

Cilindro elétrico ESBF-LS-50-300-4P

Número de referência: 8022603

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	300 mm
Tamanho	50
Curso	300 mm
Rosca da biela	M16 x 1,5
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	20 mm
Passo do fuso	4 mm/r
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	0.15 deg
De acordo com a norma	ISO 15552
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca macho
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade
Construção	Cilindro elétrico com fuso do parafuso de avanço
Tipo de fuso	Parafuso de avanço
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Aceleração máx.	2.5 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	750 1/min
Velocidade máxima	0.2 m/s
Precisão de repetição	±0,05 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...50 oC
Torque de acionamento máx.	4.8 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	300 N
Força de alimentação máx. Fx	1600 N

Característica	Valor
Acionamento de torque sem carga	0.3 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	160 kg
Valor guia da carga útil, vertical	160 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	1.2382 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.004 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.1407 kgcm ²
Carga de movimento em curso de 0 mm	532 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	13 g
Peso básico com curso de 0 mm	1716 g
Peso adicional por curso de 10 mm	67 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea ou acessório
Código da interface, atuador	D50
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjada, superfície polida e anodizada
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