

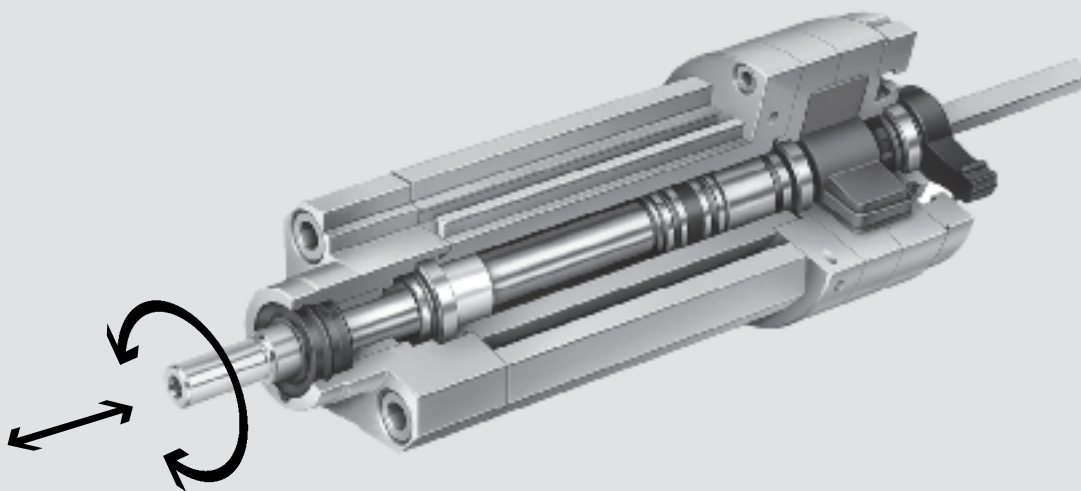


- **Movimenti oscillanti e lineari simultanei**
- **Con rilevamento posizioni in entrambe le direzioni di movimento**
- **Accoppiamento rigido di trasmissione**
- **Vasta gamma di accessori**

Unità oscillanti-lineari DSL

Caratteristiche

FESTO



Possibilità di utilizzo multifunzionale

- Con guida su bronzina
- Con guida a ricircolo di sfere (KF)
- Moto oscillatorio su angoli di ampiezza max. 270°
- Moto lineare con corsa fino a 160 mm
- Rilevamento posizioni in entrambe le direzioni di movimento
- I due movimenti possono essere controllati alternativamente, in modo distinto o in sincronia
- Limiti dell'angolo di rotazione in qualsiasi posizione
- Regolazione continua
- Regolazione di precisione nelle posizioni terminali
- 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 (KF)
 - Moto oscillatorio senza gioco
 - Momenti presenti anche nei movimenti lineari



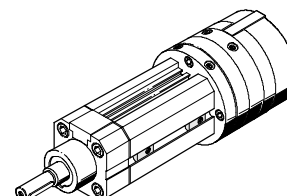
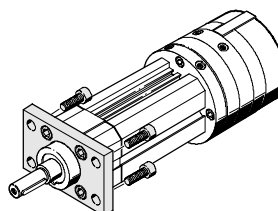
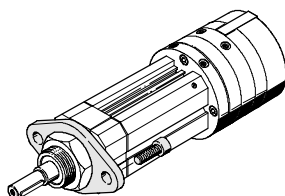
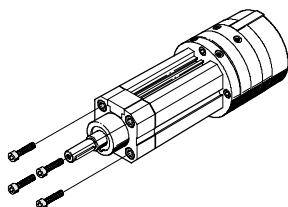
Calcolo del momento di inerzia di massa
www.festo.it

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Caratteristiche

Possibilità di fissaggio			
Fissaggio diretto	Fissaggio a flangia FBN-20/25	Fissaggio a flangia FNG	Tasselli scorrevoli nel profilo lineare NST



Con $\varnothing$ di 16 mm:
la filettatura di fissaggio sulla testata
anteriore è a norme DIN ISO 6432.

Con $\varnothing$ di 20 ... 40 mm:
configurazione dei fori a norme
DIN ISO 6431, VDMA 24 562 e
NF E 49 003.1.
In questo modo si possono inserire
fissaggi appartenenti alla gamma dei
cilindri a norme.

Rilevamento posizioni		
Sensori di finecorsa e kit di fissaggio	Con arresto fisso	Con ammortizzatore

Utilizzando il kit di fissaggio WSM, è
possibile installare i sensori di
finecorsa induttivi sia con arresto
fisso che con ammortizzatori integrati.



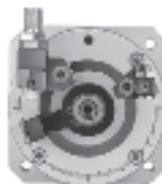
Deceleratori di finecorsa		
Dotazione		

A seconda dell'esecuzione, la
fornitura dell'unità oscillante-lineare
comprende l'arresto fisso (FF), il
supporto ammortizzatore e
l'ammortizzatore (CL, CR, CC).

Nelle esecuzioni CL, CR e CC (con
ammortizzatori) la calotta protettiva
non è compresa nella fornitura, in
quanto non può essere installata.

Le unità oscillanti-lineari possono
essere equipaggiate o trasformate in
qualsiasi momento, utilizzando gli
appositi accessori.

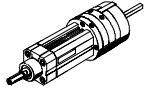
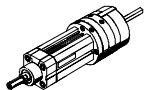
Esecuzione base FF arresto fisso su entrambi i lati	Esecuzione CL ammortizzatore sul lato sinistro arresto fisso a destra	Esecuzione CR ammortizzatore sul lato destro arresto fisso a sinistra	Esecuzione CC ammortizzatori su entrambi i lati
--	---	---	--



Unità oscillanti-lineari DSL

Panoramica

FESTO

Funzione	Esecuzione	Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Stelo passante S2	Stelo passante cavo S20	
A doppio effetto	Con guida su bronzina						
		DSL	16, 20, 25, 32	25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100		
			40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	1 ... 160		
	Con guida a ricircolo di sfere						
		DSL-KF	16, 20, 25, 32	25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100		
			40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	1 ... 160		

Unità oscillanti-lineari DSL

Panoramica

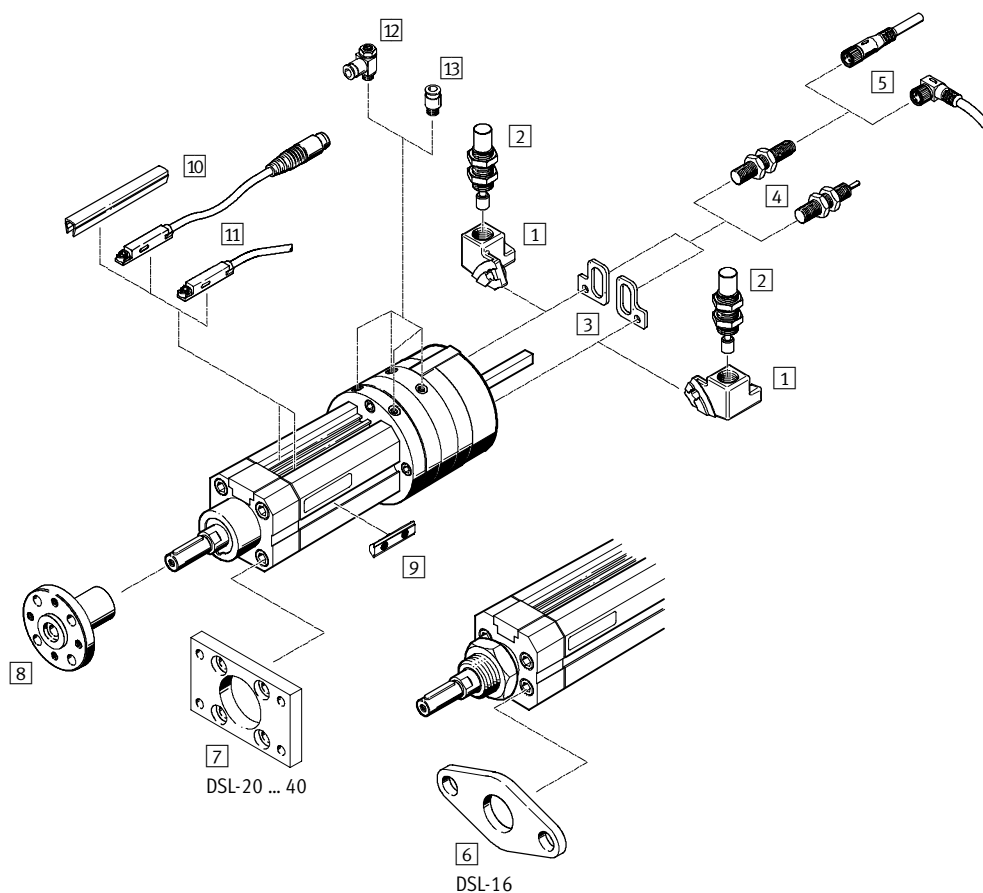
FESTO

Tipo	Arresto fisso FF	Ammortizzatori			→ Pagina
		Sinistra CL	Destra CR	Su entrambi i lati CC	
Con guida su bronzina					
DSL	■	■	■	■	1 / 5.9-8
Con guida a ricircolo di sfere					
DSL-KF	■	-	-	■	1 / 5.9-8

Unità oscillanti-lineari DSL

Componenti

FESTO



Accessori			
	Descrizione	➔ Pagina	
[1]	Supporto ammortizzatore DSM-...-CL/CR	Per posizione terminale a sinistra, a destra o su entambi i lati montabile successivamente per unità oscillanti-lineari DSL-...-FF, sostituisce l'arresto fisso	1 / 5.9-24
[2]	Ammortizzatori YSR-...-...-C	Ammortizzatori autoregolanti nelle posizioni terminali	1 / 5.9-27
[3]	Kit di fissaggio WSM-...	Per il fissaggio dei sensori di finecorsa induttivi SIEN	1 / 5.9-27
[4]	Sensore di finecorsa induttivo SIEN	Per il rilevamento delle posizioni terminali, a scelta con connettore o cavo	1 / 5.9-27
[5]	Connettore femmina con cavo SIM	Per sensori di finecorsa con connettore	1 / 5.9-28
[6]	Fissaggio a flangia FBN	Per testata anteriore dell'unità oscillante-lineare DSL-16	1 / 5.9-25
[7]	Fissaggio a flangia FNG	Per testata anteriore dell'unità oscillante-lineare DSL-20 ... 40	1 / 5.9-25
[8]	Flangia a innesto FWSR	Per aggiunte successive per unità oscillante-lineare DSL	1 / 5.9-26
[9]	Tassello scorrevole NST	Per il fissaggio dell'attuatore mediante componente lineare	1 / 5.9-26
[10]	Copertura scanalatura ABP	Per proteggere da impurità i cavi e le scanalature profili dei sensori	1 / 5.9-27
[11]	Sensori di finecorsa SME/SMT-8	Integrabili nel profilo del cilindro	1 / 5.9-28
[12]	Regolatore portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	1 / 5.9-27
[13]	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP 54 P	www.festo.it Volume 3

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Composizione del codice

		DSL	–	25	–	80	–	270P	–	S20	–	CC	–	KF
Tipo														
A doppio effetto														
DSL	Unità oscillante-lineare													
Alésaggio [mm]														
Corsa [mm]														
Max. angolo di rotazione e deceleratori														
270P	270°, su entrambi i lati non regolabili													
Variante stelo														
S2	Stelo passante													
S20	Stelo passante cavo													
Arresto fisso/ammortizzatori														
FF	Arresto fisso													
CL	Ammortizzatore sul lato sinistro													
CR	Ammortizzatore sul lato destro													
CC	Ammortizzatori su entrambi i lati													
Guida														
	Guida su bronzina													
KF	Guida a ricircolo di sfere													

Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Funzione



Variante

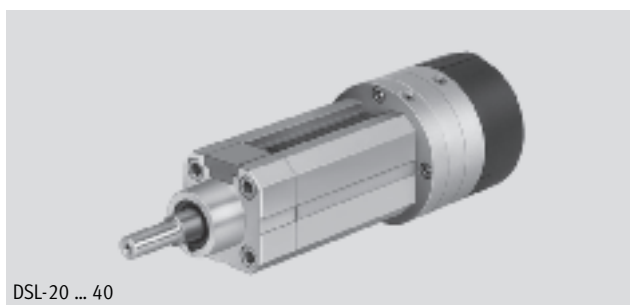


S2

S20

- - Diametro
16 ... 40 mm
- - Corsa
25 ... 160 mm
- - Forza
1,25 ... 20 Nm

- - www.festo.it/
Parti di ricambio



DSL-20 ... 40

Dati tecnici generali							
Alesaggio			16	20	25	32	40
Dimensioni degli steli	Davanti, rotondo	[mm]	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
	Dietro, quadrato (GF)	[mm]	5,5	7	9	10	12
	Sagomato, posteriore (KF)	[mm]	6	8	10	13	16
Connessione pneumatica			M5			G1/8	
Struttura costruttiva			Cilindro rotativo con palmola oscillante in combinazione con un cilindro lineare a doppio effetto				
Deceleratori	Movimento oscillante	FF – non regolabili su entrambi i lati; CL/CR – autoregolanti su un lato; CC – autoregolanti su entrambi i lati					
	Movimento lineare	P – non regolabili su entrambi i lati					
Angolo di decelerazione	Esecuzione base FF	[°]	1,8 ... 2,6	1,3 ... 2,1	1,1 ... 1,9	0,9 ... 1,7	1,4 ... 2,1
	Ammortizzatori CL/CR/CC	[°]	13	12	10	12,5	15
Max. angolo di rotazione ¹⁾	Esecuzione base FF	[°]	270	270	270	270	270
	Con ammortizzatori CR/CL	[°]	254	254	258	258	255
	Con ammortizzatori CC	[°]	238	238	246	246	246
Regolazione dell'angolo di rotazione (per lato)			Esecuzione base FF: +1 ... –5°; varianti CL/CR/CC: 1,5°				
Max. frequenza ammessa (con max. angolo di rotazione)	Esecuzione base FF	[Hz]	2	2	2	2	2
	Ammortizzatori CL/CR/CC	[Hz]	1,5	1	1	0,7	0,7
Rilevamento posizioni			Per sensori induttivi sull'attuatore oscillante				
			Per sensori di finecorsa sull'attuatore lineare				
Tipo di fissaggio			Con tasselli scorrevoli				
			Con filetto maschio				
Posizione di montaggio			Qualsiasi				

1) Gioco dell'angolo di rotazione sullo stelo max. 2°.

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Alesaggio (componente lineare)		16	20	25	32
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata			
Pressione di esercizio		[bar]	2,5 ... 8		
Temperatura ambiente ¹⁾		[°C]	-10 ... +60		

1) Tenere presente il campo di impiego dei sensori di finecorsa

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Foglio dati

Forze e coppie						
Alesaggio		16	20	25	32	40
Coppia a 6 bar ¹⁾	[Nm]	1,25	2,5	5	10	20
Forza teorica a 6 bar, in spinta con guida su bronzina	[N]	102,5	159	246	422,5	660
Forza teorica a 6 bar, in spinta con guida a ricircolo di sfere	[N]	103,5	158	248	403,5	603
Forza teorica a 6 bar, in trazione	[N]	73,5	120,5	173,5	294	495
Max. carico utile ammesso → 1 / 5.9-11	[g]	300	500	1300	2000	4000
Max. forza trasversale sullo stelo ammessa per max. corsa → 1 / 5.9-11	[N]	3,3	5,5	12	35	70

1) Valori teorici

Variazioni delle sollecitazioni ¹⁾						
Alesaggio (componente lineare)		16	20	25	32	40
Momento di inerzia di massa ammissibile senza ammortizzatore	[kgm ²]	0,35 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴	1,1 x 10 ⁻⁴	1,7 x 10 ⁻⁴	2,4 x 10 ⁻⁴
Momento di inerzia di massa ammissibile con ammortizzatore	[kgm ²]	7 x 10 ⁻⁴	12 x 10 ⁻⁴	16 x 10 ⁻⁴	21 x 10 ⁻⁴	40 x 10 ⁻⁴
Fattore di incremento a confronto senza ammortizzatore		20	17	15	12	16

1) Non strozzato, si raccomanda di seguire i grafici → 1 / 5.9-12

Pesi [g]						
Alesaggio (componente lineare)		16	20	25	32	40
Guida su bronzina						
Esecuzione base FF		650	1050	1500	2840	5000
Ammortizzatore CC		700	1130	1610	3000	5200
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva		33	52	67	109	170
Guida a ricircolo di sfere						
Esecuzione base FF		700	1140	1650	3120	5200
Ammortizzatore CC		750	1220	1750	3280	5350
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva		33	52	67	109	170

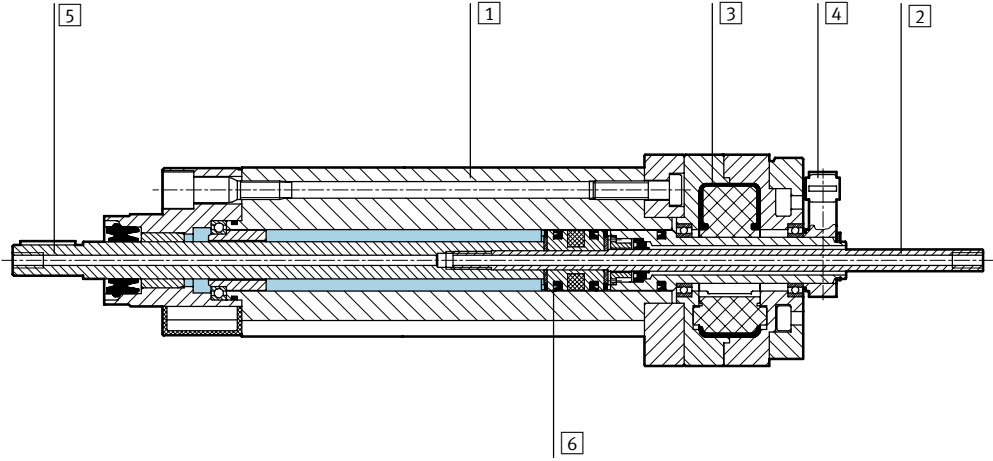
Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Materiali

Disegno funzionale



Unità oscillante-lineare		
1	Canna cilindro, corpo	Alluminio anodizzato
2	Albero	Acciaio nichelato
3	Palmola oscillante	Plastica rinforzata in fibra di vetro
4	Leva di arresto	Alluminio anodizzato
5	Stelo	Acciaio inossidabile
6	Pistone	Ottone
-	Arresti fissi, supporto ammortizzatore	Acciaio inossidabile
-	Calotta	Plastica rinforzata in fibra di vetro
-	Guarnizioni	Poliuretano

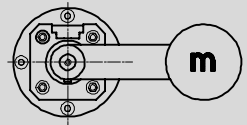
- - Attenzione

Nell'attuatore oscillante è possibile regolare l'angolo di rotazione in qualsiasi posizione dell'intervallo ammesso. Le posizioni terminali possono essere regolate mediante viti di arresto e controdadi. Nell'arresto fisso FF l'impatto della leva di arresto viene ammortizzato da piastre elastiche in plastica.

Nelle esecuzioni CL/CR/CC la decelerazione di finecorsa avviene per mezzo di ammortizzatori autoregolanti YSR-...-C. Gli arresti e le leve di arresto non devono essere rimossi in quanto la palmola oscillante non è adatta al fissaggio dei finecorsa.

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.

Con guida a ricircolo di sfere:
rispettare il limite massimo della coppia di carico dinamico (movimento lineare).



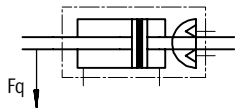
Attuatori per funzioni particolari
Unità oscillanti lineari

Unità oscillanti-lineari DSL

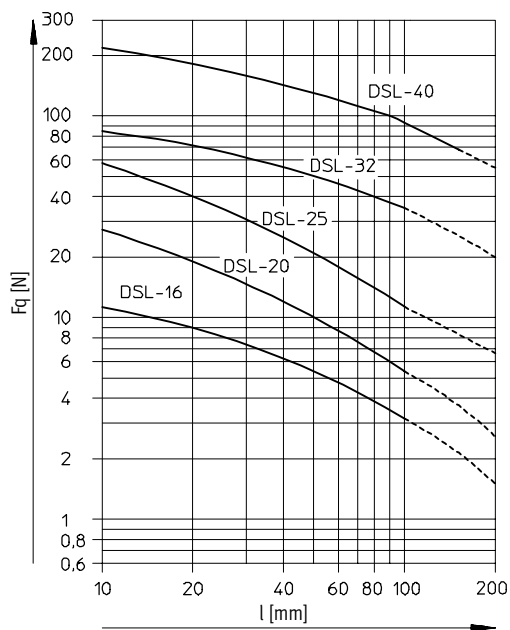
Foglio dati

FESTO

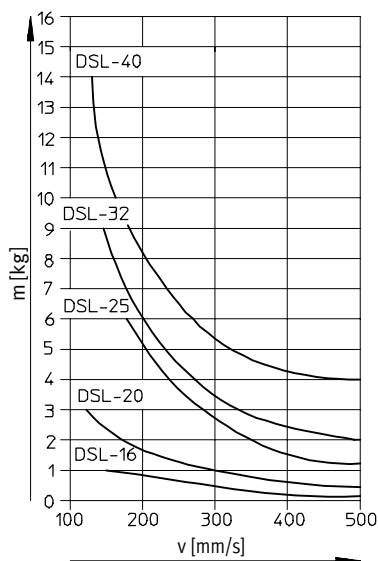
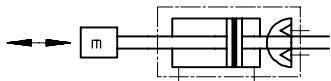
Forza radiale F_q in funzione della corsa l



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



Max. carico ammissibile m in funzione della velocità del pistone v



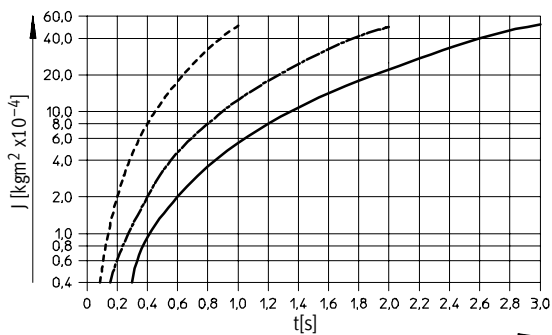
Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

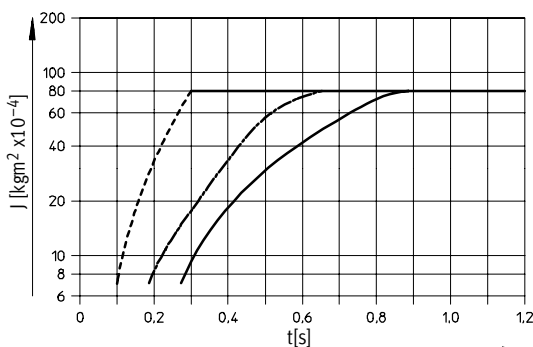
Max. momento di inerzia di massa ammissibile J in funzione del tempo di oscillazione t

DSL-16-...-FF

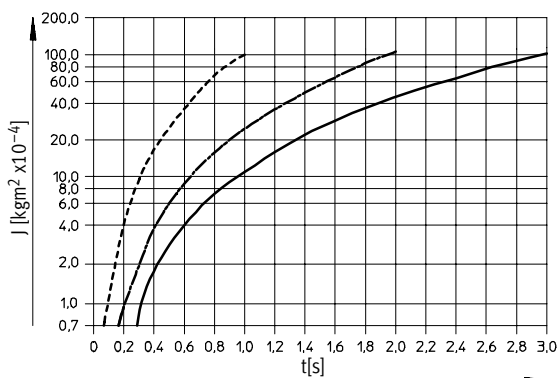


DSL-16-...-CL/CR/CC

Max. momento di inerzia di massa ammissibile $80 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$
tempo di decelerazione dell'ammortizzatore YSR-5-5-C: ca. 0,1 s

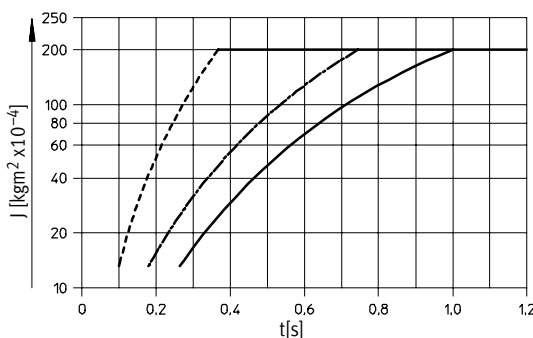


DSL-20-...-FF

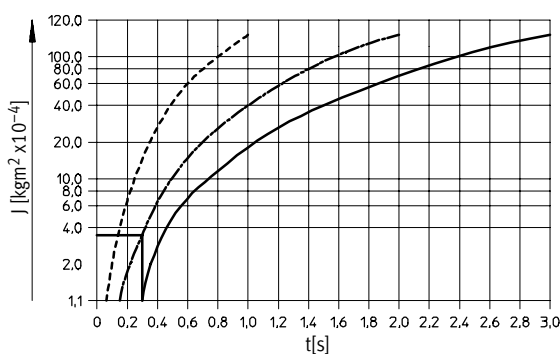


DSL-20-...-CL/CR/CC

Max. momento di inerzia di massa ammissibile $200 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$
tempo di decelerazione dell'ammortizzatore YSR-7-5-C: ca. 0,1 s

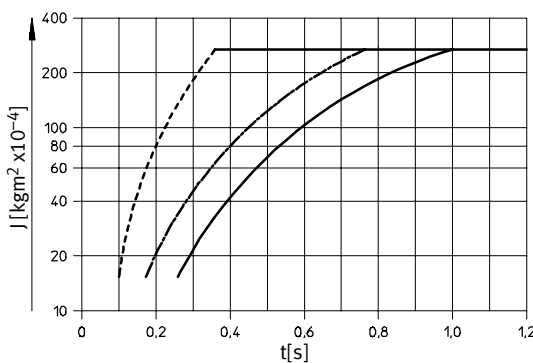


DSL-25-...-FF



DSL-25-...-CL/CR/CC

Max. momento di inerzia di massa ammissibile $280 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$
tempo di decelerazione dell'ammortizzatore YSR-7-5-C: ca. 0,1 s



90° -----
180° - - - - -
270° ————

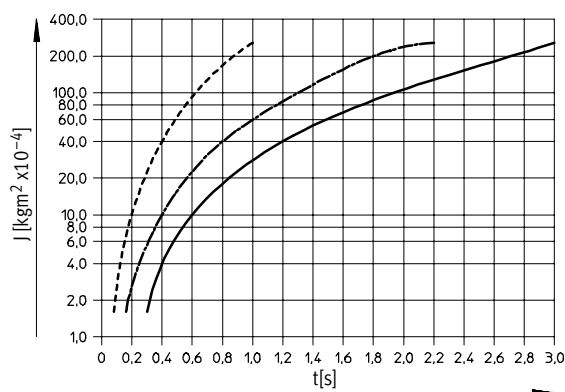
Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

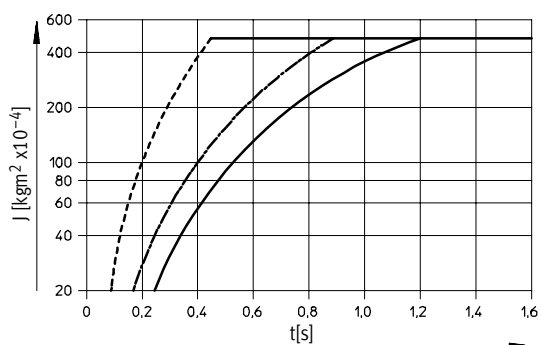
Max. momento di inerzia di massa ammissibile J in funzione del tempo di oscillazione t

DSL-32-...-FF

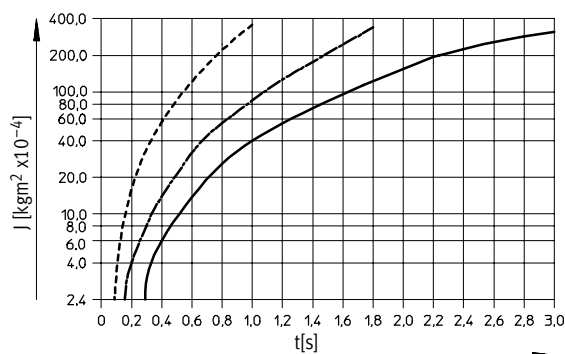


DSL-32-...-CL/CR/CC

Max. momento di inerzia di massa ammissibile $500 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$
tempo di decelerazione dell'ammortizzatore YSR-8-8-C: ca. 0,25 s

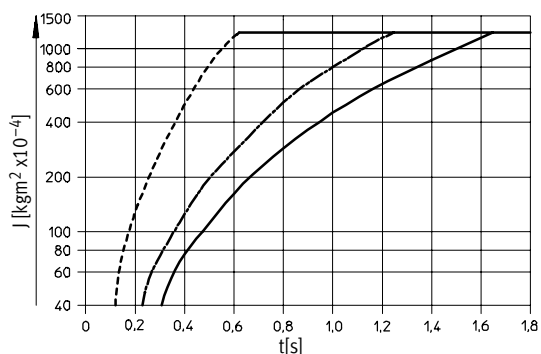


DSL-40-...-FF



DSL-40-...-CL/CR/CC

Max. momento di inerzia di massa ammissibile $1200 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$;
tempo di decelerazione dell'ammortizzatore YSR-8-8-C: ca. 0,3 s



90° -----
180° - · - · -
270° _____

Unità oscillanti-lineari DSL

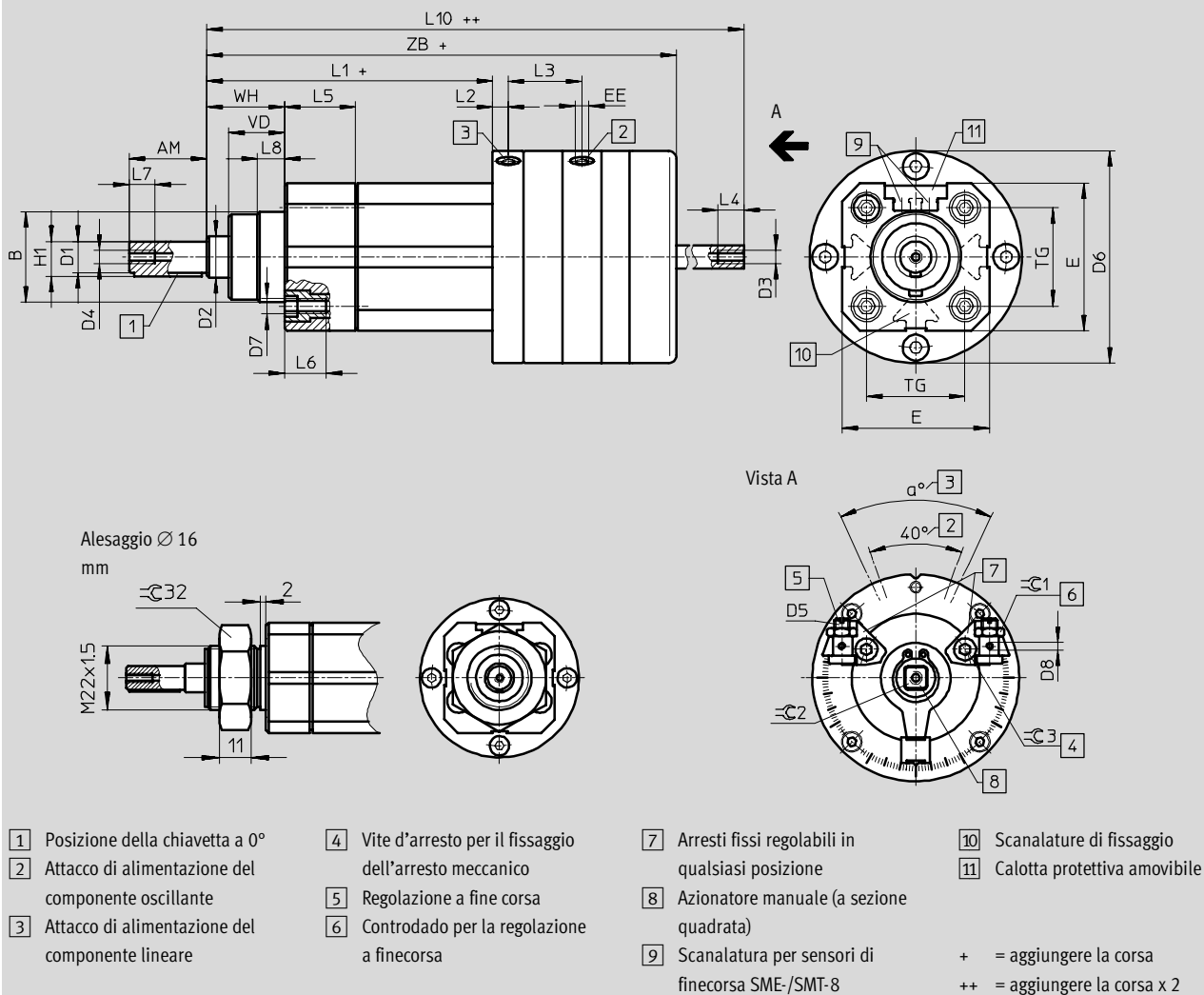
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Variante con guida su bronzina



Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Foglio dati

Ø [mm]	AM	B Ø d11	D1 Ø g7	D2 Ø f8	D3		D4		D5	D6 Ø ±0,2	D7
					S2	S20	S2	S20			
16	20 ±0,2	–	8	10	M3	M3	M3	M3	M4x0,5	58	–
20	23 ±0,2	30	10	12	M5	M5	M5	M5	M5x0,5	69	M6
25	30 ±0,2	35	12	16					M6x0,5	82	
32	40 ±0,3	40	16	20					M8x1	104	M8
40	50 ±0,3	45	20	25	M6	G1/8	M6	M7	M10x1	128	

Ø [mm]	D8	E	EE	H1 Max.	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6 +2	L7
16	M3	38	M5	8,8	89 +1,1/-1,3	6	22,5	9 +2	18 +2	–	9 +2
20		50		11,2	95 +1,1/-1,3		26,2	10 +1	26 -2	17	10 +1
25		57		13,5	100,5 +1,2/-1,3		29,5		27,5 -2		
32		72	G1/8	18	111 +1,3/-1,4	9	39,5	12,5 +2	28,5 -2	21	12,5 +2
40		83,5		22,5	132 +1,3/-1,4		44,7	6,5 +2	35 -2	18	14 +2

Ø [mm]	L8 ±0,2	L10 ¹⁾	TG	VG ±0,2	WH	ZB ¹⁾
16	–	159 +0,8/-0,1	–	22	28 +1,3/-1,7	154 +1,3/-1,7
20	10,5	175 +0,8/-0,1	32,5	19	26 +1,3/-1,7	167 +1,3/-1,7
25		186,5 +0,8/-0,1	38	21,5	30 +1,4/-1,7	181,5 +1,4/-1,7
32	12	224 +0,6/-0,2	46,5	28,5	37 +1,4/-1,8	217,5 +1,4/-1,8
40	15	263 +0,6/-0,2	56,5	34,7	46 +1,4/-1,8	259,5 +1,4/-1,8

Ø [mm]	α	≈C1	≈C2 ¹⁾	≈C3	Chiavetta a norme DIN 6885	Min. sezione S20 ²⁾
16	60°	7	5,5	2,5	A2x2x16	2,5
20	50°	8	7	3	A3x3x18	3,2
25		10	9	4	A4x4x25	4,2
32		13	10	5	A5x5x36	
40		17	12	6	A6x6x45	5,6

1) Valori riferiti alla variante con guida su bronzina; vedere le quote modificate per la variante con guida a ricircolo di sfere → 1 / 5.9-16

2) Stelo passante cavo

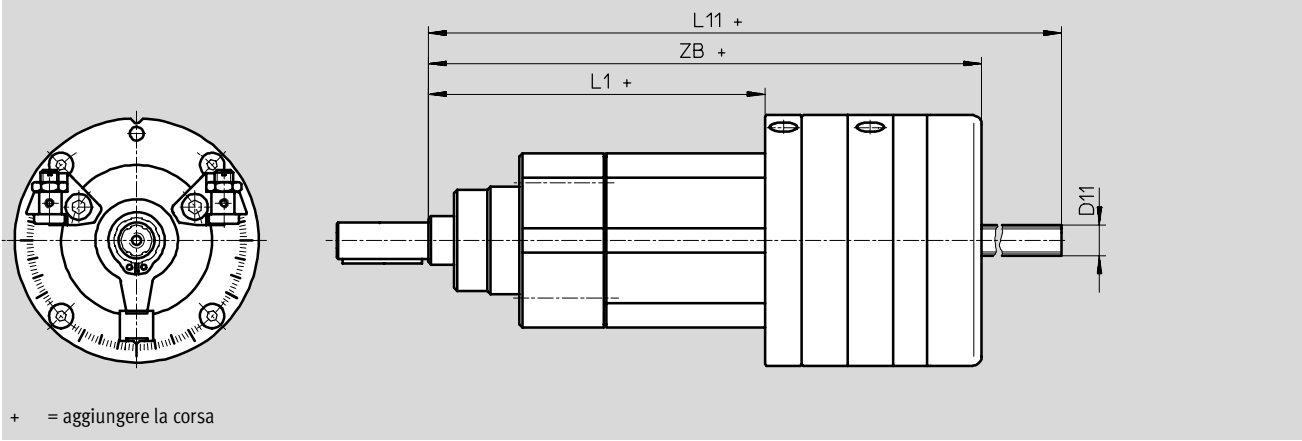
Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

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



Ø [mm]	Corsa [mm]	D11 Ø h7	L1	L11		ZB
				S2	S20	
16	25	6	104 +1,1/-1,3	1)	198	169 +1,4/-1,1
	≤ 50				233	
	> 50			213	273	
20	≤ 50	8	111 +1,1/-1,3	1)	241	183 +1,4/-1,1
	> 50			225	291	
25	≤ 50	10	129,5 +1,1/-1,3	1)	266	210,5 +1,5/-1,2
	> 50			238	316	
32	≤ 50	13	143 +1,3/-1,4	1)	305	249,5 +1,6/-1,3
	> 50			253	355	
40	≤ 50	16	182 +1,3/-1,4	1)	364	309,5 +1,6/-1,3
	> 50				414	
	> 100			352	474	

1) Lo stelo non sporge dall'attuatore

Unità oscillanti-lineari DSL

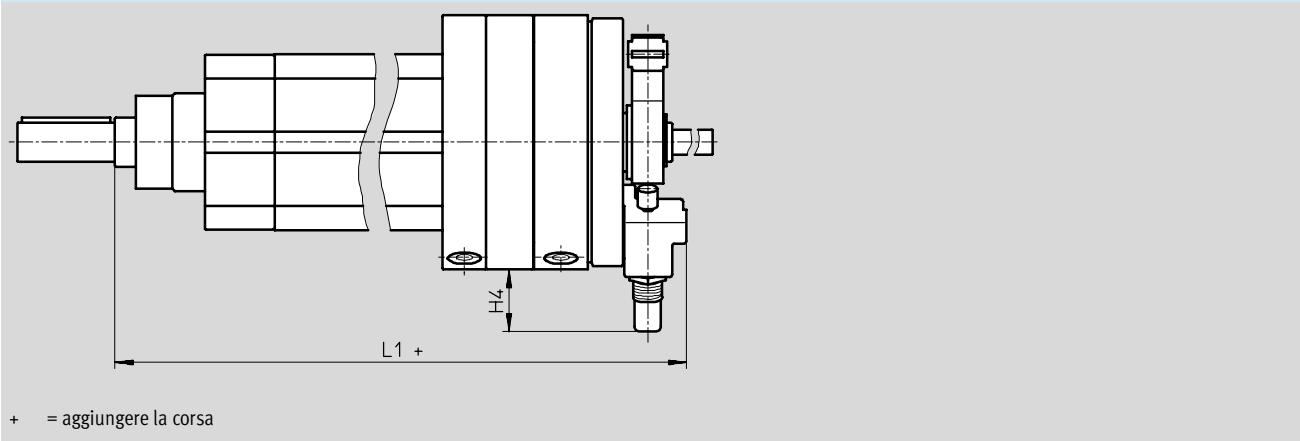
Foglio dati



Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Variazioni di quote per esecuzione con ammortizzatore CL/CR/CC



Ø [mm]	H4	L1	
	Max.		-KF
16	18	148,7 +1,4/-1,5	163,7 +1,4/-1,5
20	22,5	168,8 +1,4/-1,5	184,8 +1,4/-1,5
25	19,5	180,8 +1,4/-1,2	209,8 +1,4/-1,2
32	27,5	211 +1,5/-1,9	243 +1,5/-1,9
40	41	251,5 +1,8/-1,9	301,5 +1,8/-1,9

Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione base FF arresto fisso su entrambi i lati	Esecuzione CL ammortizzatore sul lato sinistro arresto fisso a destra	
	[mm]	[mm]	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
S2– Stelo passante					
	16	25	159 542 DSL-16-25-270P-S2-FF	164 815	DSL-16-25-270P-S2-CL
		40	163 008 DSL-16-40-270P-S2-FF	164 821	DSL-16-40-270P-S2-CL
		50	159 543 DSL-16-50-270P-S2-FF	164 827	DSL-16-50-270P-S2-CL
		80	163 010 DSL-16-80-270P-S2-FF	164 833	DSL-16-80-270P-S2-CL
		100	159 544 DSL-16-100-270P-S2-FF	164 839	DSL-16-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 568 DSL-16-...-270P-S2-FF ¹⁾	164 809	DSL-16-...-270P-S2-CL ¹⁾
	20	25	161 035 DSL-20-25-270P-S2-FF	163 018	DSL-20-25-270P-S2-CL
		40	163 024 DSL-20-40-270P-S2-FF	163 025	DSL-20-40-270P-S2-CL
		50	161 037 DSL-20-50-270P-S2-FF	163 032	DSL-20-50-270P-S2-CL
		80	163 038 DSL-20-80-270P-S2-FF	163 039	DSL-20-80-270P-S2-CL
		100	161 039 DSL-20-100-270P-S2-FF	163 046	DSL-20-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	161 033 DSL-20-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 012	DSL-20-...-270P-S2-CL ¹⁾
	25	25	159 548 DSL-25-25-270P-S2-FF	163 058	DSL-25-25-270P-S2-CL
		40	163 064 DSL-25-40-270P-S2-FF	163 065	DSL-25-40-270P-S2-CL
		50	159 549 DSL-25-50-270P-S2-FF	163 072	DSL-25-50-270P-S2-CL
		80	163 078 DSL-25-80-270P-S2-FF	163 079	DSL-25-80-270P-S2-CL
		100	159 550 DSL-25-100-270P-S2-FF	163 086	DSL-25-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 570 DSL-25-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 052	DSL-25-...-270P-S2-CL ¹⁾
	32	25	159 554 DSL-32-25-270P-S2-FF	163 098	DSL-32-25-270P-S2-CL
		40	163 104 DSL-32-40-270P-S2-FF	163 105	DSL-32-40-270P-S2-CL
		50	159 555 DSL-32-50-270P-S2-FF	163 112	DSL-32-50-270P-S2-CL
		80	163 118 DSL-32-80-270P-S2-FF	163 119	DSL-32-80-270P-S2-CL
		100	159 556 DSL-32-100-270P-S2-FF	163 126	DSL-32-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 572 DSL-32-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 092	DSL-32-...-270P-S2-CL ¹⁾
	40	25	175 863 DSL-40-25-270P-S2-FF	175 864	DSL-40-25-270P-S2-CL
		40	175 871 DSL-40-40-270P-S2-FF	175 872	DSL-40-40-270P-S2-CL
		50	175 879 DSL-40-50-270P-S2-FF	175 880	DSL-40-50-270P-S2-CL
		80	175 887 DSL-40-80-270P-S2-FF	175 888	DSL-40-80-270P-S2-CL
		100	175 895 DSL-40-100-270P-S2-FF	175 896	DSL-40-100-270P-S2-CL
		125	175 903 DSL-40-125-270P-S2-FF	175 904	DSL-40-125-270P-S2-CL
		160	175 911 DSL-40-160-270P-S2-FF	175 912	DSL-40-160-270P-S2-CL
		1 ... 160	175 855 DSL-40-...-270P-S2-FF ¹⁾	175 856	DSL-40-...-270P-S2-CL ¹⁾

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione CR ammortizzatore sul lato destro arresto fisso a sinistra Cod. prod. Tipo	Esecuzione CC ammortizzatore su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	
	[mm]	[mm]			
S2– Stelo passante					
	16	25	164 816 DSL-16-25-270P-S2-CR	164 817 DSL-16-25-270P-S2-CC	
		40	164 822 DSL-16-40-270P-S2-CR	164 823 DSL-16-40-270P-S2-CC	
		50	164 828 DSL-16-50-270P-S2-CR	164 829 DSL-16-50-270P-S2-CC	
		80	164 834 DSL-16-80-270P-S2-CR	164 835 DSL-16-80-270P-S2-CC	
		100	164 840 DSL-16-100-270P-S2-CR	164 841 DSL-16-100-270P-S2-CC	
		1 ... 100	164 810 DSL-16-...-270P-S2-CR ¹⁾	164 811 DSL-16-...-270P-S2-CC ¹⁾	
	20	25	163 019 DSL-20-25-270P-S2-CR	163 020 DSL-20-25-270P-S2-CC	
		40	163 026 DSL-20-40-270P-S2-CR	163 027 DSL-20-40-270P-S2-CC	
		50	163 033 DSL-20-50-270P-S2-CR	163 034 DSL-20-50-270P-S2-CC	
		80	163 040 DSL-20-80-270P-S2-CR	163 041 DSL-20-80-270P-S2-CC	
		100	163 047 DSL-20-100-270P-S2-CR	163 048 DSL-20-100-270P-S2-CC	
		1 ... 100	163 013 DSL-20-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 014 DSL-20-...-270P-S2-CC ¹⁾	
	25	25	163 059 DSL-25-25-270P-S2-CR	163 060 DSL-25-25-270P-S2-CC	
		40	163 066 DSL-25-40-270P-S2-CR	163 067 DSL-25-40-270P-S2-CC	
		50	163 073 DSL-25-50-270P-S2-CR	163 074 DSL-25-50-270P-S2-CC	
		80	163 080 DSL-25-80-270P-S2-CR	163 081 DSL-25-80-270P-S2-CC	
		100	163 087 DSL-25-100-270P-S2-CR	163 088 DSL-25-100-270P-S2-CC	
		1 ... 100	163 053 DSL-25-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 054 DSL-25-...-270P-S2-CC ¹⁾	
	32	25	163 099 DSL-32-25-270P-S2-CR	163 100 DSL-32-25-270P-S2-CC	
		40	163 106 DSL-32-40-270P-S2-CR	163 107 DSL-32-40-270P-S2-CC	
		50	163 113 DSL-32-50-270P-S2-CR	163 114 DSL-32-50-270P-S2-CC	
		80	163 120 DSL-32-80-270P-S2-CR	163 121 DSL-32-80-270P-S2-CC	
		100	163 127 DSL-32-100-270P-S2-CR	163 128 DSL-32-100-270P-S2-CC	
		1 ... 100	163 093 DSL-32-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 094 DSL-32-...-270P-S2-CC ¹⁾	
	40	25	175 865 DSL-40-25-270P-S2-CR	175 866 DSL-40-25-270P-S2-CC	
		40	175 873 DSL-40-40-270P-S2-CR	175 874 DSL-40-40-270P-S2-CC	
		50	175 881 DSL-40-50-270P-S2-CR	175 882 DSL-40-50-270P-S2-CC	
		80	175 889 DSL-40-80-270P-S2-CR	175 890 DSL-40-80-270P-S2-CC	
		100	175 897 DSL-40-100-270P-S2-CR	175 898 DSL-40-100-270P-S2-CC	
		125	175 905 DSL-40-125-270P-S2-CR	175 906 DSL-40-125-270P-S2-CC	
		160	175 913 DSL-40-160-270P-S2-CR	175 914 DSL-40-160-270P-S2-CC	
		1 ... 160	175 857 DSL-40-...-270P-S2-CR ¹⁾	175 858 DSL-40-...-270P-S2-CC ¹⁾	

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione base FF arresto fisso su entrambi i lati	Esecuzione CL ammortizzatore sul lato sinistro arresto fisso a destra	
	[mm]	[mm]	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
S20 – Stelo passante cavo					
	16	25	159 545 DSL-16-25-270P-S20-FF	164 818	DSL-16-25-270P-S20-CL
		40	163 009 DSL-16-40-270P-S20-FF	164 824	DSL-16-40-270P-S20-CL
		50	159 546 DSL-16-50-270P-S20-FF	164 830	DSL-16-50-270P-S20-CL
		80	163 011 DSL-16-80-270P-S20-FF	164 836	DSL-16-80-270P-S20-CL
		100	159 547 DSL-16-100-270P-S20-FF	164 842	DSL-16-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 569 DSL-16-...-270P-S20-FF ¹⁾	164 812	DSL-16-...-270P-S20-CL ¹⁾
	20	25	161 036 DSL-20-25-270P-S20-FF	163 021	DSL-20-25-270P-S20-CL
		40	163 028 DSL-20-40-270P-S20-FF	163 029	DSL-20-40-270P-S20-CL
		50	161 038 DSL-20-50-270P-S20-FF	163 035	DSL-20-50-270P-S20-CL
		80	163 042 DSL-20-80-270P-S20-FF	163 043	DSL-20-80-270P-S20-CL
		100	161 040 DSL-20-100-270P-S20-FF	163 049	DSL-20-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	161 034 DSL-20-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 015	DSL-20-...-270P-S20-CL ¹⁾
	25	25	159 551 DSL-25-25-270P-S20-FF	163 061	DSL-25-25-270P-S20-CL
		40	163 068 DSL-25-40-270P-S20-FF	163 069	DSL-25-40-270P-S20-CL
		50	159 552 DSL-25-50-270P-S20-FF	163 075	DSL-25-50-270P-S20-CL
		80	163 082 DSL-25-80-270P-S20-FF	163 083	DSL-25-80-270P-S20-CL
		100	159 553 DSL-25-100-270P-S20-FF	163 089	DSL-25-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 571 DSL-25-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 055	DSL-25-...-270P-S20-CL ¹⁾
	32	25	159 557 DSL-32-25-270P-S20-FF	163 101	DSL-32-25-270P-S20-CL
		40	163 108 DSL-32-40-270P-S20-FF	163 109	DSL-32-40-270P-S20-CL
		50	159 558 DSL-32-50-270P-S20-FF	163 115	DSL-32-50-270P-S20-CL
		80	163 122 DSL-32-80-270P-S20-FF	163 123	DSL-32-80-270P-S20-CL
		100	159 559 DSL-32-100-270P-S20-FF	163 129	DSL-32-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 573 DSL-32-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 095	DSL-32-...-270P-S20-CL ¹⁾
	40	25	175 867 DSL-40-25-270P-S20-FF	175 868	DSL-40-25-270P-S20-CL
		40	175 875 DSL-40-40-270P-S20-FF	175 876	DSL-40-40-270P-S20-CL
		50	175 883 DSL-40-50-270P-S20-FF	175 884	DSL-40-50-270P-S20-CL
		80	175 891 DSL-40-80-270P-S20-FF	175 892	DSL-40-80-270P-S20-CL
		100	175 899 DSL-40-100-270P-S20-FF	175 900	DSL-40-100-270P-S20-CL
		125	175 907 DSL-40-125-270P-S20-FF	175 908	DSL-40-125-270P-S20-CL
		160	175 915 DSL-40-160-270P-S20-FF	175 916	DSL-40-160-270P-S20-CL
		1 ... 160	175 859 DSL-40-...-270P-S20-FF ¹⁾	175 860	DSL-40-...-270P-S20-CL ¹⁾

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida su bronzina					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione CR ammortizzatore sul lato destro arresto fisso a sinistra Cod. prod. Tipo	Esecuzione CC ammortizzatore su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	
	[mm]	[mm]			
S20 – Stelo passante cavo					
	16	25	164 819 DSL-16-25-270P-S20-CR	164 820	DSL-16-25-270P-S20-CC
		40	164 825 DSL-16-40-270P-S20-CR	164 826	DSL-16-40-270P-S20-CC
		50	164 831 DSL-16-50-270P-S20-CR	164 832	DSL-16-50-270P-S20-CC
		80	164 837 DSL-16-80-270P-S20-CR	164 838	DSL-16-80-270P-S20-CC
		100	164 843 DSL-16-100-270P-S20-CR	164 844	DSL-16-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	164 813 DSL-16-...-270P-S20-CR ¹⁾	164 814	DSL-16-...-270P-S20-CC ¹⁾
	20	25	163 022 DSL-20-25-270P-S20-CR	163 023	DSL-20-25-270P-S20-CC
		40	163 030 DSL-20-40-270P-S20-CR	163 031	DSL-20-40-270P-S20-CC
		50	163 036 DSL-20-50-270P-S20-CR	163 037	DSL-20-50-270P-S20-CC
		80	163 044 DSL-20-80-270P-S20-CR	163 045	DSL-20-80-270P-S20-CC
		100	163 050 DSL-20-100-270P-S20-CR	163 051	DSL-20-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 016 DSL-20-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 017	DSL-20-...-270P-S20-CC ¹⁾
	25	25	163 062 DSL-25-25-270P-S20-CR	163 063	DSL-25-25-270P-S20-CC
		40	163 070 DSL-25-40-270P-S20-CR	163 071	DSL-25-40-270P-S20-CC
		50	163 076 DSL-25-50-270P-S20-CR	163 077	DSL-25-50-270P-S20-CC
		80	163 084 DSL-25-80-270P-S20-CR	163 085	DSL-25-80-270P-S20-CC
		100	163 090 DSL-25-100-270P-S20-CR	163 091	DSL-25-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 056 DSL-25-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 057	DSL-25-...-270P-S20-CC ¹⁾
	32	25	163 102 DSL-32-25-270P-S20-CR	163 103	DSL-32-25-270P-S20-CC
		40	163 110 DSL-32-40-270P-S20-CR	163 111	DSL-32-40-270P-S20-CC
		50	163 116 DSL-32-50-270P-S20-CR	163 117	DSL-32-50-270P-S20-CC
		80	163 124 DSL-32-80-270P-S20-CR	163 125	DSL-32-80-270P-S20-CC
		100	163 130 DSL-32-100-270P-S20-CR	163 131	DSL-32-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 096 DSL-32-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 097	DSL-32-...-270P-S20-CC ¹⁾
	40	25	175 869 DSL-40-25-270P-S20-CR	175 870	DSL-40-25-270P-S20-CC
		40	175 877 DSL-40-40-270P-S20-CR	175 878	DSL-40-40-270P-S20-CC
		50	175 885 DSL-40-50-270P-S20-CR	175 886	DSL-40-50-270P-S20-CC
		80	175 893 DSL-40-80-270P-S20-CR	175 894	DSL-40-80-270P-S20-CC
		100	175 901 DSL-40-100-270P-S20-CR	175 902	DSL-40-100-270P-S20-CC
		125	175 909 DSL-40-125-270P-S20-CR	175 910	DSL-40-125-270P-S20-CC
		160	175 917 DSL-40-160-270P-S20-CR	175 918	DSL-40-160-270P-S20-CC
		1 ... 160	175 861 DSL-40-...-270P-S20-CR ¹⁾	175 862	DSL-40-...-270P-S20-CC ¹⁾

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

Unità oscillanti-lineari DSL

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione – Con guida a ricircolo di sfere					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione base FF arresto fisso su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	Esecuzione CC ammortizzatore su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	
	[mm]	[mm]			
S2– Stelo passante					
	16	25	177 159 DSL-16-25-270P-S2-FF-KF	177 160 DSL-16-25-270P-S2-CC-KF	
		40	177 163 DSL-16-40-270P-S2-FF-KF	177 164 DSL-16-40-270P-S2-CC-KF	
		50	177 167 DSL-16-50-270P-S2-FF-KF	177 168 DSL-16-50-270P-S2-CC-KF	
		80	177 171 DSL-16-80-270P-S2-FF-KF	177 172 DSL-16-80-270P-S2-CC-KF	
		100	177 175 DSL-16-100-270P-S2-FF-KF	177 176 DSL-16-100-270P-S2-CC-KF	
		1 ... 100	177 179 DSL-16-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 180 DSL-16-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾	
	20	25	177 183 DSL-20-25-270P-S2-FF-KF	177 184 DSL-20-25-270P-S2-CC-KF	
		40	177 187 DSL-20-40-270P-S2-FF-KF	177 188 DSL-20-40-270P-S2-CC-KF	
		50	177 191 DSL-20-50-270P-S2-FF-KF	177 192 DSL-20-50-270P-S2-CC-KF	
		80	177 195 DSL-20-80-270P-S2-FF-KF	177 196 DSL-20-80-270P-S2-CC-KF	
		100	177 199 DSL-20-100-270P-S2-FF-KF	177 200 DSL-20-100-270P-S2-CC-KF	
		1 ... 100	177 203 DSL-20-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 204 DSL-20-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾	
	25	25	177 207 DSL-25-25-270P-S2-FF-KF	177 208 DSL-25-25-270P-S2-CC-KF	
		40	177 211 DSL-25-40-270P-S2-FF-KF	177 212 DSL-25-40-270P-S2-CC-KF	
		50	177 215 DSL-25-50-270P-S2-FF-KF	177 216 DSL-25-50-270P-S2-CC-KF	
		80	177 219 DSL-25-80-270P-S2-FF-KF	177 220 DSL-25-80-270P-S2-CC-KF	
		100	177 223 DSL-25-100-270P-S2-FF-KF	177 224 DSL-25-100-270P-S2-CC-KF	
		1 ... 100	177 227 DSL-25-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 228 DSL-25-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾	
	32	25	177 231 DSL-32-25-270P-S2-FF-KF	177 232 DSL-32-25-270P-S2-CC-KF	
		40	177 235 DSL-32-40-270P-S2-FF-KF	177 236 DSL-32-40-270P-S2-CC-KF	
		50	177 239 DSL-32-50-270P-S2-FF-KF	177 240 DSL-32-50-270P-S2-CC-KF	
		80	177 243 DSL-32-80-270P-S2-FF-KF	177 244 DSL-32-80-270P-S2-CC-KF	
		100	177 247 DSL-32-100-270P-S2-FF-KF	177 248 DSL-32-100-270P-S2-CC-KF	
		1 ... 100	177 251 DSL-32-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 252 DSL-32-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾	
	40	25	177 255 DSL-40-25-270P-S2-FF-KF	177 256 DSL-40-25-270P-S2-CC-KF	
		40	177 259 DSL-40-40-270P-S2-FF-KF	177 260 DSL-40-40-270P-S2-CC-KF	
		50	177 263 DSL-40-50-270P-S2-FF-KF	177 264 DSL-40-50-270P-S2-CC-KF	
		80	177 267 DSL-40-80-270P-S2-FF-KF	177 268 DSL-40-80-270P-S2-CC-KF	
		100	177 271 DSL-40-100-270P-S2-FF-KF	177 272 DSL-40-100-270P-S2-CC-KF	
		125	177 275 DSL-40-125-270P-S2-FF-KF	177 276 DSL-40-125-270P-S2-CC-KF	
		160	177 279 DSL-40-160-270P-S2-FF-KF	177 280 DSL-40-160-270P-S2-CC-KF	
		1 ... 160	177 283 DSL-40-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 284 DSL-40-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾	

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione – Con guida a ricircolo di sfere					
Esecuzione	Ø	Corsa	Esecuzione base FF arresto fisso su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	Esecuzione CC ammortizzatore su entrambi i lati Cod. prod. Tipo	
	[mm]	[mm]			
S20 – Stelo passante cavo					
	16	25	177 161 DSL-16-25-270P-S20-FF-KF	177 162 DSL-16-25-270P-S20-CC-KF	
		40	177 165 DSL-16-40-270P-S20-FF-KF	177 166 DSL-16-40-270P-S20-CC-KF	
		50	177 169 DSL-16-50-270P-S20-FF-KF	177 170 DSL-16-50-270P-S20-CC-KF	
		80	177 173 DSL-16-80-270P-S20-FF-KF	177 174 DSL-16-80-270P-S20-CC-KF	
		100	177 177 DSL-16-100-270P-S20-FF-KF	177 178 DSL-16-100-270P-S20-CC-KF	
		1 ... 100	177 181 DSL-16-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 182 DSL-16-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾	
	20	25	177 185 DSL-20-25-270P-S20-FF-KF	177 186 DSL-20-25-270P-S20-CC-KF	
		40	177 189 DSL-20-40-270P-S20-FF-KF	177 190 DSL-20-40-270P-S20-CC-KF	
		50	177 193 DSL-20-50-270P-S20-FF-KF	177 194 DSL-20-50-270P-S20-CC-KF	
		80	177 197 DSL-20-80-270P-S20-FF-KF	177 198 DSL-20-80-270P-S20-CC-KF	
		100	177 201 DSL-20-100-270P-S20-FF-KF	177 202 DSL-20-100-270P-S20-CC-KF	
		1 ... 100	177 205 DSL-20-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 206 DSL-20-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾	
	25	25	177 209 DSL-25-25-270P-S20-FF-KF	177 210 DSL-25-25-270P-S20-CC-KF	
		40	177 213 DSL-25-40-270P-S20-FF-KF	177 214 DSL-25-40-270P-S20-CC-KF	
		50	177 217 DSL-25-50-270P-S20-FF-KF	177 218 DSL-25-50-270P-S20-CC-KF	
		80	177 221 DSL-25-80-270P-S20-FF-KF	177 222 DSL-25-80-270P-S20-CC-KF	
		100	177 225 DSL-25-100-270P-S20-FF-KF	177 226 DSL-25-100-270P-S20-CC-KF	
		1 ... 100	177 229 DSL-25-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 230 DSL-25-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾	
	32	25	177 233 DSL-32-25-270P-S20-FF-KF	177 234 DSL-32-25-270P-S20-CC-KF	
		40	177 237 DSL-32-40-270P-S20-FF-KF	177 238 DSL-32-40-270P-S20-CC-KF	
		50	177 241 DSL-32-50-270P-S20-FF-KF	177 242 DSL-32-50-270P-S20-CC-KF	
		80	177 245 DSL-32-80-270P-S20-FF-KF	177 246 DSL-32-80-270P-S20-CC-KF	
		100	177 249 DSL-32-100-270P-S20-FF-KF	177 250 DSL-32-100-270P-S20-CC-KF	
		1 ... 100	177 253 DSL-32-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 254 DSL-32-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾	
	40	25	177 257 DSL-40-25-270P-S20-FF-KF	177 258 DSL-40-25-270P-S20-CC-KF	
		40	177 261 DSL-40-40-270P-S20-FF-KF	177 262 DSL-40-40-270P-S20-CC-KF	
		50	177 265 DSL-40-50-270P-S20-FF-KF	177 266 DSL-40-50-270P-S20-CC-KF	
		80	177 269 DSL-40-80-270P-S20-FF-KF	177 270 DSL-40-80-270P-S20-CC-KF	
		100	177 273 DSL-40-100-270P-S20-FF-KF	177 274 DSL-40-100-270P-S20-CC-KF	
		125	177 277 DSL-40-125-270P-S20-FF-KF	177 278 DSL-40-125-270P-S20-CC-KF	
		160	177 281 DSL-40-160-270P-S20-FF-KF	177 282 DSL-40-160-270P-S20-CC-KF	
		1 ... 160	177 285 DSL-40-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 286 DSL-40-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾	

1) Quantità minima di acquisto: 5 pezzi

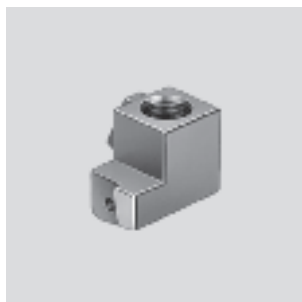
Unità oscillanti-lineari DSL

Accessori

FESTO

Supporto ammortizzatore DSM-...-CL/CR

Materiali:
acciaio zincato
senza rame e PTFE

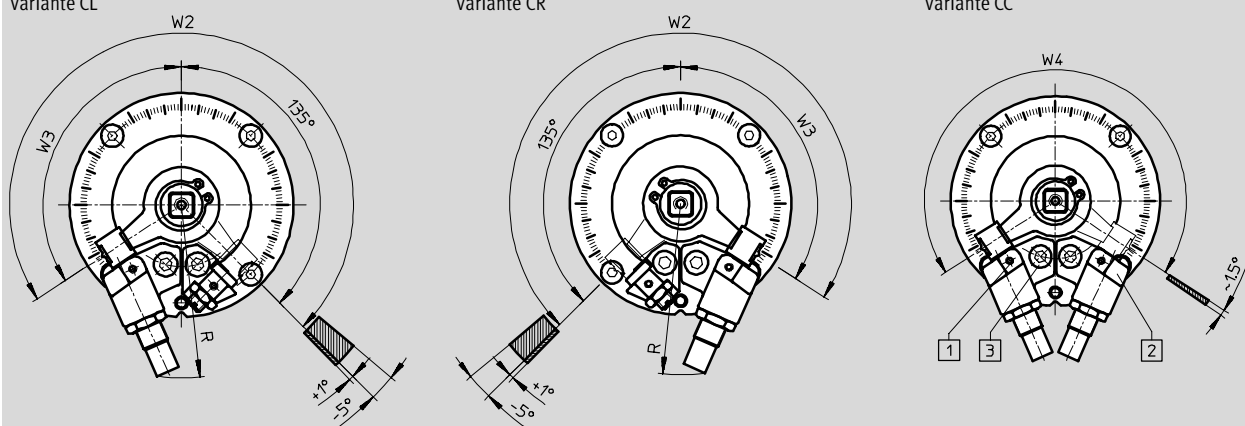


Dimensioni

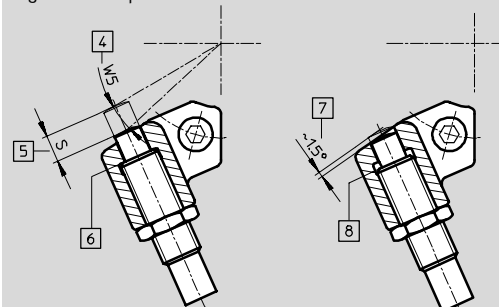
Variante CL

Variante CR

Variante CC



Regolazione di precisione



- 1 Filettatura di fissaggio per kit di fissaggio WSM
- 2 Supporto ammortizzatore a regolazione continua per la regolazione dell'angolo di rotazione
- 3 Vite di arresto del supporto ammortizzatore
- 4 Angolo di decelerazione
- 5 Corsa di decelerazione
- 6 Ammortizzatore sull'arresto meccanico posteriore del supporto
- 7 Regolazione di precisione
- 8 Ammortizzatore svitato

Dimensioni e Dati di ordinazione

Per Ø	R	S	W2	W3	W4	W5	Per ammortizzatori	KBK ¹⁾	Peso	Montaggio	Cod. prod.	Tipo
[mm]	Max.								[g]			
16	48	4,5	254°	119°	238°	13°	YSR-5-5-C	2	30	Sinistra	164 324	DSM-12-CL
										Destra	164 325	DSM-12-CR
20	58	5	254°	119°	238°	12°	YSR-7-5-C	2	50	Sinistra	161 184	DSM-16-CL
										Destra	161 185	DSM-16-CR
25	61	5	258°	123°	246°	10°	YSR-7-5-C	2	51	Sinistra	161 186	DSM-25-CL
										Destra	161 187	DSM-25-CR
32	81	8	258°	123°	246°	12,5°	YSR-8-8-C	2	95	Sinistra	161 188	DSM-32-CL
										Destra	161 189	DSM-32-CR
40	108	12	255°	120°	240°	15°	YSR-12-12-C	2	175	Sinistra	161 190	DSM-40-CL
										Destra	161 191	DSM-40-CR

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norma 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.

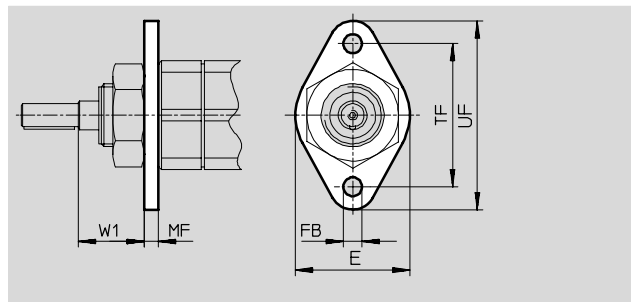
Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Accessori

Fissaggio a flangia FBN

Materiali:
acciaio zincato
senza rame e PTFE

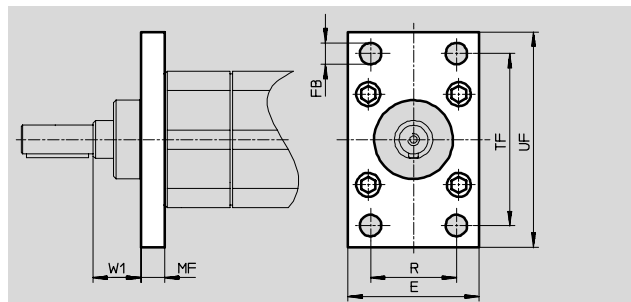
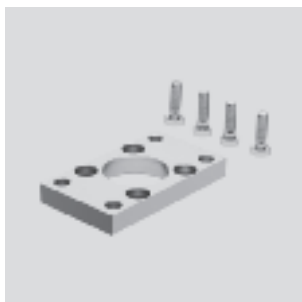


Dimensioni e Dati di ordinazione										
Per Ø	E	FB Ø H13	MF	TF	UF	W1	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
16	40	6,6	5	50	66	23	2	47	5 131	FBN-20/25

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norma 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 e PTFE



Dimensioni e Dati di ordinazione										
Per Ø	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W1	KBK 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 norma 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.

Prodotto Base

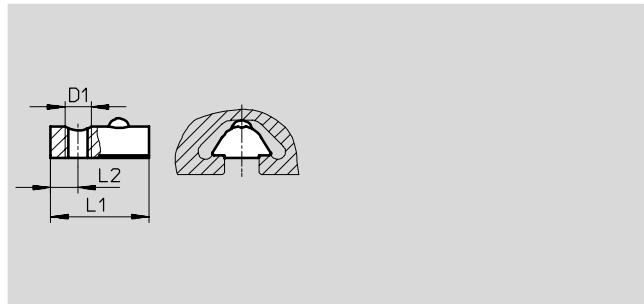
Unità oscillanti-lineari DSL

Accessori

FESTO

Tassello scorrevole NST

Materiali:
acciaio temprato, non legato
senza rame e PTFE



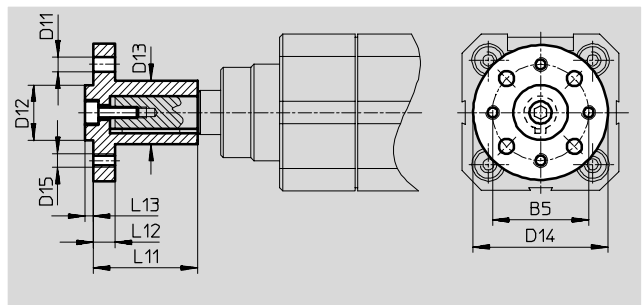
Dimensioni e Dati di ordinazione							
Per Ø	D1	L1	L2	KBK ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		±0,5			[g]		
16	M5	12	4	2	3	150 914	NST-5-M5
20							
25	M6	22,5	6,25	2	11	150 915	NST-8-M6
32							
40							

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norma 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 a innesto FWSR

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

Materiali:
lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
senza rame e PTFE



Dimensioni e Dati di ordinazione														
Per Ø	B5	D11 H13	D12 f8	D13	D14	D15	L11	L12	L13	Coppia	KBK ⁽¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		Ø	Ø	Ø	Ø					[Nm]		[g]		
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	3	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 norma 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.

Prodotto Base

Unità oscillanti-lineari DSL

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione – Ammortizzatori				Fogli dati → 1 / 9.0-2
Dati di ordinazione – Ammortizzatori				Fogli dati → www.festo.it
	Per Ø	Nota	Cod. prod.	Tipo
	16	Per supporto ammortizzatore DSM-...-CL/CR	158 981	YSR-5-5-C
	20/25		160 272	YSR-7-5-C
	32		34 571	YSR-8-8-C
	40		34 572	YSR-12-12-C

Dati di ordinazione – Kit di fissaggio				
	Per Ø	Nota	Cod. prod.	Tipo
	16	Per sensore di finecorsa induttivo SIEN-M5	161 041	WSM-12-J-M5
	20		161 042	WSM-16-J-M5
	25		161 043	WSM-25-J-M5
	32	Per sensore di finecorsa induttivo SIEN-M8	161 044	WSM-32-J-M8
	40		161 045	WSM-40-J-M8

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa induttivi					Fogli dati → Volume 4
Dati di ordinazione – Sensori					Fogli dati → www.festo.it
	Per Ø	Nota	Attacco	Cod. prod.	Tipo
	16	Per kit di fissaggio WSM-...-J-M5	Cavo	150 370	SIEN-M5B-PS-K-L
	20		Connettori	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L
	25				
	32	Per kit di fissaggio WSM-...-J-M8	Cavo	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	40		Connettori	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L

Dati di ordinazione – Copertura per scanalatura 8						
	Per Ø	Uso	Montaggio	Lunghezza [m]	Cod. prod.	Tipo
	16 ... 40	Per scanalature sensori	Inseribile	2x 0,5	151 680	ABP-5-S
	16/20	Per scanalature profilo	Inseribile	2x 0,5	151 681	ABP-5
	25 ... 40				151 682	ABP-8

Dati di ordinazione – Parti di ricambio				
	Per Ø	Denominazione	Cod. prod.	Tipo
	16	Piastra ammortizzatore per leva oscillante	342 628	DSM-12-270P
	20		342 629	DSM-16-270P
	25		342 660	DSM-25-270P
	32		342 630	DSM-32-270P
	40		342 631	DSM-40-270P
	16	Tampone per ammortizzatore	351 444	YSR-5-5-C
	20/25		353 634	YSR-7-5-C
	32		334 644	YSR-8-8-B/C
	40		334 645	YSR-12-12-C

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	Ø esterno tubo				
Regolazione in scarico						
	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	
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D	
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D	

 Prodotto Base

Unità oscillanti-lineari DSL

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi								Fogli dati → 1 / 10.2-13	
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi								Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Uscita elettrica	Collegamento elettrico			Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
			Cavo	Connettore M8	Connettore M12				
Contatto n.a.									
	Inseribile	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		–	A 2 fili	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		PNP	–	A 3 poli	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
		PNP	–	–	A 3 poli	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		–	A 3 poli	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B		
Contatto n.c.									
	Inseribile	PNP	A 3 fili	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetici Reed							Fogli dati ➔ 1 / 10.2-16
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetici Reed							Fogli dati ➔ www.festo.it
	Montaggio	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
		Cavo	Connettore M8				
Contatto n.a.							
	Inseribile	A 3 fili	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
			–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		A 2 fili	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	A 3 poli	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	A 3 fili	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	A 3 poli	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Contatto n.c.							
	Inseribile	A 3 fili	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

Dati di ordinazione – Connettori femmina							Fogli dati ➔ 1 / 10.2-108
Dati di ordinazione – Connettori femmina							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
	Ghiera M12	■	■	A 3 poli	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-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
	Ghiera M12	■	■	A 3 poli	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Prodotto Base