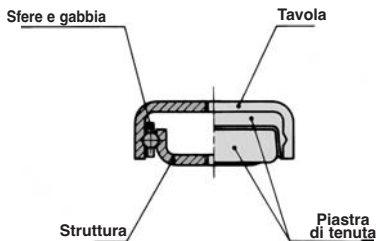


Binario lineare di tipo BSP

Modello senza ricircolo di sfere

Una gabbia speciale in resina sintetica trattiene le sfere e ne elimina il rumore di contatto. Ciò permette un movimento estremamente morbido e leggero, privo di vibrazioni, quando la lunghezza della corsa è limitata.



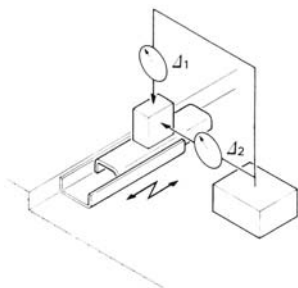
I pattini lineari di precisione BSP sono guide per cuscinetti lineari leggere e compatte, con tavola a U e struttura o binario d'orientamento in strato d'acciaio inossidabile lavorato con formatura di precisione. Le scanalature delle vie di rotolamento sono eseguite con grande precisione sulla tavola e sulla struttura o sul binario d'orientamento.

I pattini lineari di precisione BSP sono caratterizzate da grandi prestazioni e lunga durata di vita. Sono particolarmente adatti alle apparecchiature di misurazione, alla fabbricazione di circuiti integrati ed alle apparecchiature di controllo, ecc....

Questa gamma è inoltre utilizzata con successo come guida di traslazione lineare della testa di lettura/scrittura per lettori di disco rigido.

Precisione

L'accuratezza dei modelli di pattini lineari di precisione è indicata nella tabella 1:



Lunghezza corsa (mm)	Parallelismo in funzionamento tra centro struttura e superficie d'assemblaggio della tavola D1 (μm)	Parallelismo in funzionamento tra centro costruito e superficie d'assemblaggio di riferimento della tavola D2 (μm)
da 0 a 18	0,003	0,006
da 18 a 30	0,004	0,008
da 30 a 50	0,005	0,010
da 50 a 80	0,006	0,012

Capacità di carico

Capacità di carico dinamico di base

Si definisce capacità di carico dinamico di base il carico con intensità e direzione costanti a cui è sottoposto un gruppo di guide lineari di precisione e quando il 90% delle guide si sposta lungo una distanza di 50 km senza danni ai materiali a causa dell'attrito da contatto del cuscinetto.

Capacità di carico statico di base

Si definisce capacità di carico statico di base il carico che fa subire una costrizione di contatto costante al centro della zona di contatto degli elementi mobili e delle vie di rotolamento dove si esercita il carico massimo.

Vita utile

La durata di vita dei pattini lineari di precisione BSP si calcola con le seguenti formule:

$$L=50 \left(\frac{C}{P} \right)$$

$$Lh = \frac{10^6 L}{25n_1 \times 60}$$

quindi:

L: Durata di vita in metri (103m)

C: Capacità di carico dinamico di base

P: Carico equivalente

Lh: Durata di vita in ore (H) (mm)

S: Lunghezza della corsa

n1: Numero di corse al minuto (cpm)





Precauzioni d'utilizzo

- 1- Affinché la precisione sia costante durante l'uso, il carico applicato non deve superare il 20% della capacità di carico statico di base.
- 2- Per ottimizzare la precisione dei modelli BSP, centrare il carico applicato sulla tavola o sulla struttura. Prevedere una lunghezza di corsa supplementare sufficiente ad evitare di raggiungere la lunghezza di corsa massima.
- 3- Nel modello BSP, i carichi applicati in modo irregolare e velocità di spostamento molto irregolari possono causare uno spostamento della gabbia a sfere. Si raccomanda quindi di riposizionare periodicamente la gabbia sulla posizione d'origine facendo funzionare il BSP su tutta la lunghezza della sua corsa.
- 4- I modelli BSP non comprendono dispositivi di arresto meccanico. È quindi necessario aggiungere un dispositivo di arresto all'attrezzatura circostante se si prevedono corse eccessive.
- 5- Per assicurarsi che la traslazione dei modelli BSP avvenga con morbidezza, si raccomanda di eliminare l'olio antiruggine utilizzando un idoneo detergente. In sostituzione, applicare un lubrificante ad alte prestazioni su binari e sfere.

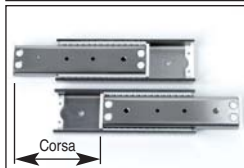
- Guida lineare senza ricircolo di sfere
- Sfere posizionate in una gabbia in resina
- Movimento morbido
- Leggero e compatto
- Binario guida e tavola a U
- Alta prestazione
- Durata
- Velocità mass. : 3m/s
- T° d'uso max. : +100°C (+120°C occasionale)

Applicazioni

- Attrezzatura di misurazione, testa di scrittura
- Dischi rigidi, sweep

Info.

- Per ottenere molto una grande precisione in funzionamento, non superare il 20% del carico statico di base
- Centrare il carico sul binario o la tavola
- Senza reggispinta meccanico a fine corsa
- Sensibile alle polveri: in caso di contaminazione, pulire con un prodotto detergente e lubrificare con un lubrificante di categoria elevata
- * Per i fori M2,6 è possibile usare viti M2,5

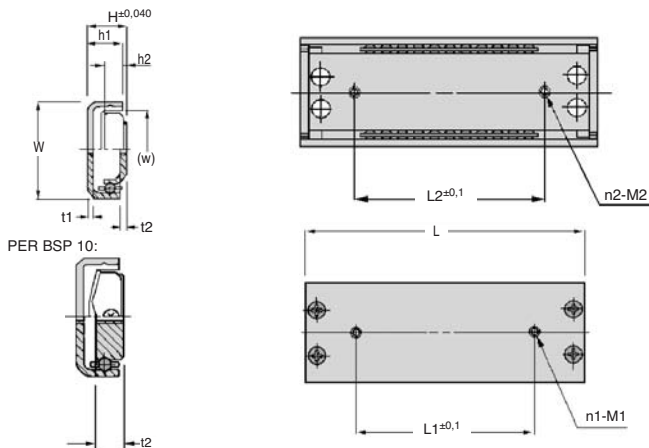


Coppia fino a 63mm

SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	5+	10+
Sc. Prezzo	-6%	-6%	Su richiesta

Riferimenti	Dimensioni nominali (mm)				Dimensioni della tavola (mm)			
	W	H	L	L max. della corsa	L1	n1-M1	h1	t1
BSP1025SL	10	6	25	15	15	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1035SL	10	6	35	26	25	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1045SL	10	6	45	38	35	2-M2,6*	5,80	1,10
BSP1530SL	15	8	30	22	14	2-M3	7,00	1,20
BSP1540SL	15	8	40	24	24	2-M3	7,00	1,20
BSP1550SL	15	8	50	32	34	2-M3	7,00	1,20
BSP1560SL	15	8	60	40	40	2-M3	7,00	1,20
BSP2040SL	20	10	40	22	24	2-M3	9,00	1,40
BSP2050SL	20	10	50	28	34	2-M3	9,00	1,40
BSP2060SL	20	10	60	34	40	2-M3	9,00	1,40
BSP2070SL	20	10	70	40	45	2-M3	9,00	1,40
BSP2080SL	20	10	80	53	50	2-M3	9,00	1,40
BSP2550SL	25	10	50	26	34	2-M3	9,00	1,60
BSP2560SL	25	10	60	32	40	2-M3	9,00	1,60
BSP2570SL	25	10	70	40	45	2-M3	9,00	1,60
BSP2580SL	25	10	80	51	50	2-M3	9,00	1,60
BSP25100SL	25	10	100	63	60	2-M3	9,00	1,60



Dimensioni del banco (mm)					Carico dinamico C (N)	Carico statico Co (N)	Massa (g)	Prezzo unit. da 1 a 4
w	L2	n2-M2	h2	t2				
6,20	15	2-M2,6*	3,70	2,70	294	156	6,20	52,43 €
6,20	25	2-M2,6*	3,70	2,70	343	196	8,80	56,14 €
6,20	35	2-M2,6*	3,70	2,70	392	235	11,30	58,29 €
11,20	14	2-M3	4,50	1,20	343	196	11,00	71,30 €
11,20	24	2-M3	4,50	1,20	470	303	14,70	76,89 €
11,20	34	2-M3	4,50	1,20	548	382	18,40	83,37 €
11,20	40	2-M3	4,50	1,20	627	460	22,10	89,51 €
16,00	24	2-M3	6,20	1,40	627	382	23,70	83,67 €
16,00	34	2-M3	6,20	1,40	744	490	29,70	89,83 €
16,00	40	2-M3	6,20	1,40	852	597	35,70	97,51 €
16,00	45	2-M3	6,20	1,40	960	705	41,70	107,71 €
16,00	50	2-M3	6,20	1,40	980	764	47,60	115,09 €
20,50	34	2-M3	5,70	1,60	744	490	37,60	95,12 €
20,50	40	2-M3	5,70	1,60	852	597	45,30	104,43 €
20,50	45	2-M3	5,70	1,60	960	705	52,90	112,45 €
20,50	50	2-M3	5,70	1,60	980	764	60,50	127,33 €
20,50	60	2-M3	5,70	1,60	1170	980	75,80	142,60 €