

# Cilindro com guia integrada DFM-16-20-P-A-KF-F1A

Cód. do item: 8118831

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Distância do centro de gravidade da carga útil para a placa de adaptação xs	50 mm
Curso	20 mm
Diâmetro do êmbolo	16 mm
Modo de operação da unidade de acionamento	Elemento de fixação
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Guia
Detecção de posição	para o sensor de proximidade
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas.
Pressão operacional	0.2 MPa...1 MPa 2 bar...10 bar
Velocidade máxima	0.8 m/s
Funcionamento	de dupla ação
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	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 7, conforme ISO 14644-1
Temperatura ambiente	-5 °C...60 °C
Força de impacto nas posições finais	0,15 Nm
Força máx. Fy	389 N
Força máxima Fy estática	415 N
Força máx. Fz	389 N
Força máxima Fz estática	415 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque máximo Mx	8.95 Nm
Torque máximo Mx estático	9.55 Nm
Torque máximo My	3.89 Nm
Torque máximo My estático	4.15 Nm
Torque máx. Mz	3.89 Nm
Torque máx. Mz estático	4.15 Nm
Carga de momento máx. permitida Mx em dependência do curso	1.79 Nm
Carga útil máx. dependendo do curso a distância definida xs	41 N
Força teórica a 6 bar, retorno	90 N
Força teórica a 6 bar, avanço	121 N
Cargas móveis	229 g
Peso do produto	484 g
Centro de gravidade da massa movimentada dependente do curso	16.5 mm
Conexões alternativas	Ver símbolo do produto
Conexão pneumática	M5
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio
Material vedações	NBR
Material corpo	Liga de alumínio
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga