

Cilindro normalizado DSBG-...-100- -

Cód. do item: 1646799

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2800 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Terminação da haste	M20x1,5 M20 M16x1,5 M16 M12
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
Detecção de posição	para o sensor de proximidade

Característica	Valor
Variantes	Para marcha a seco Fole no cabeçote dianteiro Anel raspador duro Rosca exterior da haste prolongada Rosca fêmea na haste Rosca especial 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 Comprimento dos pinos variável Faixa de temperatura 0 a + 150 °C Faixa de temperatura -40 a + 80 °C Rosca exterior da haste reduzida haste simples
Pressão operacional	0.005 MPa...1.2 MPa 0.05 bar...12 bar
Funcionamento	de dupla ação
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)
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)
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	2.5 J
Curso de amortecimento	32 mm
Força teórica a 6 bar, retorno	4418 N
Força teórica a 6 bar, avanço	4418 N...4712 N
Suplemento de peso por extensão de haste de 10 mm	39 g
Suplemento de peso por extensão de rosca de haste de 10 mm	22 g
Tipo de fixação	alternativo: Com rosca fêmea Com acessórios
Conexão pneumática	G1/2
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)

Característica	Valor
Material vedação do amortecedor	FPM TPE-U(PU)
Material do êmbolo do amortecedor	Liga de alumínio
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso
Material da porca	Aço galvanizado Aço inoxidável de alta liga
Material do mancal	Bronze Composto de metal-polímero POM
Material do tirante	Aço de alta liga aço inoxidável de alta liga