

Cilindro padronizado DSBG-...-100- -

Número de referência: 1646799

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2800 mm
Diâmetro do pistão	100 mm
Rosca da biela	M20 x 1,5 M20 M16 x 1,5 M16 M12
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	-0.45 deg...0.45 deg
De acordo com a norma	ISO 15552 ISO 15552
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades Amortecimento da posição final pneumática auto-ajustável Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca macho Rosca fêmea
Construção	Pistão Biela Tirante Tambor do cilindro
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade
Variantes	Para operação a seco Foles na tampa do mancal Raspador rígido Rosca exterior da haste alargada Rosca interna na haste Rosca personalizada da haste Haste alongada Baixa fricção para aplicações do balanceador Raspador metálico Com proteção antigiro Uniforme, movimento lento Baixa fricção Passagem da haste Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C Comprimento do tubo distanciador variável Faixa da temperatura 0 a 150°C Faixa da temperatura -40 a 80°C Encurtamento da haste macho roscada Haste em uma extremidade

Característica	Valor
Pressão operacional	0.005 MPa...1.2 MPa 0.05 bar...12 bar
Modo de funcionamento	Dupla ação
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão 3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zona III
Temperatura ambiente	-40 oC...150 oC
Energia de impacto nas posições finais	2.5 J
Curso do amortecimento	32 mm
Força teórica em 6 bar, retração	4418 N
Força teórica em 6 bar, avanço	4418 N...4712 N
Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão de haste de pistão	39 g
Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão da rosca de haste de pistão	22 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea Através dos acessórios Alternativa:
Conexão pneumática	G1/2
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
Material do vedante do pistão	FPM HNBR TPE-U(PU)
Material do pistão	Liga de alumínio forjada
Material da biela	Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido Aço de alta liga Aço inoxidável de liga alta
Material do vedante do limpador da biela	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Material do vedante do tampão	FPM TPE-U(PU)
Material de ressalto do amortecedor	Liga de alumínio forjada
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada
Material da porca	Aço, galvanizado Aço inoxidável de liga alta
Material do rolamento	Bronze Composto de polímero metálico POM
Material do tirante	Aço de alta liga Aço inoxidável de liga alta