

# Електроцилиндър ESBF-BS-100-100-5P

Специф. Номер: 574115

FESTO

Със сачмено-винтова двойка, електрически задвижван шпиндел, който превръща ротацията на мотора в линейно преместване на буталния прът.



## Информационен лист

Белег	Стойност
Размер	100
Ход	100 mm
Резба на буталния прът	M20x1,5
Реверсивна хлабина	30 µm
Диаметър на шпиндела	40 mm
Стъпка на шпиндела	5 mm/U
тах. Ъглово отклонение на буталния прът +/-	0.5 deg
Според стандарта	ISO 15552
Монтажна позиция	по избор
Край на буталния прът	Външна резба
Тип двигател	Серводвигател
Отчитане на позицията	за датчици за положение
Конструкция	Ел. цилиндър със съчмено винтова двойка
шпиндел-тип	Съчмено-винтова двойка
Осигуряване срещу превъртане/направляваща	с плъзгаща направляваща
Макс. Ускорение	5 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	0.17 m/s
Повтаряемост	±0,01 mm
Продължителност на включване	100 %
Клас на корозионна устойчивост KBK	2 - Умерена корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Температура на складиране	-20 ... 60 °C
Безопасно за храни	Моля, вижте допълнителната информация за материала
Относителна влажност на въздуха	0 - 95 %
Клас на защита	IP40
Температура на околната среда	0 ... 60 °C
Макс. задвижващ момент	16.9 Nm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	1,100 N
Макс. сила на подаване Fx	17,000 N
задвижващ момент при празен ход	0.7 Nm
Ориентировъчна стойност полезен товар, хоризонтално	1,700 kg
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	1,700 kg
Инерционен момент JH за метър ход	18.978 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	4.6963 kgcm <sup>2</sup>
Движеща се маса при 0 mm ход	5,300 g
Допълнителна маса за 10 mm ход	103 g
Основно тегло при 0 mm ход	7,393 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	155 g
Тип на закрепване	с вътрешна резба без принадлежности

Белег	Стойност
Интерфейсен код, изпълнителен механизъм	D100
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material piston rod	високолегирана стомана, неръждаема
Material screws	Стомана, поцинкована
Material spindle nut	Валцована стомана
Material spindle	Валцована стомана
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy