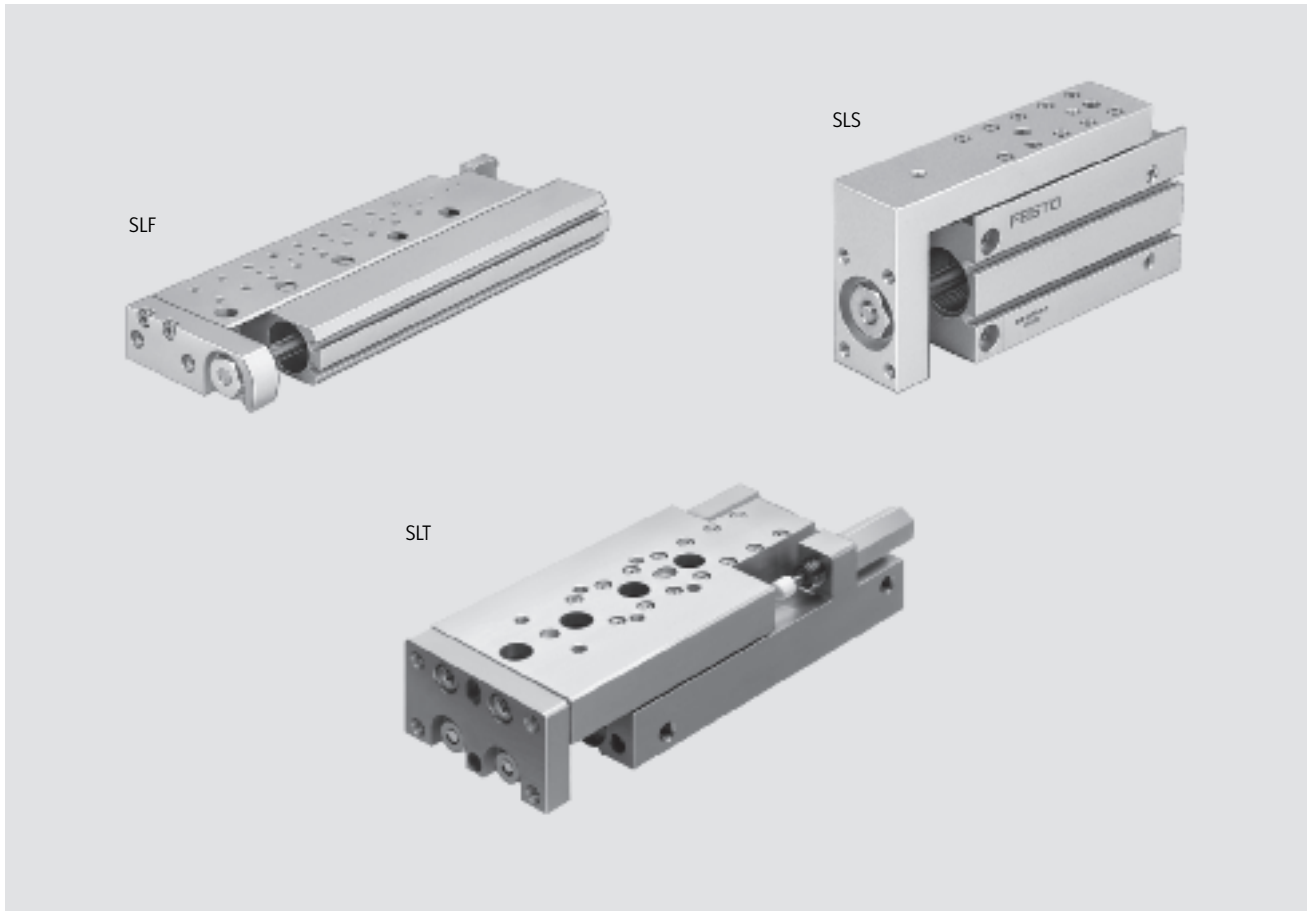


- Guida precisa e robusta
- Elevata flessibilità
- Deceleratori di fine corsa regolabili

Mini-slitte SLT/SLS/SLF

Caratteristiche

FESTO



SLT/SLS/SLF

- Attuatori a doppio effetto
- Guida precisa e robusta
- Elevata flessibilità grazie a molteplici soluzioni di fissaggio e di installazione su:
 - corpo attuatore
 - slitte
 - piastra a giogo
- Diversi attacchi pneumatici
- Sensori integrabili

SLT

- Design robusto
- Compatte grazie all'attacco di alimentazione posteriore
- Attuatore estremamente compatto grazie ai sistemi di decelerazione integrati
- Due sistemi di decelerazione di fincorsa regolabili:
 - elementi di decelerazione elastici
 - ammortizzatori idraulici
- Ampie possibilità di adattamento su:
 - attuatori
 - pinze
- Prodotto globale per sistemi di manipolazione e di montaggio

SLS

- Prodotto compatto
- Deceleratori di fine corsa incorporati:
 - elementi di decelerazione elastici

SLF

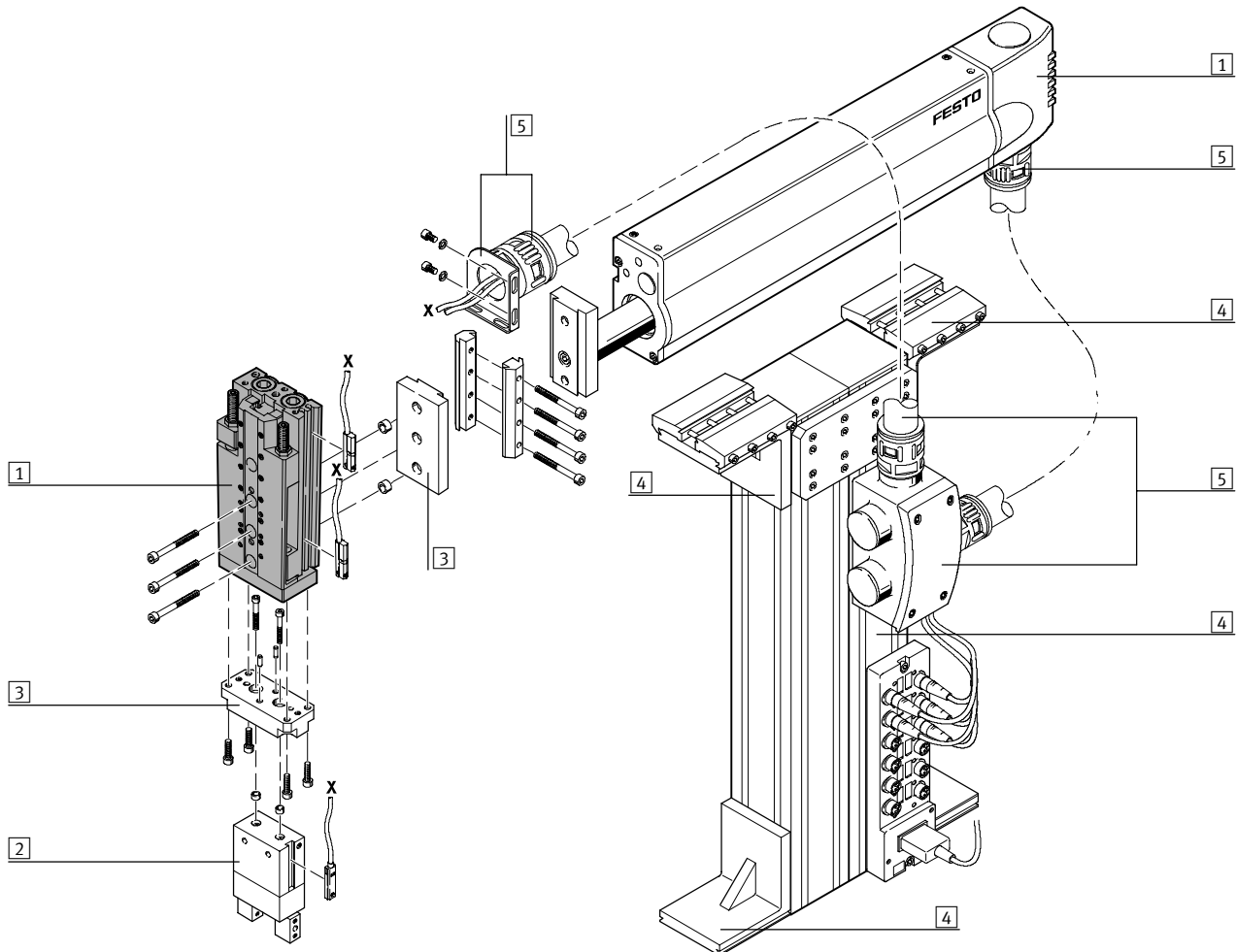
- Design piatto
- Deceleratori di fine corsa regolabili
 - elementi di decelerazione elastici
- Ampie possibilità di adattamento su:
 - attuatori
- Prodotto globale per sistemi di manipolazione e di montaggio

Mini-slitte SLT/SLS/SLF

Esempio di configurazione di sistema

FESTO

Prodotto globale per sistemi di manipolazione e di montaggio



Elementi di sistema e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Attuatori	Numerose possibilità di combinazione nell'ambito della tecnica di manipolazione e montaggio Volume 1 www.festo.it
2	Pinze	Numerose possibilità di varianti nell'ambito della tecnica di manipolazione e montaggio Volume 1 www.festo.it
3	Adattatori	Per il collegamento attuatore/attuatore e attuatore/pinza Volume 5 www.festo.it
4	Elementi di base	Profili e collegamenti per profili e inoltre collegamenti profilo/attuatore Volume 5 www.festo.it
5	Elementi di installazione	Per il cablaggio corretto ed ordinato di cavi elettrici e tubi Volume 5 www.festo.it
-	Assi	Numerose possibilità di combinazione nell'ambito della tecnica di manipolazione e montaggio Volume 5 www.festo.it
-	Motori	Servomotori e motori passo-passo, con o senza riduttore Volume 5 www.festo.it

Mini-slitte SLT/SLS/SLF

Caratteristiche

FESTO

Attuatore

Le mini-slitte SLF/SLS/SLT vengono azionate da cilindri a doppio effetto.

SLF/SLS: con pistone singolo

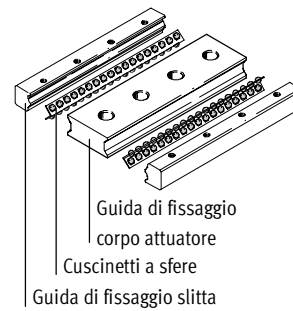
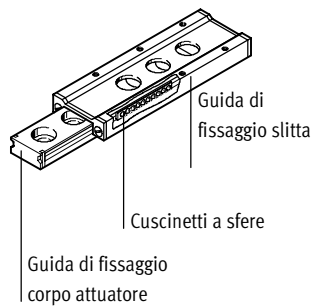
SLT: con pistone doppio

Guida

SLF-/SLS-/SLT-6/-10/-16

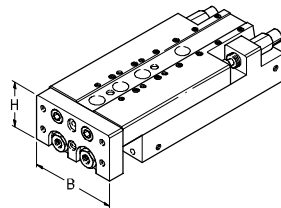
SLT-20/-25

La precisione delle mini-slitte è assicurata da una guida a ricircolo di sfere incorporata, caratterizzata da un elevato assorbimento dei momenti e delle sollecitazioni.



Mini-slitte con design robusto

SLT

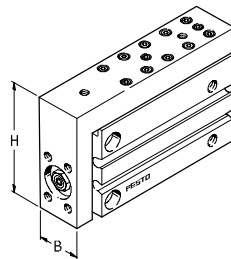


Alesaggio Larghezza (L) x Altezza (A)

2x 6 mm	35	x	20 mm
2x 10 mm	50	x	30 mm
2x 16 mm	66	x	40 mm
2x 20 mm	85	x	49 mm
2x 25 mm	104	x	60 mm

Mini-slitte con design sottile

SLS

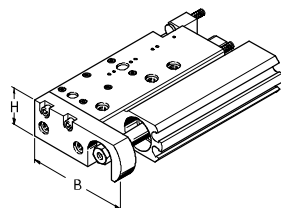


Alesaggio Larghezza (L) x Altezza (A)

6 mm	16	x	39 mm
10 mm	20	x	45 mm
16 mm	24	x	51 mm

Mini-slitte con design piatto

SLF



Alesaggio Larghezza (L) x Altezza (A)

6 mm	46	x	11 mm
10 mm	48	x	15 mm
16 mm	62	x	21 mm

Mini-slitta SLT/SLS/SLF

Caratteristiche

Versatilità
grazie a

- Fissaggio
- Montaggio
- Attacco di alimentazione
- Deceleratori di finecorsa
- Sensori

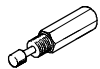
- 1 Superficie di fissaggio:
i fori passanti o filettati (mediante viti adeguate e bussole di centratura ZBH) consentono il fissaggio diretto dell'attuatore.
- 2 Superficie di montaggio:
i fori filettati sulla mini-slitta e nella piastra a giogo consentono il fissaggio diretto (mediante viti adeguate e bussole di centratura ZBS/ZBH) di carichi e dispositivi (p. es. sulla SLT: attuatori rotativi e pinze).

3 Diversi attacchi pneumatici

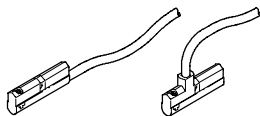
4 Sistemi di decelerazione di fine corsa regolabili:
1) elementi di decelerazione elastici per mini-slitta SLF/SLT



2) ammortizzatore idraulico YSRT con esagono incassato sulla testata posteriore per una regolazione ottimale della posizione di finecorsa per mini-slitta SLT-...-A-CC-B



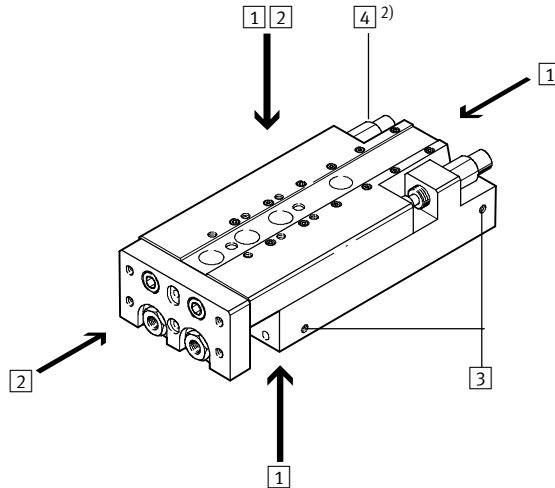
5 Sensori integrabili
Scanalature per il fissaggio di uno o più sensori di finecorsa SME/SMT-10.



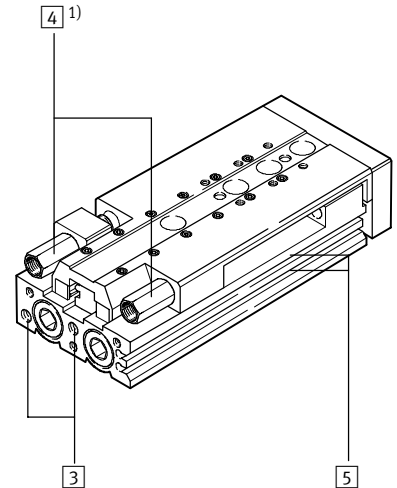
Una soluzione compatta e sicura per il controllo delle posizioni del pistone. I sensori di finecorsa possono scorrere liberamente o essere fissati nelle apposite scanalature di fissaggio.

SLT

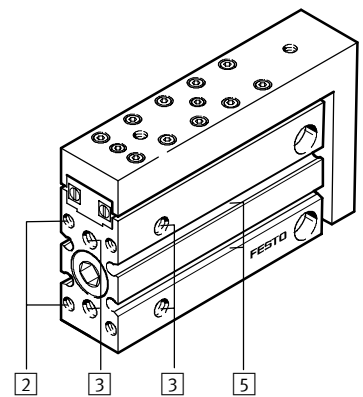
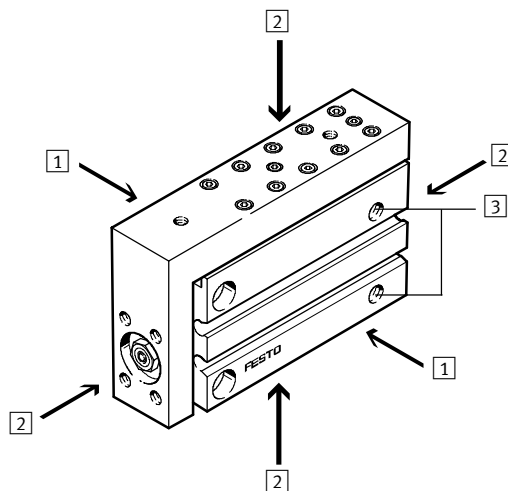
SLT-...-CC-B



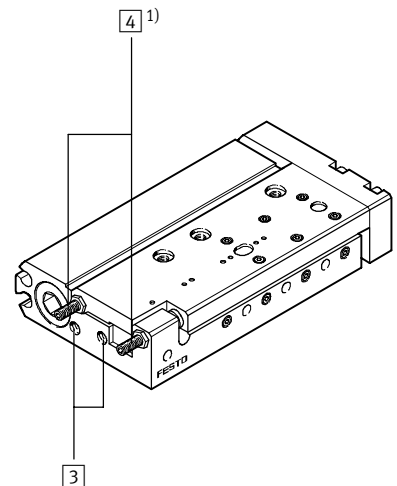
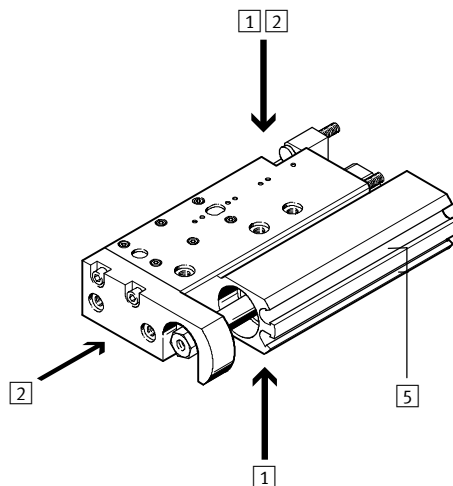
SLT-...-P-A



SLS



SLF



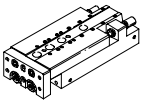
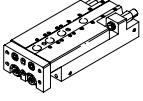
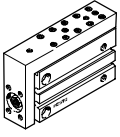
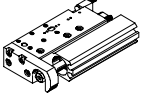
Mini-slitte SLT/SLS/SLF

Panoramica prodotti

FESTO

Attuatori con guida lineare
Slitte

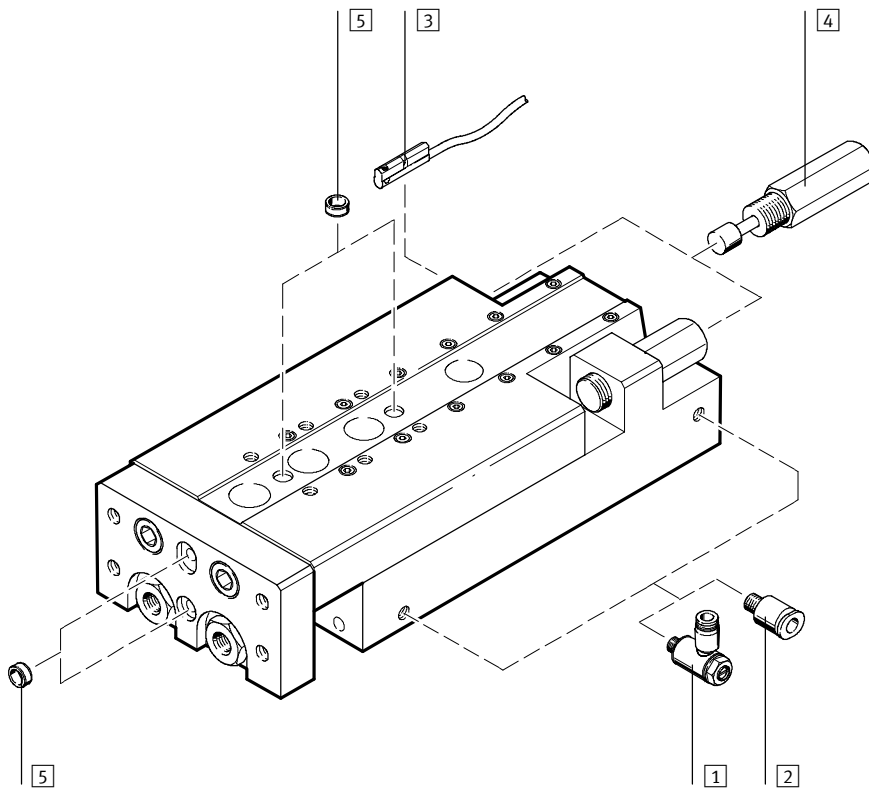
6.1

Funzionamento	Esecuzione	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Deceleratori		Rilevamento posizioni	→ Pagina
				Elementi di decelerazione elastici	Ammortizzatori idraulici		
A doppio effetto	Design robusti, SLT...-P-A						
		6, 10, 16, 20, 25	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200	■	-	■	1 / 6.1-7
	Design robusti, SLT...-A-CC-B						
		10, 16, 20, 25	30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200,	-	■	■	1 / 6.1-7
	Design sottili, SLS...-P-A						
	6, 10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	■	-	■	1 / 6.1-21	
Design piatti, SLF...-P-A							
	6, 10, 16	10, 20, 30, 40, 50, 80	■	-	■	1 / 6.1-29	

Mini-slitta SLT

Panoramica componenti

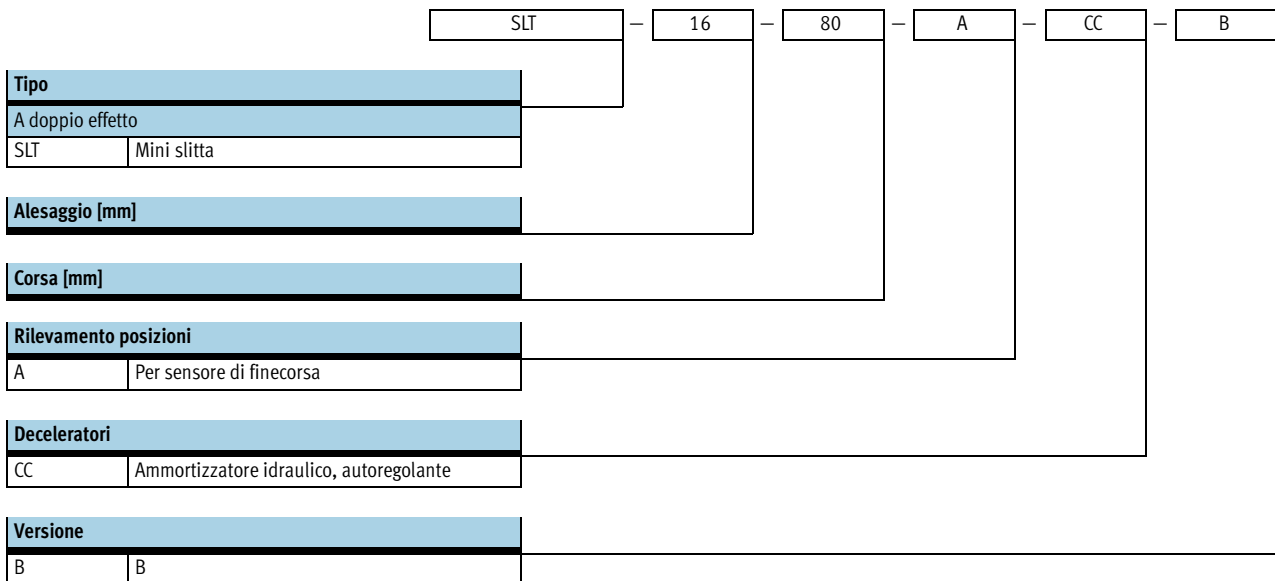
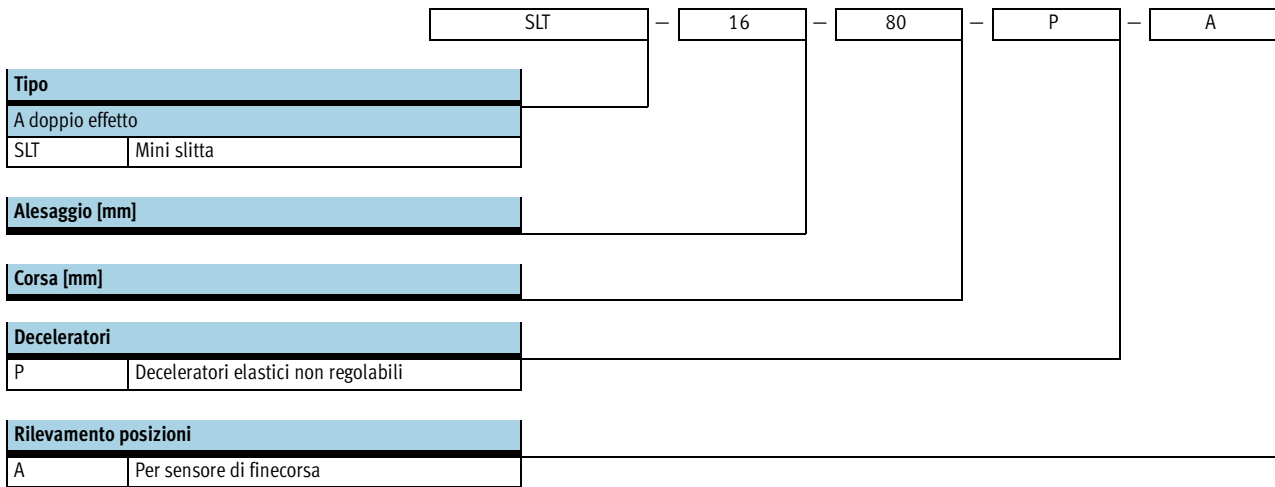
FESTO



Accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	1 / 6.1-38
2	Raccordo filettato con innesto QS	Volume 3 www.festo.it
3	Sensore di finecorsa SME-10	1 / 6.1-39
4	Ammortizzatore YSRT	1 / 6.1-38
5	Perni/bussole di centratura ZBS/ZBH	1 / 6.1-38

Mini-slitta SLT

Composizione del codice

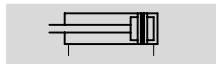



Mini-slitte SLT


Foglio dati

FESTO


Funzionamento

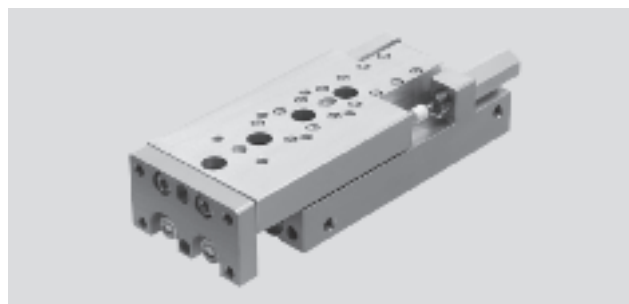


 www.festo.it/
Parti di ricambio

-  - Diametro
6 ... 25 mm

-  - Servizio riparazione

-  - Corsa
10 ... 200 mm



Dati tecnici generali		6	10	16	20	25
Alesaggio		6	10	16	20	25
Connessione pneumatica		M5			G1/8	
Struttura e composizione		Cinematica giogo				
Guida		Steli paralleli, su bussole a sfera				
Deceleratori	P	Su entrambi i lati, non regolabili				
	CC	Su entrambi i lati, autoregolanti				
Rilevamento posizioni		Per sensore di finecorsa				
Tipo di fissaggio		Con foro passante				
		Con filetto femmina				
Posizione di montaggio		Qualsiasi				
Range di finecorsa regolabile	per ogni arresto di fine corsa [mm]	7	4	12		
	per ogni ammortizzatore [mm]	-	4	5	12	
Corsa di decelerazione con ammortizzatori [mm]		-	5	8	12	
Max. velocità in spinta [m/s]		0,5 ¹⁾	0,8			
Max. velocità in trazione [m/s]		0,5 ¹⁾	0,8			
Ripetibilità ²⁾ [mm]		-	0,02			

1) Strozzatura esterna

2) Con SLT-...-CC

Condizioni d'esercizio e ambientali		6	10	16	20	25
Alesaggio		6	10	16	20	25
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata				
Pressione di esercizio [bar]		1,5 ... 10	1 ... 10			
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]		-20 ... +60				
Resistenza alla corrosione KBK ²⁾		1				

1) Osservare il campo di impiego del sensore di finecorsa

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

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

Forze [N] ed energia di impatto [Nm]		6	10	16	20	25
Alesaggio		6	10	16	20	25
Forza teorica a 6 bar, in spinta		34	94	242	376	590
Forza teorica a 6 bar, in trazione		25	79	218	317	495
Max. energia di impatto nelle posizioni di finecorsa ¹⁾	Decelerazione P ²⁾	0,016	0,1	0,3	0,4	0,5
	Ammortizzatore ²⁾	-	1	2	3	10

1) Per il calcolo delle energie di decelerazione nelle posizioni di finecorsa vanno considerate anche le masse che movimentano le slitte.

2) Osservare anche i diagrammi relativi alla velocità del pistone in funzione del carico utile → 1 / 6.1-11

Mini-slitte SLT

Foglio dati

FESTO

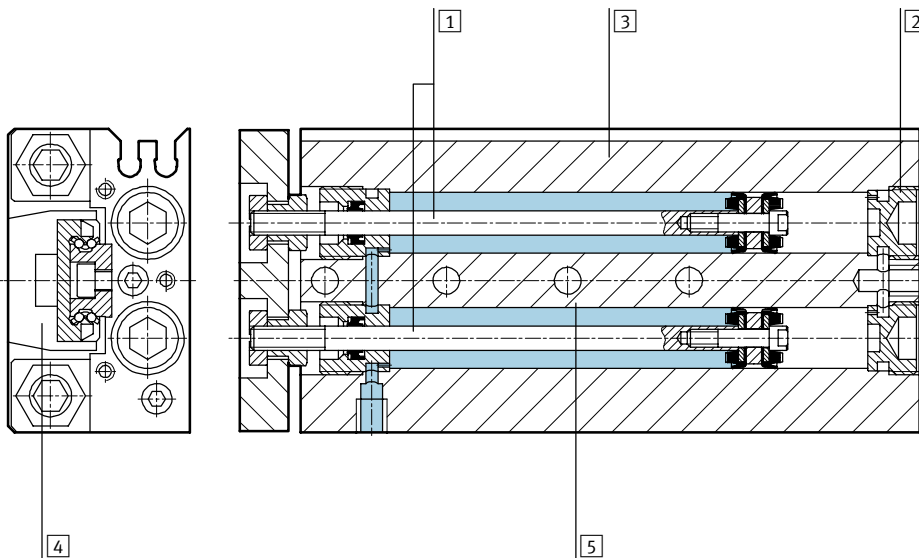
Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Pesi [g]						
Allesaggio		6	10	16	20	25
Peso relativo alla corsa	10 mm	177	365	635	1192	1905
	20 mm	194	365	630	1182	1890
	30 mm	210	398	665	1173	1900
	40 mm	235	421	725	1260	2047
	50 mm	270	480	815	1396	2197
	80 mm	–	631	1075	1820	2762
	100 mm		–	1280	2138	3182
	125 mm			1540	2535	3714
	150 mm			1665	2933	4243
	200 mm			–	3728	5300
Massa movimentata relativa alla corsa	10 mm	39	134	265	530	880
	20 mm	45				
	30 mm	56	153	286		
	40 mm	61	165	330	580	970
	50 mm	76	195	390	635	1043
	80 mm	–	270	550	780	1272
	100 mm		–	640	910	1460
	125 mm			735	1007	1695
	150 mm			830	1104	1950
	200 mm			–	1201	2393

Materiali

Disegno funzionale



Mini slitta	
1	Stelo Acciaio fortemente legato
2	Testata Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
3	Corpo Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
4	Slitta Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
5	Guida Acciaio temprato
–	Guarnizioni Gomma termoplastica, gomma idrogenata al nitrile, gomma al nitrile
	Nota materiali Senza rame e PTFE

Mini-slitte SLT

Foglio dati

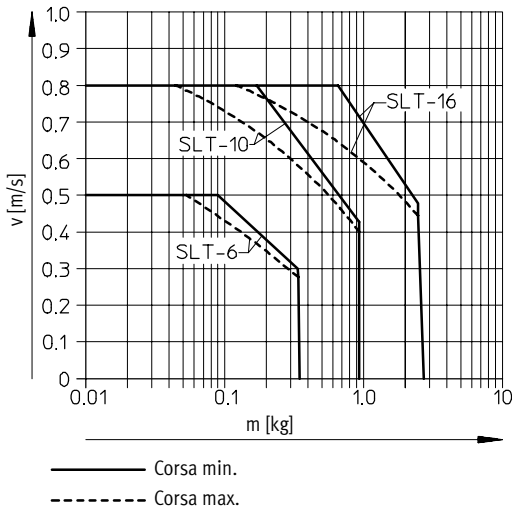
FESTO

Velocità del pistone v in funzione del carico utile m

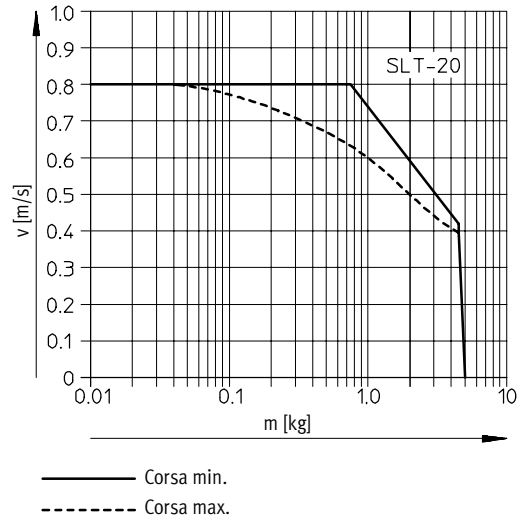
La velocità del pistone in funzione del carico utile calcolata all'interno di questi diagrammi non deve essere superata, dal momento che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può

causare un danneggiamento dell'attuatore.

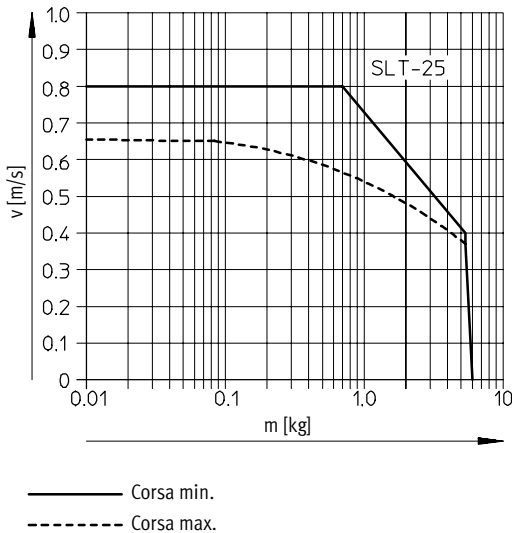
SLT-6/-10/-16-...-P-A



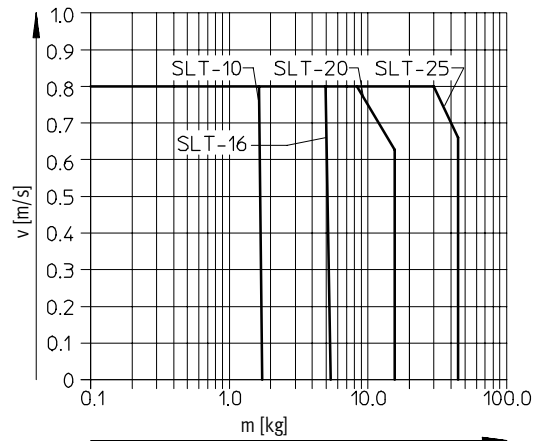
SLT-20-...-P-A



SLT-25-...-P-A



SLT-10/-16/-20/-25-...-A-CC-B



⚠ - Attenzione

Nelle mini-slitte SLT con ammortizzatori, la velocità non deve essere inferiore a 0,1 m/s altrimenti si riduce la durata dell'acceleratore.

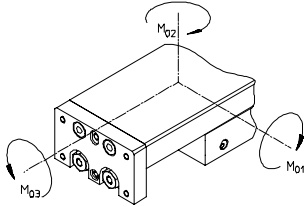
Mini-slitta SLT

Foglio dati

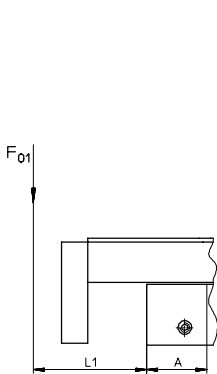
FESTO

Carichi ammessi

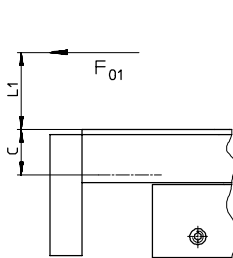
Statici/dinamici



Momenti longitudinali

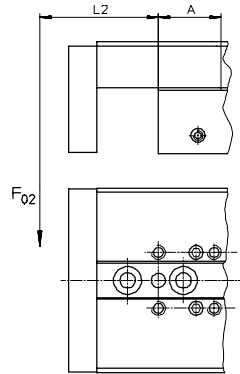


$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

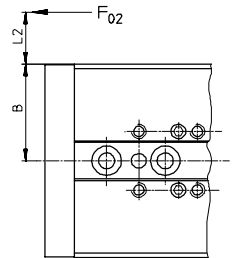


$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + C}$$

Momenti laterali

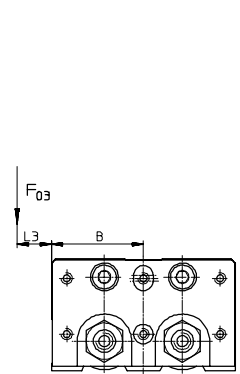


$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + A}$$

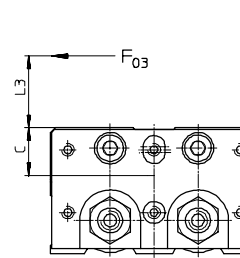


$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + B}$$

Momenti trasversali



$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + B}$$



$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + C}$$

Carico combinato

In caso di carico combinato deve essere rispettata la seguente equazione di momenti:

$$\frac{M_1}{M_{1amm.}} + \frac{M_2}{M_{2amm.}} + \frac{M_3}{M_{3amm.}} \leq 1$$

Esempio di calcolo

Carico statico

Dati:

Mini-slitta = SLT-16
 Corsa = 30 mm
 Braccio di leva L_1 = 0,040 m
 Momento $M_{01amm.}$ = 18 Nm
 Fatt.correzione A = 20,7 mm = 0,0207 m

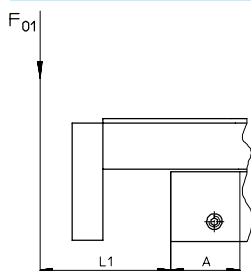
Si cerca:

$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

Soluzione:

$$F_{01} \leq \frac{18 \text{ Nm}}{0,040 \text{ m} + 0,0207 \text{ m}}$$

$$F_{01} \leq 296,54 \text{ N}$$



Mini-slitte SLT

Foglio dati

FESTO

Carichi ammessi								Fattori di correzione			
Alesaggio	Corsa	Statico			Dinamico			A	B	C	
[mm]	[mm]	M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]	M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	
6											
	20	3	3	3	1,1	1,1	0,7	12,5	17,5	7,2	
	30				0,7	0,7		0,5			13,5
	40				4	0,9					0,9
	50			8		8	5	1,4			1,4
10											
	10	6	6	8	2,1	2,1	1,6	14,2	25	11,8	
	20				1,7	1,7	1,4				19,2
	30				10	10		10			
	40				2,2	2,2	1,3	24,2			
	50				16	16	13				3,1
	80	27	27	17	4,3	4,3	1,5	31,7			
16											
	10	18	18	19	6,1	6,1	4,2	20,7	33	15,3	
	20				4,7	4,7	3,4				
	30				4,2	4,2	3,0				
	40				3,8	3,8	2,7				
	50				21	21	20	4,6			4,6
	80	34	34	27	6	6	31				
	100	60	60	36	9,1	9,1	3,2	41			
	125	109	109	49	12,6	12,6	3,5	54			
	150										
20											
	10	45	45	73	16	16	18	25	42,5	16,8	
	20				13	13	14				
	30				11	11	12				
	40				10	10	11				
	50				9	9	10				
	80				90	90	101	14			14
	100	119	119	123	18	18	41,7				
	125	156	156	148	37	37	17	31,5			
	150	199	199		47	47	39,5				
	200	270	270		64	64	53				
25											
	10	75	75	88	19	19	21	29,7	52	23	
	20				16	16	16				
	30				14	14	14				
	40				13	13	12				
	50				12	12	11				
	80				90	90	101	14			14
	100	119	119	123	18	18	41,7				
	125	156	156	148	37	37	17	31,5			
	150	199	199		47	47	39,5				
	200	270	270		64	64	53,5				

Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Mini-slitta SLT

Foglio dati



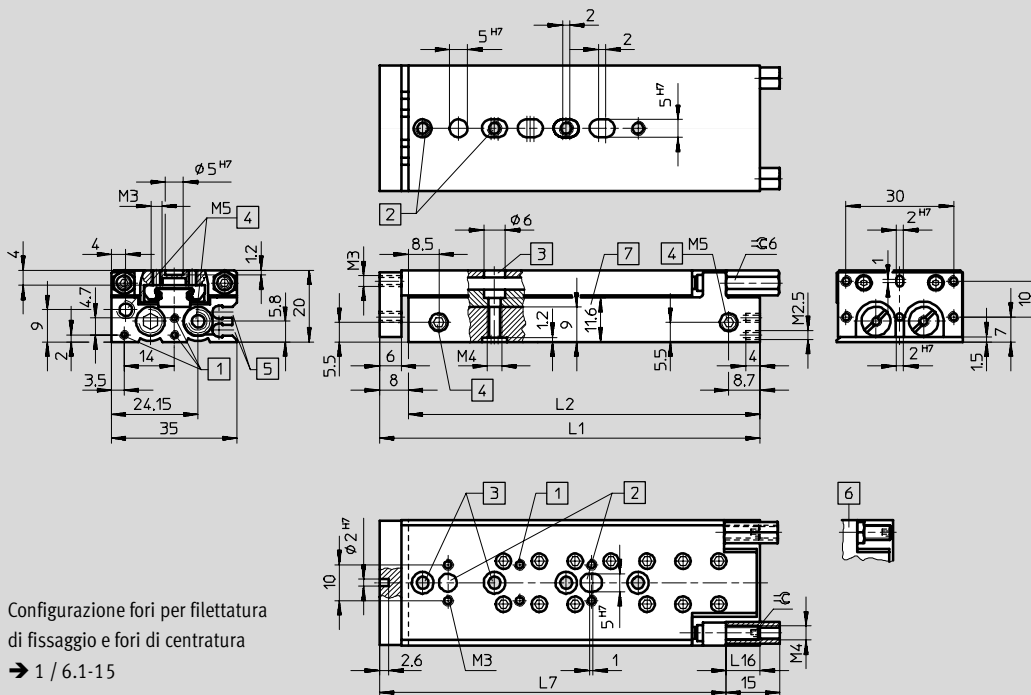
Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Dimensioni

Alesaggio 6 mm

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura
→ 1 / 6.1-15

- 1) Filettatura di fissaggio
- 2) Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)
- 3) Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 4) Attacchi di alimentazione
- 5) Scanalatura per sensore di finecorsa SME-/SMT-10
- 6) I controdadi piatti vengono forniti sciolti
- 7) Profondità dei fori passanti per le viti di fissaggio

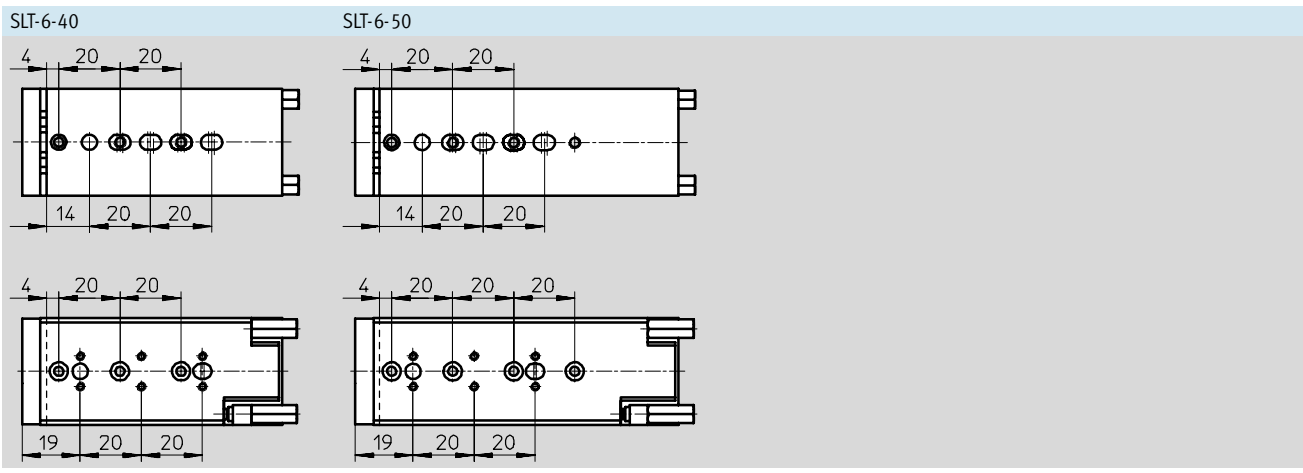
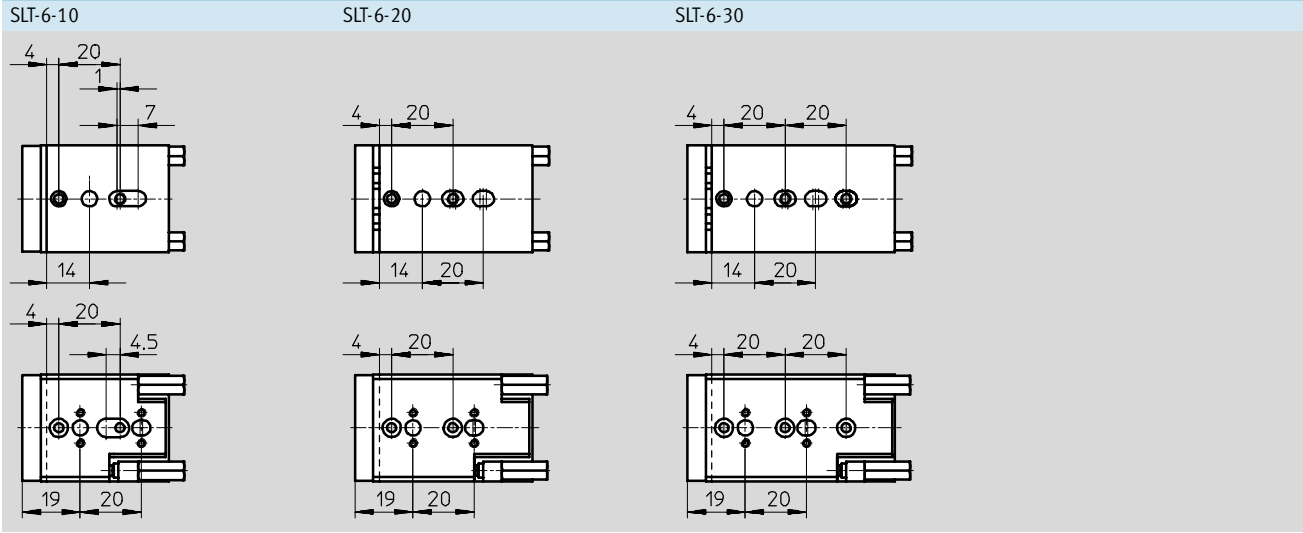
Ø	Corsa	L1	L2	L16	⌀
[mm]	[mm]			1)	1)
6	10	48	40	14	2
	20	58	50		
	30	68	60		
	40	85	77		
	50	106	98		

1) Con deceleratori di fine corsa elastici

Mini-slitte SLT

Foglio dati

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura



Attuatori con guida lineare
Slitte
6.1

Mini-slitta SLT

Foglio dati

FESTO

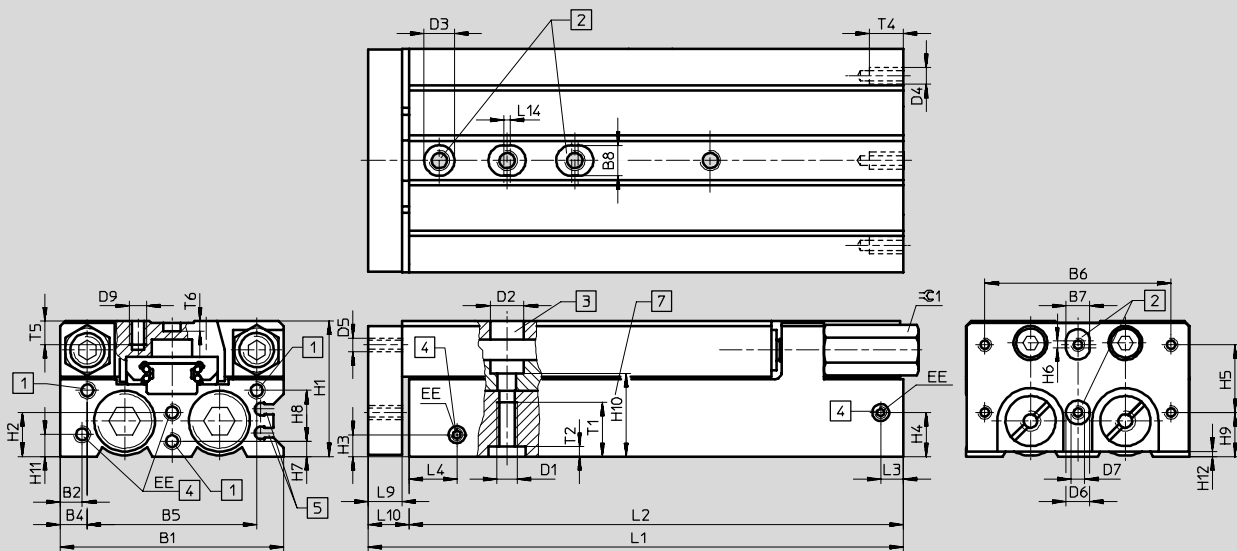
Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Alésaggio 10-...-25 mm



Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

→ 1 / 6.1-18

- 1 Filettatura di fissaggio
- 2 Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)
- 3 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 4 Attacchi di alimentazione
- 5 Scanalatura per sensore di finecorsa SME-/SMT-10
- 6 I controdadi piatti vengono forniti sciolti
- 7 Profondità dei fori passanti per le viti di fissaggio

∅	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]						H7	H7	H7			∅	∅			∅	
10	50	5,5	10	30	40	5	7	5	20	M5	8	7	M3	M4	5	M3
16	66	6,5	8	50	55	7	9			M6	10	9	M5	M5	7	M4
20	85	7	15	55	70	9	12	9	40	M8	11	12			9	M5
25	104	8	12	80	80	12		12					M6	M6	12	M6

∅	D8	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
[mm]	∅										H7					
10	5	M4	M8x1	M5	30	9,4	5,5	11	20	2	4	10	5	15,15	5,5	1,5
16	5	M5	M10x1		40	13	6,5	13			4,5	15	13	20	6,5	1,5
20	9		M12x1	G1/8	49	19,5	9	19,7			6	19	16	30,5	9	2,5
25	12	M6	M16x1	G1/8	60	21	10	21	40		5	25	10	34,5	10	1,5

Mini-slitte SLT

Foglio dati

FESTO

∅ [mm]	Corsa [mm]	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L9	L10	L14 Min.	L15							
10	10	72	62	7	11,7	62,5	15	8	10	2	25							
	20	72																
	30	82	72			72,5	25											
	40	92																
	50	112	102			92,5												
	80	162	152			140,5												
16	10	80	68	6,7	14,2	63,5	22	10	12	2	32							
	20	87										75	70,5					
	30		97			85	80,5		28									
	40	112										100	90,5					
	50		158			146	134,5											
	80	199							187			176,5						
	100		257			245	233,5						8,2	16,6				
	125	282							270			258,5						
	150																	
	20	10	97			85	11,5		15,2			74	28	10	12	2	25	
20																		
30																		
40		107	95	84	37													
50		122	110			92												
80		167	155					135										
100		203	191	171	59													
125		262	250			208												
150		302	290					249										
200		377	365	323														
25		10	108		94	10,7				18,7	88,5	25	12		14			2
		20																
	30																	
	40	118	104	92,5	34													
	50	131	117				102,5											
	80	177	163					132,5	51									
	100	210	196	159,5	57													
	125	264	250				212,5				10	21,5						
	150	304	290					252,5										
	200	379	365	328,5														

∅ [mm]	L16		L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈ 1	≈ 2	
	1)	2)	Min.							1)	2)	
10	21,7	8	1	12	1,5	1,3	7	8	1,2	10	2,5	4
16	23,5	16		16	2,1	1,6	10	7		13	3	5
20	34	17,5		20	2,6	2,1		10	10	15	4	6
25	49,5	18			2,6	12	11	11	2,6	19	5	8

- 1) Con ammortizzatori idraulici
2) Con deceleratori elastici

Mini-slitte SLT

Foglio dati

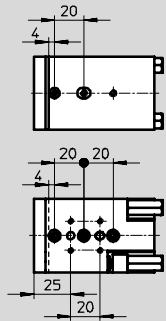
FESTO

Attuatori con guida lineare
Slitte

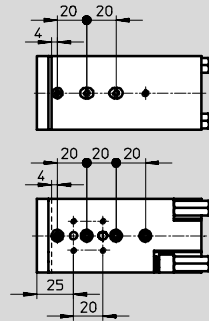
6.1

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

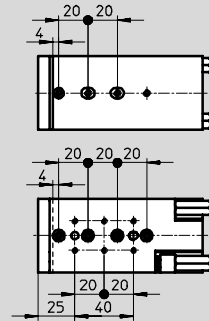
SLT-10-10 ... 30



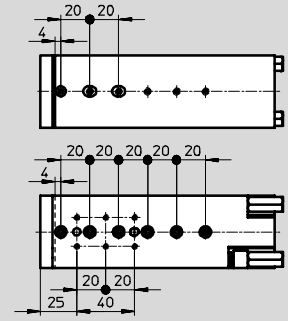
SLT-10-40



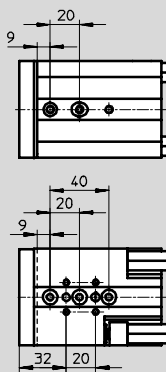
SLT-10-50



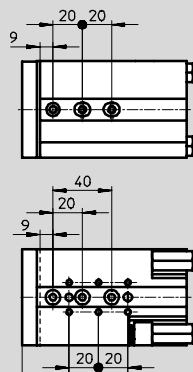
SLT-10-80



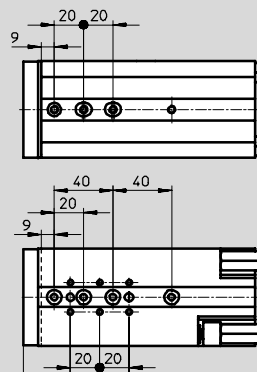
SLT-16-10 ... 40



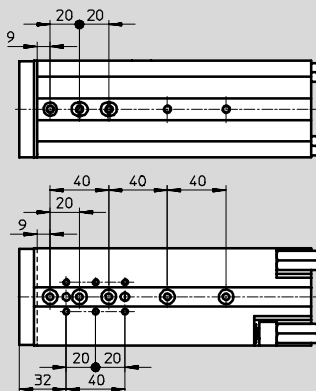
SLT-16-50



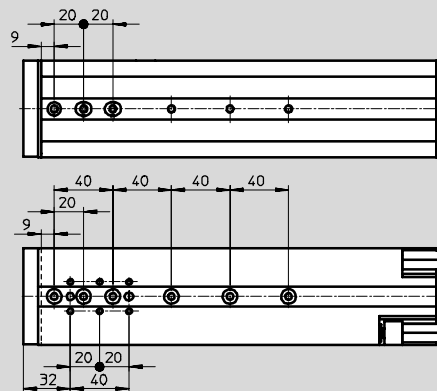
SLT-16-80



SLT-16-100



SLT-16-125/-150

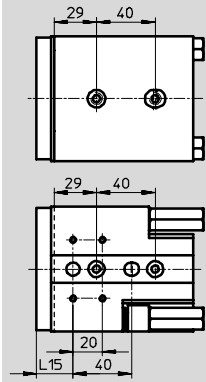


Mini-slitte SLT

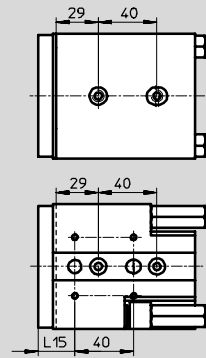
Foglio dati

Configurazione fori per filettatura di fissaggio e fori di centratura

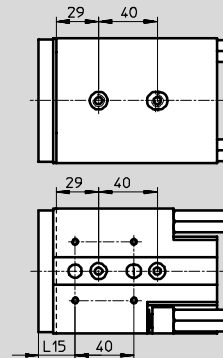
SLT-20-10 ... 40



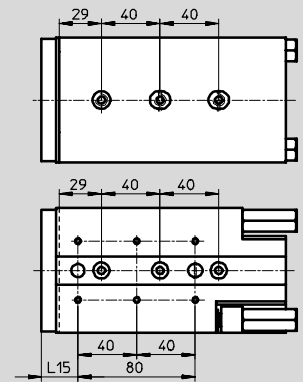
SLT-25-10 ... 40



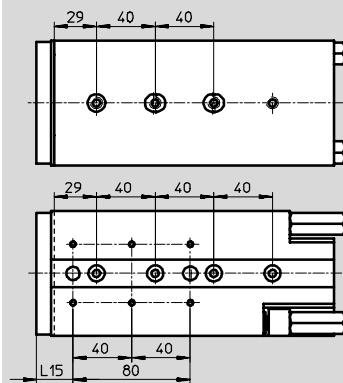
SLT-20/-25-50



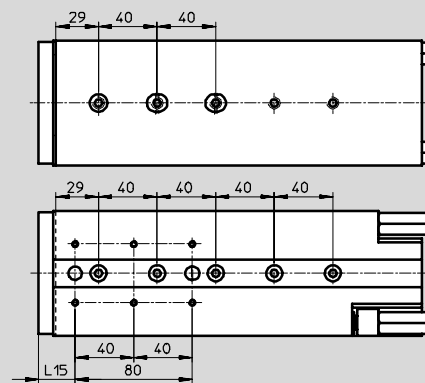
SLT-20/-25-80



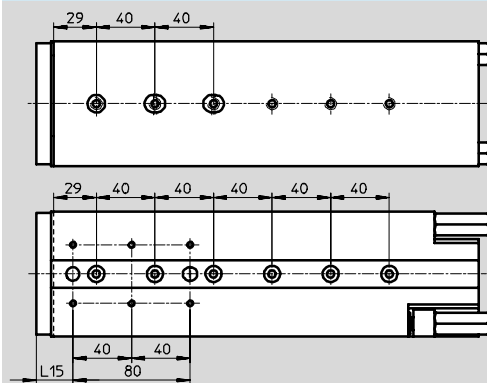
SLT-20/-25-100



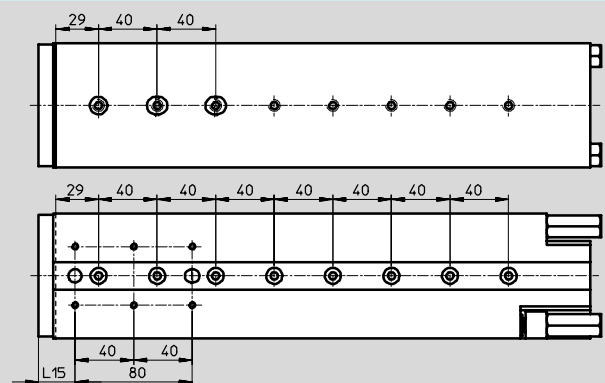
SLT-20/-25-125



SLT-20/-25-150



SLT-20/-25-200



Mini-slitte SLT

Foglio dati

FESTO

Attuatori con guida lineare
Slitte

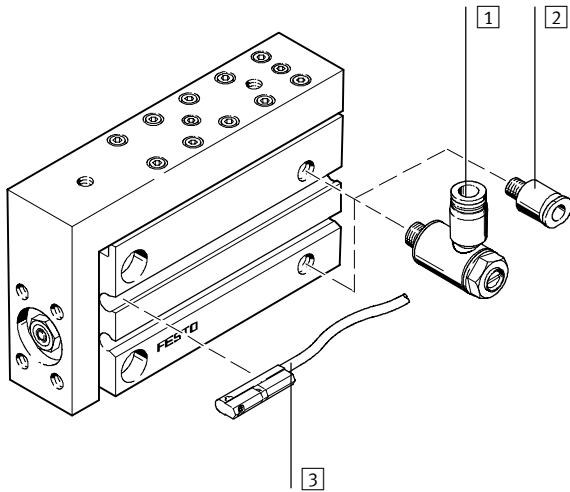
6.1

Dati di ordinazione					
Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	SLT-...-P-A		SLT-...-A-CC-B	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
6					
	10	170 549	SLT-6-10-P-A	-	
	20	170 550	SLT-6-20-P-A		
	30	170 551	SLT-6-30-P-A		
	40	170 552	SLT-6-40-P-A		
	50	170 553	SLT-6-50-P-A		
10					
	10	170 554	SLT-10-10-P-A	-	
	20	170 555	SLT-10-20-P-A		
	30	170 556	SLT-10-30-P-A	197 891	SLT-10-30-A-CC-B
	40	170 557	SLT-10-40-P-A	197 892	SLT-10-40-A-CC-B
	50	170 558	SLT-10-50-P-A	197 893	SLT-10-50-A-CC-B
	80	170 559	SLT-10-80-P-A	197 894	SLT-10-80-A-CC-B
16					
	10	170 560	SLT-16-10-P-A	-	
	20	170 561	SLT-16-20-P-A		
	30	170 562	SLT-16-30-P-A	197 895	SLT-16-30-A-CC-B
	40	170 563	SLT-16-40-P-A	197 896	SLT-16-40-A-CC-B
	50	170 564	SLT-16-50-P-A	197 897	SLT-16-50-A-CC-B
	80	170 565	SLT-16-80-P-A	197 898	SLT-16-80-A-CC-B
	100	170 566	SLT-16-100-P-A	197 899	SLT-16-100-A-CC-B
	125	188 412	SLT-16-125-P-A	197 900	SLT-16-125-A-CC-B
	150	188 413	SLT-16-150-P-A	197 901	SLT-16-150-A-CC-B
20					
	10	170 567	SLT-20-10-P-A	-	
	20	170 568	SLT-20-20-P-A		
	30	170 569	SLT-20-30-P-A	197 902	SLT-20-30-A-CC-B
	40	170 570	SLT-20-40-P-A	197 903	SLT-20-40-A-CC-B
	50	170 571	SLT-20-50-P-A	197 904	SLT-20-50-A-CC-B
	80	170 572	SLT-20-80-P-A	197 905	SLT-20-80-A-CC-B
	100	170 573	SLT-20-100-P-A	197 906	SLT-20-100-A-CC-B
	125	188 416	SLT-20-125-P-A	197 907	SLT-20-125-A-CC-B
	150	188 417	SLT-20-150-P-A	197 908	SLT-20-150-A-CC-B
	200	188 418	SLT-20-200-P-A	197 909	SLT-20-200-A-CC-B
25					
	10	170 574	SLT-25-10-P-A	-	
	20	170 575	SLT-25-20-P-A		
	30	170 576	SLT-25-30-P-A	197910	SLT-25-30-A-CC-B
	40	170 577	SLT-25-40-P-A	197911	SLT-25-40-A-CC-B
	50	170 578	SLT-25-50-P-A	197912	SLT-25-50-A-CC-B
	80	170 579	SLT-25-80-P-A	197913	SLT-25-80-A-CC-B
	100	170 580	SLT-25-100-P-A	197914	SLT-25-100-A-CC-B
	125	188 422	SLT-25-125-P-A	197915	SLT-25-125-A-CC-B
	150	188 423	SLT-25-150-P-A	197916	SLT-25-150-A-CC-B
	200	188 424	SLT-25-200-P-A	197917	SLT-25-200-A-CC-B

Mini-slitta SLS

Componenti e composizione del codice

Componenti



Accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
1	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	1 / 6.1-38
2	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP54 P	Volume 3 www.festo.it
3	Sensore di finecorsa SME-10	Scanalature per il fissaggio di uno o più sensori di finecorsa	1 / 6.1-39

Composizione del codice

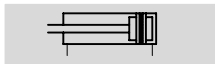
		SLS	-	16	-	10	-	P	-	A
Tipo										
A doppio effetto										
SLS	Mini slitta									
Alésaggio [mm]										
Corsa [mm]										
Deceleratori										
P	Deceleratori elastici non regolabili									
Rilevamento posizioni										
A	Per sensore di finecorsa									

Mini-slitta SLS


Foglio dati

FESTO


Funzionamento



 www.festo.it/
Parti di ricambio

 Servizio riparazione
Alesaggio 16 mm



-  - Diametro
6 ... 16 mm
-  - Corsa
5 ... 30 mm

Dati tecnici generali			
Alesaggio	6	10	16
Connessione pneumatica	M5		
Struttura e composizione	Cinematica giogo		
Guida	A ricircolo di sfere		
Deceleratori	Su entrambi i lati, non regolabili		
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa		
Tipo di fissaggio	Con foro passante Con filetto femmina		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Max. velocità in spinta	[m/s]	0,5 ¹⁾	0,8
Max. velocità in trazione	[m/s]	0,5 ¹⁾	0,8

1) Strozatura esterna

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Alesaggio	6	10	16
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata		
Pressione di esercizio	[bar]	1,5 ... 10	1 ... 10
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +60	
Resistenza alla corrosione KBK ²⁾		1	

1) Osservare il campo di impiego del sensore di finecorsa

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

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

Forze [N] ed energia di impatto [Nm]			
Alesaggio	6	10	16
Forza teorica a 6 bar, in spinta	17	47	121
Forza teorica a 6 bar, in trazione	13	39	104
Max. energia di impatto nelle posizioni di finecorsa ¹⁾	Decelerazione P ²⁾ 0,008	0,05	0,15

1) Per il calcolo delle energie di decelerazione nelle posizioni di finecorsa vanno considerate anche le masse che movimentano le slitte.

2) Osservare anche il diagramma relativo alla velocità del pistone in funzione del carico utile → 1 / 6.1-24

Mini-slitte SLS

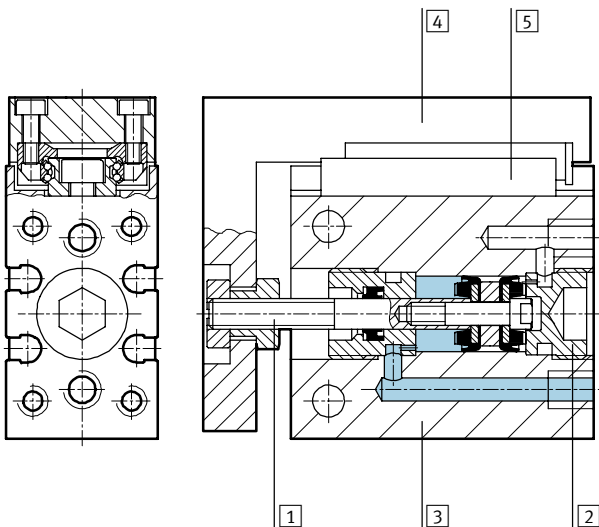
Foglio dati

FESTO

Pesi [g]				
Alesaggio		6	10	16
Peso relativo alla corsa	5 mm	69	103	195
	10 mm	75	112	195
	15 mm	86	126	228
	20 mm	92	136	
	25 mm	103	154	259
	30 mm	109	163	272
Massa movimentata relativa alla corsa	5 mm	37	49	97
	10 mm	40	51	98
	15 mm	48	59	111
	20 mm	49	60	113
	25 mm	56	69	125
	30 mm		70	130

Materiali

Disegno funzionale



Mini slitta	
1	Stelo Acciaio fortemente legato
2	Testata Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
3	Corpo Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
4	Slitta Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
5	Guida Acciaio temprato
-	Guarnizioni Gomma termoplastica, gomma idrogenata al nitrile, gomma al nitrile
-	Nota materiali Senza rame e PTFE

Mini-slitte SLS

Foglio dati



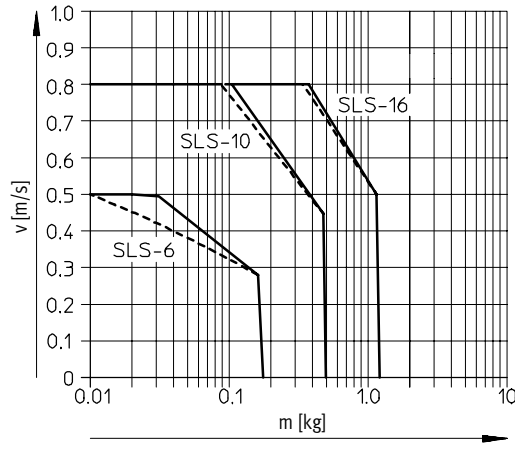
Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Velocità del pistone v in funzione del carico utile m

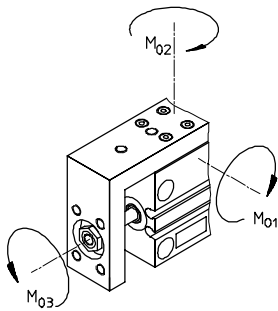
SLS-6/-10/-16-...-P-A

La velocità del pistone in funzione del carico utile calcolata all'interno di questo diagramma non deve essere superata, dal momento che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

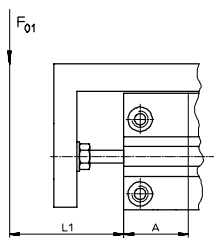


Carichi ammessi

Statici/dinamici

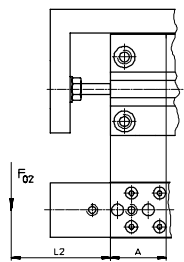


Momenti longitudinali



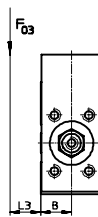
$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

Momenti laterali



$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + A}$$

Momenti trasversali

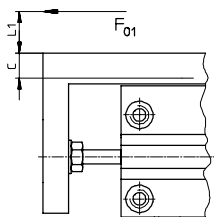


$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + B}$$

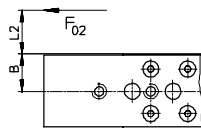
Carico combinato

In caso di carico combinato deve essere rispettata la seguente equazione di momenti:

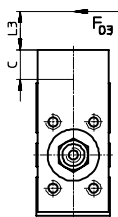
$$\frac{M_1}{M_{1amm.}} + \frac{M_2}{M_{2amm.}} + \frac{M_3}{M_{3amm.}} \leq 1$$



$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + C}$$



$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + B}$$



$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + C}$$

Mini-slitta SLS

Foglio dati

FESTO

Carichi ammessi								Fattori di correzione								
Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Statico			Dinamico			A [mm]	B [mm]	C [mm]						
		M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]	M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]									
6																
	5	2	2	2,5	0,6	0,6	0,5	11,5	8	7,5						
	10															
	15							3			3	3,2	0,9	0,9	0,6	14
	20															
	25															
	30															
10																
	5	2	2	2,5	0,6	0,6	0,5	11,5	10	9						
	10															
	15	3,2	3,2	3,4	1,1	1,1	0,7	14								
	20															
	25															
	30															
16																
	5	6	6	7,5	2,1	2,1	1,6	16	12	9,5						
	10															
	15				10	10	10				1,7	1,7	1,3			
	20															
	25	10	10	10	2,5	2,5	1,4	21								
	30															

Attuatori con guida lineare
Slitte

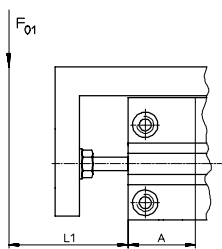
6.1

Esempio di calcolo

Carico statico

Dati:

Si cerca:



Mini-slitta = SLS-16
 Corsa = 30 mm
 Braccio di leva L₁ = 0,040 m
 Momento M_{01amm.} = 10 Nm
 Fatt.correzione A = 21 mm = 0,021 m

$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

Soluzione:

$$F_{01} \leq \frac{10 \text{ Nm}}{0,040 \text{ m} + 0,021 \text{ m}}$$

$$F_{01} \leq 163,93 \text{ N}$$

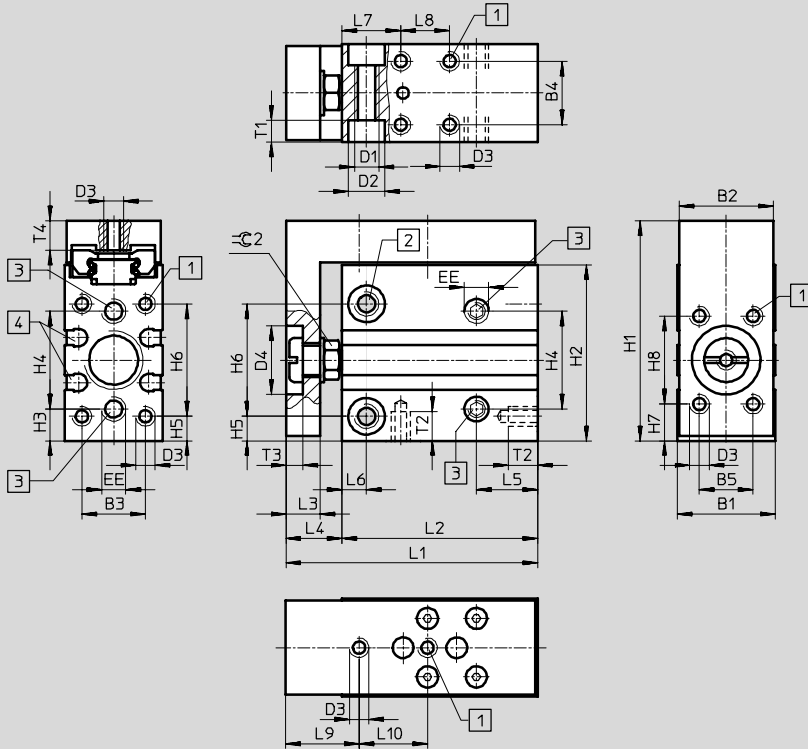
Mini-slitta SLS

Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Filettatura di fissaggio
- 2 Fori passanti e filettati per il fissaggio dell'attuatore
- 3 Attacchi di alimentazione
- 4 Scanalatura per sensore di fincorsa SME-/SMT-10

∅	Corsa	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	EE	H1
[mm]	[mm]							∅		∅ H11		
6	5	16	15,3	10,5	10	9	M4	6	M3	12	M5	39
	10											
	15											
	20											
	25											
10	5	20	19,3	13	13	11	M5	7,5	M4	14	M5	45
	10											
	15											
	20											
	25											
16	5	24	23,3	17	17	16	M5	7,5	M4	19,5	M5	51
	10											
	15											
	20											
	25											
30												

Mini-slitte SLS

Foglio dati

∅ [mm]	Corsa [mm]	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
6	5	31	6	17	5	19	7	15	46	37,5	6	8,5
	10								51	42,5		
	15								56	47,5		
	20								61	52,5		
	25								66	57,5		
	30								71	62,5		
10	5	36	6,5	20	5	23	7,5	18	51,5	40	7	11,5
	10								56,5	45		
	15								61,5	50		
	20								66,5	55		
	25								73,5	62		
	30								78,5	67		
16	5	41	6,5	25	5,5	27	6	26	66	52	10	14
	10								76	62		
	15								86	72		
	20								91	77		
	25											
	30											

∅ [mm]	Corsa [mm]	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	⊖ 2
6	5	10	4	10	10	13	20	3,3	4,8	3	5	7
	10				15		25					
	15				20		30					
	20				25		40					
	25				30							
	30				35							
10	5	12,5	5	12	10	15	14	4,4	6	3,5	6	8
	10				14		19					
	15				18		25					
	20				24		30					
	25				32		40					
	30				35		45					
16	5	12,5	5	12	20	18	24	4,4	6	5	6	13
	10				20		35					
	15				30		45					
	20				40		50					
	25				45							
	30				45		55					

Mini-slitta SLS

Foglio dati

FESTO

Attuatori con guida lineare
Slitte

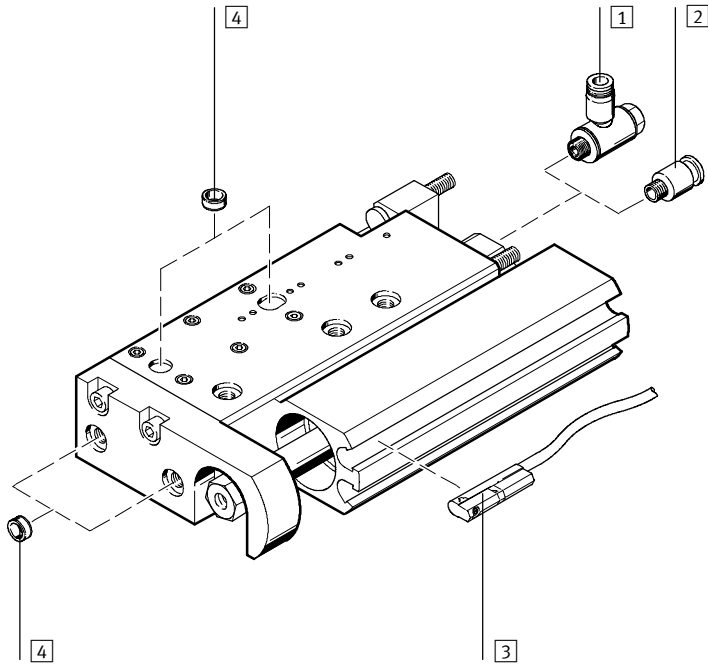
6.1

Dati di ordinazione			
Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
6			
	5	170 485	SLS-6-5-P-A
	10	170 486	SLS-6-10-P-A
	15	170 487	SLS-6-15-P-A
	20	170 488	SLS-6-20-P-A
	25	170 489	SLS-6-25-P-A
	30	170 490	SLS-6-30-P-A
10			
	5	170 491	SLS-10-5-P-A
	10	170 492	SLS-10-10-P-A
	15	170 493	SLS-10-15-P-A
	20	170 494	SLS-10-20-P-A
	25	170 495	SLS-10-25-P-A
	30	170 496	SLS-10-30-P-A
16			
	5	170 497	SLS-16-5-P-A
	10	170 498	SLS-16-10-P-A
	15	170 499	SLS-16-15-P-A
	20	170 500	SLS-16-20-P-A
	25	170 501	SLS-16-25-P-A
	30	170 502	SLS-16-30-P-A

Mini-slitta SLF

Componenti e composizione del codice

Componenti



Accessori

	Descrizione	→ Pagina	
1	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	1 / 6.1-38
2	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP54 P	Volume 3 www.festo.it
3	Sensore di finecorsa SME-10	Scanalature per il fissaggio di uno o più sensori di finecorsa	1 / 6.1-39
4	Perni/bussole di centratura ZBS/ZBH	Per la centratura di carichi e dispositivi	1 / 6.1-38

Composizione del codice

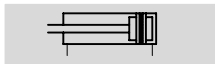
	SLF	-	16	-	20	-	P	-	A
Tipo									
A doppio effetto									
SLF	Mini slitta								
Alésaggio [mm]									
Corsa [mm]									
Deceleratori									
P	Deceleratori elastici non regolabili								
Rilevamento posizioni									
A	Per sensore di finecorsa								

Mini-slitta SLF

Foglio dati

FESTO



Funzionamento

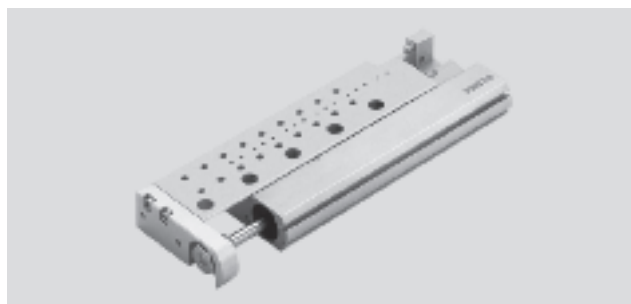


www.festo.it/
Parti di ricambio



Servizio riparazione

-  - Diametro
6 ... 16 mm
-  - Corsa
10 ... 80 mm



Dati tecnici generali

Alesaggio	6	10	16
Connessione pneumatica	M5		
Struttura e composizione	Cinematica giogo		
Guida	A ricircolo di sfere		
Deceleratori	Su entrambi i lati, non regolabili		
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa		
Tipo di fissaggio	Con foro passante Con filetto femmina		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Range di finecorsa per ogni arresto di regolabile fine corsa	5 [mm]		
Max. velocità in spinta	[m/s]	0,5 ¹⁾	0,8
Max. velocità in trazione	[m/s]	0,5 ¹⁾	0,8

1) Strozzatura esterna

Condizioni d'esercizio e ambientali

Alesaggio	6	10	16
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata		
Pressione di esercizio	[bar]	1,5 ... 10	1 ... 10
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +60	
Resistenza alla corrosione KBK ²⁾	1		

1) Osservare il campo di impiego del sensore di finecorsa

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

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

Forze [N] ed energia di impatto [Nm]

Alesaggio	6	10	16
Forza teorica a 6 bar, in spinta	17	47	121
Forza teorica a 6 bar, in trazione	13	40	104
Max. energia di impatto nelle posizioni di finecorsa ¹⁾	Decelerazione P ²⁾ 0,016	0,05	0,1

1) Per il calcolo delle energie di decelerazione nelle posizioni di finecorsa vanno considerate anche le masse che movimentano le slitte.

2) Osservare anche il diagramma relativo alla velocità del pistone in funzione del carico utile → 1 / 6.1-32.

Mini-slitte SLF

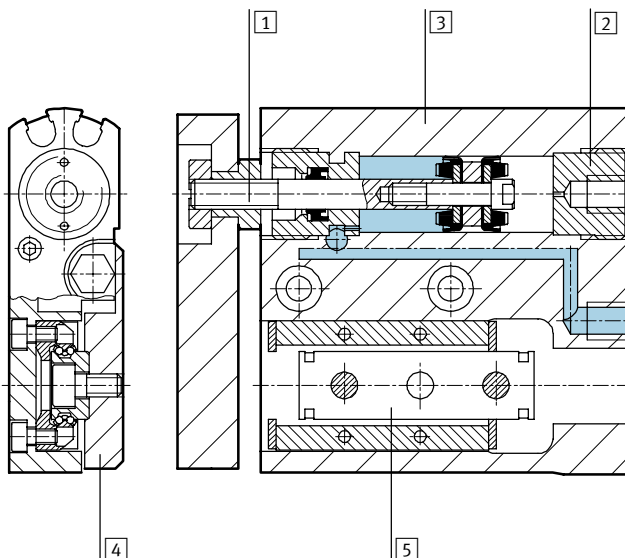
Foglio dati

FESTO

Pesi [g]				
Alesaggio		6	10	16
Peso relativo alla corsa	10 mm	68	90	214
	20 mm	84	110	243
	30 mm	100	130	274
	40 mm	–	147	303
	50 mm		183	361
	80 mm		–	485
Massa movimentata relativa alla corsa	10 mm	44	38	94
	20 mm	53	43	106
	30 mm	62	49	119
	40 mm	–	55	128
	50 mm		66	145
	80 mm		–	189

Materiali

Disegno funzionale



Mini slitta	
1	Stelo Acciaio fortemente legato
2	Testata Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
3	Corpo Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
4	Slitta Lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
5	Guida Acciaio temprato
–	Guarnizioni Gomma termoplastica, gomma idrogenata al nitrile, gomma al nitrile
	Nota materiali Senza rame e PTFE

Mini-slitte SLF

Foglio dati



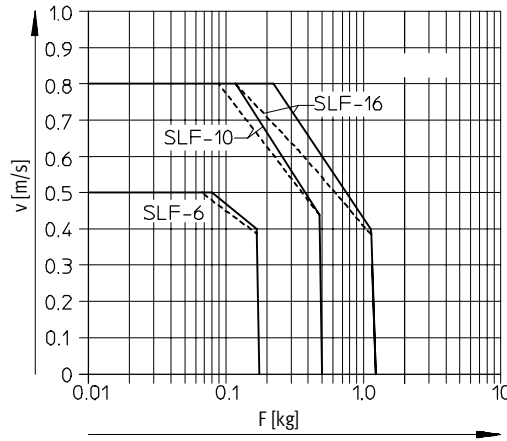
Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1

Velocità del pistone v in funzione del carico utile m

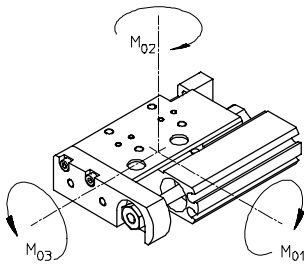
SLF-6/-10/-16-...-P-A

La velocità del pistone in funzione del carico utile calcolata all'interno di questo diagramma non deve essere superata, dal momento che nelle posizioni di finecorsa l'energia cinetica d'impatto o residua può causare un danneggiamento dell'attuatore.

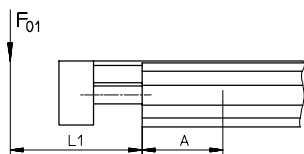


Carichi ammessi

Statici/dinamici

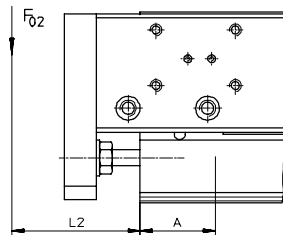


Momenti longitudinali



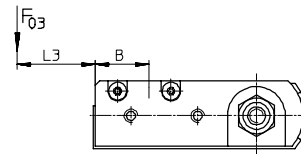
$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

Momenti laterali



$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + A}$$

Momenti trasversali



$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + B}$$

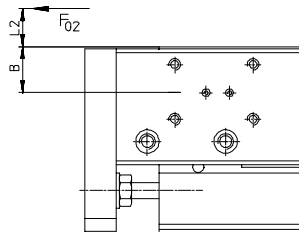
Carico combinato

In caso di carico combinato deve essere rispettata la seguente equazione di momenti:

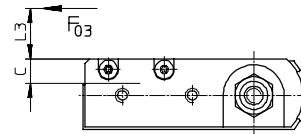
$$\frac{M_1}{M_{1amm.}} + \frac{M_2}{M_{2amm.}} + \frac{M_3}{M_{3amm.}} \leq 1$$



$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + C}$$



$$F_{02} \leq \frac{M_{02amm.}}{L_2 + B}$$



$$F_{03} \leq \frac{M_{03amm.}}{L_3 + C}$$

Mini-slitta SLF

Foglio dati

FESTO

Carichi ammessi								Fattori di correzione		
Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Statico			Dinamico			A [mm]	B [mm]	C [mm]
		M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]	M ₀₁ [Nm]	M ₀₂ [Nm]	M ₀₃ [Nm]			
6										
	10	2	2	2,5	0,6	0,6	0,5	16	13	6
	20	3,2	3,2	3,4	1,1	1,1	0,7	14,5		
	30									
10										
	10	2	2	2,5	0,6	0,6	0,5	14	12	8
	20	3,2	3,2	3,4	1,1	1,1	0,7	16,5		
	30							18		
	40	3	3	4	0,9	0,9	0,5	19		
	50	8	8	5	1,4	1,4		24		
16										
	10	6	6	7,5	2,1	2,1	1,6	16	14,5	11,5
	20				1,7	1,7	1,3	22		
	30	10	10	10	2,5	2,5	1,4	22,5		
	40				2,2	2,2	1,3			
	50	16	16	13	3,1	3,1	1,4	27		
	80	27	27	17	4,3	4,3	1,5	33		

Attuatori con guida lineare
Slitte

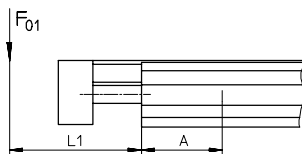
6.1

Esempio di calcolo

Carico statico

Dati:

Si cerca:



Mini-slitta = SLF-10
 Corsa = 30 mm
 Braccio di leva L_1 = 0,040 m
 Momento $M_{01amm.}$ = 3,2 Nm
 Fatt. correzione A = 18 mm
 = 0,018 m

$$F_{01} \leq \frac{M_{01amm.}}{L_1 + A}$$

Soluzione:

$$F_{01} \leq \frac{3,2 \text{ Nm}}{0,040 \text{ m} + 0,018 \text{ m}}$$

$$F_{01} \leq 55,17 \text{ N}$$

Mini-slitta SLF

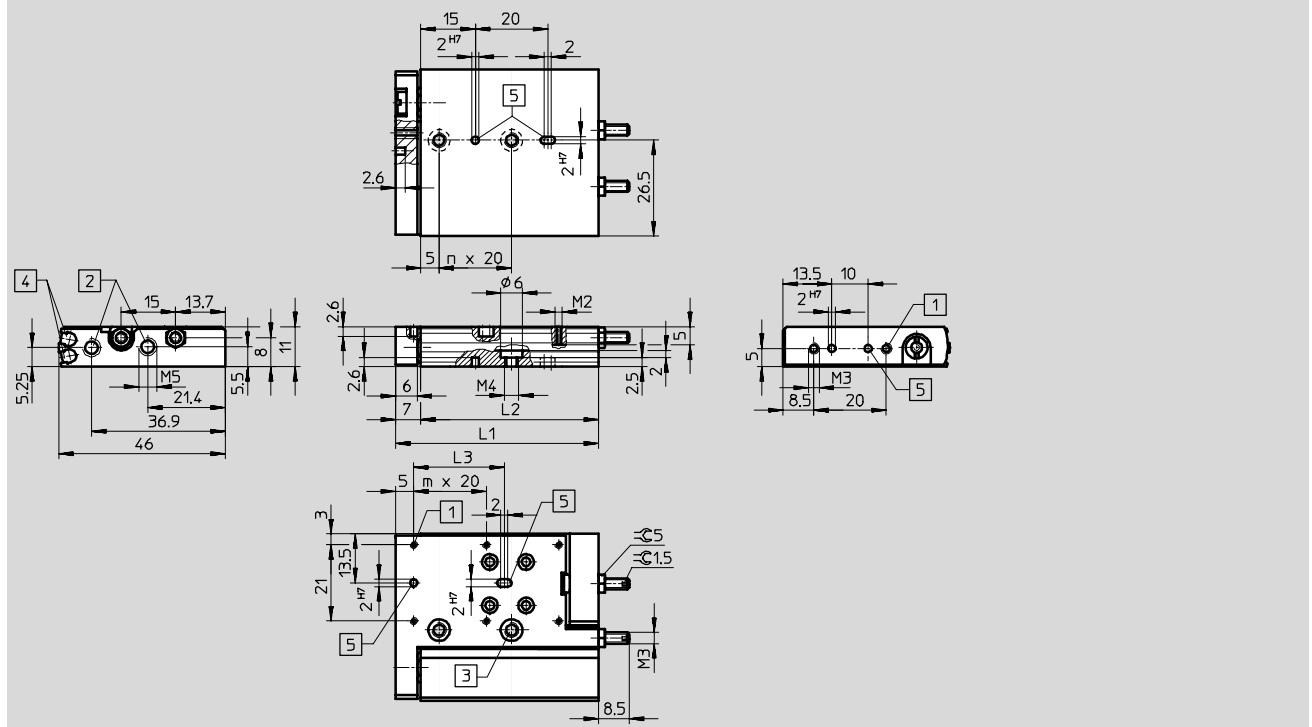
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Alesaggio 6 mm



- 1 Filettatura di fissaggio
- 2 Attacchi di alimentazione
- 3 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 4 Scanalatura per sensore di finecorsa SME-/SMT-10
- 5 Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)

Ø	Corsa	L1	L2	L3	m	n
[mm]	[mm]					
6	10	56	49	20	2	1
	20	66	59			2
	30	76	69	40	3	2

Attuatori con guida lineare
Slitte
6.1

Mini-slitte SLF

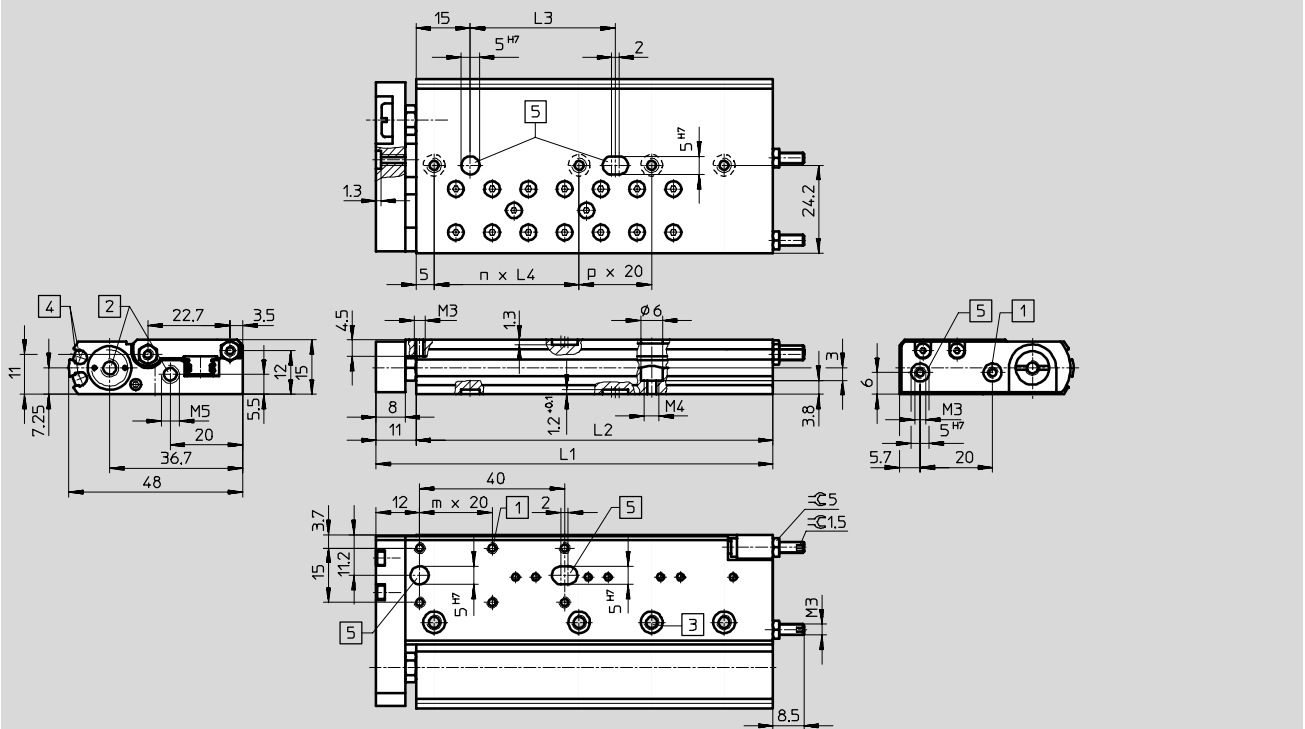
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Alésaggio 10 mm



- 1 Filettatura di fissaggio
- 2 Attacchi di alimentazione
- 3 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 4 Scanalatura per sensore di finecorsa SME-/SMT-10
- 5 Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)

Ø	Corsa	L1	L2	L3	L4	m	n	p
[mm]	[mm]							
10	10	59,5	48,5	20	20	1	1	-
	20	69,5	58,5				2	
	30	79,5	68,5			3		
	40	89,5	78,5	40	40	1	2	
	50	109,5	98,5					

Mini-slitta SLF

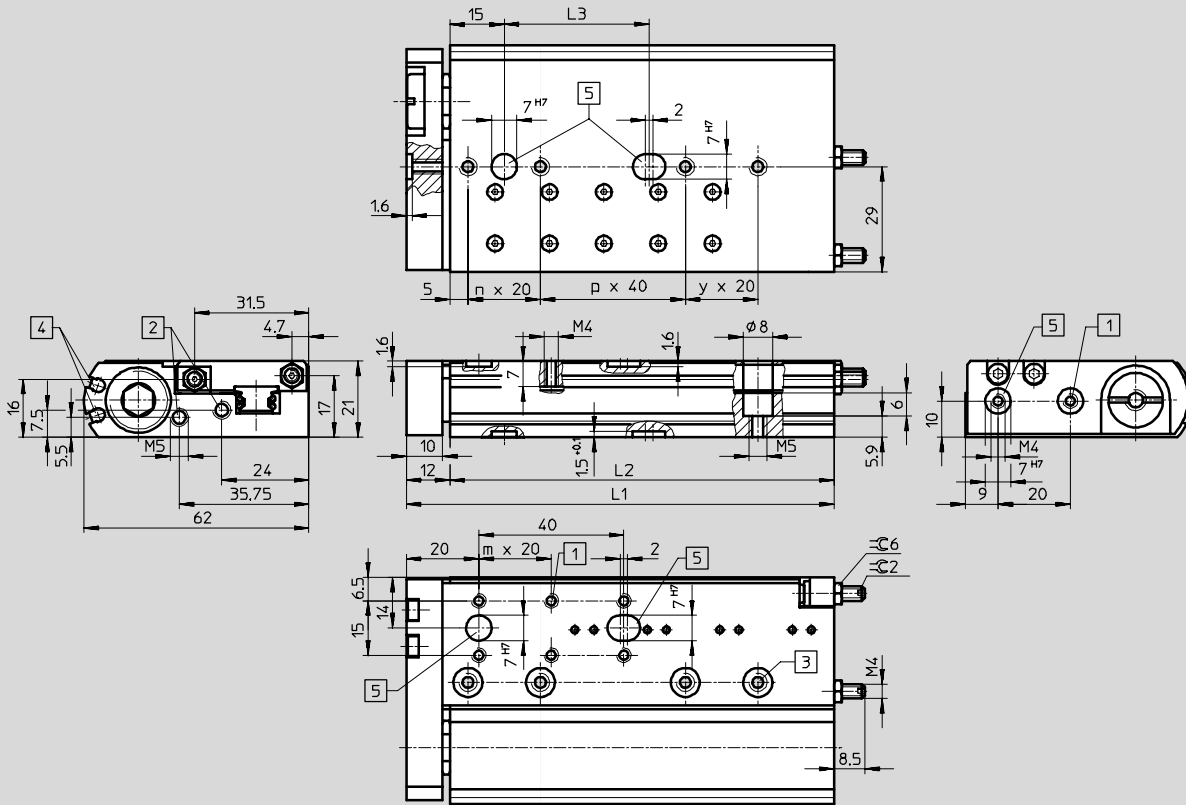
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Alésaggio 16 mm



- 1 Filettatura di fissaggio
- 2 Attacchi di alimentazione
- 3 Fori passanti per il fissaggio dell'attuatore
- 4 Scanalatura per sensore di finecorsa SME-/SMT-10
- 5 Fori di centratura (bussole di centratura in dotazione)

Ø	Corsa	L1	L2	L3	m	n	p	y
[mm]	[mm]							
16	10	68	56	20	1	1	-	-
	20	78	66			2		
	30	88	76					
	40	98	86	40	2	3	1	1
	50	118	106			1	2	-
	80	160	148					

Mini-slitte SLF

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione			
Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
6			
	10	170 503	SLF-6-10-P-A
	20	170 504	SLF-6-20-P-A
	30	170 505	SLF-6-30-P-A
10			
	10	170 506	SLF-10-10-P-A
	20	170 507	SLF-10-20-P-A
	30	170 508	SLF-10-30-P-A
	40	170 509	SLF-10-40-P-A
	50	170 510	SLF-10-50-P-A
16			
	10	170 511	SLF-16-10-P-A
	20	170 512	SLF-16-20-P-A
	30	170 513	SLF-16-30-P-A
	40	170 514	SLF-16-40-P-A
	50	170 515	SLF-16-50-P-A
	80	170 516	SLF-16-80-P-A

Attuatori con guida lineare
Slitte

6.1





Mini-slitte SLT/SLS/SLF

Accessori

FESTO

Attuatori con guida lineare
Slitte


6.1

Dati di ordinazione											
Alésaggio		6		10		16		20		25	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Perni/bussole di centratura per SLT ¹⁾										Fogli dati → 1 / 10.1-19	
	Corpo	189 652	ZBH-5	186 717	ZBH-7	150 927	ZBH-9	189 653	ZBH-12	189 653	ZBH-12
	Slitta	189 652	ZBH-5	189 652	ZBH-5	189 652	ZBH-5	150 927	ZBH-9	189 653	ZBH-12
	Giogo	525 273	ZBS-02	189 652	ZBH-5	186 717	ZBH-7	150 927	ZBH-9	189 653	ZBH-12
Perni/bussole di centratura per SLF ¹⁾										Fogli dati → 1 / 10.1-19	
	Corpo	525 273	ZBS-02	189 652	ZBH-5	186 717	ZBH-7	–	–	–	–
	Slitta	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Giogo	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ammortizzatori per SLT-...-A-CC-B										Fogli dati YSR → 1 / 9.0-2	
Ammortizzatori per SLT-...-A-CC-B										Fogli dati YSR → Volume 1	
	–	–	–	649 653	YSRT-5-5-C	649 654	YSRT-7-5-C	649 655	YSRT-8-8-C	649 655	YSRT-12-12-C
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Arresto fisso, metallico per SLT-...-P-A ²⁾										Fogli dati YSR → Volume 1	
Ammortizzatori per SLT-...-A-CC-B										Fogli dati YSR → Volume 1	
	–	539 278	PF-06-SLT	539 279	PF-10-SLT	539 280	PF-16-SLT	539 281	PF-20-SLT	539 282	PF-25-SLT
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

1) In dotazione: confezione da 10 pezzi

2) Arresto fisso metallico per carichi leggeri a velocità ridotta

In dotazione: confezione da 2 pezzi






Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali						Fogli dati → Volume 2	
Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali						Fogli dati → www.festo.it	
	Attacco		Materiale	Cod. prod.	Tipo		
	Filettatura	∅ esterno tubo					
	M5	3	Esecuzione in metallo	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
	G ¹ / ₈	4		193 143	GRLA- ¹ / ₈ -QS-4-D		
		6		193 144	GRLA- ¹ / ₈ -QS-6-D		






 Prodotto Base







Mini-slitte SLT/SLS/SLF

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 10, magnetoresistivi							Fogli dati → 1 / 10.2-47		
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 10, magnetoresistivi							Fogli dati → www.festo.it		
	Montaggio	Uscita elettrica	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo	
			Cavo	Connettore M8					
Contatto n.a.									
	Applicabile	PNP	a 3 fili	–	2,5	Longitudinale	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			–	A 3 poli	0,3	Longitudinale	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
			–	A 3 poli	0,3	Trasversale	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	Inseribile	PNP	–	A 3 poli	0,3	Longitudinale	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24	
			a 3 fili	–	2,5		173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 10, magnetici Reed							Fogli dati → 1 / 10.2-50	
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 10, magnetici Reed							Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo	
		Cavo	Connettore M8					
Contatto n.a.								
	Applicabile	–	A 3 poli	0,3	Longitudinale	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		A 3 fili	–	2,5	Longitudinale	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		A 2 fili	–			526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	Inseribile	A 3 fili	–	0,3	Longitudinale	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		–	A 3 poli	2,5		173 210	SME-10-KL-LED-24	

Dati di ordinazione – Connettori							Fogli dati → 1 / 10.2-108	
Dati di ordinazione – Connettori							Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Uscita elettrica		Attacco	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
		PNP	NPN					
Connettore, diritto								
	Ghiera M8			A 3 poli	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
Connettore, angolare								
	Ghiera M8			A 3 poli	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	

 Prodotto Base