# EDA115

Cilindro elettrico servo ad alta precisione e alto carico con corsa personalizzabile EDA115

## PRODOTTO

Un cilindro elettrico servo per moto lineare guidato in una macchina o linea di produzione.

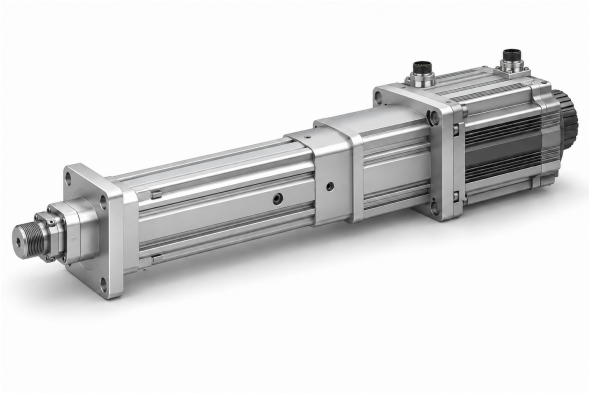

Illustrazione prodotto

## Specifiche tecniche

| | |
|---|---|
| Finecorsa | **Interruttore magnetico** |
| Velocità massima consentita | **<=250 mm/s** |
| Spinta massima consentita | **<=50kN** |
| Angolo di rotazione dello stelo del pistone | **+/-0.3 deg** |
| Lunghezza estensibile | **<=2000mm** |
| Diametro interno | **phi100mm** |

## Selezione

Scegliere spinta, corsa e velocità come un unico regime. Un massimo di catalogo non implica che gli altri massimi valgano contemporaneamente. Confermare passo vite, montaggio motore, riduzione e collegamento del carico prima dell'ordine.

## Parametri di base

Nota: spinta, corsa e velocità vanno combinate con l'uso effettivo; i tre valori limite non possono essere utilizzati insieme.

| Diametro esterno | Diametro interno | Spinta massima consentita | Lunghezza estensibile | Velocità massima consentita | Velocità massima ammessa Angolo di rotazione dello stelo Finecorsa | Finecorsa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112x112 mm | phi100mm | <=50KN | <=2000mm | <=250 mm/s | +/-0.3 deg | Interruttore magnetico |

## OPZIONI DI AZIONAMENTO E MOTORE

| Avanzamento della vite a ricircolo di sfere | Rapporto di velocità della puleggia sincrona (ingresso: uscita) | Rapporto di velocità della puleggia sincrona (ingresso: uscita) | Rapporto di velocità della puleggia sincrona (ingresso: uscita) | Specifiche motore che possono essere installate direttamente | Specifiche motore che possono essere installate direttamente | Riduttori abbinabili | Riduttori abbinabili |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |


emmy@htrobot.com www.htrobot.com

# EDA115

Cilindri elettrici

## Parametri della vite a ricircolo di sfere

Nota: i parametri della vite a ricircolo di sfere valgono per corse <= 300mm. Per corse maggiori di 300mm rivolgersi al nostro personale tecnico.

| Modello della vite a ricircolo di sfere | Tipo | Diametro | Avanzamento della vite a ricircolo di sfere | Ca (KN) | Coa (KN) | Rigidezza della vite a ricircolo di sfere | Diametro della sfera | Albero della vite | Rapporto di snellezza | Precisione di posizionamento \| livello di precisione | Precisione di posizionamento \| livello di precisione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SFNU4005-4 | Vite a ricircolo di sfere | 40 mm | 05mm | 20.6 KN | 78.3 KN | 63Kgf/um | 3.175mm | 35K10 | 1:50 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFNU4010-4 | Vite a ricircolo di sfere | 40 mm | 10mm | 52.9 KN | 152 KN | 73Kgf/um | 6.35mm | 35K10 | 1:50 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFA4020-2.8 | Vite a ricircolo di sfere | 40 mm | 20mm | 38.8 KN | 105 KN | 54Kgf/um | 6.35mm | 35K10 | 1:50 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFA4040-1.8 | Vite a ricircolo di sfere | 40 mm | 40mm | 25.3 KN | 65 KN | 34Kgf/um | 6.35mm | 35K10 | 1:50 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |
| SFA4040-1.8 | Vite a ricircolo di sfere | 40 mm | 40mm | 37 KN | 101.4 KN | 52Kgf/um | 6.35mm | 35K10 | 1:50 | C5/+/-0.01 | C7/+/-0.02 |

## Parametri dei cuscinetti

| Modello del cuscinetto | Cr (KN) | Cor (KN) |
|---|---|---|
| Cuscinetto a sfere a contatto obliquo 7009C/DT | 24.4 KN | 19.3 KN |
| Cuscinetto assiale a sfere piatto 51309 | 80 KN | 163 KN |

## Pulegge dentate e cinghia

| Rapporto di velocità delle pulegge sincrone | Specifiche della ruota motrice | Specifiche della ruota condotta | Numero di denti dell'ingranaggio conduttore | Numero di denti della ruota condotta | Interasse delle pulegge sincrone | Circonferenza della cinghia sincrona | Larghezza della cinghia sincrona |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## Tabella di corrispondenza delle dimensioni (mm)

| Tipo di collegamento del carico | phiA | phiB | phiC | C | D | E | F | H | G | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filettatura esterna | phi90 | phi75 | - | 60 | 110 | 5 | 14 | - | - | M40x1.5 |
| Filettatura interna | phi90 | phi75 | - | 40 | 30 | 5 | - | - | - | M24 |
| Connettore tipo I | phi90 | phi75 | phi35 | - | 215 | 5 | 35 | 55 | - | - |
| Cuscinetto a occhio | phi90 | phi75 | phi35 | - | 140 | 5 | 25 | - | - | - |
| Giunto a Y | phi90 | phi75 | phi35 | - | 215 | 5 | 35 | 73 | 70 | - |


emmy@htrobot.com www.htrobot.com