

## Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

**FESTO**



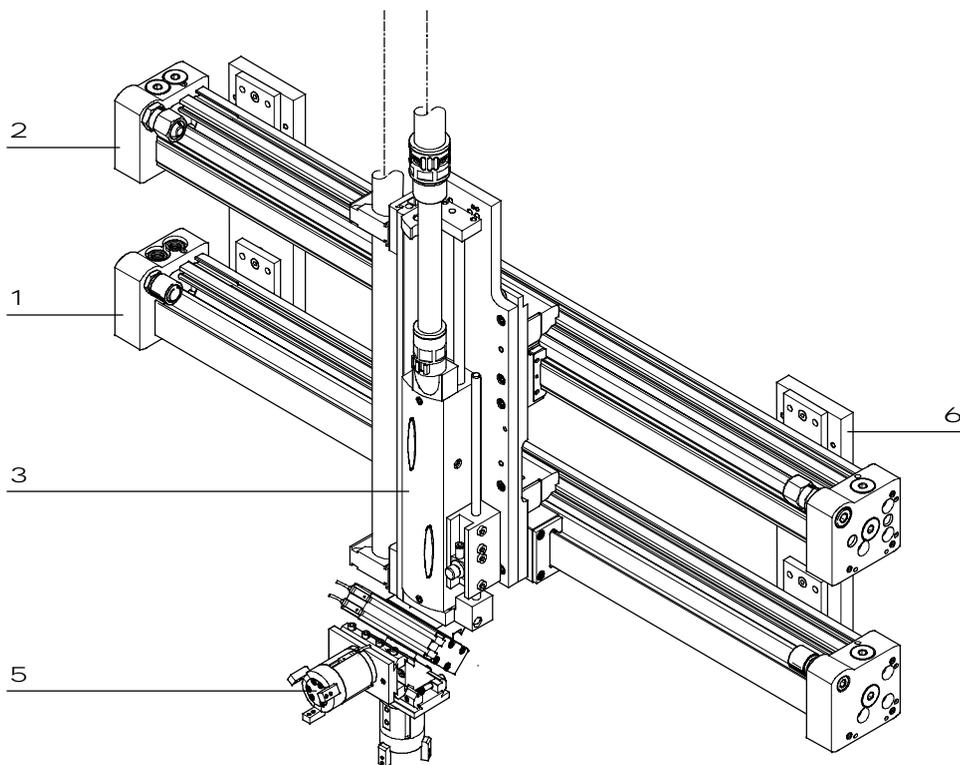
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Caratteristiche

## Dati generali

- Unità di guida lineari senza attuatore con guida e slitta a movimento libero
- L'asse di guida viene utilizzato per compensare forze e momenti nelle applicazioni multiassiali
- Elevata resistenza alla torsione
- Minime oscillazioni con carichi dinamici
- Asse motore e asse di guida possono essere disposti l'uno accanto all'altro oppure uno sopra l'altro

## Prodotto globale per le applicazioni di manipolazione e di montaggio



## Elementi di sistema ed accessori

	Descrizione	→ Pagina/Internet
1 Assi	Numerose possibilità di combinazione con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio	Asse
2 Assi di guida	Per la compensazione di forze e momenti in applicazioni multi-asse	Asse di guida
3 Attuatori	Numerose possibilità di combinazione con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio	Attuatore
5 Pinza	Numerose possibilità di varianti con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio	Pinze a ventosa
6 Piastre di adattamento	Per il collegamento attuatore/attuatore e attuatore/pinza	Kit di adattatori
- Motori	Servomotori e motori passo-passo, con o senza riduttore	Motore

## Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Caratteristiche

FESTO

### Assi di guida e relativi attuatori

#### Asse di guida DGC-FA



- Combinabile con:
  - attuatore lineare DGC-KF

- Per dimensioni 8...63
- Predisposto per carico max. di 6890 N oppure 380 Nm

#### Asse di guida EGC-FA



- Combinabile con:
  - asse a cinghia dentata EGC-TB
  - asse con trasmissione a vite EGC-BS

- Per dimensioni 70...185
- Predisposto per carico max. di 15200 N oppure 1820 Nm

#### Asse di guida FDG-ZR-RF



- Combinabile con:
  - asse a cinghia dentata DGE-ZR-RF

- Per dimensioni 25...63
- Predisposto per carico max. di 1500 N oppure 600 Nm

#### Asse di guida FDG-P/-ZR/-SP



- Combinabile con:
  - attuatore lineare DGPL
  - asse a cinghia dentata DGE-ZR-KF
  - asse con trasmissione a vite DGE-SP-KF

- Per dimensioni 18...63
- Predisposto per carico max. di 14050 N oppure 1820 Nm

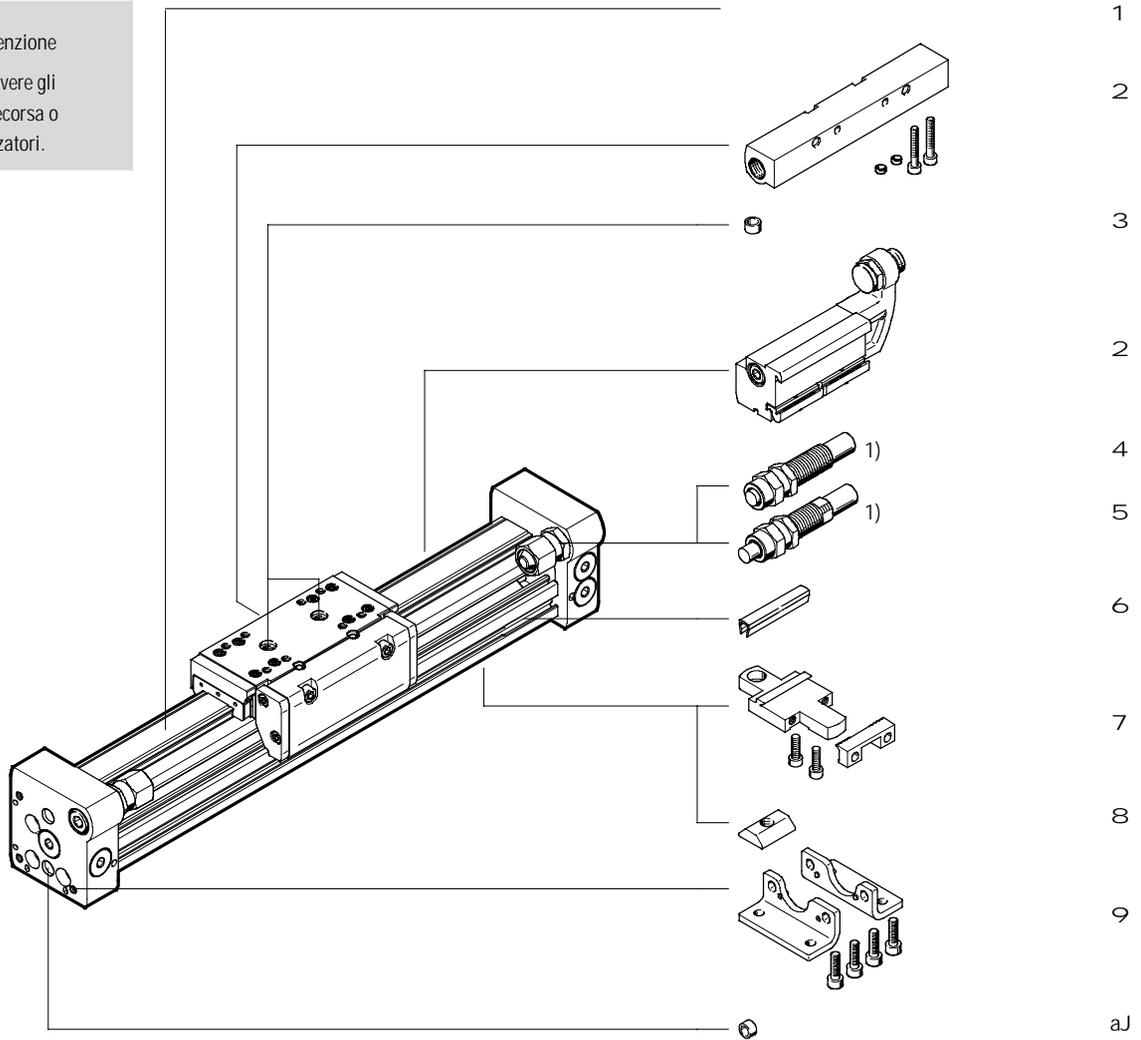
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Componenti



**-H-** Attenzione

1) Non rimuovere gli arresti di finecorsa o gli ammortizzatori.



## Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Componenti

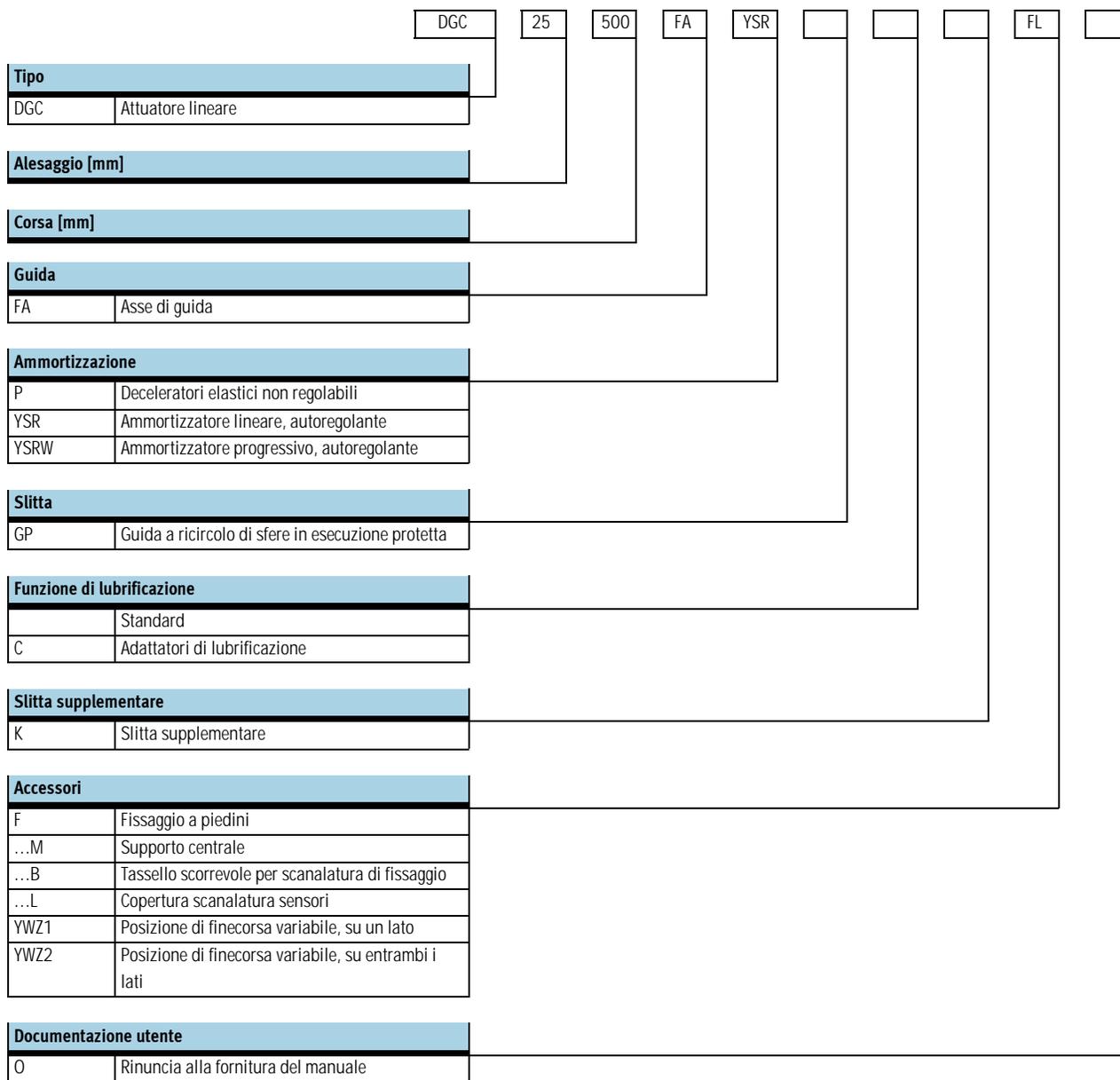
FESTO

Varianti ed accessori		
Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1 Asse di guida DGC-FA	Asse di guida senza accessori	6
2 Limitazione meccanica delle posizioni di finecorsa YWZ	Per la regolazione variabile della corsa, per esempio nei cambi di formato	29
3 Perno/bussola di centratura <sup>1)</sup> ZBS/ZBH	Per la centratura di carichi e dispositivi sulla slitta	31
- Ammortizzazione P	Deceleratori elastici non regolabili. Vengono utilizzati solo alle basse velocità	23
4 Ammortizzatore YSR	Ammortizzatore idraulico autoregolante con ritorno a molla e curva di decelerazione lineare	23
5 Ammortizzatore YSRW	Ammortizzatore idraulico autoregolante con ritorno a molla e curva di decelerazione progressiva	23
6 Copertura per scanalatura L	Per la protezione dalla sporcizia e per fissare il cavo del sensore di finecorsa	31
7 Supporto centrale M	Fissaggio semplice e preciso grazie alla giunzione a coda di rondine	28
8 Tassello scorrevole B	Per il fissaggio di elementi da montare	31
9 Fissaggio a piedini F	Per il fissaggio sulla testata posteriore	24
aJ Perno/bussola di centratura <sup>1)</sup> ZBS/ZBH	Per la centratura dell'attuatore DGC senza piedini di fissaggio (soluzione del cliente)	31

1) Compreso nella fornitura dell'asse

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

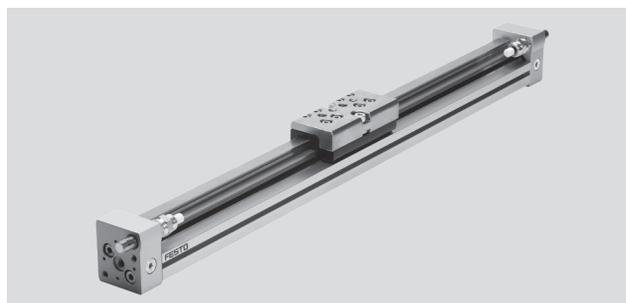
Composizione del codice



# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

- N- Diametro  
8...63 mm
- T- Corsa  
1...8500 mm



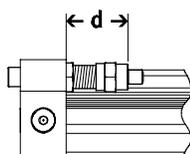
Dati tecnici generali										
Alesaggio		8	12	18	25	32	40	50	63	
Corsa	[mm]	1...1300	1...1900	1...3000	1...8500			1...5000		
Guida		Guida esterna a ricircolo di sfere								
Posizione di montaggio		Qualsiasi								
Ammortizzazione → 9		Su entrambi i lati, non regolabile								
		Su entrambi i lati, autoregolante								
Fissaggio		Supporto centrale								
		Fissaggio a piedini								
		Fissaggio diretto								
Max. velocità	[m/s]	1	1,2	3						
Ripetibilità	[mm]	0,02 (con ammortizzatore YSR/YSRW)								

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente	[°C] -10...+60
Resistenza alla corrosione CRC <sup>1)</sup>	1

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.

Pesi [g]									
Alesaggio		8	12	18	25	32	40	50	63
Peso base per corsa = 0 mm		225	391	975	2113	2837	6996	13342	22220
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva		11	16	31	49	47	117	153	236
Carico movimentato		77	149	331	732	1146	2330	4511	8225

### Intervallo di regolazione di finecorsa d [mm]



Alesaggio		8	12	18	25	32	40	50	63
Ammortizzazione P		11,3...16,3	12,7...17,7	13,8...15,8	21,1...25,1	25,2...30,2	28,7...33,7	28,7...33,7	38,8...43,8
Guida in esecuzione protetta con ammortizzazione P		-	-	16,9...18,9	23,6...27,6	25,2...30,2	34,7...39,7	-	-
Ammortizzatori YSR/YSRW		12,8...22,8	14...24	14,5...34,5	22,5...47,5	27,3...37,3	31...56	31...56	41...76

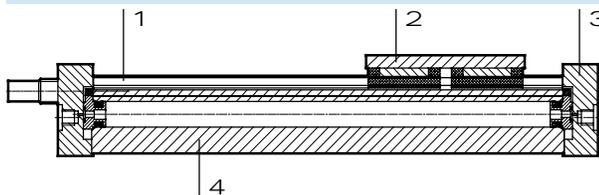
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

FESTO

## Materiali

Disegno funzionale

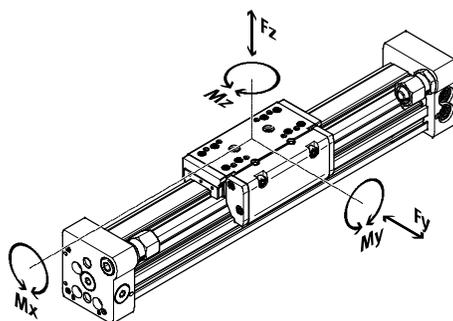


Assi di guida	
1	Profilo di guida
2	Slitta
3	Testata posteriore
4	Canna del cilindro
-	Nastro di tenuta

## Parametri di carico

Le forze e i momenti indicati sono riferiti al centro della superficie 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 l'attuatore è soggetto contemporaneamente a più forze e momenti, oltre ad osservare i parametri di carico indicati si devono soddisfare le seguenti equazioni:

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

## Forze e momenti ammissibili

Allesaggio		8	12	18	25	32	40	50	63
F <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
F <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[N]	300	650	1850	3050	3310	6890	6890	15200
M <sub>x</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	1,7	3,5	16	36	54	144	144	529
M <sub>y</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1157
M <sub>z</sub> <sub>max.</sub>	[Nm]	4,5	10	51	97	150	380	634	1157

**-H-** Attenzione

Software di dimensionamento

ProDrive

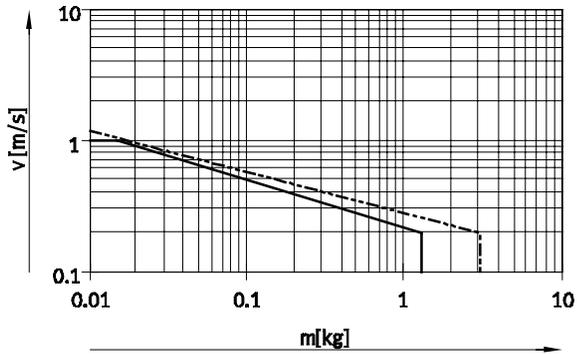
→ [www.festo.it](http://www.festo.it)

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

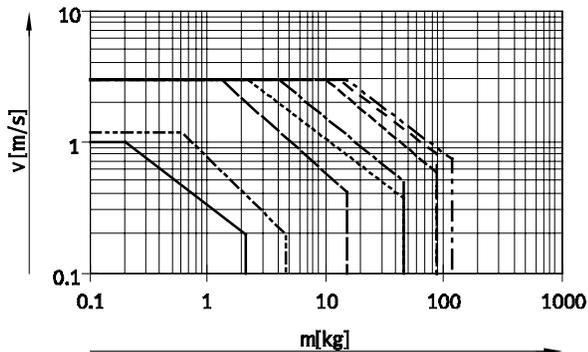
Foglio dati

## Max. velocità v della slitta in funzione del carico utile m

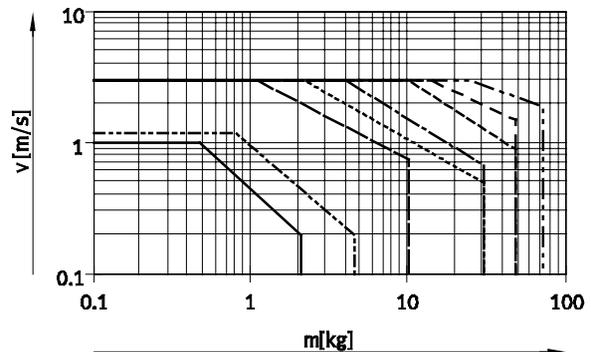
Alesaggio 8/12 con ammortizzazione P



Alesaggio 8...40 con ammortizzazione YSR



Alesaggio 8...40 con ammortizzazione YSRW



- Ø 8      - - - - - Ø 18      - - - - - Ø 40
- · - · - · Ø 12      - · - · - · Ø 25      - · - · - · Ø 50
- · — · — · Ø 32      - · - · - · Ø 63

### -H- Attenzione

I valori indicati rappresentano i limiti massimi raggiungibili. Normalmente questi valori possono oscillare a seconda della posizione del carico utile e della posizione di montaggio.

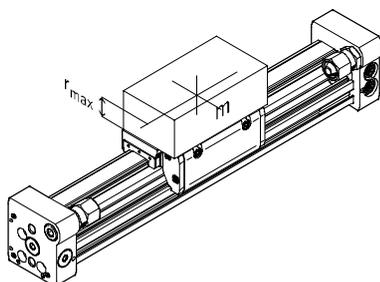
### Area di lavoro ammortizzazione

La decelerazione a fine corsa deve essere regolata in modo tale da garantire un funzionamento senza urti dell'attuatore. Se le condizioni di funzionamento superano i limiti ammessi, l'impatto della massa

spostata deve essere ammortizzato mediante impiego di adeguati dispositivi (ammortizzatori, arresti meccanici, ecc.) posti il più vicino possibile al baricentro del carico.

### -H- Attenzione

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



I dati specificati si riferiscono al montaggio orizzontale:

Alesaggio	8	12	18	25	32	40	50	63
Distanza r <sub>max.</sub> [mm]	25	35	35	50	50	50	50	50

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

FESTO

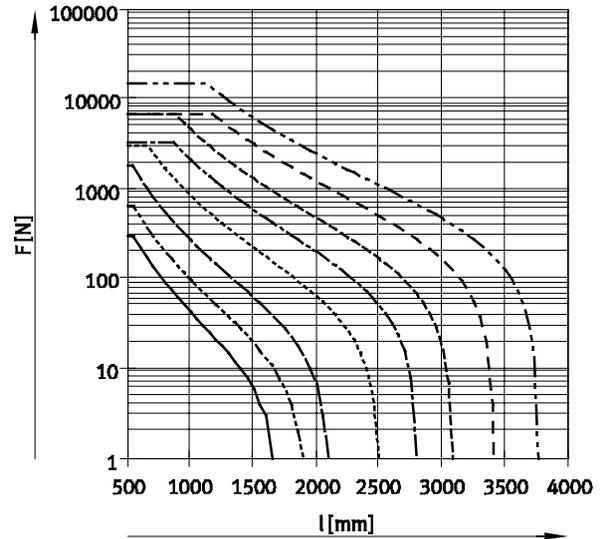
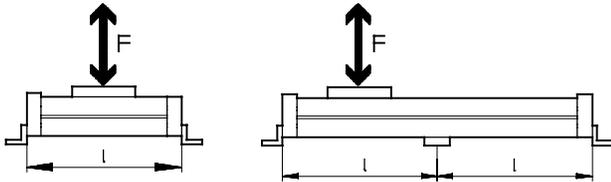
## Numero dei supporti centrali MUC in funzione della forza gravimetrica F e dell'interasse dei supporti l

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

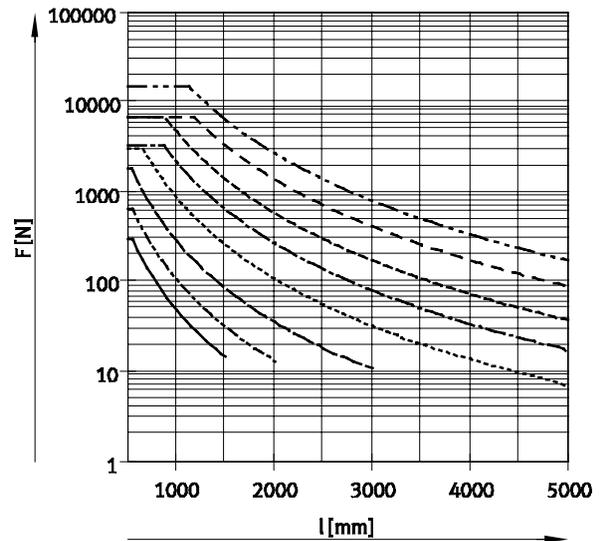
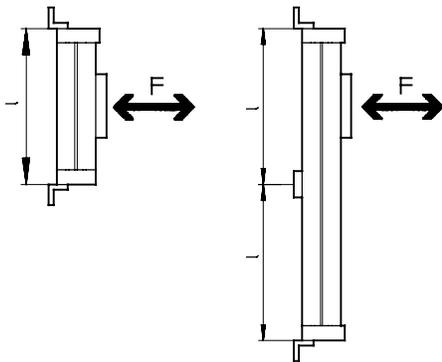
riportati consentono di calcolare l'interasse massimo ammissibile dei supporti in funzione della posizione

di montaggio e delle forze gravimetriche e normali.

### Posizione di montaggio orizzontale



### Posizione di montaggio verticale



—	∅ 8	- - -	∅ 18	- - - -	∅ 40
- - - -	∅ 12	- · - · -	∅ 25	- - - - -	∅ 50
- · - · -		- - - - -	∅ 32	- - - - -	∅ 63

### Esempio:

Sull'asse di guida DGC-25-1500, montato in posizione orizzontale, agiscono forze di 300 N.

L'asse ha lunghezza complessiva di:  
 $l = \text{corsa} + L1$  (vedi dimensioni)  
 $= 1500 \text{ mm} + 200 \text{ mm}$   
 $= 1700 \text{ mm}$

In base al diagramma, per l'asse DGC-25 con una forza applicata di 300 N risulta un interasse max. dei supporti pari a 1300 mm.

In questo esempio si rende necessario l'impiego di un supporto centrale, dato che l'interasse max. (1300 mm) è inferiore alla lunghezza complessiva dell'asse di 1700 mm.

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

FESTO

## Lubrificazione centrale

L'adattatore permette la lubrificazione permanente della guida dell'asse di guida DGC-FA mediante dispositivi automatici o semi-automatici, nelle applicazioni in condizioni ambientali umide o bagnate.

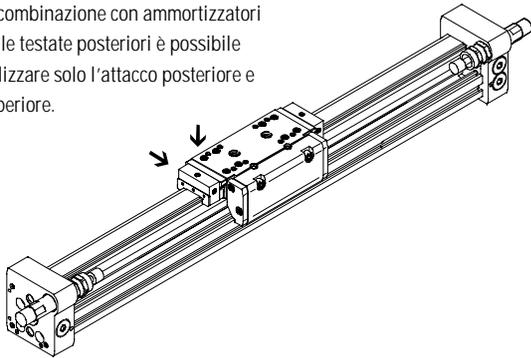
- Per  $\varnothing$  25, 32, 40, 63
- I moduli possono essere utilizzati con oli e grassi.
- Le dimensioni dell'asse di guida DGC-FA sono identiche con o senza i moduli di lubrificazione centrale.
- E' necessario collegare entrambi gli adattatori di lubrificazione.

- Vi sono tre possibilità di collegamento per ogni lato
- Utilizzabile con:
  - Slitta supplementare K
- Non utilizzabile con:
  - guida a ricircolo di sfere, in esecuzione protetta, GP

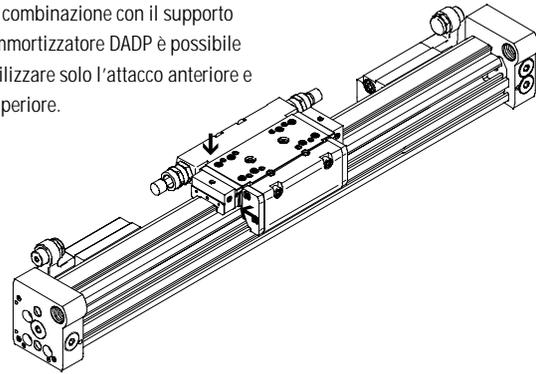
Dimensioni slitta → 20  
Codice di ordinazione C nel gruppo modulare → 23

## Possibili connessioni

In combinazione con ammortizzatori nelle testate posteriori è possibile utilizzare solo l'attacco posteriore e superiore.

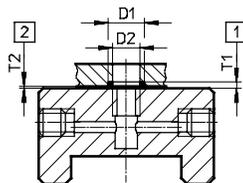


In combinazione con il supporto ammortizzatore DADP è possibile utilizzare solo l'attacco anteriore e superiore.



## Possibilità di collegamento per costruzione cliente

Il disegno a fianco mostra le possibilità di collegamento sull'interfaccia superiore di lubrificazione per mezzo di una costruzione cliente.



- D1 8<sup>+0,2</sup> mm
- D2 6 mm
- T1 0,6<sup>-0,05</sup> mm
- T2 0,1<sup>+0,2</sup> mm
- O-ring  $\varnothing$  6x1 mm (DIN3771)

- 1 Profondità scanalatura O-ring
- 2 Distanza aria necessaria

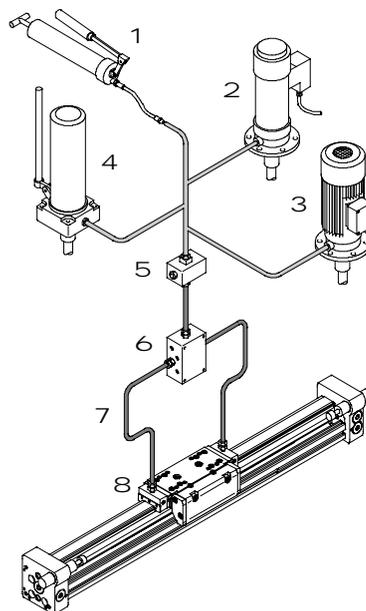
Altre quote → 20

## Realizzazione di una lubrificazione centrale

Per realizzare una lubrificazione centrale sono necessari diversi componenti aggiuntivi. La figura a fianco mostra diverse opzioni (con pompa manuale, pompa pneumatica oppure elettrica) per la realizzazione di una lubrificazione centrale in versione minima. I componenti aggiuntivi necessari non sono forniti da Festo ma possono essere acquistati dai seguenti produttori:

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

Queste sono le aziende consigliate da Festo, perchè sono in grado di fornire tutti i componenti necessari.



- 1 Pompa manuale
- 2 Pompa pneumatica del serbatoio
- 3 Pompa elettrica del serbatoio
- 4 Pompa manuale del serbatoio
- 5 Blocco nipplo
- 6 Blocco distributore
- 7 Tubi
- 8 Raccordi filettati

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

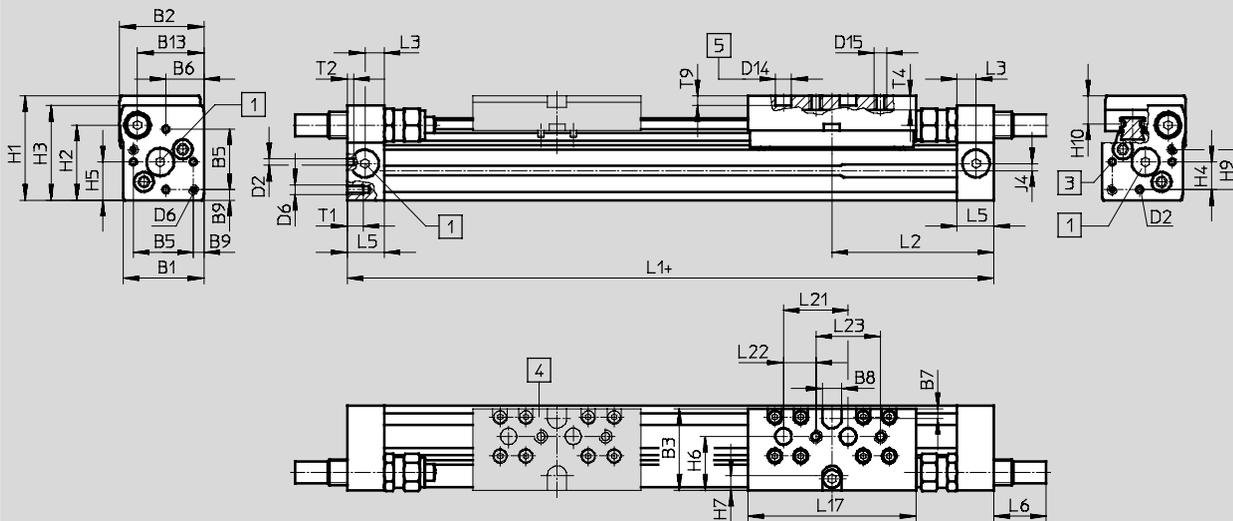
Foglio dati



## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

∅ 8 e 12



- + Aggiungere la corsa
- 1 Gli attacchi delle testate posteriori sono chiusi con tappi
- 3 Foro per il fissaggio dei piedini o per perno di centratura
- 4 Slitta supplementare K
- 5 Foro per perno di centratura ZBS

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

∅ [mm]	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8 ±0,05	B9 ±0,1	B13	D2 ∅ H8
8	25	26	25	18,6	11,7	3	6	3,2	20,5	2
12	30,2	31	31	20,6	13,5	3	8	4,8	25	2

∅ [mm]	D6	D14 ∅ H7	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
8	M3	5	M4	32	23	29	8,5	11,7	16,5	4,5
12	M4	5	M4	37,5	28,5	34,5	8,7	13,5	20,5	5

∅ [mm]	H9	H10	J4	L1	L2	L3	L5	L6		
								P	YSR	YSRW
8	12,3	8,7	2,2	100	50,1	6	11,5	0	16	16,2
12	14,7	9,8	3	125	62,1	8	16	0	11,3	12,3

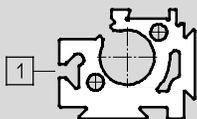
∅ [mm]	L17	L21 ±0,03	L22 ±0,1	L23 ±0,1	T1	T2	T4	T9 ±0,2	Tolleranza della corsa
8	52	20	10	20	5	2	4,3	3	0...1,7
12	65	20	10	20	6	2	5	3	

Canna profilata

∅ 8



∅ 12



1 Scanalatura per montaggio finecorsa

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

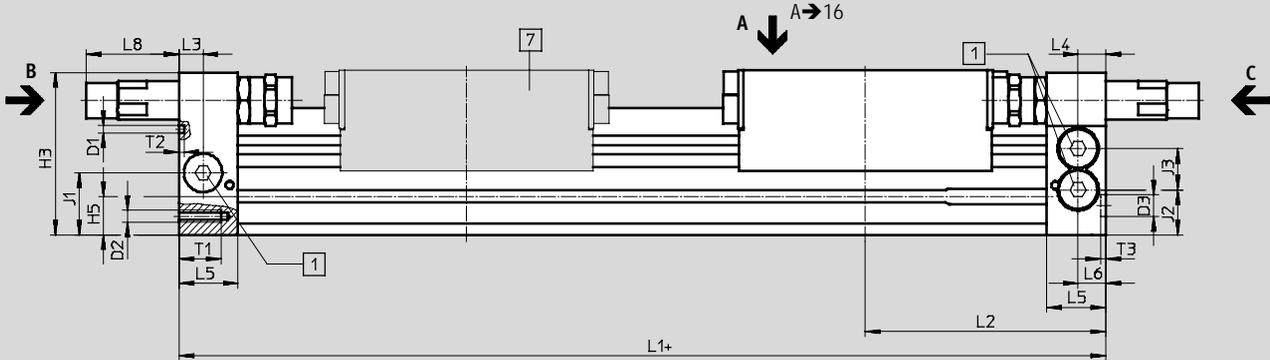
Foglio dati

FESTO

## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

Ø 18...40



Vista C

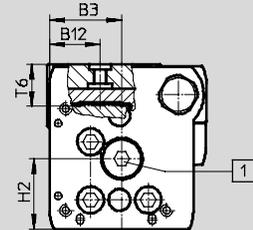
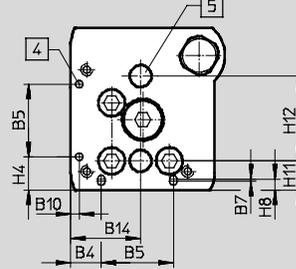
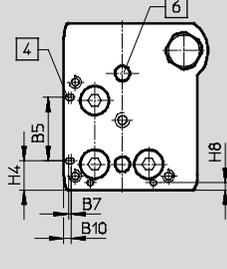
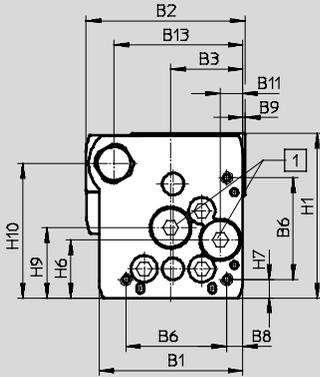
Ø 18...40

Vista B

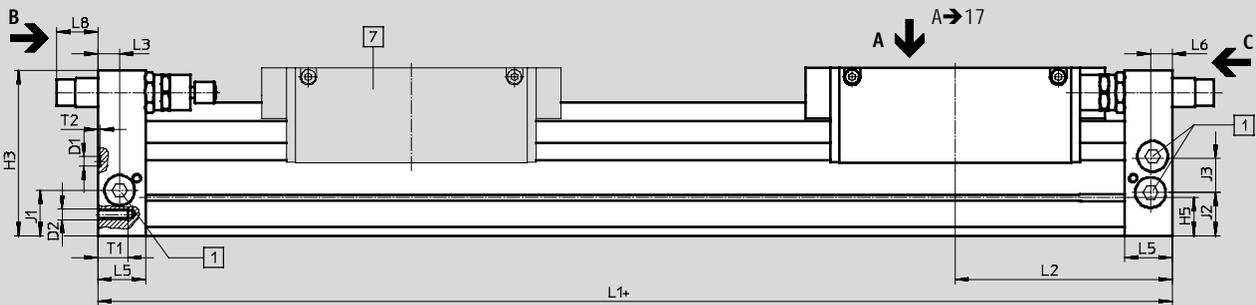
Ø 18

Ø 25...40

Ø 18...40

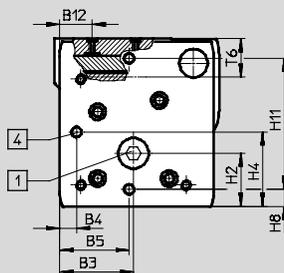
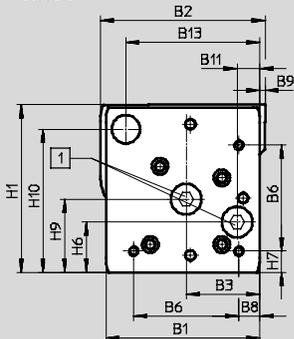


Ø 50/63



Vista C

Vista B



- + Aggiungere la corsa
- 1 Gli attacchi delle testate posteriori sono chiusi con tappi
- 4 Foro di fissaggio per piedini HPC
- 5 Foro per bussola di centratura ZBH
- 6 Foro per perno di centratura ZBS
- 7 Slitta supplementare

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
[mm]												
18	44,5	49,9	19,5±0,05	8,8±0,1	21±0,05	31	0,8	3,8±0,1	1	2,4	5,5	15,5
25	59,8	66	30±0,05	12,65±0,1	30±0,05	42	1	6,65±0,1	1	3,5	9,3	21
32	73	79	38,5±0,05	5,7±0,1	63,1±0,05	57,5	–	8,5±0,1	1,5	14	14,9	18
40	91	98,5	45±0,05	17,2±0,1	55±0,05	65	–	12,2±0,1	2	8	16,5	24,8
50	113	126,5	60	8±0,2	52,8	81,6	–	12	0	–	21	24
63	142	149	68	15,5±0,2	68	97	–	19,5	5	–	21	30

∅	B13	B14	D1 ∅	D2	D3 ∅ H7	H1	H2	H3	H4 ±0,2	H5	H6
[mm]											
18	39	19,5	2±0,05	M4	5	56,3	23,1	55	9,6±0,2	13,4	20
25	53	29	3±0,05	M5	9	68	29	67	13,65±0,2	15,8	24
32	65	38,5	3±0,05	M6	9	78,5	30	77	5,7±0,2	17	27,7
40	80,5	45	4±0,05	M6	9	99,5	41,5	97,5	17,2±0,2	25	36,5
50	97	–	9 <sup>H7</sup>	M8	–	124,5	38,5	122,5	52,8	29,3	36
63	123,5	–	9 <sup>H7</sup>	M10	–	153,5	48,5	151	68	34,8	46

∅	H7	H8	H9	H10	H11 ±0,15	H12 ±0,05	J1	J2	J3	L1	
										KF	KF-GP
[mm]											
18	4,6	2,4	25,2	46	8,5±0,15	30	20	16,5	11	150	157
25	7,65	4,5	29	55,5	12±0,15	35	26,1	18,6	17	200	205
32	8,5	14	35,2	63,8	11,45±0,15	50	30	22	18,5	250	250
40	12,2	8	44	81,5	15±0,15	60	35	26	26	300	312
50	12	8	53	104,5	100±0,05	–	30,5	30,5	28	350	–
63	19,5	15,5	67	131	120±0,05	–	41,5	39,5	31,5	400	–

∅	L2		L3	L4	L5	L6	L8		T1	T2	T3 +0,2	T6	Tolleranza della corsa
	KF	KF-GP					YSR	YSRW					
[mm]													
18	74,5	78	5,7	5,8	15	5,5	29,9	32,4	9	2	3,1	15	0...2,5
25	100	102,5	10,5	10,6	24,5	10,6	35,6	38,6	17,5	2	2,1	17,3	
32	124,8	124,8	14,5	14,5	30,5	14,5	19,5	28	15	2	2,1	20	
40	150	156	14,6	14,6	33,5	14,6	38,5	43,5	20	3	2,1	25,7	
50	175	–	17	–	41	17	31	36,3	24	2,1 <sup>+0,2</sup>	–	28,75	
63	200	–	20	–	44	20	38,3	48,3	27,5	2,1 <sup>+0,2</sup>	–	36,1	

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

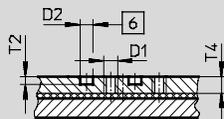
FESTO

## Dimensioni

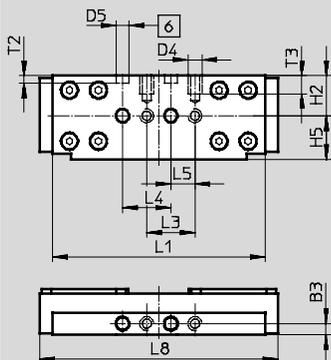
Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

Slitta

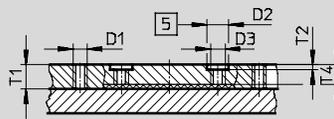
Ø 18



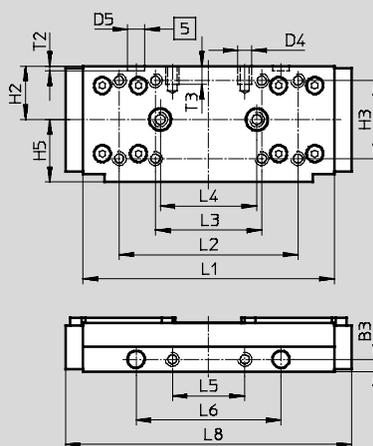
Vista A



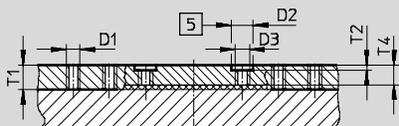
Ø 25



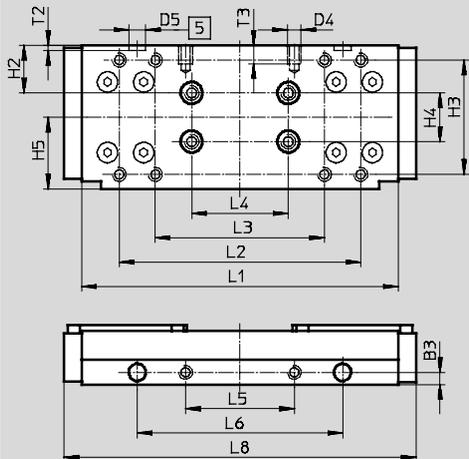
Vista A



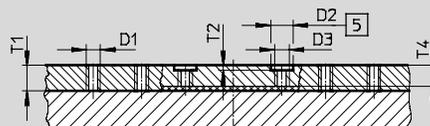
Ø 32



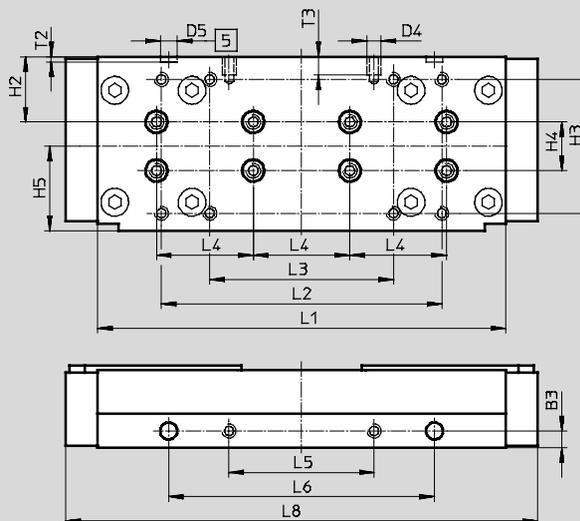
Vista A



Ø 40



Vista A



- 5 Foro per bussola di centratura ZBH
- 6 Foro per perno di centratura ZBS

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

FESTO

**Dimensioni** Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

Slitta

**Ø 50**

Vista A

**Ø 63**

Vista A

5 Foro per bussola di centratura ZBH  
6 Foro per perno di centratura ZBS

Ø	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H2	H3	H4	H5	L1
[mm]	±0,05		Ø H7			Ø H7			±0,03	±0,1	
18	4,5	M5	5	–	M5	5	16,5	–	–	18	88±0,1
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0,2	–	25,5	104±0,2
32	5	M5	9	M6	M5	7	19,5	47±0,2	20	29,5	131±0,2
40	7	M5	9	M6	M6	7	26,8	55±0,2	20	34,7	169±0,2
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0,3	40	–	237±0,1
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0,3	40	–	256±0,1

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0,2		±0,03	±0,1	±0,05	±0,1					
18	–	20±0,1	20	10	–	–	99	–	3,1±0,1	7,5	6,7
25	74	44±0,2	40	30	60	–	118,5	10	2,1±0,2	7,5	8
32	100	70±0,2	40	45	85	–	145,7	10	2,1±0,2	7,5	8
40	116	76±0,2	40	60	110	–	195,4	10,5	2,1±0,2	7,5	8,5
50	151	111±0,2	40	80	130	180	256,8	13,5	2,1±0,2	18	13,5
63	169	99±0,2	40	70	130	190	280	15,5	2,1±0,2	18	13,6

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

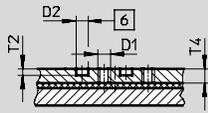


## Dimensioni

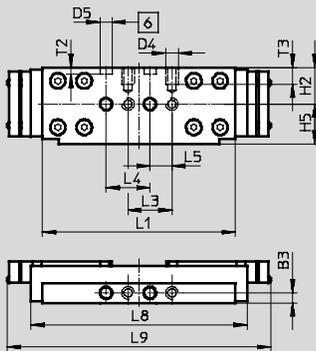
Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

Slitta, variante GP – Guida a ricircolo di sfere, in esecuzione protetta

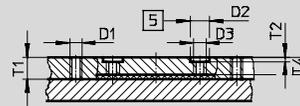
Ø 18



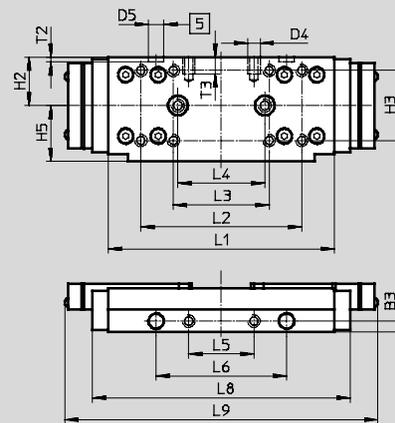
Vista A



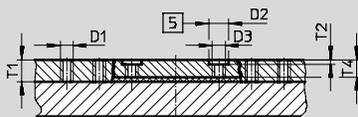
Ø 25



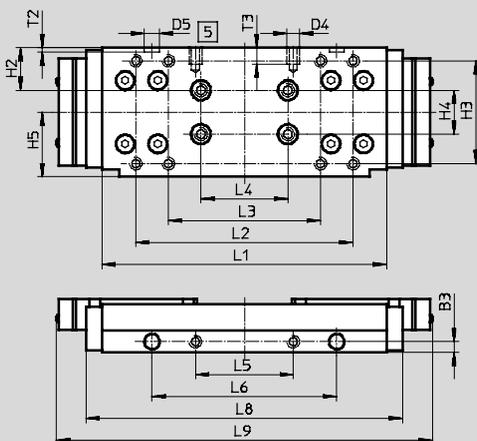
Vista A



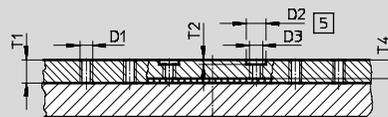
Ø 32



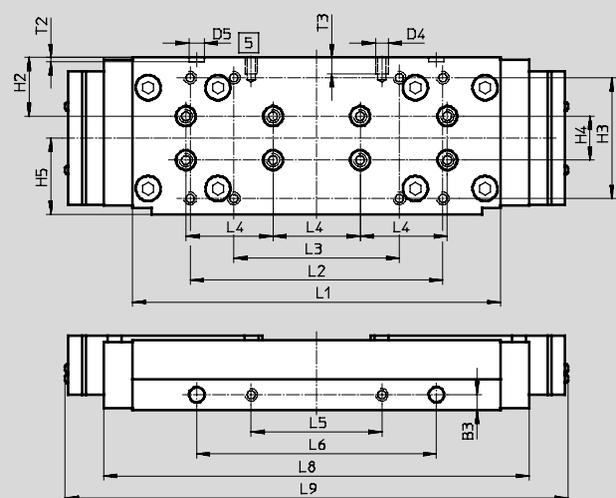
Vista A



Ø 40



Vista A



- 5 Foro per bussola di centratura ZBH
- 6 Foro per perno di centratura ZBS

## Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

**FESTO**

∅	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H2	H3
[mm]	±0,05		∅ H7			∅ H7		
18	4,5	M5	5	–	M5	5	16,5	–
25	5	M5	9	M6	M5	7	22	32±0,2
32	5	M5	9	M6	M5	7	19,5	47±0,2
40	7	M5	9	M6	M6	7	26,8	55±0,2
50	7	M8	9	M6	M8	9	44	72±0,3
63	8	M8	9	M6	M8	9	55	90±0,3

∅	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	±0,03	±0,1		±0,2		±0,03	±0,1	±0,05
18	–	18	88±0,1	–	20±0,1	20	10	–
25	–	25,5	104±0,2	74	44±0,2	40	30	60
32	20	29,5	131±0,2	100	70±0,2	40	45	85
40	20	34,7	169±0,2	116	76±0,2	40	60	110
50	40	–	237±0,1	151	111±0,2	40	80	130
63	40	–	256±0,1	169	99±0,2	40	70	130

∅	L7	L8	L9	T1	T2	T3	T4
[mm]	±0,1						
18	–	99	120	–	3,1±0,1	7,5	6,7
25	–	118,5	144	10	2,1±0,2	7,5	8
32	–	145,7	173	10	2,1±0,2	7,5	8
40	–	195,4	231	10,5	2,1±0,2	7,5	8,5
50	180	256,8	–	13,5	2,1±0,2	18	13,5
63	190	280	–	15,5	2,1±0,2	18	13,6

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Foglio dati

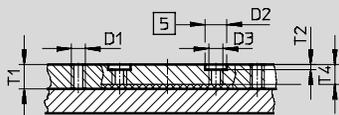
FESTO

## Dimensioni

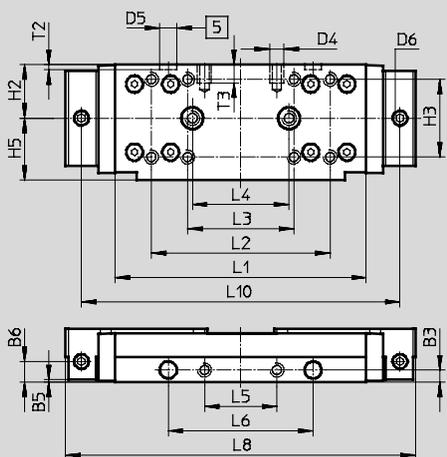
Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)

Slitta, variante C – Adattatori di lubrificazione

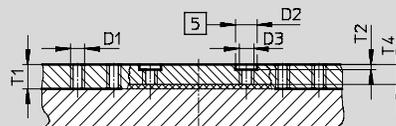
Ø 25



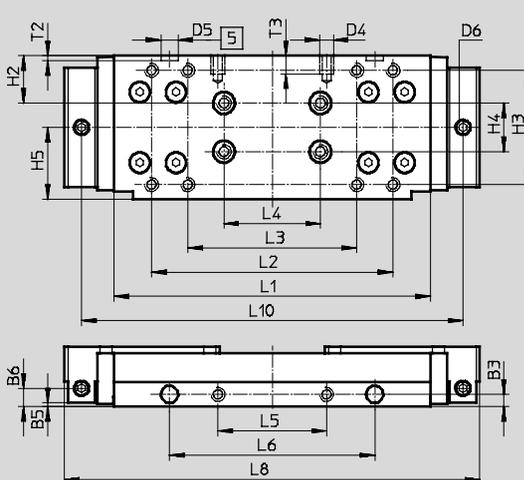
Vista A



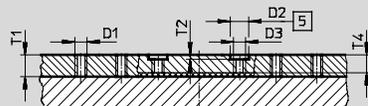
Ø 32



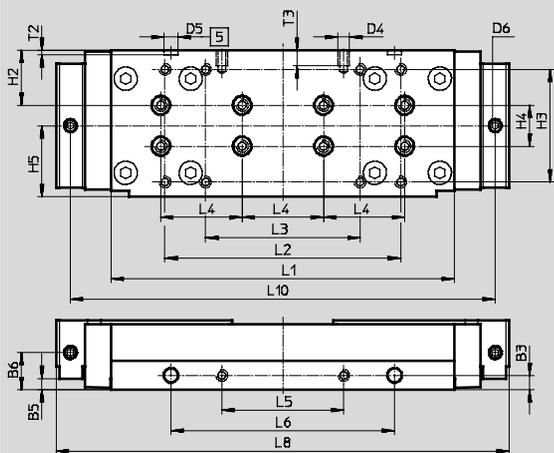
Vista A



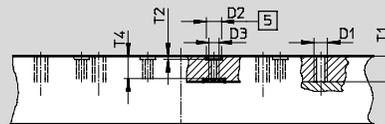
Ø 40



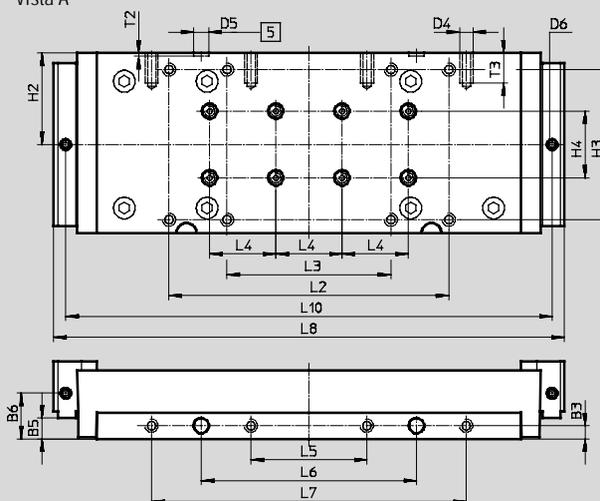
Vista A



Ø 63



Vista A



5 Foro per bussola di centratura ZBH

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

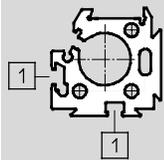
Foglio dati

Ø	B3	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H2	H3	H4	H5
[mm]	±0,05	±0,05			Ø H7			Ø H7				±0,03	±0,1
25	5	1	8,5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	22	32±0,2	–	25,5
32	5	1,5	7,5	M5	9	M6	M5	7	M6x1	19,5	47±0,2	20	29,5
40	7	18,2	18,2	M5	9	M6	M6	7	M6x1	26,8	55±0,2	20	34,7
63	8	12,5	27,5	M8	9	M6	M8	9	M6x1	55	90±0,3	40	–

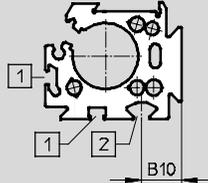
Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	T1	T2	T3	T4
[mm]		±0,2	±0,2	±0,03	±0,1	±0,05	±0,1				±0,2		
25	104±0,2	74	44	40	30	60	–	145	132	10	2,1	7,5	8
32	131±0,2	100	70	40	45	85	–	172	158	10	2,1	7,5	8
40	169±0,2	116	76	40	60	110	–	223	209	10,5	2,1	7,5	8,5
63	256±0,1	169	99	40	70	130	190	308,4	293,8	15,5	2,1	18	13,6

## Canna profilata

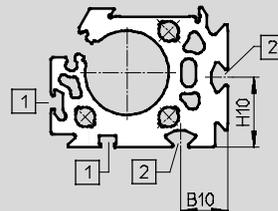
Ø 18



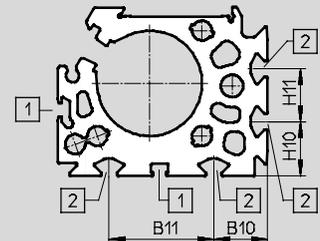
Ø 25



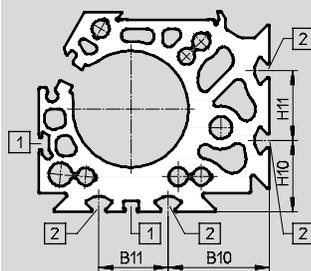
Ø 32



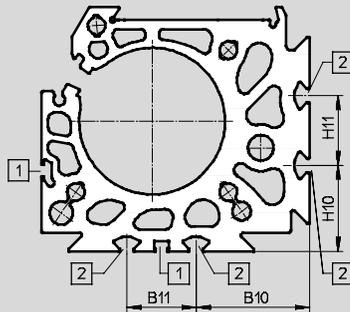
Ø 40



Ø 50



Ø 63



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

Ø	B10	B11	H10	H11
[mm]				
25	15,23	–	–	–
32	18	–	26,5	–
40	20,5	40	20,5	20
50	43,8	30	30,5	30
63	49	30	37	30

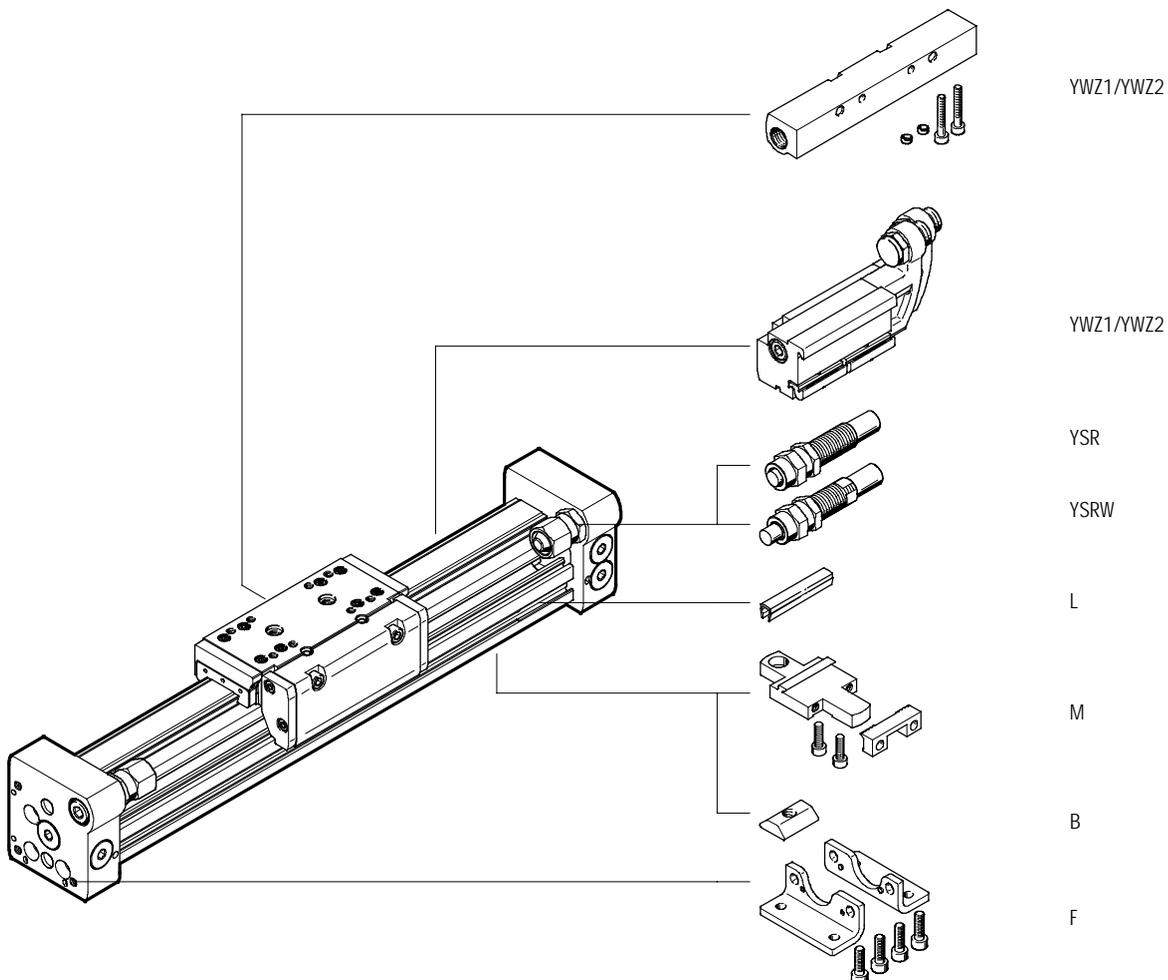
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Dati di ordinazione – Gruppo modulare



## Codice di ordinazione

Indicazioni obbligatorie/facoltative

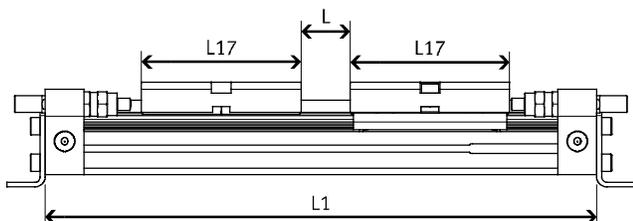


## Riduzione della corsa utile in caso di slitta supplementare K

In un attuatore lineare DGC con slitta supplementare, la corsa utile è ridotta della lunghezza della slitta

supplementare e della distanza tra le due slitte.

Dati:  
DGC-12-500-...  
L = 20 mm  
L17= 65 mm



∅ [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63
L17	52	65	99	118,5	145,7	195,4	256,8	280

La corsa utile si riduce a  
415 mm = 500 mm – 20 mm – 65 mm

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

Tabella di ordinazione												
Dimensioni	8	12	18	25	32	40	50	63	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
⑩ Codice prodotto	<b>530906</b>	<b>530907</b>	<b>532446</b>	<b>532447</b>	<b>532448</b>	<b>532449</b>	<b>532450</b>	<b>532451</b>				
Funzione	Attuatore lineare									<b>DGC</b>	DGC	
Alesaggio [mm]	8	12	18	25	32	40	50	63		-...		
Corsa [mm]	1...1300	1...1900	1...3000	1...5000					1		-...	
Guida	Asse di guida senza attuatore									<b>-FA</b>	-FA	
Ammortizzazione	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati									<b>-P</b>		
	Ammortizzatore autoregolante									<b>-YSR</b>		
	Ammortizzatore autoregolante, progressivo									<b>-YSRW</b>		
⑪ Slitta	-	-	Guida a ricircolo di sfere in esecuzione protetta		-	-				<b>2</b>	<b>-GP</b>	
Funzione di lubrificazione	Standard											
	-	-	-	Adattatori di lubrificazione			-	Adattatori di lubrificazione		<b>5</b>	<b>-C</b>	
Slitta supplementare	1...2									<b>3</b>	<b>-...K</b>	
Accessori	Forniti non montati (per montaggio successivo)										<b>ZUB-</b>	ZUB-
Fissaggio a piedini	1										<b>F</b>	
Supporto centrale	1...9										<b>...M</b>	
Tassello scorrevole scanalatura di fissaggio	-	-	-	1...9						<b>...B</b>		
Copertura scanalatura sensori	-	-	1...9							<b>...L</b>		
Limitazione meccanica delle posizioni di finecorsa	-		Posizione di finecorsa variabile, su un lato						<b>4</b>	<b>YWZ1</b>		
	-		Posizione di finecorsa variabile, su entrambi i lati						<b>4</b>	<b>YWZ2</b>		
Documentazione utente	Rinuncia alla fornitura del manuale, perchè già disponibile										<b>-O</b>	

- 1 **Corsa** Dimensioni 25, 32, 40: corse fino a 8500 mm su richiesta
- 2 **GP** Non con ammortizzazione YSR e YSRW  
Non con slitta supplementare K

- 3 **K** In un attuatore lineare DGC con slitta supplementare, la corsa utile è ridotta della lunghezza della slitta supplementare e della distanza tra le due slitte  
Non con ammortizzazione P
- 4 **YWZ1, YWZ2** Solo con ammortizzazione YSR oppure YSRW
- 5 **C** Non con slitta GP

Trascrizione codice di ordinazione

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Accessori

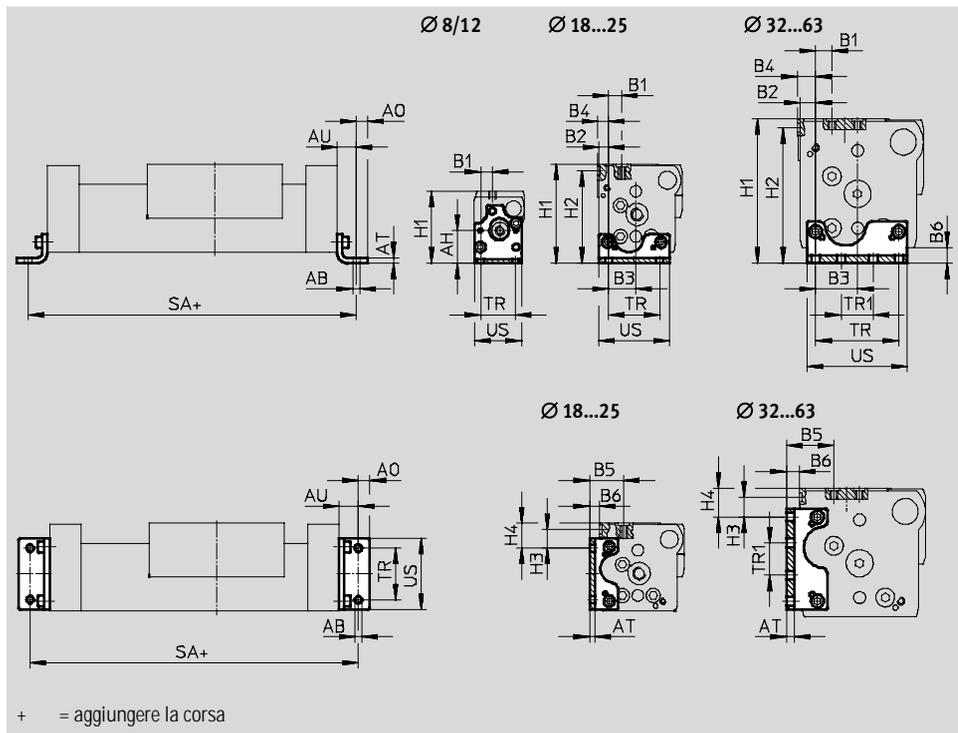


## Fissaggio a piedini HPC

(Codice di ordinazione: F)

Materiali:

acciaio zincato



### Dimensioni e dati di ordinazione

per Ø	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1
[mm]	Ø											
8	3,4	16,7	3	2	9	6	-	-	-	-	-	37
12	4,5	18,5	4,5	2	11,5	5,4	-	-	-	-	-	42,5
18	5,5	-	6,75	3	13,25	11,2	4,3	15,2	5,3	23,2	6,7	64
25	5,5	-	9	4	15	13,35	7,65	21,35	8,65	29,5	7,5	76,5
32	6,6	-	10	5	19	11,5	9	29,5	10,5	27	7,5	87,5
40	6,6	-	10	6	20	12,6	12,2	32,8	14,2	36,8	10	111,5
50	9	-	11	8	25	12,5	11,5	48,5	11,5	41	17	141,5
63	11	-	13,5	8	28	17,5	12,5	55,5	17,5	49	14	172,5

per Ø	H2	H3	H4	SA	TR	TR1	US	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]					±0,1	±0,1		[g]		
8	-	-	-	118	18	-	24,4	26	<b>526385</b>	<b>HPC-8</b>
12	-	-	-	148	20	-	29,6	38	<b>526388</b>	<b>HPC-12</b>
18	59,5	16,7	21,5	176	30	-	38,6	58	<b>533667</b>	<b>HPC-18</b>
25	71,5	14,35	19,35	230	40	-	55	131	<b>533668</b>	<b>HPC-25</b>
32	82,5	8	13	288	56,5	19,5	68	239	<b>533669</b>	<b>HPC-32</b>
40	104,5	15,3	22,3	340	65	25	78	348	<b>533670</b>	<b>HPC-40</b>
50	134,5	23,4	30,4	400	82,6	47,4	102	754	<b>545236</b>	<b>HPC-50</b>
63	164,5	22	30	456	111	39	133	1245	<b>545237</b>	<b>HPC-63</b>

**-U-** Tipo in esaurimento HPC-S  
Fornibile fino al 2011

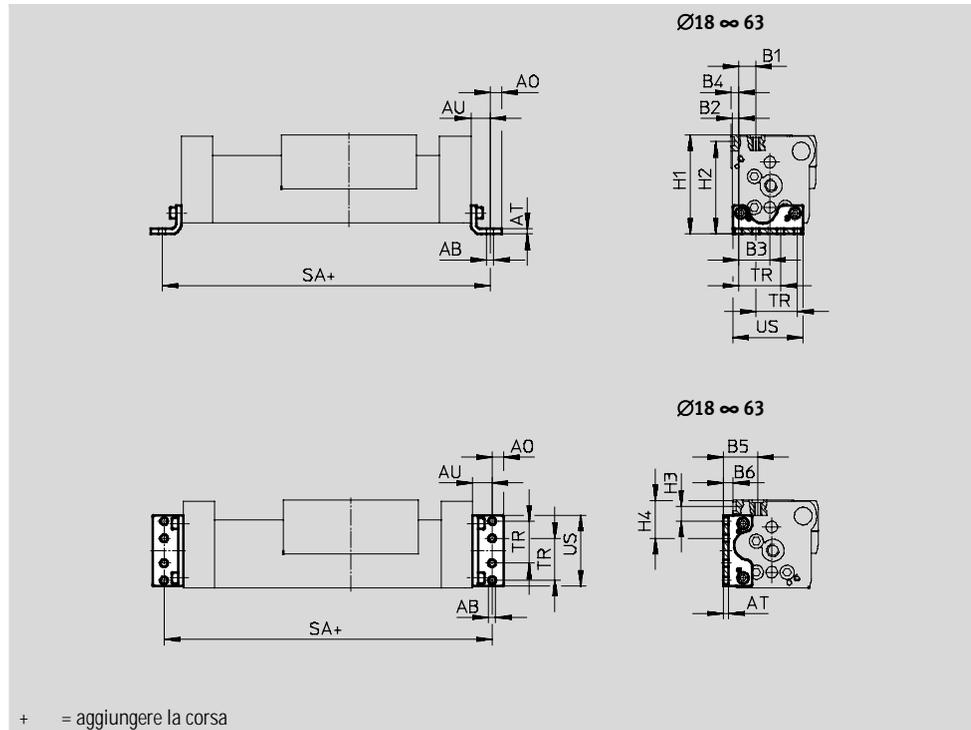


**Assi di guida DGC-FA, senza attuatore**

Accessori

**Fissaggio a piedini HPC-S**  
(per sostituire l'attuatore lineare  
DGPL con l'attuatore lineare  
DGC-GF/-KF)

Materiali:  
acciaio zincato



**Dimensioni e dati di ordinazione**

per Ø	AB	AO	AT	AU	B1	B2	B3	B4	B5	B6
[mm]	Ø									
18	5,5	4,75	3	13,25	12	3,5	15,6	4,5	24	7,5
25	5,5	6	3	13	16,25	4,75	24,25	5,75	29,5	7,5
32	6,6	7	4	17	9	9	29,5	10,5	27	7,5
50	9	11	8	25	12,5	11,5	48,5	11,5	38	14
63	11	13,5	8	28	17,5	12,5	55,5	17,5	37	2

per Ø	H1	H2	H3	H4	SA	TR	US	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]						±0,1		[g]		
18	64	59,5	16,7	28	176,5	24	40	54,5	<b>535600</b>	<b>HPC-18-S</b>
25	75,5	70,5	11,45	29,75	226	32,5	55	89,5	<b>535601</b>	<b>HPC-25-S</b>
32	87,5	82,5	8	31,5	284	38	68	180	<b>538413</b>	<b>HPC-32-S</b>
50	138,5	131,5	23,4	48	400	65	102	754	<b>545238</b>	<b>HPC-50-S</b>
63	160,5	152,5	22	66	456	75	133	1138	<b>545239</b>	<b>HPC-63-S</b>

**-U- Tipo in esaurimento HPC-S**  
**Fornibile fino al 2011**

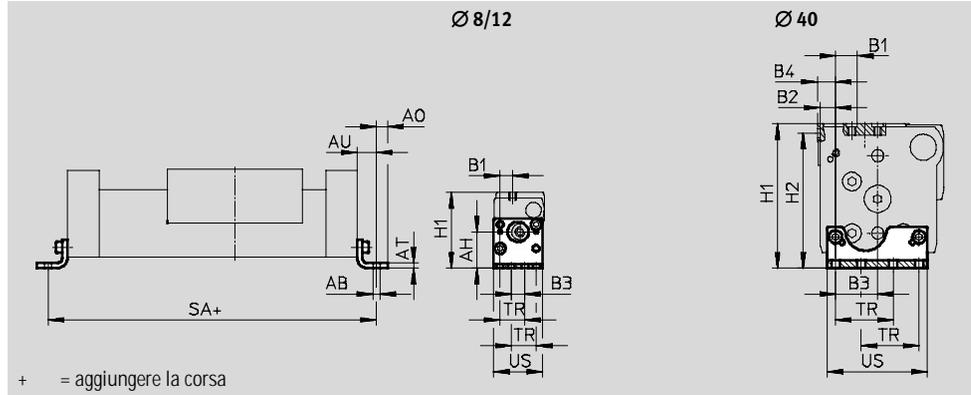
**Assi di guida DGC-FA, senza attuatore**



Accessori

**Fissaggio a piedini HPC-SO**  
 (per sostituire l'attuatore lineare  
 DGPL con l'attuatore lineare  
 DGC-GF/-KF)

Materiali:  
 acciaio zincato



Dimensioni e dati di ordinazione								
per $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B3
[mm]	$\varnothing$							
8	3,4	18,7	3	2	9	6,5	–	7
12	3,4	23,5	3	2	9	9,3	–	9,4
40	66	–	8,5	5	17,5	12,5	12,3	32,7

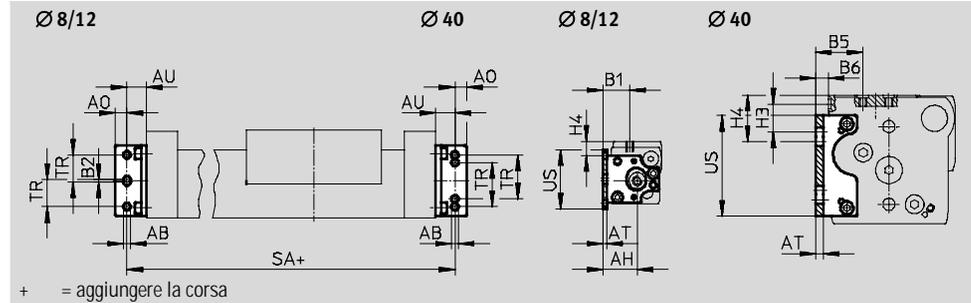
per $\varnothing$	B4	H1	H2	SA	TR	US	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]					$\pm 0,1$		[g]		
8	–	39	–	118	13	25,4	26	<b>529346</b>	<b>HPC-8-SO</b>
12	–	47,5	–	143	18,6	33,8	42	<b>529348</b>	<b>HPC-12-SO</b>
40	14,3	104,5	97,5	335	45	78	264	<b>536745</b>	<b>HPC-40-SO</b>

## Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Accessori

**Fissaggio a piedini HPC-SH**  
(per sostituire l'attuatore lineare  
DGPL con l'attuatore lineare  
DGC-GF/-KF)

Materiali:  
acciaio zincato



### Dimensioni e dati di ordinazione

per $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	B1	B2	B5
8	3,4	17,8	3	2	9	13,8	1,5	-
12	3,4	21,1	3	2	9	16,5	1,4	-
40	6,6	-	8,5	5	17,5	-	-	36

per $\varnothing$ [mm]	B6	H3	H4	SA	TR $\pm 0,1$	US	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
8	-	-	7,25	118	13	30,5	25	529347	HPC-8-SH
12	-	-	4,5	143	18,6	41,8	41,5	529349	HPC-12-SH
40	9,2	21,6	36	335	45	78	275	536746	HPC-40-SH

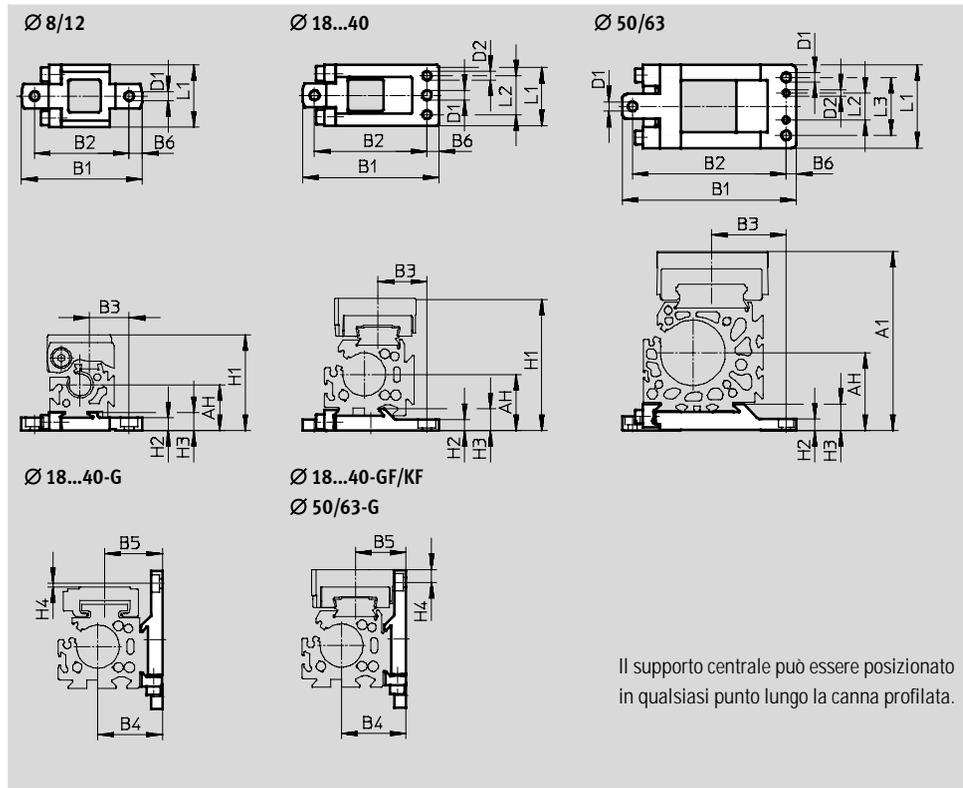
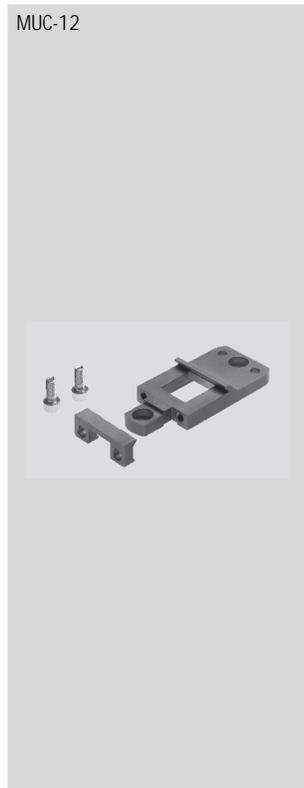
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore



Accessori

**Supporto centrale MUC**  
(Codice di ordinazione: M)

Materiali:  
acciaio fortemente legato



Il supporto centrale può essere posizionato in qualsiasi punto lungo la canna profilata.

Dimensioni e dati di ordinazione									
per Ø	AH	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2
[mm]			±0,2					Ø	Ø
8	17,7	47	36,7	15,35	–	–	5,1	3,5	–
12	18,5	52,5	42,2	16,5	–	–	5,1	3,5	–
18	27,2	67,8	56	28,7	27,2	28,7	5,7	5,5	5
25	32,5	79,5	65,5	28,5	37,5	29,5	7	5,5	5
32	37,5	94	80	35	47,5	37	7	5,5	5
40	47	110,5	96	43	57	46,8	7	6,5	6
50	61	145	125	56	77	61	7	9	6
63	75	169	149	72,5	87	69	10	9	6

per Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]								[g]		
8	37	5	7	–	24	–	–	28	526384	MUC-8
12	42,5	4,5	7	–	24	–	–	32	526387	MUC-12
18	64	5,7	9,9	6,4	33	20,5	–	78	531752	MUC-18
25	76,5	6,5	12,5	7,43	35	22,5	–	113	531753	MUC-25
32	87,5	6,5	13	4	45	30	–	174	531754	MUC-32
40	111,5	8,5	16	11,3	60	44	–	346	531755	MUC-40
50	159	11	23,5	9,2	80	26	56	874	531756	MUC-50
63	172,5	11	23,5	15	80	26	56	1080	531757	MUC-63

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Accessori

## Supporto ammortizzatore DADP

### Arresto KYC

(Codice di ordinazione: YWZ1 oppure YWZ2)

Materiali arresto meccanico

Corpo: alluminio anodizzato

Squadretta di arresto: fusione di acciaio inossidabile

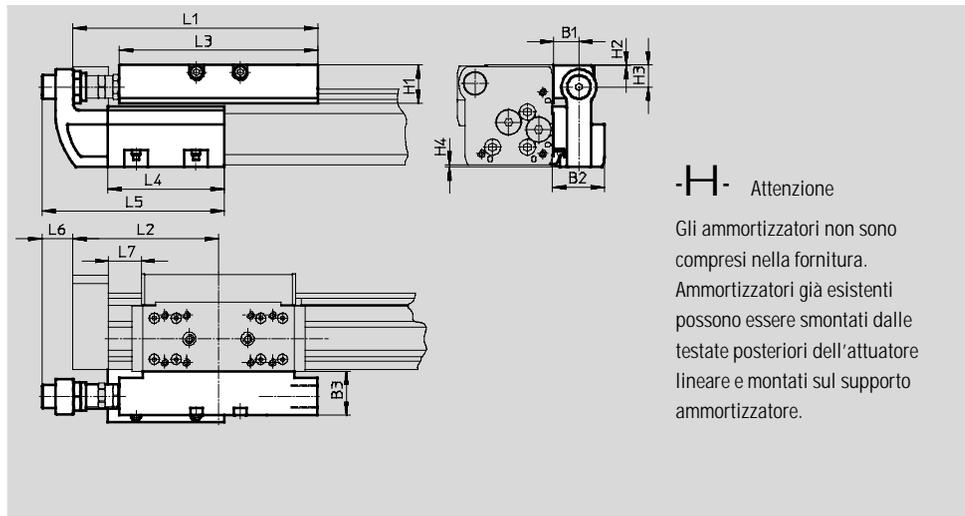
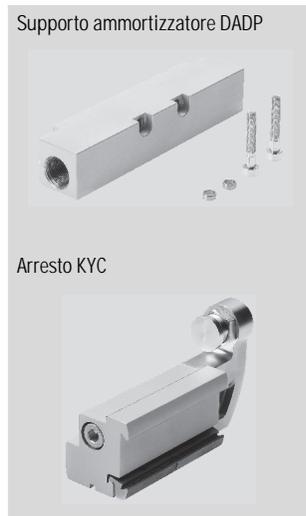
Pinza: acciaio fortemente legato

Senza rame e PTFE

Materiali supporto ammortizzatore

Corpo: alluminio anodizzato

Senza rame e PTFE



**-H-** Attenzione

Gli ammortizzatori non sono compresi nella fornitura. Ammortizzatori già esistenti possono essere smontati dalle testate posteriori dell'attuatore lineare e montati sul supporto ammortizzatore.

Dimensioni							
per Ø	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
[mm]							
18	16	34,5	29	20,7	0,2	12,5	0,7
25	16,5	35	30	25,5	0,5	15	1,4
32	16,5	35	30	25,5	0,5	15	1,7
40	16	35,7	35	37	0,5	21,5	2
50	25	50	41	40,5	0,5	24	0
63	25	50	40	51,5	1,5	33	0

per Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
[mm]							min.
18	128	74,5	107	80	118,5	23,5	14,5
25	168	100	136	80	125	20,5	22,5
32	206,8	124,8	164	120	165	14,5	27,3
40	255	150	210	156	220,5	31	31
50	301	175	252	170	238	27	31
63	328	200	256	200	268	24	41

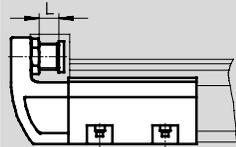
# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Accessori

**FESTO**

## Dati tecnici e di ordinazione

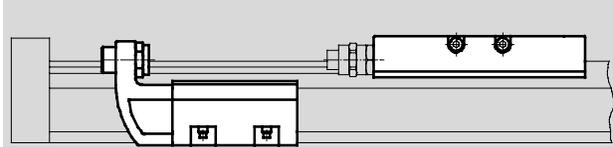
### Regolazione di precisione



**-H-** Attenzione

L'arresto KYC può essere utilizzato in entrambe le direzioni.

### Esempio di montaggio



**-H-** Attenzione

Il fermo meccanico può essere montato in qualsiasi posizione lungo la corsa.

per $\varnothing$ [mm]	Regolazione di precisione L [mm]	Temperatura ambiente [°C]	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
<b>Supporto ammortizzatore</b>						
18	10	-10...+80	2	130	<b>541729</b>	<b>DADP-DGC-18-KF</b>
25	10			180	<b>541730</b>	<b>DADP-DGC-25-KF</b>
32	10			215	<b>541731</b>	<b>DADP-DGC-32-KF</b>
40	15			460	<b>541732</b>	<b>DADP-DGC-40-KF</b>
50	15			890	<b>545244</b>	<b>DADP-DGC-50</b>
63	15			1080	<b>545245</b>	<b>DADP-DGC-63</b>
<b>arresto meccanico</b>						
18	10	-10...+80	2	400	<b>541691</b>	<b>KYC-18</b>
25	10			560	<b>541692</b>	<b>KYC-25</b>
32	10			790	<b>541693</b>	<b>KYC-32</b>
40	15			1525	<b>541694</b>	<b>KYC-40</b>
50	15			2270	<b>545242</b>	<b>KYC-50</b>
63	15			2950	<b>545243</b>	<b>KYC-63</b>

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.

# Assi di guida DGC-FA, senza attuatore

Accessori

**FESTO**

Dati di ordinazione						
	per $\varnothing$	Nota	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Tassello scorrevole NST</b> <span style="float: right;">Foglio dati → Internet: hmbn</span>						
	25...40	Per scanalatura di fissaggio	B	<b>547264</b>	<b>HMBN-5-1M5</b>	10
	50, 63			<b>186566</b>	<b>HMBN-5-2M5</b>	
<b>Perno/bussola di centratura ZBS/ZBH</b> <span style="float: right;">Foglio dati → Internet: zbs, zbh</span>						
	8...18	Per la slitta	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	25...63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
	8, 12	Per la testata	-	<b>525273</b>	<b>ZBS-2</b>	
	18			<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	
	25...63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>Copertura per scanalatura ABP-S</b> <span style="float: right;">Foglio dati → Internet: abp</span>						
	18...63	Per scanalatura sensori ogni 0,5 m	L	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>	2
<b>Ammortizzatori</b> <span style="float: right;">Foglio dati → Internet: ysrw</span>						
	18	Per DGC-FA con guida a ricircolo di sfere	YSRW	<b>540347</b>	<b>YSRW-DGC-18-KF</b>	1
	25			<b>540349</b>	<b>YSRW-DGC-25-KF</b>	
	32			<b>540351</b>	<b>YSRW-DGC-32-KF</b>	
	40, 50			<b>1232870</b>	<b>YSRW-DGC-40/50-B</b>	
	63			<b>543069</b>	<b>YSRW-DGC-63-GF/KF</b>	

1) Quantità in pezzi