EDA115

Vérin électrique servo haute précision et haute charge à course personnalisable EDA115

PRODUIT

Un vérin électrique servo pour un mouvement linéaire guidé dans une machine ou une ligne de production.

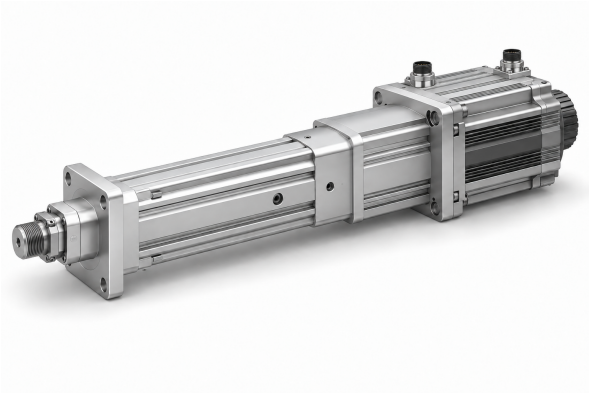

Illustration produit

Spécifications techniques

Interrupteur de fin de course	**Interrupteur magnétique**
Vitesse maximale autorisée	**<=250 mm/s**
Poussée maximale admissible	**<=50kN**
Angle de rotation de la tige de piston	**+/-0.3 deg**
Longueur extensible	**<=2000mm**
Diamètre intérieur	**phi100mm**

Sélection

Choisissez poussée, course et vitesse comme un seul régime. Un maximum catalogue n'implique pas que les autres maximums s'appliquent en même temps. Confirmez le pas de vis, le montage moteur, la réduction et la liaison de charge avant commande.

Paramètres de base

Remarque : la poussée, la course et la vitesse doivent être combinées selon l'usage réel ; les trois valeurs limites ne peuvent pas être utilisées ensemble.

Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Poussée maximale admissible	Longueur extensible	Vitesse maximale autorisée	Vitesse maximale admissible Angle de rotation de la tige de piston Fin de course	Interrupteur de fin de course
112x112 mm	phi100mm	<=50KN	<=2000mm	<=250 mm/s	+/-0.3 deg	Interrupteur magnétique

OPTIONS D'ENTRAÎNEMENT ET DE MOTEUR

Avance de la vis à billes	Rapport de vitesse de la roue synchrone (entrée : sortie)	Rapport de vitesse de la roue synchrone (entrée : sortie)	Rapport de vitesse de la roue synchrone (entrée : sortie)	Spécifications moteur pouvant être installées directement	Spécifications moteur pouvant être installées directement	Réducteurs pouvant être associés	Réducteurs pouvant être associés
05mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	115A	80A 100A , , 130A, 180A
10mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	115A	80A 100A , , 130A, 180A
20mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	142A	130A, 180A
40mm	1:1	1.5:1	2:1	13A	180A	142A	130A, 180A

Paramètres de la vis à billes

Remarque : les paramètres de la vis à billes s'appliquent aux courses <= 300mm. Pour les courses supérieures à 300mm, veuillez consulter notre personnel technique.

Modèle de vis à billes	Type	Diamètre	Avance de la vis à billes	Ca (KN)	Coa (KN)	Rigidité de la vis à billes	Diamètre de la bille	Arbre de vis	Rapport d'élancement	Précision de positionnement | niveau de précision	Précision de positionnement | niveau de précision
SFNU4005-4	Vis à billes	40 mm	05mm	20.6 KN	78.3 KN	63Kgf/um	3.175mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

EDA115

Vérins électriques

Paramètres de la vis à billes (SUITE)

Modèle de vis à billes	Type	Diamètre	Avance de la vis à billes	Ca (KN)	Coa (KN)	Rigidité de la vis à billes	Diamètre de la bille	Arbre de vis	Rapport d'élancement	Précision de positionnement | niveau de précision	Précision de positionnement | niveau de précision
SFNU4010-4	Vis à billes	40 mm	10mm	52.9 KN	152 KN	73Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA4020-2.8	Vis à billes	40 mm	20mm	38.8 KN	105 KN	54Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA4040-1.8	Vis à billes	40 mm	40mm	25.3 KN	65 KN	34Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA4040-1.8	Vis à billes	40 mm	40mm	37 KN	101.4 KN	52Kgf/um	6.35mm	35K10	1:50	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02

Paramètres des roulements

Modèle du roulement	Cr (KN)	Cor (KN)
Roulement à billes à contact oblique 7009C/DT	24.4 KN	19.3 KN
Butée à billes plate 51309	80 KN	163 KN

Poulies crantées et courroie

Rapport de vitesse des poulies synchrones	Spécifications de la roue menante	Spécifications de la roue menée	Nombre de dents du pignon menant	Nombre de dents de la roue menée	Entraxe des poulies synchrones	Circonférence de la courroie synchrone	Largeur de la courroie synchrone
1:1	8M50T59	8M50T59	40	40	176mm	672	50mm
1.5:1	8M50T59	8M50T59	30	45	176mm	656	50mm
2:1	8M50T59	8M50T59	30	60	176mm	720	50mm

Tableau de correspondance des dimensions (mm)

Type de raccordement de la charge	phiA	phiB	phiC	C	D	E	F	H	G	M
Filetage extérieur	phi90	phi75	-	60	110	5	14	-	-	M40x1.5
Filetage intérieur	phi90	phi75	-	40	30	5	-	-	-	M24
Connecteur type I	phi90	phi75	phi35	-	215	5	35	55	-	-
Palier à œil	phi90	phi75	phi35	-	140	5	25	-	-	-
Raccord en Y	phi90	phi75	phi35	-	215	5	35	73	70	-

emmy@htrobot.com www.htrobot.com