

Attuatori lineari



Confrontando la progettazione e realizzazione di costosi componenti singoli, come viti a ricircolo di sfere, cuscinetti fissi e liberi (in alternativa, con vano flangiato o con blocco) così come sistemi di guide profilate, la soluzione offerta da MISUMI con i componenti standard KUH/KUA è sicuramente la più facile ed efficiente. L'unità lineare è disponibile con sistemi di guide profilate nei modelli SVR per carichi medi fino a 16,8 kN (Co) e SXR per carichi pesanti sino a 43,5 kN (Co).

Gli attuatori compatti MISUMI ad asse singolo con viti a ricircolo di sfere sono pronti per essere usati in diverse applicazioni come strumenti di misura o macchine di pressatura. Grazie alla loro costruzione compatta, gli attuatori LX si possono facilmente integrare in applicazioni con ingombri ridotti. La varietà di configurazioni (tipi di grasso, con/senza campana motore, con / senza copertura) consente un'ampia gamma di applicazioni.

Caratteristiche

- Alta rigidezza, elevata precisione, design compatto
- Compatibilità con un'ampia gamma di motorizzazioni, tempi di consegna rapidi in confronto alla concorrenza

Grazie al profilo estruso ad alta rigidezza in combinazione con la vite a ricircolo di sfere di elevata precisione, le unità LX garantiscono un movimento regolare e molto preciso. La ripetibilità è di $\pm 5\mu\text{m}$ ($\pm 3\mu\text{m}$ per le versioni precise). Ad ogni attuatore in versione precisa è abbinato un certificato di controllo.

Sono selezionabili versioni a passo lungo per le alte velocità e grassi speciali per le camere bianche (bassa generazione di polveri). Misumi prevede delle piastre di adattamento per attacco motore in accordo alle norme NEMA. Sono disponibili attacchi per vari brands come Mitsubishi Electric, Oriental Motor e SIEMENS e quindi le unità LX sono facili da usare e adattare.

Tipi disponibili



- Tipo standard con campana motore

<http://www.misumi-europe.com/it/e-catalog/vona2/result/?Keyword=LX2001>



- Tipo standard senza campana motore

<http://www.misumi-europe.com/it/e-catalog/vona2/result/?Keyword=LX20>

Attuatori lineari



- Tipo con copertura e campana motore

<http://www.misumi-europe.com/it/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx2001c>



- Tipo con copertura senza campana motore

<http://www.misumi-europe.com/it/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx2001c>



- Per montaggio motore in parallelo (include: piastra montaggio, pulegge, cinghia, copertura)

<http://www.misumi-europe.com/it/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx30>

Grasso

Le unità LX sono riempite con i seguenti grassi:

- LX15, LX20, LX26 => Alvania Grease S Nr.2 made by Showa Shell Sekiyu
- LX30 & LX45 => Heizpatronenfett EP2 made by Showa Shell Sekiyu

I:

- http://it.misumi-ec.com/pdf/fa/p1_0403.pdf

Software di calcolo

MISUMI prevede un utile strumento per il calcolo della vita utile del prodotto:

http://fawos.misumi.jp/FA_WEB/unit/web/misumi_LX_de.html#page0

Lo strumento di calcolo incorpora anche cicliche e condizioni di montaggio. Questo previene errori e riduce il lavoro in fase di progettazione.

Attuatori lineari

Suggerimenti per la configurazione

- LX2001 – Tipo standard senza copertura, ma con campana motore
- LX2001C – La “C” aggiunge la copertura
- LX2001P / LX2001CP – La classe precisa é disponibile per quasi tutti i tipi. E' individuata dalla lettera “P”
- LX2001G / LX2001PG / LX2001CPG La lettera “G” sostituisce il grasso standard con “grasso a bassa generazione di particelle” => NSK LG2
- LX2001-B1-F... / LX2001CPG-B1-F... La lettera “F” nel codice prodotto – al posto della piastra di adattamento motore – rimuove la campana motore