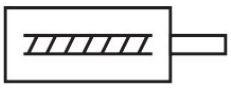
Електроциліндр
ESBF-BS-100-400-5P

Номер деталі: 574117





General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	100
Крок	400 мм
Різьба штока	M20x1,5
Люфт на поверненні	30 мкм
діаметр шпинделя	40 мм
Крок шпинделя	5 мм/об
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	0.5 град.
На підставі норм	ISO15552
Положення монтажу	Будь-який
Закінчення штока поршня	Зовнішня різьба
Тип двигуна	Серводвигун
Визначення положення	Для безконтактних давачів
Конструкція	Електроциліндр з кульковом гвинтом
Тип гвинта	Кількогвинтова передача
Символ	00991941
Захист перед обертанням/направляюча	З напрямною на плоских підшипниках
Максимальне прискорення	5 м/с²
Максимальна швидкість	0.17 м/с
Точність повторюваності	±0,01 мм
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	16.9 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу привода	1100 Н
Максимальна сила подачі Fx	17000 Н
Обертовий момент приводу на холостому ходу	0.7 Н·м
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	1700 кг
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	1700 кг
Момент інерції маси JH на метр ходу	18.978 кг·см²
Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу	0.00633 кг·см²
Момент інерції маси JO	4.6963 кг·см²

Особливості	Значення
Маса переміщення при ході 0 м	8786 г
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	132 г
Основна вага при ходуі 0 мм	11123 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	193 г
Тип кріплення	З внутрішньою різьбою Або аксесуари
Код інтерфейсу , виконавчий елемент	D100
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал покриття	Алюмінієве лиття з покриттям
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