

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF,
con guida a ricircolo di sfere

FESTO

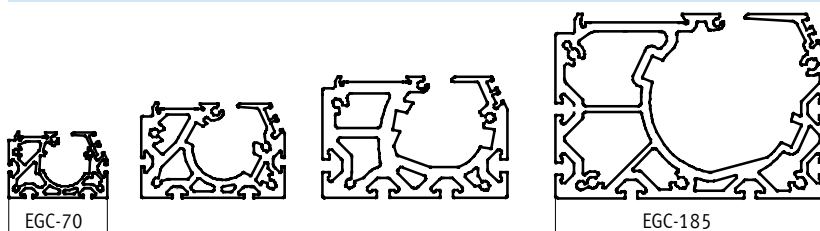


Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Caratteristiche

Caratteristiche principali			
Potente	Conveniente	Flessibile	
<ul style="list-style-type: none"> • Grandi profili con sezione ottimizzata assicurano la massima stabilità e resistenza di carico • Eccellenti prestazioni per velocità, accelerazione e supporto di momenti esterni 	<ul style="list-style-type: none"> • L'asse con trasmissione a vite si distingue sia per le caratteristiche tecniche che per l'eccellente rapporto prezzo-prestazioni • Grazie alle sue eccellenti prestazioni è spesso possibile utilizzare un EGC di taglia inferiore 	<ul style="list-style-type: none"> • L'ampia scelta di passi della vite, diverse taglie e varianti come la guida protetta consentono un grande spettro di applicazioni • Rilevamento posizioni nel minimo spazio grazie al montaggio del sensore nell'apposita scanalatura profilata 	<ul style="list-style-type: none"> • Diverse possibilità di adattamento sugli attuatori • Vasta gamma di accessori di montaggio per combinazioni multi-asse

Gamma articolata di taglie per diverse condizioni di carico



Valori caratteristici degli assi

I dati riportati in tabella sono valori massimi.

I valori esatti sono riportati nel foglio dati relativo a ciascuna variante.

Esecuzione	Dimensioni	Corsa di lavoro [mm]	Velocità [m/s]	Riproducibilità [mm]	Forza di spinta [N]	Caratteristiche di guida				
						Forze e momenti				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	70	50 ... 1000	0,5	±0,02	300	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 2000	1,0	±0,02	600	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 2500	1,5	±0,02	1300	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 3000	2,0	±0,02	3000	15200	15200	529	1820	1820

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

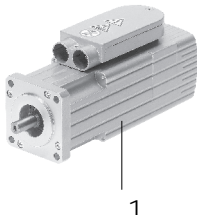
Caratteristiche

Sistema completo composto da asse con trasmissione a vite, motore, controllore per motore e kit di montaggio motore
 Asse con trasmissione con guida a ricircolo di sfere



Motore

→24



- 1 Servomotore EMMS-AS
- 2 Motore passo-passo EMMS-ST

-H- Attenzione

Per l'asse con trasmissione a vite EGC e i motori sono disponibili numerose soluzioni complete coordinate.

Controllore per motori

Foglio dati → Internet: www.festo.it



- 1 Controllore per servomotori CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 Controllore per motori passo-passo EMMS-ST

fKit di montaggio motore

→24

Kit di montaggio assiale

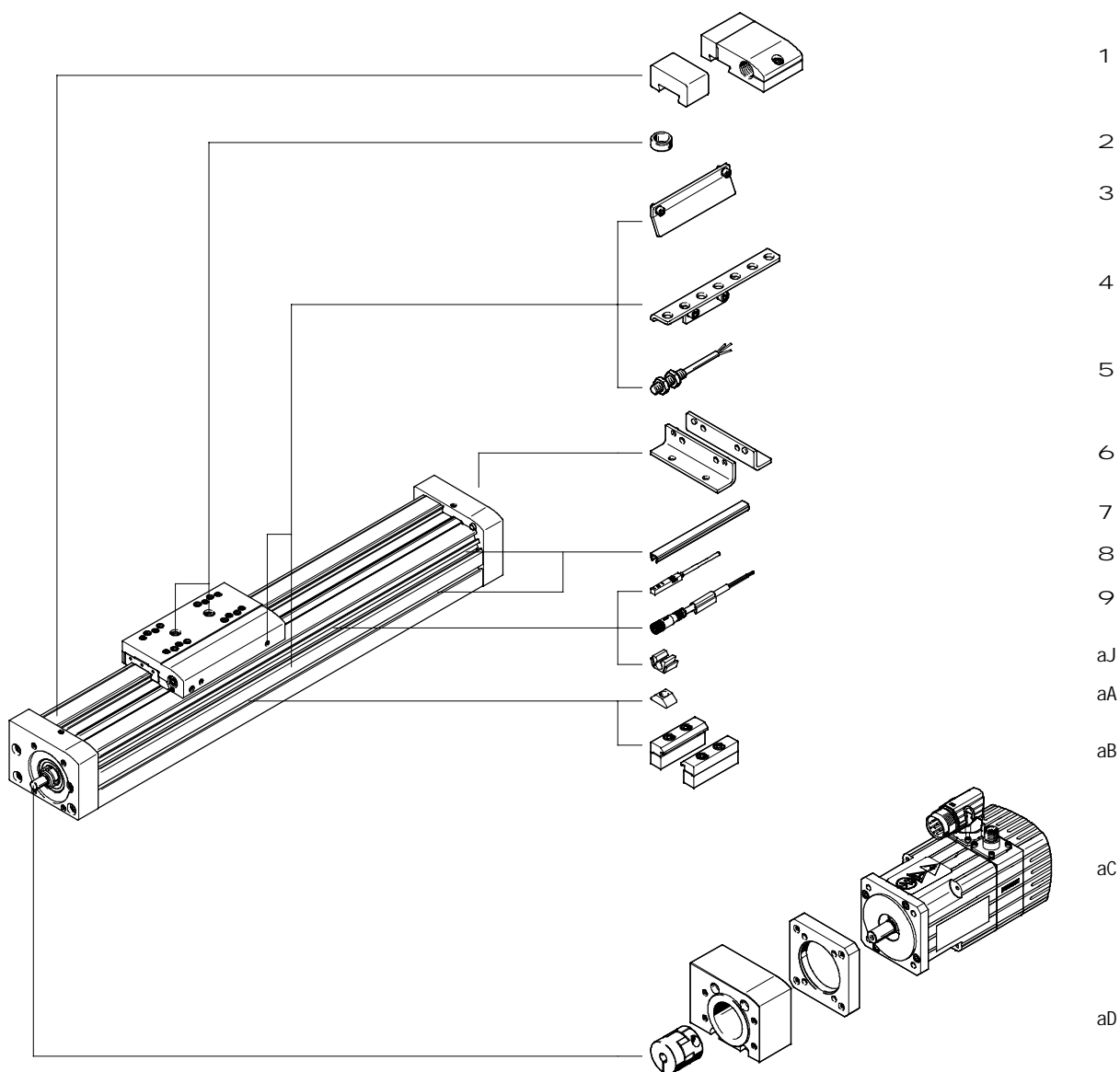


Il kit di montaggio è composto da:

- flangia motore
- supporto giunto-motore
- giunto
- viti

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Componenti



Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Componenti

Varianti e accessori		
Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1 Paracolpi con supporto A	Per evitare il danneggiamento dell'arresto di finecorsa, in caso di guasto	27
2 Perno/Bussola di centratura ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • Per la centratura di carichi e dispositivi sulla slitta • 6 perni/bussole di centratura sono compresi nella fornitura dell'asse 	29
3 Blocchetto di connessione X, Z, O, P, W, R	Per il rilevamento della posizione della slitta	27
4 Supporto sensore O, P, W, R	Adattatore per il fissaggio dei sensori induttivi sull'asse, forma rotonda	28
5 Sensore di finecorsa, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di finecorsa induttivo, forma rotonda • Con il codice di ordinazione O, P, W, R la fornitura comprende 1 blocchetto di connessione e max. 2 supporti sensore 	30
6 Fissaggio a piedini F	Per il fissaggio dell'asse sulla testata posteriore (possibile solo su un lato)	26
7 Copertura scanalatura B, S	<ul style="list-style-type: none"> • Per la protezione dalla sporcizia 	29
8 Sensore di finecorsa, scanalatura 8 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di finecorsa induttivo, per scanalatura 8 • Con il codice di ordinazione X, Z la fornitura comprende 1 blocchetto di connessione 	29
9 Cavo con connettore V	Per sensori di finecorsa (codice di ordinazione W e R)	30
aJ Clip CL	Per il fissaggio del cavo del sensore nella scanalatura	29
aA Tassello scorrevole Y	Per il fissaggio di elementi da montare	29
aB Supporto centrale M	Per il fissaggio dell'asse sul profilo	26
aC Motore EMMS	Motori specifici per l'asse, con o senza freno	24
aD Kit di montaggio assiale EAMM	Per montaggio assiale del motore (costituito da: giunto, supporto giunto-motore e flangia motore)	24

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Composizione del codice

	EGC	-	70	-	500	-	BS	-		-	KF	-		-	MR	-	GK
Tipo																	
EGC	Asse con trasmissione a vite																
Dimensioni																	
Corsa [mm]																	
Funzione attuatore																	
BS	Asse con guida a ricircolo di sfere																
Passo della vite																	
Guida																	
KF	Guida a ricircolo di sfere																
Extra-corsa																	
Posizione di montaggio motore																	
ML	Sinistra																
MR	Destra																
Slitta																	
GK	Slitta standard																
GV	Slitta prolungata																
GP	Slitta standard, esecuzione protetta																
GQ	Slitta prolungata, esecuzione protetta																

Asse con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

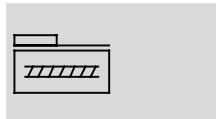
Composizione del codice

→		-		ZUB -	F2MX2Z	-	0
Slitta supplementare							
KL	Standard, sinistra						
Slitta supplementare							
KR	Standard, destra						
Accessori, forniti non montati							
F	Fissaggio a piedini						
... M	Supporto centrale						
... B	Copertura scanalatura di fissaggio						
... S	Copertura scanalatura sensori						
... Y	Tassello scorrevole per scanalatura di fissaggio						
... X	Sensore di finecorsa (SIES), induttivo, scanalatura 8, PNP, contatto n.a., cavo 7,5 m						
... Z	Sensore di finecorsa (SIES), induttivo, scanalatura 8, PNP, contatto n.c., cavo 7,5 m						
... A	Paracolpi con supporto						
... O	Sensore di finecorsa (SIEN), induttivo, M8, PNP, contatto n.a., cavo 2,5 m						
... P	Sensore di finecorsa (SIEN), induttivo, M8, PNP, contatto n.c., cavo 2,5 m						
... W	Sensore di finecorsa (SIEN), induttivo, M8, PNP, contatto n.a., connettore M8						
... R	Sensore di finecorsa (SIEN), induttivo, M8, PNP, contatto n.c., connettore M8						
... V	Cavo con connettore						
... CL	Clip cavo						
Istruzioni per l'uso							
0	Senza						

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

Funzione



-N- Diametro
70...185

-T- Corsa
50...3.000 mm



Dati tecnici generali						
Dimensioni			70	80	120	185
Passo della vite senza fine			10	10	20	40
Struttura e composizione	Asse elettro-meccanico con guida a ricircolo di sfere					
Guida	Guida a ricircolo di sfere					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Corsa di lavoro	GK/GP	[mm]	50 ... 1000	50 ... 2000	50 ... 2500	50 ... 3000
	GV/GQ	[mm]	50...900	50 ... 1900	50 ... 2400	50 ... 2900
Forza di spinta max. F_x			[N]	300	600	1300
Coppia a vuoto alla velocità min. di traslazione			[Nm]	0,1	0,1	0,2
			[m/s]	0,05	0,1	0,1
Coppia a vuoto alla velocità max. di traslazione			[Nm]	0,2	0,3	0,45
			[m/s]	0,5	0,5	1
Forza radiale max. ¹⁾			[N]h	220	250	500
Numero di giri max. ²⁾			[giri/min]	3000	3000	3600
Accelerazione max.			[m/s ²]	15		
Riproducibilità			[mm]	±0,02		

1) Sull'albero di collegamento

2) Numero di giri e velocità sono in funzione della corsa

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Grado di protezione		IP40
Durata dell'inserimento	[%]	100

Pesi [kg]						
Dimensioni			70	80	120	185
Peso base a corsa 0 mm ¹⁾	GK/GP		1,5	2,7	12,5	30
	GV/GQ		2	3,5	14,4	34,5
Peso per ogni 1.000 mm di corsa aggiuntiva			5	8	19	39
Carico movimentato	GK/GP		0,4	0,74	2,4	8,6
	GV/GQ		0,6	0,95	2,9	9,85
Slitta supplementare	KL/KR		0,3	0,55	2	6

1) Slitta inclusa

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Foglio dati

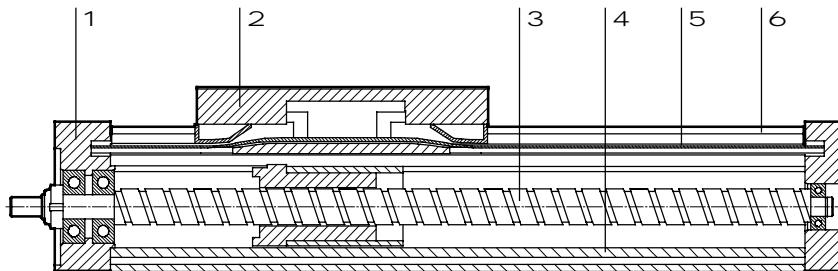
Vite senza fine							
Dimensioni		70	80		120		185
Diametro	[mm]	12	15		25		40
Passo	[mm/giro]	10	10	20	10	25	40

Momento di inerzia di massa								
Dimensioni		70	80		120		185	
Passo della vite senza fine		10	10	20	10	25	40	
J_0	GK	[kg mm ²]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594
	GV	[kg mm ²]	3,41	8,67	8,68	92	92	774,71
J_H per ogni metro di corsa		[kg mm ² /m]	1,42	3,46	3,46	27,56	27,56	180,31
J_L per ogni kg di carico utile		[kg mm ² /Kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53
J_W	GK	[kg mm ²]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87
	GV	[kg mm ²]	1,48	2,34	9,35	7,34	45,85	399,08

Il momento di inerzia di massa J_A dell'intero asse si calcola come segue:
 $J_A = J_0 + J_W + J_H \times \text{Corsa lavoro [m]} + J_L \times m_{\text{Carico utile [kg]}}$

Materiali

Disegno funzionale



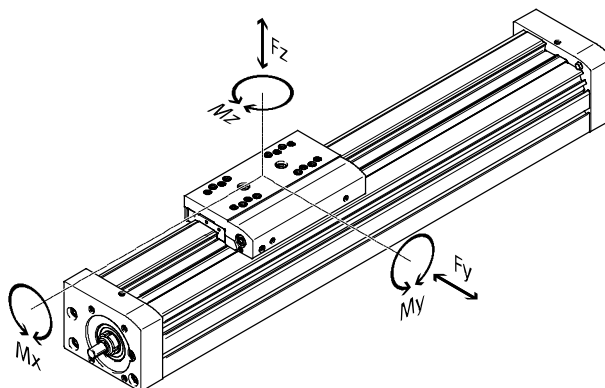
Asse	
1	Testata posteriore Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
2	Slitta Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
3	Vite senza fine Acciaio
4	Profilo Alluminio anodizzato
5	Nastro di copertura Poliuretano
6	Profilo di guida Acciaio fortemente legato
Nota materiali Conformità RoHS	

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

Parametri di carico

Le forze e i momenti indicati sono riferiti alla superficie della slitta. Il punto di attacco è in punto di intersezione tra il centro della guida e il centro della lunghezza della slitta. In condizioni di esercizio dinamico non devono essere superati i valori indicati. Per questo occorre prestare particolare attenzione alla fase di ammortizzazione.



Se sull'asse agiscono contemporaneamente più forze e momenti, oltre ad osservare i valori di carico massimo indicati si deve soddisfare la seguente equazione:

Calcolo del coefficiente di durata della guida:

$$F_{ver} = \frac{|F_y|}{|F_{y_{max}}|} + \frac{|F_z|}{|F_{z_{max}}|} + \frac{|M_x|}{|M_{x_{max}}|} + \frac{|M_y|}{|M_{y_{max}}|} + \frac{|M_z|}{|M_{z_{max}}|} \leq 1$$

Forze e momenti ammissibili		70	80	120	185
$F_{y_{max}}$	[N]	1850	3050	6890	15200
$F_{z_{max}}$	[N]	1850	3050	6890	15200
$M_{x_{max}}$	[Nm]	16	36	144	529
$M_{y_{max}}$	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157
$M_{z_{max}}$	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157
$M_{y_{max}}$	GV/GQ [Nm]	132	228	680	1820
$M_{z_{max}}$	GV/GQ [Nm]	132	228	680	1820

Durata

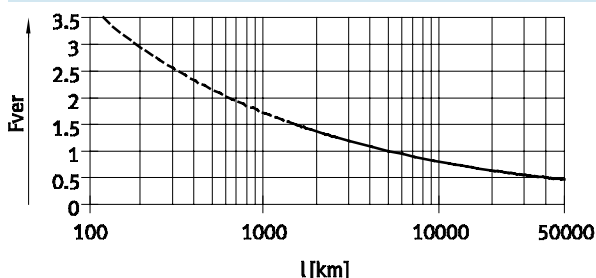
La durata della guida dipende dal carico a cui è sottoposta. Al fine di offrire un dato approssimativo sulla durata della guida, si compara il

coefficiente di durata della guida F_{ver} rappresentato nel seguente diagramma.

Si tratta di un valore puramente teorico. Con coefficienti di durata della guida F_{ver} maggiori di 1,5 si

raccomanda di contattare l'ufficio di vendita Festo più vicino.

Durata della guida in funzione del coefficiente di durata F_{ver}



Esempio:

E' richiesta la movimentazione di un carico x. Applicando la formula, il coefficiente di durata della guida è pari a 1,5 kg. In base al diagramma la guida può effettuare movimenti equivalenti a circa 1500 km. Per la

riduzione dell'accelerazione si riducono i valori di M_z e M_y . In queste condizioni, essendo il coefficiente di durata pari a 1, la durata è di 5000 km.

-H- Attenzione

Software di dimensionamento
PositioningDrives
www.festo.it

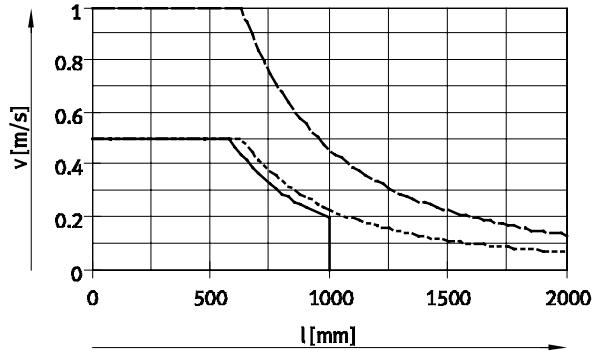
Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Foglio dati

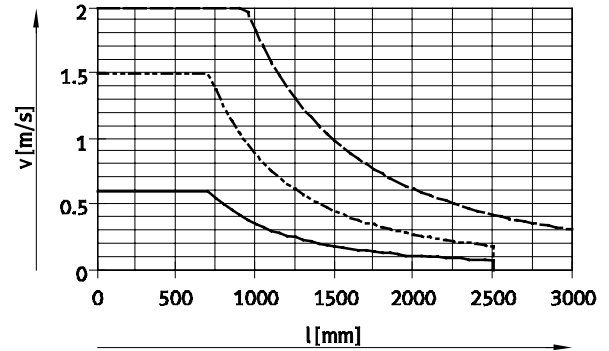
Velocità v in funzione della corsa di lavoro l

EGC-70/-80



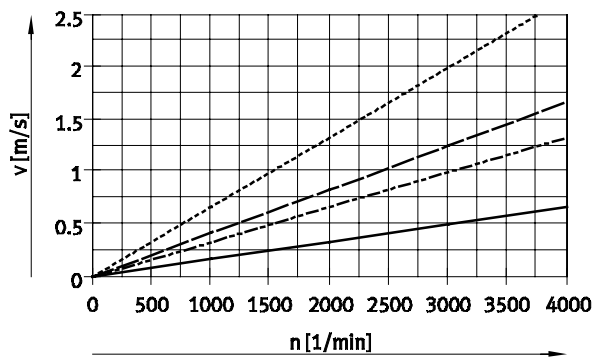
— EGC-70-10P - - - EGC-80-20P
 ····· EGC-80-10P

EGC-120/-185



— EGC-120-10P - - - EGC-185-40P
 ····· EGC-120-25P - · - EGC-185-25P

Velocità v in funzione del numero di giri n



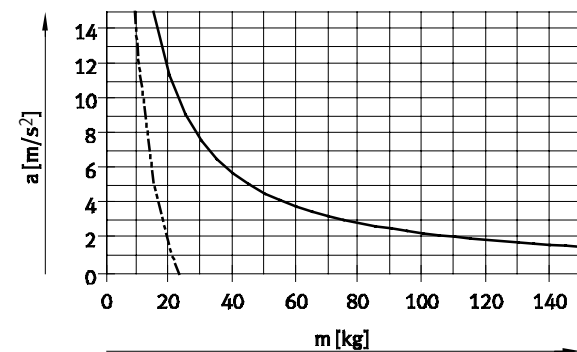
⊥⊥⊥ Attenzione

Il numero di giri è in funzione della corsa.
 Tener conto del numero di giri max.

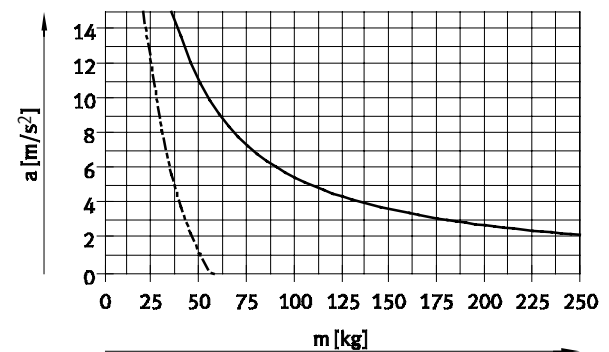
— EGC-70/-80-10P/-120-10P
 ····· EGC-80-20P
 - - - EGC-120-25P
 - · - EGC-185

Massima accelerazione ammissibile a in funzione del carico supplementare m

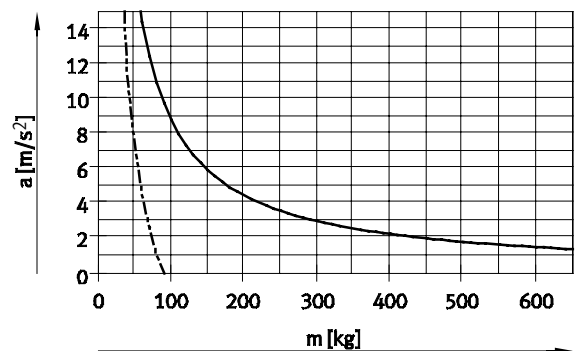
EGC-70



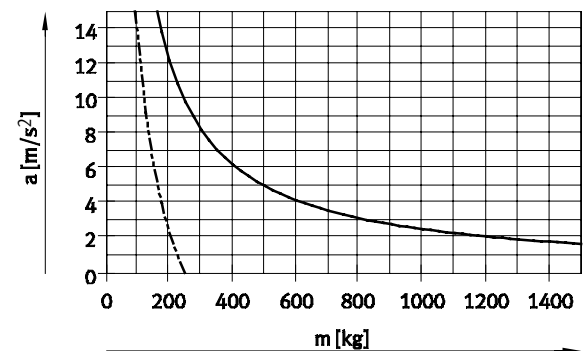
EGC-80



EGC-120



EGC-185

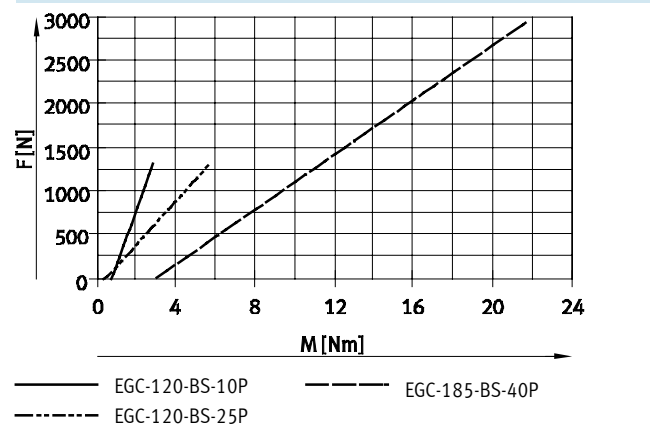
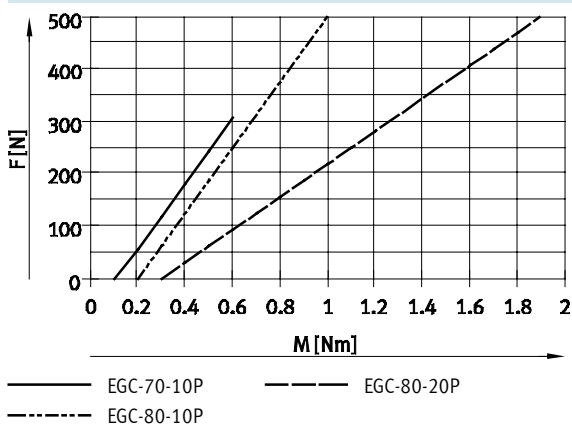


— Posizione di montaggio orizzontale - - - Posizione di montaggio verticale

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

Forza di spinta F in funzione del momento di ingresso M



Extracorsa

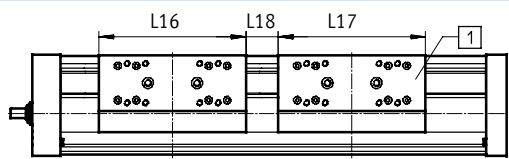
<p>Corsa</p> <p>La corsa selezionata corrisponde generalmente alla corsa utile necessaria. Nel caso della variante GK/GV la guida non è dotata di raschiapolvere. In queste varianti è quindi prevista una distanza supplementare di sicurezza tra la testata posteriore e la slitta, non inclusa nella corsa di lavoro.</p>	<p>Extracorsa</p> <p>Se si intende definire una distanza di sicurezza (simile a GK/GV) anche nelle varianti GP/GQ tra testata posteriore e slitta, questo è possibile ricorrendo alla funzione "extracorsa" del sistema modulare di prodotti. Nel caso delle varianti GK/GV l'extracorsa e la distanza di sicurezza si sommano per entrambe le posizioni terminali.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La lunghezza dell'extracorsa è definibile liberamente. • La somma della corsa e di 2 extracorse non deve superare la corsa max. di lavoro. 	<p>Esempio: EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-...</p> <p>Corsa di lavoro = 500 mm 2x extracorsa = 40 mm</p> <p>Lunghezza totale = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)</p>
---	--	---	--

Dimensioni	70	80	120	185
Passo della vite senza fine	10	10	20	25
Distanza di sicurezza per GK/GV (per ciascuna posizione terminale) [mm]	10,5	13	13	18

Riduzione della corsa di lavoro

Per slitte standard GK/GP / slitta prolungata GV/GQ con slitta supplementare KL/KR

- L16 = Lunghezza slitta
- L17 = Lunghezza slitta supplementare
- L18 = Distanza tra le due slitte
- 1 Slitta supplementare



- Nell'asse con trasmissione a vite con slitta supplementare, la corsa di lavoro è ridotta della lunghezza della slitta supplementare e della distanza tra le due slitte
 - Nella variante GP/GQ è protetta anche la slitta supplementare
 - Nella variante GV/GQ la slitta supplementare non è prolungata
- Esempio:**
 Tipo EGC-70-500-BS-...-GK-KR
 Corsa di lavoro senza slitta supplementare = 500 mm
 L18 = 20 mm
 L16, L17 = 100 mm
- Corsa di lavoro con slitta supplementare = 380 mm
 (500 mm - 20 mm - 100 mm)

Dimensioni- Slitta supplementare

Dimensioni	70		80		120		185
	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV
Lunghezza L17 [mm]	100	121	120	146	200	236	280
Distanza min. tra le due slitte L18 [mm]	-	21	-	26	-	36	-

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Foglio dati

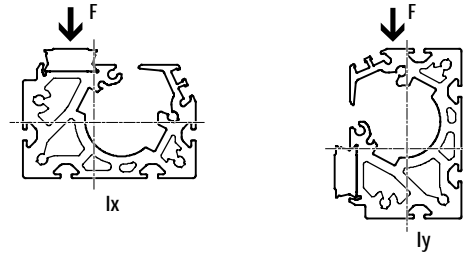
Riduzione della corsa di lavoro su ciascun lato

Con paracolpi NPE incorporato con supporto ammortizzatore KYE

In un asse con trasmissione a vite dalla corsa di lavoro deve essere tolta la lunghezza complessiva del paracolpi e del supporto ammortizzatore. Il paracolpi in gamma deve essere rimosso dalla testata.

Dimensioni	70	80	120	185
Con paracolpi [mm]	43	68	98	133

Momento di superficie di secondo grado

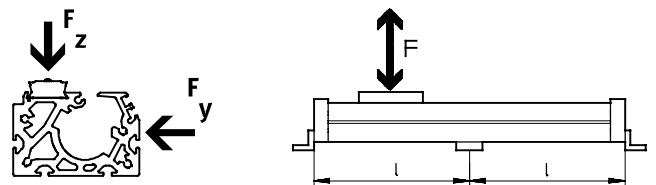


Dimensioni	70	80	120	185
Ix [mm ⁴]	4,19x10 ⁵	9,81x10 ⁵	5,01x10 ⁶	2,61x10 ⁷
Iy [mm ⁴]	5,78x10 ⁵	1,32x10 ⁶	5,82x10 ⁶	2,6x10 ⁷

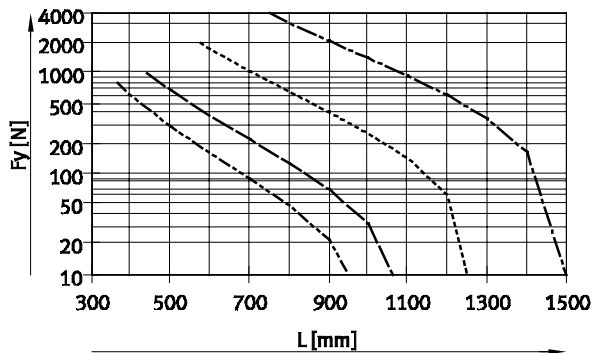
Interasse max. tra i supporti L (senza supporto centrale) in funzione della forza F

Per limitare la flessione sulle corse lunghe, è eventualmente necessario dotare l'asse di supporti.

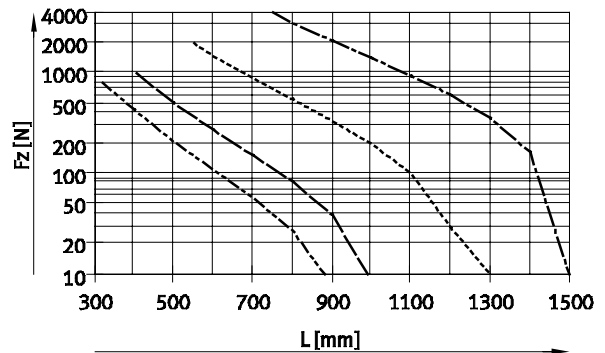
I diagrammi seguenti consentono di determinare l'interasse max. ammissibile dei supporti l in funzione della forza agente F. La flessione è pari a f = 0,5 mm.



Forza Fy



Forza Fz



- EGC-70
- EGC-80
- EGC-120
- · - · - EGC-185

Valori massimi di flessione raccomandati

Per non compromettere il funzionamento degli assi, si raccomanda di rispettare i seguenti valori limiti per la flessione. Una

flessione maggiore può provocare un maggior attrito, con conseguente maggiore usura e ridotta durata del prodotto.

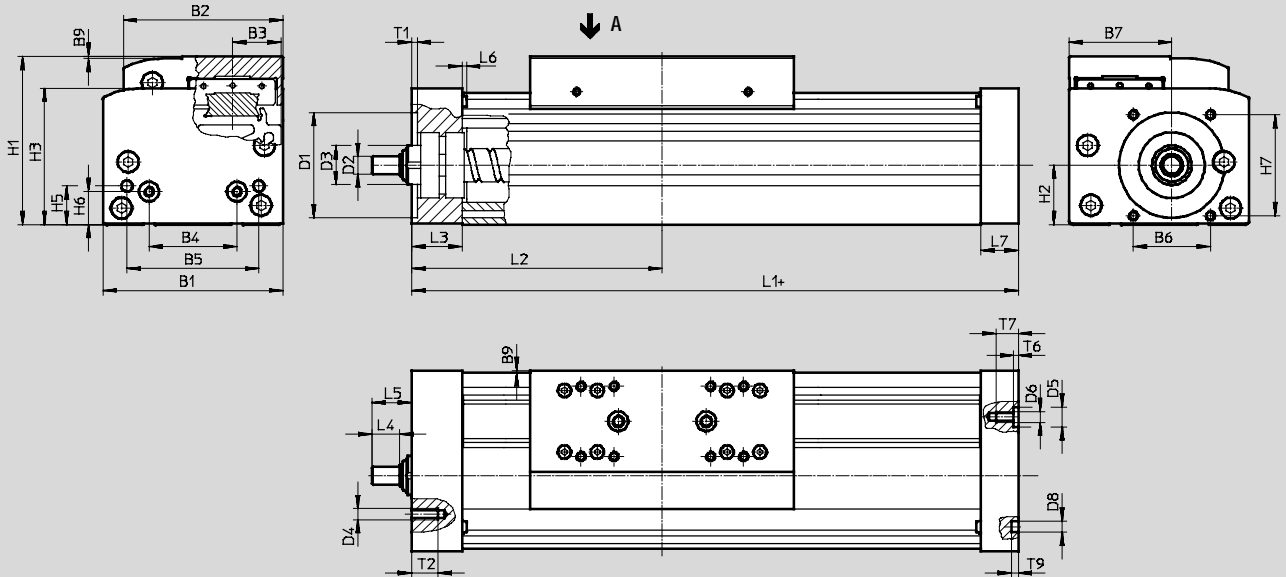
Dimensioni	Flessione dinamica (carico movimentato)	Flessione statica (carico in condizioni di fermo)
70...185	0,05% della lunghezza dell'asse, max. 0,5 mm	0,1% della lunghezza dell'asse

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

Dimensioni

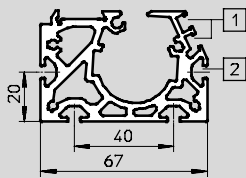
Download dati CAD → www.festo.it



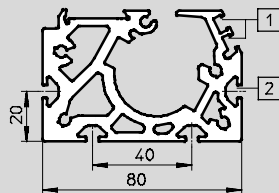
+ = aggiungere la corsa + 2x extracorsa

Profilo

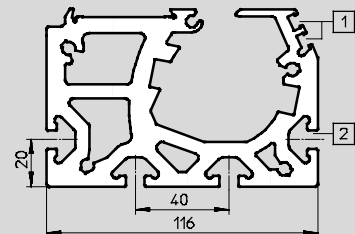
Dimensioni 70



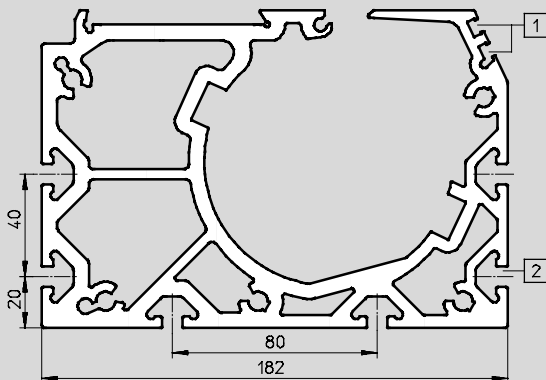
Dimensioni 80



Dimensioni 120



Dimensioni 185



- 1 Scanalatura di montaggio sensori
- 2 Scanalatura di fissaggio per tassello scorrevole

·H· Attenzione

Per evitare sollecitazioni meccaniche nella slitta, è necessario rispettare una planarità di min. 0,01 mm delle superfici di fissaggio dei componenti montati.

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Foglio dati

Dimensioni	Variante	Corsa	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 ∅ H7	D2 ∅ h7	D3
70	GK/GP	50 ... 1 000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	B 13
	GV/GQ	50 ... 900											
80	GK/GP	. 1477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	∅18
		, 1477											
	GV/GQ	. 1377											
	, 1377												
120	GK/GP	. 1704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	∅28
		, 1704											
	GV/GQ	. 1604											
	, 1604												
185	GK/GP	. 2361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	∅44
		, 2361											
	GV/GQ	. 2261											
	, 2261												

Dimensioni	Variante	Corsa	D4	D5 ∅ H7	D6	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1
70	GK/GP	50 ... 1000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168
	GV/GQ	50 ... 900											268
80	GK/GP	. 1477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196
		, 1477											236
	GV/GQ	. 1377											296
	, 1377	336											
120	GK/GP	. 1704	M6	-	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309
		, 1704											369
	GV/GQ	. 1604											409
	, 1604	469											
185	GK/GP	. 2361	M8	-	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412
		, 2361											512
	GV/GQ	. 2261											512
	, 2261	612											

Dimensioni	Variante	Corsa	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T6	T7	T9
70	GK/GP	50 ... 1000	86,5	21	8	14	1,8	16	2,5	12	-	10	3,1
	GV/GQ	50 ... 900	136,5										
80	GK/GP	. 1477	101	23	12,5	18	2	17	2,5	12	2,1	10	3,1
		, 1477	121										
	GV/GQ	. 1377	151										
	, 1377	171											
120	GK/GP	. 1704	156	33	17,5	25,5	2	30	3	12	-	16	2,1
		, 1704	186										
	GV/GQ	. 1604	206										
	, 1604	236											
185	GK/GP	. 2361	209	43	23	30,5	2	37	3	20	-	20	2,1
		, 2361	259										
	GV/GQ	. 2261	259										
	, 2261	309											

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

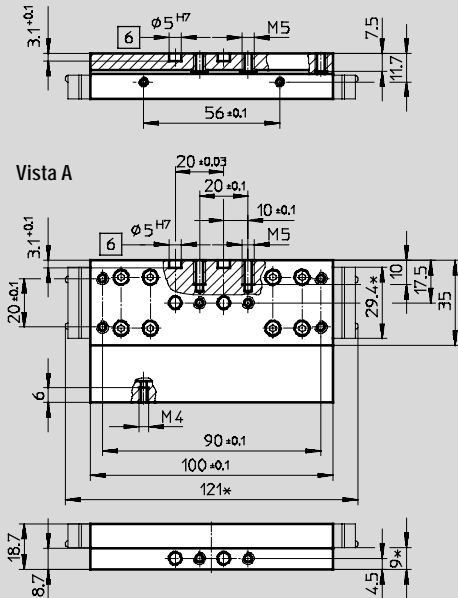
Foglio dati

Dimensioni

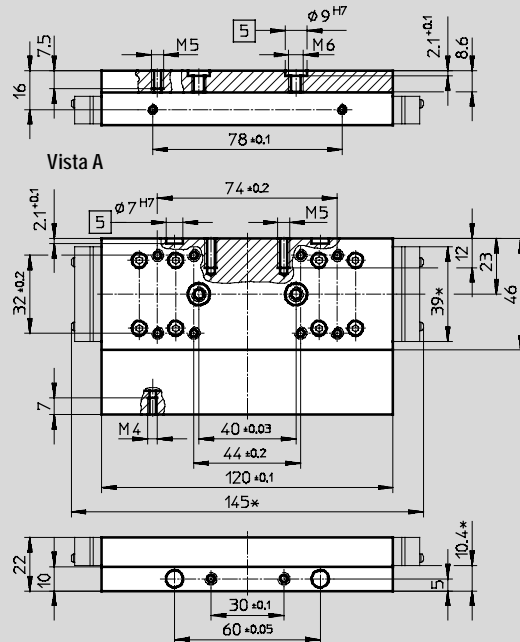
Download dati CAD → www.festo.it

GK – Slitta standard / GP – Slitta standard, esecuzione protetta

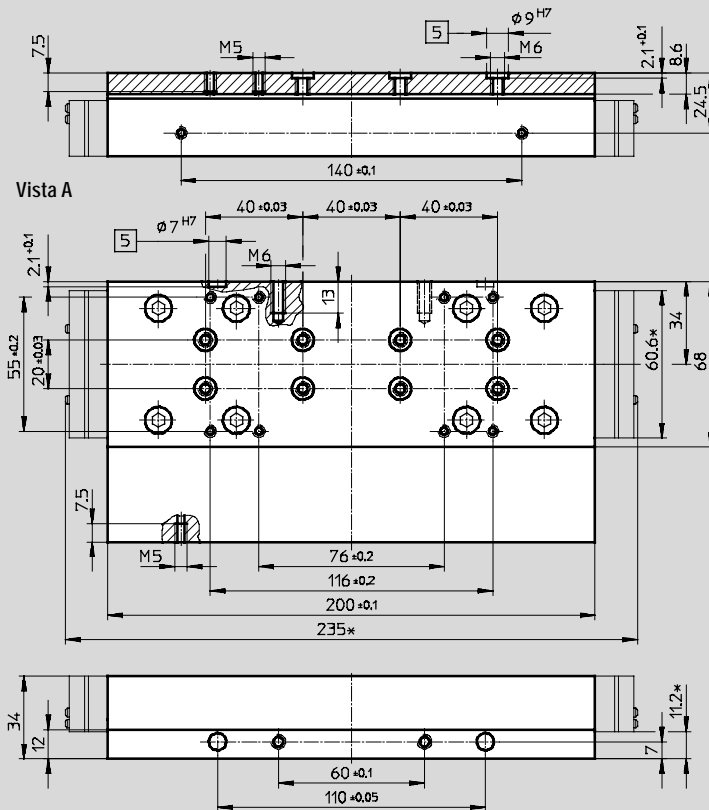
Dimensioni 70



Dimensioni 80



Dimensioni 120



- 5 Foro per bussola di centratura
- 6 Foro per perno di centratura
- * Esecuzione protetta

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

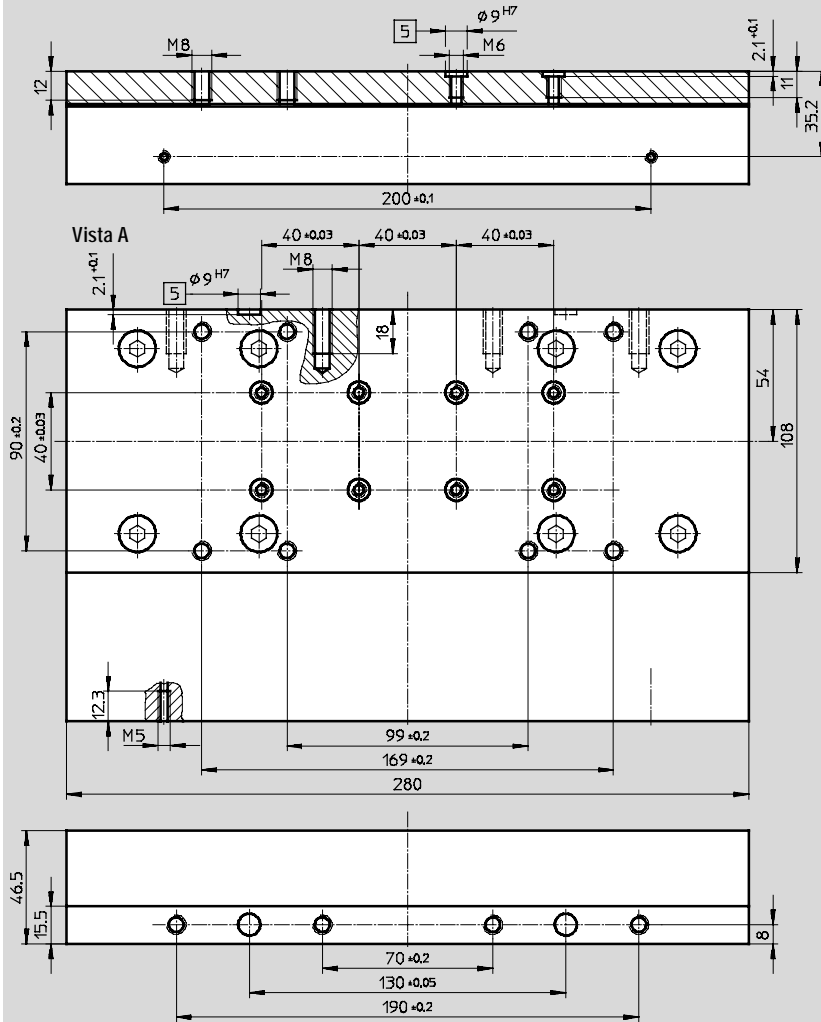
Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

GK - Slitta standard

Dimensioni 185



5 Foro per bussola di centratura

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

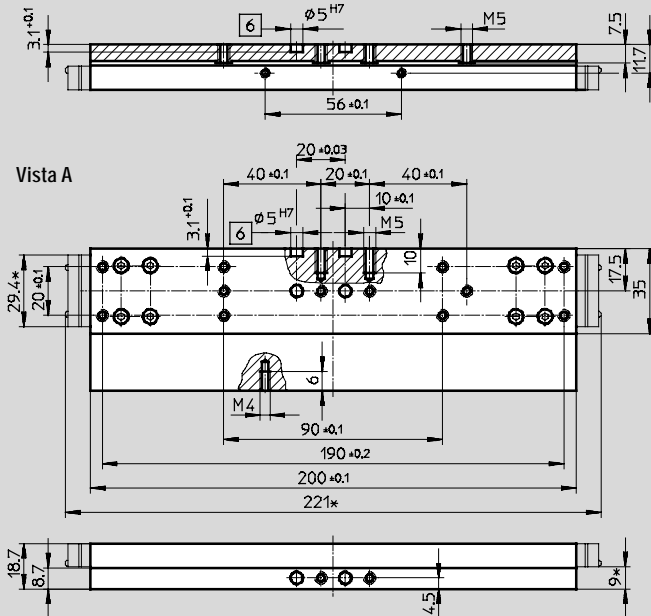
Foglio dati

Dimensioni

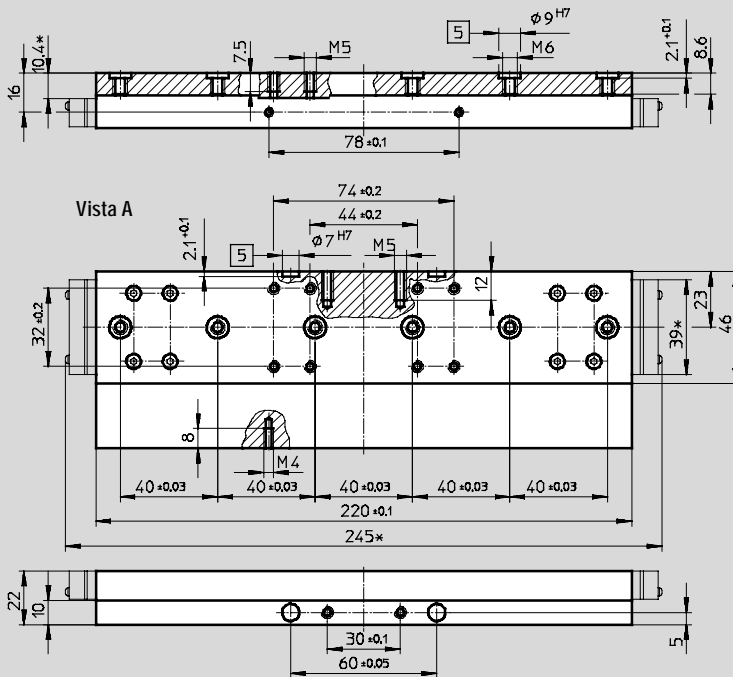
Download dati CAD → www.festo.it

GV – Slitta prolungata / GQ – Slitta prolungata, esecuzione protetta

Dimensioni 70



Dimensioni 80



- 5 Foro per bussola di centratura
- 6 Foro per perno di centratura
- * Esecuzione protetta

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

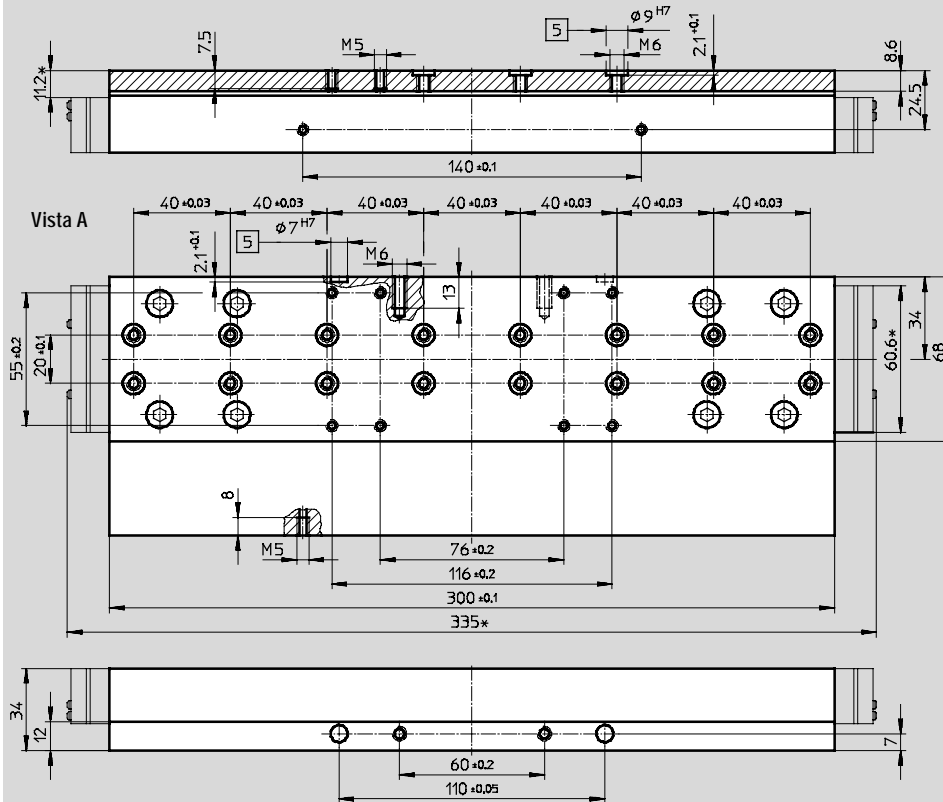
Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

GV – Slitta prolungata / GQ – Slitta prolungata, esecuzione protetta

Dimensioni 120



- 5 Foro per bussola di centratura
- * Esecuzione protetta

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

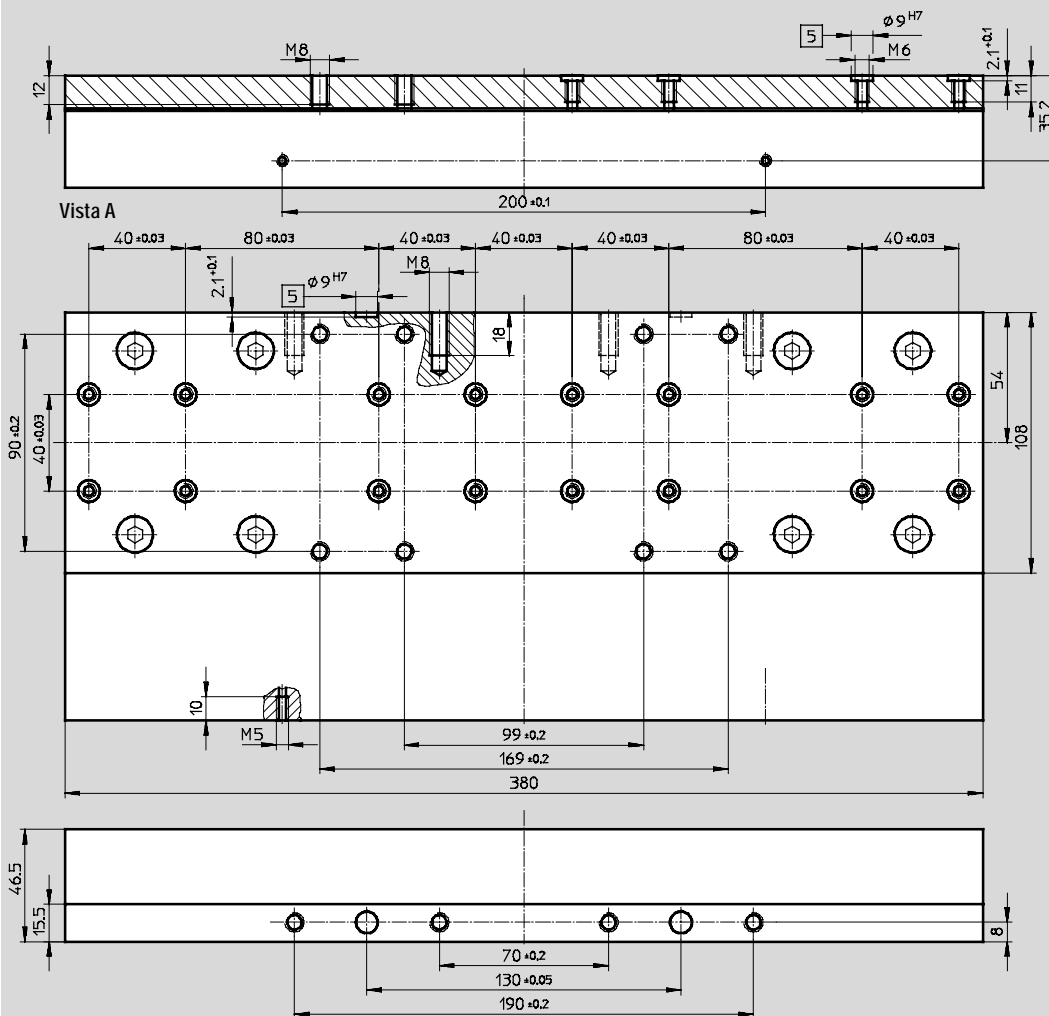
Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

GV - Slitta prolungata

Dimensioni 185



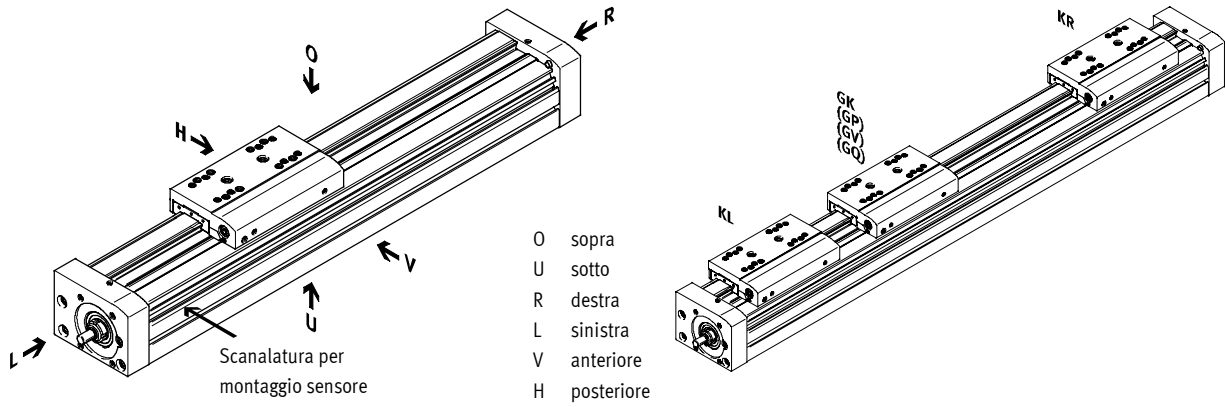
5 Foro per bussola di centratura

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

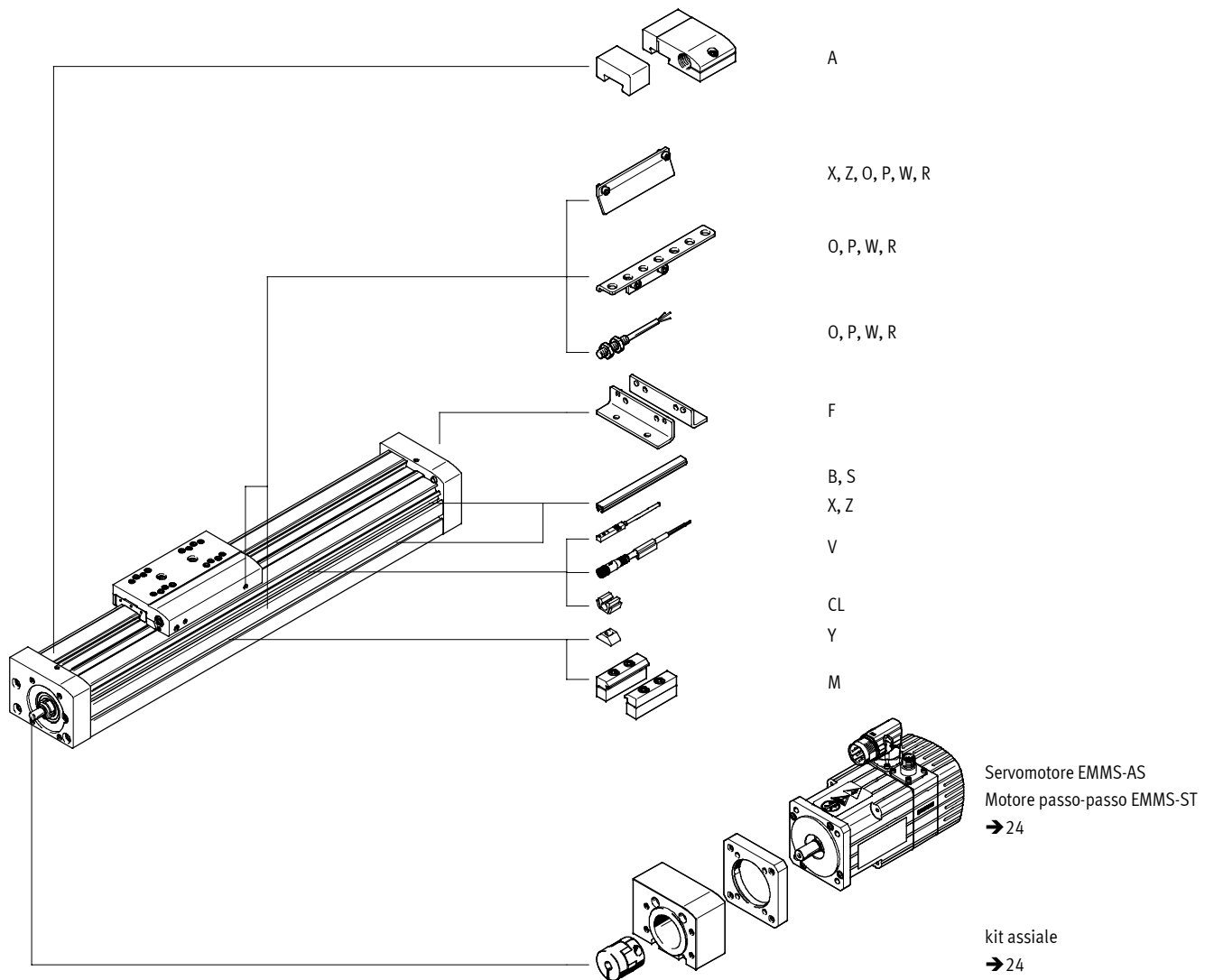
Codice di ordinazione

Indicazioni obbligatorie



- O sopra
- U sotto
- R destra
- L sinistra
- V anteriore
- H posteriore

Accessori



Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Tabella di ordinazione							
Dimensioni	70	80	120	185	Condizioni	Codice	Inserimento codice
⑩ Codice prodotto	556 807	556 808	556 809	556 811			
Tipo	Asse lineare					EGC	EGC
Dimensioni	70	80	120	185		-...	
Corsa per GK, GP (senza extracorsa) [mm]	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000	100, 200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000	200, 300, 500, 600, 800, 1000, 1400, 1500, 2000, 2500	300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000		-...	-...
Corsa per GV, GQ (senza extracorsa) [mm]	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1700, 1900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1900, 2400	200, 400, 500, 900, 1400, 1900, 2400, 2900		-...	
Funzione	Guida a ricircolo di sfere					-BS	-BS
Passo della vite senza fine	10	10	10	-		-10P	
	-	20	-	-		-20P	
	-	-	25	-		-25P	
	-	-	-	40		-40P	
Guida	Guida a ricircolo di sfere					-KF	-KF
Extracorsa [mm]	0 ... 999 (0 = nessuna extracorsa)				1	-...H	
Posizione di montaggio motore	Motore a sinistra					-ML	
	Motore a destra					-MR	
Slitta	Slitta standard					-GK	
	Slitta prolungata, esecuzione protetta				-	-GQ	
	Slitta standard, esecuzione protetta				-	-GP	
	Slitta prolungata					-GV	
① Slitta supplementare	Sinistra	Slitta supplementare standard, sinistra			2	-KL	
↓	Destra	Slitta supplementare standard, destra			2	-KR	

- 1 -... La somma della corsa e di 2 extracorse non deve superare la corsa max.
 2 KL, KR Selezionando la slitta in esecuzione protetta (GQ, GP) anche la slitta supplementare (KL, KR) è in esecuzione protetta
 Selezionando la slitta prolungata (GQ, GV), la slitta supplementare (KL, KR) non è prolungata

Trascrizione codice di ordinazione

EGC
 - - - - BS
 - - KF
 - - - -

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Tabella di ordinazione		70	80	120	185	Condizioni	Codice	Inserimento codice
↓	Accessori	Accessori, forniti non montati					ZUB-	ZUB-
⊕	Fissaggio a piedini	1					F	
	Supporto centrale	1 ... 50					...M	
	Copertura	Scanalatura di fissaggio	1 ... 50 (1 = 2 pz lunghezza 500 mm)				...B	
		Scanalatura sensori	1 ... 50 (1 = 2 pz lunghezza 500 mm)				...S	
	Tassello scorrevole per scanalatura di fissaggio	1 ... 99					...Y	
	Sensore di finecorsa (SIES), induttivo, scanalatura 8, PNP, incluso blocchetto di connessione	Contatto n.a., cavo 7,5 m	1 ... 6				...X	
		Contatto n.c. con cavo lunghezza 7,5 m	1 ... 6				...Z	
	Paracolpi con supporto	1 ... 2				3	...A	
	Sensore di finecorsa (SIEN), induttivo, M8, PNP, incluso blocchetto di connessione con supporto sensore	Contatto n.a., cavo 2,5 m	1 ... 99				...O	
		Contatto n.c. con cavo lunghezza 2,5 m	1 ... 99				...P	
		Contatto n.a., connettore M8	1 ... 99				...W	
		Contatto n.c., connettore, M8	1 ... 99				...R	
	Cavo con connettore, 2,5 m, M8, a 3 fili	1 ... 99					...V	
	Clip cavo	1 ... 99					...CL	
	Istruzioni per l'uso	Rinuncia alla fornitura del manuale, perchè già disponibile (Istruzioni per l'uso in formato PDF disponibili gratuitamente in Internet nel sito www.festo.it)					-O	

3 ...A Paracolpi con supporto A non combinabile con slitte versione GP, GQ

-H- Attenzione

Con i codici X, Z la fornitura comprende un blocchetto di connessione.

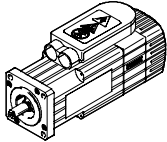
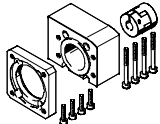

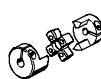

Con i codici O, P, W, R la fornitura comprende un blocchetto di connessione e max. due supporti sensore.

Trascrizione codice di ordinazione

ZUB - [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] - []

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Accessori

Combinazioni possibili asse/motore con kit per montaggio assiale				
Motore	kit assiale	Kit assiale, costituito da:		
		Flangia motore	Giunto	Supporto giunto-motore
				
Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo
EGC-70				
Con servomotore				
EMMS-AS-40-M-...	558 162 EAMM-A-S38-40A	558 175 EAMF-A-38B-40A	558 312 EAMC-30-32-6-6	558 171 EAMK-A-S38-38AB
EMMS-AS-55-S-...	558 163 EAMM-A-S38-55A	558 176 EAMF-A-38A-55A	551 003 EAMC-30-32-6-9	558 171 EAMK-A-S38-38AB
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-42-S-...	560 685 EAMM-A-S38-42A	560 691 EAMF-A-38B-42A	561 333 EAMC-30-32-5-6	558 171 EAMK-A-S38-38AB
EMMS-ST-57-S-...	560 686 EAMM-A-S38-57A	560 692 EAMF-A-38A-57A	551 002 EAMC-30-32-6-6,35	558 171 EAMK-A-S38-38AB
EGC-80				
Con servomotore				
EMMS-AS-55-S-...	558 164 EAMM-A-S48-55A	558 177 EAMF-A-48B-55A	543 423 EAMC-30-32-8-9	558 172 EAMK-A-S48-48AB
EMMS-AS-70-S-...	558 165 EAMM-A-S48-70A	558 025 EAMF-A-48A-70A	551 004 EAMC-30-32-8-11	558 172 EAMK-A-S48-48AB
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-57-S-...	560 687 EAMM-A-S48-57A	560 694 EAMF-A-48B-57A	543 421 EAMC-30-32-6,35-8	558 172 EAMK-A-S48-48AB
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾²⁾ EMMS-ST-87-M-... ²⁾	560 688 EAMM-A-S48-87A	560 695 EAMF-A-48A-87A	551 004 EAMC-30-32-8-11	558 172 EAMK-A-S48-48AB
EGC-120				
Con servomotore				
EMMS-AS-70-M-...	558 166 EAMM-A-S62-70A	558 179 EAMF-A-62B-70A	558 313 EAMC-42-66-11-12	558 173 EAMK-A-S62-62AB
EMMS-AS-100-S-...	558 167 EAMM-A-S62-100A	558 026 EAMF-A-62A-100A	551 005 EAMC-42-50-12-19	558 173 EAMK-A-S62-62AB
EMMS-AS-140-S-...	558 168 EAMM-A-S62-140A	558 022 EAMF-A-62A-140A	558 314 EAMC-42-50-12-24	558 173 EAMK-A-S62-62AB
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-87-S-... ¹⁾ EMMS-ST-87-M-... ³⁾ EMMS-ST-87-L-... ³⁾	560 689 EAMM-A-S62-87A	560 696 EAMF-A-62B-87A	558 313 EAMC-42-66-11-12	558 173 EAMK-A-S62-62AB
EGC-185				
Con servomotore				
EMMS-AS-100-M-...	558 169 EAMM-A-S95-100A	558 182 EAMF-A-95B-100A	558 315 EAMC-56-58-19-25	558 174 EAMK-A-S95-95AB
EMMS-AS-140-M-...	558 170 EAMM-A-S95-140A	558 023 EAMF-A-95A-140A	558 316 EAMC-56-58-24-25	558 174 EAMK-A-S95-95AB

1) Con passo della vite 10
2) Con passo della vite 20
3) Con passo della vite 25

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Accessori

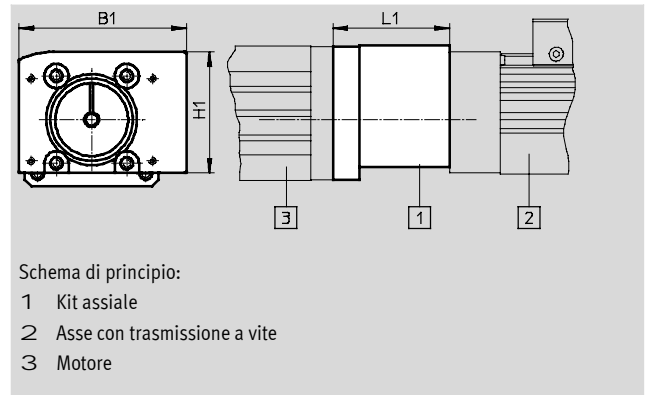
Kit assiale EAMM-A...

Materiali

Supporto giunto-motore, mozzo

giunto, flangia motore: alluminio

Viti: acciaio



Dati tecnici generali									
EAMM-A...	S38-				S48-				
	40A	42A	55A	57A	55A	57A	70A	87A	
Momento trasmissibile [Nm]	6,5	3,5	6,5	6,5	12,5	6,5	12,5	12,5	
Momento di inerzia di massa [kgmm ²]	5,87	5,88	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	
Numero di giri max. [1/min]	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Posizione di montaggio	Qualsiasi								

EAMM-A...	S62-				S95-	
	70A	87A	100A	140A	100A	140A
Momento trasmissibile [Nm]	17	17	17	17	60	60
Momento di inerzia di massa [kgmm ²]	45,5	45,5	34,8	34,1	128	127
Numero di giri max. [1/min]	6000	6000	6000	6000	5500	5500
Posizione di montaggio	Qualsiasi					

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-10...+60
Temperatura di stoccaggio [°C]	-25...+60
Grado di protezione ¹⁾	IP40
Umidità relativa dell'aria [%]	0...95

1) Solo con motore e asse montati

Dimensioni e dati di ordinazione						
Tipo	B1	H1	L1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
EAMM-A-S38-40A	69	50	44	370	558 162	EAMM-A-S38-40A
EAMM-A-S38-42A			52	412	560 685	EAMM-A-S38-42A
EAMM-A-S38-55A			48	400	558 163	EAMM-A-S38-55A
EAMM-A-S38-57A			48	400	560 686	EAMM-A-S38-57A
EAMM-A-S48-55A	82	61,5	47,2	590	558 164	EAMM-A-S48-55A
EAMM-A-S48-57A			47,2	580	560 687	EAMM-A-S48-57A
EAMM-A-S48-70A			50,2	610	558 165	EAMM-A-S48-70A
EAMM-A-S48-87A			54	760	560 688	EAMM-A-S48-87A
EAMM-A-S62-70A	120	88,5	78,5	1950	558 166	EAMM-A-S62-70A
EAMM-A-S62-87A			81,5	2070	560 689	EAMM-A-S62-87A
EAMM-A-S62-100A			81	2050	558 167	EAMM-A-S62-100A
EAMM-A-S62-140A			91	2870	558 168	EAMM-A-S62-140A
EAMM-A-S95-100A	186	140,5	85,5	4910	558 169	EAMM-A-S95-100A
EAMM-A-S95-140A			95,5	5500	558 170	EAMM-A-S95-140A

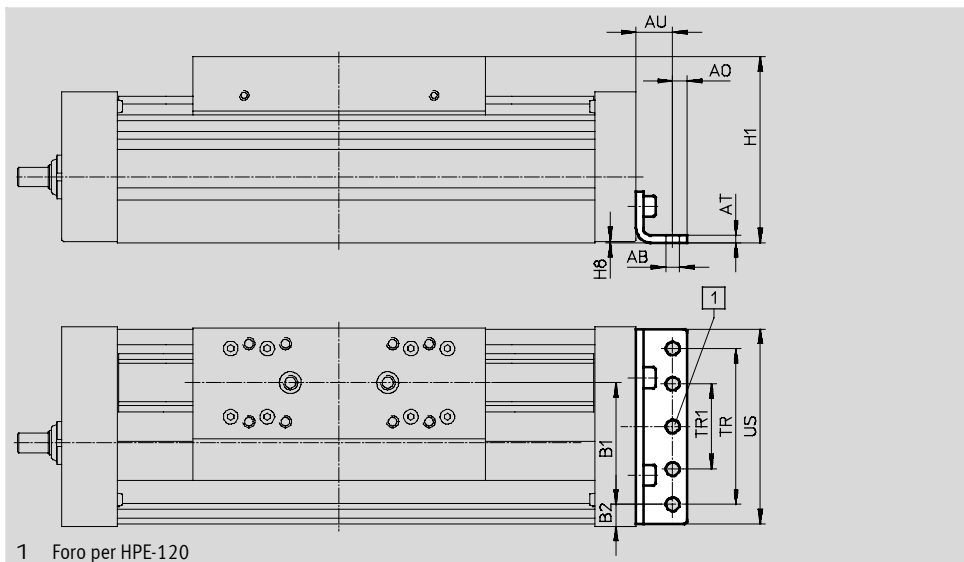
Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Accessori

Fissaggio a piedini HPE
(Codice di ordinazione F)

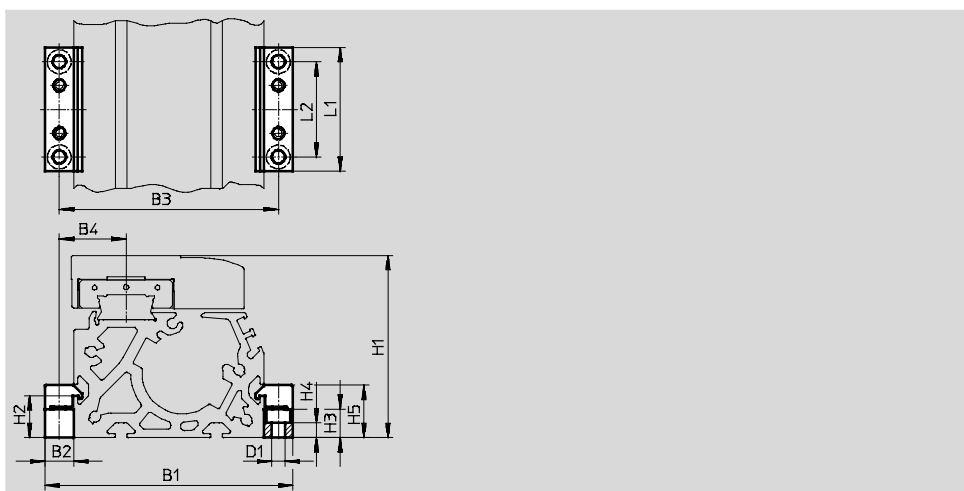
Materiali:
acciaio zincato
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione														
Per dimensioni	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8	TR	TR1	US	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5	40	-	67	115	558 321	HPE-70
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5	40	-	80	150	558 322	HPE-80
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6	80	-	116	578	558 323	HPE-120
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5	160	80	182	1438	558 325	HPE-185

Supporto centrale MUE
(Codice di ordinazione M)

Materiali:
alluminio anodizzato
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione															
Per dimensioni	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
70	91	12	79	21,5	5,5	64	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
80	104	12	92	27	5,5	76,5	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
120	154	19	135	41,5	9	111,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185
185	220	19	201	61,5	9	172,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185

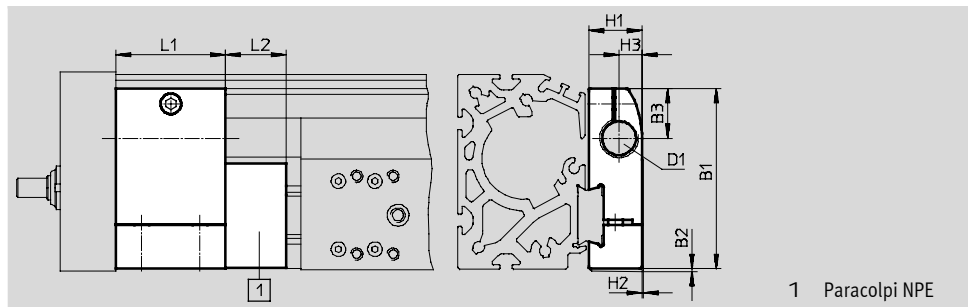
Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Accessori

Supporto ammortizzatore KYE
Paracolpi NPE → 29
(Codice di ordinazione A)

Materiali:
alluminio anodizzato
Conformità RoHS

Non utilizzabile con le varianti GP e GO.

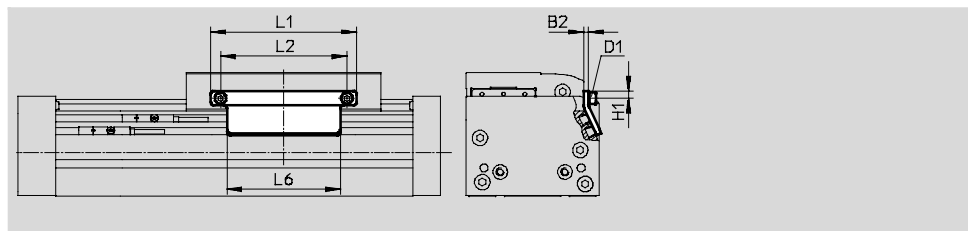


1 Paracolpi NPE

Dimensioni e dati di ordinazione												
Per dimensioni	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	75	557 584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	170	557 585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	680	557 586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	1075	557 587	KYE-185

Blocchetto di connessione SF-EGC-1
per il rilevamento con sensore di finecorsa SIES-8M
(Codice di ordinazione X oppure Z)

Materiali:
acciaio zincato
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione										
Per dimensioni	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558 047	SF-EGC-1-70	
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558 048	SF-EGC-1-80	
120	3	M5	8	170	140	170	150	558 049	SF-EGC-1-120	
185	3	M5	10	230	200	230	245	558 051	SF-EGC-1-185	

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

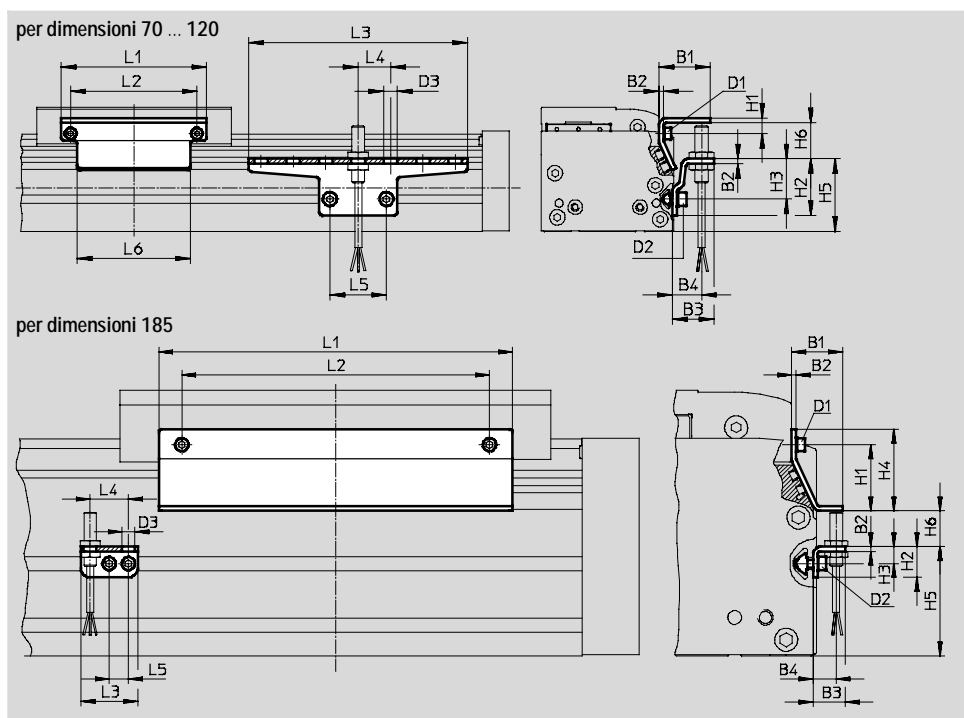
Accessori

Bloccetto di connessione SF-EGC-2
per il rilevamento con sensore di finecorsa SIEN-M8B (codice di ordinazione O, P, W oppure R) oppure SIES-8M (codice di ordinazione X oppure Z)

Materiali:
acciaio zincato
Conformità RoHS

Supporto sensore HWS-EGC
per sensore di finecorsa SIEN-M8B (codice di ordinazione O, P, W oppure R)

Materiali:
acciaio zincato
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione									
Per dimensioni	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

Per dimensioni	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	–	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	–	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	–	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25,5	230	200	37	25	12,5	230

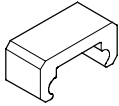


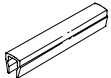
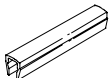

Per dimensioni	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Bloccetto di connessione			
70	100	558 052	SF-EGC-2-70
80	130	558 053	SF-EGC-2-80
120	280	558 054	SF-EGC-2-120
185	390	558 056	SF-EGC-2-185

Per dimensioni	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Supporto sensore			
70	110	558 057	HWS-EGC-M5
80	110	558 057	HWS-EGC-M5
120	200	558 058	HWS-EGC-M8
185	60	560 517	HWS-EGC-M8-KURZ

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

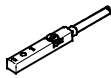
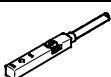
FESTO

Accessori

Dati di ordinazione						
	Per dimensioni	Nota	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
Paracolpi NPE						
	70	Utilizzo in combinazione con supporto ammortizzatore KYE	A	562 581	NPE-70	1
	80			562 582	NPE-80	
	120			562 583	NPE-120	
	185			562 584	NPE-185	
Tassello scorrevole NST						
	70, 80	Per scanalatura di fissaggio	Y	150 914	NST-5-M5	1
	120, 185			150 915	NST-8-M6	1
Perno/Bussola di centratura ZBS/ZBH²⁾						
	70	Per slitta	-	150 928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150 927	ZBH-9	10
Copertura scanalatura ABP						
	70, 80	Per scanalatura di fissaggio ogni 0,5 m	B	151 681	ABP-5	2
	120, 185			151 682	ABP-8	
Copertura scanalatura ABP-S						
	70...185	Per scanalatura sensori ogni 0,5 m	S	563 360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70...185	Per scanalatura di montaggio sensori, per il fissaggio del cavo del sensore	CL	534 254	SMBK-8	1





1) Quantità in pezzi



2) 6 perni/bussole di centratura sono compresi nella fornitura dell'asse

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura a T, induttivi						Foglio dati → Internet: www.festo.it
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	7,5	551 386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	551 387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN	Cavo, a 3 fili	7,5	551 396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	551 397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Contatto n.c.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	7,5	551 391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	551 392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN	Cavo, a 3 fili	7,5	551 401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	551 402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Assi con trasmissione a vite EGC-BS-KF, con guida a ricircolo di sfere

Accessori

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa induttivi M8							Foglio dati → Internet: www.festo.it
	Connessione elettrica		Uscita di commutazione	LED	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8					
Contatto n.a.							
	a 3 fili	–	PNP	■	2,5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	A 3 poli	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contatto n.c.							
	a 3 fili	–	PNP	■	2,5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	A 3 poli	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Dati di ordinazione - Cavi di collegamento					Foglio dati → Internet: www.festo.it	
	Connessione elettrica a sinistra	Connessione elettrica a destra	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
			2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	