

Unità oscillanti-lineari DSL-B

FESTO



Unità oscillanti-lineari DSL-B

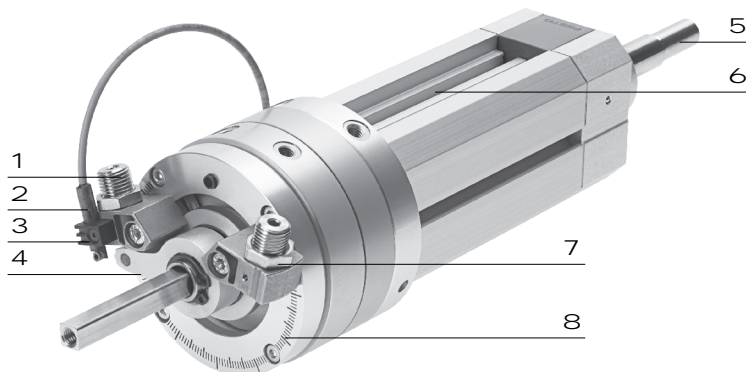
FESTO

Caratteristiche

Dati generali

- Elevata riproducibilità grazie agli elementi di ammortizzazione con arresto fisso
- Angolo di oscillazione preciso e regolabile
- L'accoppiamento meccanico tra elemento di arresto e modulo oscillante impedisce lo spostamento del sistema di arresto sotto carico
- Rilevamento compatto del movimento di oscillazione con sensori di finecorsa SME/SMT
- Con guida su bronzina
- Con guida a ricircolo di sfere
- Moto oscillatorio su angoli di ampiezza max. 270°
- Movimenti lineari fino a 200 mm
- I due movimenti possono essere controllati separatamente o contemporaneamente
- Valori di coppia elevati durante l'oscillazione per effetto degli ammortizzatori autoregolanti montati direttamente sull'attuatore
- Gli attacchi di alimentazione su un solo lato per una maggiore semplicità di cablaggio
- Alta precisione grazie alla guida a ricircolo di sfere
 - Moto oscillatorio senza gioco
 - Momenti presenti anche nei movimenti lineari

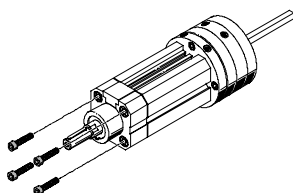
La tecnica in dettaglio



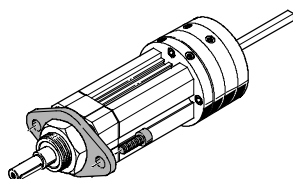
<p>1 Ammortizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> A scelta due sistemi di ammortizzazione, ciascuno con arresto metallico fisso: <ul style="list-style-type: none"> – elementi di ammortizzazione elastici – ammortizzatori idraulici 	<p>2 Rilevamento integrato delle posizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema compatto di rilevamento della posizione di oscillazione per mezzo di sensori di finecorsa SME/SMT-10F 	<p>3 Supporto sensore</p> <ul style="list-style-type: none"> I sensori vengono montati direttamente sul sistema di arresto. Il supporto sensore è ordinabile come accessorio. 	<p>4 Leva di arresto</p> <ul style="list-style-type: none"> Il magnete contenuto nella leva di arresto consente il rilevamento dell'angolo di oscillazione
<p>5 Stelo</p> <p>Interfaccia di fissaggio per es. per una pinza</p>	<p>6 Scanalatura per sensori di finecorsa</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema compatto di rilevamento della posizione lineare per mezzo di sensori di finecorsa SME/SMT-8 	<p>7 Regolazione di precisione delle posizioni terminali</p> <ul style="list-style-type: none"> Svitando il controdado, le posizioni di finecorsa possono essere regolate con la massima precisione con una chiave Allen 	<p>8 Scala graduata</p> <ul style="list-style-type: none"> L'angolo desiderato può essere pre-impostato sulla scala graduata

Varianti di fissaggio

Fissaggio diretto

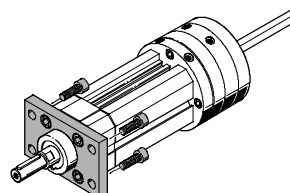


Fissaggio a flangia



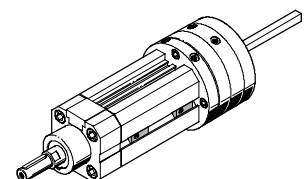
Per dimensioni 16: la filettatura di fissaggio sulla testata anteriore è a norme DIN ISO 6432.

Fissaggio a flangia



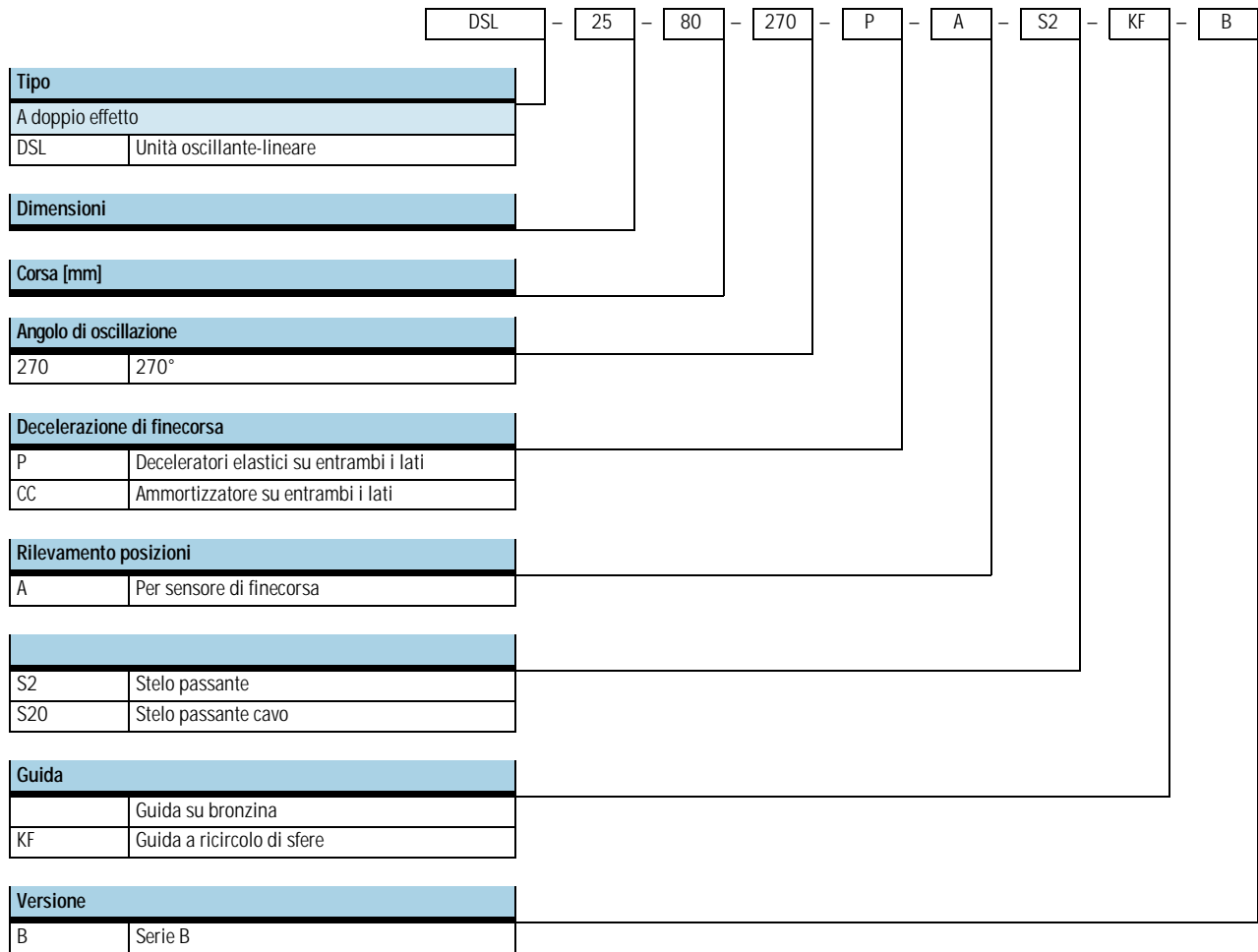
Per dimensioni 20..40: configurazione dei fori a norme DIN ISO 6431, VDMA 24 562 e NF E 49003.1.

Con tasselli scorrevoli



Unità oscillanti-lineari DSL-B

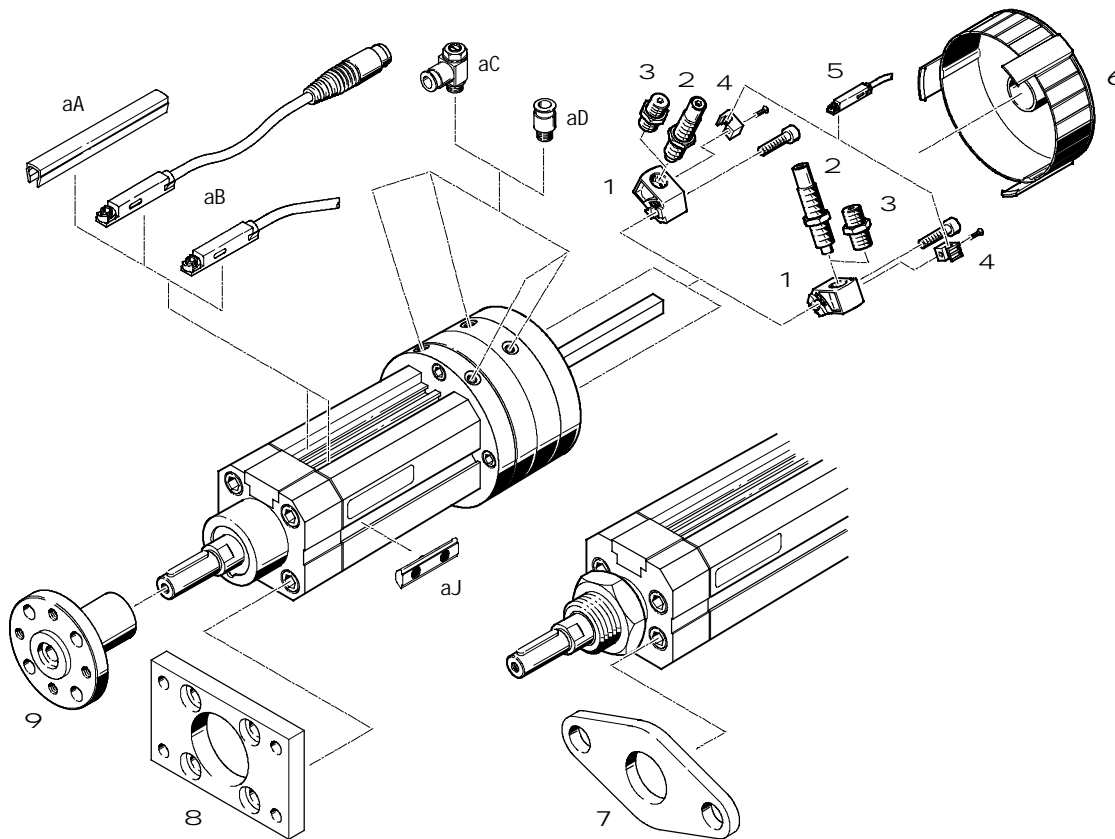
Composizione del codice



Unità oscillanti-lineari DSL-B

Componenti

FESTO

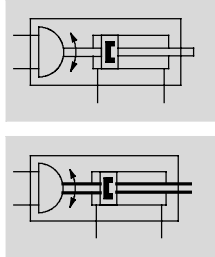


Accessori			
	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Supporto ammortizzatore DSM-B	<ul style="list-style-type: none"> • Per elementi di ammortizzazione elastici • Per ammortizzatori 	18
2	Ammortizzatori DYSC	Ammortizzatori autoregolanti con arresto fisso	18
3	Kit di montaggio ammortizzatori DSM-...-P-B	Deceleratori elastici con arresto fisso	18
4	Supporto sensore SL-DSM-B	Per il fissaggio dei sensori di finecorsa SME/SMT-10	19
5	Sensore di finecorsa SME/SMT-10F	Per il rilevamento della posizione oscillante	19
6	Calotta di copertura AKM	Riduce il rischio di incidenti nell'area di oscillazione della leva di arresto	18
7	Fissaggio a flangia FBN	Per testata anteriore dell'unità oscillante-lineare DSL-16	16
8	Fissaggio a flangia FNG	Per testata anteriore dell'unità oscillante-lineare DSL-20...40	16
9	Flangia ad innesto FWSR	Per espansioni successive per unità oscillante-lineare DSL	17
aJ	Tassello scorrevole NST	Per il fissaggio dell'attuatore mediante componente lineare	17
aA	Copertura per scanalatura ABP	Per proteggere da impurità i cavi e le scanalature profili dei sensori	20
aB	Sensore di finecorsa SME/SMT-8	Per il rilevamento della posizione lineare	19
aC	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	18
aD	Raccordo filettato a innesto QS	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	quick star

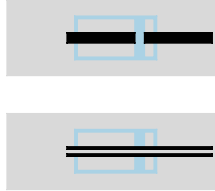
Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Funzione



Variante



-W- www.festo.it
Parti di ricambio

-A- Servizio riparazione

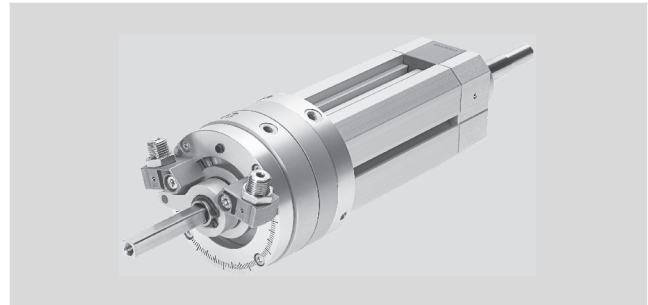
-N- Diametro
16...40 mm

-T- Corsa
10...200 mm

-O- Forza
1,25...20 Nm

S2

S20



Dati tecnici generali						
Dimensioni		16	20	25	32	40
Attacco pneumatico		M5			Gx	
Struttura e composizione		Cilindro rotativo con palmola oscillante in combinazione con un cilindro lineare a doppio effetto				
Ammortizzazione	Movimento oscillante	P – Deceleratori elastici su entrambi i lati CC – Ammortizzatori su entrambi i lati				
	Movimento lineare	P – non regolabili su entrambi i lati				
Max. angolo di oscillazione	Con ammortizzazione P	[°]	270	270	270	270
	Con ammortizzazione CC	[°]	246	246	246	240
Gioco max. dell'angolo di oscillazione ¹⁾	Con guida su bronzina	[°]	2			
	Con guida a ricircolo di sfere	[°]	0,05			
Regolazione dell'angolo di oscillazione ²⁾	Con ammortizzazione P	[°]	-6			
	Con ammortizzazione CC	[°]	-3			
Max. frequenza di oscillazione ³⁾	Con ammortizzazione P	[Hz]	2	2	2	2
	Con ammortizzazione CC	[Hz]	1,5	1	1	0,7
Corsa	Con guida su bronzina	[mm]	10...160			10...200
	Con guida a ricircolo di sfere	[mm]	10...100			10...160
Max. velocità di impatto		[mm/s]	500			
Riproducibilità	Con ammortizzazione P	[°]	1			
Movimento oscillante	Con ammortizzazione CC	[°]	0,1			
Rilevamento posizioni			Per sensore di finecorsa			
Fissaggio			Fissato nella scanalatura a T			
			Con filetto maschio			
Posizione di montaggio			Qualsiasi			

1) In condizioni di fornitura

2) Su ogni lato

3) All'angolo di oscillazione max

Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Pressione d'esercizio [bar]	2,5...8
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-10...+60
Resistenza alla corrosione CRC ²⁾	1

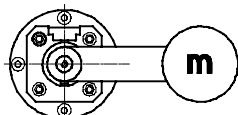
1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

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 e coppie						
Dimensioni		16	20	25	32	40
Coppia ¹⁾	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20
Forza, in spinta ¹⁾	Con guida su bronzina [N]	102,5	159	246	422,5	660
	Con guida a ricircolo di sfere [N]	103,5	158	248	403,5	603
Forza, in trazione ¹⁾	[N]	73,5	120,5	173,5	294	495
Max. carico utile → 7	[kg]	1	3	6	9	14

1) Valori teorici a 6 bar.

Coppia di carico dinamico max. (movimento lineare)						
Dimensioni		16	20	25	32	40
	Con guida su bronzina [Nm]	0,1	0,2	0,45	0,8	1,1
	Con guida a ricircolo di sfere [Nm]	0,17	0,35	0,7	1,0	5,4

-H- Attenzione

Le leve di arresto e le battute non devono essere rimosse, dato che la palmola oscillante non rappresenta un arresto in posizione terminale.

Con guida su bronzina:
con l'unità montata in posizione orizzontale e un'applicazione eccentrica del carico, si presentano maggiori forze di attrito interne che riducono la forza utile del movimento lineare.

Pesi [g]						
Dimensioni		16	20	25	32	40
Guida su bronzina						
Ammortizzazione P		695	1090	1510	2985	5150
Ammortizzazione CC		697	1130	1605	3020	5205
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva		33	52	67	109	170
Guida a ricircolo di sfere						
Ammortizzazione P		745	1180	1660	3265	5300
Ammortizzazione CC		747	1220	1755	3300	5355
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva		33	52	67	109	175

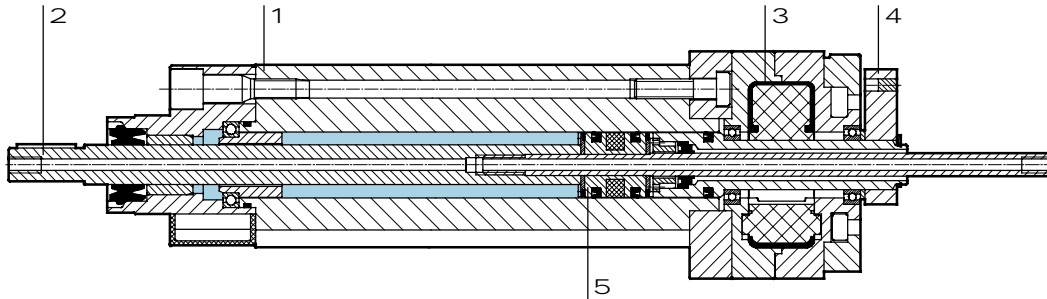
Unità oscillanti-lineari DSL-B

FESTO

Foglio dati

Materiali

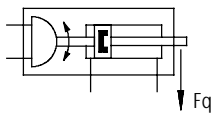
Disegno funzionale



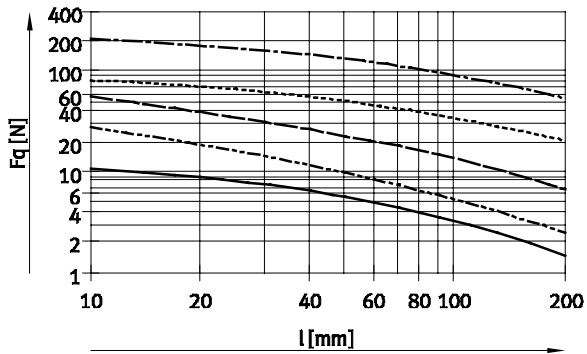
Unità oscillante-lineare

1	Canna cilindro, corpo	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata liscia
2	Stelo, albero	Acciaio inossidabile, nichelato
3	Palmola	Plastica rinforzata in fibra di vetro
4	Leva di arresto	Alluminio anodizzato
5	Pistone	Ottone
-	Arresti fissi, supporto ammortizzatore	Acciaio inossidabile
-	Guarnizioni	Poliuretano

Forza radiale F_q in funzione della corsa l

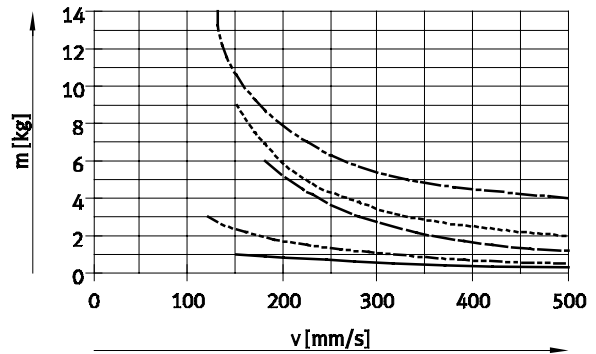
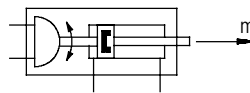


- Stelo con cuscinetti alle due estremità
- Per coppie e forze trasversali elevate



- Ø 16
- - - - Ø 20
- — — — Ø 25
- · - · - · - Ø 32
- · - - - · - Ø 40

Max. carico ammissibile in funzione della velocità del pistone v



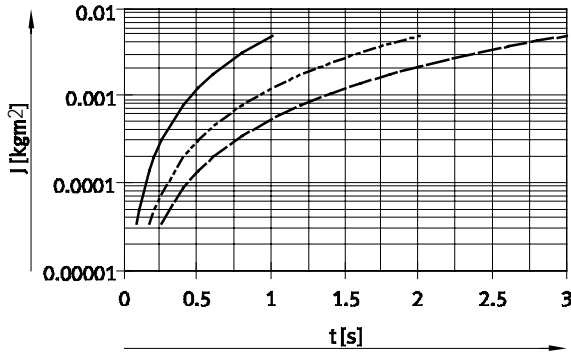
- Ø 16
- - - - Ø 20
- — — — Ø 25
- · - · - · - Ø 32
- · - - - · - Ø 40

Unità oscillanti-lineari DSL-B

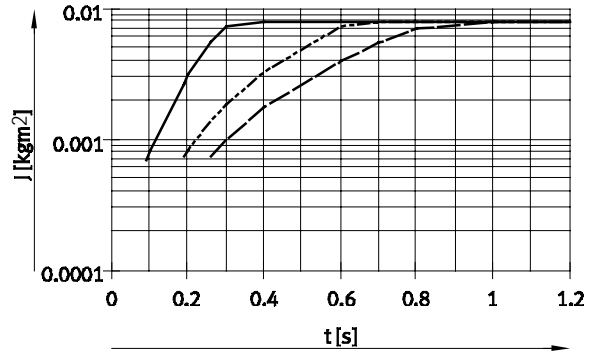
Foglio dati

Max. momento di inerzia di massa ammissibile J in funzione del tempo di oscillazione t

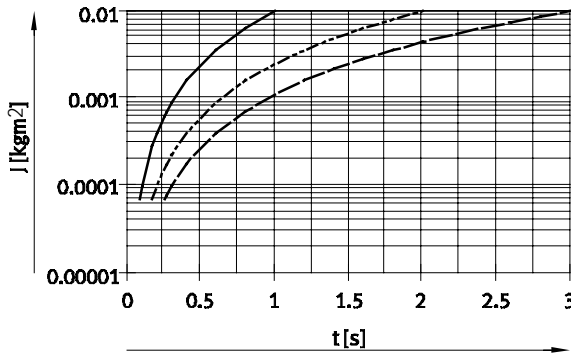
DSL-16-...-P



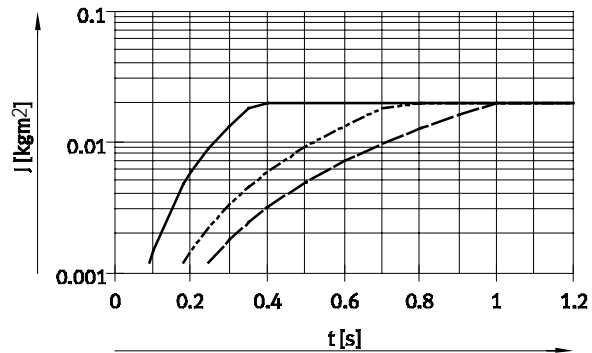
DSL-16-...-CC



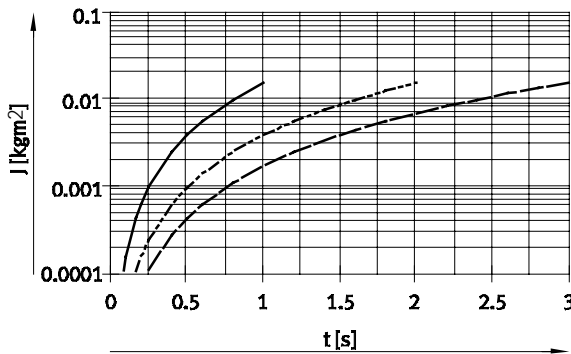
DSL-20-...-P



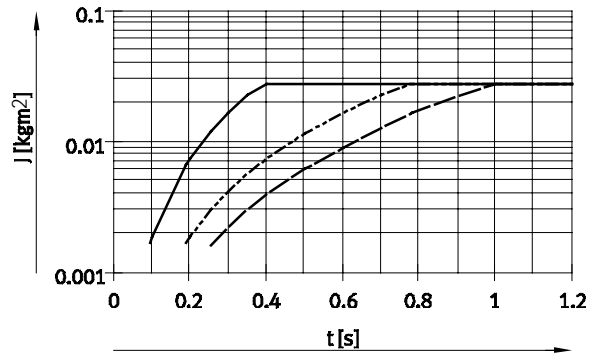
DSL-20-...-CC



DSL-25-...-P



DSL-25-...-CC



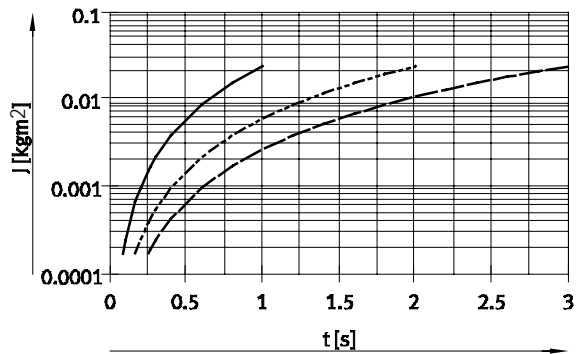
- 90°
- - - 180°
- 270°

Unità oscillanti-lineari DSL-B

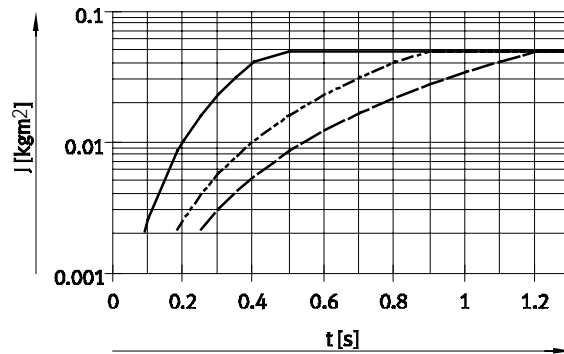
Foglio dati

Max. momento di inerzia di massa ammissibile J in funzione del tempo di oscillazione t

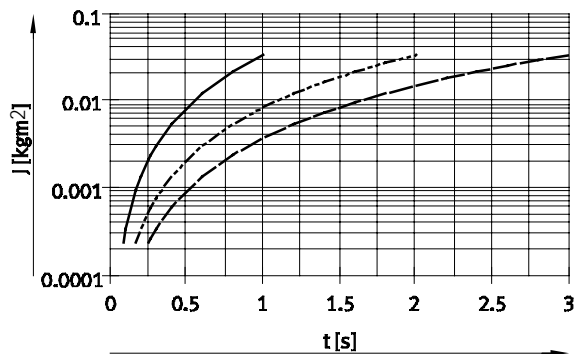
DSL-32-...-P



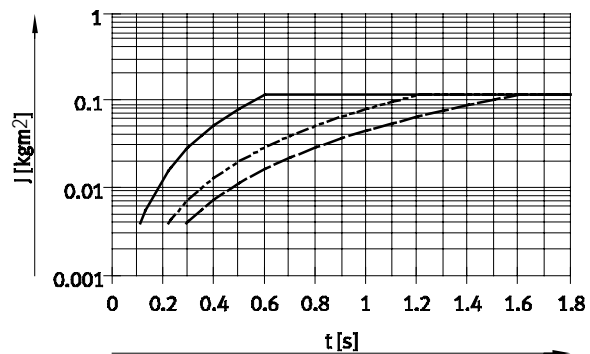
DSL-32-...-CC



DSL-40-...-P



DSL-40-...-CC



- 90°
- - - 180°
- 270°

Nei diagrammi nei tipi DSL-...-CC è riportato il tempo di oscillazione fino all'impatto della leva di arresto sull'ammortizzatore. Per ottenere il tempo di oscillazione totale è necessario sommare a questa grandezza il tempo di decelerazione dell'ammortizzatore.

Tempo di decelerazione dell'ammortizzatore			
Dimensioni	16/20/25	32	40
Tempo di decelerazione [s]	0,1	0,25	0,3

H Attenzione

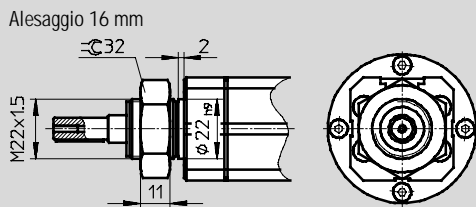
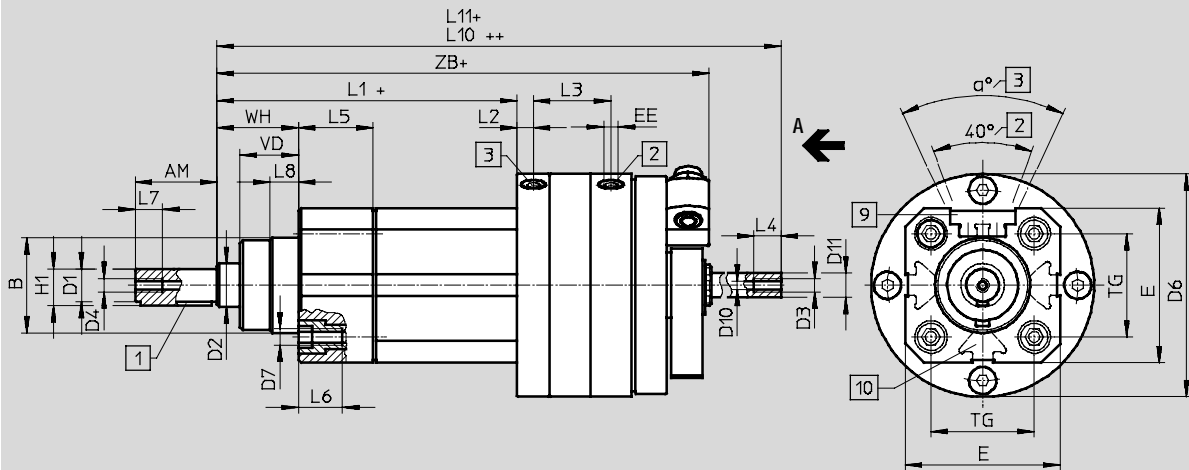
Software di dimensionamento
Calcolo dell'inerzia di massa
→ www.festo.it

Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

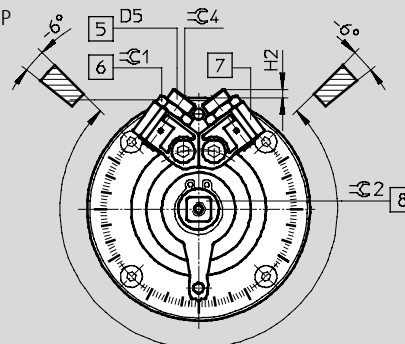
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

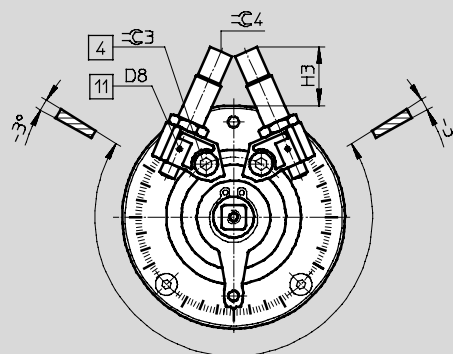


Vista A

Variante P



Variante CC



- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Posizione della chiavetta a 0° | 4 Vite di bloccaggio dell'arresto | 7 Arresti fissi regolabili in qualsiasi posizione | aJ Scanalature di fissaggio |
| 2 Attacco di alimentazione del componente oscillante | 5 Regolazione a fine corsa | 8 Azionatore manuale (a sezione quadrata) | aA Filettatura di fissaggio per supporto sensore |
| 3 Attacco di alimentazione del componente lineare | 6 Controdado per la regolazione a finecorsa | 9 Scanalatura per sensori di finecorsa SME/SMT-8 | + = aggiungere la corsa |
| | | | ++ = aggiungere la corsa x 2 |

Unità oscillanti-lineari DSL-B

FESTO

Foglio dati

Dimensioni	AM	B ∅ d11	D1 ∅ g7	D2 ∅ f8	D3 ¹⁾		D4		D5	D6 ∅ ±0,2	D7	D8
					S2	S20	S2	S20				
16	20±0,2	–	8	10	M3	M3	M3	M3	M8x1	58	–	M2
20	23±0,2	30	10	12	M5	M5	M5	M5	M10x1	69	M6	M2
25	30±0,2	35	12	16	M5	M5	M5	M5	M10x1	82	M6	M2
32	40±0,3	40	16	20	M5	M5	M5	M5	M12x1	104	M8	M2
40	50±0,3	45	20	25	M6	Gx	M6	M7	M16x1	128	M8	M2

Dimensioni	D11 ¹⁾	E	EE	H1 max.	H2	H3	L1 ¹⁾	L2 ±0,2	L3	L4
20	–	50	M5	11,2	8,1	27,7	95+1,1/-1,3	6	26,2±0,6	10 ⁺¹
25	–	57	M5	13,5	4	22	100,5+1,2/-1,3	6	29,5±0,6	10 ⁺¹
32	–	72	Gx	18	6	30,5	111+1,3/-1,4	9	39,5±0,6	12,5 ⁺²
40	–	83,5	Gx	22,5	5,7	45,5	132+1,3/-1,4	9	44,7±0,6	6,5 ⁺²

Dimensioni	L5	L6 +2	L7	L8 ±0,3	L10 ¹⁾	TG	VD	WH	ZB ¹⁾
20	26 _{-0,2}	17	10 ⁺¹	10,5	175+0,8/-0,1	32,5	19±0,2	26+1,3/-1,7	161,8+1,4/-1,5
25	27,5 _{-0,2}	17	10 ⁺¹	10,5	186,5+0,8/-0,1	38	21,5±0,2	30+1,4/-1,7	173,4+1,4/-1,2
32	28,5 _{-0,2}	21	12,5 ⁺²	12	224+0,6/-0,2	46,5	28,5±0,3	37+1,4/-1,8	205+1,5/-1,9
40	35 _{-0,2}	18	14 ⁺²	15	263+0,6/-0,2	56,5	34,7±0,3	46+1,4/-1,8	243,5+1,8/-1,9

Dimensioni	–	β 1	β 2	β 3	β 4	Chiavetta a norma DIN 6885	D10 min. S20
20	50°	13	7	3	3	A3x3x18	3,2
25	50°	13	9	4	3	A4x4x25	4,2
32	50°	15	10	5	4	A5x5x36	4,2
40	50°	19	12	8	5	A6x6x45	5,6


1) Variazioni di quote per esecuzione con guida a ricircolo di sfere KF

Dimensioni	Corsa	D3	D11 ∅ h7	L1	L11		ZB
					S2 +0,8/-0,1	S20 +0,8/-0,1	
16	25	M3	6	104+1,1/-1,3	*	198	159,6+1,4/-1,5
	≤ 50				*	233	
	> 50				213	273	
20	≤ 50	M5	8	111+1,1/-1,3	*	241	177,7+1,4/-1,5
	> 50				225	291	
25	≤ 50	M5	10	129+1,2/-1,3	*	266	201,2+1,4/-1,2
	> 50				238	316	
32	≤ 50	M7	13	143+1,3/-1,4	*	305	237+1,5/-1,9
	> 50				253	355	
40	≤ 50	Gx	16	182+1,3/-1,4	*	364	293,5+1,5/-1,9
	> 50				*	414	
	> 100				352	464	

*) Lo stelo non sporge dall'attuatore


Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina						
Esecuzione	Dimensioni	Corsa [mm]	P – Deceleratori elastici su entrambi i lati		CC – Ammortizzatori su entrambi i lati	
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
S2 – Stelo passante						
	16	25	556 390	DSL-16-25-270-P-A-S2-B	556 391	DSL-16-25-270-CC-A-S2-B
		40	556 396	DSL-16-40-270-P-A-S2-B	556 397	DSL-16-40-270-CC-A-S2-B
		50	556 402	DSL-16-50-270-P-A-S2-B	556 403	DSL-16-50-270-CC-A-S2-B
		80	556 408	DSL-16-80-270-P-A-S2-B	556 409	DSL-16-80-270-CC-A-S2-B
		100	556 414	DSL-16-100-270-P-A-S2-B	556 415	DSL-16-100-270-CC-A-S2-B
		10...160	556 420	DSL-16-...-270-P-A-S2-B	556 421	DSL-16-...-270-CC-A-S2-B
	20	25	556 426	DSL-20-25-270-P-A-S2-B	556 427	DSL-20-25-270-CC-A-S2-B
		40	556 432	DSL-20-40-270-P-A-S2-B	556 433	DSL-20-40-270-CC-A-S2-B
		50	556 438	DSL-20-50-270-P-A-S2-B	556 439	DSL-20-50-270-CC-A-S2-B
		80	556 444	DSL-20-80-270-P-A-S2-B	556 445	DSL-20-80-270-CC-A-S2-B
		100	556 450	DSL-20-100-270-P-A-S2-B	556 451	DSL-20-100-270-CC-A-S2-B
		10...160	556 456	DSL-20-...-270-P-A-S2-B	556 457	DSL-20-...-270-CC-A-S2-B
	25	25	556 462	DSL-25-25-270-P-A-S2-B	556 463	DSL-25-25-270-CC-A-S2-B
		40	556 468	DSL-25-40-270-P-A-S2-B	556 469	DSL-25-40-270-CC-A-S2-B
		50	556 474	DSL-25-50-270-P-A-S2-B	556 475	DSL-25-50-270-CC-A-S2-B
		80	556 480	DSL-25-80-270-P-A-S2-B	556 481	DSL-25-80-270-CC-A-S2-B
		100	556 486	DSL-25-100-270-P-A-S2-B	556 487	DSL-25-100-270-CC-A-S2-B
		10...160	556 492	DSL-25-...-270-P-A-S2-B	556 493	DSL-25-...-270-CC-A-S2-B
	32	25	556 498	DSL-32-25-270-P-A-S2-B	556 499	DSL-32-25-270-CC-A-S2-B
		40	556 504	DSL-32-40-270-P-A-S2-B	556 505	DSL-32-40-270-CC-A-S2-B
		50	556 510	DSL-32-50-270-P-A-S2-B	556 511	DSL-32-50-270-CC-A-S2-B
		80	556 516	DSL-32-80-270-P-A-S2-B	556 517	DSL-32-80-270-CC-A-S2-B
		100	556 522	DSL-32-100-270-P-A-S2-B	556 523	DSL-32-100-270-CC-A-S2-B
		10...200	556 528	DSL-32-...-270-P-A-S2-B	556 529	DSL-32-...-270-CC-A-S2-B
	40	25	556 534	DSL-40-25-270-P-A-S2-B	556 535	DSL-40-25-270-CC-A-S2-B
		40	556 540	DSL-40-40-270-P-A-S2-B	556 541	DSL-40-40-270-CC-A-S2-B
		50	556 546	DSL-40-50-270-P-A-S2-B	556 547	DSL-40-50-270-CC-A-S2-B
		80	556 552	DSL-40-80-270-P-A-S2-B	556 553	DSL-40-80-270-CC-A-S2-B
		100	556 558	DSL-40-100-270-P-A-S2-B	556 559	DSL-40-100-270-CC-A-S2-B
		125	556 564	DSL-40-125-270-P-A-S2-B	556 565	DSL-40-125-270-CC-A-S2-B
		160	556 570	DSL-40-160-270-P-A-S2-B	556 571	DSL-40-160-270-CC-A-S2-B
		10...200	556 576	DSL-40-...-270-P-A-S2-B	556 577	DSL-40-...-270-CC-A-S2-B


Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina						
Esecuzione	Dimensioni	Corsa [mm]	P – Deceleratori elastici su entrambi i lati		CC – Ammortizzatori su entrambi i lati	
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
S20 – Stelo passante cavo						
	16	25	556 393	DSL-16-25-270-P-A-S20-B	556 394	DSL-16-25-270-CC-A-S20-B
		40	556 399	DSL-16-40-270-P-A-S20-B	556 400	DSL-16-40-270-CC-A-S20-B
		50	556 405	DSL-16-50-270-P-A-S20-B	556 406	DSL-16-50-270-CC-A-S20-B
		80	556 411	DSL-16-80-270-P-A-S20-B	556 412	DSL-16-80-270-CC-A-S20-B
		100	556 417	DSL-16-100-270-P-A-S20-B	556 418	DSL-16-100-270-CC-A-S20-B
		10...160	556 423	DSL-16-...-270-P-A-S20-B	556 424	DSL-16-...-270-CC-A-S20-B
	20	25	556 429	DSL-20-25-270-P-A-S20-B	556 430	DSL-20-25-270-CC-A-S20-B
		40	556 435	DSL-20-40-270-P-A-S20-B	556 436	DSL-20-40-270-CC-A-S20-B
		50	556 441	DSL-20-50-270-P-A-S20-B	556 442	DSL-20-50-270-CC-A-S20-B
		80	556 447	DSL-20-80-270-P-A-S20-B	556 448	DSL-20-80-270-CC-A-S20-B
		100	556 453	DSL-20-100-270-P-A-S20-B	556 454	DSL-20-100-270-CC-A-S20-B
		10...160	556 459	DSL-20-...-270-P-A-S20-B	556 460	DSL-20-...-270-CC-A-S20-B
	25	25	556 465	DSL-25-25-270-P-A-S20-B	556 466	DSL-25-25-270-CC-A-S20-B
		40	556 471	DSL-25-40-270-P-A-S20-B	556 472	DSL-25-40-270-CC-A-S20-B
		50	556 477	DSL-25-50-270-P-A-S20-B	556 478	DSL-25-50-270-CC-A-S20-B
		80	556 483	DSL-25-80-270-P-A-S20-B	556 484	DSL-25-80-270-CC-A-S20-B
		100	556 489	DSL-25-100-270-P-A-S20-B	556 490	DSL-25-100-270-CC-A-S20-B
		10...160	556 495	DSL-25-...-270-P-A-S20-B	556 496	DSL-25-...-270-CC-A-S20-B
	32	25	556 501	DSL-32-25-270-P-A-S20-B	556 502	DSL-32-25-270-CC-A-S20-B
		40	556 507	DSL-32-40-270-P-A-S20-B	556 508	DSL-32-40-270-CC-A-S20-B
		50	556 513	DSL-32-50-270-P-A-S20-B	556 514	DSL-32-50-270-CC-A-S20-B
		80	556 519	DSL-32-80-270-P-A-S20-B	556 520	DSL-32-80-270-CC-A-S20-B
		100	556 525	DSL-32-100-270-P-A-S20-B	556 526	DSL-32-100-270-CC-A-S20-B
		10...200	556 531	DSL-32-...-270-P-A-S20-B	556 532	DSL-32-...-270-CC-A-S20-B
	40	25	556 537	DSL-40-25-270-P-A-S20-B	556 538	DSL-40-25-270-CC-A-S20-B
		40	556 543	DSL-40-40-270-P-A-S20-B	556 544	DSL-40-40-270-CC-A-S20-B
		50	556 549	DSL-40-50-270-P-A-S20-B	556 550	DSL-40-50-270-CC-A-S20-B
		80	556 555	DSL-40-80-270-P-A-S20-B	556 556	DSL-40-80-270-CC-A-S20-B
		100	556 561	DSL-40-100-270-P-A-S20-B	556 562	DSL-40-100-270-CC-A-S20-B
		125	556 567	DSL-40-125-270-P-A-S20-B	556 568	DSL-40-125-270-CC-A-S20-B
		160	556 573	DSL-40-160-270-P-A-S20-B	556 574	DSL-40-160-270-CC-A-S20-B
		10...200	556 579	DSL-40-...-270-P-A-S20-B	556 580	DSL-40-...-270-CC-A-S20-B


Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida a ricircolo di sfere						
Esecuzione	Dimensioni	Corsa [mm]	P – Deceleratori elastici su entrambi i lati		CC – Ammortizzatori su entrambi i lati	
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
S2 Stelo passante						
	16	25	556 582	DSL-16-25-270-P-A-S2-KF-B	556 583	DSL-16-25-270-CC-A-S2-KF-B
		40	556 588	DSL-16-40-270-P-A-S2-KF-B	556 589	DSL-16-40-270-CC-A-S2-KF-B
		50	556 594	DSL-16-50-270-P-A-S2-KF-B	556 595	DSL-16-50-270-CC-A-S2-KF-B
		80	556 600	DSL-16-80-270-P-A-S2-KF-B	556 601	DSL-16-80-270-CC-A-S2-KF-B
		100	556 606	DSL-16-100-270-P-A-S2-KF-B	556 607	DSL-16-100-270-CC-A-S2-KF-B
		10...100	556 612	DSL-16-...-270-P-A-S2-KF-B	556 613	DSL-16-...-270-CC-A-S2-KF-B
	20	25	556 618	DSL-20-25-270-P-A-S2-KF-B	556 619	DSL-20-25-270-CC-A-S2-KF-B
		40	556 624	DSL-20-40-270-P-A-S2-KF-B	556 625	DSL-20-40-270-CC-A-S2-KF-B
		50	556 630	DSL-20-50-270-P-A-S2-KF-B	556 631	DSL-20-50-270-CC-A-S2-KF-B
		80	556 636	DSL-20-80-270-P-A-S2-KF-B	556 637	DSL-20-80-270-CC-A-S2-KF-B
		100	556 642	DSL-20-100-270-P-A-S2-KF-B	556 643	DSL-20-100-270-CC-A-S2-KF-B
		10...100	556 648	DSL-20-...-270-P-A-S2-KF-B	556 649	DSL-20-...-270-CC-A-S2-KF-B
	25	25	556 654	DSL-25-25-270-P-A-S2-KF-B	556 655	DSL-25-25-270-CC-A-S2-KF-B
		40	556 660	DSL-25-40-270-P-A-S2-KF-B	556 661	DSL-25-40-270-CC-A-S2-KF-B
		50	556 666	DSL-25-50-270-P-A-S2-KF-B	556 667	DSL-25-50-270-CC-A-S2-KF-B
		80	556 672	DSL-25-80-270-P-A-S2-KF-B	556 673	DSL-25-80-270-CC-A-S2-KF-B
		100	556 678	DSL-25-100-270-P-A-S2-KF-B	556 679	DSL-25-100-270-CC-A-S2-KF-B
		10...100	556 684	DSL-25-...-270-P-A-S2-KF-B	556 685	DSL-25-...-270-CC-A-S2-KF-B
	32	25	556 690	DSL-32-25-270-P-A-S2-KF-B	556 691	DSL-32-25-270-CC-A-S2-KF-B
		40	556 696	DSL-32-40-270-P-A-S2-KF-B	556 697	DSL-32-40-270-CC-A-S2-KF-B
		50	556 702	DSL-32-50-270-P-A-S2-KF-B	556 703	DSL-32-50-270-CC-A-S2-KF-B
		80	556 708	DSL-32-80-270-P-A-S2-KF-B	556 709	DSL-32-80-270-CC-A-S2-KF-B
		100	556 714	DSL-32-100-270-P-A-S2-KF-B	556 715	DSL-32-100-270-CC-A-S2-KF-B
		10...100	556 720	DSL-32-...-270-P-A-S2-KF-B	556 721	DSL-32-...-270-CC-A-S2-KF-B
	40	25	556 726	DSL-40-25-270-P-A-S2-KF-B	556 727	DSL-40-25-270-CC-A-S2-KF-B
		40	556 732	DSL-40-40-270-P-A-S2-KF-B	556 733	DSL-40-40-270-CC-A-S2-KF-B
		50	556 738	DSL-40-50-270-P-A-S2-KF-B	556 739	DSL-40-50-270-CC-A-S2-KF-B
		80	556 744	DSL-40-80-270-P-A-S2-KF-B	556 745	DSL-40-80-270-CC-A-S2-KF-B
		100	556 750	DSL-40-100-270-P-A-S2-KF-B	556 751	DSL-40-100-270-CC-A-S2-KF-B
		125	556 756	DSL-40-125-270-P-A-S2-KF-B	556 757	DSL-40-125-270-CC-A-S2-KF-B
		160	556 762	DSL-40-160-270-P-A-S2-KF-B	556 763	DSL-40-160-270-CC-A-S2-KF-B
		10...160	556 768	DSL-40-...-270-P-A-S2-KF-B	556 769	DSL-40-...-270-CC-A-S2-KF-B

Unità oscillanti-lineari DSL-B

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida a ricircolo di sfere							
Esecuzione	Dimensioni	Corsa [mm]	P – Deceleratori elastici su entrambi i lati		CC – Ammortizzatori su entrambi i lati		
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo	
S20 Stelo passante cavo							
	16	25	556 585	DSL-16-25-270-P-A-S20-KF-B	556 586	DSL-16-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556 591	DSL-16-40-270-P-A-S20-KF-B	556 592	DSL-16-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556 597	DSL-16-50-270-P-A-S20-KF-B	556 598	DSL-16-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556 603	DSL-16-80-270-P-A-S20-KF-B	556 604	DSL-16-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556 609	DSL-16-100-270-P-A-S20-KF-B	556 610	DSL-16-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10...100	556 615	DSL-16-...-270-P-A-S20-KF-B	556 616	DSL-16-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	20	25	556 621	DSL-20-25-270-P-A-S20-KF-B	556 622	DSL-20-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556 627	DSL-20-40-270-P-A-S20-KF-B	556 628	DSL-20-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556 633	DSL-20-50-270-P-A-S20-KF-B	556 634	DSL-20-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556 639	DSL-20-80-270-P-A-S20-KF-B	556 640	DSL-20-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556 645	DSL-20-100-270-P-A-S20-KF-B	556 646	DSL-20-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10...100	556 651	DSL-20-...-270-P-A-S20-KF-B	556 652	DSL-20-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	25	25	556 657	DSL-25-25-270-P-A-S20-KF-B	556 658	DSL-25-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556 663	DSL-25-40-270-P-A-S20-KF-B	556 664	DSL-25-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556 669	DSL-25-50-270-P-A-S20-KF-B	556 670	DSL-25-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556 675	DSL-25-80-270-P-A-S20-KF-B	556 676	DSL-25-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556 681	DSL-25-100-270-P-A-S20-KF-B	556 682	DSL-25-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10...100	556 687	DSL-25-...-270-P-A-S20-KF-B	556 688	DSL-25-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	32	25	556 693	DSL-32-25-270-P-A-S20-KF-B	556 694	DSL-32-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556 699	DSL-32-40-270-P-A-S20-KF-B	556 700	DSL-32-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556 705	DSL-32-50-270-P-A-S20-KF-B	556 706	DSL-32-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556 711	DSL-32-80-270-P-A-S20-KF-B	556 712	DSL-32-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556 717	DSL-32-100-270-P-A-S20-KF-B	556 718	DSL-32-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		10...100	556 723	DSL-32-...-270-P-A-S20-KF-B	556 724	DSL-32-...-270-CC-A-S20-KF-B	
	40	25	556 729	DSL-40-25-270-P-A-S20-KF-B	556 730	DSL-40-25-270-CC-A-S20-KF-B	
		40	556 735	DSL-40-40-270-P-A-S20-KF-B	556 736	DSL-40-40-270-CC-A-S20-KF-B	
		50	556 741	DSL-40-50-270-P-A-S20-KF-B	556 742	DSL-40-50-270-CC-A-S20-KF-B	
		80	556 747	DSL-40-80-270-P-A-S20-KF-B	556 748	DSL-40-80-270-CC-A-S20-KF-B	
		100	556 753	DSL-40-100-270-P-A-S20-KF-B	556 754	DSL-40-100-270-CC-A-S20-KF-B	
		125	556 759	DSL-40-125-270-P-A-S20-KF-B	556 760	DSL-40-125-270-CC-A-S20-KF-B	
		160	556 765	DSL-40-160-270-P-A-S20-KF-B	556 766	DSL-40-160-270-CC-A-S20-KF-B	
		10...160	556 771	DSL-40-...-270-P-A-S20-KF-B	556 772	DSL-40-...-270-CC-A-S20-KF-B	

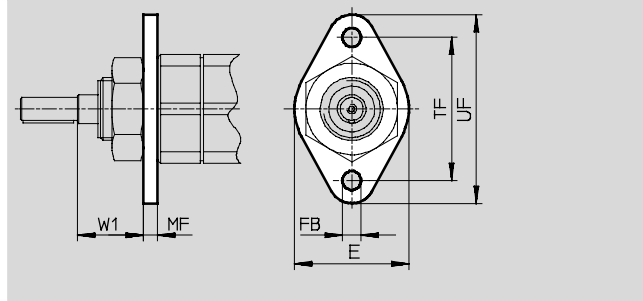
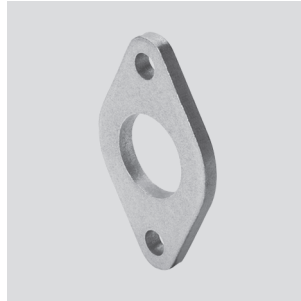
Unità oscillanti-lineari DSL-B

FESTO

Accessori

Fissaggio a flangia FBN

Materiali
Acciaio zincato
Senza rame, PTFE e silicone

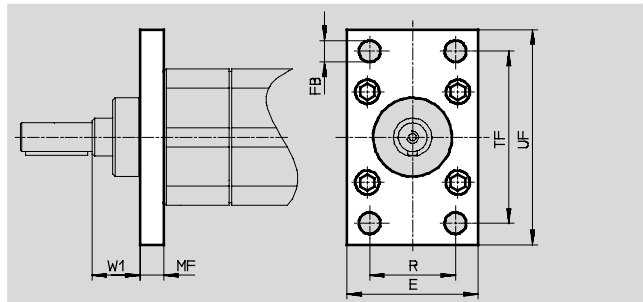
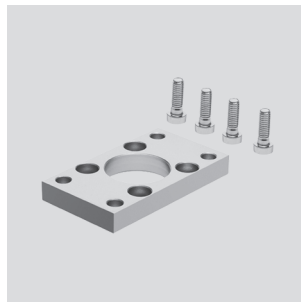


Dimensioni e dati di ordinazione											
Per dimensioni	E	FB ∅ H13	MF	TF	UF	W1	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
16	40	6,6	5	50	66	23	2	47	5 131	FBN-20/25	

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

Fissaggio a flangia FNG

Materiali
Acciaio zincato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione												
Per dimensioni	E	FB ∅ H13	MF	R	TF	UF	W1	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
20	45	7	10	32	64	80	16	2	245	32 940	FNG-32	
25	54	9	10	36	72	90	20	2	290	32 941	FNG-40	
32	65	9	12	45	90	110	25	2	520	32 942	FNG-50	
40	75	9	12	50	100	120	34	2	690	32 943	FNG-63	

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

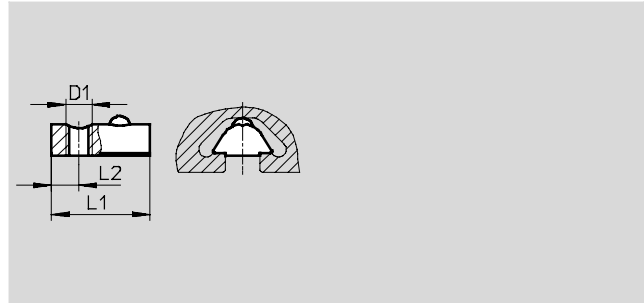
Unità oscillanti-lineari DSL-B

Accessori

Tassello scorrevole NST

Materiali

Acciaio temprato, non legato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione							
Per dimensioni	D1	L1	L2	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
16	M5	12	4	2	3	150 914	NST-5-M5
20							
25	M6	22,5	6,25	2	11	150 915	NST-8-M6
32							
40							

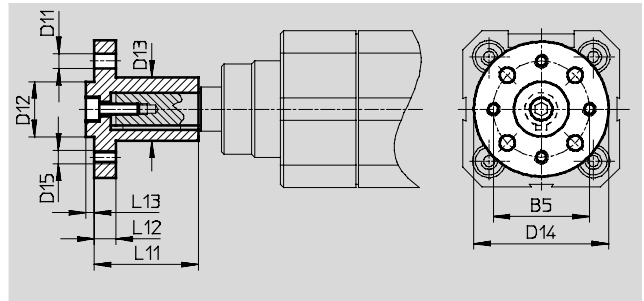
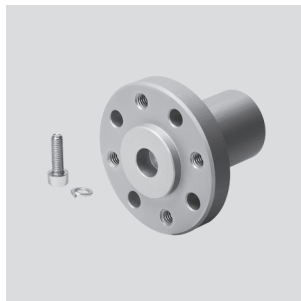
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Flangia ad innesto FWSR

Montando componenti aggiuntivi sull'albero portante, fare attenzione a non superare la coppia ammissibile.

Materiali

Leghe di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione														
Per dimensioni	B5	D11 ∅ H13	D12 ∅ f8	D13 ∅	D14 ∅	D15	L11	L12	L13	Coppia di serraggio [Nm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
16	25	3,4	14	15	35	M3	25	3	3	1,2	2	21	14 659	FWSR-12
20	28	4,5	16	17	40	M4	28	5	6	5,5	2	32	170 153	FWSR-16-M5
25	35	5,5	20	23	50	M5	38	8	3	5,5	2	70	170 154	FWSR-25-M5
32	45	6,6	28	28	60	M6	48	10	4	5,5	2	127	13 241	FWSR-32
40	54	9	36	38	70	M8	60	11	5	10	2	240	14 656	FWSR-40

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

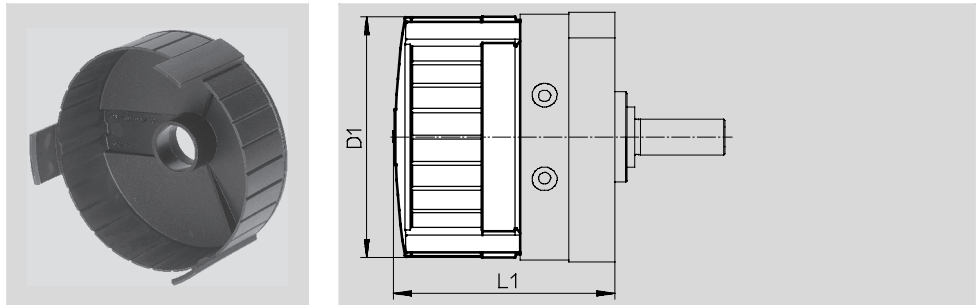
Unità oscillanti-lineari DSL-B

Accessori

FESTO

Calotta protettiva AKM

Materiali
Poliammide



Dimensioni e dati di ordinazione				
Per dimensioni	D1	L1	Cod. prod.	Tipo
	∅			
16	59	56,2±1,2	549 194	AKM-12
20	70	68±1,2	549 195	AKM-16
25	83	73,4±1,2	549 196	AKM-25
32	105	89,7±1,5	549 197	AKM-32
40	130	107,1±1,5	549 198	AKM-40

Dati di ordinazione – Kit di montaggio ammortizzatori				
	Per dimensioni	Nota	Cod. prod.	Tipo
	16	Per supporto ammortizzatore DSM-...-B	550 657	DSM-12-P-B
	20, 25		550 658	DSM-16/25-P-B
	32		550 659	DSM-32-P-B
	40		550 660	DSM-40-P-B

Dati di ordinazione – Ammortizzatori				Foglio dati → Internet: dycs
	Per dimensioni	Nota	Cod. prod.	Tipo
	16	Per supporto ammortizzatore DSM-...-B	548 011	DYSC-5-5-Y1F
	20, 25		548 012	DYSC-7-5-Y1F
	32		548 013	DYSC-8-8-Y1F
	40		548 014	DYSC-12-12-Y1F


Dati di ordinazione – Supporto ammortizzatore				
	Per dimensioni	Nota	Cod. prod.	Tipo
	16	<ul style="list-style-type: none"> Per elementi di ammortizzazione elastici Per ammortizzatori 	547 900	DSM-12-B
	20		547 901	DSM-16-B
	25		547 902	DSM-25-B
	32		547 903	DSM-32-B
	40		547 904	DSM-40-B


Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali				Foglio dati → Internet: grla	
	Attacco	Per tubo con diametro esterno	Materiali	Cod. prod. Tipo	
	Filettatura				
	M5	3	Esecuzione in metallo	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	Gx	3		193 142	GRLA-x-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-x-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-x-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-x-QS-8-D


Unità oscillanti-lineari DSL-B




Accessori




FESTO

Dati di ordinazione – Supporto sensore					
	Per dimensioni	Nota	Cod. prod.	Tipo	
	16, 20, 25, 32, 40	Da utilizzare solo in combinazione con sensori di finecorsa SME-/SMT-10-F	550 661	SL-DSM-B	

Dati di ordinazione – Sensore di finecorsa per scanalatura rotonda, magneto-resistivi						Foglio dati → Internet: smt
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica, Uscita del cavo	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Viene bloccato sul DSM con aiuto del supporto sensore	PNP	Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura rotonda, magnetici Reed						Foglio dati → Internet: sme
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica, Uscita del cavo	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Viene bloccato sul DSM con aiuto del supporto sensore	Con contatto	Connettore M8x1, a 3 poli, assiale	0,3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
			Cavo, a 3 fili, assiale	2,5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
			Cavo, a 2 fili, assiale	2,5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE



Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magneto-resistivi						Foglio dati → Internet: smt
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Connettore M12x1, 3 poli	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	NPN	Cavo, a 3 fili	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
			PNP	Cavo, a 3 fili	2,5	175 436
	Connettore M8x1, a 3 poli	0,3		175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Contatto n.c.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE


Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetici Reed						Foglio dati → Internet: sme	
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
Contatto n.a.							
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	Con contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
					5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
				Cavo, a 2 fili	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	Con contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Contatto n.c.							
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	Con contatto	Cavo, a 3 fili	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Unità oscillanti-lineari DSL-B

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione – Cavi di collegamento				Foglio dati → Internet: nebu	
	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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connettore diritto, M12x1, a 5 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Connettore angolare, M12x1, a 5 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Dati di ordinazione – Coperture per scanalature a T						
	per Ø	Applicazione	Montaggio	Lunghezza [m]	Cod. prod.	Tipo
	16...40	Per scanalature sensori	Applicabile	2x 0,5	151 680	ABP-5-S
	16, 20	Per scanalature profilo	Applicabile	2x 0,5	151 681	ABP-5
	25...40				151 682	ABP-8