

Mini slitta EGSC-BS

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

[Link egsc-bs](#)

- Quattro dimensioni molto compatte per un posizionamento preciso fino a 600 mm/s su max. 200 mm
- Guida a ricircolo di sfere caricabile della slitta del giogo
- Design molto compatto grazie al giunto integrato
- Vite a ricircolo di sfere di altissima qualità con basso attrito interno
- Guida lineare rigida e resistente, precisa, per assorbire le forze trasversali e per aumentare la resistenza alla torsione
- Anello magnetico per il rilevamento della posizione. Per un rilevamento della posizione semplice e conveniente
- Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio

Attacco dell'aria di bloccaggio

- Attraverso l'attacco dell'aria di bloccaggio ha luogo uno scambio d'aria tra il vano interno del cilindro e l'ambiente. Si impedisce in questo modo lo sviluppo di depressione o sovrappressione all'interno del cilindro.
- L'applicazione di una leggera depressione ostacola l'emissione di particelle
- L'applicazione di una leggera sovrappressione ostacola l'immissione di particelle

Engineering Tools

[Link engineering tools](#)


Risparmiate tempo con gli strumenti di progettazione: Smart Engineering per la soluzione ottimale. Il nostro obiettivo è quello di aumentare la vostra produttività. I nostri strumenti di ingegneria rappresentano un importante contributo in tal senso. Lungo tutta la catena del valore, vi aiutano a progettare l'impianto, a sfruttare riserve di produttività insospettite e a ottenere maggiore produttività. A partire dal primo contatto fino ad arrivare alla modernizzazione della vostra macchina, in ciascuna fase del vostro progetto vi imparerete in un numero svariato di strumenti utili.

Electric Motion Sizing

- Lo strumento rapido e sicuro per ottenere il gruppo motore ottimale: a partire da pochi dati applicativi, Electric Motion Sizing calcola le combinazioni adatte di asse elettrico, motore elettrico e regolatore del servozionamento. Riceverete tutti i dati relativi alla combinazione selezionata, compresi la lista componenti e la documentazione. In questo modo si evitano progettazioni errate e si ottiene un significativo miglioramento dell'efficienza energetica del sistema. La connettività continua fino all'Automation Suite di Festo facilita inoltre la messa in servizio.

Diagrammi

[Link egsc-bs](#)


Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

Sistema attuatore

[BS] Vite a ricircolo di sfere

- Per le applicazioni in cui la precisione è determinante
- Elevata affidabilità e lunga durata
- Per grandi carichi

Guida

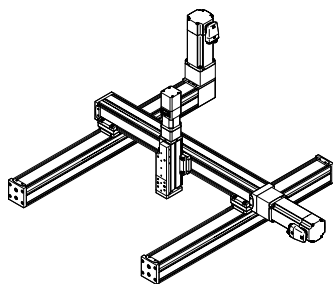
- Principio guida molto robusto e preciso per la trasmissione della forza motrice e la movimentazione di masse aggiuntive
- La guida è in grado di assorbire molto bene momenti e forze elevati

Passo della vite

Il passo del mandrino descrive la distanza percorsa dal dado mandrino per ogni giro del mandrino in millimetri.

Caratteristiche

Panoramica



- Dal singolo asse al sistema di manipolazione, rappresentato ad esempio da un sistema assi a sbalzo, da un portale bidimensionale o da un portale tridimensionale
- Gli assi a cinghia dentata e a vite ELGC e le mini-slittie EGSC formano un sistema modulare scalabile per sistemi compatti di automazione
- L'architettura comune della piattaforma crea un programma coerente con interfacce coordinate. Un gran numero di sistemi può essere realizzato completamente senza piastre di adattamento.
- Motori potenti e guide resistenti assicurano alte prestazioni, lunga durata, capacità di carico e affidabilità
- La gamma di accessori standardizzati e universali riduce i costi di magazzino e di progettazione

Codice tipo

001	Serie	
EGSC	Mini-slitta	

002	Sistema attuatore	
BS	Vite a ricircolo di sfere	

003	Guida	
KF	Guida di supporto a ricircolo di sfere	

004	Dimensione	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Corsa [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

006	Passo della vite	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Foglio dati

Dati tecnici generali								
Dimensione	25		32		45		60	
Passo della vite	2	6	3	8	3	10	5	12
Design	Mini-slitta elettrica, Con vite a ricircolo di sfere							
Guida	Guida a ricircolo di sfere							
Posizione di montaggio	Qualsiasi							
Corsa di lavoro	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Forza massima di avanzamento F _x	20 N		60 N		120 N		250 N	
Coppia minima a v _{min}	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Coppia minima a v _{max}	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	30 N		75 N		180 N		230 N	
Velocità di rotazione max.	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min	
Accelerazione max.	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Precisione di ripetizione	±0,015 mm							
Gioco di ritorno teorico	150 µm							
Rilevamento posizione	Per finecorsa							

Condizioni di esercizio e ambientali

Temperatura ambiente ¹⁾	0 ... 50°C							
Grado di protezione	IP40							
Ciclo di lavoro	100%							
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 9 secondo ISO 14644-1							
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente							

1) Osservare il campo di applicazione dei sensori di finecorsa

Pesi

Dimensione	25		32		45		60	
Peso base per corsa 0 mm ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1.555 g	
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	19 g		30 g		63 g		95 g	
Massa in movimento per corsa 0 mm	83 g		149 g		212 g		675 g	
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac	9 g		12 g		30 g		40 g	

1) Slitta inclusa

Vite elicoidale

Dimensione	25		32		45		60	
Diametro mandrino	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
Passo della vite	2 mm/U; 6 mm/U		3 mm/U; 8 mm/U		3 mm/U; 10 mm/U		5 mm/U; 12 mm/U	

Foglio dati

Momento di inerzia di massa per EGSC-BS-25/32

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Il momento di inerzia di massa J dell'asse a vite viene calcolato come segue.

l = corsa di lavoro

m = carico utile in movimento

Dimensione	25		32	
Passo della vite	2 mm/U	6 mm/U	3 mm/U	8 mm/U
Momento di inerzia di massa JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Momento di inerzia di massa per EGSC-BS-45/60

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Il momento di inerzia di massa J dell'asse a vite viene calcolato come segue.

l = corsa di lavoro

m = carico utile in movimento

Dimensione	45		60	
Passo della vite	3 mm/U	10 mm/U	5 mm/U	12 mm/U
Momento di inerzia di massa JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Riferenziamento

Il riferenziamento può essere eseguito in due modi:

- contro battuta fissa
- tramite finecorsa di riferimento

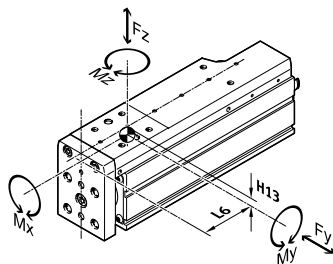
Devono essere peraltro osservati i valori seguenti:

Dimensione	25	32	45	60
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materiali

Materiale corpo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale della piastra con giogo	Lega di alluminio battuto, Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale del binario della guida	Acciaio per cuscinetti a sfera
Materiale guida slitta	Acciaio per cuscinetti a sfera
Materiale mandrino	Acciaio per cuscinetti a sfera
Materiale del dado del mandrino	Acciaio per cuscinetti a sfera
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364 - Zona III, VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine. Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)

Foglio dati

Forze e momenti max ammessi per il calcolo della guida, con una durata utile di 5×10^6 cicli e corsa massima

Le forze e i momenti specificati si riferiscono al centro della guida. Il punto di applicazione è l'intersezione tra il centro della guida e il centro della lunghezza della slitta. Non devono essere superati nel funzionamento dinamico. Prestare pertanto particolare attenzione al processo di decelerazione.

Distanza dal centro della guida:

Taglia: 25 / 32 / 45 / 60

Dimensione H13: 7,3 mm / 7,9 mm / 10,2 mm / 15,9 mm

Dimensione L6: 25,1 mm / 31,8 mm / 37,3 mm / 53,4 mm

Dimensione	25	32	45	60
Forza max. Fy	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Forza max. Fz	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Momento massimo Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Max. momento My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Momento massimo Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Calcolo del fattore di confronto del carico

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

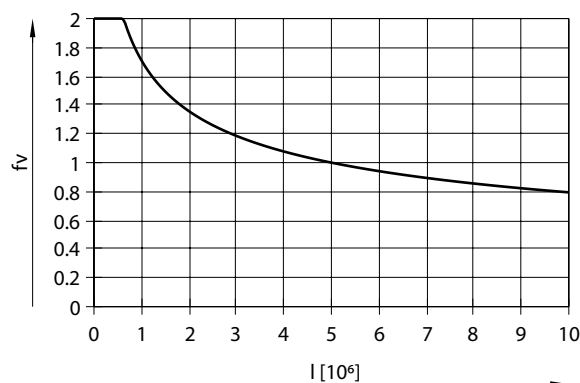
Se sull'asse agiscono contemporaneamente più forze e momenti tra quelli menzionati, oltre ai carichi massimi elencati deve essere soddisfatta l'equazione a sinistra.

Per una durata utile del sistema di guida di 5×10^6 cicli, il fattore di confronto del carico, basato sulle forze e sui momenti massimi ammessi per una durata utile di 5×10^6 cicli deve acquisire un valore f_v inferiore a 1. Con l'ausilio di questa formula è possibile calcolare un valore indicativo. Per il calcolo preciso è disponibile il software di progettazione "Electric Motion Sizing".

F1 / M1 = valore dinamico

F2 / M2 = valore massimo

Durata di vita della guida



La durata di vita della guida dipende dal carico. Al fine di poter esprimere un'indicazione della durata di vita, il fattore di confronto del carico f_v è mostrato nel diagramma seguente come parametro in relazione alla durata di vita.

Questi valori sono solo teorici. Se il fattore di confronto del carico f_v è superiore a 1, è necessario consultare il proprio interlocutore Festo di fiducia.

Esempio:

Un utilizzatore vuole spostare una massa di X kg. Dal calcolo risulta un valore di 1,5 per il fattore di confronto del carico f_v . Secondo il diagramma, la guida presenta una durata di vita di circa $1,5 \times 10^6$ cicli. Riducendo l'accelerazione, si riduce il valore di M_z e M_y . Ora, con un fattore di confronto del carico f_v pari a 1, si ottiene una durata di vita di 5×10^6 cicli.

Foglio dati

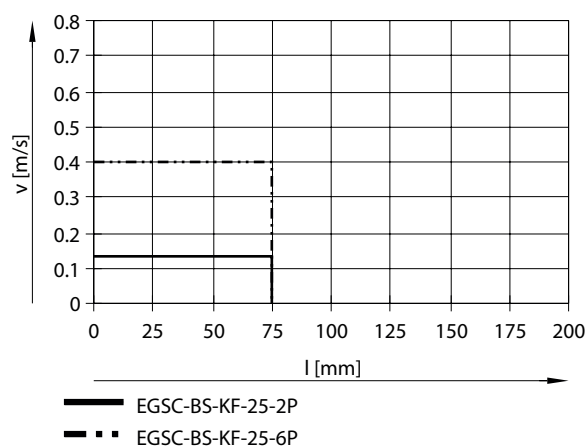
Forze e momenti ammessi per una durata utile teorica di 100 km (semplice carico di guida)

I valori caratteristici di carico di guide di supporto sono uniformati in base alle norme ISO e JIS con forze e momenti dinamici e statici. Tali forze e momenti si basano su una durata utile prevista del sistema di guida di 100 km secondo ISO o 50 km secondo JIS. Essendo i valori caratteristici di carico subordinati alla durata utile, è impossibile confrontare le forze e i momenti max ammessi per 5000 km di durata utile con le forze e i momenti dinamici di guide di supporto a norma ISO/JIS.

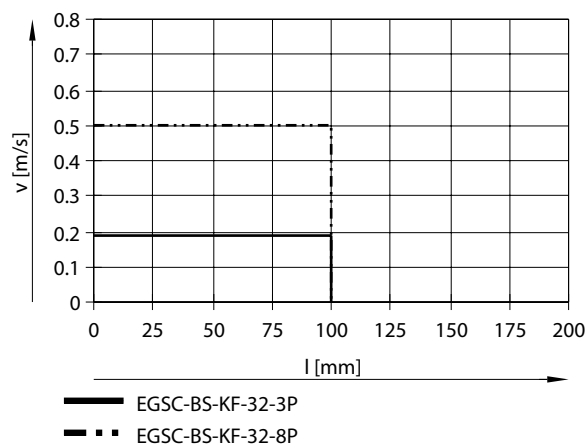
Per facilitare il raffronto della capacità di guida di assi lineari ELGC con guide di supporto, nella tabella seguente sono elencati le forze e i momenti teoricamente ammessi per una durata utile di calcolo di 100 km. Ciò corrisponde alle forze e ai momenti dinamici a norma ISO. Il calcolo dei suddetti valori a 100 km è puramente aritmetico e la loro funzione è unicamente quella di raffronto con forze e momenti dinamici a norma ISO. Si escludono pertanto carichi degli attuatori con questi valori caratteristici e, quindi, un eventuale danneggiamento degli assi.

Dimensione	25	32	45	60
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

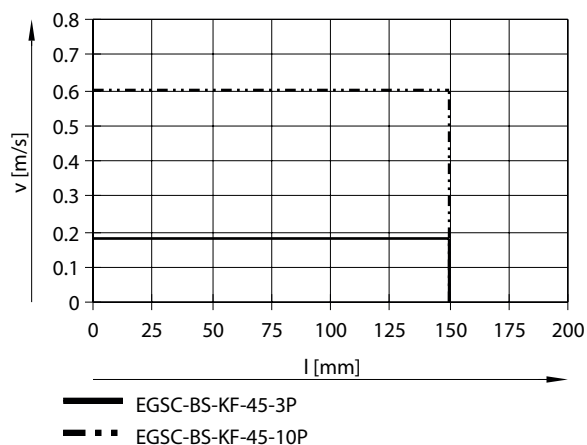
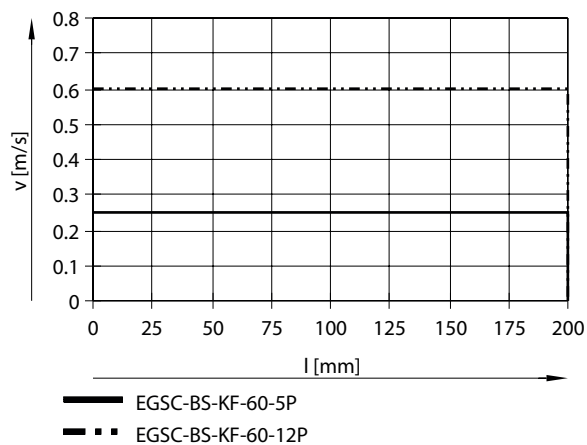
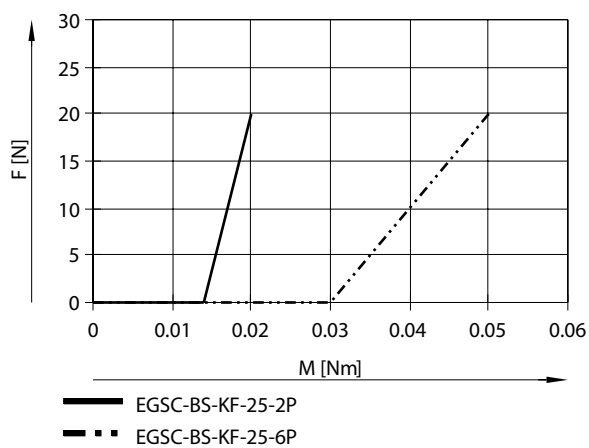
Velocità v in funzione della corsa l per dimensione 25



Velocità v in funzione della corsa l per dimensione 32

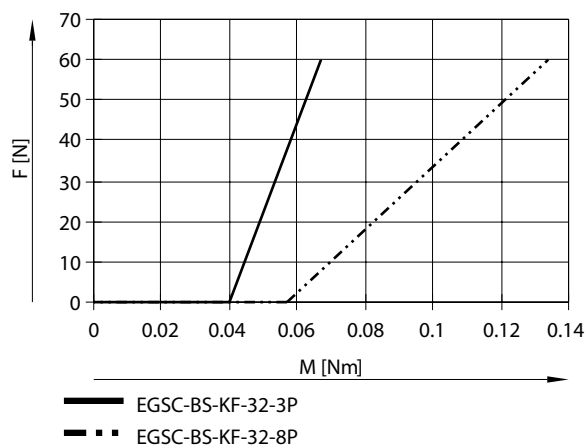


Foglio dati

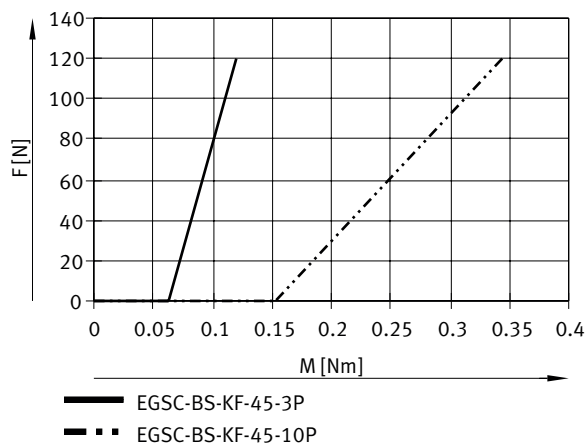
Velocità v in funzione della corsa l per dimensione 45Velocità v in funzione della corsa l per dimensione 60Forza di avanzamento F in funzione della coppia di azionamento M per dimensione 25

Foglio dati

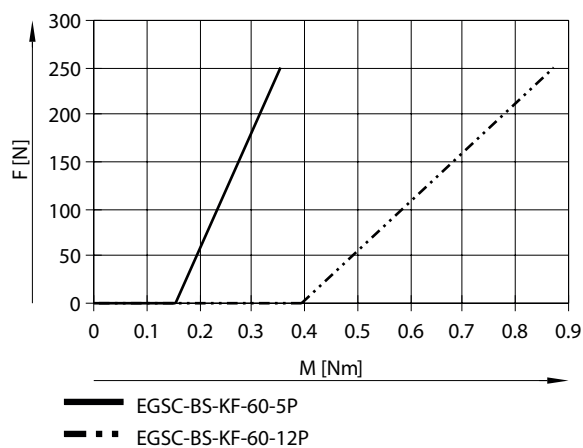
Forza di avanzamento F in funzione della coppia di azionamento M per dimensione 32



Forza di avanzamento F in funzione della coppia di azionamento M per dimensione 45

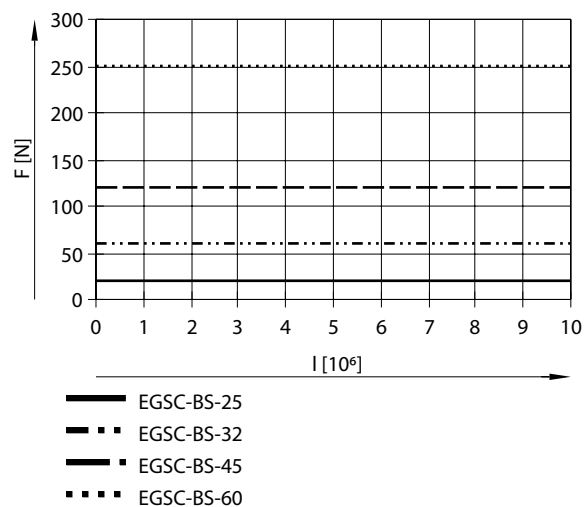


Forza di avanzamento F in funzione della coppia di azionamento M per dimensione 60

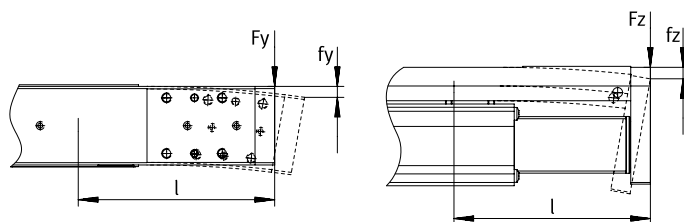


Foglio dati

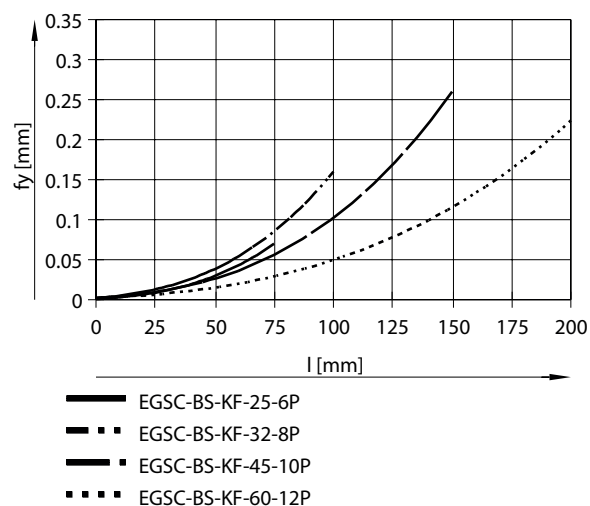
Forza di avanzamento F in funzione della durata utile l



Disassamento f sul binario di guida in funzione della corsa l



Disassamento fy



Fy per i quali sono state determinate le curve caratteristiche:

EGSC-BS-25: 10 N

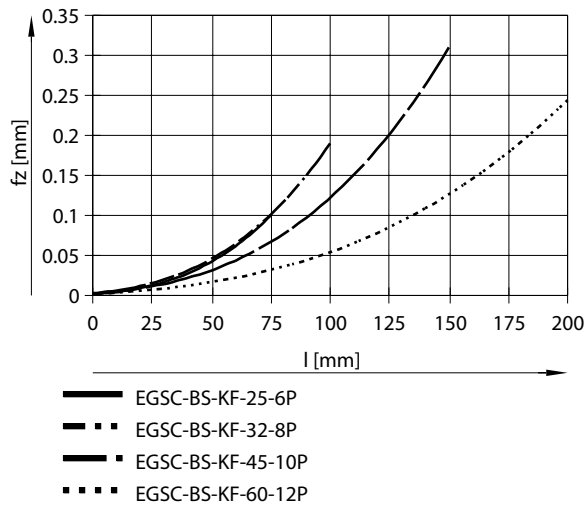
EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Foglio dati

Disassamento fz



Fz per i quali sono state determinate le curve caratteristiche:

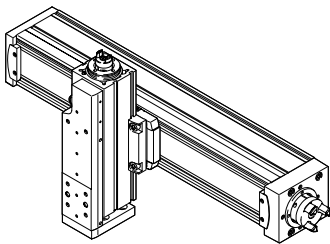
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Combinazioni tra asse ELGC, ELGS, mini-slitta EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro elettrico EPCC, EPCS e asse di guida ELFC



Opzioni di montaggio con fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P-D

- Opzione di montaggio: Asse di base con asse complementare di dimensione immediatamente inferiore

1. Asse di base:

Prodotto: ELGC, ELGS, ELFC

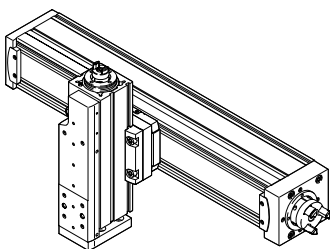
Taglia 32, 45, 60, 80

2. Asse complementare:

Prodotto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Taglia 25, 32, 45, 60

Combinazioni tra asse ELGC, ELGS, mini-slitta EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro elettrico EPCC, EPCS e asse di guida ELFC



Opzioni di montaggio con kit di adattatori EHAA-D-L2

- Opzione di montaggio: Asse di base con asse complementare di pari dimensione-

- Opzione di montaggio: Asse di base con elemento di compensazione dell'altezza rispetto all'asse complementare di dimensione immediatamente inferiore

- Per il montaggio di motori con kit paralleli possono verificarsi interferenze tra i pezzi. In questo caso, la piastra di adattamento viene utilizzata per compensare l'altezza

1. Asse di base:

Prodotto: ELGC, ELGS, ELFC

Taglia 32, 45, 60, 80

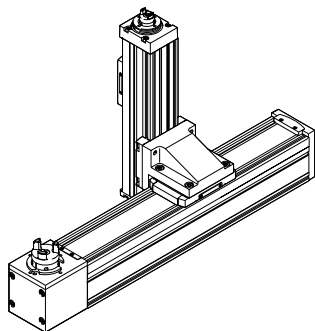
2. Asse complementare:

Prodotto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Taglia 25, 32, 45, 60, 80

Foglio dati

Combinazioni tra asse ELGC, ELGS, mini-slitta EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro elettrico EPCC, EPCS e asse di guida ELFC



Opzioni di montaggio con kit angolare EHAA-D-L2-...-AP

- Opzione di montaggio: Asse di base con asse complementare di dimensione immediatamente inferiore

1. Asse di base:

Prodotto: ELGC, ELGS, ELFC

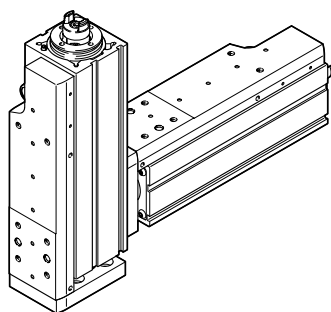
Taglia 32, 45, 60, 80

2. Asse complementare:

Prodotto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Taglia 25, 32, 45, 60

Combinazioni tra mini-slitta EGSC-BS, EGSS-BS



Opzioni di montaggio con fissaggio diretto

- Opzione di montaggio: Asse di base con asse complementare di pari dimensione

1. Asse di base:

Prodotto: EGSC, EGSS

Taglia 25, 32, 45, 60

2. Asse complementare:

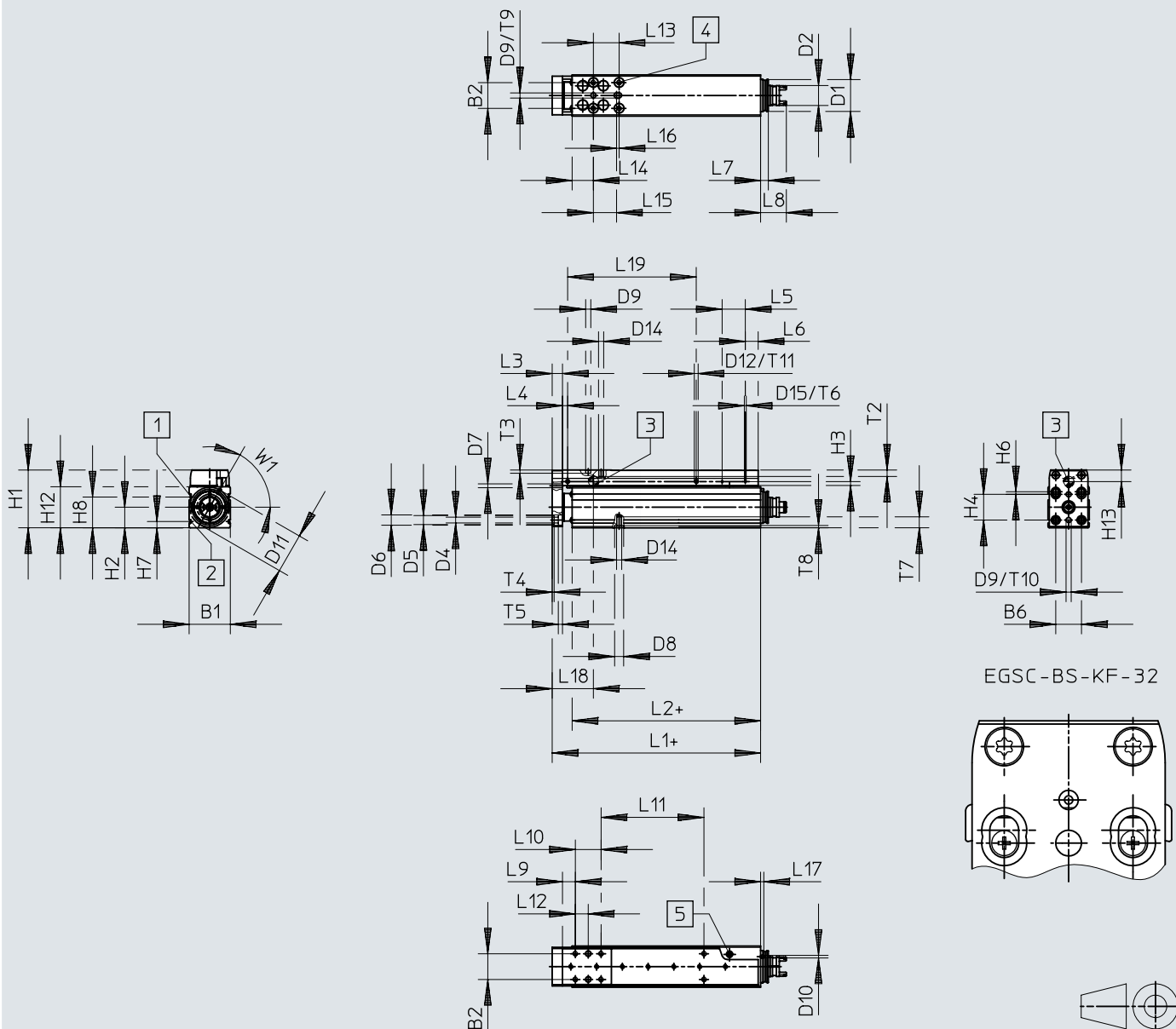
Prodotto: EGSC, EGSS

Taglia 25, 32, 45, 60

Dimensioni

Dimensioni – taglia 25/32/45

Download dati CAD www.festo.com



- [1] = Scanalatura per supporto sensore
- [2] = Scanalatura di fissaggio
- [3] Centro della guida
- [4] Filettatura di fissaggio sigillata alla consegna

Dimensioni

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

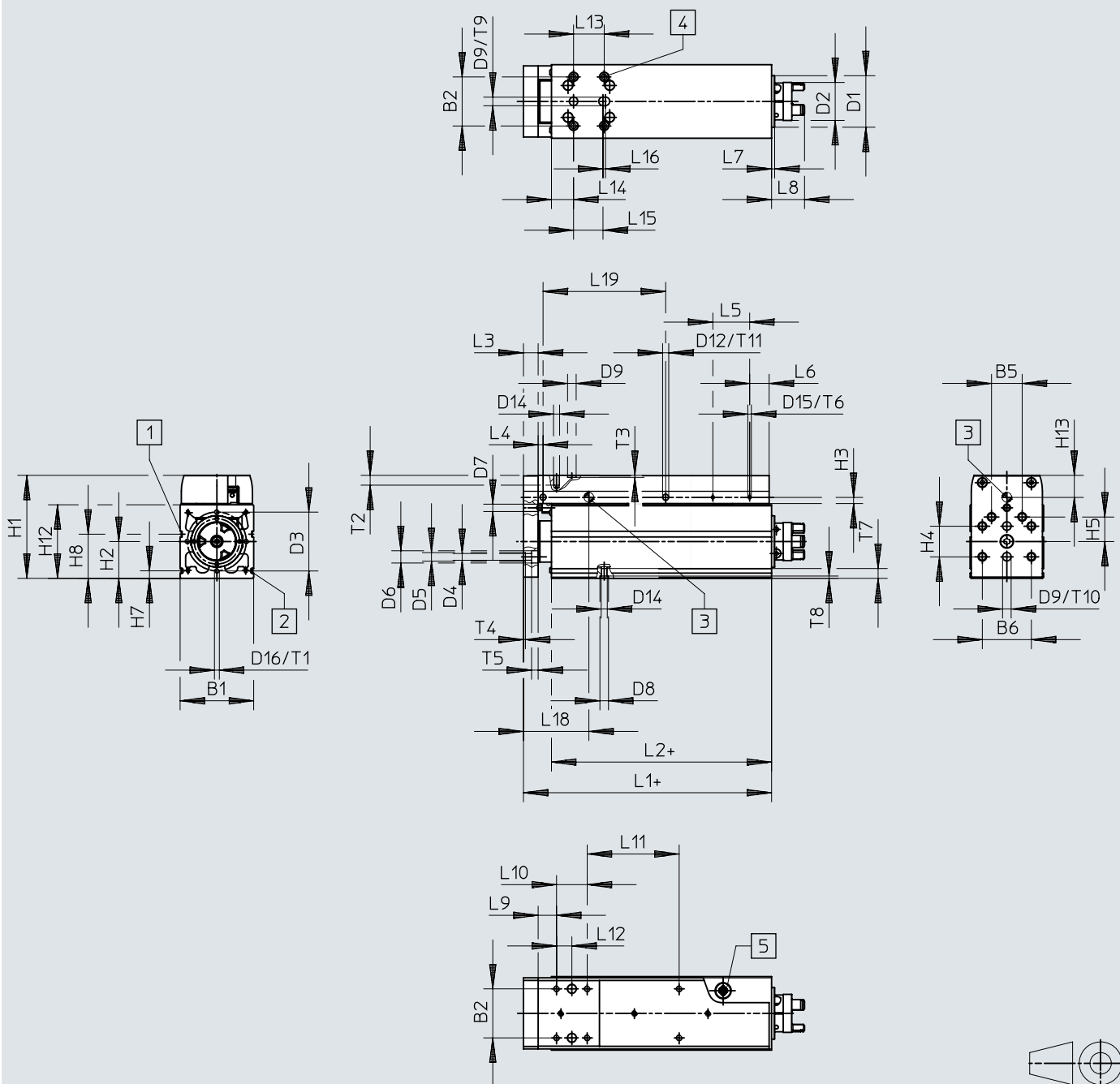
1) Diametro del giunto o del circuito di interferenza vite di serraggio

2) Corsa

Dimensioni

Dimensioni – taglia 60

Download dati CAD www.festo.com



- [1] = Scanalatura per supporto sensore
- [2] = Scanalatura di fissaggio
- [3] = Centro della guida
- [4] = Filettatura di fissaggio sigillata alla consegna

Dimensioni

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

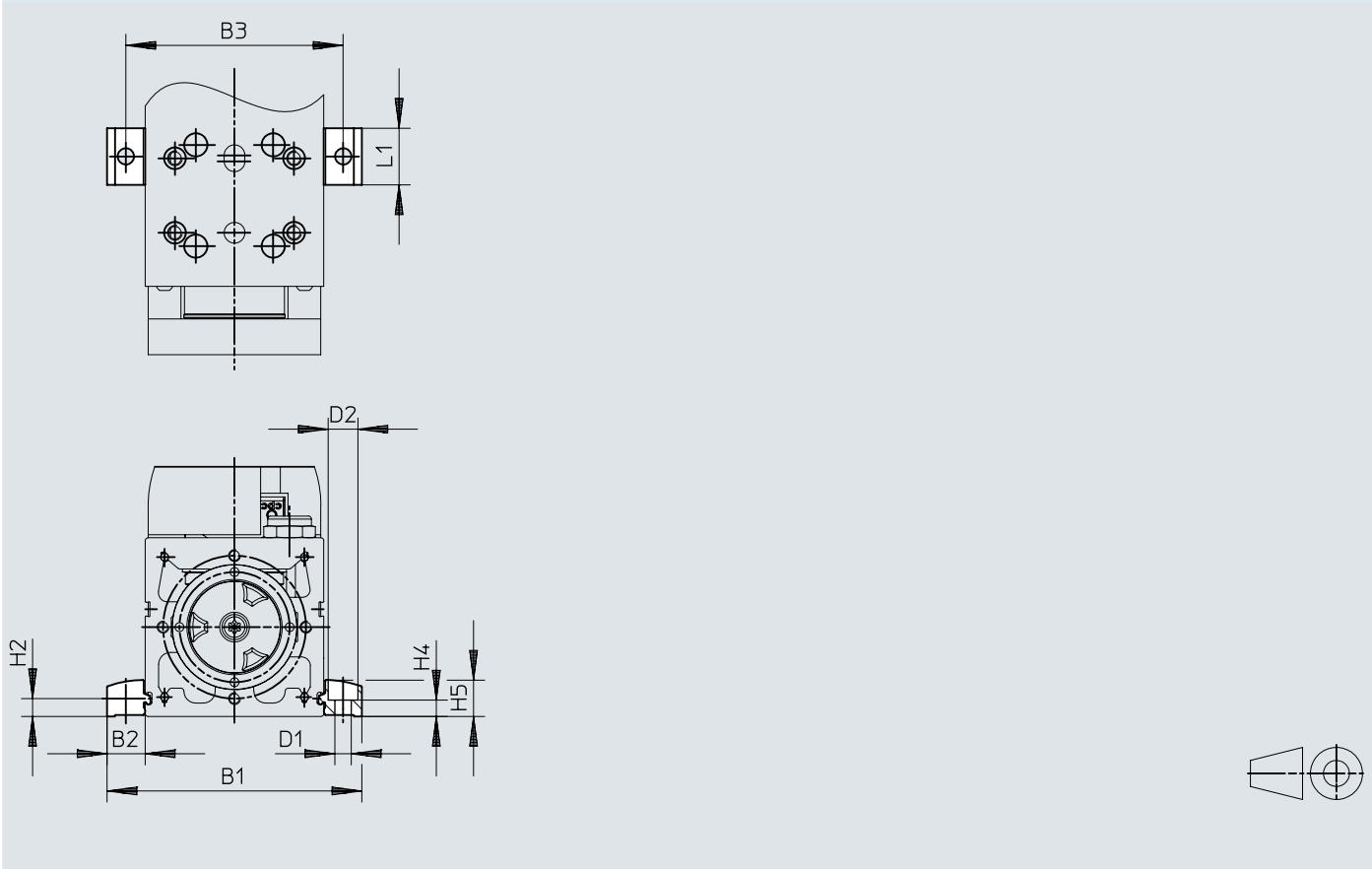
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Diametro del giunto o del circuito di interferenza vite di serraggio

2) Corsa

Dimensioni

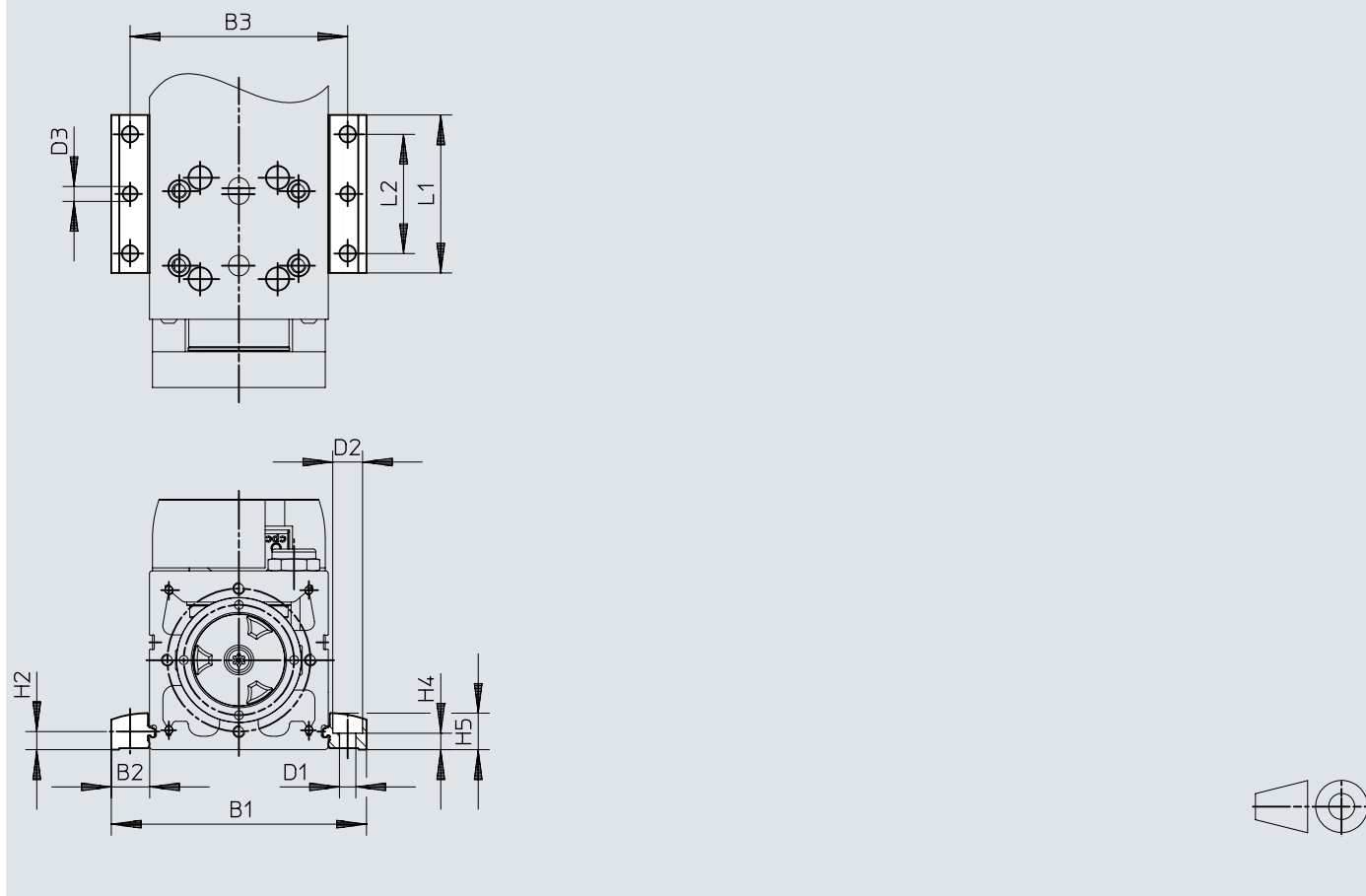
Dimensioni – Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P-S Download dati CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensioni

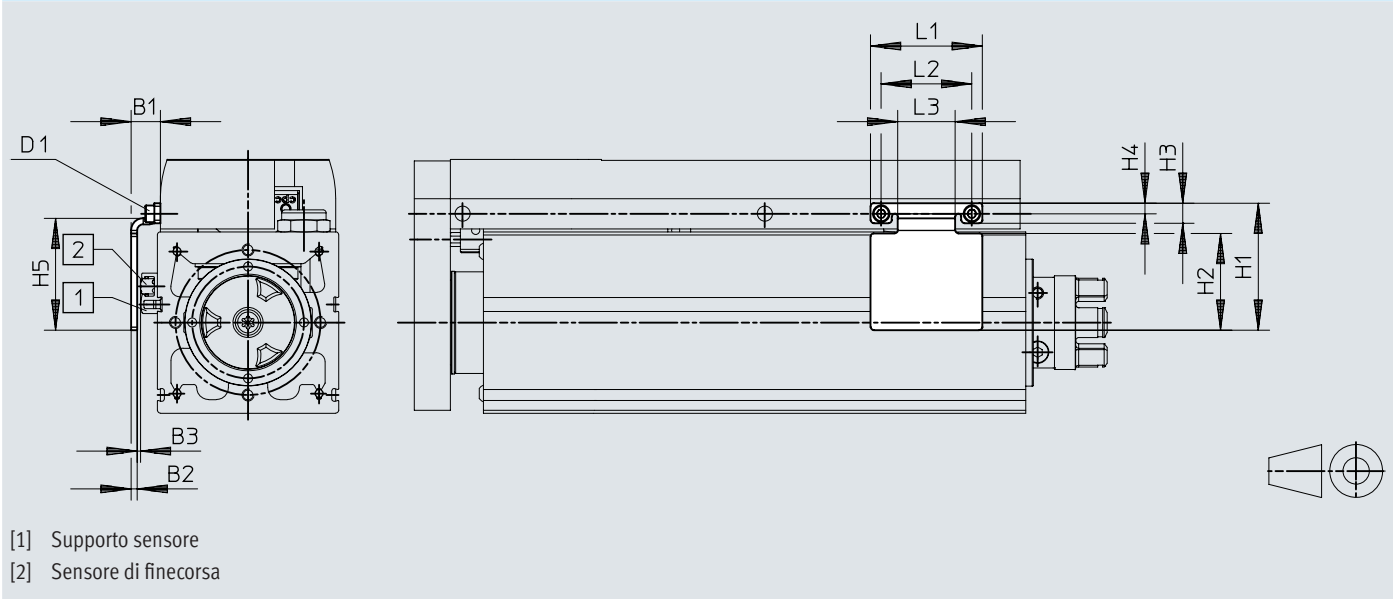
Dimensioni – Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P

Download dati CAD www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensioni

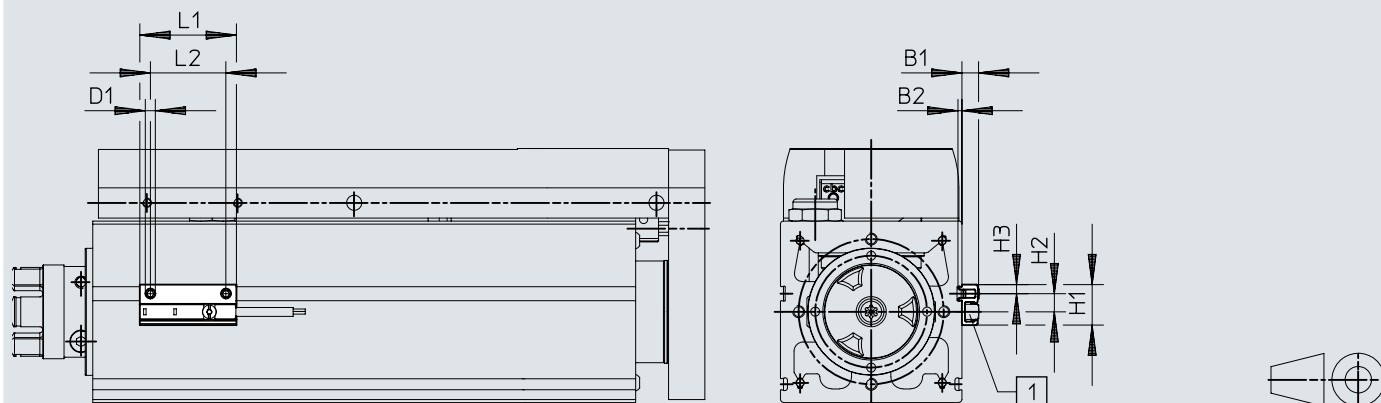
Dimensioni – Blocchetto di connessione EAPM-...-SLS Download dati CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Dimensioni

Dimensioni – Supporto sensore EAPM-L2

Download dati CAD www.festo.com

[1] Sensore di finecorsa

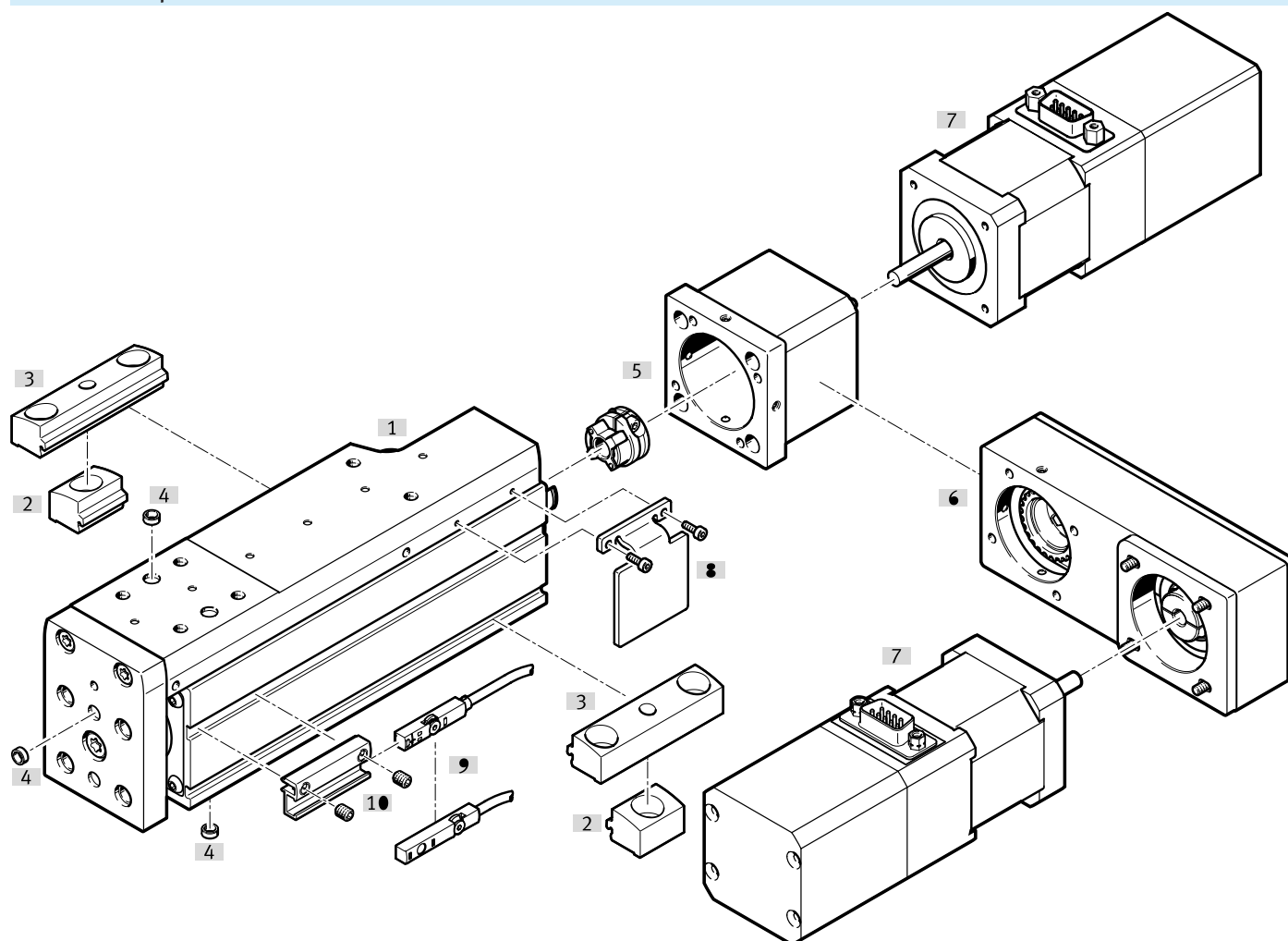
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Data ordine

con guida a ricircolo di sfere				
Dimensione	Passo della vite	Corsa di lavoro	Cod. prod.	Tipo
25	2 mm/U	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/U	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/U	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/U	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/U	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/U	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/U	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/U	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Periferiche

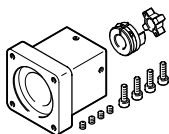
Panoramica delle periferiche



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Mini-slitta EGSC-BS	Attuatore elettrico	egsc
[2] Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P-S	Per il fissaggio dell'asse, lateralmente sul profilo	24
[3] Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P	Per il fissaggio dell'asse, lateralmente sul profilo. Il foro al centro permette di fissare il fissaggio su profilo alla superficie di montaggio	24
[4] Bussola di centratura ZBS	Per il centraggio di carichi e di elementi annessi sulla slitta	25
[4] Perno di centratura ZBH	Per il centraggio di carichi e di elementi annessi sulla slitta	25
[5] Kit assiale EAMM-A	Per il montaggio assiale del motore Per informazioni più dettagliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Kit parallelo EAMM-U	Per il montaggio parallelo del motore Per informazioni più dettagliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motore EMMS-ST	Motori appositamente adattati all'asse Per informazioni più dettagliate → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Blocchetto di connessione EAPM-L2-...-SLS	Per il rilevamento della posizione della slitta in abbinamento a sensori di finecorsa induttivi SIES-8M	24
[9] Sensore di finecorsa SIES-8M	Sensori di finecorsa induttivi, per scanalatura a T	25
[9] Sensore di finecorsa SMT-8M	Sensori di finecorsa magnetici, per scanalatura a T	26
[10] Supporto sensore EAPM-L2-SH	Per il fissaggio dei sensori di finecorsa sull'asse. I sensori di finecorsa possono essere fissati solo con il supporto sensore	24

Accessori

Combinazioni asse/motore ammesse per kit assiali e paralleli



Ai seguenti link troverete tutte le informazioni su:

- Combinazioni asse/motore
- Motori ammessi di altri costruttori
- Dati tecnici
- Dimensioni

Per kit assiali → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Per kit paralleli → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P-S

	Descrizione	Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio ¹⁾	Materiale piastra	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 25 e 32	F1a	Lega di alluminio forgiato anodizzato	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	per taglia 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/bat

Fissaggio su profilo EAHF-L2-...-P

	Descrizione	Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio ¹⁾	Materiale piastra	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 25 e 32	F1a	Lega di alluminio forgiato anodizzato	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	per taglia 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/bat

Blocchetto di connessione EAPM-L2-SLS

	Descrizione	Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio ¹⁾	Materiale del modulo di connessione	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	per taglia 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	per taglia 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	per taglia 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/bat

Supporto sensore EAPM-L2-SH

	Descrizione	Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio ¹⁾	Materiale del supporto sensore	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 25, 32, 45, 60	F1a	Lega di alluminio battuto anodizzato	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/bat

Accessori

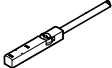
Perno di centratura ZBS-2						
	Descrizione	Materiale manico	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per dimensione 25	Acciaio	10	1 g	525273	ZBS-2

Perno di centratura ZBS-4						
	Descrizione	Materiale manico	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 32	Acciaio inossidabile altolegato	10	0,5 g	562959	ZBS-4

Bussola di centratura ZBH-5						
	Descrizione	Materiale manico	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per dimensione 25, 45	Acciaio	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Bussola di centratura ZBH-7						
	Descrizione	Materiale manico	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 32, 45, 60	Acciaio	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

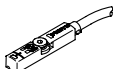
Raccordo a innesto rapido QSM						
	Descrizione	Materiale corpo	Dimensioni del pacchetto	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 25, 32	Ottone nichelato	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	per taglia 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	per taglia 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Sensore di finecorsa SIES per scanalatura a T, induttivo							Link sies-8m
	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico 1, connettore	Funzione elemento di commutazione	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo	
	NPN	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Contatto n.c.	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
			Contatto n.a.		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
		Estremità aperta	Contatto n.c.	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Contatto n.a.		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	PNP	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Contatto n.c.	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
			Contatto n.a.		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		Estremità aperta	Contatto n.c.	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Contatto n.a.		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	

Accessori

Sensore di finecorsa SMT per scanalatura a T, magnetoresistivo

Link [smt-8m](#)

	Tipo di montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Serrato a vite, Inseribile nella scanalatura dall'alto	Contatto a 3 fili PNP N/C	Estremità aperta	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Contatto a 3 fili PNP N/O		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Connettore maschio M8, codifica A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

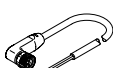
Cavo di collegamento NEBA, diritto

Link [neba](#)

	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Estremità aperta	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cavo di collegamento NEBA, angolato

Link [neba](#)

	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Estremità aperta	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3