

Електроциліндр EPRF-BS-75- -

Номер деталі: 8211895

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	75
Крок	50 мм...1000 мм
Резерв ходу	0 мм
Різьба штока	M16x1,5 M10
Люфт на поверненні	100 мкм
діаметр шпинделя	25 мм
Крок шпинделя	5 мм/об...25 мм/об
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	0.5 град.
Положення монтажу	Будь-який
Закінчення штока поршня	Зовнішня різьба Внутрішня різьба
Тип двигуна	Серводвигун
Визначення положення	без
Конструкція	Електроциліндр з кульковом гвинтом
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Захист перед обертанням/направляюча	3 напрямною на плоских підшипниках
Максимальна швидкість приводу	2400 об/хв...3000 об/хв
Максимальне прискорення	5 м/с ² ...15 м/с ²
Максимальна швидкість	250 м/с...1000 м/с
Максимальна швидкість референційного переміщення	0.01 м/с
Точність повторюваності	±0,02 мм
Робочий цикл	100%
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Клас корозійної стійкості (CRC)	4 - особливо сильний опір корозії
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Відносна вологість	0 - 95 % Не конденсується
Ступінь захисту	IP69K

Особливості	Значення
Температура навколишнього середовища	-10 °С...60 °С
Енергія удару в кінцевих положеннях	150 мДж
Максимальний крутний момент приводу	6.83 Н·м...19 Н·м
Максимальний момент M_x	0 Н·м
Мах. Момент M_y	31.2 Н·м
Максимальний момент M_z	31.2 Н·м
Максимальне радіальне зусилля на валу приводу	700 Н
Максимальна сила подачі F_x	4500 Н...7500 Н
Обертовий момент приводу на холодному ході	0.494 Н·м...0.975 Н·м
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	600 кг
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	300 кг
Момент інерції маси J_H на метр ходу	2.2416 кг·см ² ...2.2633 кг·см ²
Момент інерції маси J_L на кг корисного вантажу	0.0063 кг·см ² ...0.1583 кг·см ²
Момент інерції маси J_O	0.4976 кг·см ² ...0.5039 кг·см ²
Еталонний термін служби	5000 км
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування
Маса переміщення при ході 0 м	1267 г
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	15.1 г
Основна вага при ході 0 мм	4320 г...5896 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	84.5 г
Тип кріплення	з наскрізним отвором і задньою монтажною скобою з наскрізним отвором з кронштейном з внутрішньою різьбою та монтажним кронштейном позаду з внутрішньою різьбою з поворотною цапфою на задній кришці
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал кришки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал покриття	високолегована нержавіюча сталь
Матеріальні ущільнення	TPE-U (PU)
Матеріал динамічних ущільнень	TPE-U (PU)
Матеріал корпусу	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал штока поршня	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Підшипникова сталь
Матеріал корпусу циліндра	Високолегована нержавіюча сталь