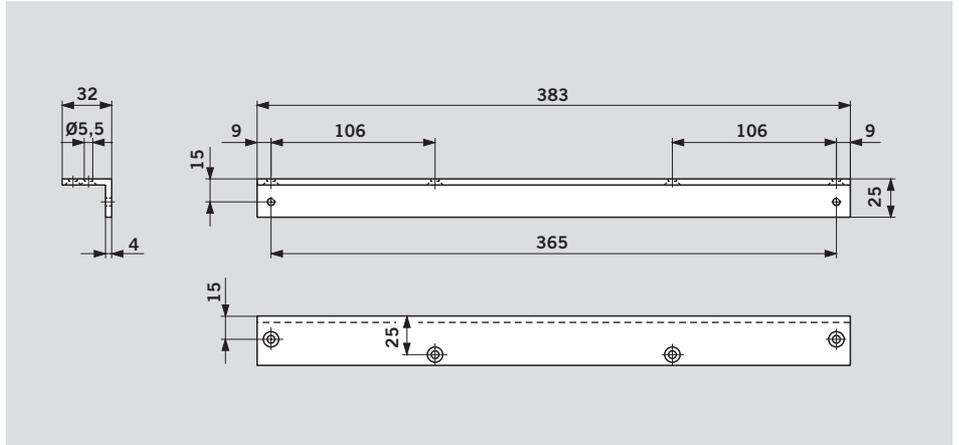


Dependendo das condições estruturais, o ângulo de abertura pode ser limitado em aproximadamente 95°. Recomenda-se que seja instalado um limitador de abertura ou um batente de porta nesse ponto.

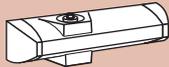
## ACESSÓRIOS



Esquadro de montagem  
Para lado oposto das dobradiças para aros com elevada profundidade.



## EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS

	Mola aérea "Cam Action" TS 90 Impulse	Esquadro de montagem	Limitador de abertura	Dispositivo de retenção mecânico
				
	Força EN 3/4	100030xx	10002000	10002100
Guia deslizante				
	102004xx	#	#	#

Encomenda Nr.:	Cor	xx
 = Corpo da mola com guia deslizante, completa	prata	01
# = Acessório	branco (similar ao RAL 9016)	11
	bronze	09
	preto	19

## TEXTO PARA ESPECIFICAÇÃO

Mola aérea de funcionamento por "cam-action" linear que rapidamente desacelera a força de resistência à abertura; velocidade de fecho ajustável em dois intervalos independentes.  
Força de fecho ajustável EN 3/4.  
Não guarda mão. Testada de acordo com a NP EN 1154:2009.

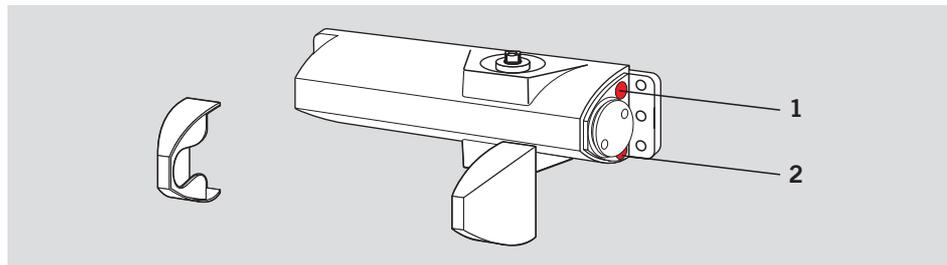
- Acessórios
- Esquadro de montagem
  - Dispositivo de retenção
  - Limitador de abertura

- Cor
- prata
  - branco (sim. ao RAL 9016)
  - bronze
  - preto

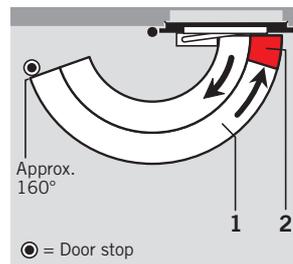
Modelo  
DORMA TS 90 Impulse EN 3/4

## FUNÇÕES DE SÉRIE E OPCIONAIS

### Velocidade de fecho

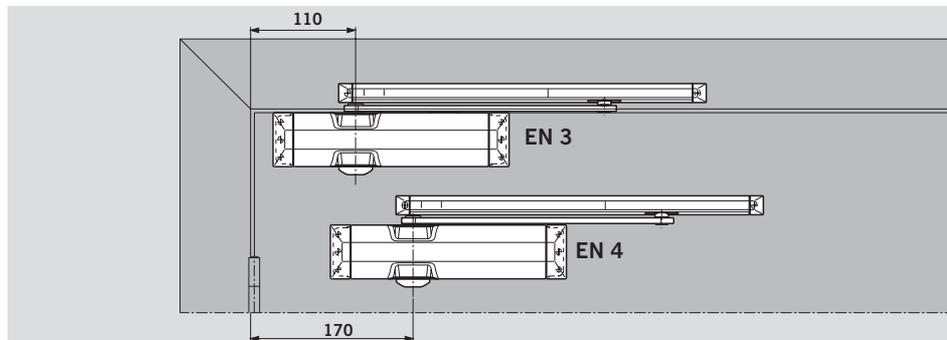


A velocidade de fecho da TS 90 Impulse é ajustável em duas zonas independentes nas válvulas conforme indicado.



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

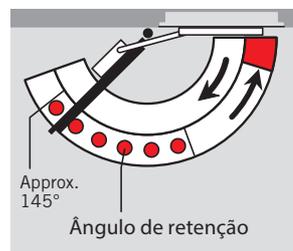
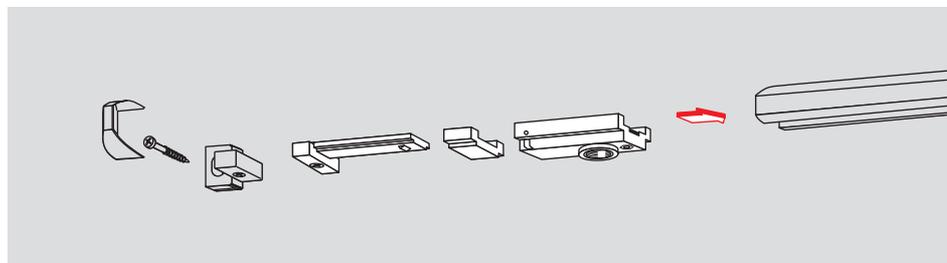
### Ajuste da força EN 3/EN 4



Largura porta	Força
≤ 950 mm	EN 3
≤ 1100 mm	EN 4

A força da TS 90 Impulse é determinada pela largura da porta.

### Dispositivo mecânico de retenção

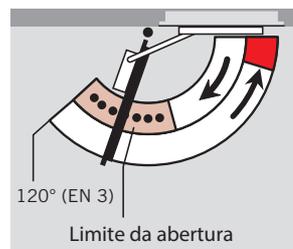
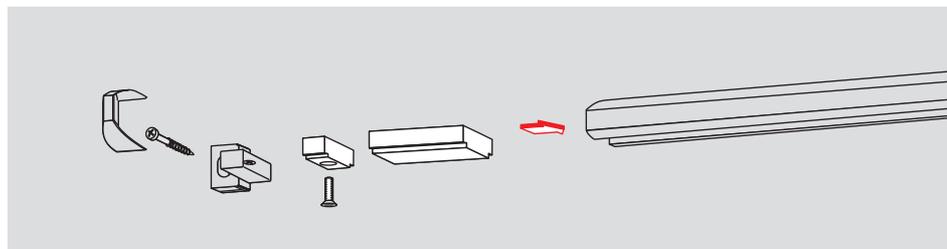


O dispositivo de retenção mecânico possibilita reter a porta em qualquer posição até um ângulo de aprox. 145°.

O dispositivo de retenção pode ser usado em portas esquerdas e direitas, e é instalado no interior da guia deslizante.

Não indicado para portas corta-fogo e corta-fumo.

### Limitador de abertura



O limitador de abertura é montado internamente na guia deslizante. Ajustável no intervalo mínimo de 80° e máximo de 120°.

O uso de um limitador de abertura ajuda a prevenir a colisão da porta com as paredes adjacentes.

O limitador de abertura não é uma protecção contra a sobrecarga e, em muitos casos, não substitui o batente de pavimento.



**Batista Gomes, Lda**  
Zona Industrial Sul  
Apartado 55  
3754-001 Barrô-Águeda  
Portugal

Tel.: +351 234 612 520  
Fax: +351 234 625 580  
E-mail: [geral@batista-gomes.pt](mailto:geral@batista-gomes.pt)