

Mini-slitte DGSL

FESTO



Mini-slitta DGSL

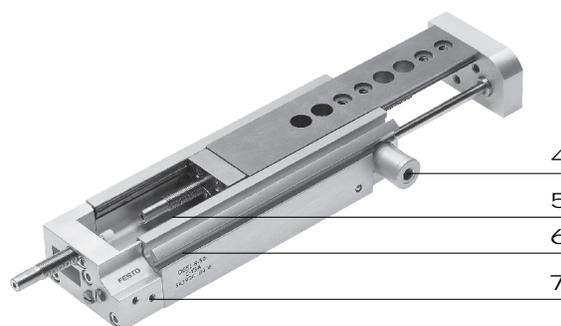
Caratteristiche

FESTO

Informazioni generali

- Attuatori a doppio effetto
- Ampie possibilità di adattamento su:
 - attuatori, pinze
- Prodotto globale per le applicazioni di manipolazione e di montaggio
- Elevata flessibilità grazie a molteplici soluzioni di fissaggio e di installazione su:
 - corpi attuatore, slitte, piastra a giogo

La tecnica in dettaglio



1 Ammortizzazione



- Quattro tipi di ammortizzazione a scelta:
 - ammortizzazione elastica senza finecorsa metallico (P)
 - ammortizzazione elastica senza finecorsa metallico, esecuzione compatta (E)
 - ammortizzazione elastica con finecorsa metallico (P1)
 - ammortizzatore idraulico (Y3)

2 Copertura



- La copertura impedisce l'infiltrazione di particelle estranee o di sporcizia all'interno della guida
- La copertura è disponibile in diverse lunghezze e può essere tagliata a misura dal cliente

3 Regolazione di massima della corsa



- L'arresto di finecorsa della posizione terminale anteriore può essere spostato meccanicamente, per es. per accorciare la corsa

4 Unità di bloccaggio



- Blocco meccanico per l'arresto della slitta di guida in qualsiasi posizione, accoppiamento per attrito (C)

4 Sistema di blocco a finecorsa



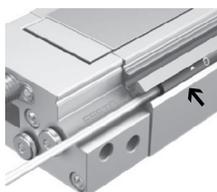
- Sistema di blocco meccanico a finecorsa, per l'arresto della slitta in assenza di pressione e con stelo rientrato, ad accoppiamento geometrico (E3)

5 Unità di guida innovativa



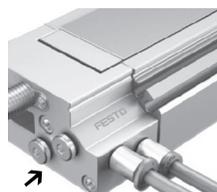
- Elevata stabilità grazie ad una larga guida a ricircolo di sfere
- Elevato carico ammissibile
- Elevata precisione
- Corpo e slitta in acciaio costituiscono un'unica guida, senza tolleranze aggiuntive

6 Rilevamento integrato delle posizioni



- Sensori di finecorsa integrabili, montati a scomparsa
- Due scanalature di fissaggio
- Buona visibilità dall'alto e laterale

7 Attacchi di alimentazione



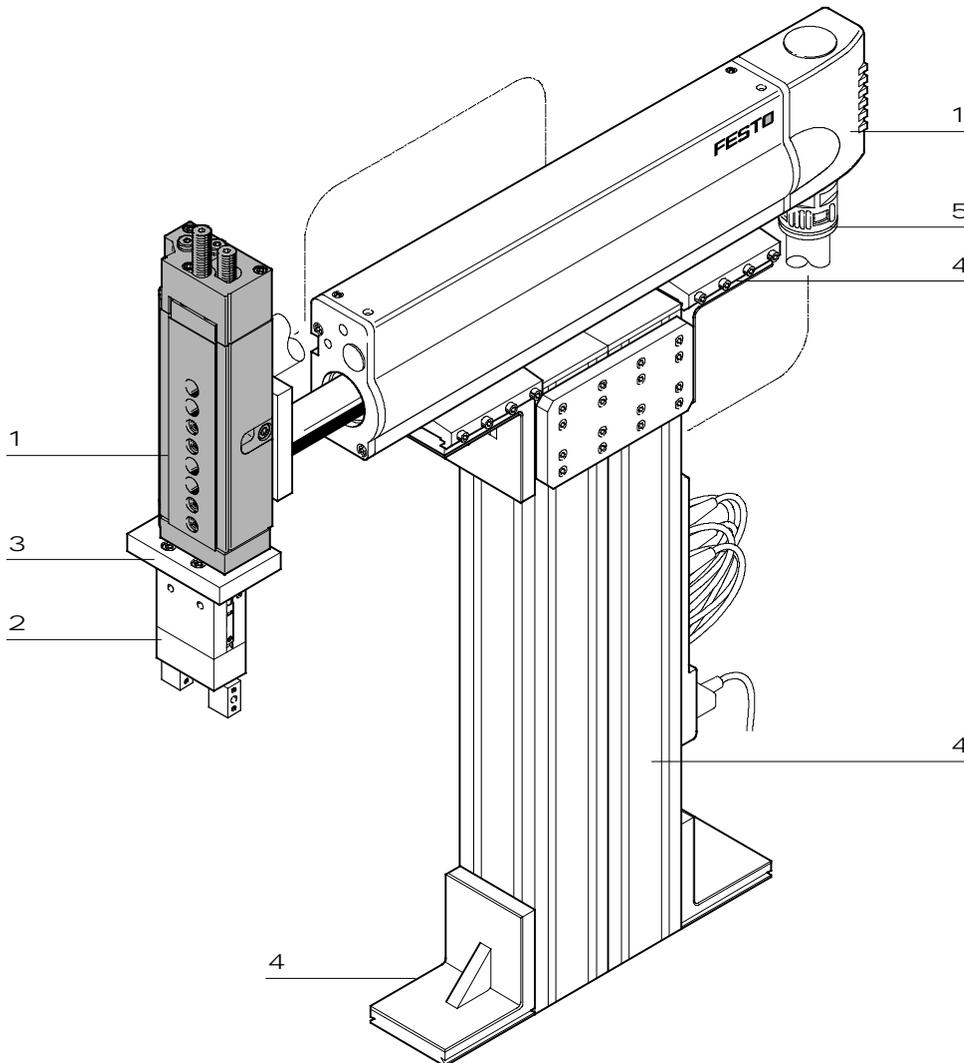
- A scelta su due lati:
 - frontale
 - laterale

Mini-slitta DGSL

Esempio di configurazione di sistema

FESTO

Prodotto globale per le applicazioni di manipolazione e di montaggio

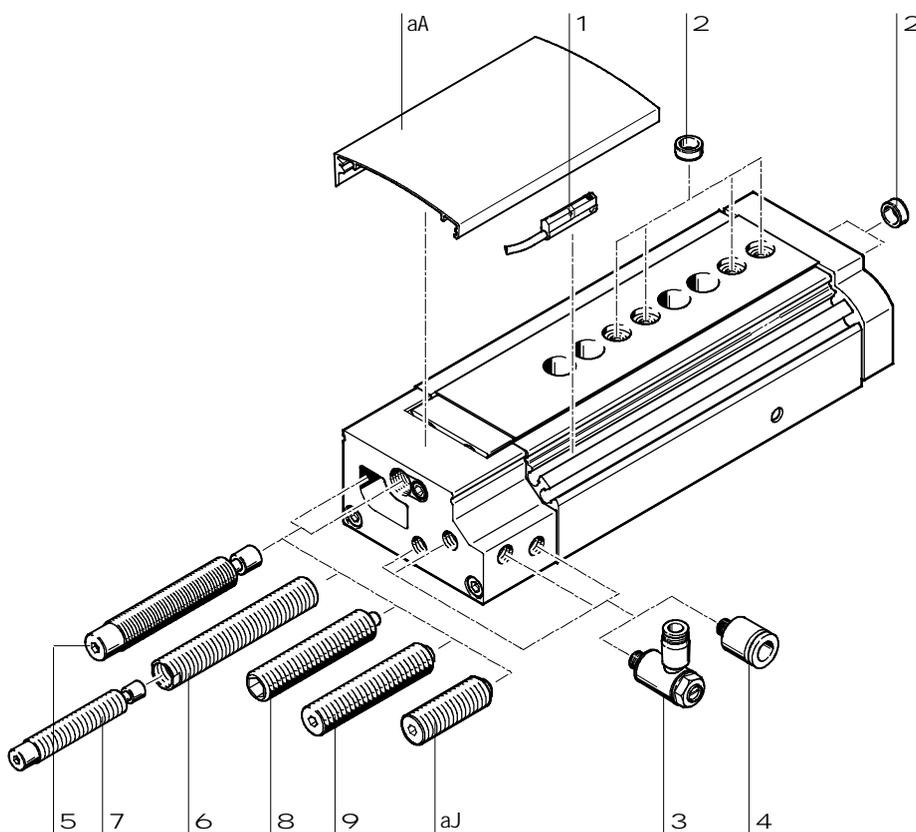


Elementi di sistema ed accessori		
	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Attuatori	Numerose possibilità di combinazione con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio Attuatore
2	Pinze	Numerose possibilità di varianti con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio Pinze
3	Piastre di adattamento	Per il collegamento attuatore/attuatore e attuatore/pinza Kit di adattatori
4	Elementi base	Profili, raccordi per profili e collegamenti profilo/attuatore Elemento base
5	Elementi di installazione	Per il cablaggio corretto ed ordinato di cavi elettrici e tubi Elemento di installazione
-	Assi	Numerose possibilità di combinazione con gli elementi della tecnica di manipolazione e montaggio Asse
-	Motori	Servomotori e motori passo-passo, con o senza riduttore Motore

Mini-slitta DGSL

Componenti

FESTO

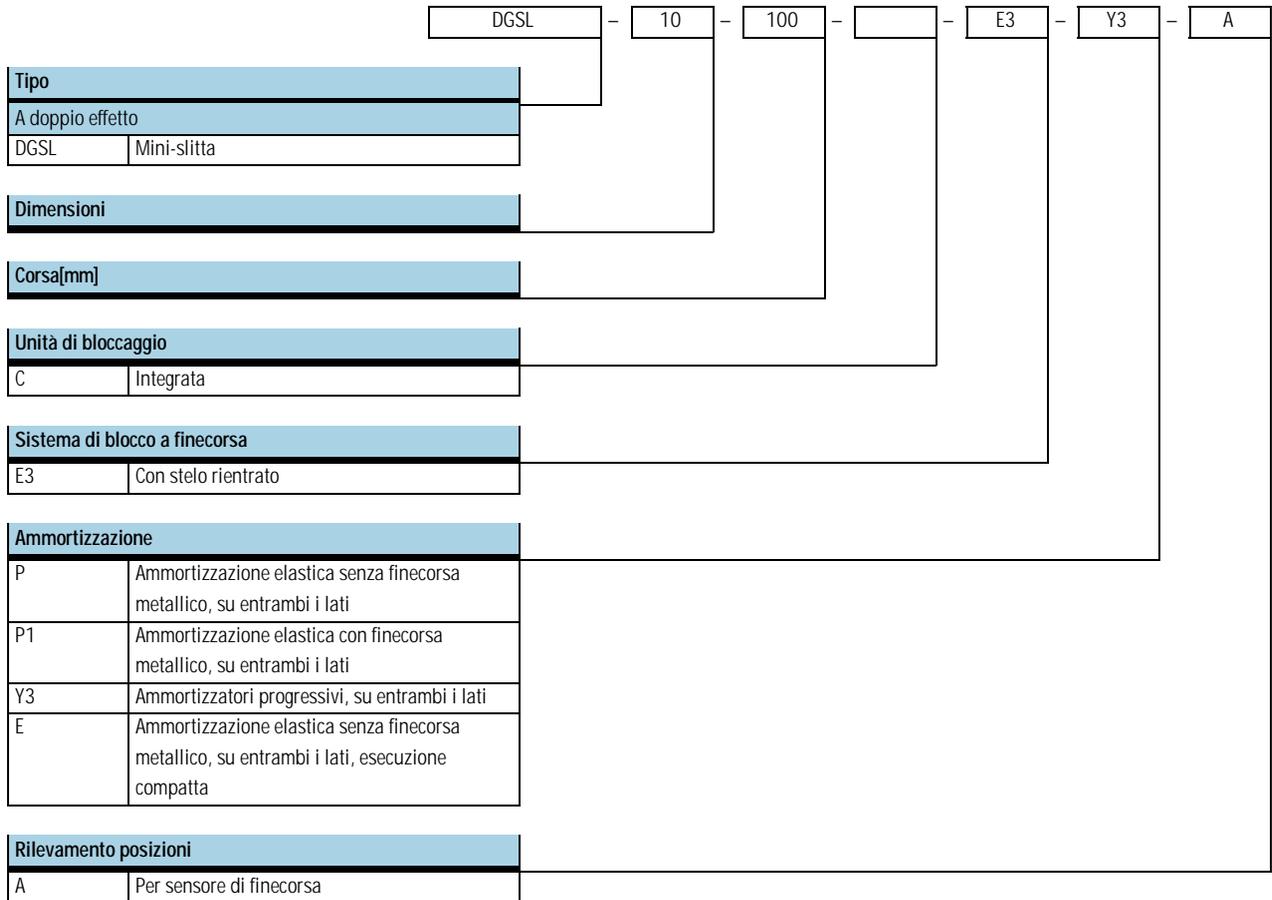


-H- Attenzione
Non rimuovere gli arresti di finecorsa.

Accessori		
	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Sensori di finecorsa SME/SMT-10 Per il rilevamento delle posizioni. Sensori di finecorsa integrabili, montati a scomparsa	47
2	Bussola di centratura ZBH Per la centratura di carichi e dispositivi (Le bussole di centratura sono comprese nella fornitura della mini-slitta)	46
3	Regolatore di portata unidirezionale GRLA Per la regolazione della velocità	47
4	Raccordo filettato a innesto QSM Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	47
5	Ammortizzazione con ammortizzatori Y3 Per carichi elevati e grande velocità, preciso appoggio metallico dopo l'ammortizzazione	46
6	Bussola di riduzione DAYH Per il montaggio di un ammortizzatore più piccolo. Per applicazioni nelle quali l'energia di ammortizzazione è compresa tra l'ammortizzazione Y3 e P1	46
7	Ammortizzatori DYSW → 12 (Selezione ammortizzatori)	46
8	Ammortizzazione con arresto P1 Preciso arresto metallico per piccoli carichi e basse velocità	46
9	Ammortizzazione P • Arresto elastico per carichi medi e medie velocità • (Esecuzione standard)	46
aJ	Ammortizzazione E • Arresto elastico per carichi medi e medie velocità • (Esecuzione compatta)	46
aA	Copertura DADS • Per la protezione interna, per evitare l'infiltrazione di particelle estranee o di sporcizia all'interno della guida • La copertura può essere accorciata a piacere dal cliente	45

Mini-slitte DGSL

Composizione del codice

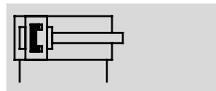


Mini-slitte DGSL

Foglio dati

FESTO

Funzione



Kit di ricambi

→ 45

Dati tecnici:

- DGSL-C (con unità di bloccaggio)
- DGSL-E3 (con blocco a finecorsa)

→ 40



-N- Dimensioni
4...25

-T- Corsa
10...200 mm

Dati tecnici generali										
Dimensioni		4	6	8	10	12	16	20	25	
Attacco pneumatico		M3			M5		Gx			
Struttura e composizione		Cinematica a giogo								
Guida		A ricircolo di sfere								
Fissaggio		Con foro passante								
		Con filetto femmina								
Ammortizzazione	P	Ammortizzazione elastica senza finecorsa metallico, su entrambi i lati								
	E	Ammortizzazione elastica senza finecorsa metallico, su entrambi i lati, esecuzione compatta								
	P1	Ammortizzazione elastica con finecorsa metallico, su entrambi i lati, regolabile								
	Y3				Con ammortizzatore progressivo su entrambi i lati					
Rilevamento posizioni		Per sensore di finecorsa								
Posizione di montaggio		Qualsiasi								
Max. velocità in avanzamento	[m/s]	0,5		0,8						
Max. velocità in ritorno	[m/s]	0,5		0,8						
Ripetibilità	P1/Y3	[mm]	±0,01							
	P	[mm]	0,3							

Condizioni d'esercizio e ambientali										
Dimensioni		4	6	8	10	12	16	20	25	
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata								
Pressione di esercizio min.	[bar]	2,5	1,5		1					
Pressione di esercizio max.	[bar]	8								
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	0...+60								

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

Alesaggio, forze ed energia di impatto										
Dimensioni		4	6	8	10	12	16	20	25	
Alesaggio	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32	
Forza teorica a 6 bar, in spinta	[N]	17	30	47	68	121	188	295	483	
Forza teorica a 6 bar, in trazione	[N]	13	23	40	51	104	158	247	415	
Energia di impatto nelle posizioni di fine corsa	P, E	[Nm]	0,015	0,05	0,08	0,12	0,25	0,35	0,45	0,55
	P1	[Nm]	0,005	0,02	0,03	0,04	0,06	0,12	0,2	0,25
	Y3	[Nm]	–	–	0,8	1,3	2,5	4	8	12
	1)	[Nm]	–	–	–	0,8	1,3	2,5	4	8

1) Con bussola di riduzione e ammortizzatore di taglia successiva inferiore

Mini-slitta DGSL

Foglio dati

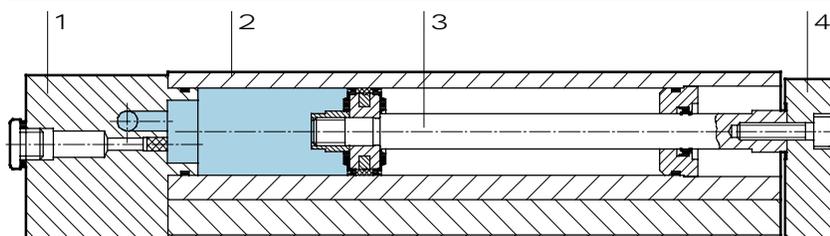
FESTO

Pesi [g]									
Dimensioni	Corsa	4	6	8	10	12	16	20	25
Peso senza elemento di ammortizzazione									
	10	82	158	235	396	604	896	1535	2520
	20	93	179	263	434	660	954	1649	2670
	30	104	197	289	470	711	1008	1746	2824
	40	–	215	313	507	762	1072	1857	2983
	50	–	232	370	548	813	1143	1991	3137
	80	–	–	454	727	1112	1365	2295	4019
	100	–	–	–	813	1229	1712	2921	4519
	150	–	–	–	–	1499	2034	3620	5344
	200	–	–	–	–	–	–	4248	6139
Carico movimentato senza elemento di ammortizzazione									
	10	31	68	101	163	256	403	660	998
	20	34	76	111	180	279	432	710	1052
	30	38	83	121	194	299	459	750	1115
	40	–	90	130	208	320	486	801	1181
	50	–	99	152	226	340	519	858	1244
	80	–	–	185	299	456	618	998	1567
	100	–	–	–	334	507	776	1254	1761
	150	–	–	–	–	614	910	1566	2102
	200	–	–	–	–	–	–	1807	2432
Elemento di ammortizzazione									
	P	2	3,6	6	14	23	45,6	82,4	106
	E	1	2	3	9	12	15	31	40
	P1	1,6	3	5	12	19,7	39,6	77,3	104
	Y3	–	–	6	11	21	42	67	91
	1)	–	–	–	18	33	52	91	131

1) Con bussola di riduzione e ammortizzatore di taglia successiva inferiore

Materiali

Disegno funzionale



Mini-slitta	
1 Testate	Alluminio anodizzato
2 Corpo	Alluminio anodizzato
3 Albero	Acciaio fortemente legato
4 Piastra a giogo	Alluminio anodizzato
– Guida	Acciaio temprato
– Guarnizioni	Gomma termoplastica, gomma idrogenata al nitrile, gomma al nitrile
Nota materiali	Senza rame e PTFE

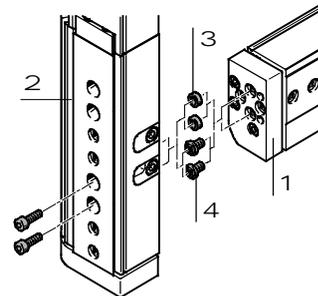
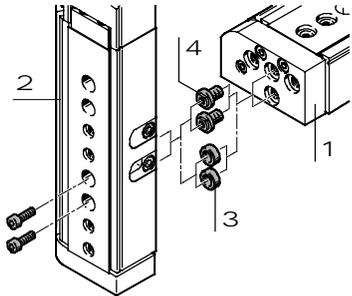
Mini-slitta DGSL

Foglio dati



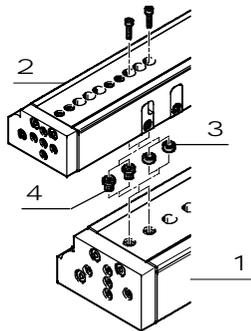
Possibilità di combinazione senza piastra di adattamento

Pick & Place



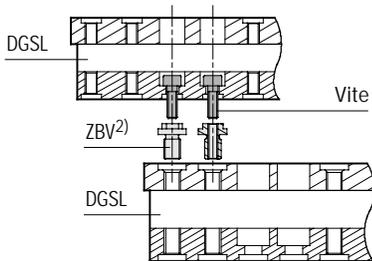
- 3 Bussola di centratura ZBH
- 4 Bussola di collegamento ZBV

Montaggio sovrapposto



- 3 Bussola di centratura ZBH
- 4 Bussola di collegamento ZBV

Esempio di fissaggio con bussola di collegamento ZBV



	1 Attuatore base								
	Dimensioni	4	6	8	10	12	16	20	25
2 Attuatore montato	4	2x M3x7 2x ZBH-5 ¹⁾	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	6	-	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	8	-	-	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	10	-	-	-	2x M4x14 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	12	-	-	-	-	2x M5x14 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M5x16 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	16	-	-	-	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	20	-	-	-	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾
	25	-	-	-	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 ¹⁾

1) Le bussole di centratura ZBH sono comprese nella fornitura della mini-slitta DGSL

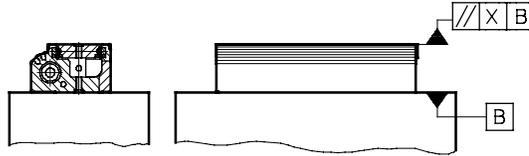
2) Bussole di collegamento ZBV → 46

Mini-slitta DGSL

Foglio dati

Parallelismo [mm]

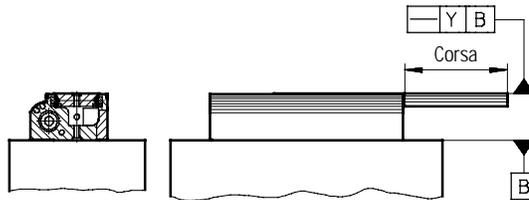
Con il termine parallelismo si intende la precisione tra piano di fissaggio e superficie della slitta.



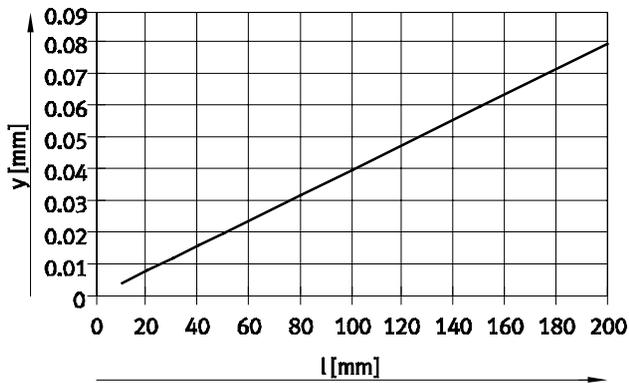
Dimensioni	Corsa [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
Parallelismo X	10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	20	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025
	30	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03
	40	–	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035	0,035
	50	–	0,03	0,03	0,03	0,035	0,035	0,04	0,04
	80	–	–	0,035	0,035	0,04	0,04	0,045	0,045
	100	–	–	–	0,045	0,05	0,05	0,055	0,055
	150	–	–	–	–	0,075	0,075	0,08	0,08
	200	–	–	–	–	–	–	0,08	0,08

Linearità [mm]

Con il termine linearità si intende la precisione tra piano di fissaggio e superficie della slitta in funzione della corsa.



Precisione di traslazione lineare y in funzione della corsa l



Mini-slitta DGSL

Foglio dati

Range di finecorsa regolabile

Regolazione di massima della posizione di finecorsa anteriore

Nelle mini-slitte DGSL è possibile spostare l'arresto fisso anteriore sostituendolo con la piastrina di copertura.

Questo permette di accorciare la

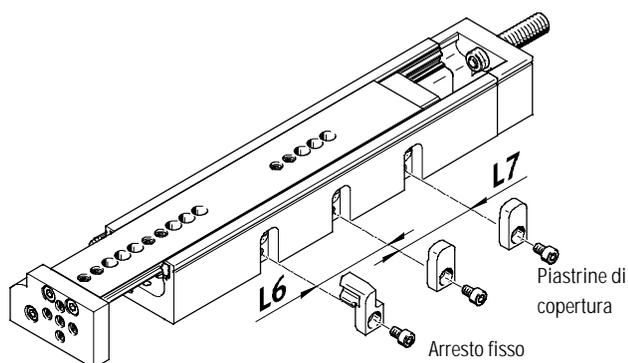
corsa ad una lunghezza equivalente alla seconda corsa standard più piccola, in combinazione con la regolazione di massima e di precisione.

Vantaggi:

- Possibilità di regolazione flessibile secondo le esigenze
- Soluzione integrata, quindi modifiche semplici
- Ampio campo di regolazione

-H- Attenzione

La rimozione degli arresti fissi può provocare la distruzione della mini-slitta DGSL.



Dimensioni Corsa [mm]	4		6		8		10		12		16		20		25	
	L6	L7														
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	14	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	16	16	24	-	29	-	35	-	-	-	55	-
100	-	-	-	-	-	-	24	24	29	-	35	-	44	-	55	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29	35	-	44	-	55	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44	55	-

Esempio:

DGSL-12-150-...

Corsa max. = 150 mm

Spostando l'arresto di quota L6:

$$\text{Corsa} = 150 - 29 = 121 \text{ mm}$$

Spostando l'arresto di quota L6 e L7:

$$\text{Corsa} = 150 - 29 - 29 = 92 \text{ mm}$$

La corsa può essere accorciata inoltre anche con la regolazione di precisione:

$$\text{Corsa} = 150 - 29 - 29 - 29 = 63 \text{ mm}$$

Regolazione di precisione della posizione di finecorsa anteriore e posteriore → 11

Mini-slitta DGSL

Foglio dati

Range di finecorsa regolabile

Regolazione di precisione della posizione di finecorsa anteriore e posteriore

La riduzione desiderata della corsa può essere regolata con la massima precisione per mezzo degli elementi di ammortizzazione (sulla slitta e sulla testata posteriore).

Vantaggi

- La regolazione di precisione viene fissata con l'elemento di bloccaggio
- Non è necessaria una regolazione successiva, dopo il fissaggio la posizione viene mantenuta anche con carico massimo applicato
- Regolazione semplice e rapida, è sufficiente un solo utensile

Passo 1

Sbloccare l'elemento di bloccaggio

Passo 2

Posizionare manualmente la slitta nella posizione di finecorsa desiderata

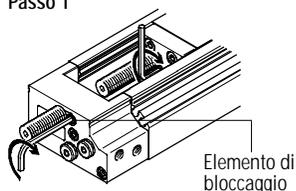
Passo 3

Ruotare l'arresto con una chiave Allen fino alla posizione di finecorsa

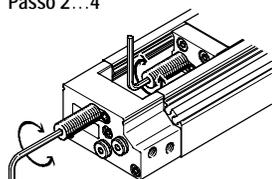
Passo 4

Stringere l'elemento di bloccaggio

Passo 1



Passo 2...4

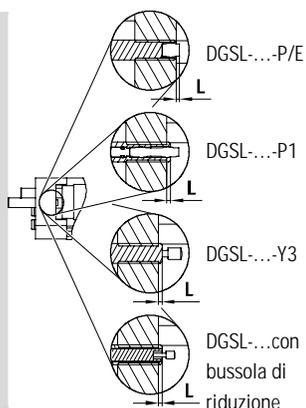


Intervallo di regolazione [mm] per posizione di finecorsa / riduzione della corsa		4	6	8	10	12	16	20	25
Posizione di finecorsa anteriore									
Con ammortizzazione	P	-14,5	-16,5	-19,5	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	E	-4,5	-5	-4,5	-13	-9	-3,5	-6,5	-11,5
	P1	-14,5	-16,5	-19,5	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	Y3	-	-	-15	-24	-29	-36,5	-44	-56
	1)	-	-	-15	-24	-29	-36,5	-44	-56
Posizione terminale posteriore									
Con ammortizzazione	P	-13,5	-15	-18,5	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	E	-3,5	-3,5	-3,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
	P1	-13,5	-15	-18,5	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	Y3	-	-	-14	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5
	1)	-	-	-14	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5

1) Con bussola di riduzione e ammortizzatore di taglia successiva inferiore

-H- Attenzione

La distanza L dell'elemento di ammortizzazione (→ istruzioni per l'uso) non deve essere inferiore a quella impostata in fabbrica.



-H- Attenzione

Utilizzando l'ammortizzazione tipo "E" il campo di regolazione è limitato dalla posizione terminale anteriore e posteriore.

Mini-slitta DGSL

Foglio dati

FESTO

Selezione ammortizzatori

Carico utile m in funzione della velocità d'impatto v

Nella mini-slitta DGSL è possibile, a seconda del carico utile, sostituire gli ammortizzatori per cambiare il profilo di ammortizzazione.

A questo scopo è necessario smontare gli ammortizzatori esistenti e sostituirli, secondo le esigenze, con un ammortizzatore più piccolo.
(→ Descrizione vedi sotto)

Diagrammi

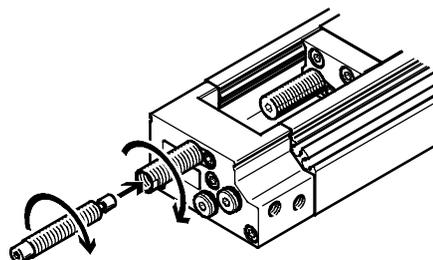
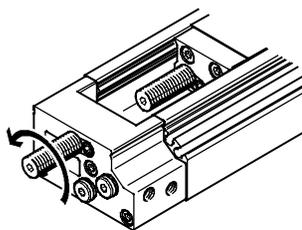
Per la selezione dell'ammortizzatore più opportuno, in funzione della posizione di montaggio della mini-slitta
→ da 13

Dati di ordinazione

Ammortizzatore DYSW, DYEF e bussola di riduzione DAYH → 46.

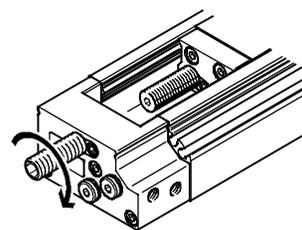
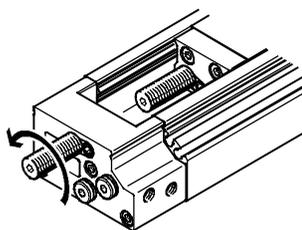
Per masse inferiori

Con la bussola di riduzione DAYH è possibile montare l'ammortizzatore DYSW di taglia più piccola.



Per masse molto piccole

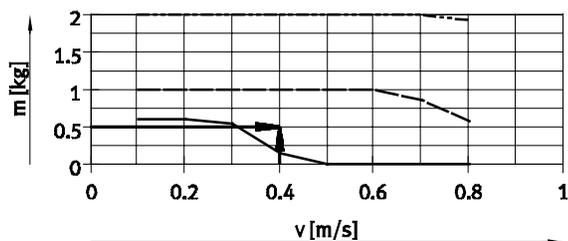
In questo caso è possibile montare l'ammortizzatore DYEF.



Esempio di selezione

Attuatore esistente:
mini-slitta DGSL-10-...-Y3-A

Dati
Carico utile: 500 g
Velocità di impatto: 0,4 m/s
Posizione di montaggio: orizzontale



- DYSW-5-8 (ammortizzazione Y3)
- DYSW-4-6 con DAYH-4
- DYEF-M8-Y1F

Risultato

Tutte le curve di ammortizzazione che si trovano sopra il punto intersezione, sono adatte per questa applicazione. In questo caso è possibile migliorare il profilo di ammortizzazione

sostituendo l'ammortizzatore DYSW-5-8 integrato nella mini-slitta con la bussola di riduzione DAYH-4 e l'ammortizzatore di taglia immediatamente inferiore DYSW-4-6.

Mini-slitte DGSL

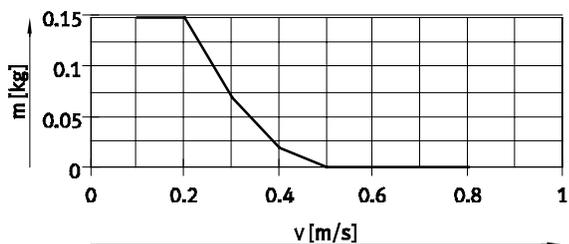
Foglio dati

FESTO

Selezione ammortizzatori

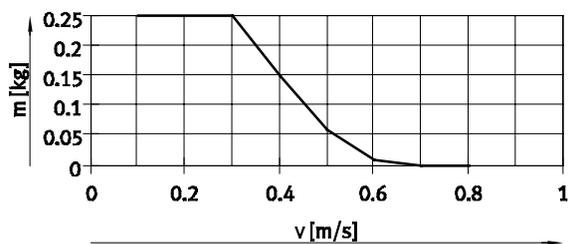
Carico utile m in funzione della velocità d'impatto v – posizione di montaggio orizzontale

DGSL-4



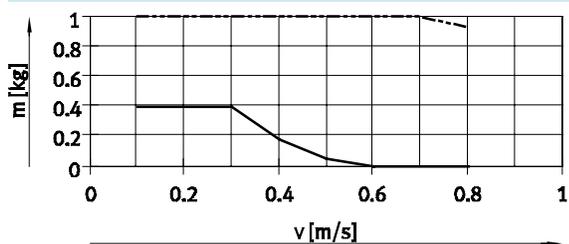
— DYEF-M4-Y1F (ammortizzazione P1)

DGSL-6



— DYEF-M5-Y1F (ammortizzazione P1)

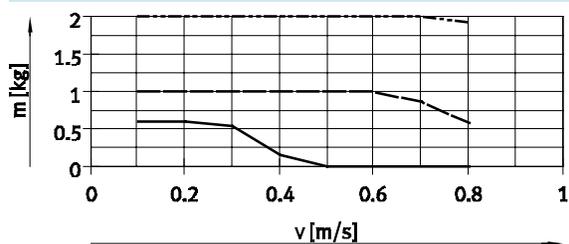
DGSL-8



----- DYSW-4-6 (ammortizzazione Y3)

— DYEF-M6-Y1F

DGSL-10

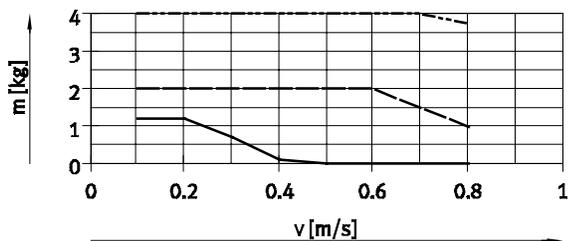


----- DYSW-5-8 (ammortizzazione Y3)

----- DYSW-4-6 con DAYH-4

— DYEF-M8-Y1F

DGSL-12

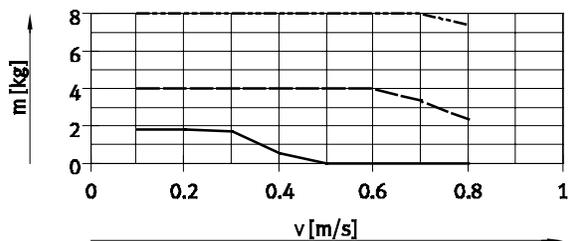


----- DYSW-7-10 (ammortizzazione Y3)

----- DYSW-5-8 con DAYH-5

— DYEF-M10-Y1F

DGSL-16

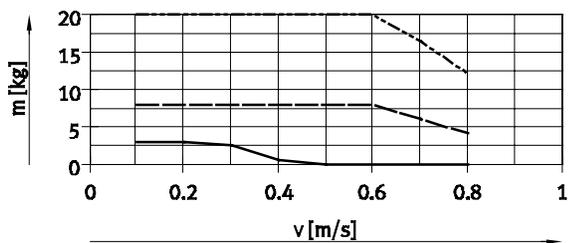


----- DYSW-8-14 (ammortizzazione Y3)

----- DYSW-7-10 con DAYH-7

— DYEF-M12-Y1F

DGSL-20

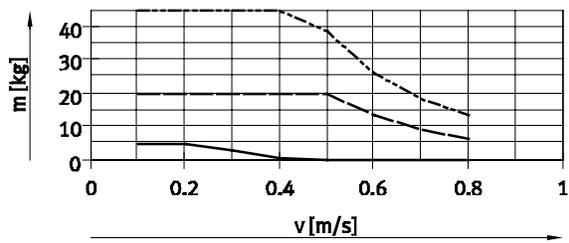


----- DYSW-10-17 (ammortizzazione Y3)

----- DYSW-8-14 con DAYH-8

— DYEF-M14-Y1F

DGSL-25



----- DYSW-12-20 (ammortizzazione Y3)

----- DYSW-10-17 con DAYH-10

— DYEF-M16-Y1F

Mini-slitte DGSL

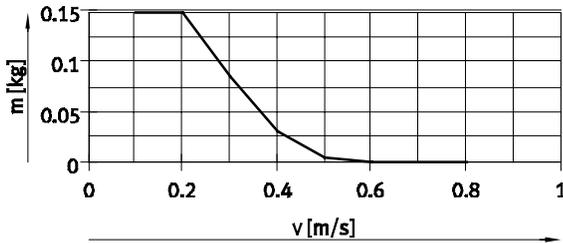
Foglio dati

FESTO

Selezione ammortizzatori

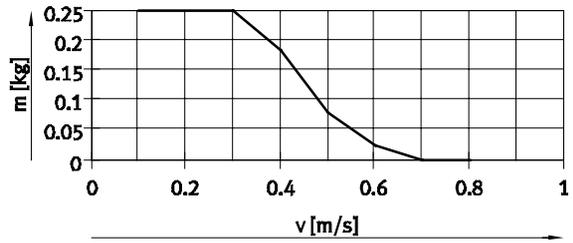
Carico utile m in funzione della velocità d'impatto v – posizione di montaggio verticale, movimento del carico utile verso l'alto

DGSL-4



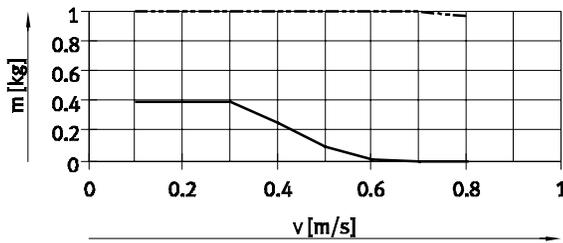
— DYE-F-M4-Y1F (ammortizzazione P1)

DGSL-6



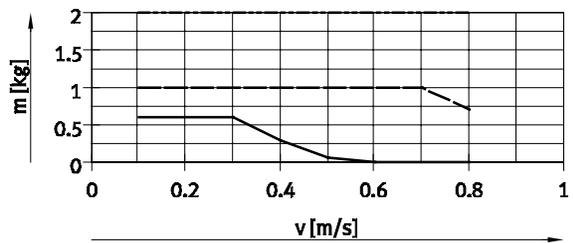
— DYE-F-M5-Y1F (ammortizzazione P1)

DGSL-8



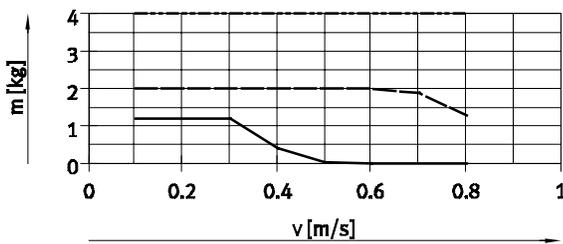
--- DYSW-4-6 (ammortizzazione Y3)
— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10



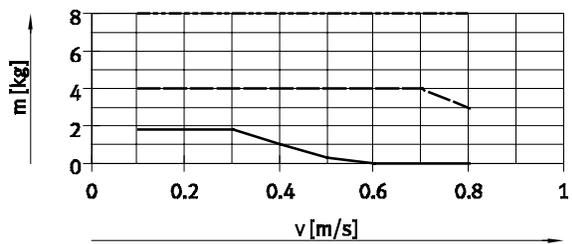
--- DYSW-5-8 (ammortizzazione Y3)
--- DYSW-4-6 con DAYH-4
— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12



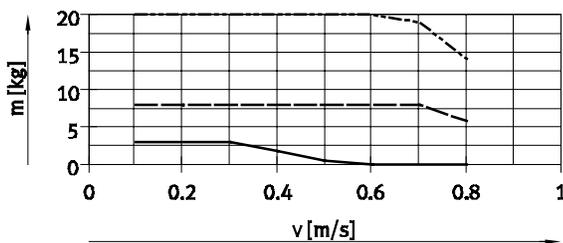
--- DYSW-7-10 (ammortizzazione Y3)
--- DYSW-5-8 con DAYH-5
— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16



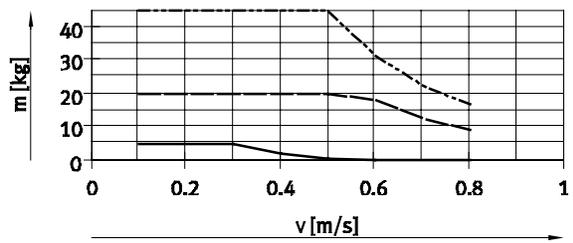
--- DYSW-8-14 (ammortizzazione Y3)
--- DYSW-7-10 con DAYH-7
— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20



--- DYSW-10-17 (ammortizzazione Y3)
--- DYSW-8-14 con DAYH-8
— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



--- DYSW-12-20 (ammortizzazione Y3)
--- DYSW-10-17 con DAYH-10
— DYE-F-M16-Y1F

Mini-slitte DGSL

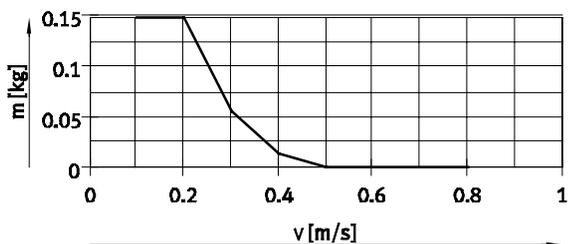
Foglio dati

FESTO

Selezione ammortizzatori

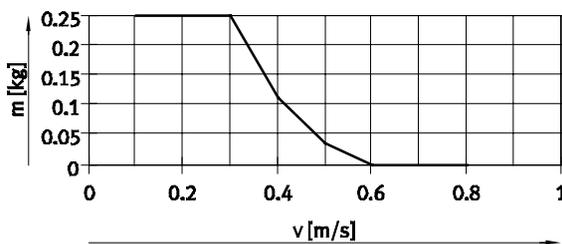
Carico utile m in funzione della velocità d'impatto v – posizione di montaggio verticale, movimento del carico utile verso il basso

DGSL-4



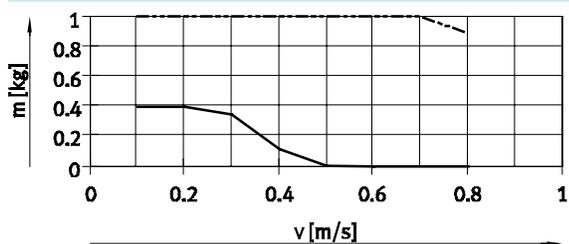
— DYEF-M4-Y1F (ammortizzazione P1)

DGSL-6



— DYEF-M5-Y1F (ammortizzazione P1)

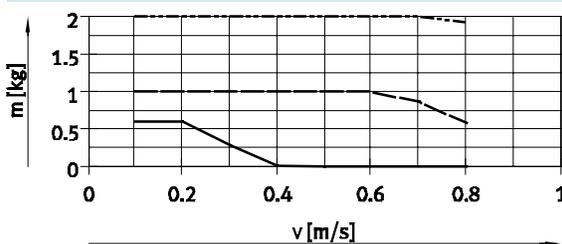
DGSL-8



--- DYSW-4-6 (ammortizzazione Y3)

— DYEF-M6-Y1F

DGSL-10

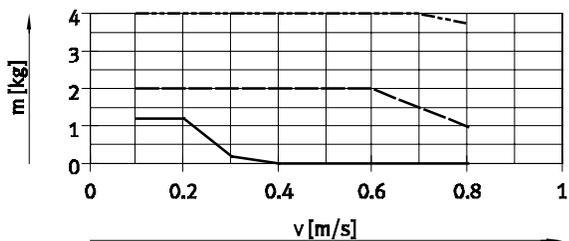


--- DYSW-5-8 (ammortizzazione Y3)

--- DYSW-4-6 con DAYH-4

— DYEF-M8-Y1F

DGSL-12

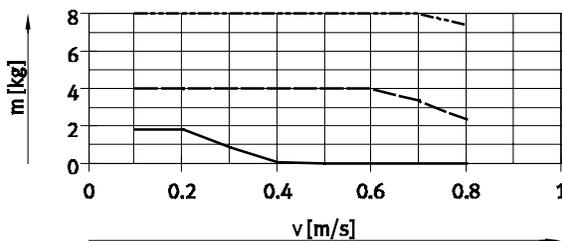


--- DYSW-7-10 (ammortizzazione Y3)

--- DYSW-5-8 con DAYH-5

— DYEF-M10-Y1F

DGSL-16

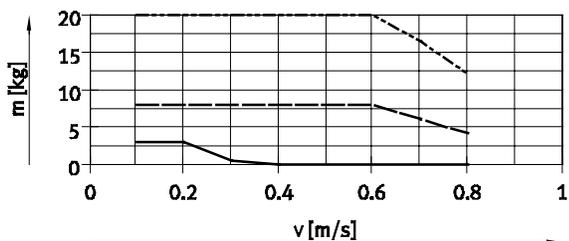


--- DYSW-8-14 (ammortizzazione Y3)

--- DYSW-7-10 con DAYH-7

— DYEF-M12-Y1F

DGSL-20

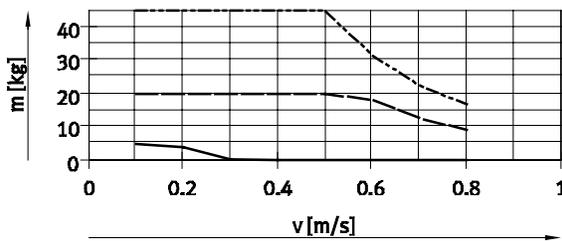


--- DYSW-10-17 (ammortizzazione Y3)

--- DYSW-8-14 con DAYH-8

— DYEF-M14-Y1F

DGSL-25



--- DYSW-12-20 (ammortizzazione Y3)

--- DYSW-10-17 con DAYH-10

— DYEF-M16-Y1F

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P/E - posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

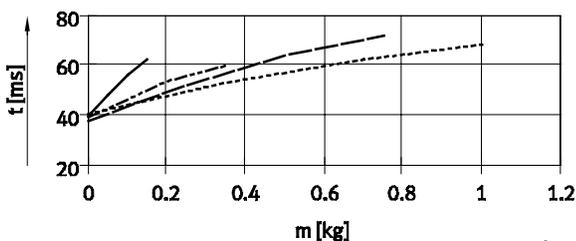
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale
→ 19

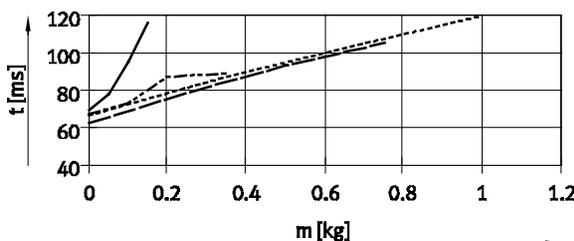
Corsa di avanzamento

Corsa 10 mm, dimensioni 4...10

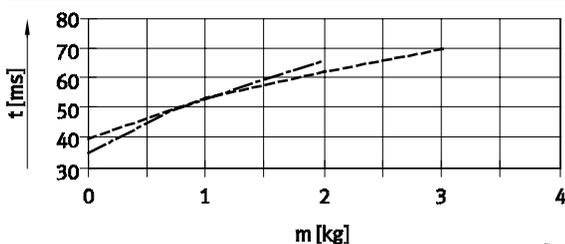


Corsa di ritorno

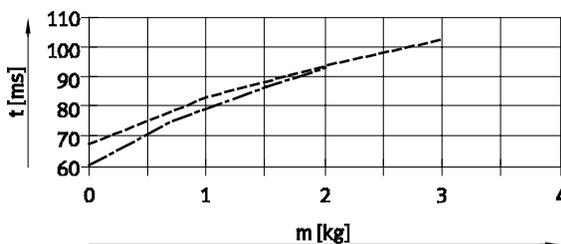
Corsa 10 mm, dimensioni 4...10



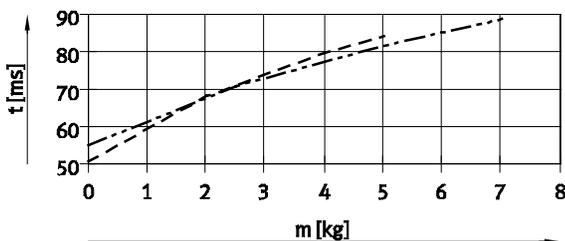
Corsa 10 mm, dimensioni 12...16



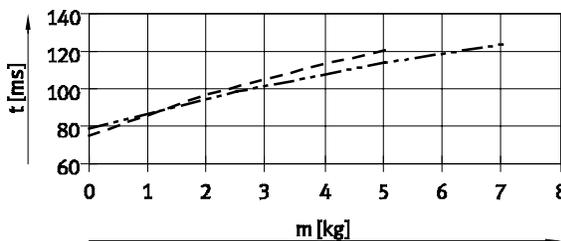
Corsa 10 mm, dimensioni 12...16



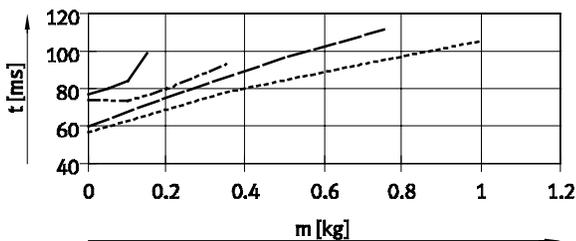
Corsa 10 mm, dimensioni 20...25



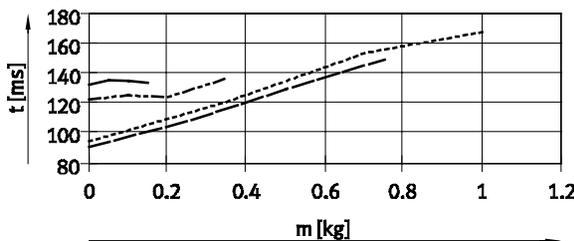
Corsa 10 mm, dimensioni 20...25



Corsa 30 mm, dimensioni 4...10



Corsa 30 mm, dimensioni 4...10



- | | | | |
|-------|---------|-------|---------|
| — | DGSL-4 | — | DGSL-12 |
| - - - | DGSL-6 | - - - | DGSL-16 |
| — | DGSL-8 | - - - | DGSL-20 |
| - - - | DGSL-10 | - - - | DGSL-25 |

Mini-slitte DGSL

Foglio dati

Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P/E - posizione di montaggio orizzontale



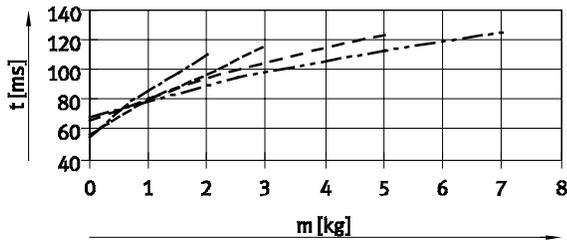
I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale
→ 19

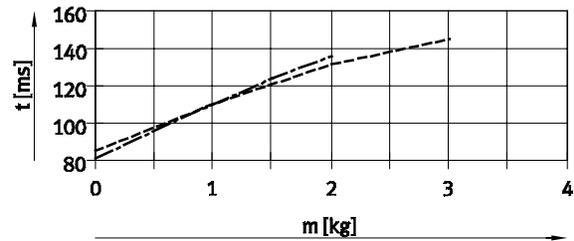
Corsa di avanzamento

Corsa 30 mm, dimensioni 12...25

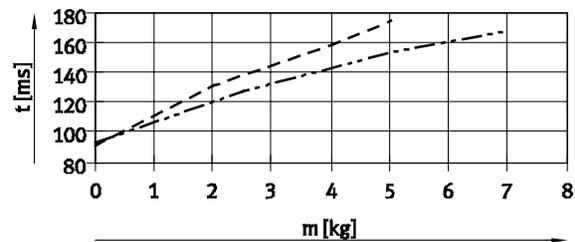


Corsa di ritorno

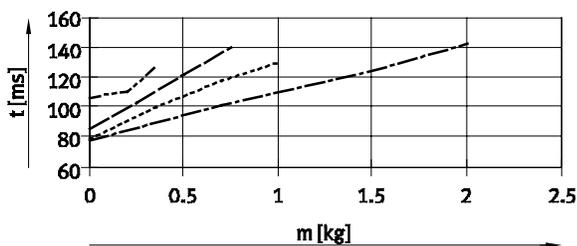
Corsa 30 mm, dimensioni 12...16



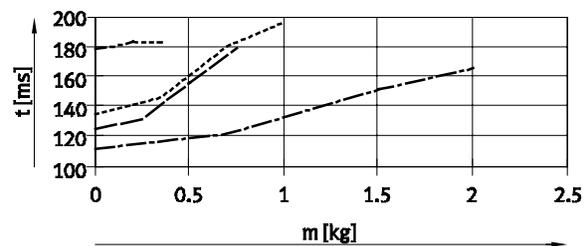
Corsa 30 mm, dimensioni 20...25



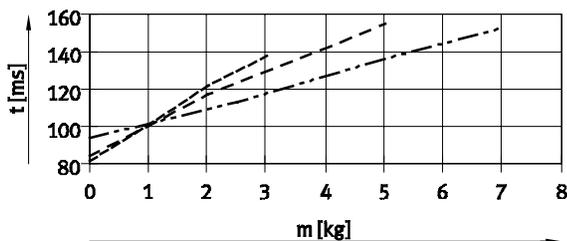
Corsa 50 mm, dimensioni 6...12



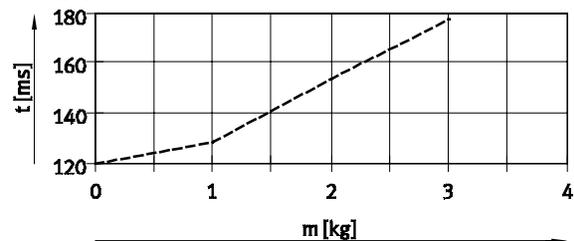
Corsa 50 mm, dimensioni 6...12



Corsa 50 mm, dimensioni 16...25

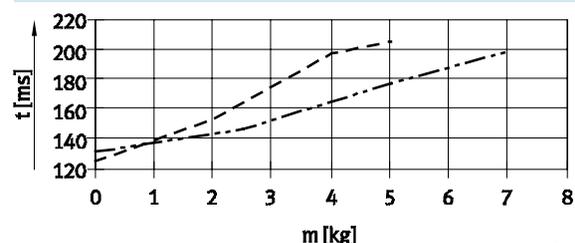


Corsa 50 mm, dimensioni 16



- DGSL-6
- DGSL-8
- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

Corsa 50 mm, dimensioni 20...25



Mini-slitta DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P/E - posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

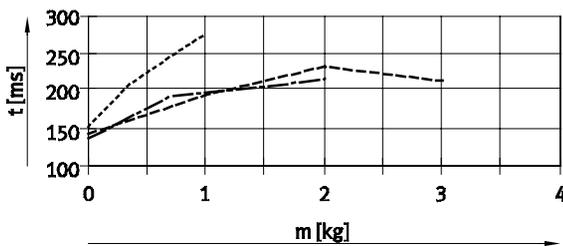
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale → 19

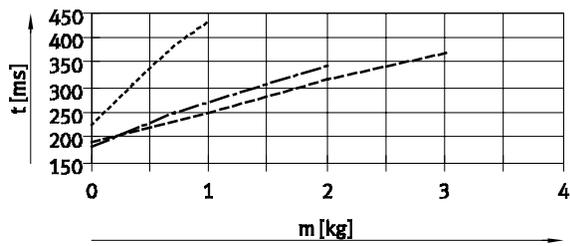
Corsa di avanzamento

Corsa 100 mm, dimensioni 10...16

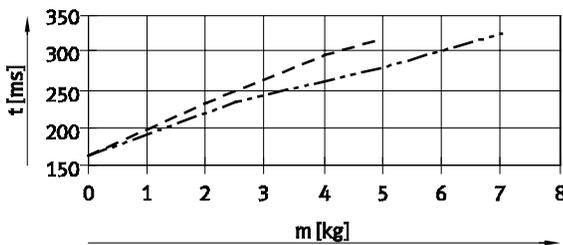


Corsa di ritorno

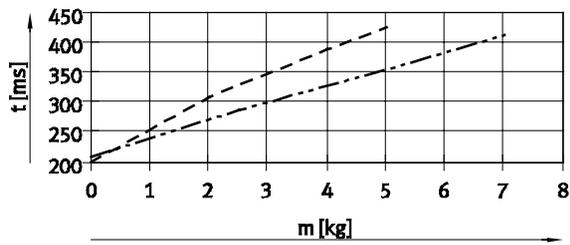
Corsa 100 mm, dimensioni 10...16



Corsa 100 mm, dimensioni 20...25



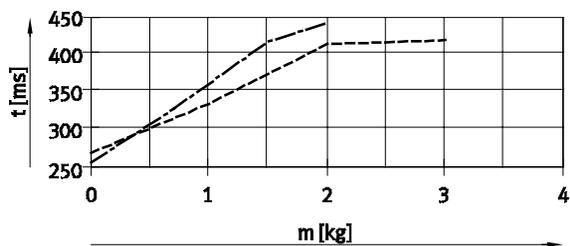
Corsa 100 mm, dimensioni 20...25



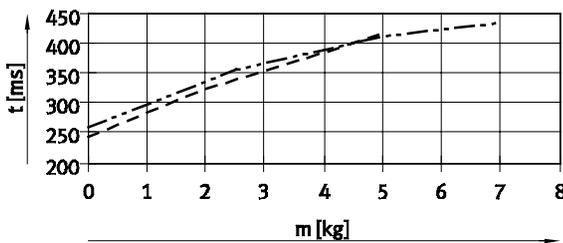
Corsa 150 mm, dimensioni 12...16



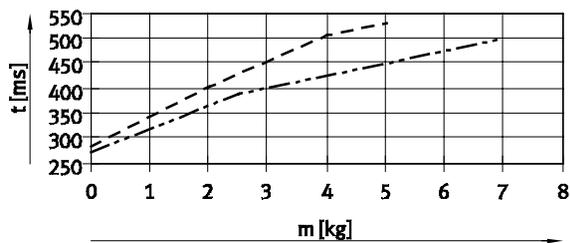
Corsa 150 mm, dimensioni 12...16



Corsa 150 mm, dimensioni 20...25



Corsa 150 mm, dimensioni 20...25



- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- .-.-.- DGSL-25

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P/E - posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

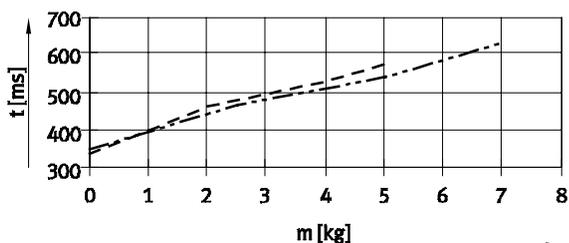
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale
→ 19

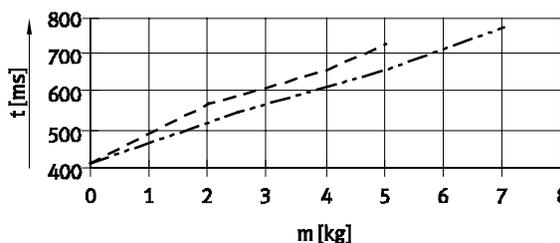
Corsa di avanzamento

Corsa 200 mm, dimensioni 20...25



Corsa di ritorno

Corsa 200 mm, dimensioni 20...25



- - - - DGSL-20
- . - . - DGSL-25

Posizione di montaggio verticale

Per calcolare il tempo di traslazione con posizione di montaggio verticale, i dati calcolati per il montaggio orizzontale devono essere moltiplicati per un fattore di correzione ka (avanzamento) e ke (ritorno), vedi tabella a fianco.

Dati:
 Corsa = 200 mm
 Dimensioni = 20
 Carico utile = 3 kg
 Tempo di traslazione calcolato tw (orizzontale), vedi diagramma:
 - avanzamento = 500 ms
 - ritorno = 600 ms
 Tempo di traslazione calcolato ts (verticale):
 - Corsa di avanzamento: $ts = tw \times ka$
 $ts = 500 \text{ ms} \times 0,9 = 450 \text{ ms}$
 - Corsa di ritorno $ts = tw \times ke$
 $ts = 600 \text{ ms} \times 1,1 = 660 \text{ ms}$

Corsa [mm]	Dimensioni	Avanzamento (ka) 1)	Ritorno (ke)
10	4, 6, 8, 10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
30	4, 6, 8, 10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
50	6, 8, 10, 12	0,9	1,1
	16, 20, 25	1,1	1,2
100	10, 12, 16, 20, 25	1	1,1
150	12, 16, 20, 25	1	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) Verso il basso.

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P1 – posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

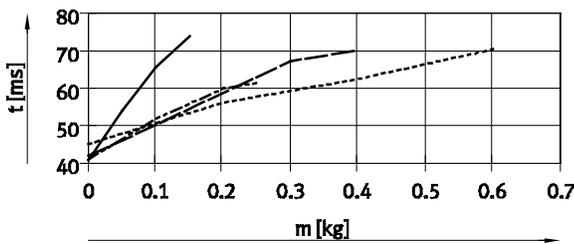
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale → 23

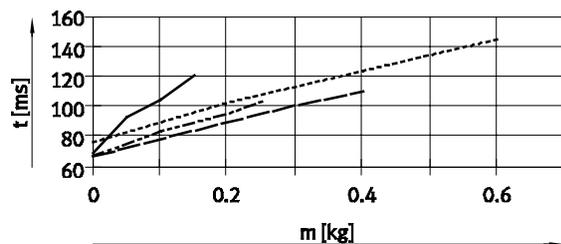
Corsa di avanzamento

Corsa 10 mm, dimensioni 4...10

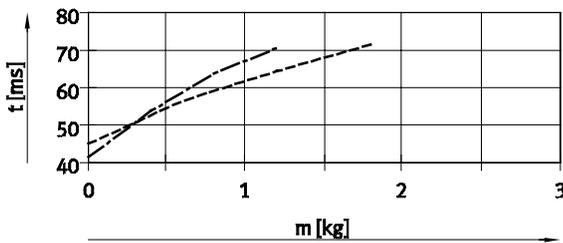


Corsa di ritorno

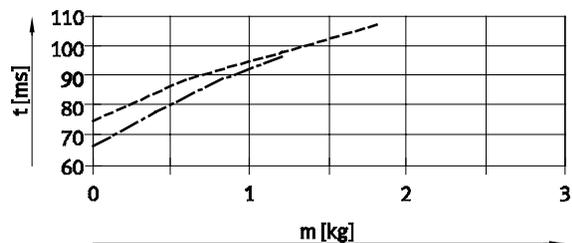
Corsa 10 mm, dimensioni 4...10



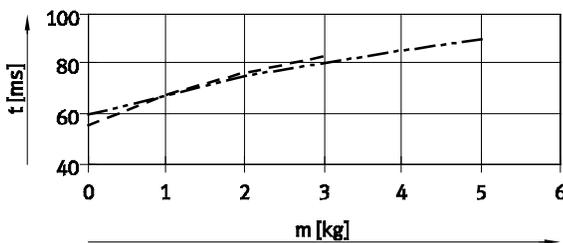
Corsa 10 mm, dimensioni 12...16



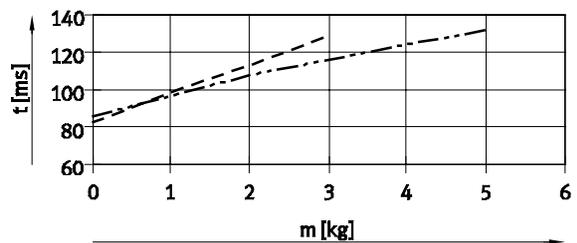
Corsa 10 mm, dimensioni 12...16



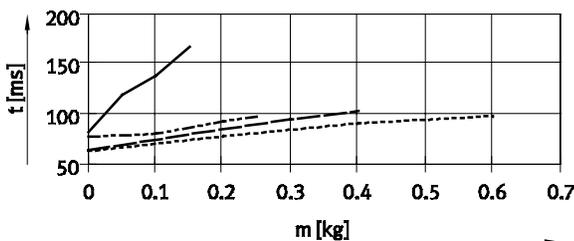
Corsa 10 mm, dimensioni 20...25



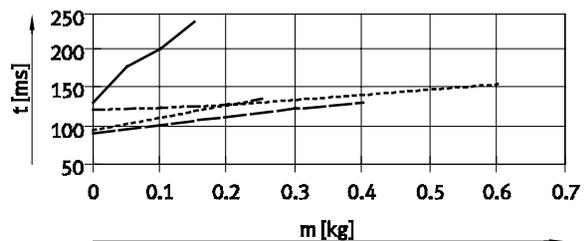
Corsa 10 mm, dimensioni 20...25



Corsa 30 mm, dimensioni 4...10



Corsa 30 mm, dimensioni 4...10



- | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|
| — | DGSL-4 | - - - - | DGSL-12 |
| - · - · - | DGSL-6 | - - - - | DGSL-16 |
| — · — · — | DGSL-8 | - - - - | DGSL-20 |
| - · - · - · - | DGSL-10 | - - - - | DGSL-25 |

Mini-slitte DGSL

Foglio dati

Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P1 – posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

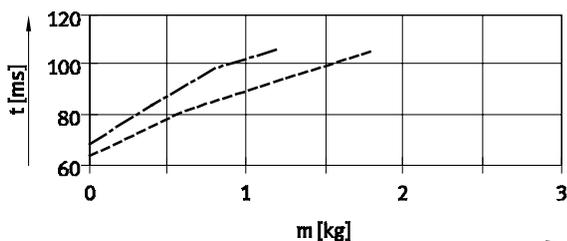
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale → 23

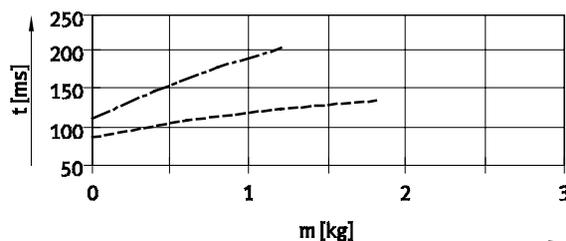
Corsa di avanzamento

Corsa 30 mm, dimensioni 12...16

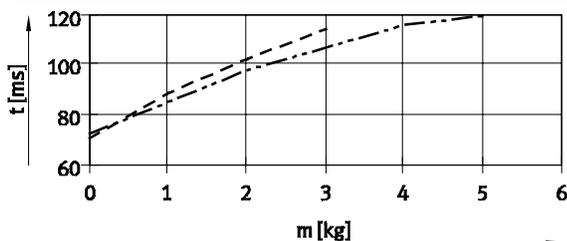


Corsa di ritorno

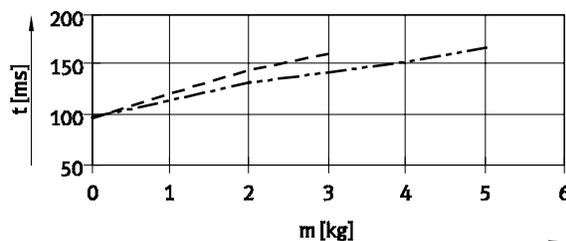
Corsa 30 mm, dimensioni 12...16



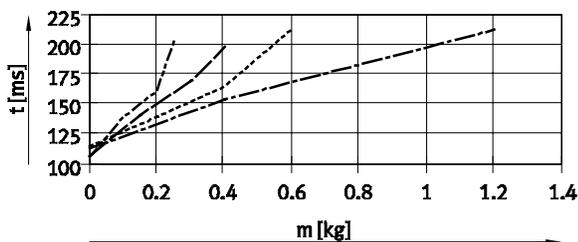
Corsa 30 mm, dimensioni 20...25



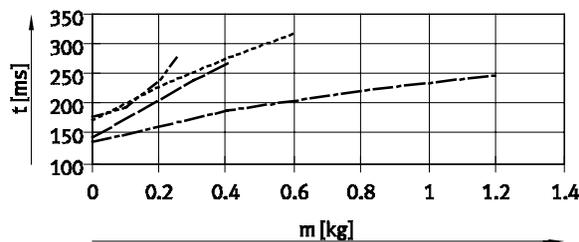
Corsa 30 mm, dimensioni 20...25



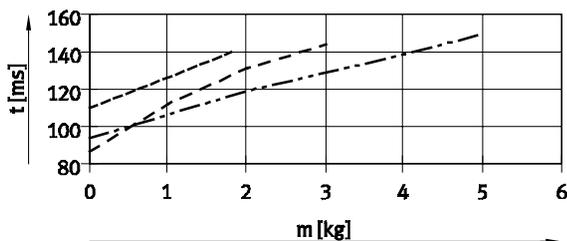
Corsa 50 mm, dimensioni 6...12



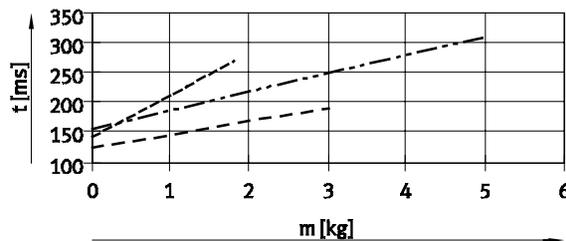
Corsa 50 mm, dimensioni 6...12



Corsa 50 mm, dimensioni 16...25



Corsa 50 mm, dimensioni 16...25



- DGSL-6 - - - - - DGSL-16
- DGSL-8 - - - - - DGSL-20
- DGSL-10 - - - - - DGSL-25
- DGSL-12

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P1 – posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

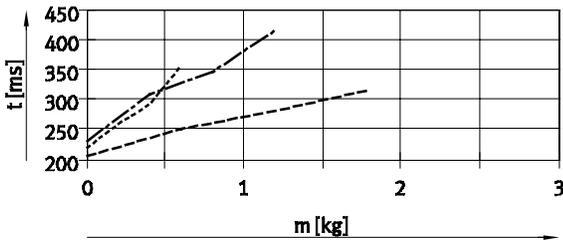
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale → 23

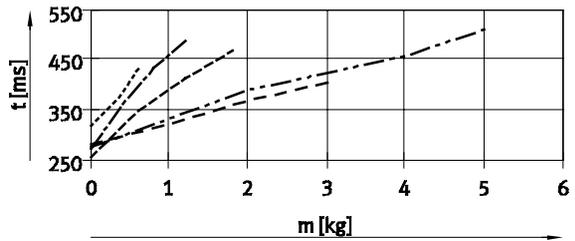
Corsa di avanzamento

Corsa 100 mm, dimensioni 10...16

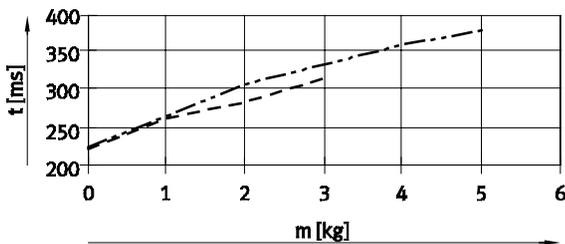


Corsa di ritorno

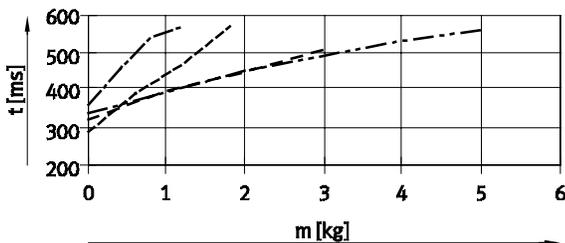
Corsa 100 mm, dimensioni 10...25



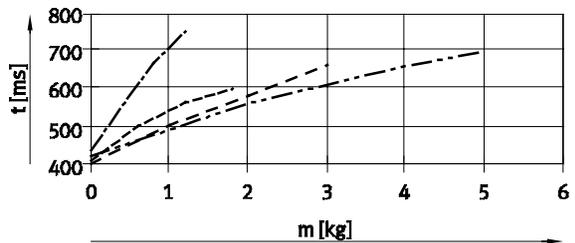
Corsa 100 mm, dimensioni 20...25



Corsa 150 mm, dimensioni 12...25



Corsa 150 mm, dimensioni 12...25



- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

Mini-slitte DGSL

Foglio dati

Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione P1 – posizione di montaggio orizzontale



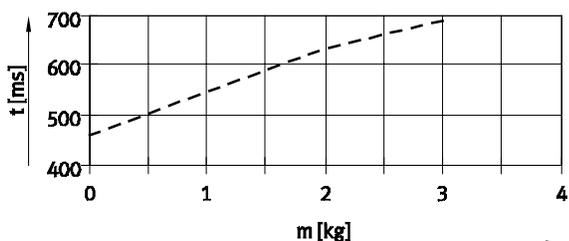
I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale
→ 23

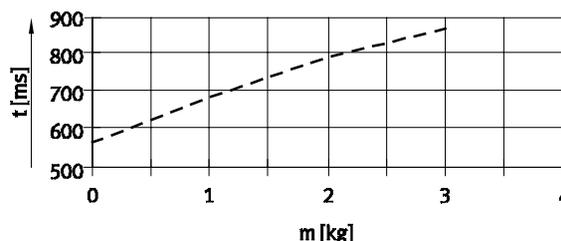
Corsa di avanzamento

Corsa 200 mm, dimensioni 20

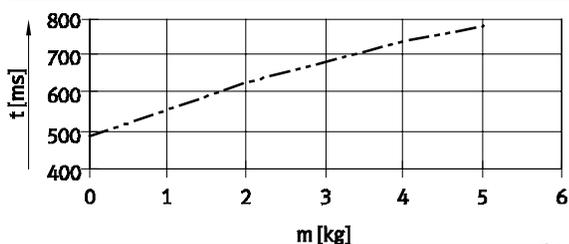


Corsa di ritorno

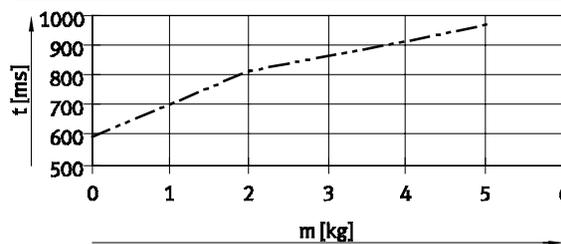
Corsa 200 mm, dimensioni 20



Corsa 200 mm, dimensioni 25



Corsa 200 mm, dimensioni 25



--- DGSL-20
- - - DGSL-25

Posizione di montaggio verticale

Per calcolare il tempo di traslazione con posizione di montaggio verticale, i dati calcolati per il montaggio orizzontale devono essere moltiplicati per un fattore di correzione k_a (avanzamento) e k_e (ritorno), vedi tabella a fianco.

Dati:
 Corsa = 200 mm
 Dimensioni = 20
 Carico utile = 2 kg
 Tempo di traslazione calcolato t_w (orizzontale), vedi diagramma:
 - avanzamento = 640 ms
 - ritorno = 780 ms
 Tempo di traslazione calcolato t_s (verticale):
 - Corsa di avanzamento: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 640 \text{ ms} \times 0,9 = 576 \text{ ms}$
 - Corsa di ritorno $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 780 \text{ ms} \times 1,1 = 858 \text{ ms}$

Corsa [mm]	Dimensioni	Avanzamento (k_a) ¹⁾	Ritorno (k_e)
10	4, 6, 8, 10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
30	4, 6, 8, 10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
50	6, 8, 10, 12	1	1,1
	16, 20, 25	0,9	1,1
100	10, 12, 16, 20, 25	0,95	1,1
150	12, 16, 20, 25	0,95	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) Verso il basso.

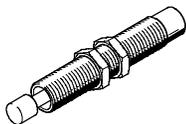
Mini-slitta DGSL

Foglio dati

FESTO

Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione Y3 – posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

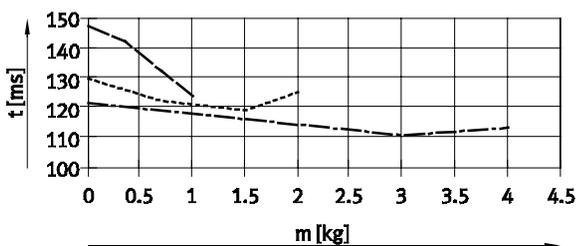
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale → 25

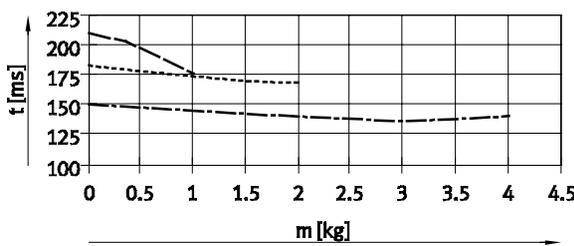
Corsa di avanzamento

Corsa 30 mm, dimensioni 8...12

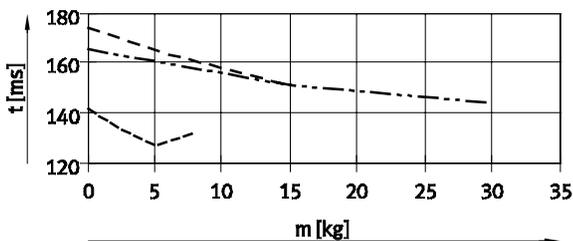


Corsa di ritorno

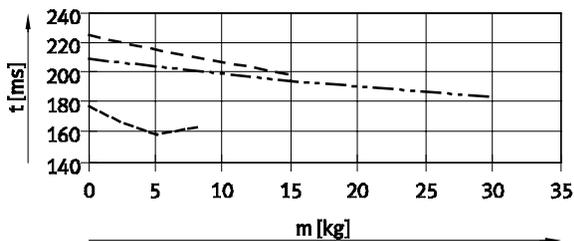
Corsa 30 mm, dimensioni 8...12



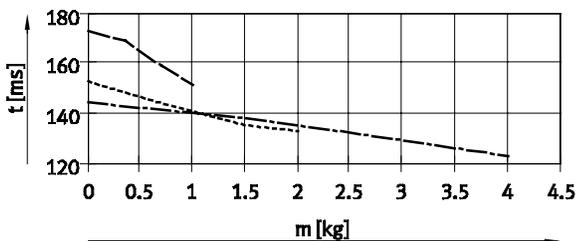
Corsa 30 mm, dimensioni 16...25



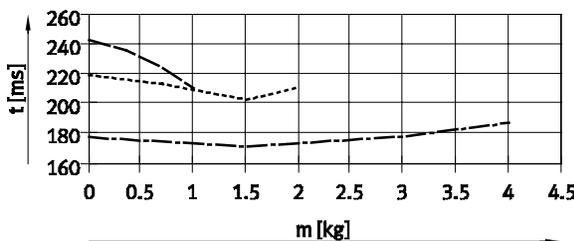
Corsa 30 mm, dimensioni 16...25



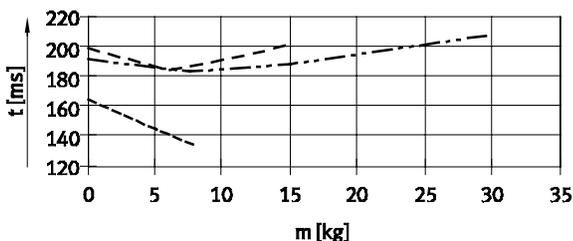
Corsa 50 mm, dimensioni 8...12



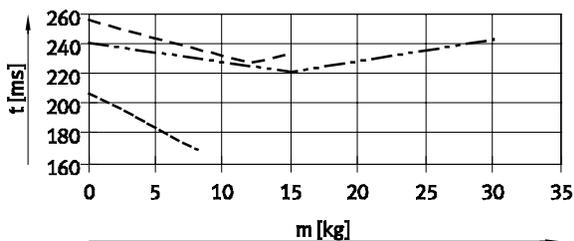
Corsa 50 mm, dimensioni 8...12



Corsa 50 mm, dimensioni 16...25



Corsa 50 mm, dimensioni 16...25



- DGSL-8
- - - DGSL-10
- · - DGSL-12
- - - DGSL-16
- · - DGSL-20
- · - DGSL-25

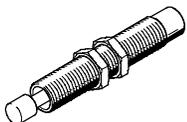
Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Selezione ammortizzatori

Tempo di traslazione t in funzione del carico utile e dell'ammortizzazione Y3 – posizione di montaggio orizzontale



I valori indicati nei diagrammi sono determinati a computer.

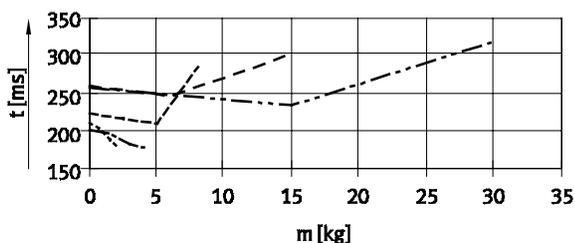
Il tempo di traslazione in funzione del carico utile non deve essere inferiore a quello calcolato

all'interno di questi diagrammi, dato che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

Posizione di montaggio verticale
→ 25

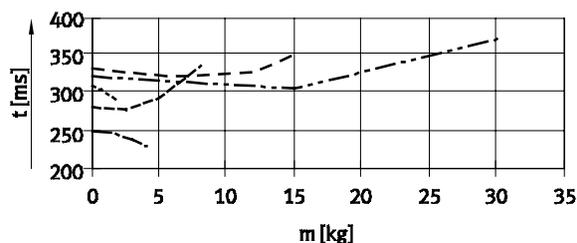
Corsa di avanzamento

Corsa 100 mm, dimensioni 10...25

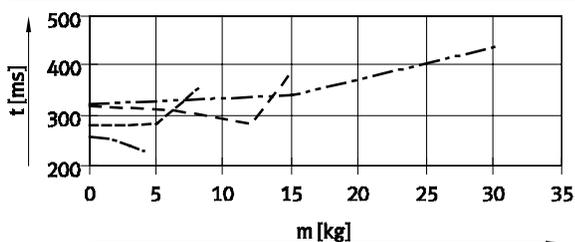


Corsa di ritorno

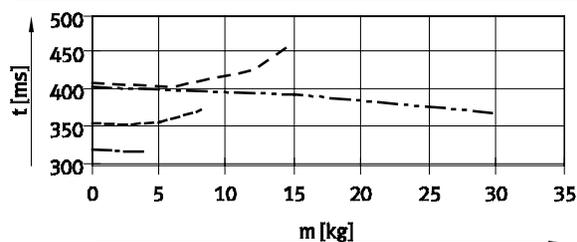
Corsa 100 mm, dimensioni 10...25



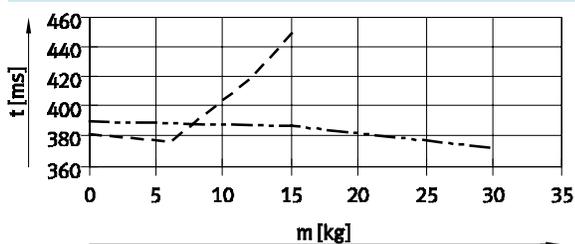
Corsa 150 mm, dimensioni 12...25



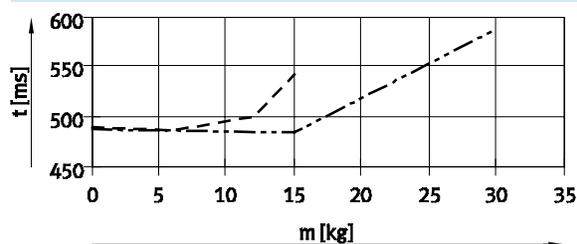
Corsa 150 mm, dimensioni 12...25



Corsa 200 mm, dimensioni 20...25



Corsa 200 mm, dimensioni 20...25



- DGSL-10 - - - - - DGSL-20
- DGSL-12 - - - - - DGSL-25
- DGSL-16

Posizione di montaggio verticale

Per calcolare il tempo di traslazione con posizione di montaggio verticale, i dati calcolati per il montaggio orizzontale devono essere moltiplicati per un fattore di correzione k_a (avanzamento) e k_e (ritorno), vedi tabella a fianco.

Dati:
 Corsa = 200 mm
 Dimensioni = 20
 Carico utile = 10 kg
 Tempo di traslazione calcolato t_w (orizzontale), vedi diagramma:
 - avanzamento = 405 ms
 - ritorno = 490 ms
 Tempo di traslazione calcolato t_s (verticale):
 - Corsa di avanzamento: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 405 \text{ ms} \times 0,9 = 365 \text{ ms}$
 - Corsa di ritorno $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 490 \text{ ms} \times 1,5 = 735 \text{ ms}$

Corsa [mm]	Dimensioni	Avanzamento (k_a) ¹⁾	Ritorno (k_e)
30	8, 10, 12	0,95	1,2
	16, 20, 25	0,9	1,5
50	8, 10, 12	0,9	1,5
	16, 20, 25	0,9	1,5
100	10, 12, 16, 20, 25	0,8	1,5
150	12, 16, 20, 25	0,9	1,5
200	20, 25	0,9	1,5

1) Verso il basso.

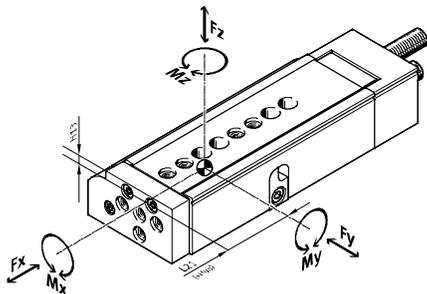
Mini-slitta DGSL

Foglio dati



Parametri di carico dinamico

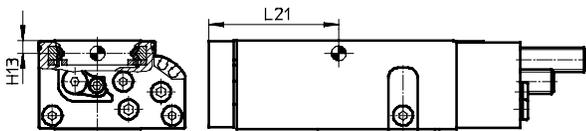
I momenti indicati sono riferiti al centro della guida.
In condizioni di esercizio dinamico non devono essere superati i valori indicati. Per questo occorre prestare particolare attenzione alla fase di ammortizzazione.



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:

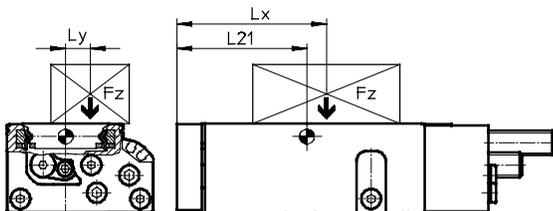
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

Posizione del centro della guida



Esempio di calcolo

Dati:



- Mini-slitta = DGSL-10
- Corsa = 80 mm
- Braccio di leva L_x = 50 mm
- Braccio di leva L_y = 30 mm
- Carico F_z = 0,8 kg
- Accelerazione a = 0 m/s²

Valore da determinare:

- F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
- e
- Funzionamento con carichi combinati

Soluzione:

$L_{21} = 83$ mm dalla tabella

$$F_y = 0 \text{ N}$$

$$F_z = m \times g = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 7,848 \text{ N}$$

$$M_x = m \times g \times L_y = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times 30 \text{ mm} = 0,236 \text{ Nm}$$

$$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{Corsa}) - L_x] = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times [(83 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 0,886 \text{ Nm}$$

$$M_z = 0 \text{ Nm}$$

Carico combinato:

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} = 0 + \frac{7,848 \text{ N}}{1200 \text{ N}} + \frac{0,236 \text{ Nm}}{18 \text{ Nm}} + \frac{0,886 \text{ Nm}}{12 \text{ Nm}} + 0 = 0,094 \leq 1$$

Forze e momenti ammissibili						Grandezze geometriche	
Dimensioni	Corsa [mm]	$F_{y_{max}}$ [N]	$F_{z_{max}}$ [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
4	10	343	343	2	2	2,7	31
	20	368	368	2	2		36
	30	387	387	2	2		42
6	10	540	540	6	4,5	3,4	37
	20	590	590	7	5		42
	30	631	631	8	5,5		47
	40	677	677	8	5,5		52
	50	719	719	8	5,5		57

Mini-slitta DGSL

Foglio dati



Forze e momenti ammissibili						Grandezze geometriche	
Dimensioni	Corsa [mm]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} , M _z _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
8							
	10	657	657	7	5,5	3,25	41
	20	745	745	8	5,5		46
	30	850	850	9	5,5		51
	40	934	934	10	5,5		56
	50	962	962	10	8		67
	80	971	971	10	8		82
10							
	10	927	927	15	6	4,2	43
	20	1003	1003	15	7		46
	30	1078	1078	15	8		51
	40	1152	1152	15	9		56
	50	1175	1175	18	9		61
	80	1200	1200	18	12		83
	100	1250	1250	18	12		96
12							
	10	942	942	15	8	5,2	44
	20	1006	1006	15	9		49
	30	1075	1075	15	10		54
	40	1142	1142	18	11		59
	50	1200	1200	18	12		64
	80	1280	1280	20	15		88
	100	1340	1340	20	15		98
	150	1400	1400	20	15		124
16							
	10	1769	1769	35	20	64	54
	20	2021	2021	35	22		59
	30	2274	2274	35	22		64
	40	2527	2527	40	25		69
	50	2780	2780	40	25		74
	80	2800	2800	50	27		89
	100	2850	2850	50	43		113
	150	2900	2900	50	43		138
20							
	10	2911	2911	60	30	7,55	56
	20	3143	3143	60	30		61
	30	3354	3354	60	30		66
	40	3612	3612	60	40		71
	50	3816	3816	70	50		76
	80	4032	4032	80	50		91
	100	4200	4200	85	80		121
	150	4400	4400	90	80		152
	200	4600	4600	90	80		177
25							
	10	3270	3270	100	60	8,55	64
	20	3744	3744	100	60		69
	30	4205	4205	100	60		74
	40	4643	4643	110	60		79
	50	4650	4650	120	60		84
	80	4700	4700	130	80		112
	100	4750	4750	130	80		129
	150	4800	4800	130	80		154
	200	4800	4800	130	80		179

Mini-slitta DGSL

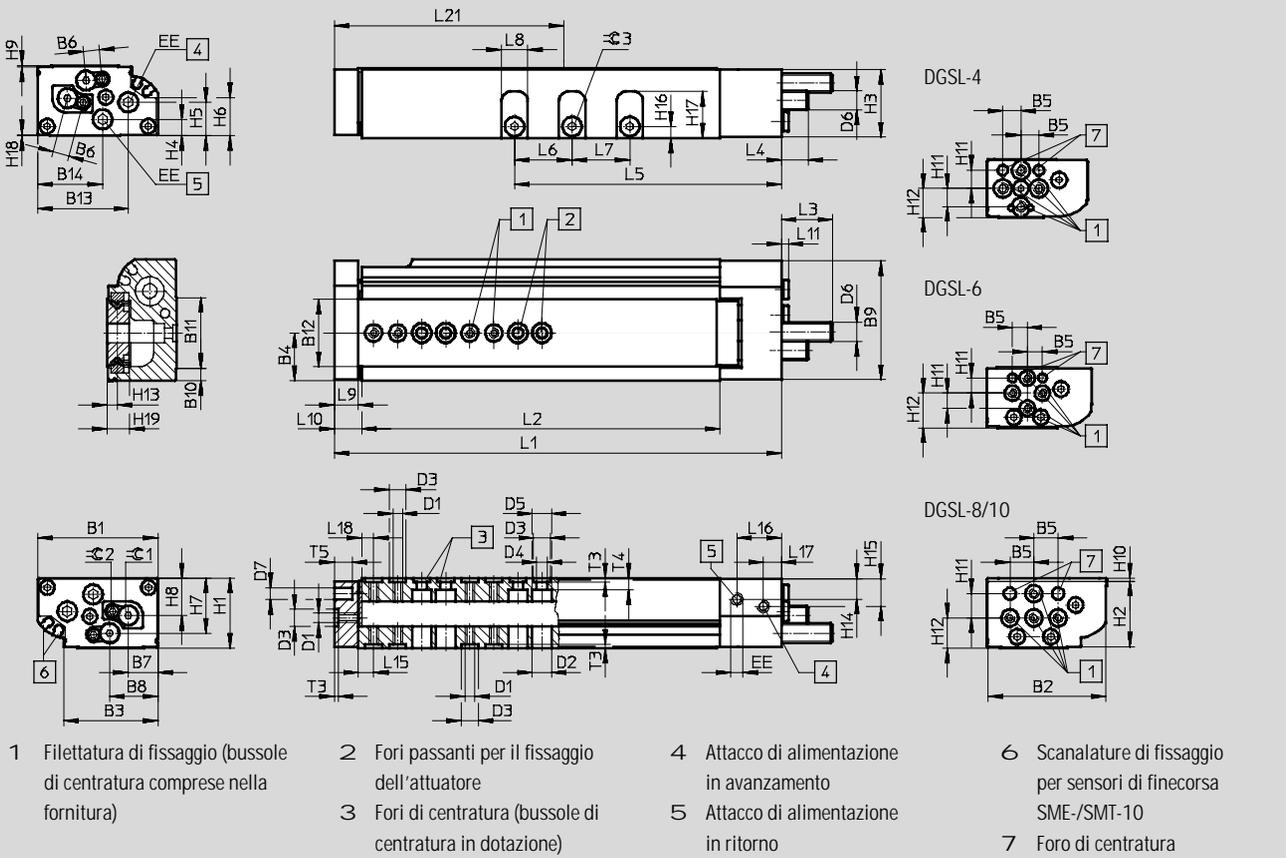
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Dimensioni 4...10



Quote generali

Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27,4	18,1	9,4	5	3,55	6,3	11,95	27,5	2	17,2	12,4	23,15	16,15	M3
6	35	34,5	26	13,5	5	5	8,2	13,5	34,5	3,5	19,9	20	28,1	18,9	M3
8	42	41,3	31,2	16,6	10	6	10,3	16,25	41,5	4,5	24	24,1	33	24,4	M4
10	50	49	39,2	19,65	10	6,8	12,35	20,1	49	5	29,2	28	37,7	27	M4

Dimensioni	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
4	6,2	5 ^{H7}	3,3	6	M4x0,5	3 ^{H7}	M3	16	15,4	15,1	3,85	6,3	8,6	8,4	8,1
6	6,2	5 ^{H7}	3,3	6	M5x0,5	3 ^{H7}	M3	20	19	19,25	4,7	7,8	10,2	16	10,55
8	8	7 ^{H7}	4,3	8	M6x0,5	5 ^{H7}	M3	24	22,7	23	6,5	10,6	14	18,9	13,3
10	8	7 ^{H7}	4,3	8	M8x1	5 ^{H7}	M5	29	27,1	28	6,8	13,8	15,8	22,8	15,5

Dimensioni	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	β 2 ¹⁾	β 3
												+0,1				
4	0,65	0,3	5	8	2,7	5,35	5,85	3	10,6	0,25	5,3	1,3	2,3	4	1,3	2
6	0,5	0,5	5	11,5	3,4	6,5	7,2	3,7	13,1	0,27	6,5	1,3	3,3	6	1,5	2,5
8	0,6	0,9	10	8,7	3,25	7,8	10,5	4,1	16,8	0,35	6,6	1,6	3,8	7,5	2	2,5
10	0,6	1,4	10	12,5	4,2	8,75	11,75	4,8	19,25	0,4	9	1,6	5	7,5	2,5	3

1) Per la taglia 4 la fornitura dell'attuatore comprende una chiave a brugola

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Quote in funzione della corsa															
Dimensioni	Corsa	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
4	10	72,1	48	36,35	–	–	6,5	5,5	66	2,5	4	13,25	4,95	3	31
	20	81,2	57,1	37,95	10										36
	30	91,2	67,1	47,95	11										42
6	10	81,1	54	33,1	–	–	8	8	9,6	2,5	5,1	13,25	4,95	3,5	37
	20	91,1	64	43,1	14										42
	30	101,1	74	53,1	14										47
	40	111,1	84	63,1											52
	50	121,1	94	73,1											57
8	10	90,2	59,6	34,6	–	–	8	10	11,6	2,5	7	14,65	6,1	5,5	41
	20	100,2	69,6	44,6	10										46
	30	110,2	79,6	54,6	16										51
	40	120,2	89,6	64,6	16										56
	50	142,2	111,6	74,6											67
	80	172,2	141,6	104,6											82
10	10	103,1	66	41,3		–	–	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7,5	5
	20	112,8	75,7	51	46										
	30	122,8	85,7	61	51										
	40	132,8	95,7	71	56										
	50	142,8	105,7	81	61										
	80	186,2	149,1	111	24	83									
	100	206,2	169,1	131	24	24									

Quote in funzione dell'ammortizzazione					
Dimensioni	Ammortizzazione	L3 max.	L4 max.	IS 1	
				Per modificare la corsa di decelerazione	Per modificare la posizione di finecorsa
4	P	15,2	7,8	–	1,3
	E	5,7	0	–	1,3
	P1	14	6	1,3	2,5
6	P	17,6	8,1	–	1,5
	E	6,6	0	–	1,5
	P1	15,5	5,8	1,5	3
8	P	21,1	10,7	–	2
	E	6,6	0	–	2
	P1	19	9,1	2	4
	Y3	24,3	23,9	–	2
10	P	22,8	12,5	–	2,5
	E	8,8	0	–	2,5
	P1	20,5	10,2	2,5	5
	Y3	25,5	14,9	–	2,5

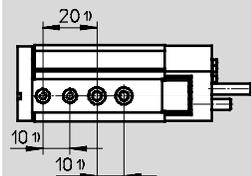
Mini-slitte DGSL

Foglio dati

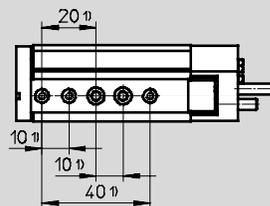
FESTO

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

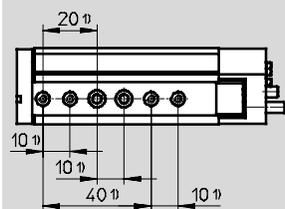
DGSL-4-10



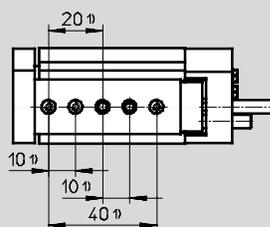
DGSL-4-20



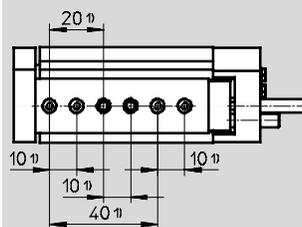
DGSL-4-30



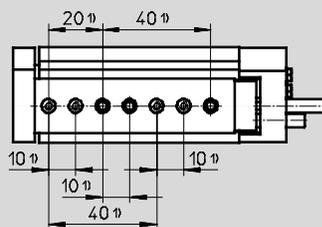
DGSL-6-10



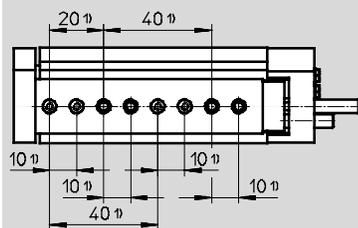
DGSL-6-20



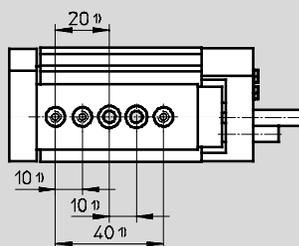
DGSL-6-30



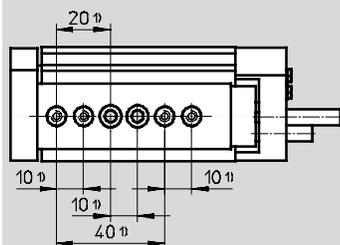
DGSL-6-40/50



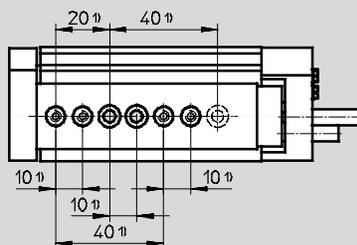
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30



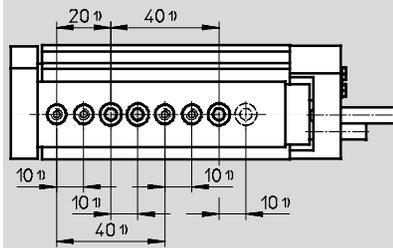
Mini-slitta DGSL

Foglio dati

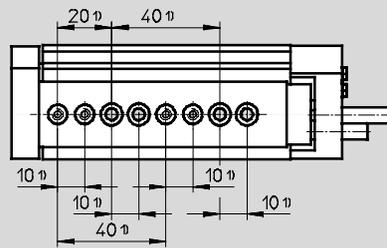
FESTO

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

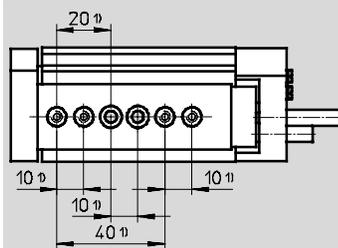
DGSL-8-40



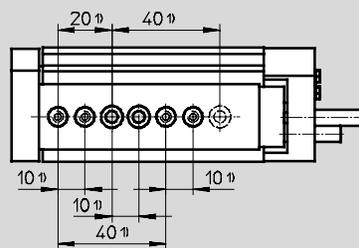
DGSL-8-50/80



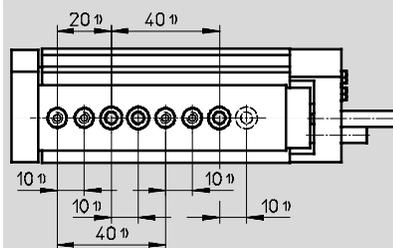
DGSL-10-10



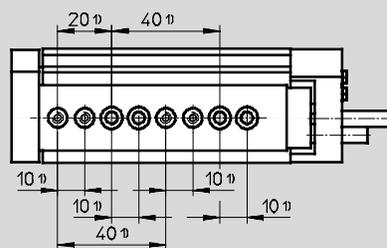
DGSL-10-20



DGSL-10-30

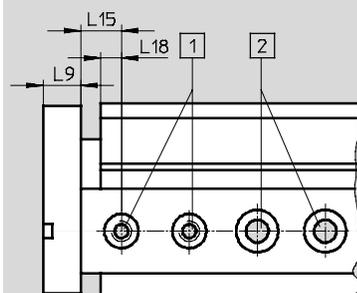


DGSL-10-40...100



Distanze tra piastra a giogo e filettature di fissaggio e fori di centratura

DGSL-4...10



- 1 Fori di centratura con filettatura
- 2 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore

- 1) Tolleranza per foro di centratura $\pm 0,02$
- Tolleranza per foro passante $\pm 0,1$

Dimensioni	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
4	5,5	4	3
6	8	5,1	3,5
8	10	7	5,5
10	10	6,4	5

Mini-slitta DGSL

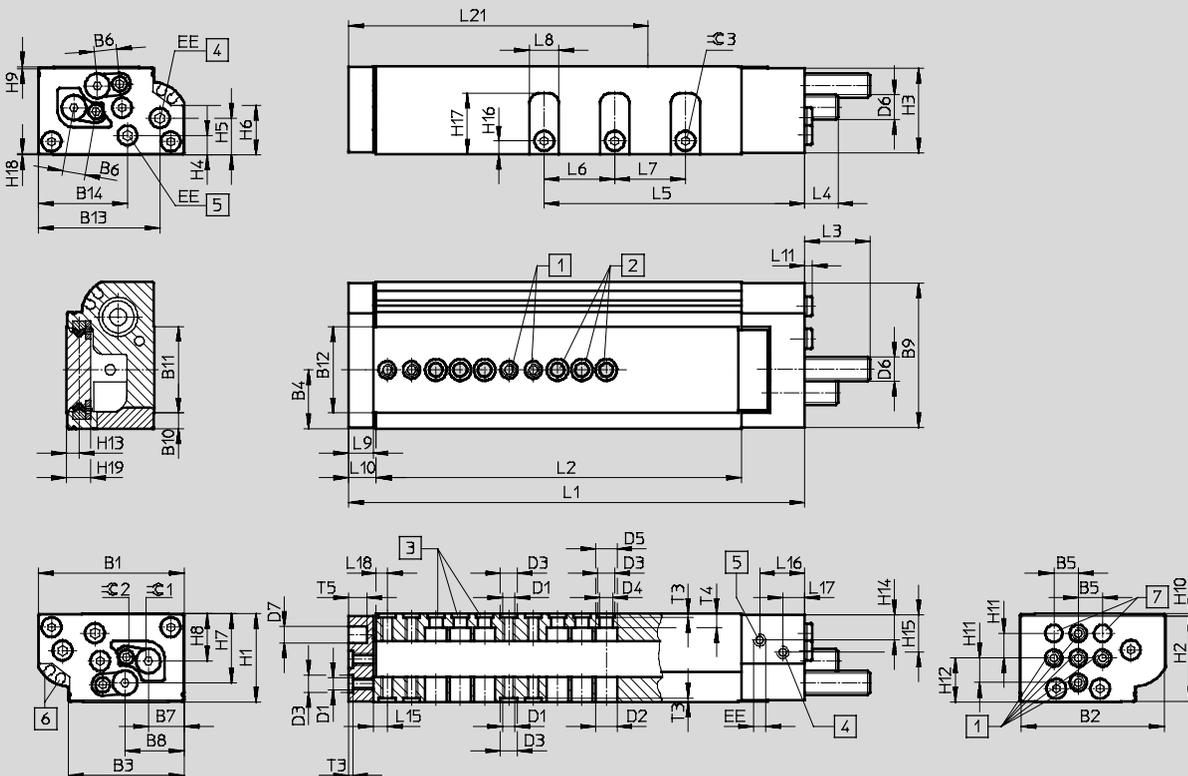
Foglio dati



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Dimensioni 12/16



- 1 Filettatura di fissaggio (bussole di centratura comprese nella fornitura)
- 2 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 3 Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)
- 4 Attacco di alimentazione in avanzamento
- 5 Attacco di alimentazione in ritorno
- 6 Scanalature di fissaggio per sensori di finecorsa SME-/SMT-10
- 7 Foro di centratura

Quote generali

Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	47,6	24	10	9,2	14,7	24,3	59	64	35,35	35,2	50	36,7	M5
16	66	65	53,5	26,7	10	11,1	16,7	27,5	65	7,75	37,9	38	50,4	36,7	M5

Dimensioni	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
12	8,8	7 ^{H7}	5,5	8,8	M10x1	8 ^{H7}	M5	36	34,8	34,7	8	15,1	20,35	28,2	19,3
16	8,8	7 ^{H7}	5,5	9,2	M12x1	8 ^{H7}	M5	40	38	39	8,5	16,7	20,6	31,7	20,8

Dimensioni	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	β 2	β 3
												+0,1				
12	0,8	0,95	10	17,9	5,2	10,75	15,75	5,5	24,9	0,5	10	1,6	5,6	7,5	3	3
16	0,5	1,5	10	20	6,4	10,5	16,7	7	26,6	0,5	12,4	1,6	6,1	9	4	4

Mini-slitte DGSL

Foglio dati

FESTO

Quote in funzione della corsa															
Dimensioni	Corsa	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
12	10	106,2	68,6	42,4	-	-	12	10	11,6	2,5	5,8	18,5	9	4,5	44
	20	116,2	78,6	52,4											49
	30	126,2	88,6	62,4											54
	40	136,2	98,6	72,4											59
	50	146,2	108,6	82,4											64
	80	197,6	160	117	29	29	88								
	100	217,6	180	137			98								
	150	267,6	230	187			124								
16	10	124,1	82,5	45	-	-	14	12	13,6	2,5	6,8	21	10	5,5	54
	20	134,6	93	54,6											59
	30	144,6	103	64,6											64
	40	154,6	113	74,6											69
	50	164,6	123	84,6											74
	80	194,6	153	114,6	35	89									
	100	243,6	202	134,6		113									
	150	293,6	252	184,6		138									

Quote in funzione dell'ammortizzazione					
Dimensioni	Ammortizzazione	L3 max.	L4 max.	β 1	
				Per modificare la corsa di decelerazione	Per modificare la posizione di finecorsa
12	P	28,1	14,9	-	3
	E	8,8	0	-	3
	P1	26	12,8	3	6
	Y3	36,9	23,7	-	3
16	P	42,3	26,1	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	40	23,8	4	8
	Y3	51,9	35,7	-	4

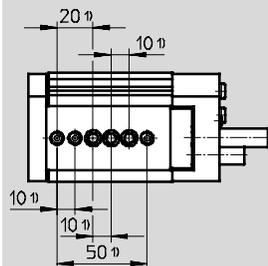
Mini-slitta DGSL

Foglio dati

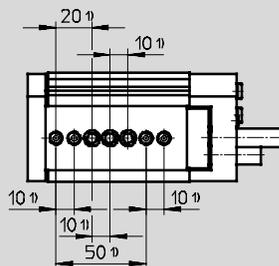
FESTO

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

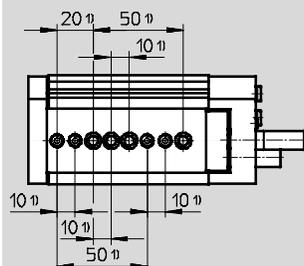
DGSL-12-10



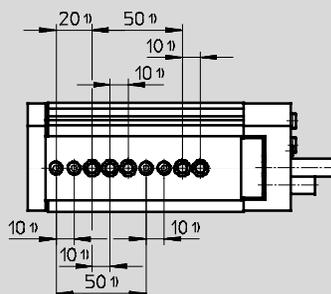
DGSL-12-20



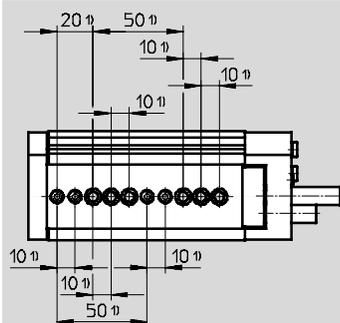
DGSL-12-30



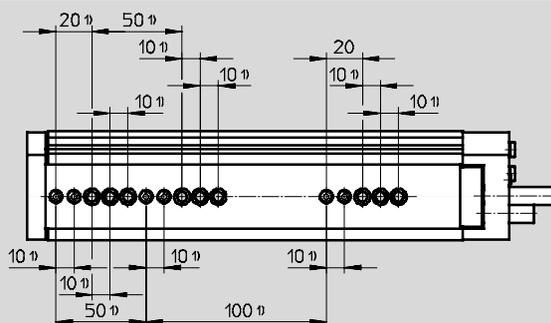
DGSL-12-40



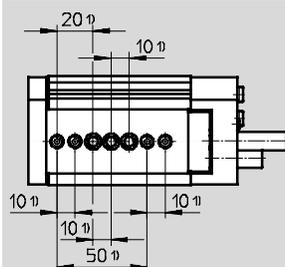
DGSL-12-50...100



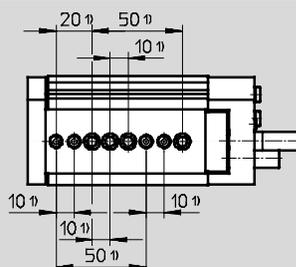
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20

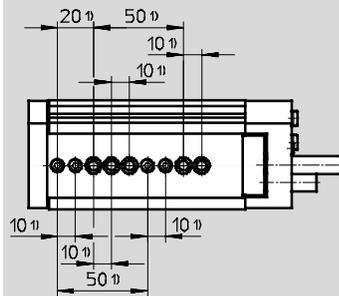


Mini-slitta DGSL

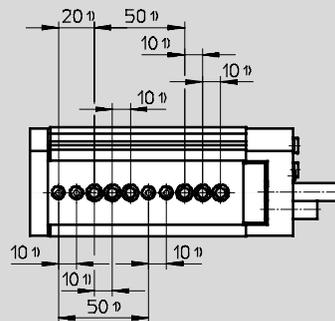
Foglio dati

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

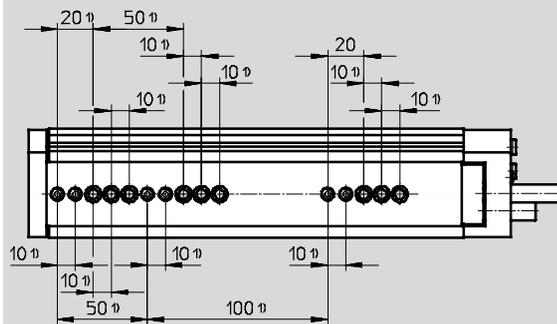
DGSL-16-30



DGSL-16-40...100

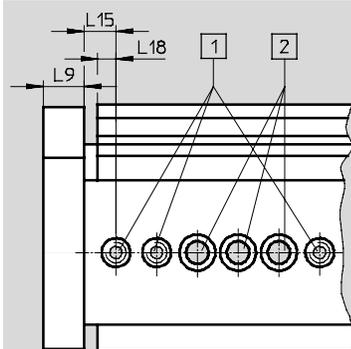


DGSL-16-150



Distanze tra piastra a giogo e filettature di fissaggio e fori di centratura

DGSL-12/16



- 1 Fori di centratura con filettatura
- 2 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore

- 1) Tolleranza per foro di centratura $\pm 0,02$
- Tolleranza per foro passante $\pm 0,1$

Dimensioni	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
12	10	5,8	4,5
16	12	6,8	5,5

Mini-slitta DGSL

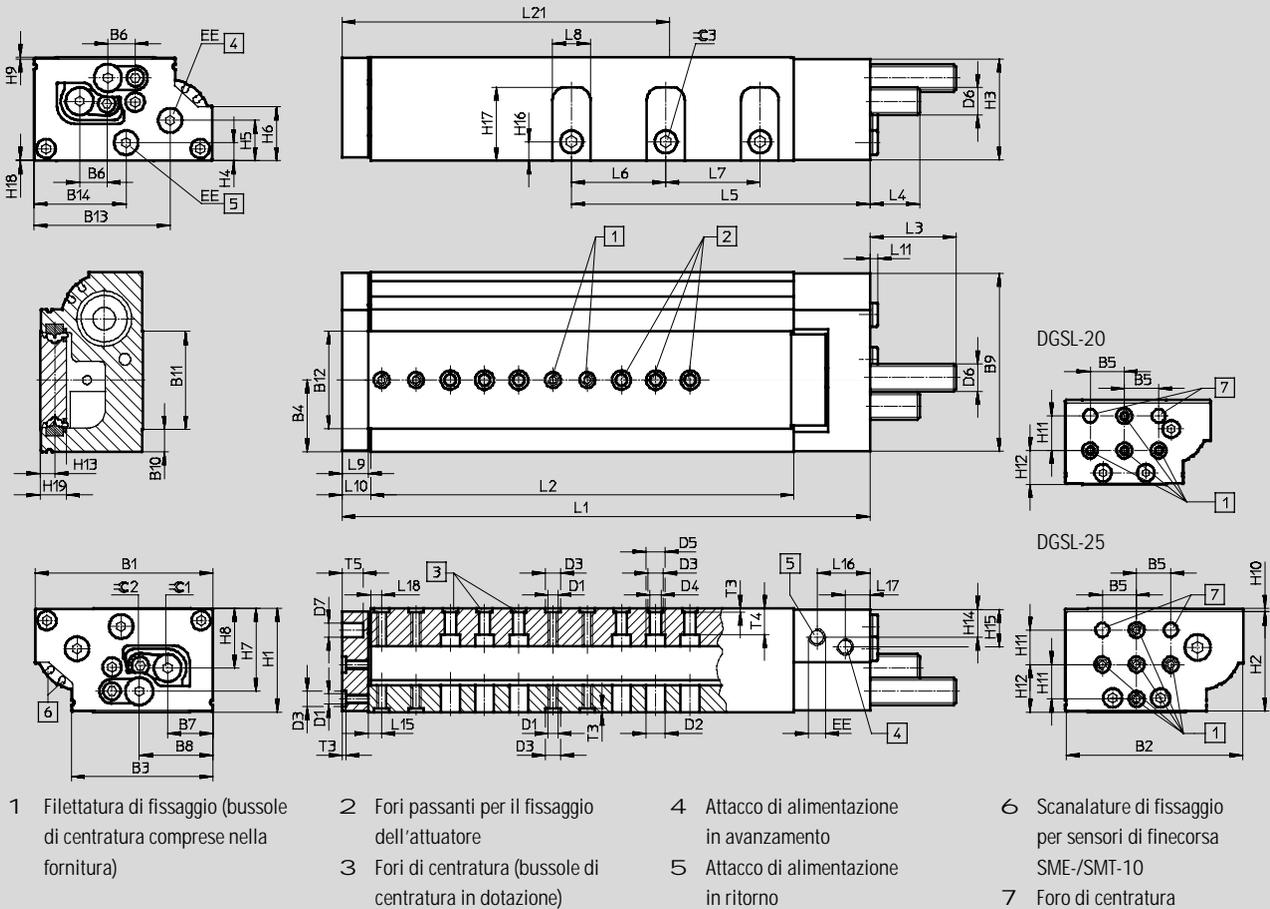
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Dimensioni 20/25



Quote generali

Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68,85	34,5	20	14	21,4	36,35	83,4	10	48,9	49,2	64,1	48,6	M6
25	104	103	82,6	41,6	20	16,2	26,6	43,1	103	13,25	56,5	56,7	79,4	53,7	M6

Dimensioni	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
20	11	9 ^{H7}	6,6	11	M14x1	8 ^{H7}	G×	49	46,5	47,7	10,3	20,6	23,2	38,2	26,1
25	11	9 ^{H7}	6,6	11	M16x1	8 ^{H7}	G×	60	57,5	58,5	10,5	23,4	31,2	48	34,5

Dimensioni	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	β 2	β 3
												+0,1				
20	0,5	2	20	19,6	7,55	14,7	14,7	10	33,3	0,8	14,5	2,1	8,8	10	4	5
25	1	2	20	27,5	8,55	16,6	22,2	11	42,7	0,5	15,5	2,1	15,1	12	5	6

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Quote in funzione della corsa															
Dimensioni	Corsa	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
20	10	141,2	84,6	59,1	-	-	17	14	15,6	4,6	7,8	29,3	12	6,5	56
	20	151,2	94,6	69,1											61
	30	161,2	104,6	79,1											66
	40	171,2	114,6	89,1											71
	50	183,2	126,6	99,1											76
	80	211,2	154,6	129,1											91
	100	270,2	213,6	149,1	44	121									
	150	333,2	276,6	199,1		152									
	200	383,2	326,6	252,1		44	177								
25	10	157,1	96	63,7	-	-	22	15	16,6	4,6	8	30,9	14,5	6,5	64
	20	167,1	106	72,2											69
	30	177,1	116	82,2											74
	40	187,1	126	92,2											79
	50	197,1	136	102,2											84
	80	253,1	192	132,2											55
	100	286,1	225	152,2	129										
	150	338,1	277	202,2	154										
	200	388,1	327	254,2	179										

Quote in funzione dell'ammortizzazione					
Dimensioni	Ammortizzazione	L3 max.	L4 max.	β 1	
				Per modificare la corsa di decelerazione	Per modificare la posizione di finecorsa
20	P	52,4	31,2	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	50,1	28,9	4	8
	Y3	55,5	34,3	-	4
25	P	51,9	30,5	-	5
	E	8,8	0	-	5
	P1	49,6	28,2	5	10
	Y3	65,2	43,8	-	5

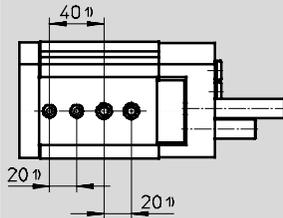
Mini-slitta DGSL

Foglio dati

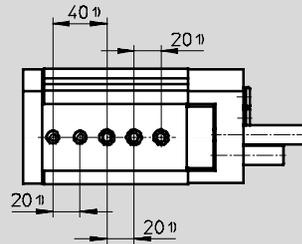
FESTO

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

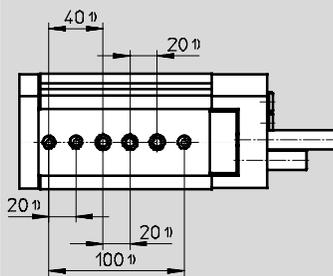
DGSL-20-10/20



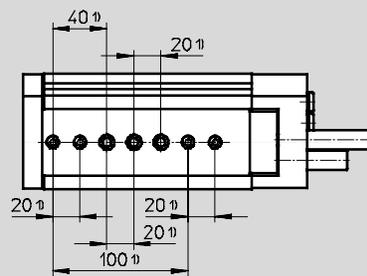
DGSL-20-30/40



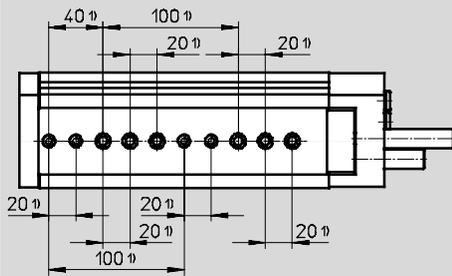
DGSL-20-50



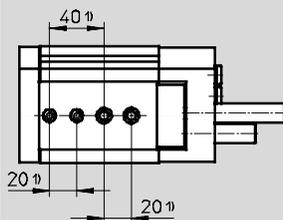
DGSL-20-80



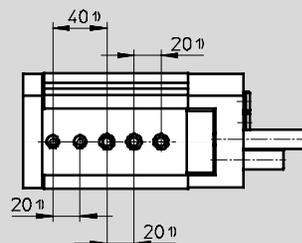
DGSL-20-100...200



DGSL-25-10



DGSL-25-20

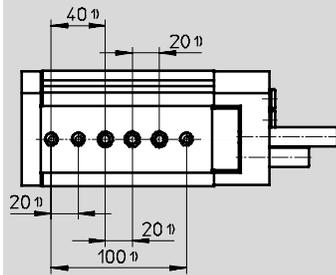


Mini-slitta DGSL

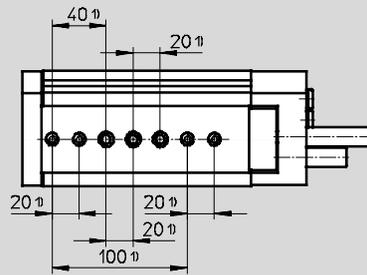
Foglio dati

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

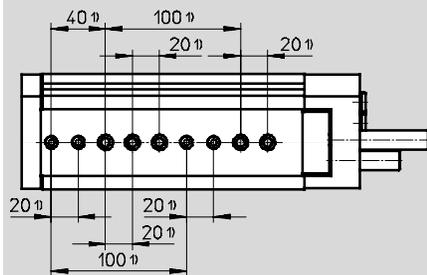
DGSL-25-30/40



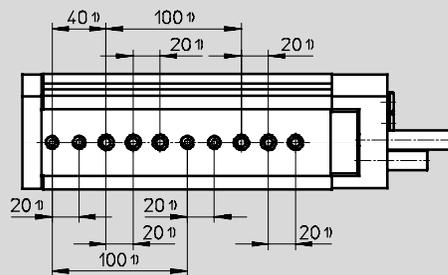
DGSL-25-50



DGSL-25-80

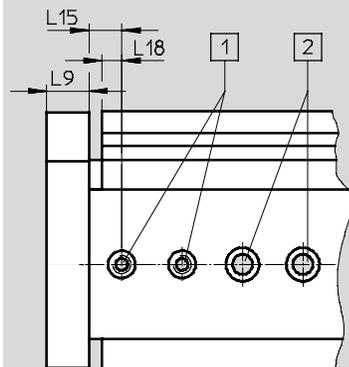


DGSL-25-100...200



Distanze tra piastra a giogo e filettature di fissaggio e fori di centratura

DGSL-20/25



- 1 Fori di centratura con filettatura
- 2 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore

- 1) Tolleranza per foro di centratura $\pm 0,02$
- Tolleranza per foro passante $\pm 0,1$

Dimensioni	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
20	14	7,8	6,5
25	15	8	6,5

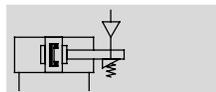
Mini-slitta DGSL-C/-E3

Foglio dati

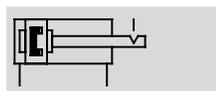
FESTO

Funzione

C – Unità di bloccaggio

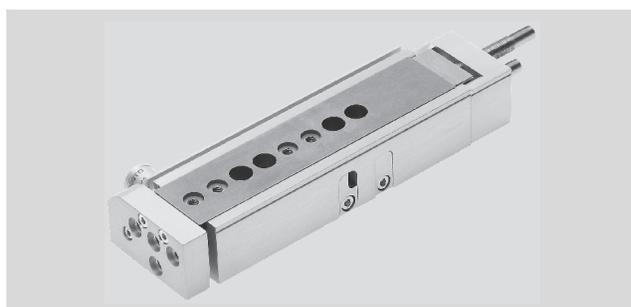


E3 – Blocco a finecorsa



-N- Dimensioni
6...25

Kit di ricambi
→ 45



-H- Attenzione

Nell'impiego per applicazioni rilevanti per la sicurezza è necessario adottare misure supplementari, in Europa per esempio devono essere osservate le norme specificate nella direttiva

macchine CE. In assenza di tali misure supplementari relative ai requisiti minimi prescritti per legge, il prodotto non è da considerarsi componente sicuro per sistemi di comando.

Dati tecnici generali – Unità di bloccaggio							
Dimensioni	6	8	10	12	16	20	25
Funzione	– Blocco meccanico – Arresto della slitta di guida in qualsiasi posizione – Accoppiamento per attrito						
Bloccaggio con direzione azione	Su entrambi i lati Bloccaggio con molla, sbloccaggio con aria compressa						
Attacco pneumatico	M5						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Forza statica di bloccaggio [N]	80	80	180	180	350	350	600
Peso [g]	10	10	15	15	50	50	50

Condizioni d'esercizio e ambientali – Unità di bloccaggio	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Pressione di sbloccaggio min. [bar]	3
Pressione di esercizio max. [bar]	≤10

Dati tecnici generali – Blocco a finecorsa							
Dimensioni	6	8	10	12	16	20	25
Funzione	– Blocco meccanico a finecorsa – Arresto della slitta di guida in assenza di pressione e con stelo rientrato – Ad accoppiamento geometrico						
Bloccaggio con direzione azione	Su entrambi i lati Bloccaggio con molla, sbloccaggio con aria compressa						
Attacco pneumatico	M5						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Forza statica di bloccaggio [N]	60	60	160	160	250	380	640
Peso [g]	13	13	26	26	64	64	65

Condizioni d'esercizio e ambientali – Blocco a finecorsa	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Pressione d'esercizio [bar]	3...8

Mini-slitta DGSL-C/-E3

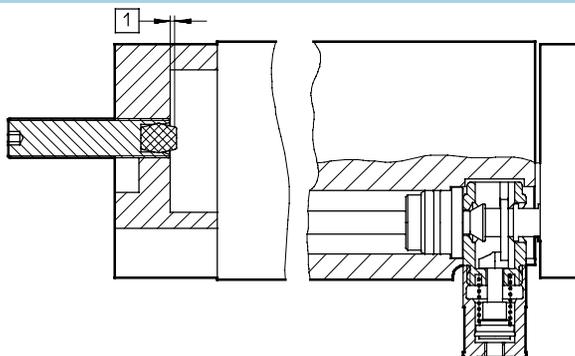
Foglio dati

FESTO

Range di finecorsa regolabile

Impiegando il blocco a finecorsa (E3) si riduce il margine di regolazione della posizione di finecorsa posteriore, dei seguenti valori.

1 Range di finecorsa regolabile

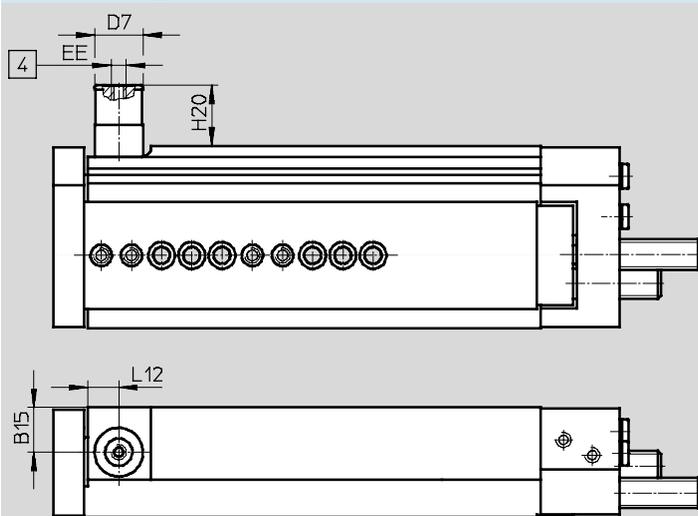


Dimensioni	1
6, 8	max. 1,5 mm
10, 12	max. 2,3 mm
16, 20, 25	max. 2,7 mm

Dimensioni

C - Unità di bloccaggio / E3 – Blocco a finecorsa

Download dati CAD → www.festo.it



4 Attacco di alimentazione

Dimensioni	B15	D7	EE	H20		L12
				C	E3	
6	7,2	12	M5	10,7	21,2	7,3
8	9,9	12		10,5	21	7,3
10	11,2	16		11,8	21,2	10,5
12	14,8	16		10,5	19,9	10,3
16	14	20		27,5	30,5	13
20	17	20		21,3	24,3	14
25	22,55	20		17,75	20,65	14

Mini-slitte DGSL

Foglio dati



Dati di ordinazione				Dati di ordinazione									
Dimensioni	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Dimensioni	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo						
Con ammortizzazione P				Con ammortizzazione E									
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	570158	DGSL-4-10-EA						
	20	543911	DGSL-4-20-PA		4	20	570159	DGSL-4-20-EA					
	30	543912	DGSL-4-30-PA			4	30	570160	DGSL-4-30-EA				
6	10	543916	DGSL-6-10-PA	6			10	570161	DGSL-6-10-EA				
	20	543917	DGSL-6-20-PA		6		20	570162	DGSL-6-20-EA				
	30	543918	DGSL-6-30-PA			6	30	570163	DGSL-6-30-EA				
	40	543919	DGSL-6-40-PA				6	40	570164	DGSL-6-40-EA			
	50	543920	DGSL-6-50-PA					6	50	570165	DGSL-6-50-EA		
8	10	543926	DGSL-8-10-PA	8					10	570166	DGSL-8-10-EA		
	20	543927	DGSL-8-20-PA		8				20	570167	DGSL-8-20-EA		
	30	543928	DGSL-8-30-PA			8			30	570168	DGSL-8-30-EA		
	40	543929	DGSL-8-40-PA				8		40	570169	DGSL-8-40-EA		
	50	543930	DGSL-8-50-PA					8	50	570170	DGSL-8-50-EA		
	80	543931	DGSL-8-80-PA						8	80	570171	DGSL-8-80-EA	
10	10	543942	DGSL-10-10-PA	10						10	570172	DGSL-10-10-EA	
	20	543943	DGSL-10-20-PA		10					20	570173	DGSL-10-20-EA	
	30	543944	DGSL-10-30-PA			10				30	570174	DGSL-10-30-EA	
	40	543945	DGSL-10-40-PA				10			40	570175	DGSL-10-40-EA	
	50	543946	DGSL-10-50-PA					10		50	570176	DGSL-10-50-EA	
	80	543947	DGSL-10-80-PA						10	80	570177	DGSL-10-80-EA	
	100	543948	DGSL-10-100-PA							10	100	570178	DGSL-10-100-EA
12	10	543961	DGSL-12-10-PA	12							10	570179	DGSL-12-10-EA
	20	543962	DGSL-12-20-PA		12						20	570180	DGSL-12-20-EA
	30	543963	DGSL-12-30-PA			12					30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543964	DGSL-12-40-PA				12				40	570182	DGSL-12-40-EA
	50	543965	DGSL-12-50-PA					12			50	570183	DGSL-12-50-EA
	80	543966	DGSL-12-80-PA						12		80	570184	DGSL-12-80-EA
	100	543967	DGSL-12-100-PA							12	100	570185	DGSL-12-100-EA
150	543968	DGSL-12-150-PA	12	150							570186	DGSL-12-150-EA	
16	10	543983		DGSL-16-10-PA	16						10	570187	DGSL-16-10-EA
	20	543984		DGSL-16-20-PA		16					20	570188	DGSL-16-20-EA
	30	543985		DGSL-16-30-PA			16				30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543986		DGSL-16-40-PA				16			40	570190	DGSL-16-40-EA
	50	543987		DGSL-16-50-PA					16		50	570191	DGSL-16-50-EA
	80	543988		DGSL-16-80-PA						16	80	570192	DGSL-16-80-EA
	100	543989	DGSL-16-100-PA	16							100	570193	DGSL-16-100-EA
150	543990	DGSL-16-150-PA	16		150						570194	DGSL-16-150-EA	
20	10	544005			DGSL-20-10-PA	20					10	570195	DGSL-20-10-EA
	20	544006			DGSL-20-20-PA		20				20	570196	DGSL-20-20-EA
	30	544007			DGSL-20-30-PA			20			30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544008			DGSL-20-40-PA				20		40	570198	DGSL-20-40-EA
	50	544009			DGSL-20-50-PA					20	50	570199	DGSL-20-50-EA
	80	544010		DGSL-20-80-PA	20						80	570200	DGSL-20-80-EA
	100	544011	DGSL-20-100-PA	20							100	570201	DGSL-20-100-EA
	150	544012	DGSL-20-150-PA								20	150	570202
200	544013	DGSL-20-200-PA	20			200						570203	DGSL-20-200-EA
25	10	544030				DGSL-25-10-PA	25					10	570204
	20	544031				DGSL-25-20-PA		25				20	570205
	30	544032				DGSL-25-30-PA			25			30	570206
	40	544033				DGSL-25-40-PA				25		40	570207
	50	544034			DGSL-25-50-PA	25						50	570208
	80	544035		DGSL-25-80-PA	25							80	570209
	100	544036		DGSL-25-100-PA							25	100	570210
	150	544037	DGSL-25-150-PA	25								150	570211
200	544038	DGSL-25-200-PA	25				200					570212	DGSL-25-200-EA

Mini-slitte DGSL

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione				Dati di ordinazione				
Dimensioni	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Dimensioni	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	
Con ammortizzazione P1				Con ammortizzazione Y3				
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	-		
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		6	20	-	
	30	543915	DGSL-4-30-P1A			6	30	-
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	10			-	
	20	543922	DGSL-6-20-P1A	20	-			
	30	543923	DGSL-6-30-P1A	30	-			
	40	543924	DGSL-6-40-P1A	40	-			
8	50	543925	DGSL-6-50-P1A	50	-			
	8	10	543932	DGSL-8-10-P1A	8	10	-	
		20	543933	DGSL-8-20-P1A		20	-	
		30	543934	DGSL-8-30-P1A		30	543938	DGSL-8-30-Y3A
		40	543935	DGSL-8-40-P1A		40	543939	DGSL-8-40-Y3A
50		543936	DGSL-8-50-P1A	50		543940	DGSL-8-50-Y3A	
10	80	543937	DGSL-8-80-P1A	80	543941	DGSL-8-80-Y3A		
	10	10	543949	DGSL-10-10-P1A	10	10	-	
		20	543950	DGSL-10-20-P1A		20	-	
		30	543951	DGSL-10-30-P1A		30	543956	DGSL-10-30-Y3A
		40	543952	DGSL-10-40-P1A		40	543957	DGSL-10-40-Y3A
		50	543953	DGSL-10-50-P1A		50	543958	DGSL-10-50-Y3A
80		543954	DGSL-10-80-P1A	80		543959	DGSL-10-80-Y3A	
12	100	543955	DGSL-10-100-P1A	100	543960	DGSL-10-100-Y3A		
	12	10	543969	DGSL-12-10-P1A	12	10	-	
		20	543970	DGSL-12-20-P1A		20	-	
		30	543971	DGSL-12-30-P1A		30	543977	DGSL-12-30-Y3A
		40	543972	DGSL-12-40-P1A		40	543978	DGSL-12-40-Y3A
		50	543973	DGSL-12-50-P1A		50	543979	DGSL-12-50-Y3A
		80	543974	DGSL-12-80-P1A		80	543980	DGSL-12-80-Y3A
100		543975	DGSL-12-100-P1A	100		543981	DGSL-12-100-Y3A	
16	150	543976	DGSL-12-150-P1A	150	543982	DGSL-12-150-Y3A		
	16	10	543991	DGSL-16-10-P1A	16	10	-	
		20	543992	DGSL-16-20-P1A		20	-	
		30	543993	DGSL-16-30-P1A		30	543999	DGSL-16-30-Y3A
		40	543994	DGSL-16-40-P1A		40	544000	DGSL-16-40-Y3A
		50	543995	DGSL-16-50-P1A		50	544001	DGSL-16-50-Y3A
80		543996	DGSL-16-80-P1A	80		544002	DGSL-16-80-Y3A	
20	100	543997	DGSL-16-100-P1A	100	544003	DGSL-16-100-Y3A		
	150	543998	DGSL-16-150-P1A	150	544004	DGSL-16-150-Y3A		
	20	10	544014	DGSL-20-10-P1A	20	10	-	
		20	544015	DGSL-20-20-P1A		20	-	
		30	544016	DGSL-20-30-P1A		30	544023	DGSL-20-30-Y3A
		40	544017	DGSL-20-40-P1A		40	544024	DGSL-20-40-Y3A
		50	544018	DGSL-20-50-P1A		50	544025	DGSL-20-50-Y3A
80		544019	DGSL-20-80-P1A	80		544026	DGSL-20-80-Y3A	
100		544020	DGSL-20-100-P1A	100		544027	DGSL-20-100-Y3A	
25	150	544021	DGSL-20-150-P1A	150	544028	DGSL-20-150-Y3A		
	200	544022	DGSL-20-200-P1A	200	544029	DGSL-20-200-Y3A		
	25	10	544039	DGSL-25-10-P1A	25	10	-	
		20	544040	DGSL-25-20-P1A		20	-	
		30	544041	DGSL-25-30-P1A		30	544048	DGSL-25-30-Y3A
		40	544042	DGSL-25-40-P1A		40	544049	DGSL-25-40-Y3A
50		544043	DGSL-25-50-P1A	50		544050	DGSL-25-50-Y3A	
80		544044	DGSL-25-80-P1A	80		544051	DGSL-25-80-Y3A	
100	544045	DGSL-25-100-P1A	100	544052	DGSL-25-100-Y3A			
	150	544046	DGSL-25-150-P1A	150	544053	DGSL-25-150-Y3A		
	200	544047	DGSL-25-200-P1A	200	544054	DGSL-25-200-Y3A		

Dati di ordinazione Gruppo modulare → 44

Mini-slitte DGSL

Dati di ordinazione – Gruppo modulare



Ⓜ Indicazioni obbligatorie				⓪ Indicazioni facoltative		Ⓜ	
Codice prodotto	Funzione	Dimensioni	Corsa	Unità di bloccaggio	Sistema di blocco a finecorsa	Ammortizzazione	Rilevamento posizioni
543902	DGSL	4	10...200	C	E3	P P1 Y3 E	A
543903							
543904							
543905							
543906							
543907							
543908							
543909							
Esempio di ordinazione							
543904	DGSL	- 8	- 30	-	E3	- Y3	A

Tabella di ordinazione											
Dimensioni	4	6	8	10	12	16	20	25	Condizioni	Codice	Inserimento codice
Ⓜ Codice prodotto	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909			
Funzione	Mini-slitta con guida a ricircolo di sfere									DGSL	DGSL
										-	-
Dimensioni	4	6	8	10	12	16	20	25		...	
										-	-
Corsa [mm]	10									10	
	20									20	
	30									30	
	-	40								40	
	-	50								50	
	-	-	80							80	
	-	-	-	100					100		
	-	-	-	-	150				150		
	-	-	-	-	-	-	200			200	
⓪										-	-
Unità di bloccaggio	Montata									C	
Sistema di blocco a finecorsa	Con stelo rientrato									1 E3	
Ⓜ										-	-
Ammortizzazione	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, posizioni di finecorsa regolabili									P	
	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, posizioni di finecorsa regolabili, con arresto fisso									P1	
	-	-	ammortizzatore progressivo, su entrambi i lati						2 Y3		
	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, posizioni di finecorsa regolabili, esecuzione compatta									E	
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa									A	A

1 E3 Non con unità di bloccaggio C

2 Y3 Corsa minima 30 mm

Trascrizione codice di ordinazione

	DGSL	-		-		-		A
--	------	---	--	---	--	---	--	---

Mini-slitta DGSL

Kit di ricambi ed accessori

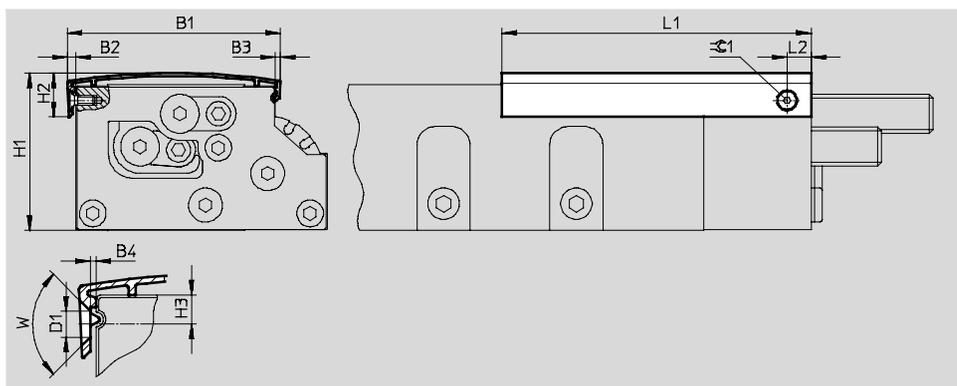
FESTO

Dati di ordinazione – Kit di ricambi			Dati di ordinazione – Kit di ricambi		
Dimensioni	Cod. prod.	Tipo	Dimensioni	Cod. prod.	Tipo
4	713743	DGSL-4-...	12	713747	DGSL-12-...
6	713744	DGSL-6-...	16	713748	DGSL-16-...
8	713745	DGSL-8-...	20	713749	DGSL-20-...
10	713746	DGSL-10-...	25	713750	DGSL-25-...

Copertura DADS

Materiali

Alluminio anodizzato
Senza rame, PTFE e silicone
Conformità RoHS



Dimensioni e dati di ordinazione																
Per dimensioni	Lunghezza [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	Ø 1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
4	30	22	1,9	-	0,4	2,8	17,9	7,5	2	40	4,5	90°	-	2	1086663	DADS-AB-G6-4-30
	500									27				1212468	DADS-AB-G6-4-500	
6	50	31,2	1,4	-	0	2,8	22	8,2	2,5	63	6	90°	-	4	1066625	DADS-AB-G6-6-50
	500									33				1212476	DADS-AB-G6-6-500	
8	80	36,3	1,9	-	0,3	2,8	26,5	8,2	2	93	7	90°	-	8	1087413	DADS-AB-G6-8-80
	500									42				1212478	DADS-AB-G6-8-500	
10	50	43,6	2,8	2,2	1,2	3,4	32	12	3,4	70	10	90°	2	11	1162400	DADS-AB-G6-10-50
	100									18				1090689	DADS-AB-G6-10-100	
	500									75				1212479	DADS-AB-G6-10-500	
12	50	51,7	2,7	2	0,5	3,4	38,8	12,8	4,25	72	10	90°	2	12	1162406	DADS-AB-G6-12-50
	150									28				1090732	DADS-AB-G6-12-150	
	500									82				1212480	DADS-AB-G6-12-500	
16	50	60	4,3	3,1	2,25	3,4	43,7	15,2	5	73	10	90°	2	21	1162410	DADS-AB-G6-16-50
	150									49				1066591	DADS-AB-G6-16-150	
	500									141				1212503	DADS-AB-G6-16-500	
20	50	74,8	3,6	2,8	1,2	4,4	53,2	18,9	6,5	74	10	90°	2,5	28	1162412	DADS-AB-G6-20-50
	100									46				1162415	DADS-AB-G6-20-100	
	200									83				1090823	DADS-AB-G6-20-200	
	500									184				1212521	DADS-AB-G6-20-500	
25	50	88,4	3,5	2,7	0,7	4,4	64,7	18,3	6	78	10	90°	2,5	34	1162417	DADS-AB-G6-25-50
	100									55				1162419	DADS-AB-G6-25-100	
	200									98				1090895	DADS-AB-G6-25-200	
	500									213				1212523	DADS-AB-G6-25-500	

-H- Attenzione

Nelle coperture con lunghezza 500 mm il foro di fissaggio deve essere apportato dal cliente.

La copertura può essere accorciata a piacere dal cliente.

Mini-slitta DGSL

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione						
	Per dimensioni	Descrizione	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
Bussola di centratura ZBH Foglio dati → Internet: zbh						
	4, 6	Per la centratura di carichi ed elementi da montare (6 bussole di centratura sono comprese nella fornitura della mini-slitta)	-	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16			186717	ZBH-7	
	20, 25			150927	ZBH-9	
Bussola di collegamento ZBV Foglio dati → Internet: zbv						
	8, 10	<ul style="list-style-type: none"> Per collegare due mini-slitta DGSL I dati dimensionali si riferiscono all'asse Y 	-	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16			548803	ZBV-M5-7	
	20, 25			548804	ZBV-M6-9	
Ammortizzatore DYEF-...-Y1 Foglio dati → Internet: dyef						
	4	Ammortizzazione elastica senza arresto metallico	P	1179810	DYEF-M4-Y1	1
	6			1179818	DYEF-M5-Y1	
	8			1179831	DYEF-M6-Y1	
	10			1179834	DYEF-M8-Y1	
	12			1179837	DYEF-M10-Y1	
	16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	25			1179879	DYEF-M16-Y1	
Ammortizzatore DYEF-S-...-Y1 Foglio dati → Internet: dyef						
	4	Ammortizzazione elastica senza arresto metallico, esecuzione compatta	E	1152500	DYEF-S-M4-Y1	1
	6			1152507	DYEF-S-M5-Y1	
	8			1152524	DYEF-S-M6-Y1	
	10			1152536	DYEF-S-M8-Y1	
	12			1152959	DYEF-S-M10-Y1	
	16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
Ammortizzatore DYEF-...-Y1F Foglio dati → Internet: dyef						
	4	Ammortizzazione elastica con arresto metallico	P1	548370	DYEF-M4-Y1F	1
	6			548371	DYEF-M5-Y1F	
	8			548372	DYEF-M6-Y1F	
	10			548373	DYEF-M8-Y1F	
	12			548374	DYEF-M10-Y1F	
	16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	25			548377	DYEF-M16-Y1F	
Ammortizzatore DYSW Foglio dati → Internet: dysw						
	8	Ammortizzatori progressivi, su entrambi i lati	Y3	548070	DYSW-4-6-Y1F	1
	10			548071	DYSW-5-8-Y1F	
	12			548072	DYSW-7-10-Y1F	
	16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
Bussola di riduzione DAYH						
	10	per DYSW-4-6	-	1165476	DAYH-4	1
	12	per DYSW-5-8		1165480	DAYH-5	
	16	per DYSW-7-10		1165484	DAYH-7	
	20	per DYSW-8-14		1165488	DAYH-8	
	25	per DYSW-10-17		1165491	DAYH-10	

1) Quantità in pezzi

Mini-slitta DGSL

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione					
	Per dimensioni	Descrizione	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
Regolatore di portata unidirezionale GRLA			Foglio dati → Internet: grla		
	4, 6, 8	<ul style="list-style-type: none"> Per la regolazione della velocità Con mini-slitta con dimensione 4 può essere montato un solo GRLA-M3-QS-3 sul lato frontale 	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
	20, 25		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
			193144	GRLA-GX-QS-6-D	
Raccordo filettato a innesto QSM			Foglio dati → Internet: quick star		
	4, 6, 8	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSM-x-6	

1) Quantità in pezzi

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura rotonda, magneto-resistivi						
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica, Uscita del cavo	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	525915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	525916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			Connettore M8x1, a 3 poli, radiale	0,3	526675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura	PNP	Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	173220	SMT-10-PS-SL-LED-24
			Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	173218	SMT-10-PS-KL-LED-24

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura rotonda, magnetici Reed						
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica, Uscita del cavo	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	Con contatto	Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	525914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
			Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	525913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
			Cavo, a 2 fili, assiale	2,5	526672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura	Con contatto	Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

-H- Attenzione

Sulle mini-slitta in dimensione 4 non possono essere montati i finecorsa SME

Dati di ordinazione – Cavi di collegamento					
	Connessione elettrica a sinistra	Connessione elettrica a destra	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3