

Nota tecnica per moduli lineari pneumatici con tre guide tonde

Alloggiamento:

Con rivestimento duro in lega di alluminio con elevata resistenza alla corrosione e durezza superficiale.

Piastre flangia:

In lega di alluminio. Riduzione del peso, nessuna ossidazione.

Superfici di montaggio:

Tre superfici di avvitamento con fori di fissaggio e montaggio sull'alloggiamento e sulle piastre flangiate offrono possibilità di impiego flessibili.

Filetto per fissaggio:

Tutti i filetti per fissaggio dell'alloggiamento sono rinforzati con inserti filettati.

Modello:

Bussole di guida a sfera e alberi in acciaio di precisione. Massima precisione e funzionamento silenzioso ad alte velocità. Coefficienti di attrito da rotolamento ridotti, scarse forze di movimento, poca usura. Nessuna occorrenza di stick-slip.

Fori dei pistoni:

Le forature fini del pistone garantiscono una vita utile lunga alle guarnizioni dello stesso.

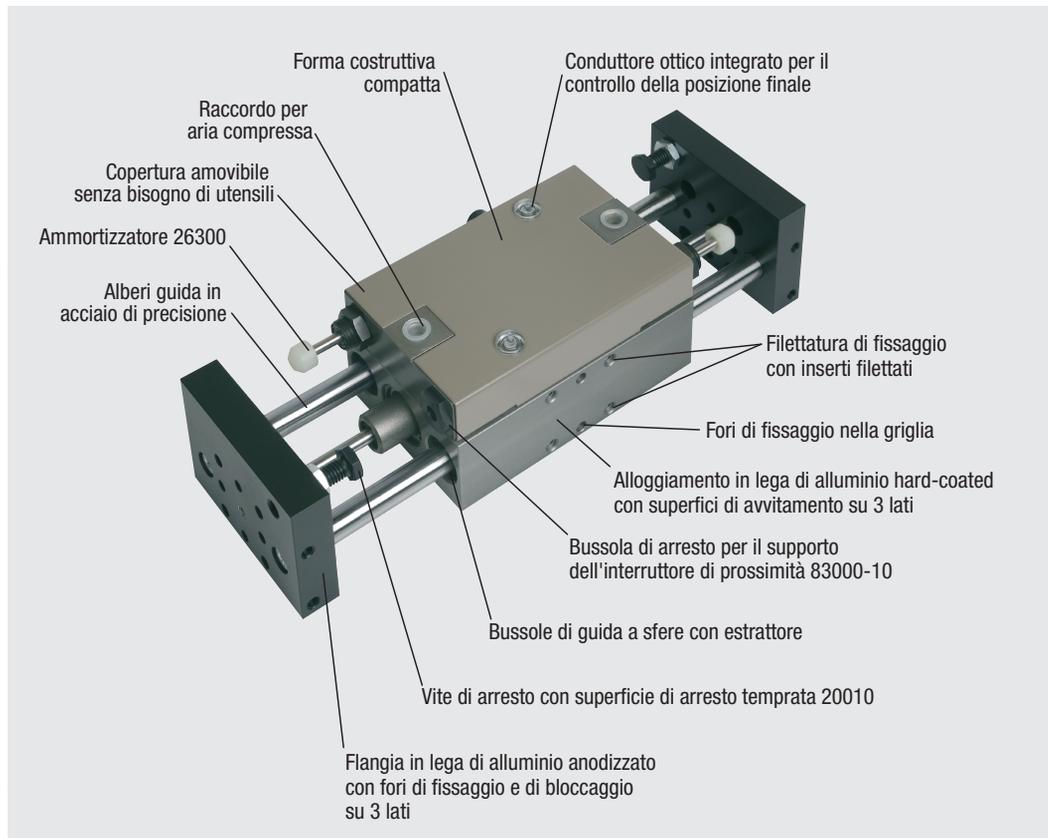
Guarnizioni del pistone:

Gli anelli a doppia scanalatura svolgono la funzione di guarnizione e guida e garantiscono una tenuta ottimale quando la pressione è massima.

Vantaggi:

- Massima esattezza di registro dei moduli grazie ai fori di fissaggio. Tutti i moduli sono combinabili senza piastre intermedie (vedere la tabella delle combinazioni).
- Forma costruttiva compatta, cilindro a doppio effetto, ammortizzatore e interruttore di prossimità integrato.
- Facilità di montaggio e manutenzione. Copertura rimovibile senza utensili.
- Posizione di montaggio a piacere.
- Indicatore LED ben visibile da tutte le direzioni grazie al conduttore ottico integrato.
- In via opzionale disponibile con sicurezza anti-caduta per la protezione della produzione.

L'azionamento avviene mediante un cilindro a doppio effetto integrato nella slitta. Sono disponibili quattro misure con due o tre alberi guida e sollevamenti da 40 a 300 mm. Grazie agli alberi guida di grandi dimensioni con guide a sfera è possibile recepire carichi fino a massimo 1080 N e contare su un'accuratezza di ripetibilità di $\pm 0,01$ mm.



Possibilità di combinazione senza piastra intermedia

		Posizione di montaggio orizzontale			
		Dimensione 1	Dimensione 2	Dimensione 3	Dimensione 5
Posizione di montaggio verticale	Dimensione 1	X	X	X	
	Dimensione 2		X	X	X
	Dimensione 3			X	X
	Dimensione 5				X

Le combinazioni non illustrate sono possibili con piastre intermedie.

In linea di principio sono possibili combinazioni in tutte le varianti di sollevamento con i moduli lineari. Tuttavia è ragionevole inserire nelle applicazioni orizzontali un modulo della stessa grandezza o di grandezza superiore.