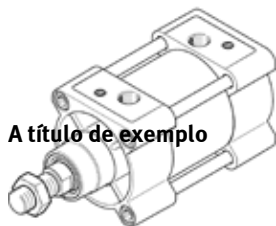


cilindro normalizado

DSBG-...-100- -

Código da peça: 1646799

FESTO



Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	1 ... 2.800 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Rosca da haste	M16x1,5 M20x1,5 M20 M16 M12
Ângulo máx. de torção da haste +/-	-0,45 ... 0,45 deg
Com base na norma padrão	ISO 15552
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso PPS: amortecimento pneumático autoajustável nas posições finais 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	Para operação sem lubrificante Proteção sanfonada Anel raspador rígido Haste prolongada com rosca externa Haste com rosca interna Rosca especial na haste Haste prolongada Anéis limpadores de metal Com proteção antigiro Movimento lento constante Baixo atrito Haste passante Vedações resistentes a temperaturas de até 120°C Faixa de temperatura 0 - 150 °C Faixa de temperatura -40 - 80 °C Haste do êmbolo unilateral Baixo atrito para aplicações em balanceador Rosca externa da haste reduzida Comprimento dos pinos variável
Pressão de operação Mpa	0,005 ... 1,2 MPa
Pressão de trabalho	0,05 ... 12 bar
Modo de operação	de dupla ação
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)

Característica	Valor
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
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	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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	-40 ... 150 °C
Energia de impacto nas posições finais	2,5 J
Curso de amortecimento	32 mm
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	4.418 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	4.418 ... 4.712 N
Suplemento de peso por extensão de haste de pistão de 10 mm	39 g
Suplemento de peso por extensão de rosca de haste de pistão de 10 mm	22 g
Tipo de fixação	com rosca interna com acessórios Opcional:
Conexão pneumática	G1/2
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido
Material do vedador do pistão	FPM HNBR TPE-U(PU)
Material do pistão	Liga de alumínio
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 HNBR PE TPE-U(PU)
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 Reforçado com PTFE
Material do mancal	bronze Composto de polímero metálico POM
Material da porca colar	Aço, galvanizado
Material do tirante	Aço alta liga Aço alta liga, inoxidável
Material do pino espaçador	Aço alta liga, inoxidável
Material da fixação oscilante	Ferro fundido de grafite esferoidal, pintado
Material do fole	NBR PA