

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF,
con guida a ricircolo di sfere

FESTO



Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Caratteristiche

Dati generali

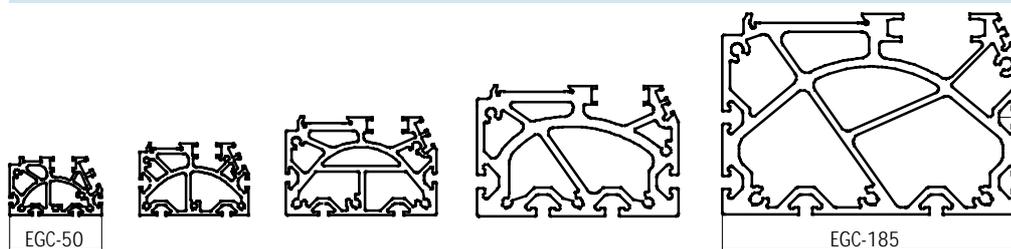
Potente	Conveniente	Flessibile
<ul style="list-style-type: none"> • Grandi profili con sezione ottimizzata assicurano la massima stabilità e resistenza di carico • Eccellenti prestazioni per velocità, accelerazione e supporto di momenti esterni 	<ul style="list-style-type: none"> • L'asse con trasmissione a cinghia dentata 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 • Numerosi accessori di montaggio per combinazioni multiasse

Collegamento flessibile del motore

La posizione di montaggio del motore è selezionabile su 4 lati e può essere modificata in qualsiasi momento.



Gamma articolata di taglie per diverse condizioni di carico



Valori caratteristici degli assi

Le indicazioni in tabella si riferiscono ai 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]
	50	50 ... 1900	3	±0,08	50	650	650	3,5	10	10
	70	50 ... 5000	5	±0,08	100	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 8500	5	±0,08	350	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 8500	5	±0,08	800	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 8500	5	±0,1	2 500	15200	15200	529	1820	1820

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Caratteristiche

Sistema completo composto da asse a cinghia dentata, motore, controllore per motore e kit di montaggio

Assi con trasmissione a cinghia dentata, con guida a ricircolo di sfere



Motore

→24



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

-H- Attenzione

Per gli assi con trasmissione a cinghia dentata EGC e i motori sono disponibili numerose soluzioni complete coordinate.

Controllore motore

Foglio dati → Internet: www.festo.it



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

Kit di montaggio motore

→24

kit assiale

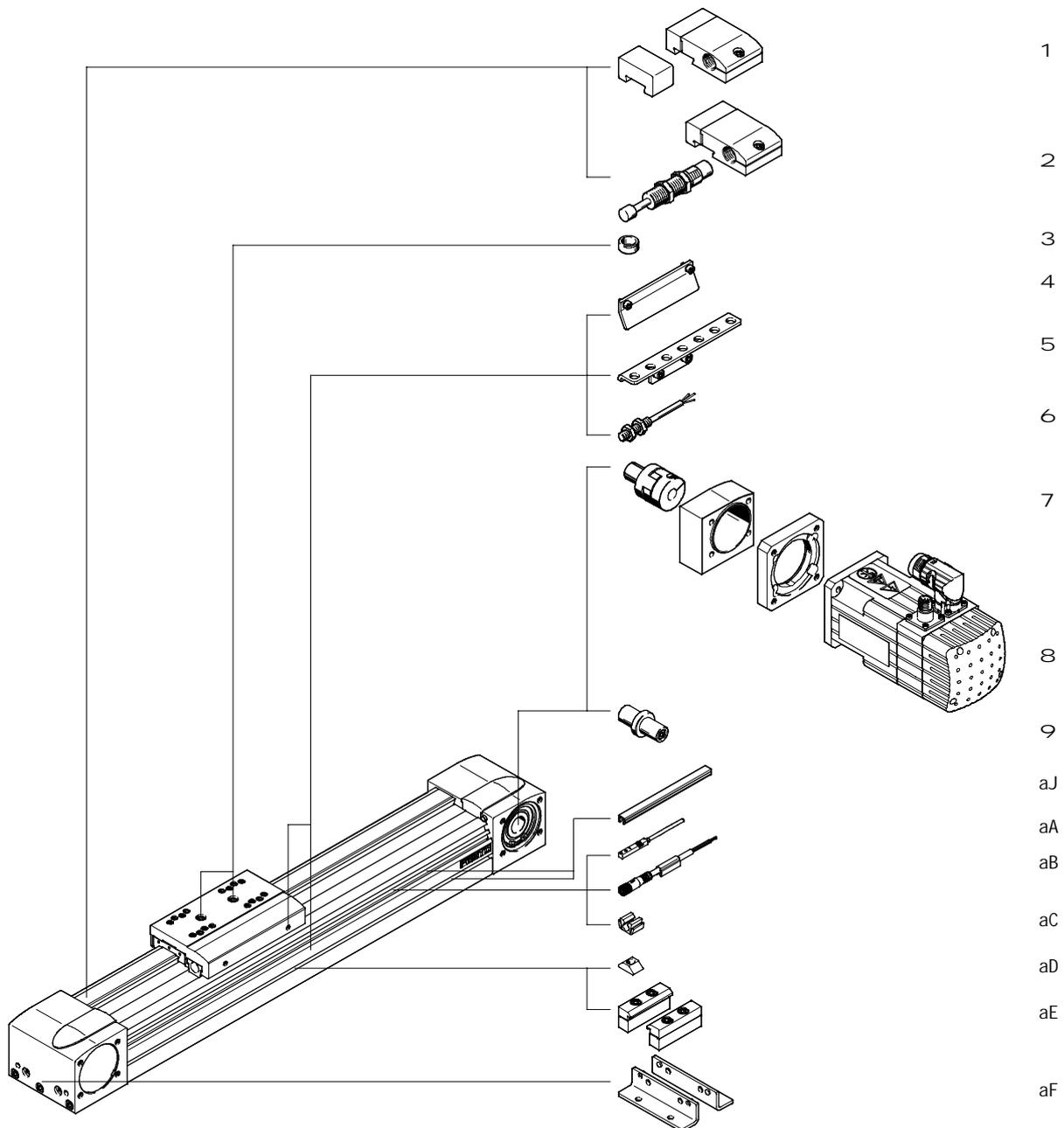


Il kit comprende:

- Flangia motore
- Supporto giunto-motore
- Giunto
- Viti

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Componenti



Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Componenti

Varianti ed accessori		
Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1 Paracolpi con supporto A	Per evitare il danneggiamento dell'arresto di finecorsa in caso di guasto	29
2 Ammortizzatore con supporto C	Per evitare il danneggiamento dell'arresto di finecorsa in caso di guasto	29
3 Perni/bussole 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 	31
4 Blocchetto di connessione X, Z, O, P, W, R	Per il rilevamento della posizione della slitta	29
5 Supporto sensore O, P, W, R	Adattatore per il fissaggio dei sensori di finecorsa induttivi (forma rotonda) sull'asse	30
6 Sensore di finecorsa, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di finecorsa induttivo, forma rotonda • Con i codici O, P, W, R la fornitura comprende un blocchetto di connessione e max. due supporti sensore 	32
7 Kit assiale EAMM	Per montaggio assiale del motore (costituito da: giunto, supporto giunto-motore e flangia motore)	24
8 Motore EMMS	Motori specifici per l'asse, con o senza riduttore, con o senza freno	24
9 Albero K	Può essere utilizzato, se necessario, come interfaccia alternativa	31
aJ Copertura per scanalatura B, S	<ul style="list-style-type: none"> • Per la protezione interna del cilindro 	31
aA Sensore di finecorsa, scanalatura 8 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di finecorsa induttivo, per scanalatura 8 • Con i codici X, Z la fornitura comprende un blocchetto di connessione 	32
aB Connettore con cavo V	Per sensori di finecorsa (codici di ordinazione W e R)	32
aC Clip CL	Per il fissaggio del cavo sensore nella scanalatura	31
aD Tassello scorrevole Y	Per il fissaggio di elementi da montare	31
aE Supporto centrale M	Per il fissaggio dell'asse sul profilo	28
aF Fissaggio a piedini F	Per il fissaggio dell'asse sulla testata posteriore	27

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Composizione del codice

	EGC	-	70	-	500	-	TB	-	KF	-		-	GK
Tipo													
EGC	Asse a cinghia dentata												
Dimensioni													
Corsa [mm]													
Funzione attuatore													
TB	Cinghia dentata												
Guida													
KF	Guida a ricircolo di sfere												
Extracorsa													
Slitta													
GK	Slitta standard												
GV	Slitta prolungata												
GP	Slitta standard, esecuzione protetta												
GQ	Slitta prolungata, esecuzione protetta												

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Composizione del codice

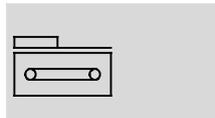
→		-		ZUB -	F2MX2Z	-	0
Slitta supplementare							
KL	Standard, sinistra						
Slitta supplementare							
KR	Standard, destra						
Accessori, forniti non montati							
F	Fissaggio a piedini						
... M	Supporto centrale						
... B	Copertura scanalatura di fissaggio						
... S	Copertura scanalatura 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						
... C	Ammortizzatore 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						
... K	Alberi						
... CL	Clip cavo						
Istruzioni per l'uso							
0	Senza						

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

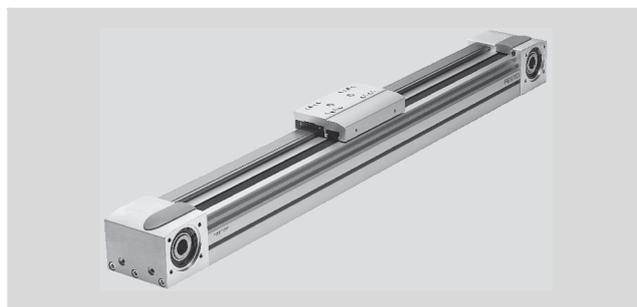
Foglio dati

Funzione



-N- Diametro
50 ... 185

-T- Corsa
50 ... 8500 mm



Dati tecnici generali						
Dimensioni		50	70	80	120	185
Struttura e composizione		Asse elettro-meccanico con cinghia dentata				
Guida		Guida a ricircolo di sfere				
Posizione di montaggio		Qualsiasi				
Corsa di lavoro	GK/GP [mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
	GV/GQ [mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8400	50 ... 8400
Forza di spinta max. F_x	[N]	50	100	350	800	2500
Coppia a vuoto max. ¹⁾	[Nm]	0,072	0,18	0,4	0,8	4,05
Max. resistenza di scorrimento a vuoto ¹⁾	[N]	8	14,5	28	40,2	110
Coppia di azionamento max.	[Nm]	0,46	1,24	5	16	93
Max. velocità	[m/s]	3	5			
Accelerazione max.	[m/s ²]	50				
Riproducibilità	[mm]	±0,08				±0,1

1) A 0,2 m/s, con variante GK oppure GV

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

Pesi [kg]						
Dimensioni		50	70	80	120	185
Peso base a corsa 0 mm ¹⁾	GK/GP	0,62	1,85	3	10,5	32,6
	GV/GQ	-	2,47	3,9	12,6	36,8
Peso per ogni 1.000 mm di corsa aggiuntiva		1,9	4,4	6,2	15	30
Carico movimentato	GK/GP	0,13	0,37	0,62	2,18	6,5
	GV/GQ	-	0,55	0,9	2,73	7,72
Slitta supplementare	KL/KR	0,08	0,3	0,55	2	6

1) Slitta inclusa

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Foglio dati

Cinghia dentata		50	70	80	120	185
Dimensioni						
Divisioni	[mm]	2	3	3	5	8
Allungamento ¹⁾	[%]	0,094	0,08	0,24	0,13	0,29
Diametro effettivo	[mm]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
Costante di avanzamento	[mm/giro]	58	78	90	125	232

1) Alla forza max. di spinta

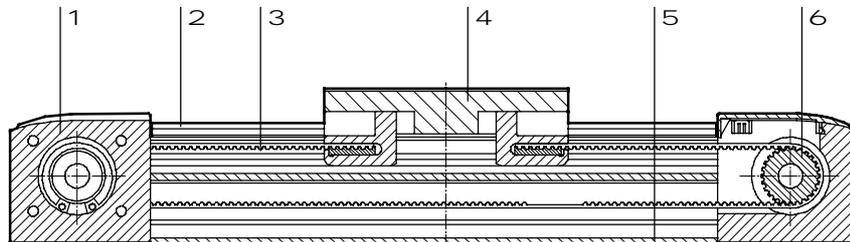
Momento di inerzia di massa		50	70	80	120	185
J_O	GK [kg mm ²]	16,94	83,34	205,9	1241	17976
	GV [kg mm ²]	-	110	265	1465	19690
J_H per ogni metro di corsa	[kg mm ² /m]	2,6	10,6	18,8	93	760
J_L per ogni kg di carico utile	[kg mm ² /Kg]	85	154	205	396	1363,5
J_W	GK [kg mm ²]	3,56	56,32	126,73	861	8846
	GV [kg mm ²]	-	82,52	185,22	1080	10523

Il momento di inerzia di massa J_A dell'intero asse si calcola come segue:

$$J_A = J_O + J_W + J_H \times \text{Corsa lavoro [m]} + J_L \times m_{\text{Carico utile [kg]}}$$

Materiali

Disegno funzionale



Asse		
1	Testata di azionamento	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
2	Profilo di guida	Acciaio fortemente legato
3	Cinghia dentata	Policloroprene con glascord e rivestimento in nylon
4	Slitta	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
5	Profilo	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
6	Puleggia per cinghia dentata	Acciaio, inossidabile
Nota materiali		Conformità RoHS
		Contiene grasso silconico

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

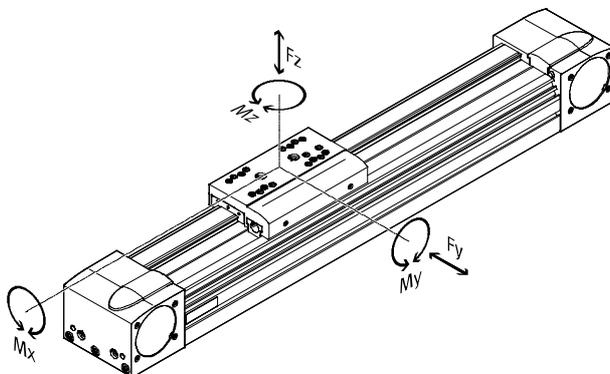


Foglio dati

Parametri di carico

Le forze e i momenti indicati sono riferiti alla slitta. Il punto di attacco è in punto di intersezione tra il centro della guida e 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:

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

Forze e momenti ammissibili		50	70	80	120	185
Dimensioni						
$F_{y_{max}}$	[N]	650	1850	3050	6890	15200
$F_{z_{max}}$	[N]	650	1850	3050	6890	15200
$M_{x_{max}}$	[Nm]	3,5	16	36	144	529
$M_{y_{max}}$	GK/GP [Nm]	10	51	97	380	1157
$M_{z_{max}}$	GK/GP [Nm]	10	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

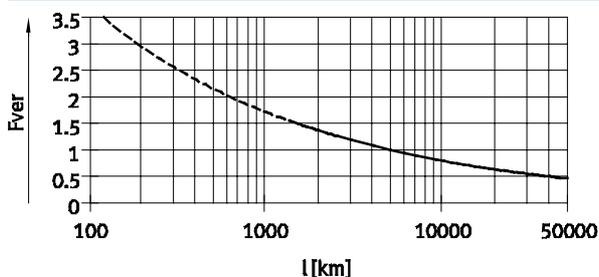
La durata della guida dipende dal carico a cui è sottoposta. Al fine di offrire un dato approssimativo sulla durata della guida, si compara il

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.

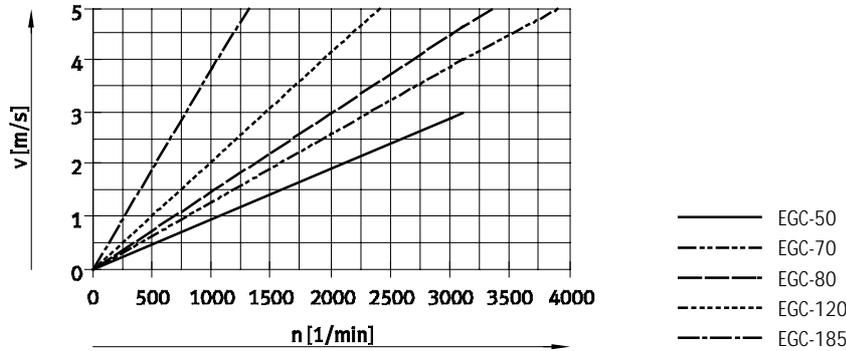
-H- Attenzione

Software di dimensionamento
PositioningDrives
www.festo.it

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

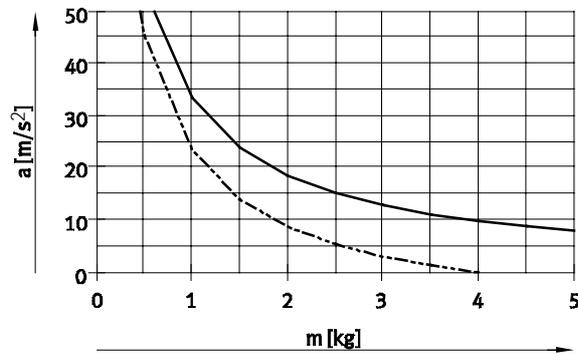
Foglio dati

Velocità v in funzione del numero di giri n

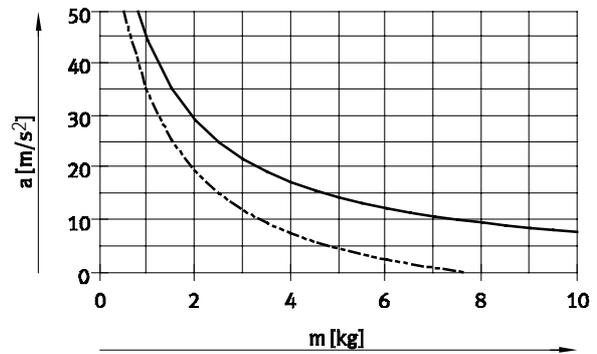


Massima accelerazione ammissibile a in funzione del carico supplementare m

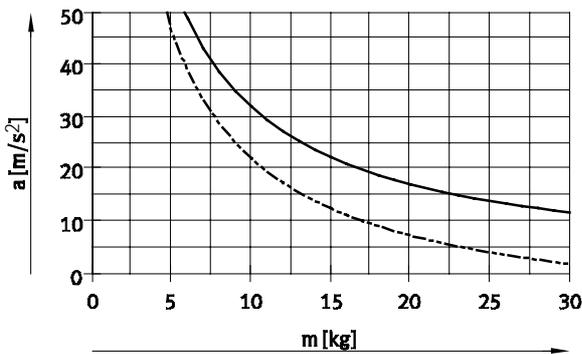
EGC-50



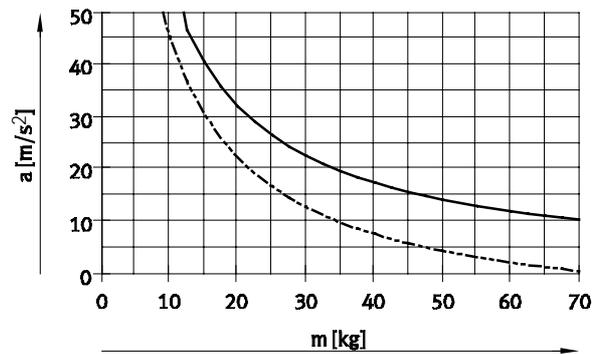
EGC-70



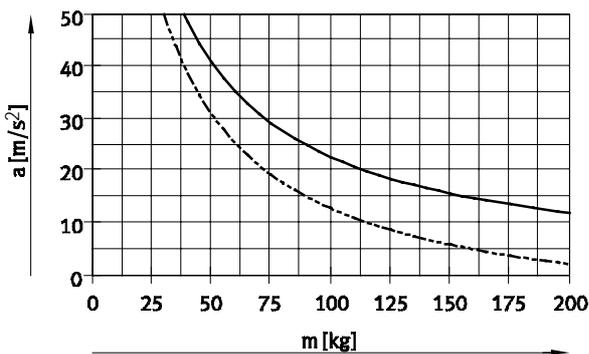
EGC-80



EGC-120



EGC-185



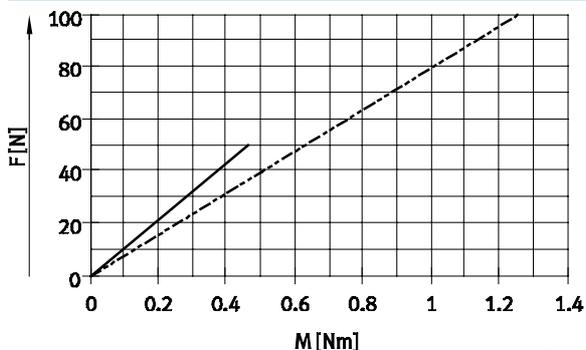
— Posizione di montaggio
orizzontale
- - - Posizione di montaggio
verticale

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

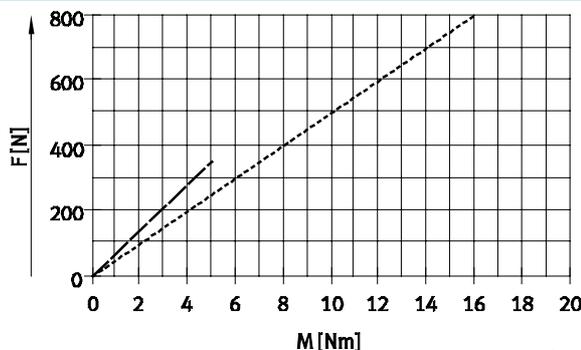
Forza di spinta F in funzione del momento di ingresso M

EGC-50/70



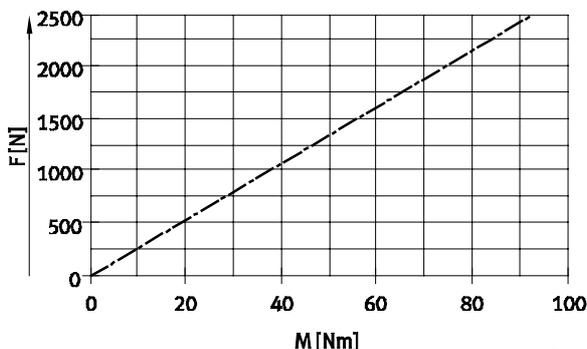
— EGC-50
- - - EGC-70

EGC-80/120



— EGC-80
- - - EGC-120

EGC-185



- - - EGC-185

Extracorsa

Corsa

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.

Extracorsa

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.

- La lunghezza dell'extracorsa è definibile liberamente.
- La somma della corsa e di 2 extracorse non deve superare la corsa max. di lavoro.

Esempio:

Tipo EGC-70-500-TB-KF-20H...

Corsa di lavoro = 500 mm
2x extracorsa = 40 mm
Lunghezza totale = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Dimensioni	[mm]	50	70	80	120	185
Distanza di sicurezza per GK/GV (per ciascuna posizione terminale)		-	10,5	13	18	21

Riduzione della corsa di lavoro

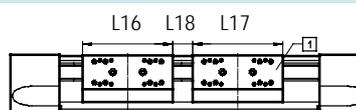
Per slitte standard GK/GP / slitta prolungata GV/GQ con slitta supplementare KL/KR

L16 = Lunghezza slitta

L18 = Distanza tra le due slitte

L17 = Lunghezza slitta supplementare

1 Slitta supplementare



- Nell'asse a cinghia dentata 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-TB-...-GK-KR

Corsa di lavoro senza slitta supplementare = 500 mm
L18 = 20 mm
L16, L17 = 100 mm

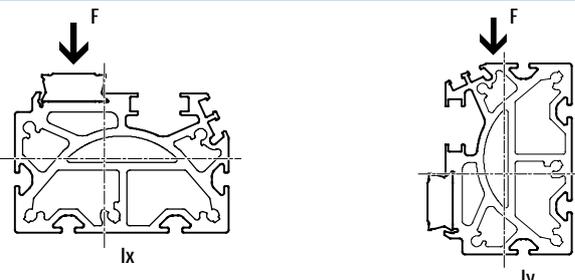
Corsa di lavoro con slitta supplementare = 380 mm
(500 mm - 20 mm - 100 mm)

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

Dimensioni - Slitta supplementare								
Dimensioni	50	70			80	120		185
Variante	GK/GV	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ	GK/GV
Lunghezza L17 [mm]	65	100	121	120	146	200	236	280
Distanza min. tra le due slitte L18 [mm]	-	-	21	-	26	-	36	-

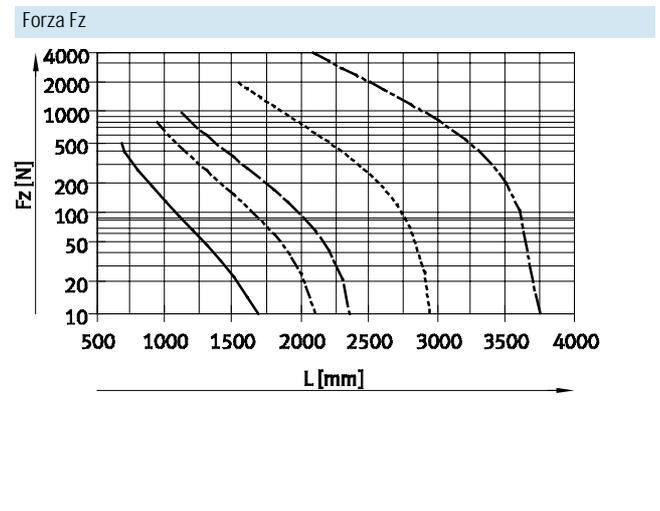
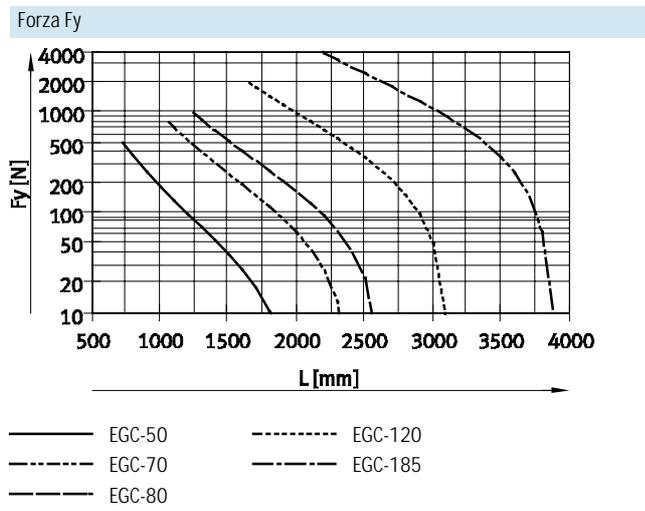
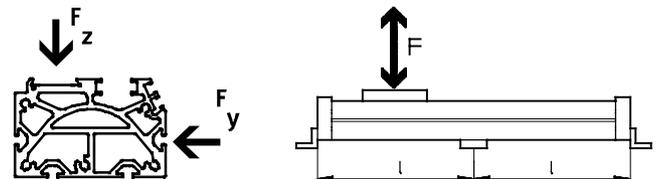
Riduzione della corsa di lavoro su ciascun lato							
Con paracolpi NPE incorporato / Ammortizzatore YSRW con supporto ammortizzatore KYE							
	Dimensioni		50	70	80	120	185
In un asse con trasmissione a vite, la lunghezza complessiva del paracolpi e dell'ammortizzatore con relativo supporto deve essere tolta dalla corsa di lavoro.	Con paracolpi	[mm]	30	43	68	98	133
	Con ammortizzatore	[mm]	26	42	63	84	107

Momento di superficie di secondo grado						
	Dimensioni	50	70	80	120	185
	Ix [mm ⁴]	8,4x10 ⁴	3,95x10 ⁵	8,44x10 ⁵	4,62x10 ⁶	2,34x10 ⁷
	Iy [mm ⁴]	1,14x10 ⁵	5,77x10 ⁵	1,16x10 ⁶	5,65x10 ⁶	2,74x10 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.



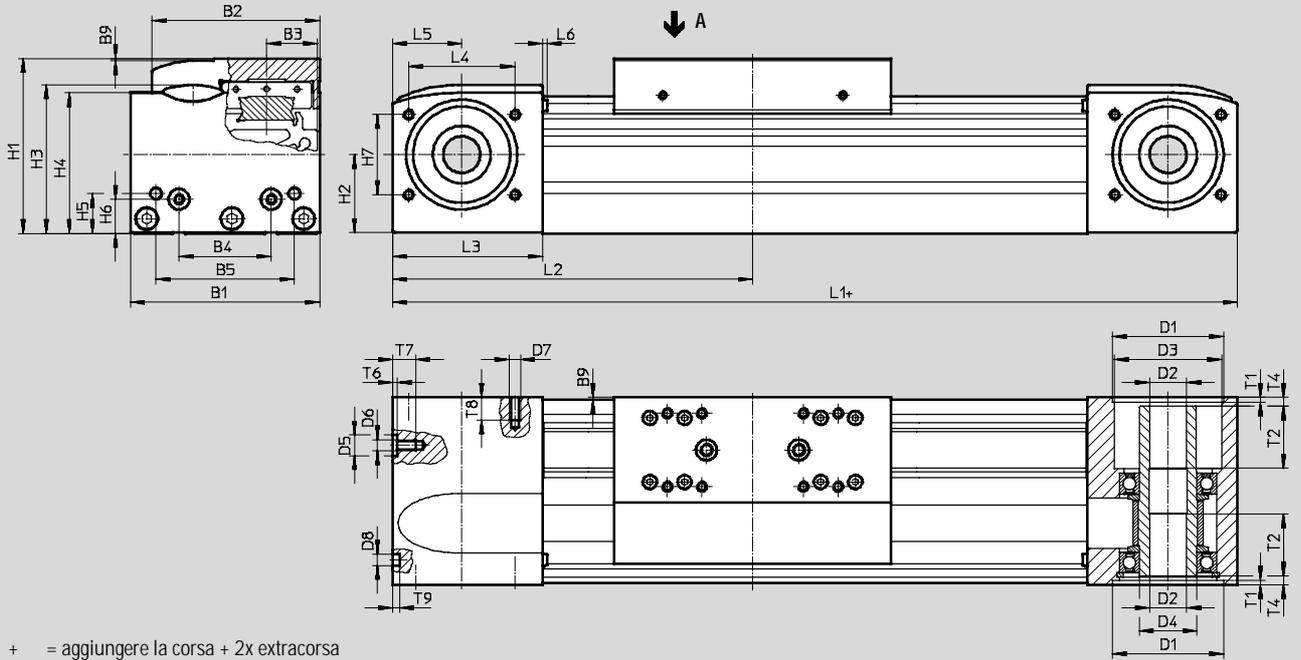
Valori massimi di flessione raccomandati		
Per non compromettere il funzionamento degli assi, si raccomanda di rispettare i seguenti valori limiti per la flessione. Una	flessione maggiore può provocare un maggior attrito, con conseguente maggiore usura e ridotta durata del prodotto.	
Dimensioni	Flessione dinamica (carico movimentato)	Flessione statica (carico in condizioni di fermo)
50...185	0,05% della lunghezza dell'asse, max. 0,5 mm	0,1% della lunghezza dell'asse

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Foglio dati

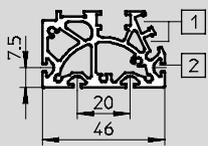
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

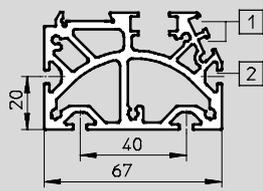


Profilo

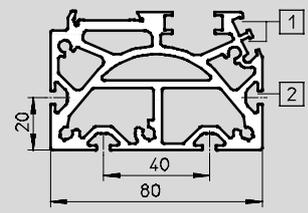
Dimensioni 50



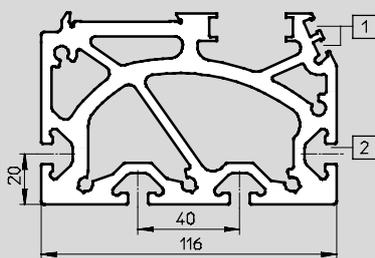
Dimensioni 70



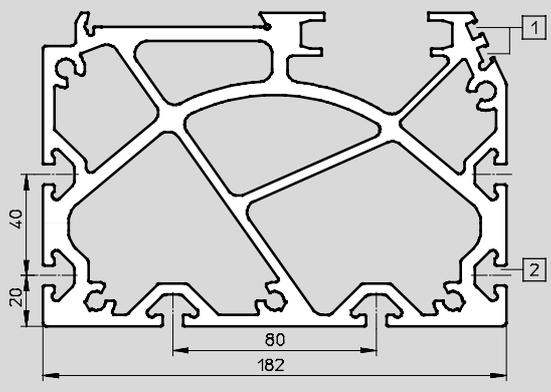
Dimensioni 80



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 cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere **FESTO**

Foglio dati

Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D1 H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ H7	D6
50	48	39	11,5	20	35	1	27	8	20	15	–	M4
70	69	58,6	16,5	30	45	1	38	10	28	20	–	M5
80	82	72,6	22	40	60	1	48	16	46,5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	–	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	–	M10

Dimensioni	D7	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1		L2	
										GK	GV	GK	GV
50	M3	5	42,5	16,5	37,6	35,5	10,5	10,5	18	155	–	77,5	–
70	M5	5	64	28	53,7	50,8	13	13	29	246	346	123	173
80	M5	5	76,5	34,5	65	61,5	17,5	15	35	286	386	143	193
120	M6	9	111,5	51,6	95,9	91,1	22	22	54	446	546	223	273
185	M8	9	172,5	80,5	152,6	143	25	25	80	612	712	306	356

Dimensioni	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
50	40	26	20	1,8	1,5	–	5,9	–	7	8	3,1
70	57,5	36	27,5	1,8	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	65	46	30	2	2,1	27	4	2,1	10	10	3,1
120	100	64	50	2	3,1	29,5	4	–	16	14	2,1
185	140	80	70	2	2,8	34,5	4	–	20	17	2,1

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

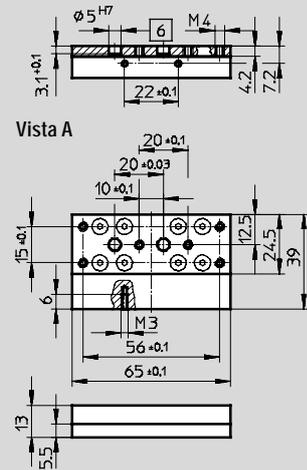
Foglio dati

Dimensioni

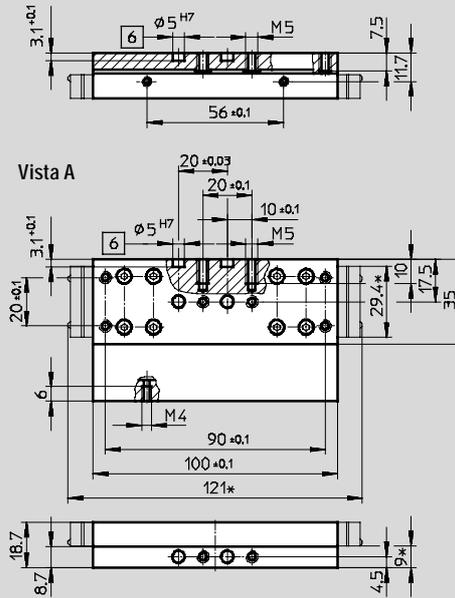
Download dati CAD → www.festo.it

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

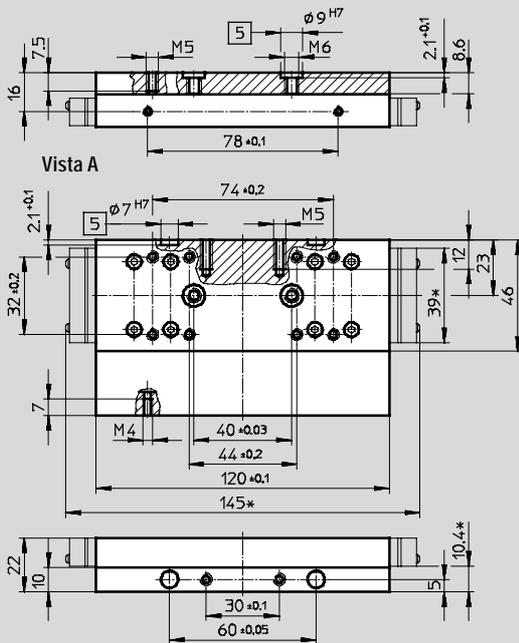
Dimensioni 50



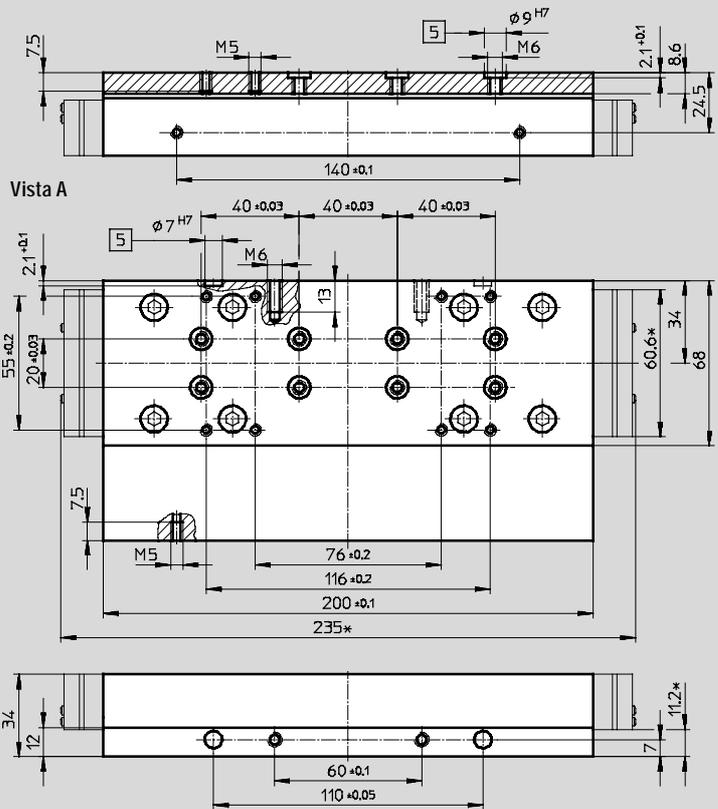
Dimensioni 70



Dimensioni 80



Dimensioni 120



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

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

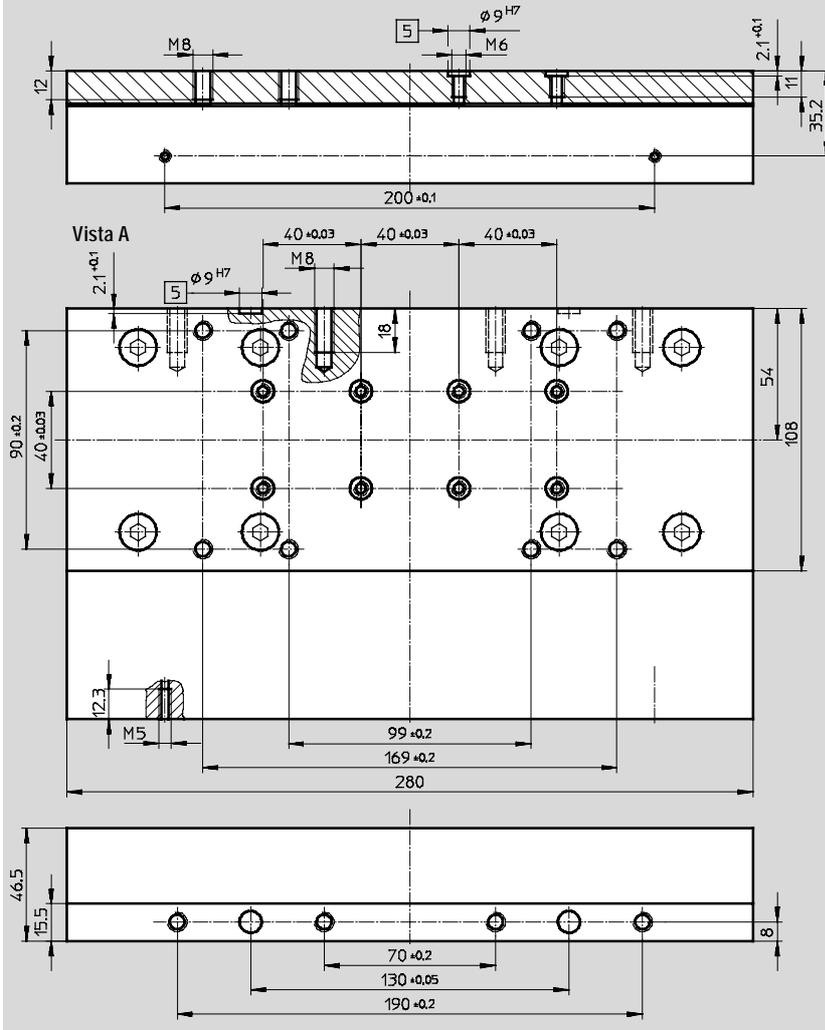
Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

GK - Slitta standard

Dimensioni 185



5 Foro per bussola di centratura

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

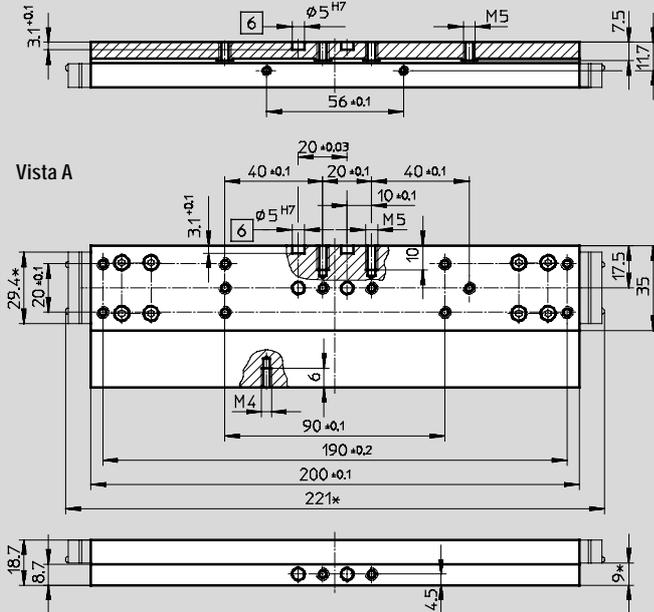
Foglio dati

Dimensioni

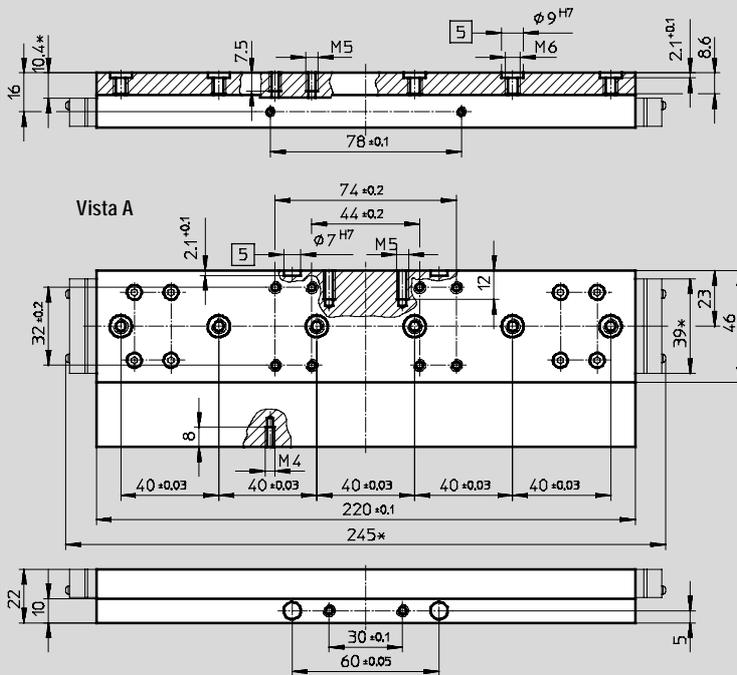
Download dati CAD → www.festo.it

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 cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

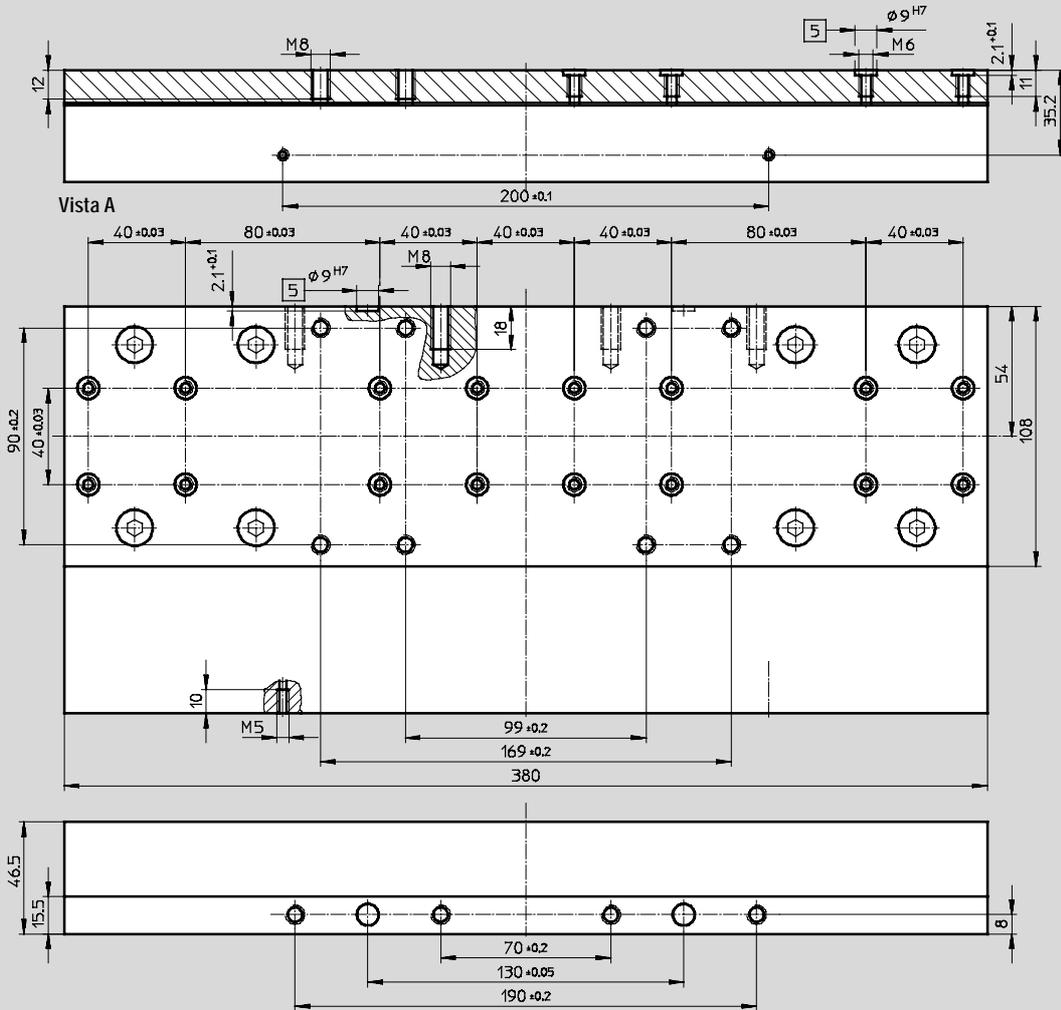
Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

GV - Slitta prolungata

Dimensioni 185



5 Foro per bussola di centratura

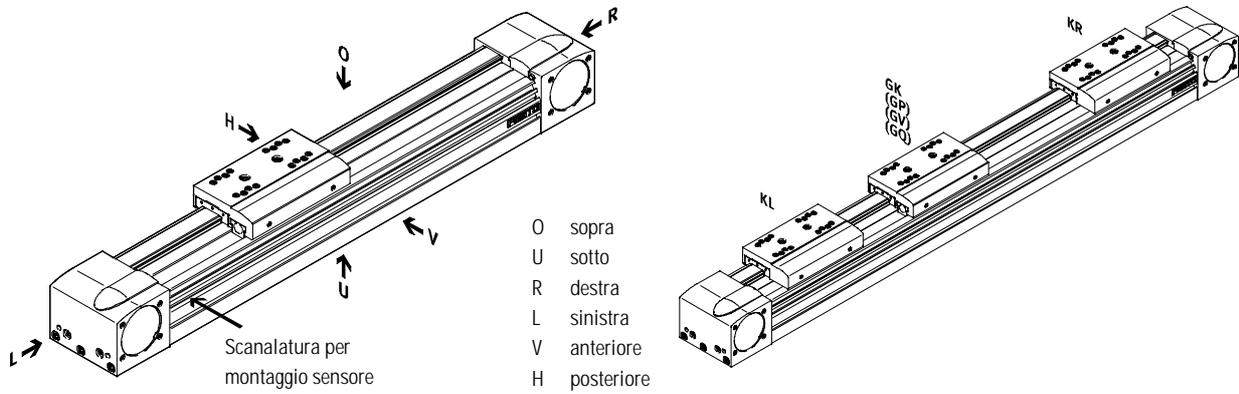
Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere



Dati di ordinazione – Gruppo modulare

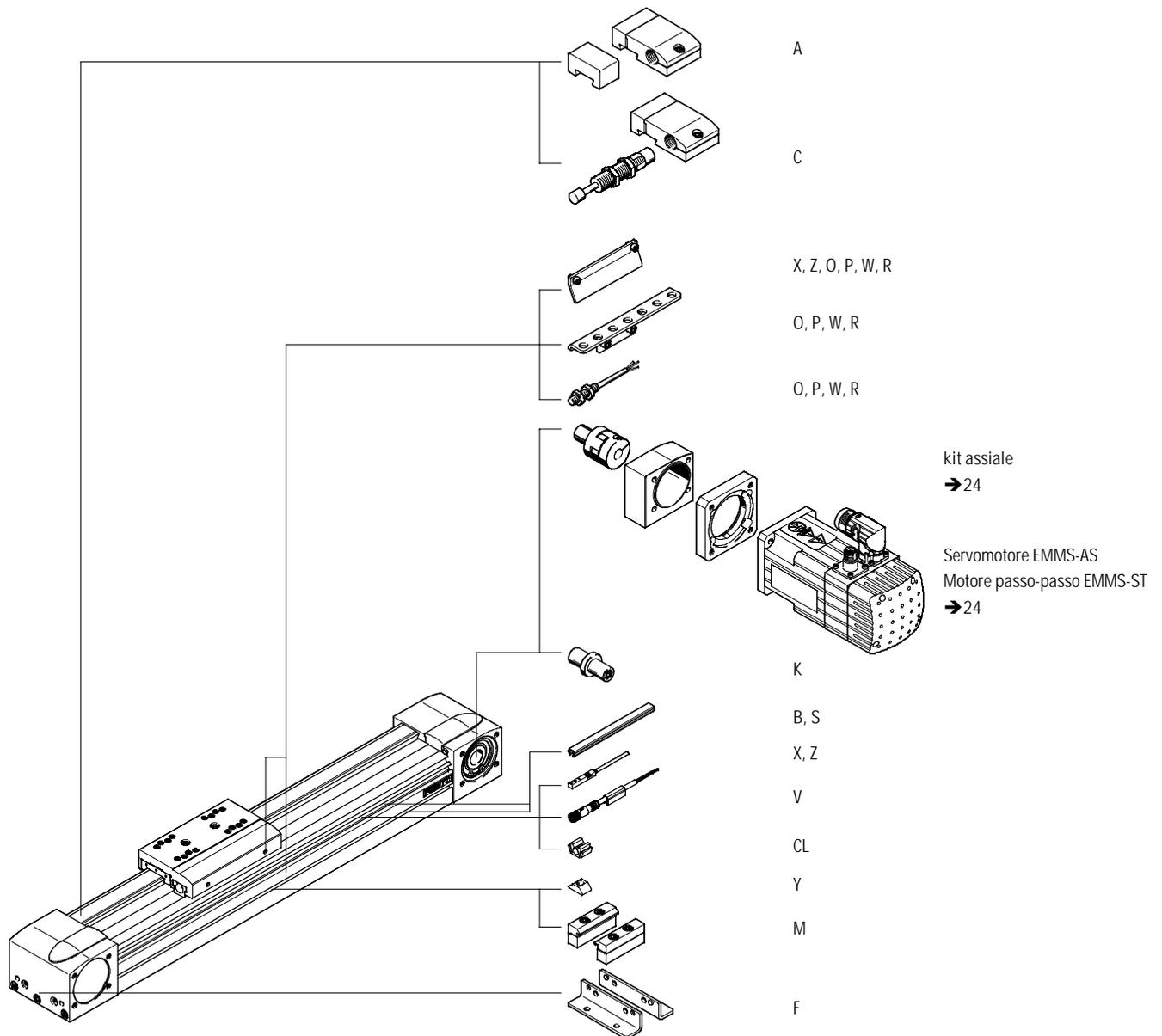
Codice di ordinazione

Indicazioni obbligatorie



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

Accessori



A

C

X, Z, O, P, W, R

O, P, W, R

O, P, W, R

kit assiale
→ 24

Servomotore EMMS-AS
Motore passo-passo EMMS-ST
→ 24

K

B, S

X, Z

V

CL

Y

M

F

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

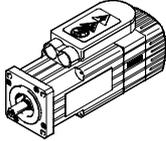
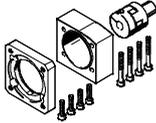
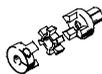
Tabella di ordinazione								
Dimensioni	50	70	80	120	185	Condizioni	Codice	Inserimento codice
⑩ Codice prodotto	556 812	556 813	556 814	556 815	556 817			
Tipo	Asse lineare						EGC	EGC
Dimensioni	50	70	80	120	185		-...	-...
Corsa [mm]	50 ... 1900	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500 (50 ... 8400 per GV, GQ)	50 ... 8500 (50 ... 8400 per GV, GQ)	1	-...	-...
Funzione	Cinghia dentata						-TB	-TB
Guida	Guida a ricircolo di sfere						-KF	-KF
Extracorsa [mm]	0 ... 999 (0 = nessuna extracorsa)					1	-...H	
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

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

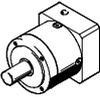
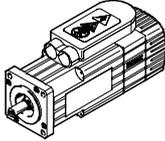
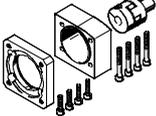
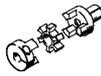
Accessori

Combinazioni possibili asse/motore con kit assiale – Senza riduttore				
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-50				
Con servomotore				
EMMS-AS-55-S-...	557 975 EAMM-A-L27-55A	558 016 EAMF-A-27A-55A	557 999 EAMD-19-15-9-8X10	–
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-57-S-...	560 678 EAMM-A-L27-57A	560 690 EAMF-A-27A-57A	561 292 EAMD-16-15-6,35-8X10	–
EGC-70				
Con servomotore				
EMMS-AS-70-S-...	557 979 EAMM-A-L38-70A	558 018 EAMF-A-38A-70A	558 000 EAMD-25-22-11-10X12	558 011 EAMK-A-L38-38A
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-57-M-...	560 679 EAMM-A-L38-57A	560 692 EAMF-A-38A-57A	561 293 EAMD-25-22-6,35-10X12	558 011 EAMK-A-L38-38A
EMMS-ST-87-S-...	560 680 EAMM-A-L38-87A	560 693 EAMF-A-38A-87A	558 000 EAMD-25-22-11-10X12	558 011 EAMK-A-L38-38A
EGC-80				
Con servomotore				
EMMS-AS-70-M-...	557 982 EAMM-A-L48-70A	558 025 EAMF-A-48A-70A	558 001 EAMD-32-32-11-16X20	558 012 EAMK-A-L48-48A
EMMS-AS-100-S-...	557 984 EAMM-A-L48-100A	558 020 EAMF-A-48A-100A	558 002 EAMD-42-40-19-16X25	558 012 EAMK-A-L48-48A
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-87-S-...	560 683 EAMM-A-L48-87A	560 695 EAMF-A-48A-87A	558 001 EAMD-32-32-11-16X20	558 012 EAMK-A-L48-48A
EGC-120				
Con servomotore				
EMMS-AS-100-S-...	557 988 EAMM-A-L62-100A	558 026 EAMF-A-62A-100A	558 003 EAMD-56-46-19-23X27	558 013 EAMK-A-L62-62A
EMMS-AS-140-M-...	557 990 EAMM-A-L62-140A	558 022 EAMF-A-62A-140A	558 005 EAMD-56-46-24-23X27	558 013 EAMK-A-L62-62A
EGC-185				
Con servomotore				
EMMS-AS-140-M-...	557 994 EAMM-A-L95-140A	558 023 EAMF-A-95A-140A	558 008 EAMD-67-51-24-32X32	558 014 EAMK-A-L95-95A

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Accessori

Combinazioni possibili asse/motore con kit assiale – Con riduttore					
Riduttore	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-50					
Con servomotore					
552 186 EMGA-40-P-G3-SAS-40	EMMS-AS-40-M...	557 974 EAMM-A-L27-40G	558 015 EAMF-A-27A-40G	557 998 EAMD-19-15-10-8X10	–
EGC-70					
Con servomotore					
552 188 EMGA-60-P-G3-SAS-55	EMMS-AS-55-S...	557 978 EAMM-A-L38-60G	558 017 EAMF-A-38A-60G	558 000 EAMD-25-22-11-10X12	558 011 EAMK-A-L38-38A
EGC-80					
Con servomotore					
552 190 EMGA-60-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-M...	557 983 EAMM-A-L48-60G	558 019 EAMF-A-48A-60G	558 001 EAMD-32-32-11-16X20	558 012 EAMK-A-L48-48A
EGC-120					
Con servomotore					
552 194 EMGA-80-P-G3-SAS-100	EMMS-AS-100-S...	557 989 EAMM-A-L62-80G	558 021 EAMF-A-62A-80G	558 004 EAMD-56-46-20-23X27	558 013 EAMK-A-L62-62A
EGC-185					
Con servomotore					
552 198 EMGA-120-P-G3-SAS-140	EMMS-AS-140-M...	557 995 EAMM-A-L95-120G	558 024 EAMF-A-95A-120G	558 006 EAMD-67-51-25-32X32	558 014 EAMK-A-L95-95A

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

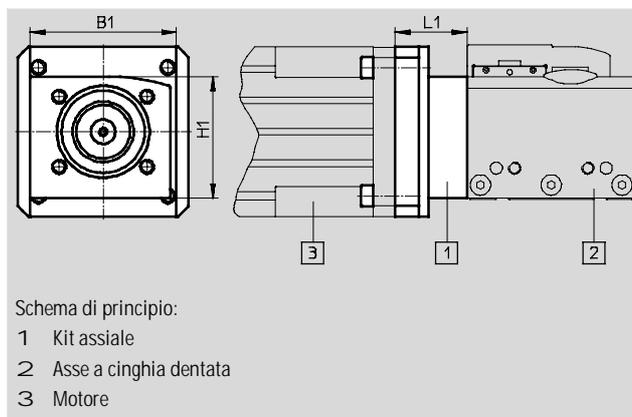
Accessori

Kit assiale EAMM-A...

Materiali

Supporto giunto-motore, mozzo
giunto, flangia motore: alluminio

Viti: acciaio



Schema di principio:

- 1 Kit assiale
- 2 Asse a cinghia dentata
- 3 Motore

Dati tecnici generali							
EAMM-A-...	L27-			L38-			
	55A	57A	40G	57A	70A	87A	60G
Momento trasmissibile [Nm]	2	1,6	2	3,6	9	9	9
Momento di inerzia di massa [kgmm ²]	0,441	0,355	0,441	3,23	3,2	3,2	3,2
Numero di giri max. [1/min]	10000	10000	10000	8000	8000	8000	8000
Posizione di montaggio	Qualsiasi						

EAMM-A-...	L48-				L62-			L95-	
	70A	87A	100A	60G	100A	140A	80G	140A	120G
Momento trasmissibile [Nm]	12,5	12,5	17	12,5	60	60	60	143	150
Momento di inerzia di massa [kgmm ²]	14,5	14,5	39,1	14,5	148	147	148	374	374
Numero di giri max. [1/min]	8000	8000	6000	8000	5500	5500	5500	4500	4500
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-L27-55A	-	-	23,1	220	557 975	EAMM-A-L27-55A
EAMM-A-L27-57A			23,1	180	560 678	EAMM-A-L27-57A
EAMM-A-L27-40G			29,2	180	557 974	EAMM-A-L27-40G
EAMM-A-L38-57A	57,5	50,3	26,7	220	557 679	EAMM-A-L38-57A
EAMM-A-L38-70A			29,5	290	557 979	EAMM-A-L38-70A
EAMM-A-L38-87A			33,7	480	560 680	EAMM-A-L38-87A
EAMM-A-L38-60G			41,7	345	557 978	EAMM-A-L38-60G
EAMM-A-L48-70A	65	61	40,2	345	557 982	EAMM-A-L48-70A
EAMM-A-L48-87A			44	590	560 683	EAMM-A-L48-87A
EAMM-A-L48-100A			59	985	557 984	EAMM-A-L48-100A
EAMM-A-L48-60G			52,5	485	557 983	EAMM-A-L48-60G
EAMM-A-L62-100A	100	90,5	62,5	1 605	557 988	EAMM-A-L62-100A
EAMM-A-L62-140A			72,5	2 420	577 990	EAMM-A-L62-140A
EAMM-A-L62-80G			62,5	1 620	557 989	EAMM-A-L62-80G
EAMM-A-L95-140A	140	142,5	76	3 710	557 994	EAMM-A-L95-140A
EAMM-A-L95-120G			81	3 660	557 995	EAMM-A-L95-120G

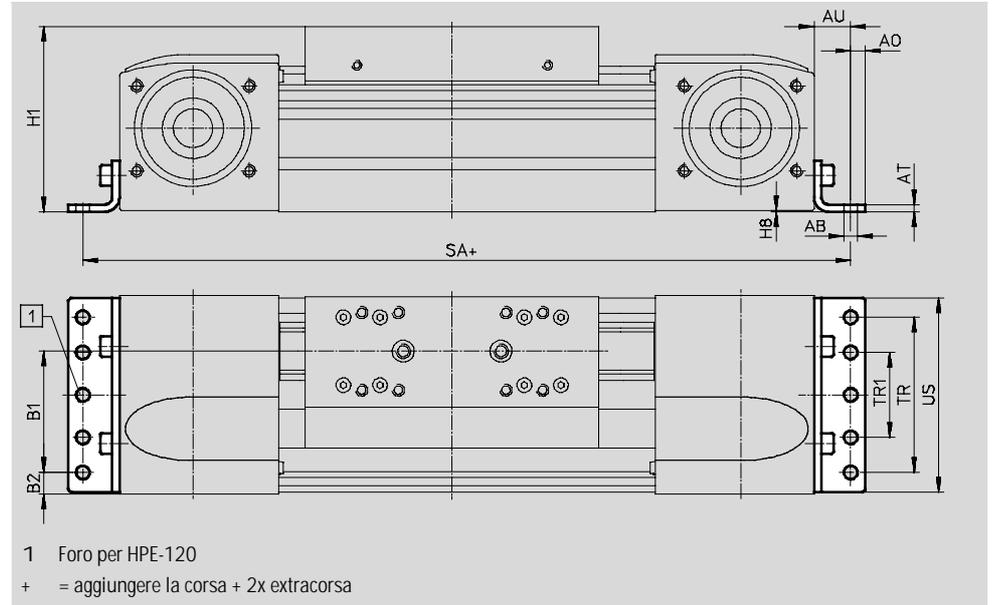
Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

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
50	4,5	4,5	2	10,5	21,5	14	42,5	0,5
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

Per dimensioni	SA		TR	TR1	US	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	GK	GV						
50	176	–	20	–	46	44	558 320	HPE-50
70	272	372	40	–	67	115	558 321	HPE-70
80	316	416	40	–	80	150	558 322	HPE-80
120	490	590	80	–	116	578	558 323	HPE-120
185	662	762	160	80	182	1438	558 325	HPE-185

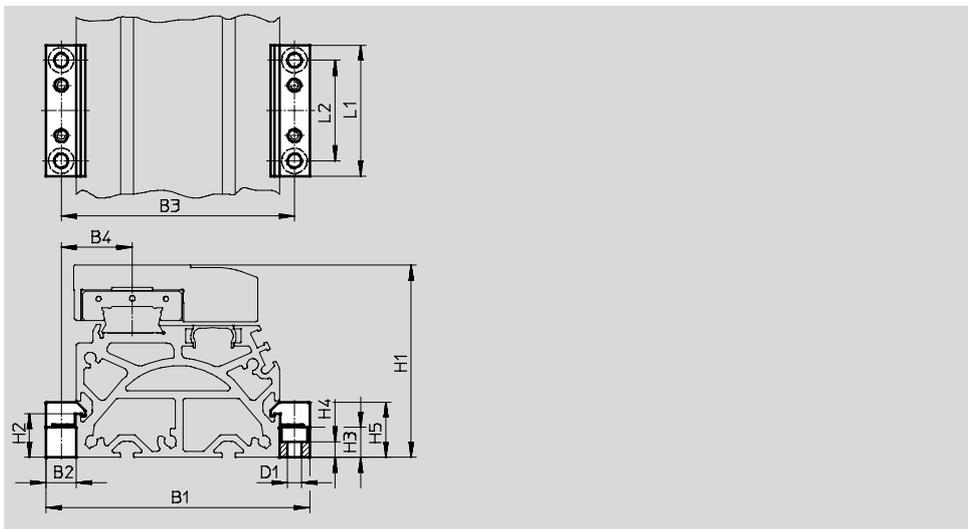
Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere



Accessori

Supporto centrale MUE
(Codice di ordinazione M)

Materiali:
alluminio anodizzato
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione								
Per dimensioni	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
50	62	8	54	14,5	3,4	42,5	6	5,5
70	91	12	79	21,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	27	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	41,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	61,5	9	172,5	16	14

Per dimensioni	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
50	2,3	11	40	20	20	558 042	MUE-50
70	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185
185	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

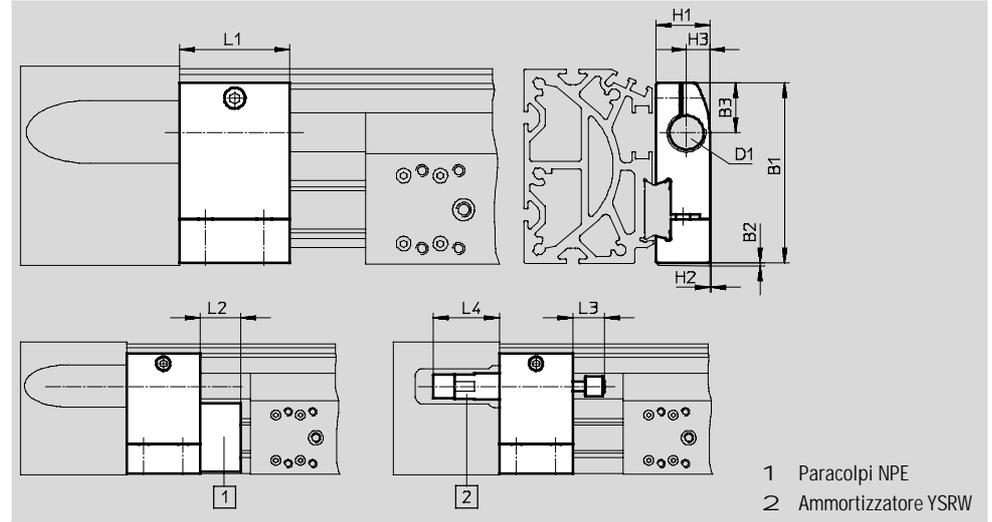
FESTO

Accessori

Supporto ammortizzatore KYE
 Paracolpi NPE → 31
 Ammortizzatori YSRW → 31
 (Codice di ordinazione A oppure C)

Materiali:
 alluminio anodizzato
 Conformità RoHS

Non utilizzabile con le varianti GP e GQ.



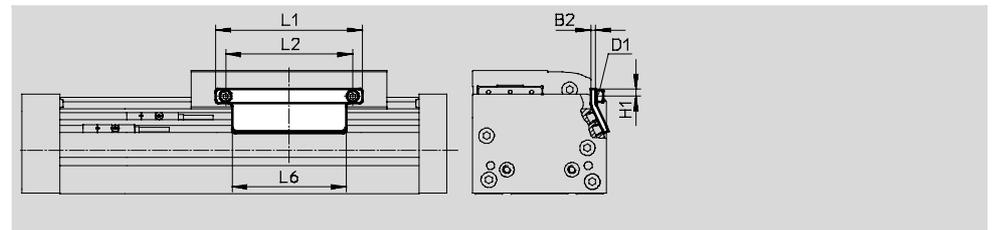
Dimensioni e dati di ordinazione														
Per dimensioni	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
50	38	1	13,5	M8X1	12	0,4	5	20	12	8	20	20	557 583	KYE-50
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	557 584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	557 585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	557 586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1075	557 587	KYE-185

Bloccetto 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

• Con la dimensione 50, nel rilevamento di entrambe le posizioni terminali, è possibile supportare max. 3 sensori di

finecorsa. Per ulteriori sensori di finecorsa è necessaria un'extracorsa di 25 mm.



Dimensioni e dati di ordinazione									
Per dimensioni	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
50	2	M3	3,5	45	22	45	20	558 046	SF-EGC-1-50
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 cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

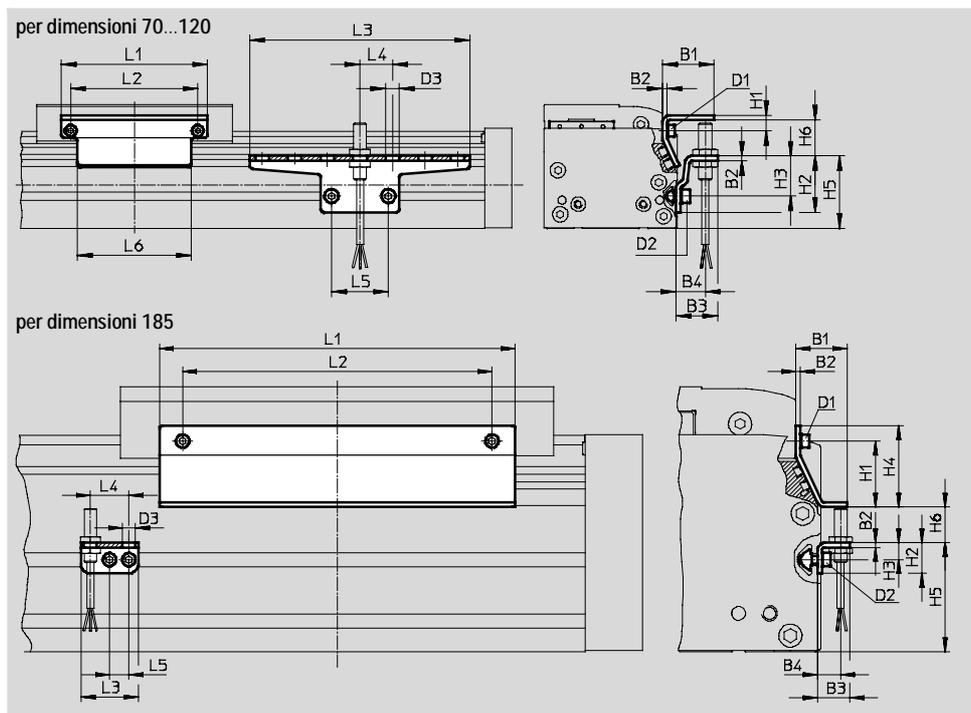
Accessori

Blocchetto 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 Ø	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

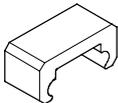
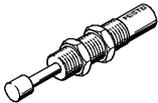
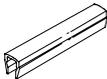
Per dimensioni	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Blocchetto di connessione			
70	100	558 052	SF-EGC-2-70
80	130	558 053	SF-EGC-2-80
120	280	558 054	SF-EGC-2-120
185	390	558 056	SF-EGC-2-185

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 cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

FESTO

Accessori

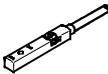
Dati di ordinazione						
	Per dimensioni	Nota	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
Albero EAMB						
	50	Interfaccia alternativa	K	558 034	EAMB-16-7-8X15-8X10	1
	70			558 035	EAMB-18-9-8X16-10X12	
	80			558 036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	120			558 037	EAMB-34-6-25X26-23X27	
	185			558 038	EAMB-44-7-35X30-32X32	
Paracolpi NPE						
	50	Utilizzo in combinazione con supporto ammortizzatore KYE	A	564 897	NPE-50	1
	70			562 581	NPE-70	
	80			562 582	NPE-80	
	120			562 583	NPE-120	
	185			562 584	NPE-185	
Ammortizzatori YSRW Foglio dati → Internet: www.festo.it						
	50	Utilizzo in combinazione con supporto ammortizzatore KYE	C	191 192	YSRW-5-8	1
	70			191 194	YSRW-8-14	
	80			191 196	YSRW-12-20	
	120			191 197	YSRW-16-26	
	185			191 198	YSRW-20-34	
Tassello scorrevole NST						
	50	Per scanalatura di fissaggio	Y	558 045	NST-3-M3	1
	70, 80			150 914	NST-5-M5	1
	120, 185			150 915	NST-8-M6	1
Perno/Bussola di centratura ZBS/ZBH²⁾						
	50, 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 per scanalatura ABP-S						
	50...185	Per scanalatura sensori ogni 0,5 m	S	563 360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	50...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

Assi con trasmissione a cinghia dentata EGC-TB-KF, con guida a ricircolo di sfere

Accessori

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

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa induttivi Sensore di finecorsa 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 dritto, 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