





MA 200 Mola Hidráulica Aérea

a solução ideal para o controle de portas

MA 200, a primeira mola hidráulica aérea para portas produzida no Brasil de acordo com o sistema "rack-and-pinion" (pinhão e cremalheira), internacionalmente reconhecido e aprovado. Por isso, oferece muito mais.

O sistema "rack-and-pinion" tem a vantagem de ser um produto final de tamanho compacto para as três diferentes potências de molas, permitindo controle hidráulico total a partir de 180° (ângulo de abertura da porta).

Com o pioneirismo de um produto de alta tecnologia, trouxe consigo também a transformação do **conceito do controle de portas** para o continente sul-americano. Tecnologia, qualidade e eficiência garantidas pela marca **DORMA.**

Principais funções:

- Fecha a porta sozinha, suavemente e sem ruídos
- Mantém a porta fechada Elimina correntes de ar
- Isolamento de ambientes Economia de energia
- Evita a propagação de ruídos e odores indesejáveis
- Possibilida a redução de propagação de fumaça e retarda a propagação de fogo Evita acidentes

Principais vantagens do produto:

Para o especificador:

- Harmonia e compatibilidade com o ambiente arquitetônico;
- Essencial na preservação e economia de energia do aquecedor ou ar condicionado;
- Cinco opções de cores.

Para o revendedor:

- Compacta reduzindo o espaço de estocagem;
- Tamanho único para as três potências;
- Opções de cores;
- Garantia de qualidade.

| DADOS E CARACTERÍSTICAS | POTÊNCIA DA MOLA | | |
|---|------------------|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| Tamanho único e compacto | • | • | • |
| Largura e peso de portas: | | | |
| ≤ 850 mm | • | - | - |
| ≤ 950 mm < 1.100 mm | - | • | - |
| <u>≤ 1.100 IIIIII</u> | - | - | • |
| Braço com engate rápido | • | • | • |
| Fácil sistema de instalação e montagem | • | • | • |
| Duas válvulas independentes: uma controla a velocidade de fechamento de 180° até 20° e, a outra, o fechamento final de 20° até 0°. | • | • | • |
| Reversível: pode ser instalada em portas à esquerda ou à direita, não sendo necessário inverter o mecanismo. | • | • | • |
| Cores de acabamento: revestimento em esmalte sintético (poliuretano), aplicado de forma a assegurar proteção, beleza e durabilidade. Disponível nas cores prata, ouro, marrom escuro, preto e branco. | • | • | • |
| Backchek | 0 | O | O |
| Capas decorativas | 0 | 0 | ာ |
| Acessórios para instalação | 0 | 0 | 0 |

Sim

O Opcional

- Não aplicável

Observações:

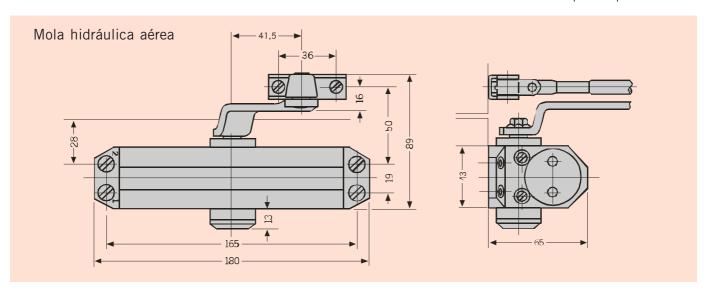
- Para detalhes de instalação, consulte o gabarito de instalação e as instruções de montagem que acompanham o produto.
- Quando houver a especificação instalação com braço paralelo, é recomendável a utilização da mola de potência 4.
 O braço paralelo não é recomendável para portas externas.
- Para portas com peso ou medidas acima das especificações, sugerimos utilizar a montagem de duas molas em paralelo com conjunto conector.

Para o instalador:

- Fácil instalação;
- Reversível para portas direita ou esquerda;
- Não requer ferramentas especiais;
- Pode ser instalada na porta ou no batente.

Para o revendedor:

- Tamanho compacto;
- Aspecto estético atraente;
- Cinco diferentes cores à escolha;
- Não requer manutenção;
- Indicada para qualquer tipo de porta ou portão.





Avançado conceito de controle de portas

Braço de parada

O exclusivo **braço de parada DORMA** permite manter a porta aberta em qualquer ângulo de 0° a 180° durante o tempo que for necessário, sem necessidade de outro complemento ou acessório.

Sua instalação é idêntica à do braço normal que acompanha a mola.

Basta um leve toque na porta para que o **braço de parada** libere o mecanismo hidráulico da mola e a porta se feche com suavidade.

Fácil de regular. Para fixar, é necessário um único parafuso.



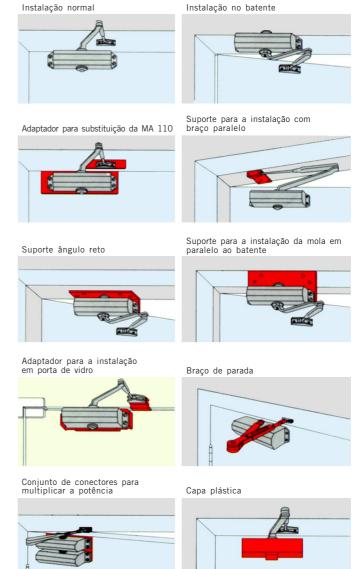
Opções de cores





Flexibilidade para adaptação a cada projeto

Acessórios para instalação





DORMA

Sistemas de Controles para Portas Ltda.

Av. Piracema, 1.400 Centro Empresarial Tamboré CEP: 06460-933 - Barueri São Paulo - Brasil

PABX: (0xx11) 4689-9200 Fax: (0xx11) 4689-9260 E-mail: dorma@dorma.com.br Internet: http://www.dorma.com.br

