



- **Asse elettro-meccanico lineare con stelo**
- **Configurazione dei fori a norme ISO 15552**
- **Guida scorrevole o a ricircolo di sfere**
- **Montaggio motore assiale o parallelo**
- **Vasta gamma di accessori del sistema modulare DNC**

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Caratteristiche

Dati generali

Informazioni generali

L'elettro-cilindro DNCE è un asse meccanico lineare con stelo. L'elemento di azionamento è costituito da una vite ad azionamento elettrico, che trasforma il movimento rotatorio del motore in un movimento lineare dello stelo.

Le interfacce meccaniche di collegamento sono compatibili con quelle dei cilindri DNC a norme.

Caratteristiche tecniche

- Trasmissione a vite a scelta:
 - con guida scorrevole (LS)
 - con guida a ricircolo di sfere (BS)
- L'elettro-cilindro con azionamento a vite è auto-frenante
- Dimensioni compatte

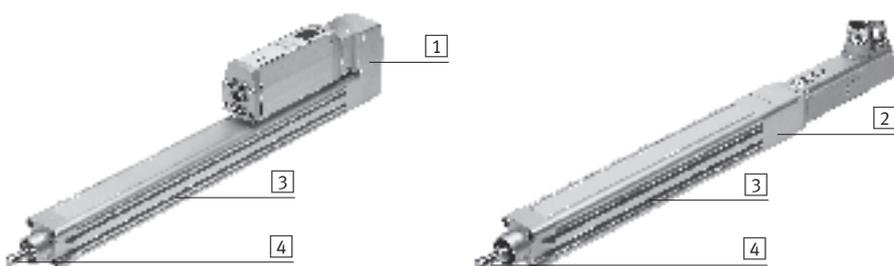
Settori di impiego

- Guida scorrevole
 - per applicazioni a basse velocità di avanzamento
- Guida a ricircolo di sfere
 - per applicazioni a velocità di avanzamento caratteristiche di scorrimento elevate

Sistema completo composto da elettro-cilindro, motore e kit di montaggio

Elettro-cilindro

→ 5/ 2.1-12



- 1 Kit parallelo
- 2 Kit assiale
- 3 Scanalatura per sensore di finecorsa
- 4 A scelta:
 - con guida scorrevole (LS)
 - con guida a ricircolo di sfere (BS)

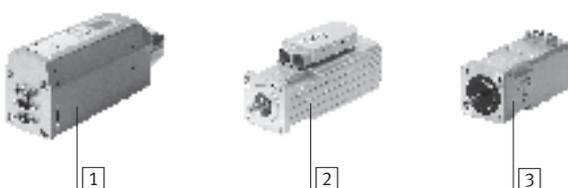
Attenzione

La guida scorrevole è autofrenante, pertanto non è da escludere che si verifichino movimenti lenti in caso di

vibrazioni. Il sistema completo di motore MTR-DCI è autobloccante.

Motore/Unità motore

→ 5/ 2.1-23



- 1 Motore MTR-DCI
- 2 Servomotore EMMS-AS, MTR-AC
- 3 Motore passo-passo EMMS-ST, MTR-ST

Attenzione

Per gli elettro-cilindri DNCE e i motori sono disponibili numerose soluzioni complete coordinate.

Kit di montaggio motore

→ 5/ 2.1-23

kit assiale

Kit parallelo



Sono disponibili kit completi sia per il montaggio parallelo che assiale.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Composizione del codice

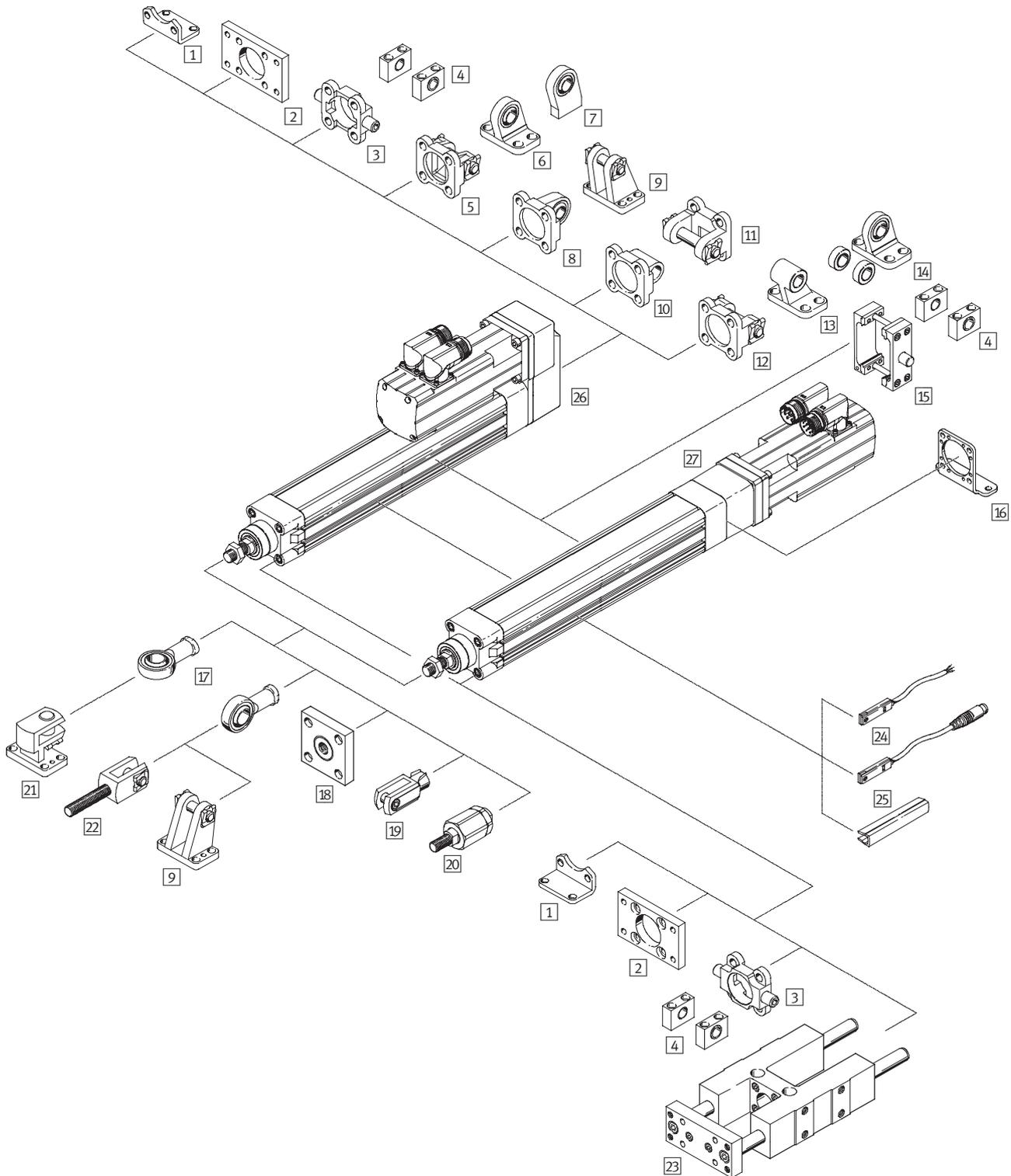
		DNCE	-	32	-	100	-	LS	-	"1,5"P	-	Q
Tipo												
DNCE	Elettro-cilindro											
Dimensioni												
Corsa [mm]												
Funzione attuatore												
LS	Attuatore con guida scorrevole											
BS	Attuatore con guida a ricircolo di sfere											
Passo della vite [mm]												
Esecuzione antirotativa												
Q	Stelo antirotativo											

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Componenti

Sistemi di posizionamento elettrici
Assi elettrici

2.1



Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Componenti

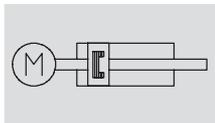
Elementi di fissaggio e accessori		Descrizione	→ Pagina
1	Fissaggio a piedini HNC/CRHNC	– Con montaggio parallelo del motore per testata anteriore e posteriore – Con montaggio assiale del motore per testata anteriore	5/ 2.1-30
2	Fissaggio a flangia FNC/CRFNG	– Con montaggio parallelo del motore per testata anteriore e posteriore – Con montaggio assiale del motore per testata anteriore	5/ 2.1-31
3	Perno oscillante ZNC/CRZNG	– Con montaggio parallelo del motore per testata anteriore e posteriore – Con montaggio assiale del motore per testata anteriore	5/ 2.1-32
4	Supporto LNZG/CRLNZG	Per cilindri con fissaggio a perno oscillante	5/ 2.1-33
5	Flangia oscillante SNC	Con montaggio parallelo del motore	5/ 2.1-34
6	Supporto a cerniera LSNG	Con montaggio parallelo del motore, con supporto sferico	5/ 2.1-37
7	Supporto a cerniera LSNSG	Con montaggio parallelo del motore, saldabile, con supporto sferico	5/ 2.1-37
8	Flangia oscillante SNCS	Con montaggio parallelo del motore, per supporto sferico	5/ 2.1-34
9	Supporto a cerniera LBG	Con montaggio parallelo del motore, per supporto sferico	5/ 2.1-37
10	Flangia oscillante SNCL	Con montaggio parallelo del motore	5/ 2.1-35
11	Flangia oscillante SNCB/SNCB-...-R3	Con montaggio parallelo del motore, per supporto sferico	5/ 2.1-36
12	Flangia oscillante SNCB/SNCB-...-R3	Con montaggio parallelo del motore	5/ 2.1-36
13	Supporto a cerniera LNG/CRLNG	Con montaggio parallelo del motore	5/ 2.1-37
14	Supporto a cerniera LSN	Con montaggio parallelo del motore, con supporto sferico	5/ 2.1-37
15	Kit con perno oscillante ZNCM	Per il fissaggio in qualsiasi posizione sul profilo del cilindro. Con montaggio parallelo del motore non è montabile nell'area del motore	5/ 2.1-37
16	Fissaggio a piedini HNCE	Con montaggio assiale del motore	5/ 2.1-29
17	Snodo SGS/CRSGS	Con supporto sferico	5/ 2.1-38
18	Raccordo KSZ	Per la compensazione di tolleranze radiali	5/ 2.1-38
19	Forcella SG/CRSG	Permette l'oscillazione del cilindro su un piano	5/ 2.1-38
20	Giunto Flexo FK	Per la compensazione di tolleranze radiali e angolari	5/ 2.1-38
21	Supporto a cerniera LQG	Per snodo SGS	5/ 2.1-38
22	Forcella SGA	Per fissaggio orientabile dei cilindri	5/ 2.1-38
23	Unità di guida FENG	Per la protezione antirotativa di cilindri a norme con momenti elevati	5/ 2.1-38
24	Sensori di finecorsa SME/SMT-8	Per il rilevamento delle posizioni. Sensori di finecorsa integrabili, montati a scomparsa	5/ 2.1-39
25	Copertura per scanalatura ABP-5-S	Per la protezione interna del cilindro	5/ 2.1-39
26	Kit parallelo EAMM-U	Per il montaggio parallelo del motore	5/ 2.1-23
27	Kit assiale EAMM-A	Per il montaggio assiale del motore	5/ 2.1-23

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

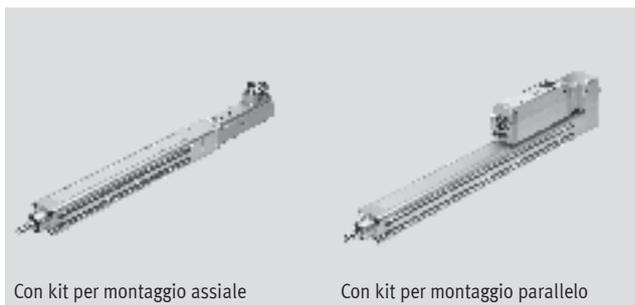
Foglio dati

FESTO

Funzione



- - Diametro
32 ... 63
- - Corsa
1 ... 800 mm
- - www.festo.it/
Parti di ricambio



Con kit per montaggio assiale

Con kit per montaggio parallelo

Dati generali		32	40	63
Dimensioni		32	40	63
Struttura e composizione	LS	Con attuatore a guida scorrevole		
	BS	Con attuatore a guida a ricircolo di sfere		
Filettatura stelo		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Corsa di lavoro		1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800
Variante		Stelo antirotativo		
Protezione antirotativa/guida		Guida scorrevole		
Extracorsa	[mm]	0		
Max. angolo di torsione dello stelo	[°]	±0,30	±0,25	±0,20
Energia di impatto (E) nelle posizioni terminali	[J]	0,0001 $E = 0,5 \times m \times v^2$	0,0002 $E = 0,5 \times m \times v^2$	0,0004 $E = 0,5 \times m \times v^2$
Durata dell'inserimento ¹⁾	[%]	100		
Rilevamento posizioni		Per sensore di finecorsa		
Fissaggio		Con filetto femmina		
		Con accessori		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		

1) Nella variante con guida scorrevole (LS) la durata dell'inserimento dipende dalla velocità

Caratteristiche meccaniche		32			40			63		
Dimensioni		LS-"1,5"P	BS-"3"P	BS-"10"P	LS-"2,5"P	BS-"5"P	BS-"12,7"P	LS-"4"P	BS-"10"P	BS-"20"P
Esecuzione vite		LS-"1,5"P	BS-"3"P	BS-"10"P	LS-"2,5"P	BS-"5"P	BS-"12,7"P	LS-"4"P	BS-"10"P	BS-"20"P
Passo della vite senza fine	[mm/U]	1,5	3	10	2,5	5	12,7	4	10	20
Diametro vite	[mm]	9	10	10	12,5	12	12,7	20	20	20
Forza assiale stat. max.	[N]	600	600	600	1400	1400	1400	3700	3700	3700
Forza di avanzamento max. F_x ¹⁾	[N]	300	300	350	600	525	800	1000	2500	1625
Forza di avanzamento continua ¹⁾	[N]	300	240	280	600	420	640	1000	2000	1300
Coppia di azionamento max. ²⁾	[Nm]	0,4	0,4	0,8	1,15	0,9	1,9	3	4,9	5,9
Coppia di azionamento a vuoto con kit per montaggio assiale ³⁾	[Nm]	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12	0,3	0,2	0,2
Coppia di azionamento a vuoto con kit per montaggio parallelo ³⁾	[Nm]	0,13	0,13	0,13	0,22	0,22	0,22	0,6	0,5	0,5
Coppia di azionamento continuo	[Nm]	0,4	0,3	0,6	1,15	0,8	1,6	3	4,1	4,8
Forza radiale max. sull'albero di azionamento	[N]	120	120	120	260	260	260	300	300	300
Max. velocità	[m/s]	0,06	0,15	0,5	0,07	0,25	0,64	0,07	0,5	1,0
Numero di giri max.		2400	3000	3000	1650	3000	3000	1050	3000	3000
Accelerazione max.	[m/s ²]	1	6	6	1	6	6	1	6	6
Gioco di reversibilità ⁴⁾	[mm]	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05
Ripetibilità	[mm]	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02	±0,07	±0,02	±0,02

1) Nella variante con guida scorrevole (LS) la forza di avanzamento (forza di spinta) dipende dalla velocità → 5/ 2.1-15

Nella variante con guida a ricircolo di sfere (BS) la forza di avanzamento (forza di spinta) → 5/ 2.1-13

2) Nella variante con guida scorrevole (LS) la coppia di azionamento dipende dal numero di giri → 5/ 2.1-16

3) Misurato con un numero di giri di 200 1/min

4) In condizioni di fornitura

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente ¹⁾²⁾	[°C]	0 ... 50
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-25 ... +60
Grado di protezione ²⁾		IP40
Umidità relativa dell'aria	[%]	0 ... 95

- 1) Tenere presente il campo di impiego dei fincorsa e dei motori
2) Su richiesta sono disponibili versioni con grado di protezione maggiore e condizioni ambientali diverse

Pesi [g]									
Dimensioni	32			40			63		
Esecuzione vite	LS-"1,5"°P	BS-"3"°P	BS-"10"°P	LS-"2,5"°P	BS-"5"°P	BS-"12,7"°P	LS-"4"°P	BS-"10"°P	BS-"20"°P
Peso base per corsa = 0 mm	720	750	770	1210	1270	1350	2790	3010	3010
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	32,4	33	33,6	46,1	45,5	46,7	79,8	81,2	81,2
Massa movimentata a corsa 0 mm	150	170	200	250	310	380	600	810	810
Massa movimentata per ogni 10 mm di corsa	6,9	6,9	6,9	8,9	8,9	8,9	12,8	12,8	12,8

Momenti di inerzia di massa										
Dimensioni	32			40			63			
Esecuzione vite	LS-"1,5"°P	BS-"3"°P	BS-"10"°P	LS-"2,5"°P	BS-"5"°P	BS-"12,7"°P	LS-"4"°P	BS-"10"°P	BS-"20"°P	
J_0 a corsa 0 mm	[kg cm ²]	0,0433	0,0439	0,0446	0,1316	0,1304	0,1337	0,7565	0,7626	0,7624
j_H per ogni metro di corsa	[kg cm ² /m]	0,0361	0,0476	0,0595	0,1341	0,1163	0,1572	0,8176	0,9090	0,9103
j_L per ogni kg di carico utile	[kg cm ² /Kg]	0,0006	0,0023	0,0253	0,0016	0,0063	0,0409	0,0041	0,0253	0,1013

Il momento di inerzia di massa J_A dell'elettro-cilindro si calcola:
 $J_A = J_0 + j_H \times \text{Corsa di lavoro [m]} + j_L \times m_{\text{Carico utile [kg]}}$

Calcolo della forza di avanzamento (forza di spinta) F_{xm} nell'elettro-cilindro DNCE con azionamento a ricircolo di sfere (BS)

Il valore di picco della forza di spinta all'interno di un ciclo di movimento non deve superare la forza di spinta max. Il valore di picco viene raggiunto solitamente nell'esercizio verticale in fase di accelerazione verso l'alto. Il superamento della forza di spinta max. comporta una maggiore usura e quindi una minore durata della guida a ricircolo di sfere. Inoltre non deve essere superata la velocità max.:

$$F_x \leq F_{x\max.}$$

$$v_x \leq v_{x\max.}$$

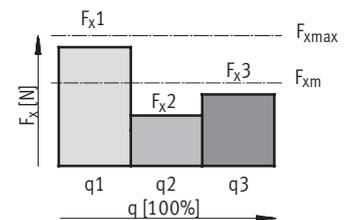
Forza media di spinta (a norme DIN 69 051-4)

Durante il funzionamento è ammesso un temporaneo superamento della forza di avanzamento (forza di spinta) continuo entro i limiti massimi. All'interno di un ciclo di movimento, deve essere tuttavia rispettata la forza di avanzamento continua:

$$F_{xm} \leq F_{x\text{continua}}$$

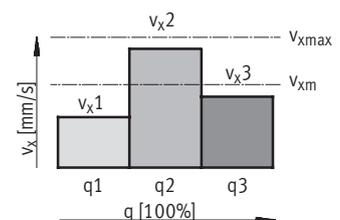
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \times \frac{v_x}{v_{xm}} \times \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \times \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \times \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \times \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \times \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \times \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \times \frac{q_3}{100} + \dots}$$



Velocità media di avanzamento (a norme DIN 69 051-4)

$$v_{xm} = \sum v_x \times \frac{q}{100} = v_{x1} \times \frac{q_1}{100} + v_{x2} \times \frac{q_2}{100} + v_{x3} \times \frac{q_3}{100} + \dots$$



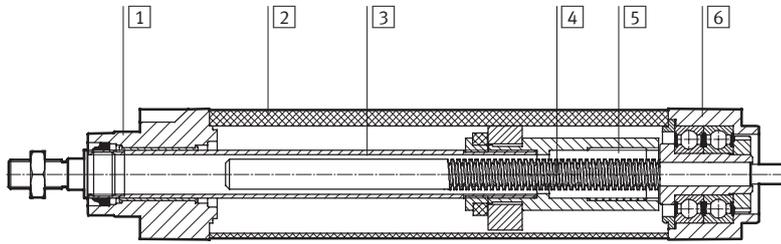
F_x	Forza di avanzamento (di spinta)	q	Segmento di tempo
F_{xm}	Forza di avanzamento (di spinta) media	v_x	Velocità di avanzamento
$F_{x\max.}$	Forza di avanzamento (di spinta) max.	v_{xm}	Velocità di avanzamento media
$F_{x\text{continua}}$	Forza di avanzamento (di spinta) continua	$v_{x\max.}$	Velocità di avanzamento max.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

Materiali

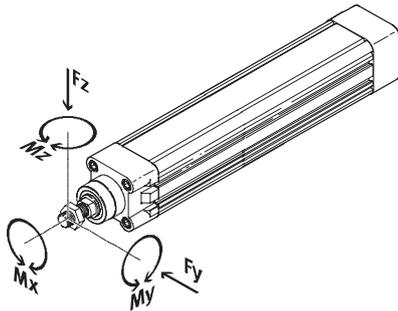
Disegno funzionale



Elettro-cilindro

1	Testata anteriore	Alluminio pressofuso, verniciato
2	Canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata liscia
3		Acciaio inossidabile fortemente legato
4	Vite senza fine	Acciaio
5	Madrevite nella versione LS	Poliacetato
	Madrevite nella versione BS	Acciaio
6	Testata di azionamento	Alluminio pressofuso, verniciato

Carichi max. ammissibili sullo stelo



Se sullo stelo agiscono contemporaneamente più forze e momenti, è necessario rispettare le seguenti equazioni:

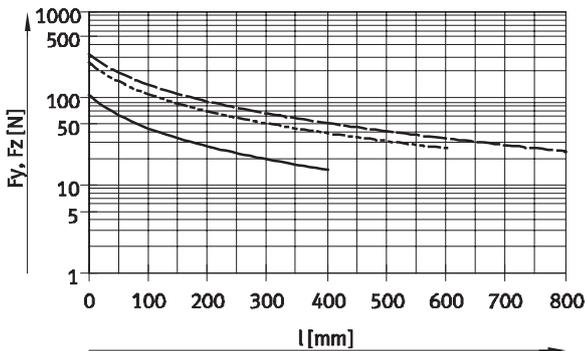
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

$$|F_x| \leq F_{x_{max}}$$

$$|M_x| \leq M_{x_{max}}$$

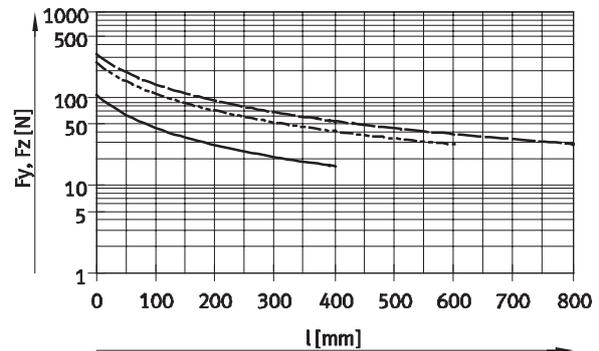
Forze radiali max $F_{y_{max}}$ e $F_{z_{max}}$ sullo stelo

Posizione di montaggio orizzontale



— DNCE-32-LS/BS
- - - DNCE-40-LS/BS
- · - DNCE-63-LS/BS

Posizione di montaggio verticale



— DNCE-32-LS/BS
- - - DNCE-40-LS/BS
- · - DNCE-63-LS/BS

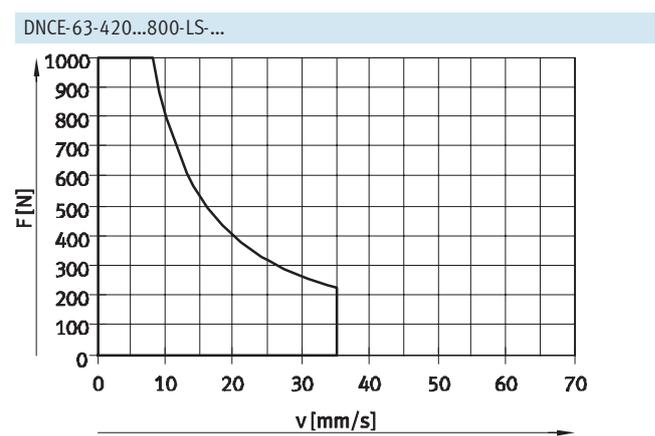
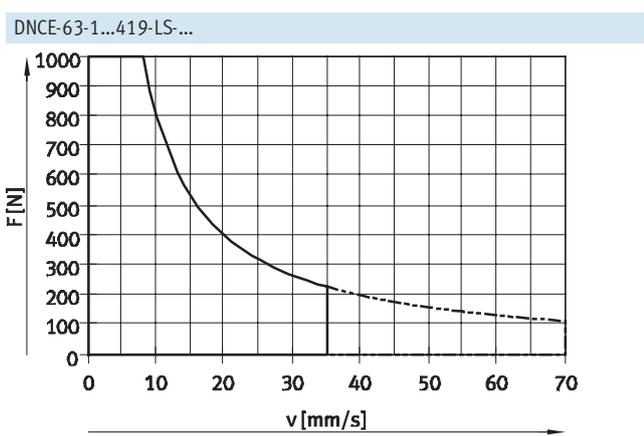
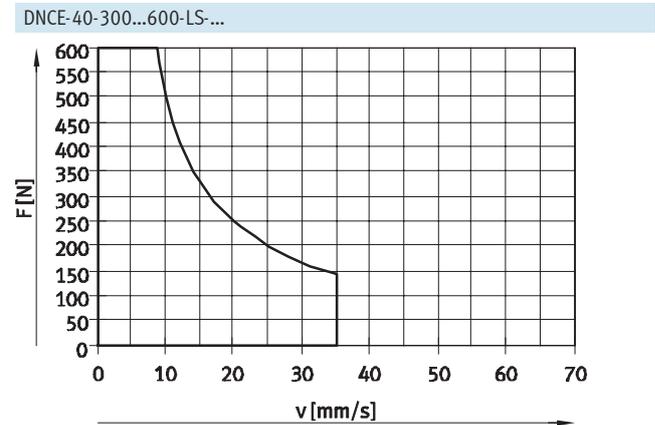
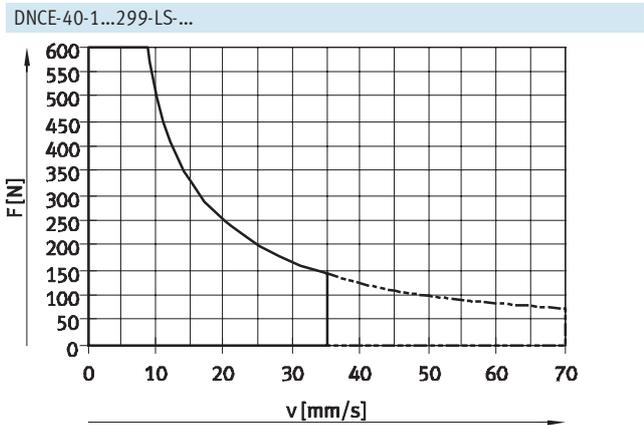
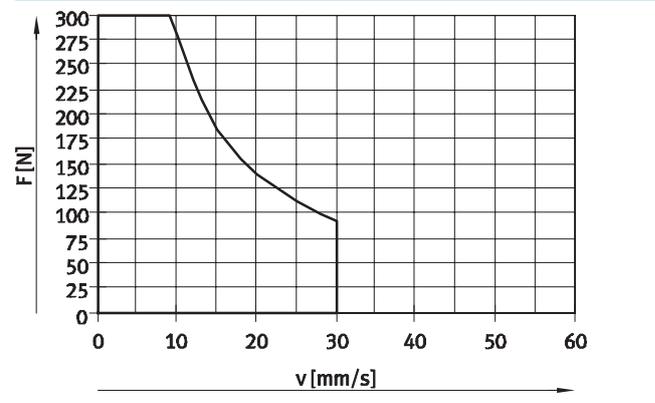
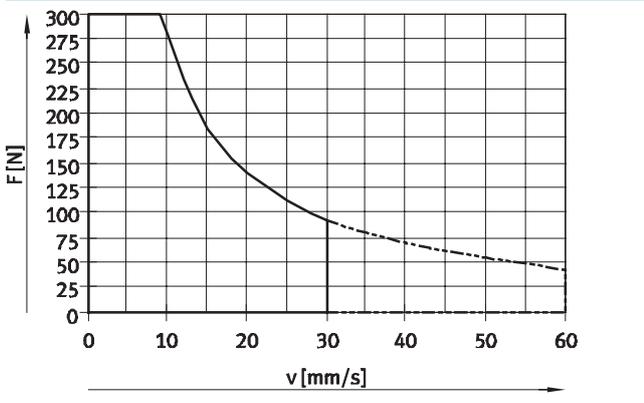
Software di progettazione
Positioning Drives
www.festo.it/engineering

Dimensioni	32	40	63
Forze e momenti max. ammissibili			
$F_{x_{max}}$ (stat.) [N]	600	1400	3700
$M_{x_{max}}$ [Nm]	1	1	1,5
$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	8	20	27

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

Forza di spinta max. ammissibile F in funzione della velocità di avanzamento v



———— Campo di funzionamento consigliato
 - - - - - Campo di funzionamento ammissibile
 (durata dell'inserimento consigliata 50%)

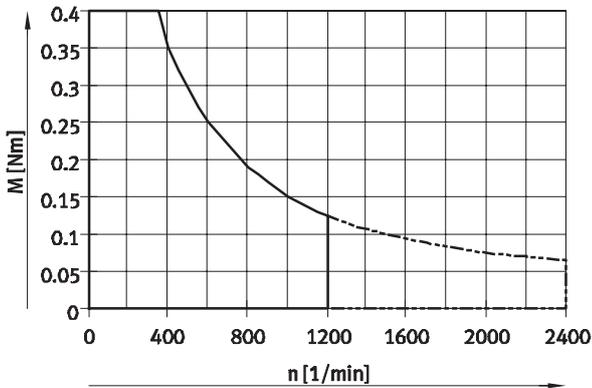
Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

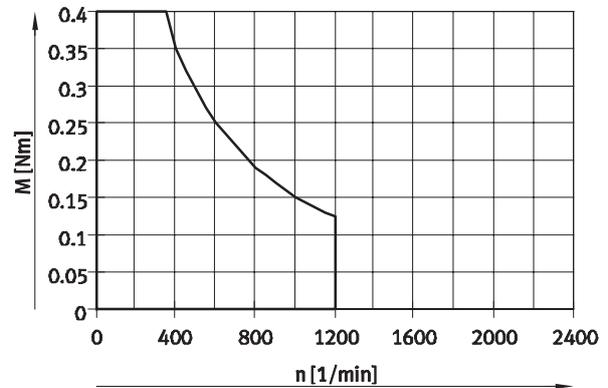


Coppia di azionamento M in funzione del numero di giri n

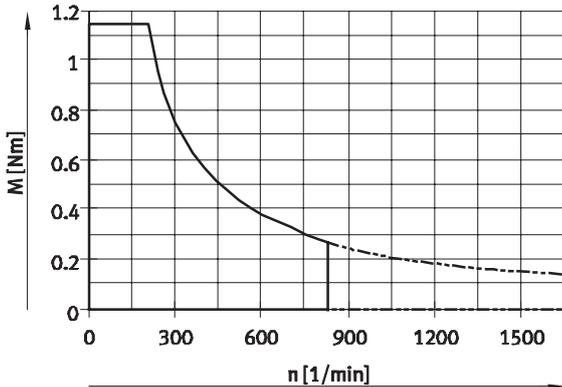
DNCE-32-1...299-LS-...



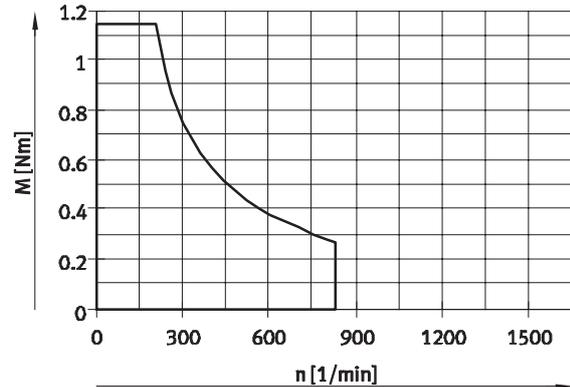
DNCE-32-300...400-LS-...



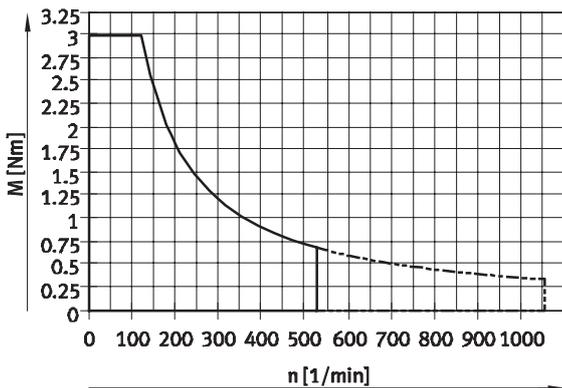
DNCE-40-1...299-LS-...



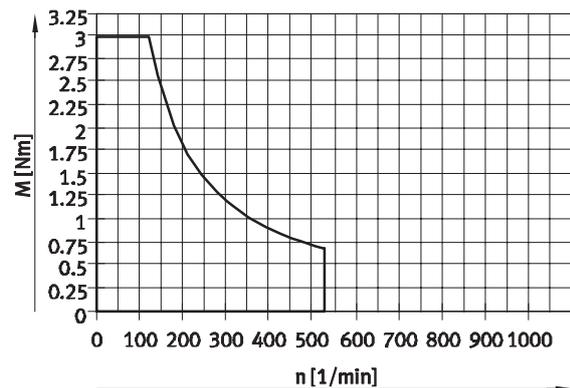
DNCE-40-300...600-LS-...



DNCE-63-1...419-LS-...



DNCE-63-420...800-LS-...



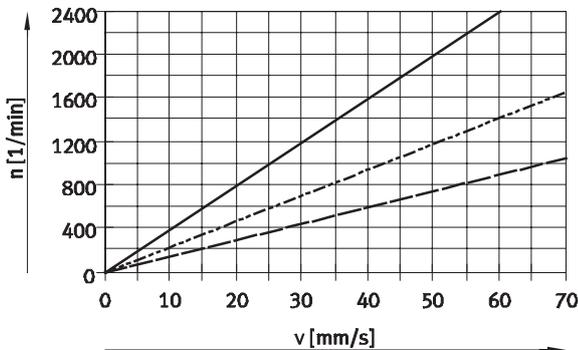
- Campo di funzionamento consigliato
- - - Campo di funzionamento ammissibile
(durata dell'inserimento consigliata 50%)

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

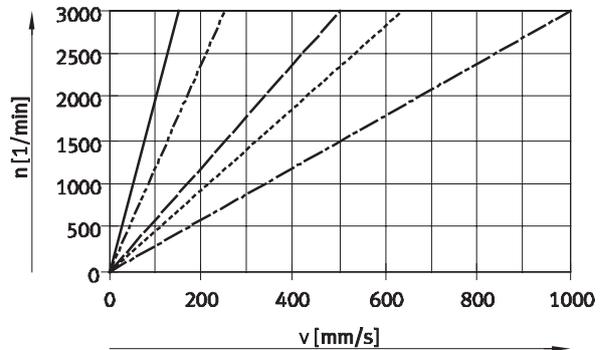
Numero di giri n in funzione della velocità v

DNCE-...-LS-...



— DNCE-32-LS-1,5°P
- - - DNCE-40-LS-2,5°P
- · - DNCE-63-LS-4°P

DNCE-...-BS-...



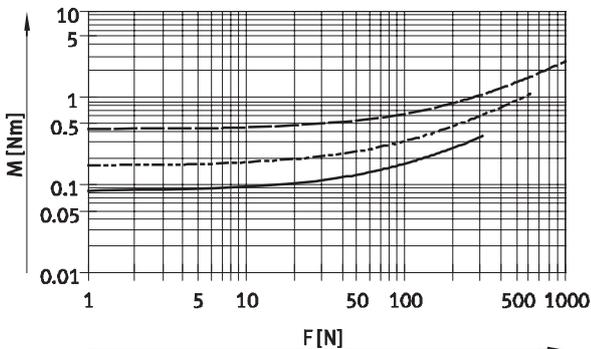
— DNCE-32-BS-3°P - - - DNCE-40-BS-12,7°P
- - - DNCE-40-BS-5°P - · - DNCE-63-BS-20°P
- · - DNCE-63-BS-10°P
— DNCE-32-BS-10°P

Coppia di azionamento M in funzione della forza di spinta F

⚠ - Attenzione

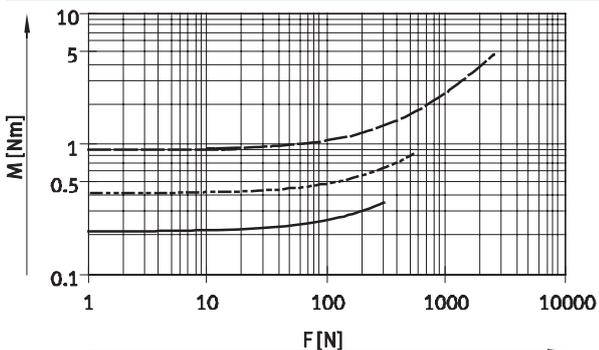
I valori indicati tengono conto delle coppie di attrito dell'elettro-cilindro.

DNCE-...-LS-...

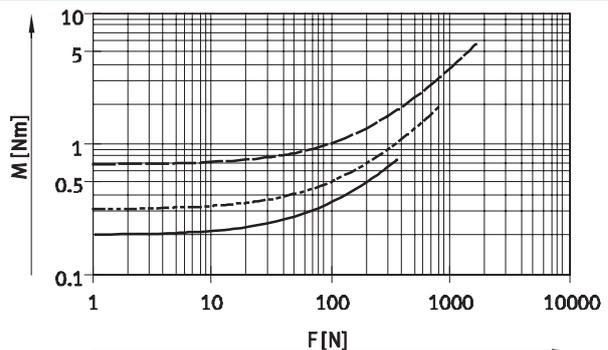


— DNCE-32-LS-1,5°P
- - - DNCE-40-LS-2,5°P
- · - DNCE-63-LS-4°P

DNCE-...-BS-...



— DNCE-32-BS-3°P
- - - DNCE-40-BS-5°P
- · - DNCE-63-BS-10°P



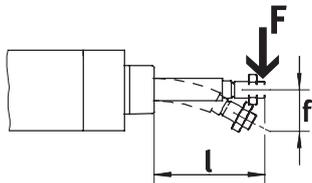
— DNCE-32-BS-10°P
- - - DNCE-40-BS-12,7°P
- · - DNCE-63-BS-20°P

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

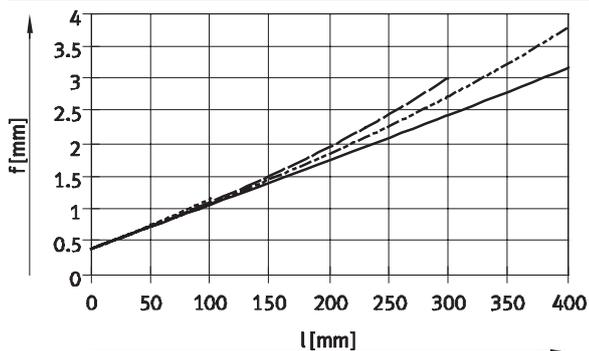
Foglio dati

FESTO

Sporgenza dello stelo f in funzione della corsa l

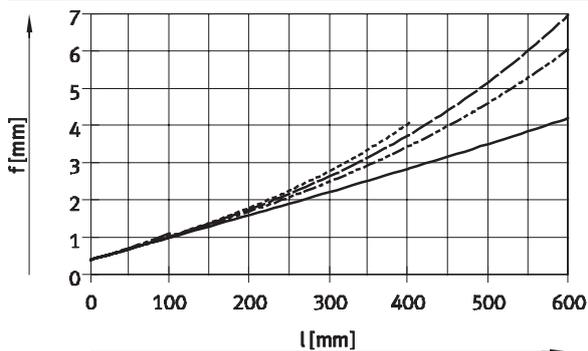


DNCE-32-...



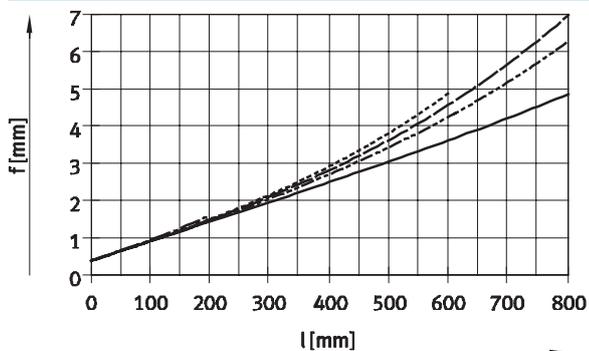
- Forza radiale $F = 0$ N
- - - - - Forza radiale $F = 10$ N
- Forza radiale $F = 20$ N
- - - - - Forza radiale $F = 45$ N

DNCE-40-...



- Forza radiale $F = 0$ N
- - - - - Forza radiale $F = 20$ N
- Forza radiale $F = 30$ N
- - - - - Forza radiale $F = 40$ N
- - - - - Forza radiale $F = 115$ N

DNCE-63-...



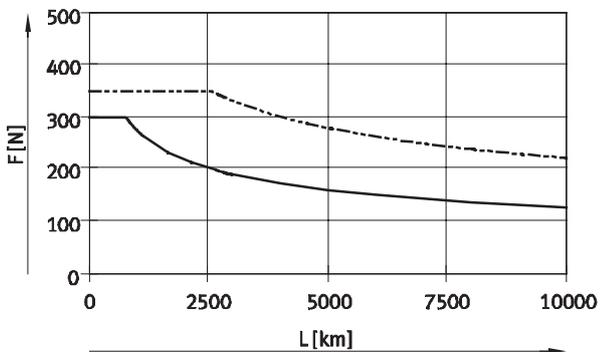
- Forza radiale $F = 0$ N
- - - - - Forza radiale $F = 20$ N
- Forza radiale $F = 30$ N
- - - - - Forza radiale $F = 40$ N
- - - - - Forza radiale $F = 95$ N

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

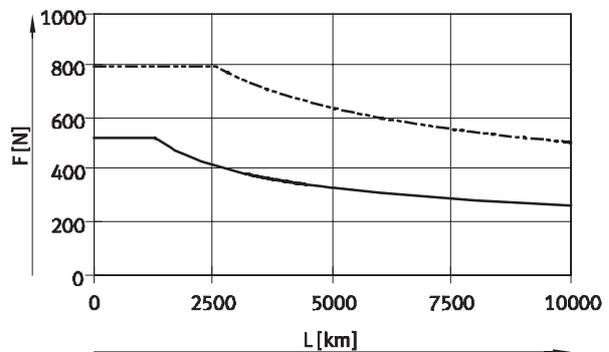
Caratteristica di scorrimento L in funzione della forza di avanzamento (di spinta) media F (a norme DIN 69 051-4)

DNCE-32-...-BS-...



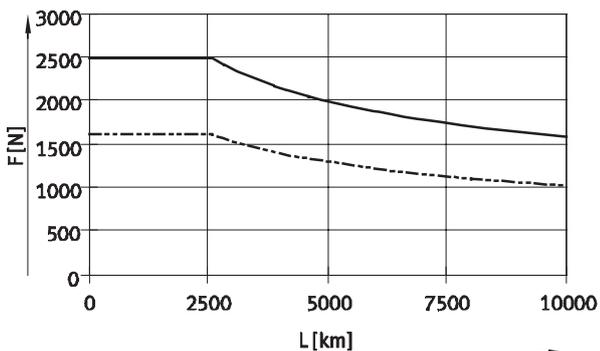
— DNCE-32-BS-10P
- - - DNCE-32-BS-12,5P

DNCE-40-...-BS-...



— DNCE-40-BS-5P
- - - DNCE-40-BS-12,5P

DNCE-63-...-BS-...



— DNCE-63-BS-10P
- - - DNCE-63-BS-20P

⚠ - Attenzione

- Le indicazioni sulle caratteristiche di scorrimento si basano su dati teorici determinati in via sperimentale. Le caratteristiche di scorrimento realmente raggiungibili possono variare significativamente dalle curve indicate, a seconda di modificate condizioni di impiego.
- La curva caratteristica per DNCE-63-BS-10P vale per un numero medio di giri di 1500 1/min.
- La curva caratteristica per tutti gli altri DNCE-...-BS vale per un numero di giri max. di 3000 1/min.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

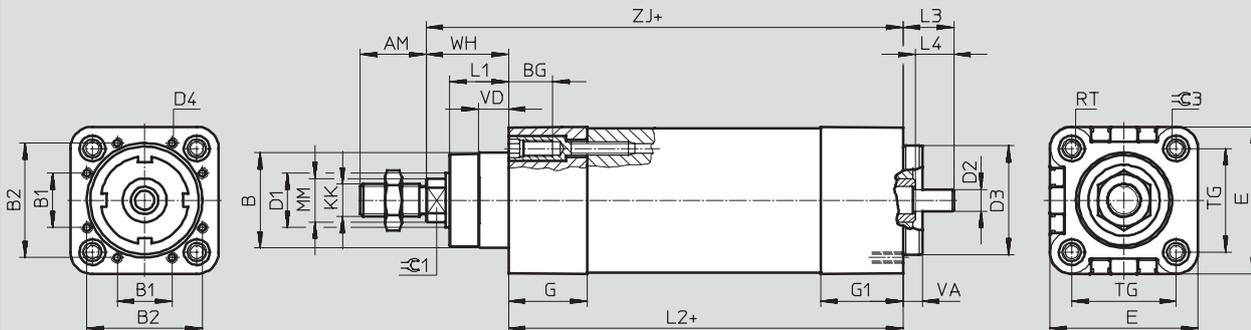
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Elettro-cilindro DNCE

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni	AM	B ∅ d11	B1	B2	BG	D1 ∅ h9	D2 ∅ h6	D3 ∅ f7	D4	E	G	G1	KK
[mm]													
32	22	30	19	32	16	16	6	32	M3	45,5	24	26	M10x1,25
40	24	35	20	42	16	20	8	40	M4	54	28,5	30	M12x1,25
63	32	45	31	62	17	28	12	60	M5	75,5	34	36	M16x1,5

Dimensioni	L1	L2	L3	L4	MM	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ ±1	⊖C1	⊖C3
[mm]													
32	18	122	15,9	8	12	M6	32,5	7	10	26	148	10	6
40	21,5	146,5	18,4	14	16	M6	38	7	10,5	30	176,5	13	6
63	28,5	177	23,5	17	20	M8	56,5	9	15	37	214	17	8

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Foglio dati

Dati di ordinazione - DNCE-32			Dati di ordinazione - DNCE-32		
Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 3 mm			Con attuatore a guida scorrevole con passo della vite 1,5 mm		
100	543 115	DNCE-32-100-BS-3P-Q	100	543 111	DNCE-32-100-LS-1,5P-Q
200	543 116	DNCE-32-200-BS-3P-Q	200	543 112	DNCE-32-200-LS-1,5P-Q
300	543 117	DNCE-32-300-BS-3P-Q	300	543 113	DNCE-32-300-LS-1,5P-Q
400	543 118	DNCE-32-400-BS-3P-Q	400	543 114	DNCE-32-400-LS-1,5P-Q
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 10 mm					
100	543 119	DNCE-32-100-BS-10P-Q			
200	543 120	DNCE-32-200-BS-10P-Q			
300	543 121	DNCE-32-300-BS-10P-Q			
400	543 122	DNCE-32-400-BS-10P-Q			

Dati di ordinazione - DNCE-40			Dati di ordinazione - DNCE-40		
Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 5 mm			Con attuatore a guida scorrevole con passo della vite 2,5 mm		
100	543 127	DNCE-40-100-BS-5P-Q	100	543 123	DNCE-40-100-LS-2,5P-Q
200	543 128	DNCE-40-200-BS-5P-Q	200	543 124	DNCE-40-200-LS-2,5P-Q
300	555 466	DNCE-40-300-BS-5P-Q	300	555 465	DNCE-40-300-LS-2,5P-Q
400	543 129	DNCE-40-400-BS-5P-Q	400	543 125	DNCE-40-400-LS-2,5P-Q
600	543 130	DNCE-40-600-BS-5P-Q	600	543 126	DNCE-40-600-LS-2,5P-Q
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 12,7 mm					
100	543 131	DNCE-40-100-BS-12,7P-Q			
200	543 132	DNCE-40-200-BS-12,7P-Q			
300	555 467	DNCE-40-300-BS-12,7P-Q			
400	543 133	DNCE-40-400-BS-12,7P-Q			
600	543 134	DNCE-40-600-BS-12,7P-Q			

Dati di ordinazione - DNCE-63			Dati di ordinazione - DNCE-63		
Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 10 mm			Con attuatore a guida scorrevole con passo della vite 4 mm		
100	555 470	DNCE-63-100-BS-10P-Q	100	555 468	DNCE-63-100-LS-4P-Q
200	543 139	DNCE-63-200-BS-10P-Q	200	543 135	DNCE-63-200-LS-4P-Q
300	555 471	DNCE-63-300-BS-10P-Q	300	555 469	DNCE-63-300-LS-4P-Q
400	543 140	DNCE-63-400-BS-10P-Q	400	543 136	DNCE-63-400-LS-4P-Q
600	543 141	DNCE-63-600-BS-10P-Q	600	543 137	DNCE-63-600-LS-4P-Q
800	543 142	DNCE-63-800-BS-10P-Q	800	543 138	DNCE-63-800-LS-4P-Q
Con attuatore a ricircolo di sfere con passo della vite 20 mm					
100	555 472	DNCE-63-100-BS-20P-Q			
200	543 143	DNCE-63-200-BS-20P-Q			
300	555 473	DNCE-63-300-BS-20P-Q			
400	543 144	DNCE-63-400-BS-20P-Q			
600	543 145	DNCE-63-600-BS-20P-Q			
800	543 146	DNCE-63-800-BS-20P-Q			

 **Attenzione**
Ordinazione corse X mediante sistema modulare → 5/ 2.1-22

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Sistemi di posizionamento elettrici
Assi elettrici

2.1

M Indicazioni obbligatorie

Codice prodotto	Funzione	Dimensioni	Corsa	Tipo di attuatore	Passo della vite senza fine	Esecuzione antirotativa
555 488	DNCE	32	1 ... 800	LS BS	"..."P	Q
555 489		40				
555 490		63				
Esempio di ordinazione						
555 489	DNCE	40	550	LS	"2,5"P	Q

Tabella di ordinazione		32	40	63	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	Codice prodotto	555 488	555 489	555 490			
	Funzione	Elettro-cilindro				DNCE	DNCE
	Dimensioni	32	40	63		-...	
	Corsa [mm]	100				-...	
		200					
		300					
		400					
		-	600				
		-	-	800			
		1 ... 400	1 ... 600	1 ... 800	[1]		
	Tipo di attuatore	Vite senza fine				-LS	
		Guida a ricircolo di sfere				-BS	
	Passo della vite senza fine [mm]	1,5	-	-	[2]	-"...P	
		-	2,5	-	[2]		
		3	-	-	[3]		
		-	-	4	[2]		
		-	5	-	[3]		
		10	-	10	[3]		
		-	12,7	-	[3]		
		-	-	20	[3]		
	Esecuzione antirotativa	Stelo antirotativo				-Q	-Q

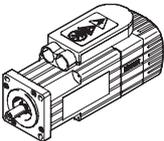
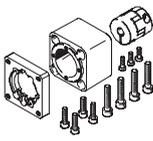
- [1] ... Altre corse su richiesta
- [2] "1,5"P, "2,5"P, "4"P
Solo con azionamento LS
- [3] "3"P, "5"P, "10"P, "12,7"P, "20"P
Solo con azionamento BS

Trascrizione codice di ordinazione

DNCE - - - - - **Q**

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Possibili combinazioni asse/motore con kit assiale				
Motore/unità 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
DNCE-32				
Con servomotore				
EMMS-AS-40-...	543 147	552 163	543 420	552 155
MTR-AC-40-3S-A...	EAMM-A-D32-40A	EAMF-A-28B-40A	KSE-16-20-D06-D06	EAMK-A-D32-28B
EMMS-AS-55-...	550 979	529 942	551 003	551 006
MTR-AC-55-3S-A...	EAMM-A-D32-55A	MTR-FL44-AC55	KSE-30-32-D06-D09	EAMK-A-D32-44
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-42-...	543 148	552 164	543 419	552 155
MTR-ST-42-48S-A...	EAMM-A-D32-42A	EAMF-A-28B-42A	KSE-16-20-D05-D06	EAMK-A-D32-28B
EMMS-ST-57-...	550 980	530 081	551 002	551 006
MTR-ST-57-48S-A...	EAMM-A-D32-57A	MTR-FL44-ST57	KSE-30-32-D06-D06.35	EAMK-A-D32-44
Con motore				
MTR-DCI-32S-...	543 149 EAMM-A-D32-32B	-	543 420 KSE-16-20-D06-D06	552 156 EAMK-A-D32-32B
DNCE-40				
Con servomotore				
EMMS-AS-55-...	543 153	529 942	543 423	552 157
MTR-AC-55-3S-A...	EAMM-A-D40-55A	MTR-FL44-AC55	KSE-30-32-D08-D09	EAMK-A-D40-44
EMMS-AS-70-...	550 981	529 943	551 004	552 157
MTR-AC-70-3S-A...	EAMM-A-D40-70A	MTR-FL44-AC70	KSE-30-32-D08-D11	EAMK-A-D40-44
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-57-...	543 154	530 081	543 421	552 157
MTR-ST-57-48S-A...	EAMM-A-D40-57A	MTR-FL44-ST57	KSE-30-32-D06.35-D08	EAMK-A-D40-44
EMMS-ST-87-...	550 982	530 082	551 004	552 157
MTR-ST-87-48S-A...	EAMM-A-D40-87A	MTR-FL44-ST87	KSE-30-32-D08-D11	EAMK-A-D40-44
Con motore				
MTR-DCI-42S-...-G7	543 155 EAMM-A-D40-42B	-	543 422 KSE-30-32-D08-D08	522 158 EAMK-A-D40-42B
MTR-DCI-42S-...-G14	543 156 EAMM-A-D40-42C	-	543 422 KSE-30-32-D08-D08	522 159 EAMK-A-D40-42C

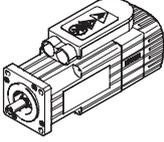
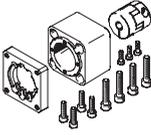
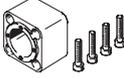
 **Attenzione**

I dati relativi alle prestazioni dell'elettro-cilindro sono rilevabili solo in combinazione con il relativo motore. In particolari condizioni è possibile

che non si raggiunga la forza max. di avanzamento del cilindro. Per un corretto dimensionamento è consigliabile utilizzare l'apposito software Positioning Drives.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Possibili combinazioni asse/motore con kit assiale				
Motore/unità 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
DNCE-63				
Con servomotore				
EMMS-AS-70-...	543 161	529 945	543 424	552 160
MTR-AC-70-3S-A...	EAMM-A-D60-70A	MTR-FL64-AC70	KSE-42-50-D11-D12	EAMK-A-D60-64-L51
EMMS-AS-100-...	550 983	529 947	551 005	551 007
MTR-AC-100-...-A...	EAMM-A-D60-100A	MTR-FL64-AC100	KSE-42-50-D12-D19	EAMK-A-D60-64-L61
Con motore passo-passo				
EMMS-ST-87-...	543 162	530 082	543 424	552 160
MTR-ST-87-48S-A...	EAMM-A-D60-87A	MTR-FL64-ST87	KSE-42-50-D11-D12	EAMK-A-D60-64-L51
Con motore				
MTR-DCI-52S-...-G7	543 163 EAMM-A-D60-52B	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	552 161 EAMK-A-D60-52B
MTR-DCI-52S-...-G14	543 164 EAMM-A-D60-52C	–	533 709 KSE-42-50-D12-D12	552 162 EAMK-A-D60-52C

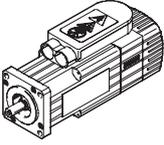
 **Attenzione**

I dati relativi alle prestazioni dell'elettro-cilindro sono rilevabili solo in combinazione con il relativo motore. In particolari condizioni è possibile

che non si raggiunga la forza max. di avanzamento del cilindro. Per un corretto dimensionamento è consigliabile utilizzare l'apposito software Positioning Drives.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Possibili combinazioni asse/motore con kit parallelo		
Motore/unità motore	Kit parallelo	
		
Tipo	Cod. prod.	Tipo
DNCE-32		
Con servomotore		
EMMS-AS-40-...	543 150	EAMM-U-D32-40A
MTR-AC-40-3S-A...		
Con motore		
MTR-DCI-32S-...	543 152	EAMM-U-D32-32B
DNCE-40		
Con servomotore		
EMMS-AS-55-...	543 157	EAMM-U-D40-55A
MTR-AC-55-3S-A...		
Con motore		
MTR-DCI-42S-G07	543 159	EAMM-U-D40-42B
MTR-DCI-42S-G14	543 160	EAMM-U-D40-42C
DNCE-63		
Con servomotore		
EMMS-AS-70-...	543 165	EAMM-U-D60-70A
MTR-AC-70-3S-A...		
Con motore		
MTR-DCI-52S-G07	543 167	EAMM-U-D60-52B
MTR-DCI-52S-G14	543 168	EAMM-U-D60-52C

 **Attenzione**

I dati relativi alle prestazioni dell'elettro-cilindro sono rilevabili solo in combinazione con il relativo motore.

In particolari condizioni è possibile

che non si raggiunga la forza max. di avanzamento del cilindro.

Per un corretto dimensionamento è consigliabile utilizzare l'apposito software Positioning Drives.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Kit assiale EAMM-A...

Materiali

supporto giunto-motore: alluminio

pressofuso

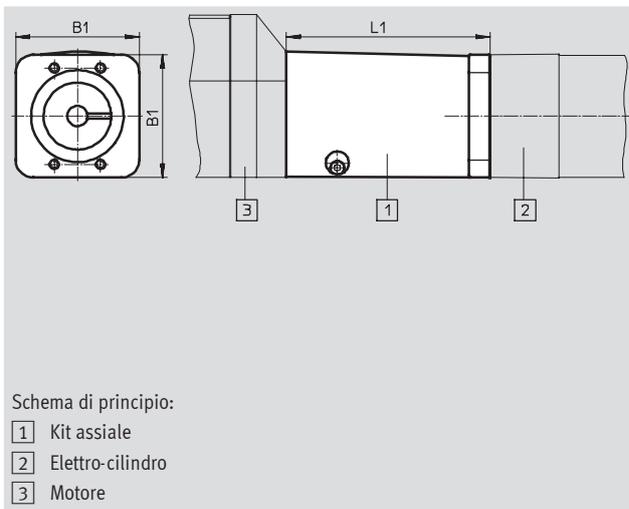
mozzo giunto: lega di alluminio per

lavorazione plastica

elemento di serraggio: acciaio

fortemente legato

viti: acciaio zincato



Schema di principio:

- 1 Kit assiale
- 2 Elettro-cilindro
- 3 Motore

EAMM-A...		D32-					D40-					
		32B	40A	42A	55A	57A	42B	42C	55A	57A	70A	87A
Momento trasmissibile	[Nm]	1,1	1,1	0,8	4	4	8	8	8	6	8	8
Momento di inerzia di massa	[kg mm ²]	0,3	0,3	0,3	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87
Numero di giri max.	[1/min]	10000			8000		8000					
Posizione di montaggio		Qualsiasi										

EAMM-A...		D60-				
		52B	52C	70A	87A	100A
Momento trasmissibile	[Nm]	14	14	12	12	14
Momento di inerzia di massa	[kg mm ²]	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
Numero di giri max.	[1/min]	6000				
Posizione di montaggio		Qualsiasi				

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-25 ... +60
Grado di protezione ¹⁾		IP40
Umidità relativa dell'aria	[%]	0 ... 95

1) Solo con motore e asse montati

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Dimensioni e dati di ordinazione					
Tipo	B1	L1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
EAMM-A-D32-32B	45	43	150	543 149	EAMM-A-D32-32B
EAMM-A-D32-40A		39,8	130	543 147	EAMM-A-D32-40A
EAMM-A-D32-42A		48	140	543 148	EAMM-A-D32-42A
EAMM-A-D32-55A	55	49,2	260	550 979	EAMM-A-D32-55A
EAMM-A-D32-57A	56,4	50,5	270	550 980	EAMM-A-D32-57A
EAMM-A-D40-42B	53,5	88	340	543 155	EAMM-A-D40-42B
EAMM-A-D40-42C		101	370	543 156	EAMM-A-D40-42C
EAMM-A-D40-55A		49,2	350	543 153	EAMM-A-D40-55A
EAMM-A-D40-57A		50,5	350	543 154	EAMM-A-D40-57A
EAMM-A-D40-70A	70	52	410	550 981	EAMM-A-D40-70A
EAMM-A-D40-87A	85,8	54	530	550 982	EAMM-A-D40-87A
EAMM-A-D60-52B	74	112	930	543 163	EAMM-A-D60-52B
EAMM-A-D60-52C		126	1020	543 164	EAMM-A-D60-52C
EAMM-A-D60-70A		63,2	750	543 161	EAMM-A-D60-70A
EAMM-A-D60-87A		64,7	890	543 162	EAMM-A-D60-87A
EAMM-A-D60-100A	100	78,2	1170	550 983	EAMM-A-D60-100A



Attenzione

Combinazioni possibili asse/motore

→ 5/ 2.1-23

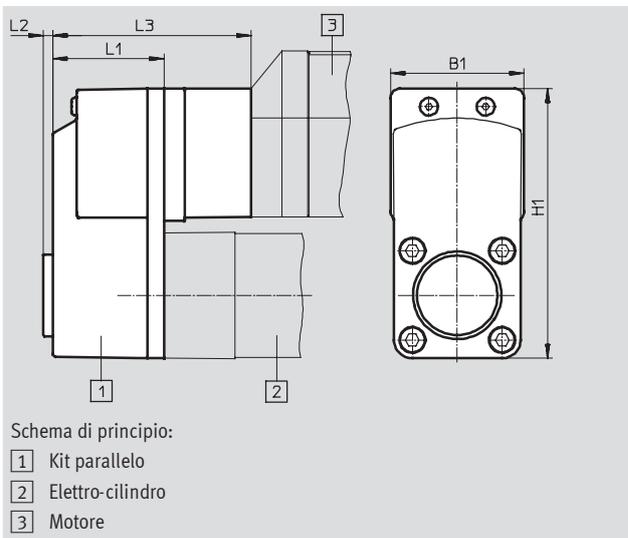
Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Kit parallelo EAMM-U...

Materiali

corpo: fusione in conchiglia in alluminio
elemento di serraggio, bussola di bloccaggio, disco per cinghia dentata: acciaio, resistente alla corrosione
cinghia dentata: policloroprene
viti: acciaio zincato



Dati generali									
EAMM-U-...	D32-		D40-			D60-			
	32B	40A	42B	42C	55A	52B	52C	70A	
Momento trasmissibile [Nm]	1	1	3	3	3	5,5	5,5	5,5	
Coppia a vuoto [Nm]	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	
Momento di inerzia di massa [kgmm ²]	2,931	2,931	10,016	10,016	10,016	70,5	70,5	70,5	
Numero di giri max. [1/min]	3000								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... 50
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	L2	L3	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
EAMM-U-D32-32B	45,1	93,1	40	4	-	300	543 152	EAMM-U-D32-32B
-					300	543 150	EAMM-U-D32-40A	
EAMM-U-D40-42B	56,5	115	47	4	84	660	543 159	EAMM-U-D40-42B
EAMM-U-D40-42C					97	690	543 160	EAMM-U-D40-42C
EAMM-U-D40-55A					-	530	543 157	EAMM-U-D40-55A
EAMM-U-D60-52B					106	1530	543 167	EAMM-U-D60-52B
EAMM-U-D60-52C	86	162,6	58	4	120	1630	543 168	EAMM-U-D60-52C
EAMM-U-D60-70A					-	1170	543 165	EAMM-U-D60-70A

-  - Attenzione
 Combinazioni possibili asse/motore
 ➔ 5/ 2.1-25

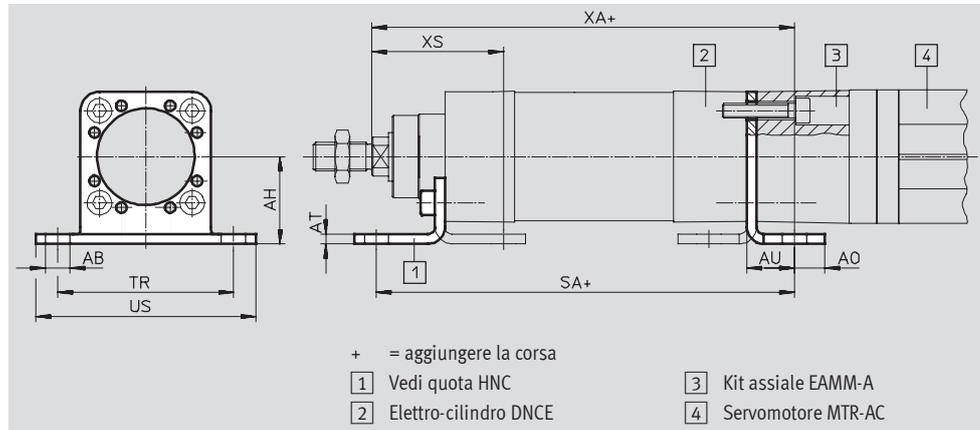
Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

**Fissaggio a piedini HNCE,
per montaggio assiale del motore**

Materiali
acciaio zincato

Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]	∅									
32	7	32	10,5	4	17,5	163,5	58	71	165,5	46
40	10	36	12,5	4	19,5	194,5	72	90	196	54
63	10	50	15	5	23	232	92	110	237	64

Per dimensioni	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		[g]		
32	1	160	547 949	HNCE-32-AX
40	1	220	547 950	HNCE-40-AX
63	1	470	547 951	HNCE-63-AX

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

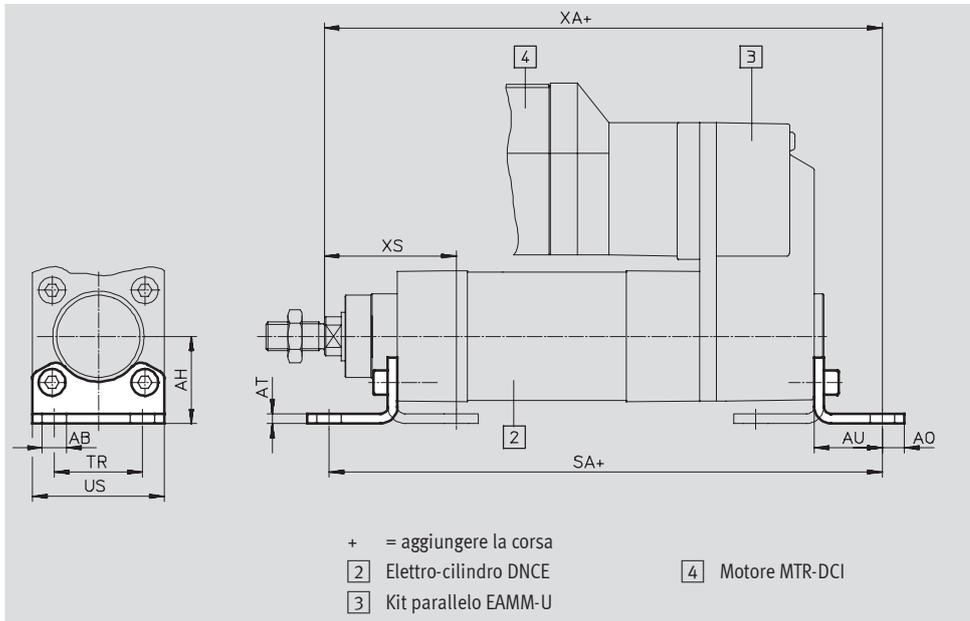
Accessori

FESTO

**Fissaggio a piedini HNC/CRHNC,
per montaggio parallelo del motore**

Materiali
HNC: acciaio zincato

CRHNC: acciaio fortemente legato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione										
Per dimensioni	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]	∅									
32	7	32	6,5	4	24	210	32	45	212	46
40	10	36	9	4	28	249,5	36	54	251,5	54
63	10	50	12,5	5	32	299	50	75	304	64

Per dimensioni	Tipo base				Elevata protezione contro la corrosione			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]								
32	2	135	174 369	HNC-32	4	135	176 937	CRHNC-32
40	2	180	174 370	HNC-40	4	180	176 938	CRHNC-40
63	2	405	174 372	HNC-63	4	405	176 940	CRHNC-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

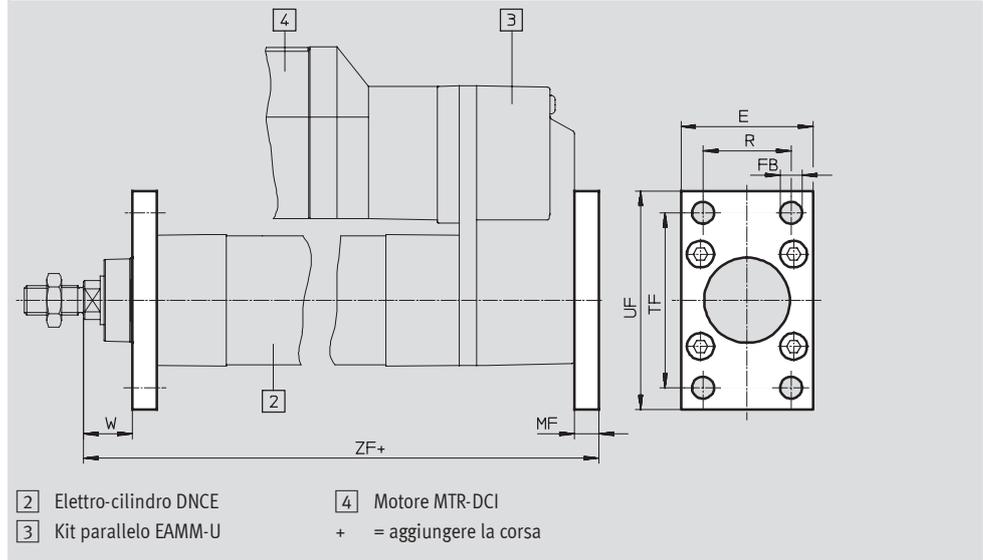
Fissaggio a flangia FNC/CRFNG

Materiali

FNC: acciaio zincato

CRFNG: acciaio fortemente legato

Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni [mm]	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	45	7	10	32	64	80	16	198
40	54	9	10	36	72	90	20	233,5
63	75	9	12	50	100	120	25	284

Per dimensioni [mm]	Tipo base				Elevata protezione contro la corrosione			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	2	240	174 376	FNC-32	4	240	161 846	CRFNG-32
40	2	280	174 377	FNC-40	4	300	161 847	CRFNG-40
63	2	690	174 379	FNC-63	4	710	161 849	CRFNG-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

FESTO

Perno oscillante ZNCF/CRZNG

Materiali

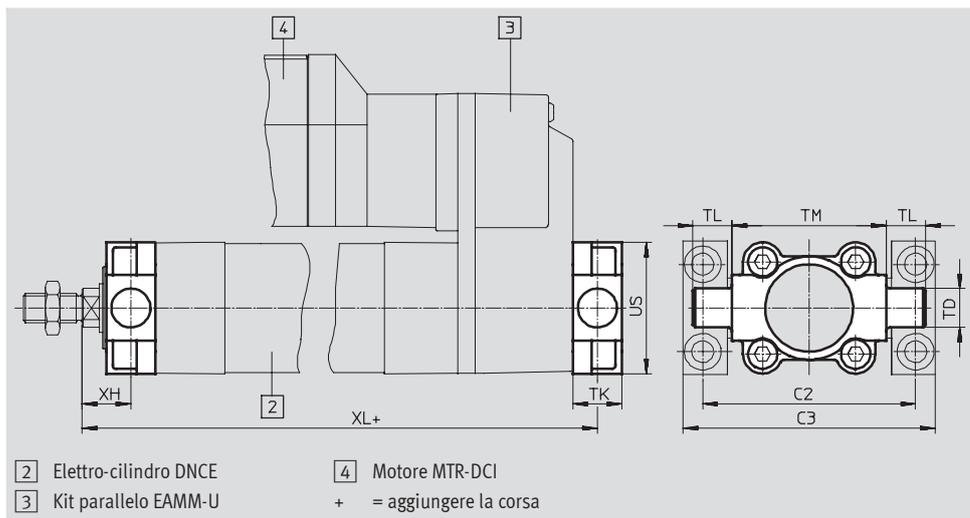
ZNCF: fusione di acciaio inossidabile

CRZNG: fusione di acciaio

inossidabile, lucidato

elettrochimicamente

Senza rame, PTFE e silicone



2 Elettro-cilindro DNCE 4 Motore MTR-DCI
3 Kit parallelo EAMM-U + = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	18	196
40	87	105	16	20	16	63	54	20	233,5
63	116	136	20	24	20	90	75	25	284

Per dimensioni	Tipo base				Elevata protezione contro la corrosione			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

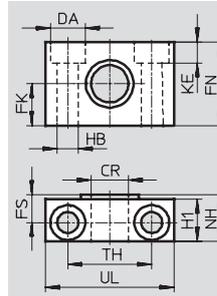
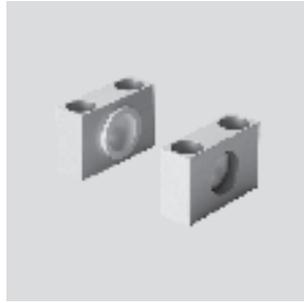
Supporto LNZG

Materiali

supporto: alluminio anodizzato

bronzina: plastica

Senza rame, PTFE e silicone



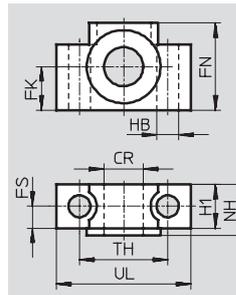
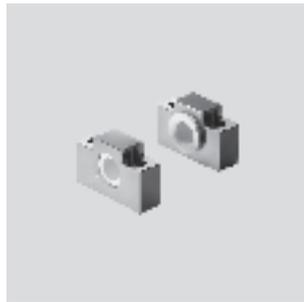
Dimensioni e dati di ordinazione															
Per dimensioni	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	∅ D11	∅ H13	∅ ±0,1				∅ H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80

Supporto CRLNZG

Materiali

acciaio fortemente legato

Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
Per dimensioni	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	∅ D11	∅ ±0,1				∅ H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

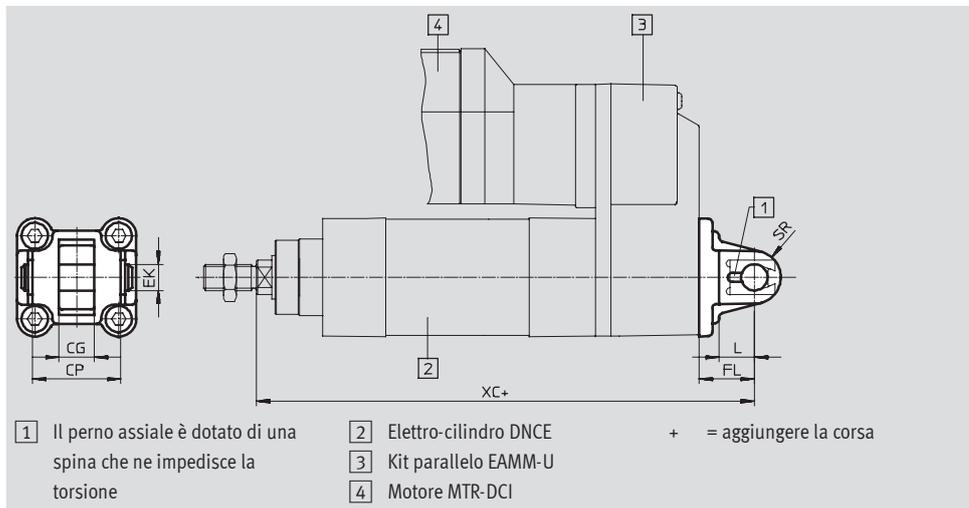
Accessori

Flangia oscillante SNC

Materiali

alluminio pressofuso

Senza rame, PTFE e silicone



- 1 Il perno assiale è dotato di una spina che ne impedisce la torsione
- 2 Elettro-cilindro DNCE
- 3 Kit parallelo EAMM-U
- 4 Motore MTR-DCI
- + = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

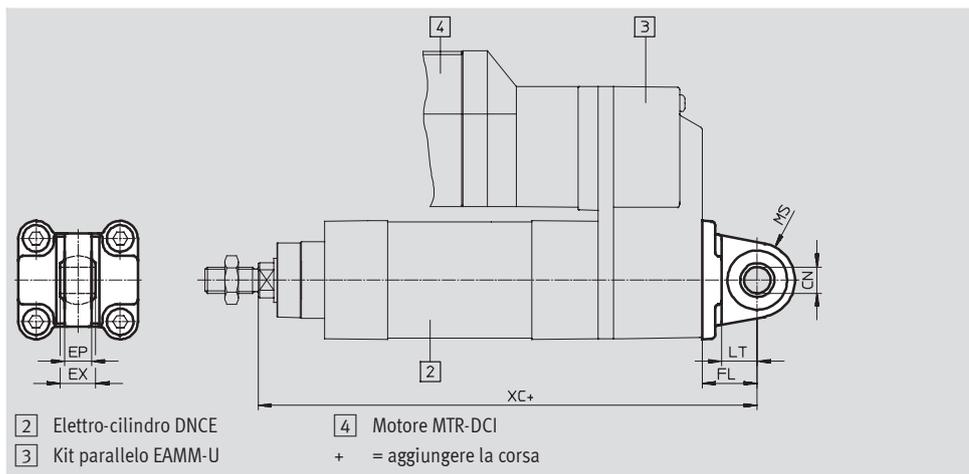
Per dimensioni	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	H14	h14	∅	±0,2					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	210	2	90	174 383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	248,5	2	120	174 384	SNC-40
63	21	51	16	32	21	16	304	2	320	174 386	SNC-63

Flangia oscillante SNCS

Materiali

alluminio pressofuso

Senza rame, PTFE e silicone



- 2 Elettro-cilindro DNCE
- 3 Kit parallelo EAMM-U
- 4 Motore MTR-DCI
- + = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	∅	H7		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	210	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	248,5	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	304	2	280	174 400	SNCS-63

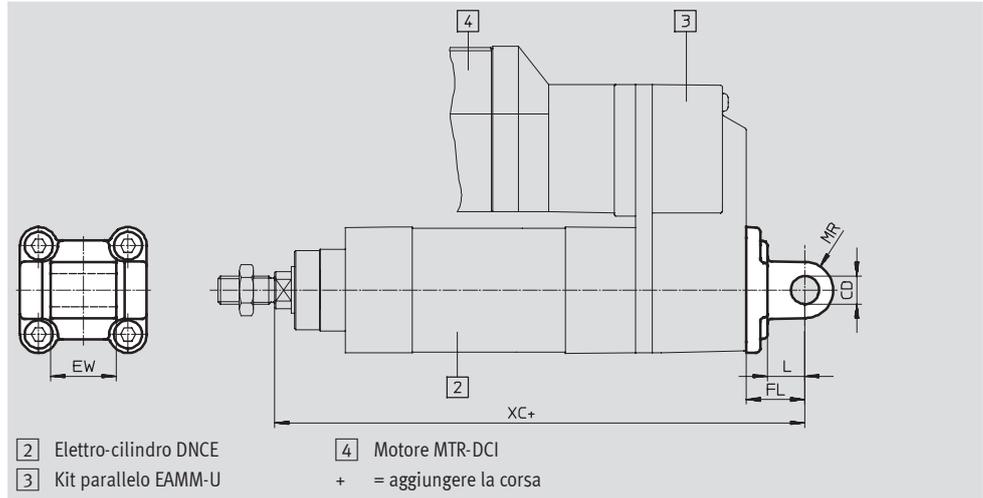
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

Flangia oscillante SNCL

Materiali
alluminio pressofuso
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	∅ H9	h12	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	210	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	248,5	2	100	174 405	SNCL-40
63	16	40	32	21	16	304	2	250	174 407	SNCL-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

Accessori

FESTO

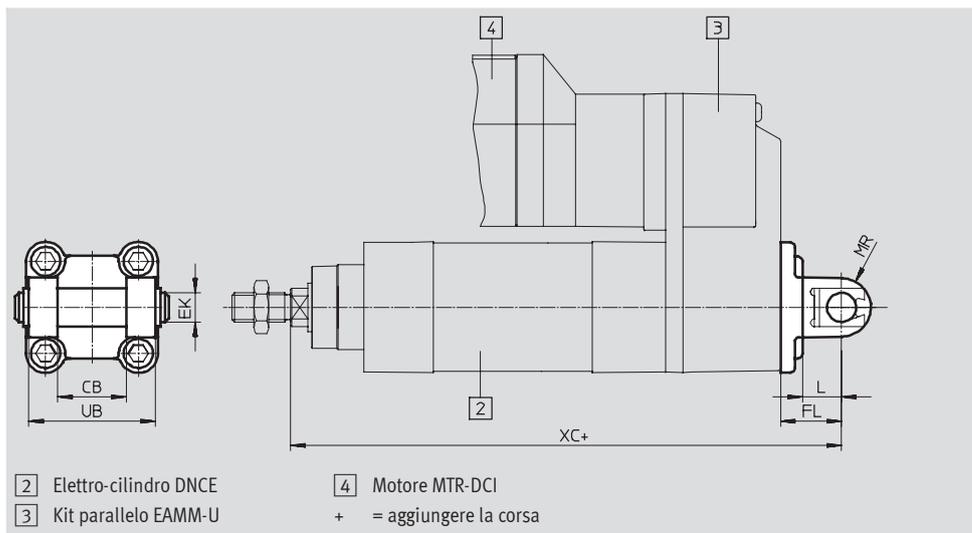
Flangia oscillante SNCB/SNCB-...-R3

Materiali

SNCB: alluminio pressofuso

SNCB-...-R3: pressofusione di alluminio con rivestimento protettivo, elevata resistenza alla corrosione

Senza rame, PTFE e silicone



2 Elettro-cilindro DNCE
3 Kit parallelo EAMM-U

4 Motore MTR-DCI
+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	∅ e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	10	45	210
40	28	12	25	16	12	52	248,5
63	40	16	32	21	16	70	304

Per dimensioni	Tipo base				Variante R3 - Elevata protezione contro la corrosione			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	2	100	174 390	SNCB-32	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3

1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detersivi, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

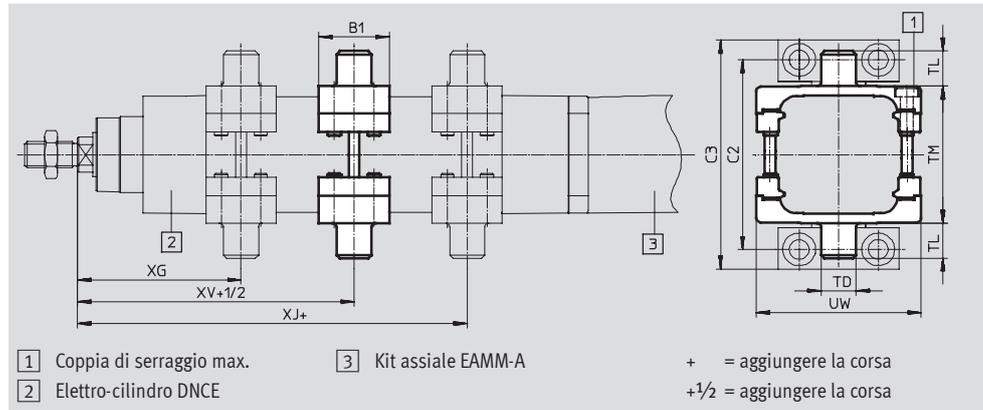
Accessori

Kit con perno oscillante ZNCM

Materiali
acciaio temprato

Il kit può essere fissato in qualsiasi
posizione sul profilo del cilindro.
In combinazione con il kit parallelo

EAMM-U non è possibile montare il kit
con perno oscillante nell'area del
motore.



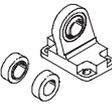
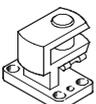
Dimensioni e dati di ordinazione

Per dimensioni	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				∅ e9				
32	30	71	86	12	12	50	65	65
40	32	87	105	16	16	63	75	74,5
63	41	116	136	20	20	90	105	91,5

Per dimensioni	XJ	XV	Max. Coppia di serraggio [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]							
32	107	86	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	130,5	102,5	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
63	157,5	124,5	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

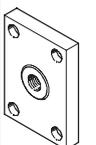
Dati di ordinazione - Elementi di fissaggio				Fogli dati → www.festo.it			
Denominazione	Per dimensioni	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	Per dimensioni	Cod. prod.	Tipo
Supporto a cerniera LNG				Supporto a cerniera LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
Supporto a cerniera LSNG				Supporto a cerniera LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
Supporto a cerniera LBG				Supporto a cerniera trasversale LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

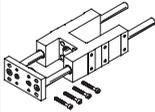
Accessori

FESTO

Dati di ordinazione - Elementi di fissaggio resistenti alla corrosione				Fogli dati → www.festo.it
Denominazione	Per dimensioni	Cod. prod.	Tipo	
Supporto a cerniera CRLNG				
	32	161 840	CRLNG-32	
	40	161 841	CRLNG-40	
	63	161 843	CRLNG-63	

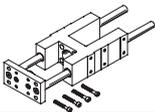
Dati di ordinazione - Elementi da montare sullo stelo				Fogli dati → www.festo.it
Denominazione	Per dimensioni	Cod. prod.	Tipo	
Snodo SGS				
	32	9 261	SGS-M10x1,25	
	40	9 262	SGS-M12x1,25	
	63	9 263	SGS-M16x1,5	
Forcella SG				
	32	6 144	SG-M10x1,25	
	40	6 145	SG-M12x1,25	
	63	6 146	SG-M16x1,5	
Raccordo KSZ				
	32	36 125	KSZ-M10x1,25	
	40	36 126	KSZ-M12x1,25	
	63	36 127	KSZ-M16x1,5	
Forcella SGA				
	32	32 954	SGA-M10x1,25	
	40	10 767	SGA-M12x1,25	
	63	10 768	SGA-M16x1,5	
Giunto Flexo FK				
	32	6 140	FK-M10x1,25	
	40	6 141	FK-M12x1,25	
	63	6 142	FK-M16x1,5	

Dati di ordinazione - Elementi da montare sullo stelo resistenti alla corrosione				Fogli dati → www.festo.it
Denominazione	Per dimensioni	Cod. prod.	Tipo	
Snodo CRSGS				
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25	
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25	
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5	
Forcella CRSG				
	32	13 569	CRSG-M10x1,25	
	40	13 570	CRSG-M12x1,25	
	63	13 571	CRSG-M16x1,5	

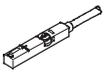
Dati di ordinazione - Unità di guida per corse fisse (solo guida a ricircolo di sfere)				Fogli dati → www.festo.it
	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	
	Per dimensioni 32			
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	
	Per dimensioni 63			
	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF	
	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF	
	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF	
	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF	
	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF	
	Per dimensioni 40			
	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF	
10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF		
10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF		
10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF		
10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF		

Elettro-cilindri DNCE, con stelo

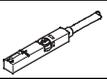
Accessori

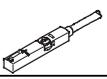
Dati di ordinazione - Unità di guida per corse variabili					Fogli dati → www.festo.it	
	Per dimensioni [mm]	Corsa [mm]	Con guida a ricircolo di sfere		Con guida su bronzina	
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
	32	10 ... 500	34 487	FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34 488	FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...
	63	10 ... 500	34 490	FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...

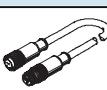
Sensori di finecorsa combinabili con motore MTR-DCI

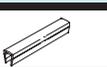
Dati di ordinazione - Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetoresistivi					Fogli dati → www.festo.com/catalogue/sm	
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

Sensori di finecorsa combinabili con servo-motori MTR-AC, motori passo-passo MTR-ST o con unità di guida FENG

Dati di ordinazione - Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetoresistivi					Fogli dati → www.festo.com/catalogue/sm	
	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	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B

Dati di ordinazione - Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetici Reed					Fogli dati → www.festo.com/catalogue/sm	
	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	A contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	A contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24

Dati di ordinazione - Cavi di collegamento					Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Attacco	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
Connettore, dritto						
	Ghiera M8 su entrambi i lati	A 3 poli	0,5	175 488	KM8-M8-GSGD-0,5	
			1	175 489	KM8-M8-GSGD-1	
			2,5	165 610	KM8-M8-GSGD-2,5	
			5	165 611	KM8-M8-GSGD-5	

Dati di ordinazione - Copertura per scanalatura a T				
	Montaggio	Lunghezza	Cod. prod.	Tipo
	Applicabile	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S