

# Cilindro normalizado DSBG-...-50- -

Cód. do item: 1646707

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2800 mm
Diâmetro do êmbolo	50 mm
Terminação da haste	M16x1,5 M10
Ângulo de torção máximo da haste +/-	-0.45 deg...0.45 deg
Conforme a norma	ISO 15552
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados amortecimento de posição final pneumático autoajustável amortecimento pneumático, ajustável de ambos os lados
Posição de instalação	Indiferente
Norma correspondente	ISO 15552
Rosca da haste	Rosca macho Rosca fêmea
Estrutura	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Deteção de posição	para o sensor de proximidade
Variantes	Para marcha a seco Fole no cabeçote dianteiro Anel raspador duro Rosca exterior da haste prolongada Rosca fêmea na haste Haste prolongada Baixo atrito para aplicações de compensador Anel raspador metálico Com proteção antigiro Movimento lento constante Baixo atrito Haste passante Vedações resistentes a calor máx. 120 °C Faixa de temperatura 0 a + 150 °C Faixa de temperatura -40 a + 80 °C haste simples
Pressão operacional	0.01 MPa...1.2 MPa 0.1 bar...12 bar
Funcionamento	de dupla ação
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Proteção contra explosão	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gás	II 2G
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controlado	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão 3 - alta resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-40 °C...150 °C
Força de impacto nas posições finais	1 J
Curso de amortecimento	22 mm
Força teórica a 6 bar, retorno	990 N
Força teórica a 6 bar, avanço	990 N...1178 N
Suplemento de peso por extensão de haste de 10 mm	25 g
Suplemento de peso por extensão de rosca de haste de 10 mm	14 g
Tipo de fixação	alternativo: Com rosca fêmea Com acessórios
Conexão pneumática	G1/4
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
Material de vedação do êmbolo	FPM HNBR TPE-U(PU)
Material êmbolo	Liga de alumínio
Material da haste	aço inoxidável de alta liga, cromado rígido aço de alta liga Aço inoxidável de alta liga
Material do anel limpador da haste	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Material vedação do amortecedor	FPM TPE-U(PU)
Material do êmbolo do amortecedor	Liga de alumínio POM
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso
Material da porca	Aço galvanizado Aço inoxidável de alta liga
Material do anel raspador da haste	Latão Reforçado com PTFE
Material do mancal	Bronze Composto de metal-polímero POM
Material da porca colar	Aço, galvanizado
Material do tirante	Aço de alta liga aço inoxidável de alta liga
Material da fixação oscilante	Fundição de aço inoxidável