

# cilindro normalizado

DSBG-...-160- -

Código da peça: 2036032

FESTO



A título de exemplo

## Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	1 ... 2.700 mm
Diâmetro do êmbolo	160 mm
Rosca da haste	M36x2 M36 M30x2 M16x1,5 M20x1,5 M27x2 M27 M24 M20 M16
Com base na norma padrão	ISO 15552
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso PPV: Amortecimento pneumático regulável nas posições finais de curso
Posição de instalação	Nos dois lados
Conforme norma	ISO 15552
Extremidade da haste	Rosca externa rosca interna
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Deteção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	Haste prolongada com rosca externa Haste com rosca interna Rosca especial na haste Haste prolongada Anéis limpadores de metal Alto grau de proteção contra corrosão Haste passante Vedações resistentes a temperaturas de até 120°C Fixação oscilante aparafusada Posição da fixação oscilante aparafusada Pino espaçador no lado do cabeçote traseiro Pino espaçador nos dois lados Pino espaçador no lado do cabeçote dianteiro Faixa de temperatura 0 - 150 °C Haste do êmbolo unilateral Para sensor de proximidade Rosca externa da haste reduzida Comprimento dos pinos variável
Pressão de operação Mpa	0,06 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	0,6 ... 10 bar

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Modo de operação	de dupla ação
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	c T4
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	c T120°C
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada 3 – Resistência à corrosão alta
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-20 ... 150 °C
Energia de impacto nas posições finais	2,3 ... 3,3 J
Curso de amortecimento	48 mm
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	11.310 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	11.310 ... 12.064 N
Conexão pneumática	G3/4
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido
Material do vedador do pistão	FPM NBR
Material do pistão	Alumínio fundido
Material da haste do pistão	Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido Aço alta liga Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	FPM NBR
Material da vedação do amortecedor	FPM TPE-U(PU)
Material do êmbolo do amortecedor	Liga de alumínio forjado POM
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado
Material da porca	Aço galvanizado Aço alta liga, inoxidável
Material da vedação da haste	Latão
Material do mancal	bronze Composto de polímero metálico
Material da porca colar	Aço, galvanizado
Material do tirante	Aço alta liga Aço alta liga, inoxidável
Material do pino espaçador	Aço alta liga Aço alta liga, inoxidável
Material da fixação oscilante	Ferro fundido de grafite esferoidal, pintado