EDF90

高精度・高負荷サーボ電動シリンダ、ストロークカスタム対応 EDF94

製品

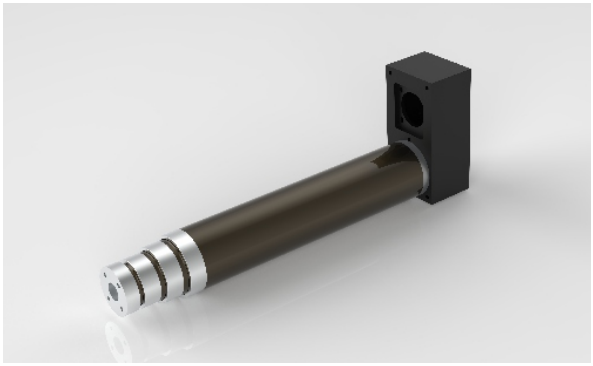
機械または生産ラインでの案内直線動作向けサーボ電動シリンダ。

技術仕様

外径	**phi90 mm**
最大許容推力	**<=100KG**
伸長可能長さ	**<=1800mm**
最大許容速度	**<=50 mm/s**

選定

推力・ストローク・速度は一つのデューティとして選んでください。カタログ最大値は他の最大値の同時適用を意味しません。発注前にねじリード、モータ取付、減速、負荷接続を確認してください。



製品イラスト

基本パラメータ

（注：推力・ストローク・速度は実使用に合わせて組み合わせてください。三者の上限値は同時に使えません。）

外径	内径	最大許容推力	伸縮長さ	許容最高速度 ビストンロッド回転角	ビストンロッド回転角	リミットスイッチ
phi90 mm	phi50mm	<=100KG	<=1800mm	<=50 mm/s	+/-0.3 deg	NO

ドライブとモータのオプション

ボールねじリード	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	直接取付できるモータ仕様	組み合わせ可能な減速機	組み合わせ可能な減速機
08mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
12mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
20mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A

ボールねじのパラメータ

（注：ボールねじのパラメータはストローク〈= 300mm に適用します。300mm を超えるストロークは技術担当へご相談ください。）

ボールねじ型式	種類	直径	ボールねじリード	Ca (KN)	Coa (KN)	ボールねじ剛性	ボール径	ねじ軸	細長比	位置決め精度 | 精度等級
/	台形ねじロッド	複数仕様	08mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	台形ねじロッド	複数仕様	12mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	台形ねじロッド	複数仕様	20mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

EDF90

電動シリンダー

出力と速度

減速比	同期プーリ速度比	ボールねじリード (mm)	定格推力 (KN)	定格速度 (mm/s)	定格推力 (KN)	定格速度 (mm/s)
モーター出力			400W (60A)		750W(80A)	
定格回転速度			3000 rpm		3000 rpm	
定格トルク			1.27 N.M		2.39 N.M	

出力と速度 （続き）

減速比	同期プーリ速度比	ボールねじリード (mm)	定格推力 (KN)	定格速度 (mm/s)	定格推力 (KN)	定格速度 (mm/s)
同期プーリ速度比	1	08	0.2	30	0.37	30
同期プーリ速度比	1	12	0.13	30	0.25	30
同期プーリ速度比	1	20	0.08	30	0.15	30
遊星減速機の速度比	5	08	1	30	-	-
遊星減速機の速度比	5	12	0.67	30	1.25	30
遊星減速機の速度比	5	20	0.4	30	0.75	30
遊星減速機の速度比	10	08	-	-	-	-
遊星減速機の速度比	10	12	1.33	30	-	-
遊星減速機の速度比	10	20	0.8	30	-	-

寸法対応表 (mm)

伸縮長さ(mm)	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm	1650 mm	1800 mm
初期長さ[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