EDF90

Cilindro eléctrico servo de alta precisión y alta carga con carrera personalizable EDF94

PRODUCTO

Un cilindro eléctrico servo para movimiento lineal guiado en una máquina o línea de producción.

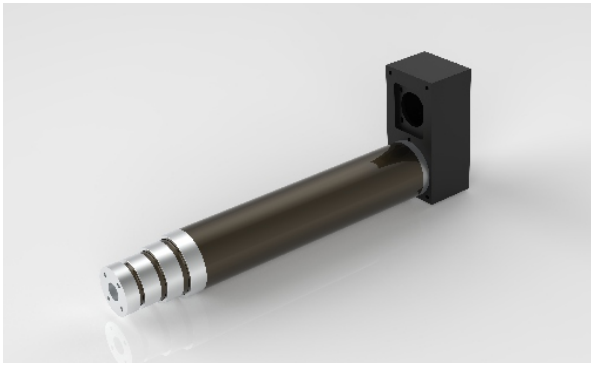

Ilustración de producto

Especificaciones técnicas

Diámetro exterior	**phi90 mm**
Empuje máximo permitido	**<=100KG**
Longitud extensible	**<=1800mm**
Velocidad máxima permitida	**<=50 mm/s**

Selección

Elija empuje, carrera y velocidad como un solo régimen. Un máximo de catálogo no implica que los demás máximos se apliquen a la vez. Confirme el paso del husillo, el montaje del motor, la reducción y la conexión de la carga antes de pedir.

Parámetros básicos

Nota: El empuje, la carrera y la velocidad deben combinarse con el uso real, y los tres valores límite no pueden emplearse a la vez.

Diámetro exterior	Diámetro interno	Empuje máximo permitido	Longitud extensible	Velocidad máxima permitida Ángulo de rotación del vástago	Ángulo de giro de la varilla del pistón	Interruptor de fin de carrera
phi90 mm	phi50mm	<=100KG	<=1800mm	<=50 mm/s	+/-0.3 deg	NO

OPCIONES DE ACCIONAMIENTO Y MOTOR

Avance del husillo de bolas	Relación de velocidad de la polea síncrona (entrada: salida)	Relación de velocidad de la polea síncrona (entrada: salida)	Relación de velocidad de la polea síncrona (entrada: salida)	Especificaciones de motor que se pueden instalar directamente	Reductores que pueden combinarse	Reductores que pueden combinarse
08mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
12mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
20mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A

Parámetros del husillo de bolas

Nota: Los parámetros del husillo de bolas se aplican a carreras <= 300mm. Para carreras mayores que 300mm, consulte a nuestro personal técnico.

Modelo del husillo de bolas	Tipo	Diámetro	Avance del husillo de bolas	Ca (KN)	Coa (KN)	Rigidez del husillo de bolas	Diámetro de bola	Eje del tornillo	Relación de esbeltez	Precisión de posicionamiento | nivel de precisión
/	Varilla de rosca trapezoidal	Varias especificaciones	08mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	Varilla de rosca trapezoidal	Varias especificaciones	12mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	Varilla de rosca trapezoidal	Varias especificaciones	20mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5

EDF90

Cilindros eléctricos

Salida y velocidad

Relación de reducción	Relación de velocidad de las poleas síncronas	Paso del husillo de bolas (mm)	Empuje nominal (KN)	Velocidad nominal (mm/s)	Empuje nominal (KN)	Velocidad nominal (mm/s)
Potencia del motor			400W (60A)		750W(80A)	
Velocidad nominal			3000 rpm		3000 rpm	
Par nominal			1.27 N.M		2.39 N.M	
Relación de velocidad de las poleas síncronas	1	08	0.2	30	0.37	30
Relación de velocidad de las poleas síncronas	1	12	0.13	30	0.25	30
Relación de velocidad de las poleas síncronas	1	20	0.08	30	0.15	30
Relación de velocidad del reductor planetario	5	08	1	30	-	-
Relación de velocidad del reductor planetario	5	12	0.67	30	1.25	30
Relación de velocidad del reductor planetario	5	20	0.4	30	0.75	30
Relación de velocidad del reductor planetario	10	08	-	-	-	-
Relación de velocidad del reductor planetario	10	12	1.33	30	-	-
Relación de velocidad del reductor planetario	10	20	0.8	30	-	-

Tabla de correspondencia de dimensiones (mm)

Longitud extensible(mm)	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm	1650 mm	1800 mm
Longitud inicial[L] (mm)	464 mm	499 mm	559 mm	629 mm	699 mm	749 mm	799 mm	849 mm	884 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com