

WIND TAMER™

**AMORTECEDORES
SOLARES**

SOLAR DAMPERS
AMORTIGUADORES

SEGMENTO SOLAR
SOLAR SEGMENT

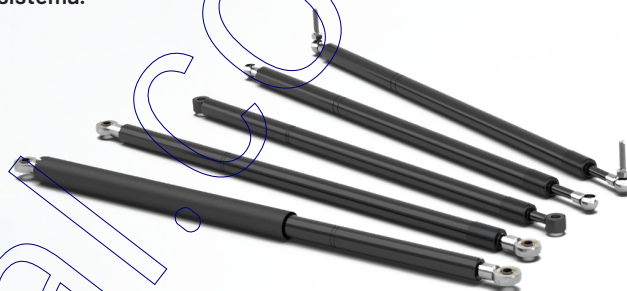


PRODUTOS CONFIÁVEIS PARA
CONTROLE DE MOVIMENTO

AMORTECEDORES SOLARES STABILUS

POR QUE AMORTECEDORES SOLARES?

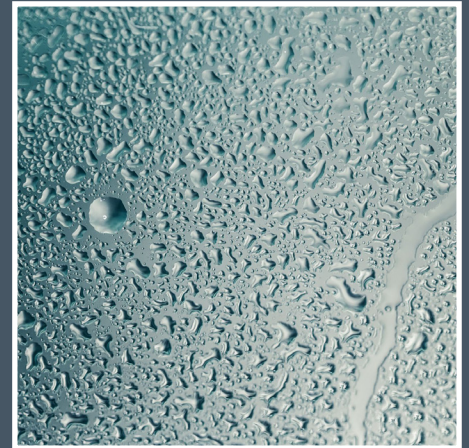
- Ventos fortes podem causar avaria e torção nas estruturas com tracker.
- As vórtices geradas pelos ventos podem causar danos às fileiras comparadas com os painéis frontais.
- Ventos de velocidade média podem levar a estrutura à ressonância.
- Usando amortecedores solares Stabilus, as fileiras podem responder de forma independente à alta energia dos ventos, melhorando assim a vida útil do próprio sistema.



AMORTECEDORES PARA APLICAÇÕES DE RASTREADORES SOLARES FV

Amortecedores Stabilus Wind Tamer são projetados para proteger contra os efeitos do lançamento de vórtices durante eventos de ventos fortes. Com produtos que variam em forças resistivas de até 12.000 N e comprimentos de até 44 polegadas, os amortecedores patenteados Wind Tamer absorverão a energia cinética exercida pelo vento (projetados para se mover de acordo com a frequência natural do tracker- normalmente entre 0,8 e 1,2 Hz). Seu projeto de limitação de carga inclui um recurso que evita que a força resistiva aumente à medida que a velocidade do vento aumenta, protegendo contra os danos estruturais. **Amortecedor** apresenta uma construção robusta para suportar condições adversas. Recursos e especificações adicionais incluem:

- Pronto para montar, sem necessidade de configuração ou peças adicionais.
- Revestimento de superfície resistente a interpéries
- Tratado termicamente para longa vida
- Vida operacional de até 2 milhões de ciclos
- Ampla faixa de temperatura de operacional de -30 a +80 C
- Resistência à corrosão por névoa salina de até 480 horas pela norma ASTM B113
- Tampa protetora para evitar contaminação
- Opções para projetos de trackers 2-P LFM (módulo de grande formato)



AMORTECEDORES SOLARES STABILUS PROJETADOS PARA RESISTIR AO AMBIENTE

Muitos rastreadores solares são instalados em ambientes onde os amortecedores estão expostos a condições severas.

- Temperaturas extremas
- Pó
- Produtos Químicos
- Corrosão

Os amortecedores Stabilus atendem e superam as expectativas dos clientes nesses ambientes adversos.

CARACTERÍSTICAS DO AMORTECEDOR SOLAR

- Design mono Tubo – Melhor dissipação de calor
- Menos acúmulo de sujeira e água na peça
- A construção da haste ainda possui vedação externa para impedir a entrada de sujeira e água
- Vedação principal de uretano para longa vida e durabilidade
- Válvula inferior para amortecimento consistente sem deslizamento entre a extensão e a compressão
- As hastes nitretadas são mais resistentes à corrosão que as hastes cromadas
- Muitas opções de customização / adaptação às necessidades do cliente.

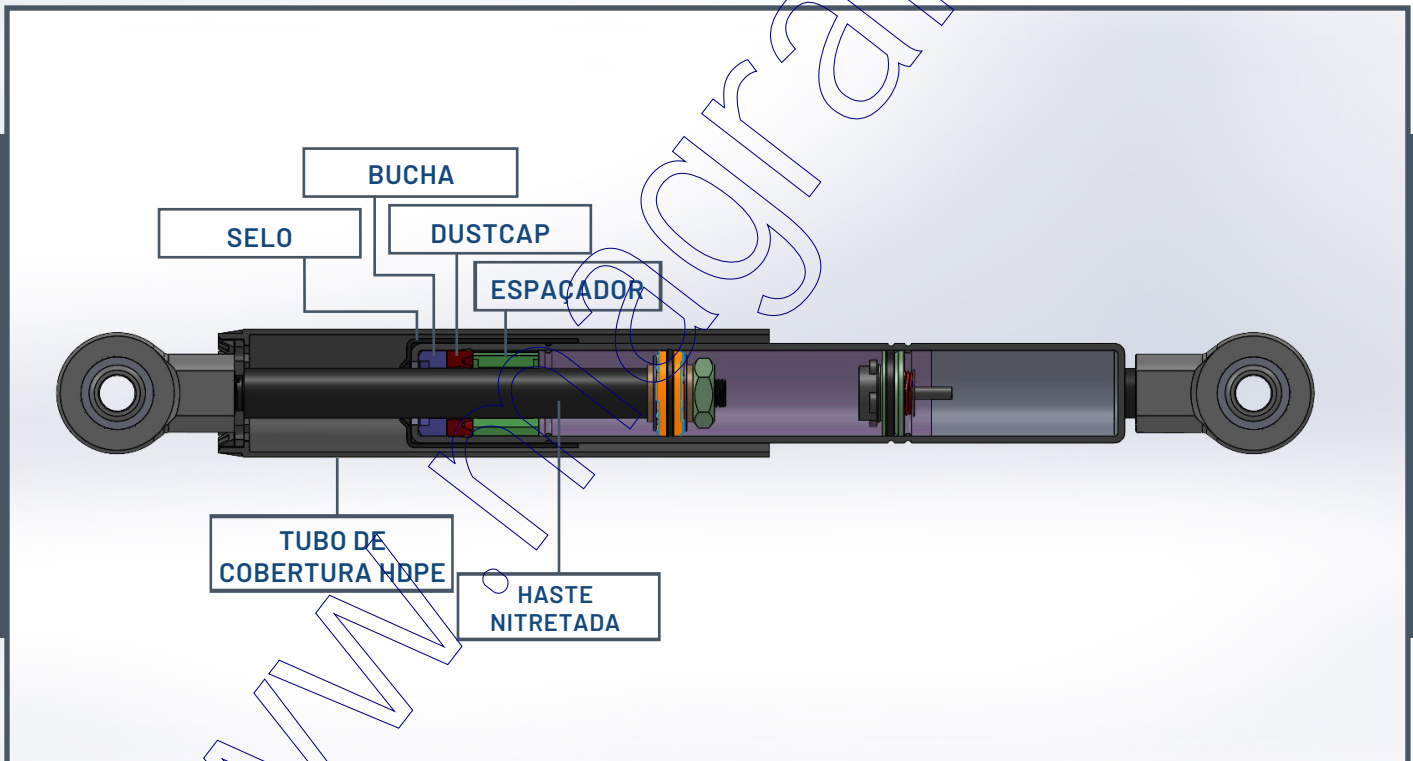
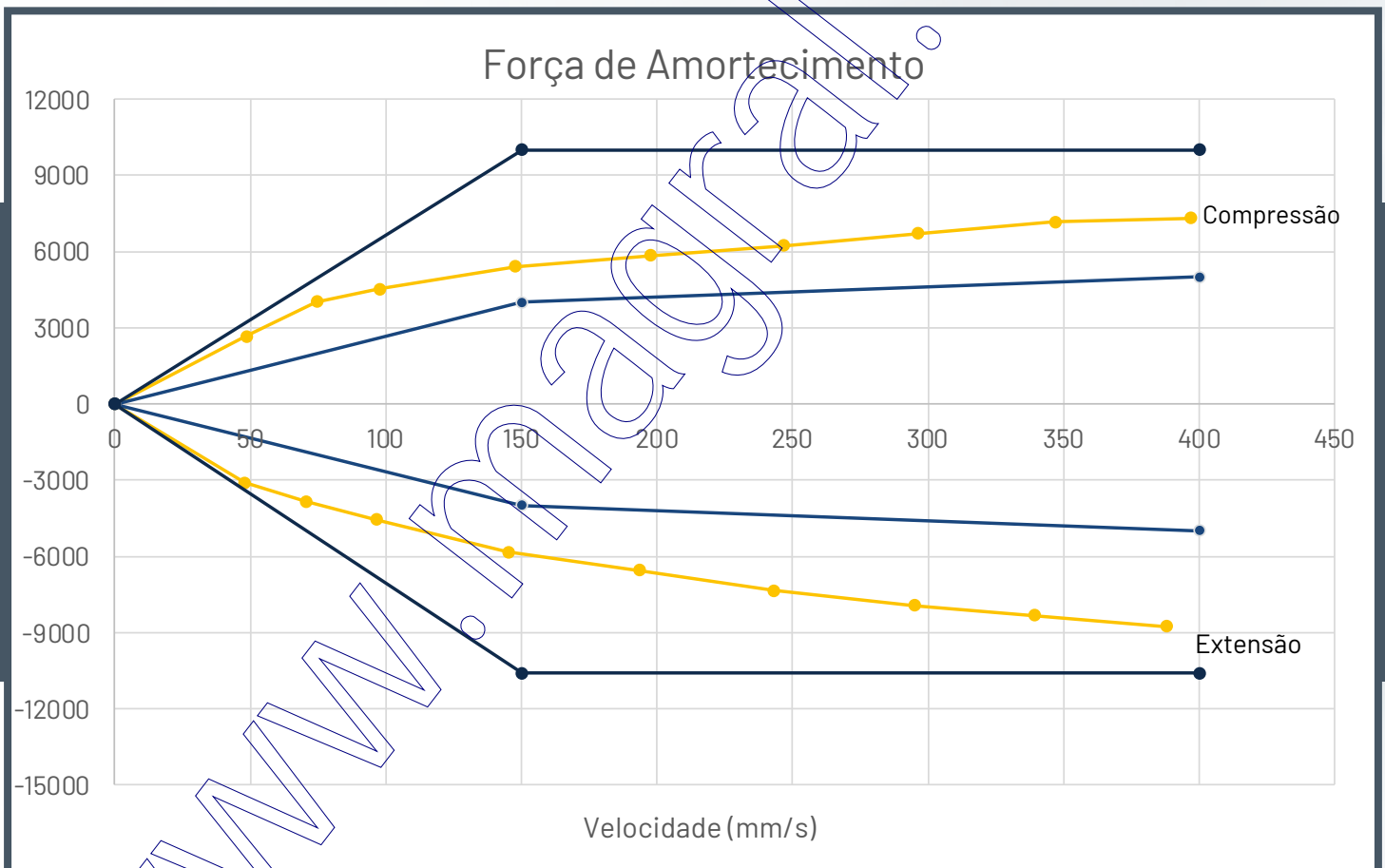


TABELA DE CURVA DE FORÇA

FORÇAS DE AMORTECIMENTO DO AMORTECEDOR SOLAR STABILUS COM CARACTERÍSTICAS DE AMORTECIMENTO VARIÁVEIS

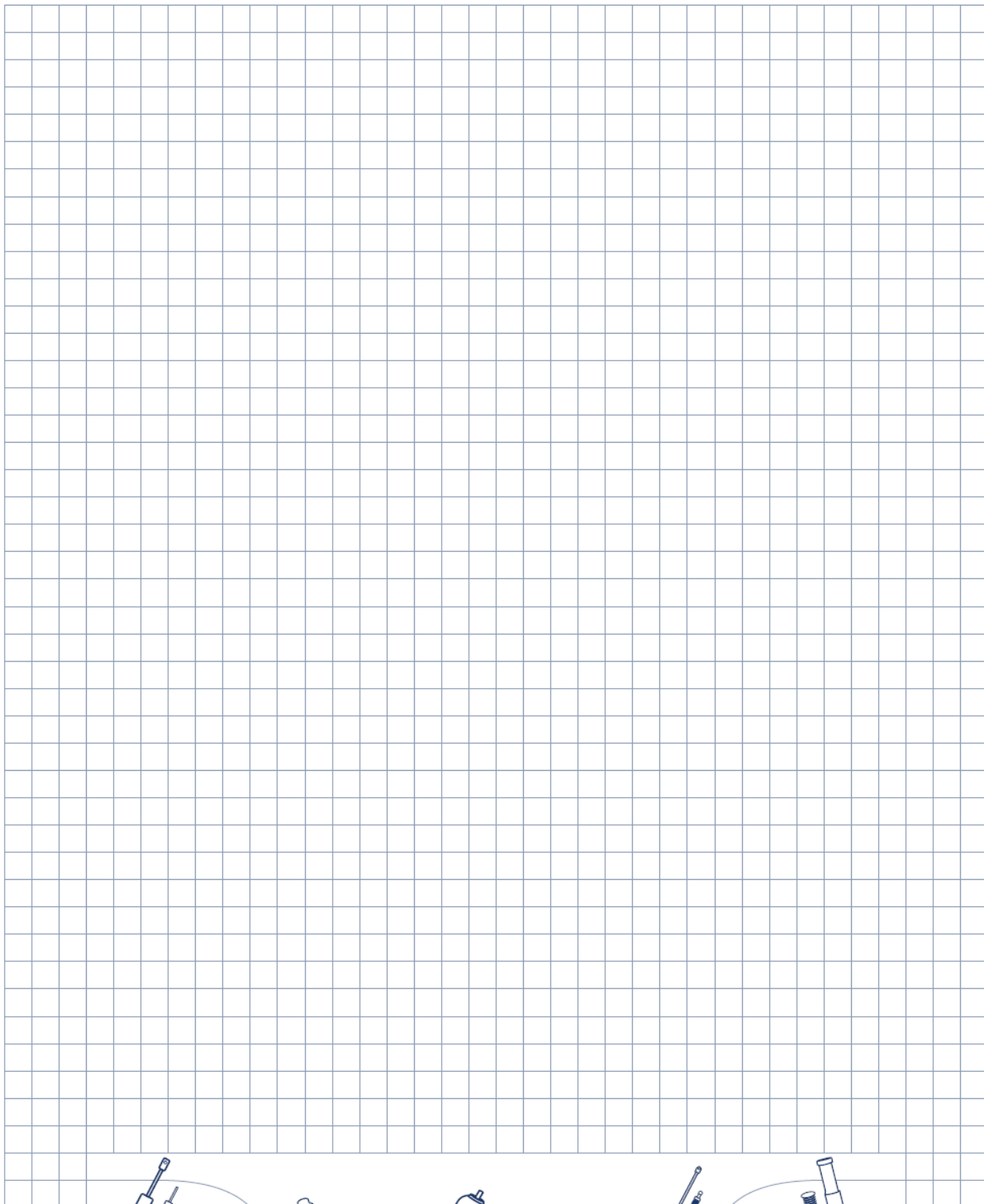
- As linhas azuis representam os limites de força máximo/mínimo
- Capacidade de força até **35.000N**

- O projeto limita a carga, o que significa que a peça evita que a força continue a aumentar com a velocidade, o que pode causar danos estruturais ou destruir o amortecedor. Observe as curvas de força horizontais abaixo.



Assunto: _____

Ref.: _____ Data: _____



A Magral se reserva o direito de promover alterações sem aviso prévio.