

# Електроциліндр ESBF-BS-50-100-5P

Номер деталі: 8022590

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	50
Крок	100 mm
Різьба штока	M16x1,5
Люфт на поверненні	30 µm
діаметр шпинделя	20 mm
Крок шпинделя	5 mm/U
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	0.15 deg
На підставі норм	ISO15552
Положення монтажу	Будь-який
Закінчення штока поршня	Зовнішня різьба
Тип двигуна	Кроковий двигун Серводвигун
Визначення положення	Для безконтактних давачів
Конструкція	Електроциліндр з кульковом гвинтом
Тип гвинта	Клькогвинтова передача
Захист перед обертанням/направляюча	З напрямною на плоских підшипниках
Максимальне прискорення	5 m/s <sup>2</sup>
Максимальна швидкість	0.33 m/s
Точність повторюваності	±0,01 mm
Робочий цикл	100%
Клас корозійної стійкості (CRC)	2 - помірний вплив корозії
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Допуск до харчової промисловості	див. розширену інформацію про матеріал
Відносна вологість	0 - 95 %
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C...60 °C
Максимальний крутний момент приводу	4.8 Nm
Максимальне радіальне зусилля на валу приводу	300 N
Максимальна сила подачі Fx	5000 N
Обертний момент приводу на холостому ході	0.3 Nm
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	500 kg

Особливості	Значення
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	500 kg
Момент інерції маси JH на метр ходу	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Момент інерції маси JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
Маса переміщення при ході 0 м	793 g
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	35 g
Основна вага при ході 0 мм	1982 g
Додаткова вага на 10 мм ходу	65 g
Тип кріплення	З внутрішньою різьбою Або аксесуари
Код інтерфейсу , виконавчий елемент	D50
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал покриття	Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований
Матеріал штока поршня	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал гвинтів	Оцинкована сталь
Матеріал гайки шпинделя	Сталевий прокат
Матеріал шпинделя	Підшипникова сталь
Матеріал корпусу циліндра	Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований