

# Cilindro normalizado DSBC-...-100- -F1A-

Número de referência: 8150692

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2800 mm
Diâmetro do pistão	100 mm
Rosca da biela	M20 x 1,5 M12
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
De acordo com a norma	ISO 15552
Extremidade da biela	Rosca macho Rosca fêmea
Construção	Pistão Biela Perfil do tambor
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies níqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas. Rosca exterior da haste alargada Rosca interna na haste Haste alongada Passagem da haste Ranhas do sensor em 3 lados de perfil Haste em uma extremidade
Pressão operacional	0.04 MPa...1.2 MPa 0.4 bar...12 bar
Modo de funcionamento	Dupla ação
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
Em conformidade com LABS	VDMA24364-C1-L

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Temperatura ambiente	-20 oC...80 oC
Energia de impacto nas posições finais	2.5 J
Curso do amortecimento	31 mm
Força teórica em 6 bar, retração	4418 N
Força teórica em 6 bar, avanço	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	TPE-U(PU)
Material do pistão	Liga de alumínio forjada
Material da biela	Aço de alta liga
Material do vedante do limpador da biela	TPE-U(PU)
Material do vedante do tampão	TPE-U(PU)
Material de ressalto do amortecedor	POM
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada
Material da porca	Aço niquelado
Material do rolamento	POM
Material dos parafusos tipo flange	Aço niquelado