

cilindro normalizado

DSBF-C-...-50- -

Código da peça: 570079

FESTO



Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	1 ... 2.800 mm
Diâmetro do êmbolo	50 mm
Rosca da haste	M16x1,5 M10
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 Tubo perfilado
Deteção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	Para operação sem lubrificante Maior resistência a produtos químicos Anel raspador rígido Haste prolongada com rosca externa Haste com rosca interna Haste prolongada 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
Pressão de operação Mpa	0,01 ... 1,2 MPa
Pressão de trabalho	0,1 ... 12 bar
Modo de operação	de dupla ação
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
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	3 – Resistência à corrosão alta

Característica	Valor
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Apropriado para indústria de alimentos	Vide informações sobre materiais complementares
Temperatura ambiente	-40 ... 150 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,5 ... 1 J
Curso de amortecimento	20 ... 22 mm
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
Suplemento de peso por extensão de haste de pistão de 10 mm	25 g
Suplemento de peso por extensão de rosca de haste de pistão de 10 mm	14 g
Tipo de fixação	com rosca interna com acessórios Opcional:
Conexão pneumática	G1/4
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido
Material do vedador do pistão	FPM TPE-U(PU)
Material do pistão	Liga de alumínio
Material da haste do pistão	Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	FPM PE TPE-U(PU)
Material da vedação do amortecedor	FPM TPE-U(PU)
Material do êmbolo do amortecedor	Alumínio POM
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da porca	Aço alta liga, inoxidável
Material da vedação da haste	Reforçado com PTFE
Material do mancal	bronze Composto de polímero metálico POM
Material do parafuso de flange	Aço galvanizado