

# Cilindro elétrico ESBF-BS-100-100-20P

Número de referência: 574118

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	100
Curso	100 mm
Rosca da biela	M20 x 1,5
Folga de reversão	30 µm
Diâmetro do fuso	40 mm
Passo do fuso	20 mm/r
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	0.5 deg
De acordo com a norma	ISO 15552
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca macho
Tipo de motor	Servomotor
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade
Construção	Cilindro elétrico com fuso de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade rotacional máx.	2010 1/min
Velocidade máxima	0.65 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Humidade relativa	0 - 95 %
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Torque de acionamento máx.	63.7 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	1100 N
Força de alimentação máx. Fx	17000 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Acionamento de torque sem carga	0.9 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	1700 kg
Valor guia da carga útil, vertical	1700 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	19.31 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.10132 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	5.0504 kgcm <sup>2</sup>
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Carga de movimento em curso de 0 mm	8786 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	132 g
Peso básico com curso de 0 mm	11123 g
Peso adicional por curso de 10 mm	193 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea ou acessório
Código da interface, atuador	D100
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material dos parafusos	Aço, galvanizado
Material da porca do fuso	Aço para rolamento de rolos
Material do fuso	Aço para rolamento de rolos
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada