

Baumeister & Schack

Acionamento e movimento



ÍNDICE

p.03 | Atuação linear

- Elevadores por atuação linear
- Tipos de elevadores/atuadores
- Como escolher um elevador ou atuador
- Componentes do elevador telescópico
- Componentes do elevador de coluna
- Componentes do atuador

p.10 | Modelos de elevadores telescópicos

- Hexalift
- Visolift
- Retangular T 165
- Retangular T 175
- Cilíndrico TR 126
- Elítico T 180

p.21 | Modelos de elevadores de coluna

- I 67 Koax
- I 140 MI
- I 140 ST

p.28 | Atuadores

- Compactos
- Alta performance
- Silenciosos
- Coaxiais

p.32 | Acessórios

- Eletrônicos
- Mecânicos

Atuação linear

ELEVADORES POR ATUAÇÃO LINEAR

Os elevadores por atuação linear da Baumeister & Schack são um elemento cada vez mais presente nos vários setores de indústria, com forças até aos 6000 N e velocidades até aos 50 mm/s.

Linhas de montagem, postos de trabalho, aplicações médicas, laboratórios e indústria de mobiliário são alguns exemplos onde se podem encontrar estes sistemas de atuação.



TIPOS DE ELEVADORES/ATUADORES

Elevadores

- ▶ Elevadores telescópicos
- ▶ Elevadores de coluna

ATUADORES

- ▶ Atuadores lineares
- ▶ Atuadores rotativos

PARÂMETROS

- ▶ Força/carga, puxar/empurrar
- ▶ Torque
- ▶ Velocidade
- ▶ Comprimento
- ▶ Curso
- ▶ Limitadores
- ▶ Sensores de hall/codificadores

Elevadores telescópicos



Elevadores de coluna



Atuadores lineares



Atuadores rotativos



COMO ESCOLHER UM ELEVADOR OU ATUADOR

FORÇA

Quais as solicitações (força/direção) a que o atuador está sujeito?

—

CURSO E VELOCIDADE

Qual o curso e qual a velocidade necessária de movimentação?

—

ESPAÇO DISPONÍVEL (INSTALAÇÃO)

Existe alguma restrição quanto ao comprimento mínimo e máximo de atuação?

—

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

Que voltagem (12, 24, 36 V) é necessária?

CICLO DE TRABALHO

Com que frequência será o atuador acionado e qual o tempo decorrido entre diferentes acionamentos?

—

REGULAMENTAÇÃO

Existe alguma necessidade em relação a materiais, classe IP, segurança, etc.?

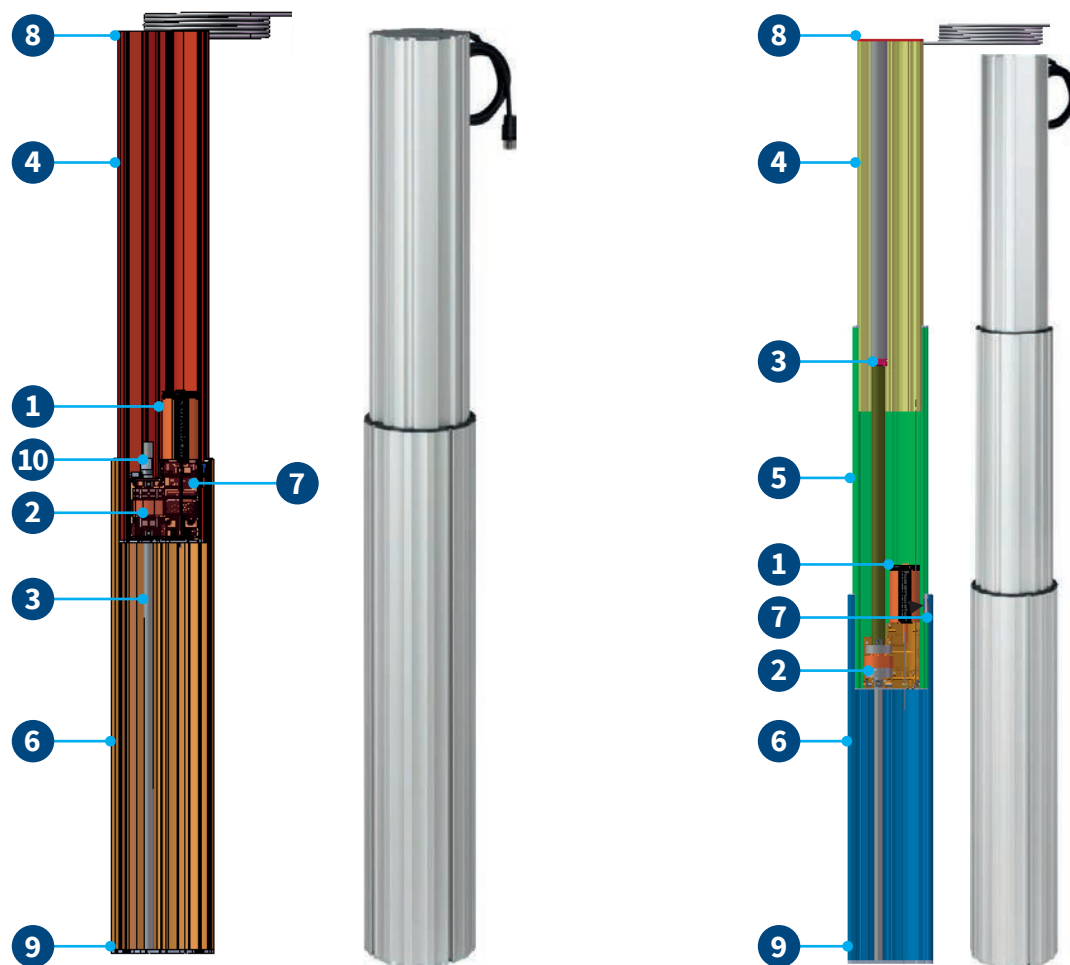
—

OPÇÕES

O atuador necessita de características adicionais tal como sensores de hall, encoders, limitadores, auto-bloqueio, etc.?

COMPONENTES DO ELEVADOR TELESCÓPICO

- 1 Motor
- 2 Redutor
- 3 Fuso e porca
- 4 Perfil interno
- 5 Perfil médio (3 secções)
- 6 Perfil externo
- 7 Bloco de deslize
- 8 Placa do topo
- 9 Placa da base
- 10 Interruptor de paragem



COMPONENTES DO ELEVADOR DE COLUNA

- 1 Atuador
- 2 Redutor
- 3 Fuso e porca
- 4 Perfil externo
- 5 Bloco de deslize (diferentes tipos disponíveis)
- 6 Saída de cabo
- 7 Placa do topo
- 8 Placa da base

I 67 Koax

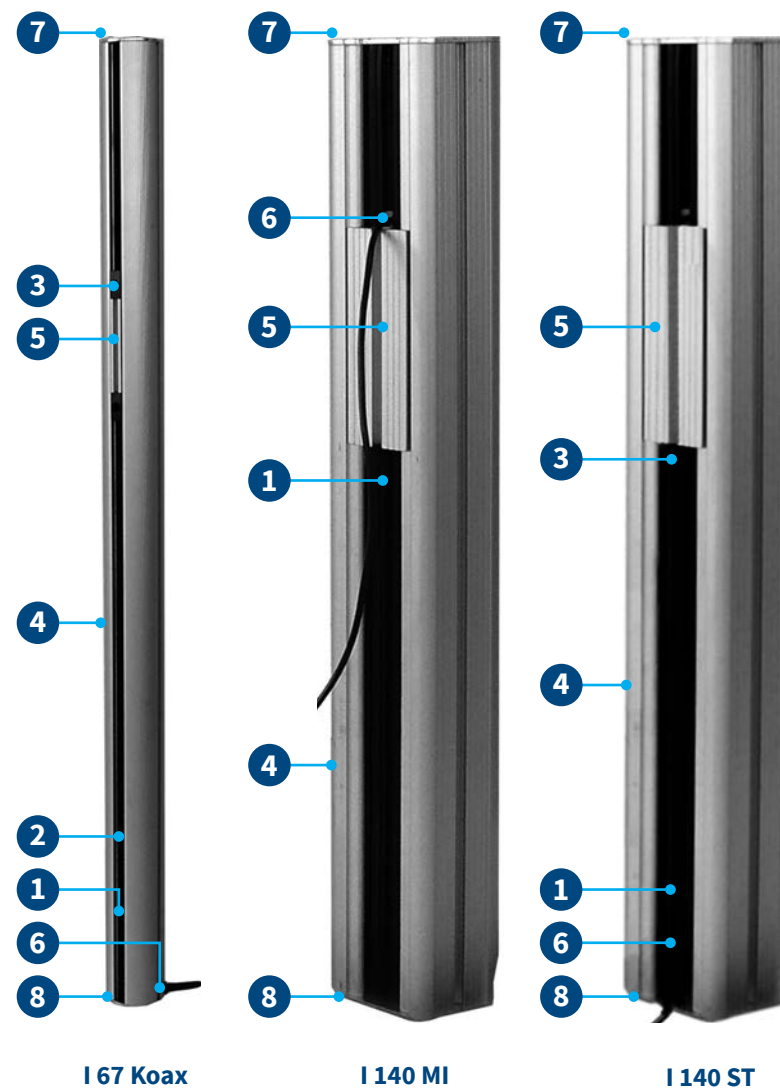
Motor no interior do perfil, com funcionamento silencioso.

I 140 MI

Motor fixo no bloco deslizante, com cabo a acompanhar o curso.

I 140 ST

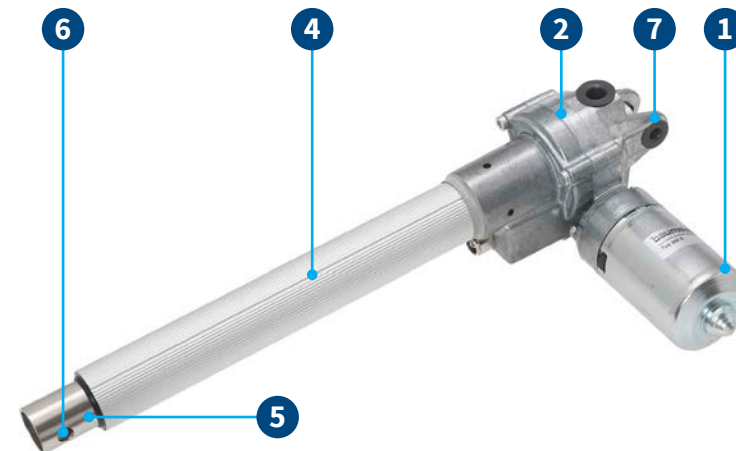
Motor e cabo fixos na base, com saída de cabo na base.



COMPONENTES DO ATUADOR

- 1 Motor
- 2 Redutor
- 3 Fuso e porca
- 4 Guia
- 5 Extensão
- 6 Fixação frontal
- 7 Fixação traseira

200S (um nível)



KoaxE (dois níveis)



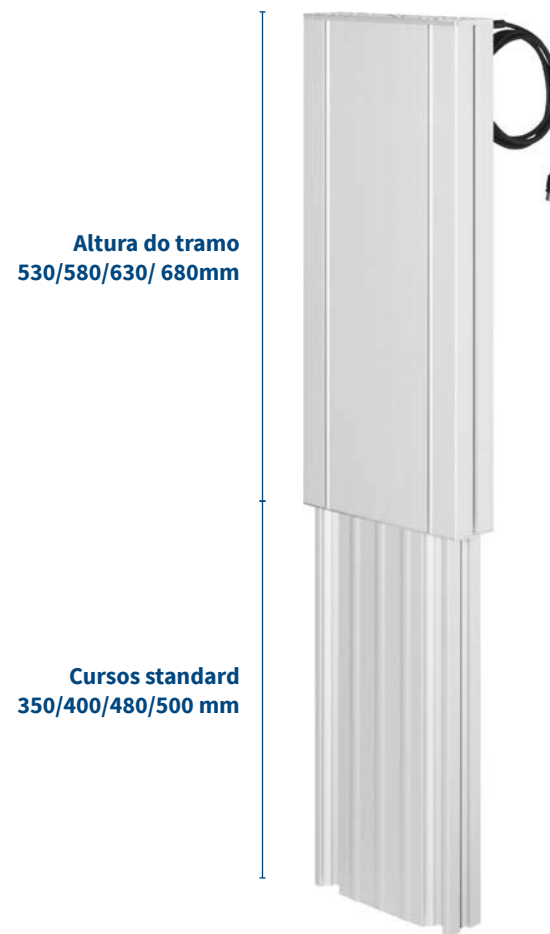
Modelos de elevadores telescópicos

HEXALIFT / VISOLIFT



HEXALIFT

- ▶ Força até 3200 N
- ▶ Velocidade até 18mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 níveis de seccionamento
- ▶ Cursos té 700mm
- ▶ Fácil integração em estruturas existentes
- ▶ Compatibilidade com perfis Bosch



HEXALIFT	V1	V2	V3	V4
Fmax	3200 N	1600 N	1600 N	800 N
Vmax	9 mm/s	18 mm/s	9 mm/s	12 mm/s

Outras capacidades e cursos mediante consulta (curso máximo 700 mm)

VISOLIFT

- ▶ Força dinâmica até 2200N
- ▶ Força estática até 12400N
- ▶ Velocidade até 12mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 Sensores hall
- ▶ 3 níveis de seccionamento
- ▶ Cursos até 1000mm
- ▶ Comprimento mínimo 587mm
- ▶ Compatibilidade com perfis Bosch

Outras capacidades e cursos mediante consulta



RETANGULAR - T 165/175



RETANGULAR - T 165

- ▶ Força até 800 N
- ▶ Velocidade até 25mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 Sensores hall
- ▶ Silencioso
- ▶ 2 níveis seccionamento
- ▶ Cursos de 495 a 1000mm
- ▶ Comprimento mínimo desde 640mm

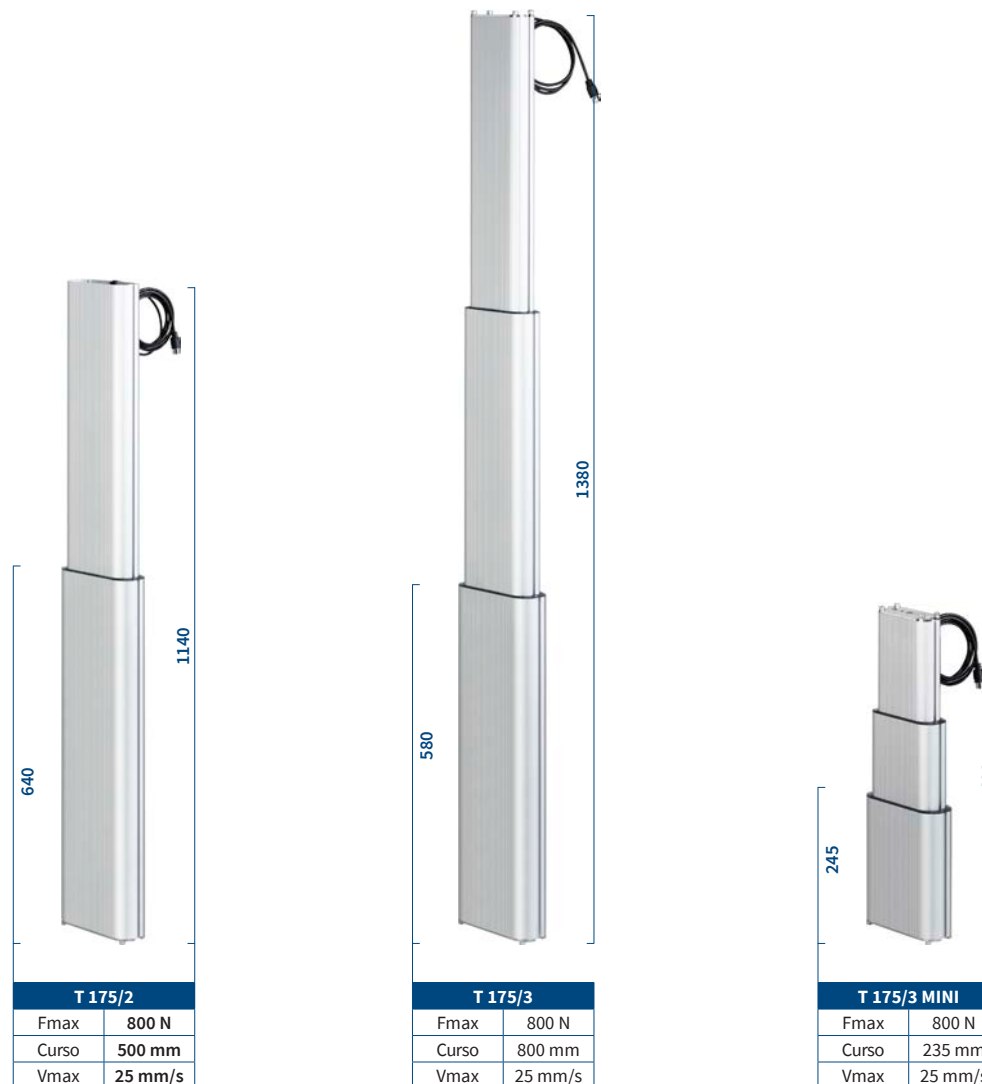
Outras capacidades e cursos mediante consulta



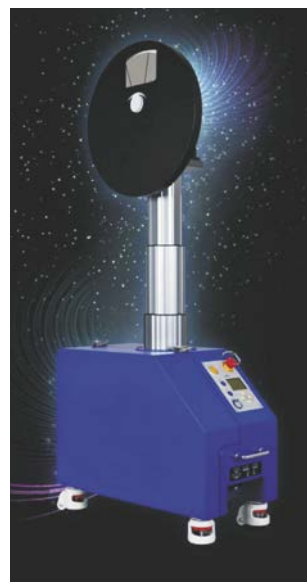
RETANGULAR - T 175-2/3/MINI

- ▶ Força até 800 N
- ▶ Velocidade até 25mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 Sensores hall
- ▶ Silencioso
- ▶ Até 3 níveis de seccionamento
- ▶ Cursos de 235 a 1000mm
- ▶ Comprimento mínimo desde 245mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



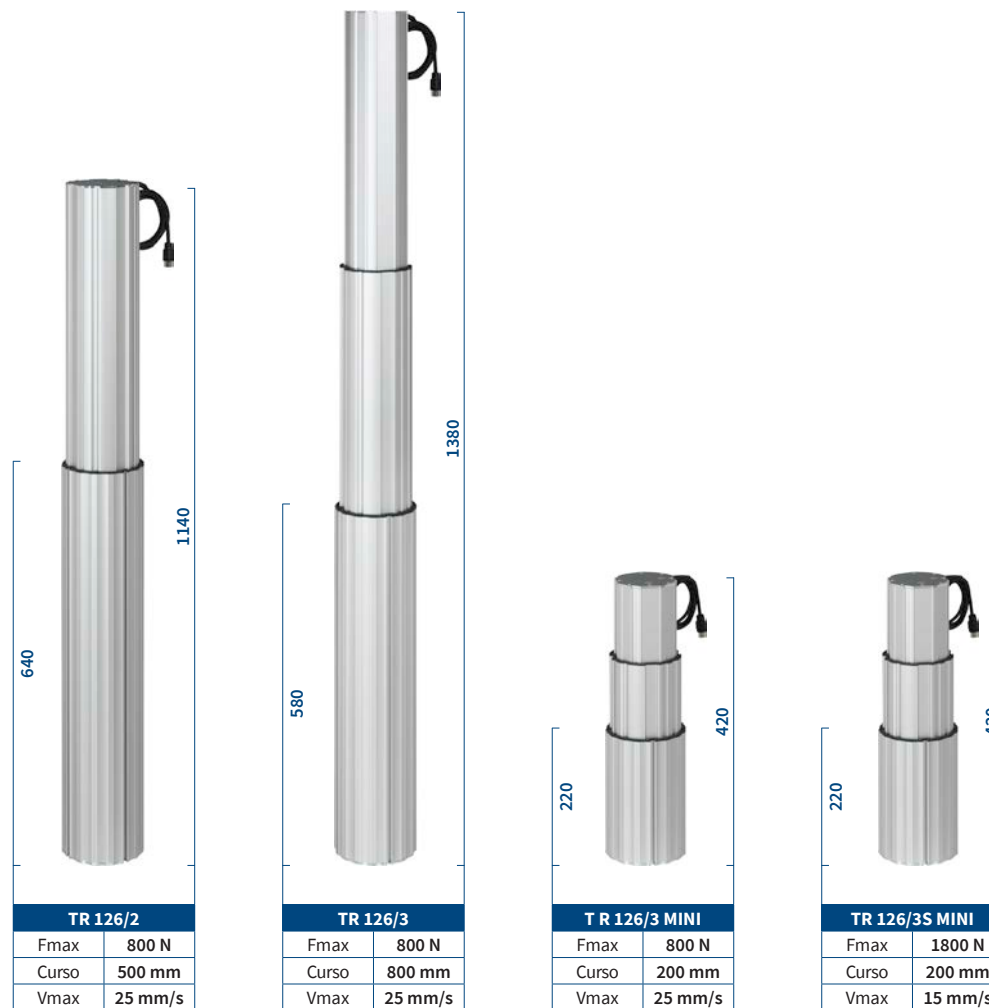
CILÍNDRICO - TR 126



CILÍNDRICO - TR 126-2/3/3MINI/3SMINI

- ▶ Força de 800N até 1800 N
- ▶ Velocidade até 25mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 Sensores hall
- ▶ Silencioso
- ▶ Até 3 níveis de seccionamento
- ▶ Cursos de 200/500/800 mm
- ▶ Comprimento mínimo desde 220 mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



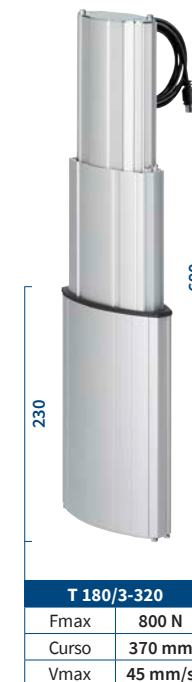
ELÍTICO - T 180



ELÍTICO - T 180-2/3

- ▶ Força até 1500 N
- ▶ Velocidade de 25 a 45mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ 2 Sensores hall
- ▶ Silencioso
- ▶ Até 3 níveis de seccionamento
- ▶ Curso até 700 mm
- ▶ Comprimento mínimo desde 230 mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



Modelos de elevadores de coluna

ELEVADOR DE COLUNA - I 67 KOAX



ELEVADOR DE COLUNA - I 67 KOAX

- ▶ Força até 1000 N
- ▶ Velocidade até 35 mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ Comprimento máximo 2000 mm
- ▶ Cursos de acordo com o comprimento do elevador
- ▶ Comprimento mínimo = Curso + 380 mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



ELEVADOR DE COLUNA - I 140 MI



ELEVADOR DE COLUNA - I 140 MI

- ▶ Força até 1800 N
- ▶ Velocidade até 50 mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ Preparado para carga pesada
- ▶ Cabo move-se com a mesa
- ▶ Ideal para sincronizar com outras unidades
- ▶ Comprimento Máximo = 2000 mm
- ▶ Curso = Comprimento – 255 mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



I 140 MI

ELEVADOR DE COLUNA - I 140 ST



ELEVADOR DE COLUNA - I 140 ST

- ▶ Força até 1800 N
- ▶ Velocidade até 50 mm/s
- ▶ Motor interno 24 VDC
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ Preparado para carga pesada
- ▶ Cabo fixo na estrutura
- ▶ Ideal para sincronizar com outras unidades
- ▶ Comprimento Máximo = 2000 mm
- ▶ Curso = Comprimento – 260 mm

Outras capacidades e cursos mediante consulta



I 140 ST

Atuadores

ATUADORES COMPACTOS

- ▶ Força até 1600 N
- ▶ Velocidades até 50 mm/s
- ▶ Motor de 12/24/36 Volts integrado
- ▶ Diversas configurações possíveis
- ▶ Fins de curso externos preferencialmente



ATUADORES DE ALTA PERFORMANCE

- ▶ Força até 6000 N
- ▶ Velocidade até 27,2 mm/s
- ▶ Motor de 24 Volts integrado
- ▶ Fins de curso externos preferencialmente



ATUADORES SILENCIOSOS

- ▶ Força até 3000 N
- ▶ Velocidade até 35 mm/s
- ▶ Motor de 24 Volts integrado
- ▶ Silencioso
- ▶ Diversas configurações possíveis
- ▶ Fins de curso externos preferencialmente



ATUADORES COAXIAIS

- ▶ Força até 1800 N
- ▶ Velocidade até 35 mm/s
- ▶ Motor de 24 Volts integrado
- ▶ Fins de curso integrados
- ▶ Opção de travão mecânico



Acessórios

ACESSÓRIOS ELETRÔNICOS

- ▶ Controladores
- ▶ Comandos manuais
- ▶ Comandos à distância
- ▶ Pedais
- ▶ Cabos de extensão

Controladores



Comandos manuais



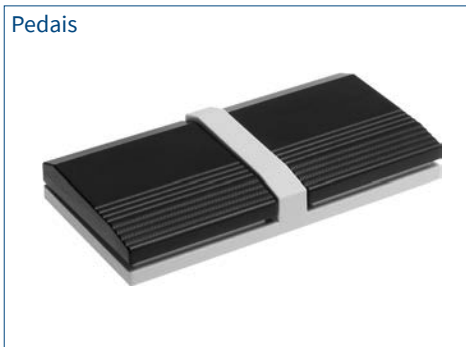
Comandos à distância



Comandos à distância



Pedais



Cabos de extensão



ACESSÓRIOS MECÂNICOS

- ▶ Adaptadores
- ▶ Fixações
- ▶ Barras transversais
- ▶ Bases/pés
- ▶ Placas de montagem
- ▶ Suportes de parede

Adaptadores



Fixações



Barras transversais



Bases/pés



Placas de montagem



Suportes de parede





EQUINOTEC

Engenharia com novas soluções

Equinotec
Soluções de Engenharia, Lda.

Av. Villagarcia Arosa 1120
4450-300 Matosinhos, Portugal

NIPC: 502 653 477

T. +351 229 350 755
comercialnorte@equinotec.com

T. +351 218 400 850
comercialsul@equinotec.com

www.equinotec.com | www.brp.pt

