

# cilindro normalizado DNCI-50- -

Código da peça: 535413

FESTO

Conforme ISO 15552, com sistema de medição incremental integrado.



A título de exemplo

## Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Curso	10 ... 2.000 mm
Posicionamento servopneumático do curso	100 ... 500 mm
Curso Soft Stop	100 ... 500 mm
Redução de curso nas posições finais	$\geq 15$ mm
Menor curso de posicionamento	3% do curso máx. Porém, no máx. 20 mm
Diâmetro do êmbolo	50 mm
Com base na norma padrão	ISO 15552 (antes também VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso
Posição de instalação, posicionamento	Nos dois lados
Posição de instalação, Soft Stop	Nos dois lados
Princípio de medição: régua potenciométrica	digital
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tubo perfilado
Detecção de posição	Para sensor de proximidade com régua potenciométrica integrada
Variantes	Unidade de fixação integrada Haste prolongada Haste do êmbolo unilateral
Antigiro/guia	Haste dupla
Pressão de operação Mpa	$\leq 1,2$ MPa
Pressão de trabalho	$\leq 12$ bar
Pressão operacional	$\leq 174$ psi
Pressão de trabalho, posicionamento / Soft Stop	4 ... 8 bar
Velocidade máx. de deslocamento	$> 1,5$ m/s
Velocidade mín. de deslocamento	0,05 m/s
Tempo típico de posicionamento no curso reduzido, horizontal	0,45/0,6 s
Tempo típico de posicional no curso longo, horizontal	0,65/0,8 s
Modo de operação	de dupla ação
Tensão operacional nominal c.c.	5 V
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Ponto de orvalho da pressão 10°C abaixo da temperatura ambiente ou do meio
Resistência a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Classe de resistência à corrosão KBK	1 – Resistência à corrosão baixa
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Máx. campo de interferência magnética	10KA/m a uma distância de 100 mm
Classe de proteção	IP65 conforme norma IEC 60529
Resistência a vibrações conforme DIN/IEC 68, partes 2-6	testado conforme o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	1 Nm
Torque máx. da proteção antigiro	≤ 0,05 Nm
Carga máxima, horizontal	120 kg
Carga máxima, vertical	40 kg
Carga mín., horizontal	8 kg
Carga mín., vertical	8 kg
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	990 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	990 ... 1.178 N
Massa móvel com curso de 0 mm	316 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	23 g
Peso básico para curso de 0 mm	1.319 g
Peso adicional por 10 mm de curso	62 g
Sinal de saída	analógico
Repetibilidade em ± mm	0,5 mm
Força máx. regulável no avanço	1.060 N
Força máx. regulável no retorno	891 N
Força típica de fricção	70 N
Precisão de repetição, posição intermediária do Soft Stop	+/- 2 mm
Conexão elétrica, régua potenciométrica	de 8 pinos
Comprimento do cabo	1,5 m
Tipo de fixação	com acessórios
Conexão pneumática	G1/4
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio
Material das vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da blindagem de cabo	TPE-U(PUR)
Material da haste do pistão	Aço alta liga
Material dos parafusos	Aço
Material da tampa do sensor	Alumínio
Material da cabeça do sensor	POM
Material do corpo do conector	PBT
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio