

Cilindro padronizado DSBC-...-100- -

Número de referência: 1463520

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2800 mm
Diâmetro do pistão	100 mm
Rosca da biela	M20 x 1,5 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
Construção	Pistão Biela Perfil do tambor
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade
Variantes	Para operação a seco Montagem da unidade de fecho Trava de posição final em ambas as extremidades Trava da posição final com a haste retraída Bloqueio da posição final com a haste na posição avançada Aumento da resistência química Foles na tampa do mancal Raspador rígido Rosca exterior da haste alargada Rosca interna na 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 Ranhas do sensor em 3 lados de perfil Faixa da temperatura 0 a 150°C Faixa da temperatura -40 a 80°C Haste em uma extremidade

Característica	Valor
Modo de operação da unidade de retenção	Retração Avanço Estático Libertar através do ar comprimido Fixação por fricção através da força da mola
Força de fixação estática da unidade de fecho	5000 N
Unidade de fecho com folga axial	0.8 mm
Pressão de libertação da unidade de fecho	0.3 MPa
Pressão de desbloqueio da unidade de fecho	3 bar
Modo da trava de posição final da operação	Bloqueio positivo através de um cilindro de bloqueio Libertar através do ar comprimido
Força de fixação estática da trava de posição final	5000 N
Trava da posição final da trava mecânica axial	1.5 mm
Pressão de desbloqueio	0.15 MPa 1.5 bar
Pressão de bloqueio	0.05 MPa 0.5 bar
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 °C...150 °C
Energia de impacto nas posições finais	1.25 J...2.5 J
Curso do amortecimento	0 mm...31 mm
Torque máx. para proteção contra rotação	3 Nm
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	Alternativa: Com rosca fêmea Através dos acessórios
Conexão pneumática	G1/2
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido revestido
Material da biela	Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido Aço de alta liga
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada