# EDA94Z

Vérin électrique servo haute précision et haute charge à course personnalisable EDA94Z

## PRODUIT

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

## Spécifications techniques

| | |
|---|---|
| Interrupteur de fin de course | **Interrupteur magnétique** |
| Vitesse maximale autorisée | **<=1000 mm/s** |
| Poussée maximale admissible | **<=30kN** |
| Angle de rotation de la tige de piston | **+/-0.3 deg** |
| Longueur extensible | **<=960 mm** |
| Diamètre intérieur | **phi80mm** |

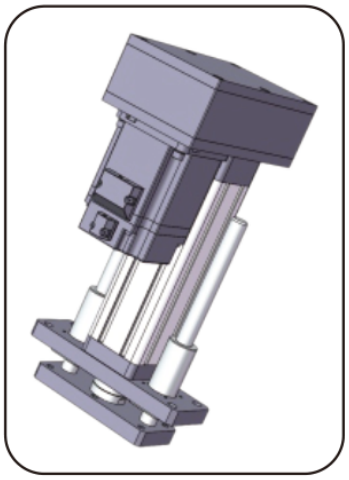


Illustration produit

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94x94 mm | phi80mm | <=30KN | <=960 mm | <=1000 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 | Réducteurs pouvant être associés | Réducteurs pouvant être associés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 85A | 60A, 80A, 130A |
| 10mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 85A | 60A, 80A, 130A |
| 10mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 90A | 60A, 80A, 100A, 130A |
| 20mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 90A | 60A, 80A, 100A, 130A |
| 20mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 115A | 80 A , 100A , 130A, 180A |
| 32mm | 1:1 | 1.5:1 | 2:1 | 180A | 115A | 80 A , 100A , 130A, 180A |


emmy@htrobot.com www.htrobot.com

# EDA94Z

Vérins électriques

## Paramètres de la vis à billes

Remarque : la charge de la vis mère s'applique à une course de <= 300mm ; pour une course supérieure à 300mm, veuillez consulter notre personnel technique.

| Modèle de vis à billes | Type | Diamètre | Avance de la vis à billes | Ca (KN) | Coa (KN) | Propriétés de l'acier | Diamètre de la bille | Arbre de vis | Rapport d'élancement | Précision de positionnement \| niveau de précision | Précision de positionnement \| niveau de précision |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SFNU3205-4 | Vis à billes | 32 mm | 05mm | 18.8 KN | 62.2 KN | 54Kgf/um | 3.175mm | 32K10 | 1:30 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFNU3210-4 | Vis à billes | 32 mm | 10mm | 47.1 KN | 119.7 KN | 61Kgf/um | 6.35mm | 32K10 | 1:30 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFA3220-2.8 | Vis à billes | 32 mm | 25mm | 18.7 KN | 53.7 KN | 43Kgf/um | 3.969mm | 32K10 | 1:30 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFA3232-1.8 | Vis à billes | 32 mm | 32mm | 12.3 KN | 33.5 KN | 27Kgf/um | 3.969mm | 32K10 | 1:30 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |

## Paramètres des roulements

| Modèle du roulement | Cr (KN) | Cor (KN) |
|---|---|---|
| Roulement à billes à gorge profonde 6007-ZZx2 | 15.9 KN | 10.3 KN |
| Butée à billes plate 51207 | 39 KN | 78 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 | 8M30T47 | 8M30T47 | 45 | 45 | 155mm | 672 | 30mm |
| 1.5:1 | 8M30T47 | 8M30T47 | 30 | 45 | 155mm | 608 | 30mm |
| 2:1 | 8M30T47 | 8M30T47 | 30 | 60 | 155mm | 680 | 30mm |

## Tableau de correspondance des dimensions (mm)

| Type de raccordement de la charge | phiA | phiB | phiC | C | D | E | F | H | G | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filetage extérieur | phi80 | phi60 | - | 50 | 80 | 3 | 14 | - | 55 | M40x1.5 |
| Filetage intérieur | phi80 | phi60 | - | 40 | 30 | 3 | - | - | 55 | M24 |
| Connecteur type I | phi80 | phi60 | phi35 | - | 195 | 3 | 35 | 55 | 55 | - |
| Palier à œil | phi80 | phi60 | phi30 | - | 94 | 3 | 37 | - | 55 | - |
| Raccord en Y | phi80 | phi60 | phi35 | - | 195 | 3 | 35 | 73 | 70 | - |


emmy@htrobot.com www.htrobot.com