

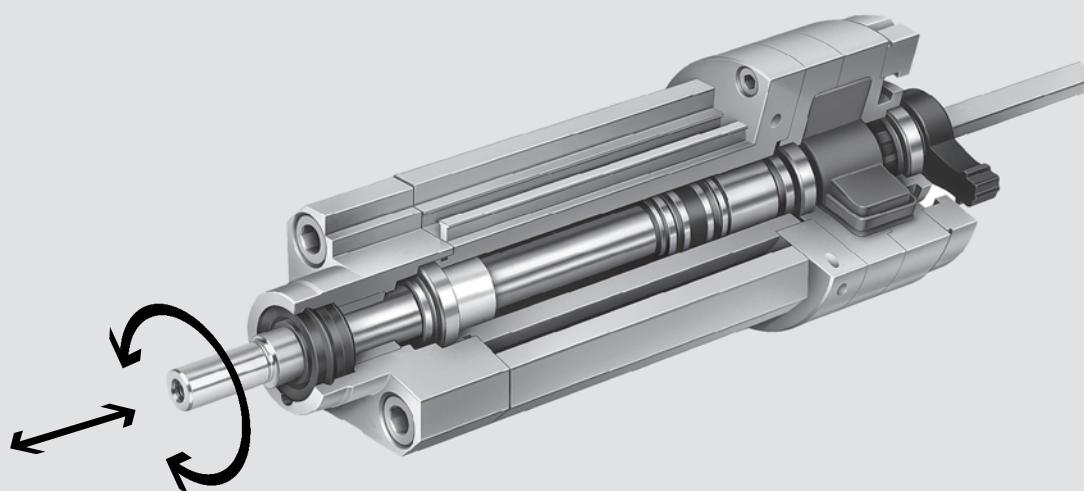


- Równoczesny ruch obrotowy i liniowy
- Z sygnalizacją położenia w obu kierunkach
- Bezłuzowe przeniesienie napędu
- Szeroki asortyment osprzętu

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Właściwości

FESTO



Wielofunkcyjne zastosowania

- Z łożyskowaniem ślizgowym
- Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych (KF)
- Ruch obrotowy do 270°
- Ruch liniowy do 200 mm skoku
- Sygnalizacja położenia dla obu typów ruchu
- Oba typy ruchu można sterować indywidualnie lub równocześnie
- Kąt obrotu można dowolnie ustawiać
- Dowolnie ustawiany
- Precyzyjna regulacja w obu położeniach końcowych
- Możliwość tłumienia dużej energii obrotowej dzięki amortyzatorom hydraulicznym
- Przyłącza sprężonego powietrza z jednego końca, czytelne podłączenie przewodów
- Wysoka precyzja dzięki prowadzeniu na łożyskach kulkowych (KF)
 - Obrót bez luzu
 - Oporność na moment od obciążenia nawet podczas ruchu liniowego



Program do obliczania masowych momentów bezwładności
www.festo.com/en/engineering

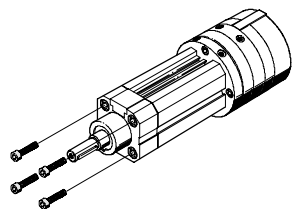
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Właściwości

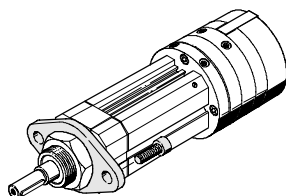
FESTO

Opcje montażu

Montaż bezpośredni

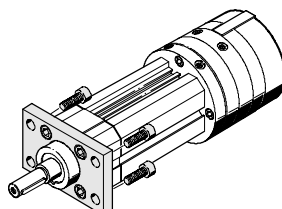


Mocowanie kołnierzowe FBN-20/25



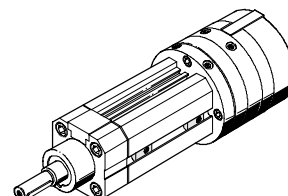
Tłok $\varnothing$ 16 mm:
Na DSL-16 gwint montażowy na
przedniej pokrywie jest zgodny z
DIN ISO 6432.

Mocowanie kołnierzowe FNG



Tłok $\varnothing$ 20 ... 40 mm:
Układ otworów montażowych wg
DIN ISO 6431, VDMA 24 562 i
NF E 49 003.1.
Można wykorzystać mocowania od
siłowników znormalizowanych.

Rowki w profilu liniowym NST

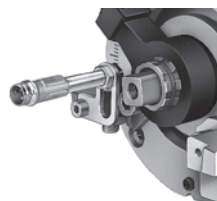


Sygnalizacja położenia

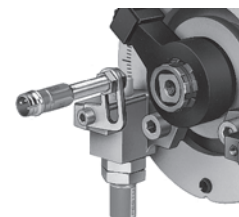
Czujnik zbliżeniowy i zespół mocujący

Czujniki zbliżeniowe można
stosować zarówno z zderzakiem lub
zintegrowanymi amortyzatorami przy
użyciu zespołu mocującego WSM.

Z zderzakiem



Z amortyzatorem



Amortyzacja w położeniu końcowym

Zakres dostawy

Zależy od wersji, zderzaki (FF),
uchwyt amortyzatora i amortyzator
(CL, CR, CC) są dostarczane w
komplecie z napędem
obrotowo/liniowym.

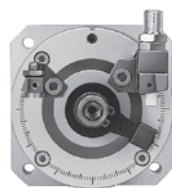
Pokrywa ochronna nie może być
mocowana w wersjach CL, CR i CC (z
amortyzatorem) i nie jest
dostarczana w komplecie.

Napędy obrotowo/liniowe można
modyfikować lub zmieniać
konfigurację w dowolnym czasie przy
pomocy odpowiedniego osprzętu.

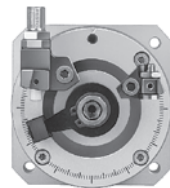
Wersja podstawowa FF, zderzak w obu położ. końcowych



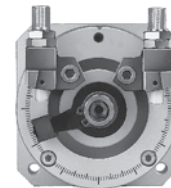
Wariant CL amortyzator z lewej strony zderzak z prawej strony



Wariant CR amortyzator z prawej strony zderzak z lewej strony



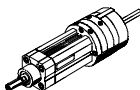
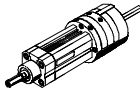
Wariant CC amortyzator na obu końcach



Napędy obrotowo/liniowe DSL

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

Funkcja	Konstrukcja	Typ	Tłok Ø [mm]	Skok [mm]	Maks. kąt obrotu [°]	
Siłownik dwustronne- go działania	z łożyskowaniem ślizgowym					
		DSL	16, 20, 25	25, 40, 50, 80, 100	10 ... 160	270
			32, 40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	10 ... 200	
	z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych					
		DSL-KF	16, 20, 25, 32	25, 40, 50, 80, 100	10 ... 100	270
		40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	10 ... 160		

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Przegląd programu produkcyjnego

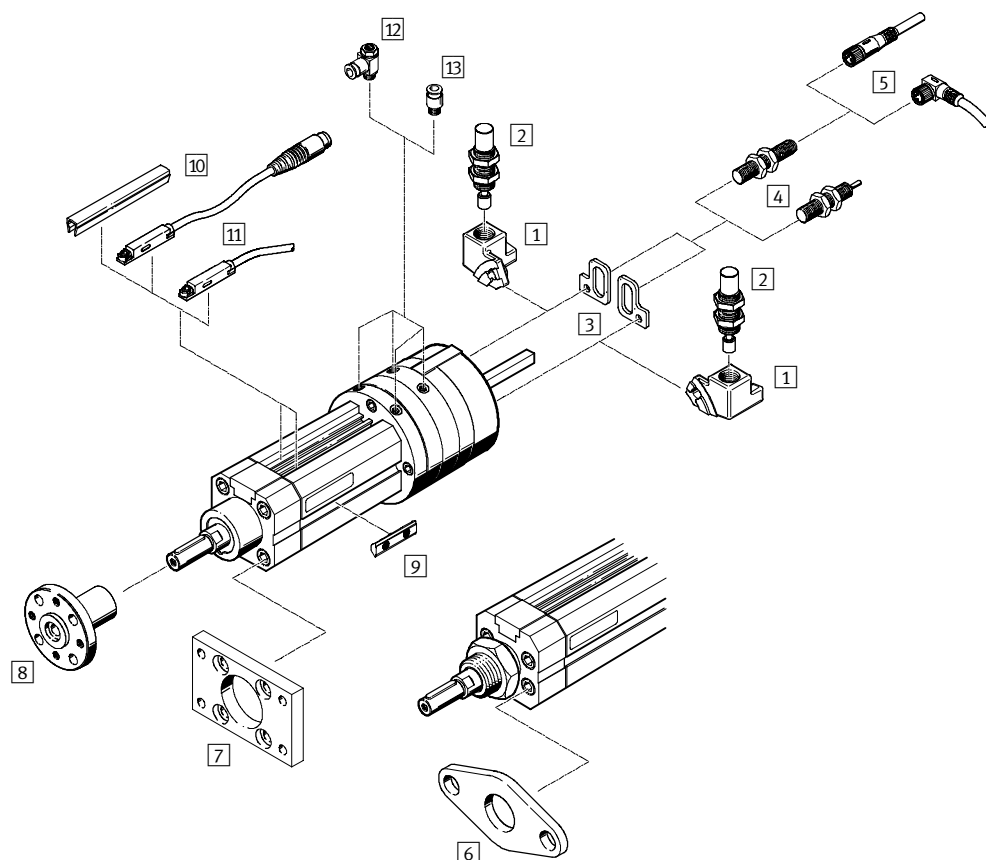
FESTO

Typ	Dwustronne tłoczysko	Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym	Stały zderzak	Amortyzator hydrauliczny			→ Strona
	S2	S20		FF	Z lewej strony CL	Z prawej strony CR	
z łożyskowaniem ślizgowym							
DSL	■	■	■	■	■	■	1 / 5.9-8
z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych							
DSL-KF	■	■	■	-	-	■	1 / 5.9-8

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Przegląd osprzętu

FESTO



Osprzęt			
	Krótki opis	➔ Strona	
1	Uchwyt amortyzatora DSM-...-CL/CR	Do regulacji położenia końcowego z lewej, prawej lub obu końców można je zamocować na napędzie DSL-...-FF, zastępując zderzaki	1 / 5.9-24
2	Amortyzator hydrauliczny YSR-...-...-C	Amortyzatory samonastawialne w położeniach końcowych	1 / 5.9-27
3	Zestaw montażowy czujnika WSM-...	Do montażu indukcyjnych czujników zbliżeniowych SIEN	1 / 5.9-27
4	Czujnik zbliżeniowy, indukcyjny SIEN	Do sygnalizacji położenia końcowego, z wtyczką lub kablem	1 / 5.9-27
5	Gniazdo wtykowe z kablem SIM	Do czujnika zbliżeniowego z wtyczką	1 / 5.9-28
6	Mocowanie kołnierzowe FBN	Do pokrywy przedniej napędu typu DSL-16	1 / 5.9-25
7	Mocowanie kołnierzowe FNG	Do pokrywy przedniej napędów typu DSL-20 ... 40	1 / 5.9-25
8	Kołnierz nasadkowy FWSR	Do modernizacji napędów DSL	1 / 5.9-26
9	Kamień mocujący NST	Do montażu napędu za część liniową	1 / 5.9-26
10	Zaślepka rowka ABP	Do zabezpieczenia kabla czujnika i zabezpieczenia rowków przed zanieczyszczeniem	1 / 5.9-27
11	Czujniki zbliżeniowe SME/SMT-8	Można zamocować w profilu siłownika	1 / 5.9-28
12	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	Do regulacji prędkości	1 / 5.9-27
13	Złącza wtykowe QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	Rozdział 3

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Kody typów

FESTO

		DSL	–	25	–	80	–	270P	–	S20	–	CC	–	KF
Typ														
Siłownik dwustronnego działania														
DSL	Napędy obrotowo/liniowe													
Średnica tłoka Ø [mm]														
Skok [mm]														
Maks. kąt obrotu i amortyzacji														
270P	270°, bez regulacji w obu położeniach końcowych													
Warianty tłoczysk														
S2	Dwustronne tłoczysko													
S20	Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym													
Zderzak/amortyzator														
FF	Stały zderzak													
CL	Amortyzator z lewej strony													
CR	Amortyzator z prawej strony													
CC	Amortyzator hydrauliczny na obu końcach													
Prowadzenie														
	Prowadzenie na łożyskach ślizgowych													
KF	Prowadzenie na łożyskach kulkowych													

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Funkcja



Ø Średnica tłoka
16 ... 40 mm

l Długość skoku
10 ... 200 mm

≡ Siła
1.25 ... 20 Nm

Wariant

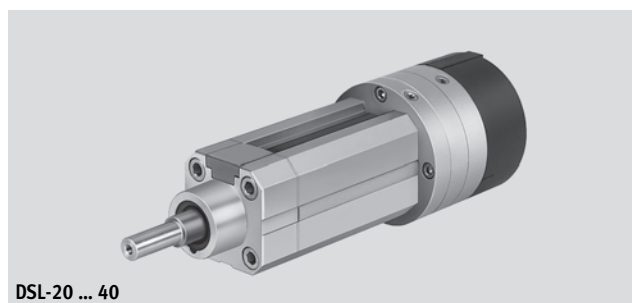


S2



S20

 www.festo.pl
Serwis_części_zamiennych



DSL-20 ... 40

Ogólne dane techniczne							
Tłok Ø			16	20	25	32	40
Wymiary tłoczyska	okrągłe z przodu	[mm]	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
	kwadratowe z tyłu (GF)	[mm]	5.5	7	9	10	12
	profil z tyłu (KF)	[mm]	6	8	10	13	16
Przylącze pneumatyczne			M5			G1/8	
Konstrukcja			Siłownik wahadłowy z tłokiem łopatkowym w połączeniu z liniowym siłownikiem dwustronnego działania				
Amortyzacja	Ruch obrotowy		FF - bez regulacji w obu położeniach końcowych; CL/CR – amortyzator w jednym położeniu; CC – amortyzator w obu położeniach				
	Ruch liniowy		P - bez regulacji w obu położeniach końcowych				
Kąt amortyzacji	Wariant podstawowy FF	[°]	1.8 ... 2.6	1.3 ... 2.1	1.1 ... 1.9	0.9 ... 1.7	1.4 ... 2.1
	Amortyzatory CL/CR/CC	[°]	13	12	10	12.5	15
Maks. kąt obrotu ¹⁾	Wariant podstawowy FF	[°]	270	270	270	270	270
	z amortyzatorem CR/CL	[°]	254	254	258	258	255
	z amortyzatorem CC	[°]	238	238	246	246	246
Regulacja kąta obrotu (na stronę)			Wariant podstawowy FF: +1 ... -5°; warianty CL/CR/CC: 1.5°				
Maks. dozwolona częstotliwość obrotu (przy maks. kącie obr.)	Wariant podstawowy FF	[Hz]	2	2	2	2	2
	Amortyzatory CL/CR/CC	[Hz]	1.5	1	1	0.7	0.7
Sygnalizacja położenia			Z czujnikami indukcyjnymi na napędzie obrotowym				
			Z czujnikami zbliżeniowymi na części liniowej				
Sposób montażu			Przy pomocy rowków				
			Przy pomocy gwintu zewnętrznego				
Pozycja montażu			Dowolna				

1) Luz kątowy na tłoczysku przy obrocie: maks. 2°

Warunki pracy i otoczenia						
Tłok Ø (część liniowa)		16	20	25	32	40
Medium robocze		Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone				
Ciśnienie robocze	[bar]	2.5 ... 8				
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C]	-10 ... +60				

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Siły i momenty						
Tłok Ø		16	20	25	32	40
Moment obrotowy przy 6 bar ¹⁾	[Nm]	1.25	2.5	5	10	20
Siła teoretyczna przy 6 bar, wysuw, z łożyskowaniem ślizgowym	[N]	102.5	159	246	422.5	660
Siła teoretyczna przy 6 bar, wysuw, z łożyskowaniem kulkowym	[N]	103.5	158	248	403.5	603
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	[N]	73.5	120.5	173.5	294	495
Maks. dopuszczalne obciążenie robocze → 1 / 5.9-11	[g]	300	500	1300	2000	4000
Maks. dopuszczalna siła poprzeczna na tłoczysku przy maks. skoku → 1 / 5.9-11	[N]	3.3	5.5	12	35	70

1) Wartości teoretyczne

Zmiany w obciążalności ¹⁾						
Tłok Ø (część liniowa)		16	20	25	32	40
Dopuszczalny masowy moment bezwładności bez amortyzatora	[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
Dopuszczalny masowy moment bezwładności z amortyzatorem	[kgm ²]	7 x 10 ⁻⁴	12 x 10 ⁻⁴	16 x 10 ⁻⁴	21 x 10 ⁻⁴	40 x 10 ⁻⁴
Współczynnik zwiększający w porównaniu z wersją bez amortyzatora		20	17	15	12	16

1) Bez dławienia, patrz wykresy → 1 / 5.9-12

Ciężar [g]						
Tłok Ø (część liniowa)		16	20	25	32	40
Prowadzenie na łożyskach ślizgowych						
Wariant podstawowy FF		650	1050	1500	2840	5000
Amortyzator CC		700	1130	1610	3000	5200
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku		33	52	67	109	170
Prowadzenie na łożyskach kulkowych						
Wariant podstawowy FF		700	1140	1650	3120	5200
Amortyzator CC		750	1220	1750	3280	5350
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku		33	52	67	109	170

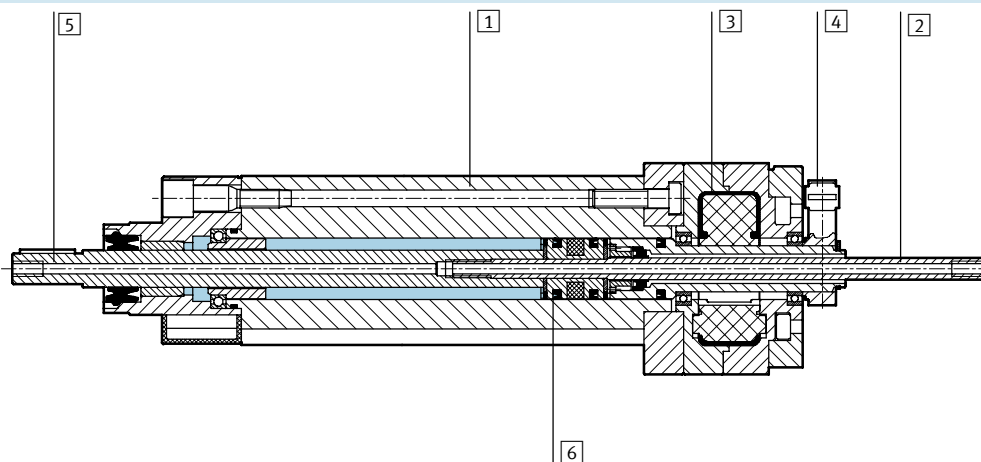
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Materiały

Przekrój



Napędy obrotowo/liniowe

1	Korpus siłownika	Anodowane aluminium
2	Wałek	Stal nikielowana
3	Łopatką tłoka	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
4	Dźwignia zderzakowa	Anodowane aluminium
5	Tłoczyisko	Stal nierdzewna
6	Tłok	Mosiądz
-	Zderzaki, uchwyt amortyzatora	Stal nierdzewna
-	Pokrywa	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
-	Uszczelnienia	Poliuretan

- Uwaga

Kąt obrotu jest dowolnie ustawiany w zakresie całego zakresu obrotu.

Położenia końcowe można regulować przy pomocy śrub zderzakowych i nakrętek blokujących. Uderzenie dźwigni zderzakowej jest amortyzowane przy pomocy elastycznych nakładek przy zderzakach FF.

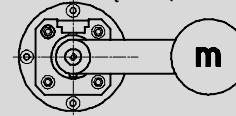
Amortyzacja w położeniach końcowych jest realizowana przy pomocy amortyzatorów YSR-...-C w wariantach CL/CR/CC. Tłok łopatkowy nie jest przeznaczony do stosowania jako zderzak w położeniach końcowych, dlatego też dźwignia zderzakowa i zderzaki nie mogą być demontowane.

Z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych:

Jeżeli obciążenie jest dołączone niewspółosiowo, występuje wzrost wewnętrznych sił tarcia przy instalacji w poziomie, co powoduje redukcję efektywnej siły dla ruchu liniowego.

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych:

Uwaga na maks. dynamiczny moment obciążenia (ruch liniowy).

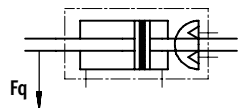


Napędy obrotowo/liniowe DSL

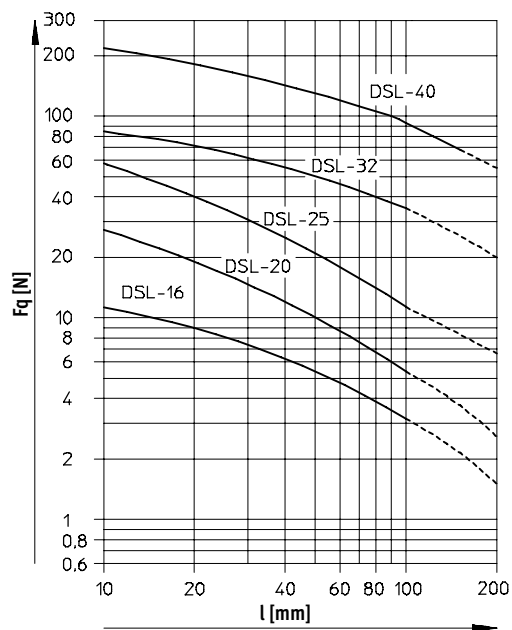
Dane techniczne

FESTO

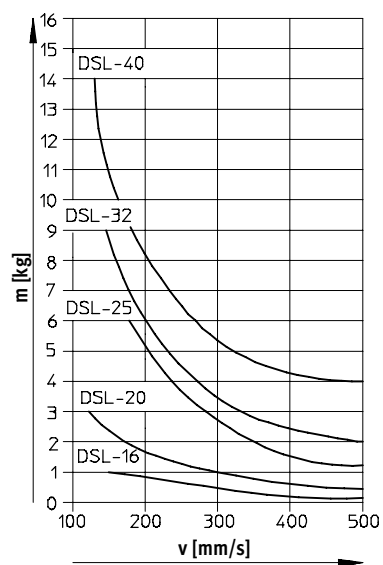
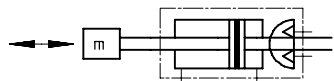
Siła poprzeczna F_q w funkcji długości skoku l



- Tłoczyśko z łożyskami na obu końcach
- Odporność na wysokie momenty i siły poprzeczne



Maks. dopuszczalne obciążenie m w funkcji prędkości tłoka v



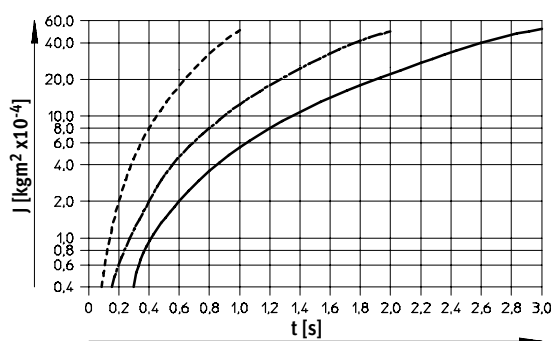
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

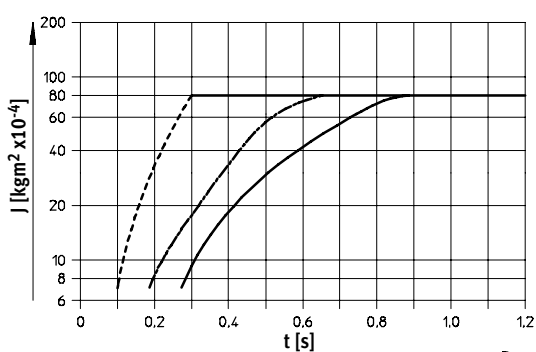
Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t

DSL-16-...-FF

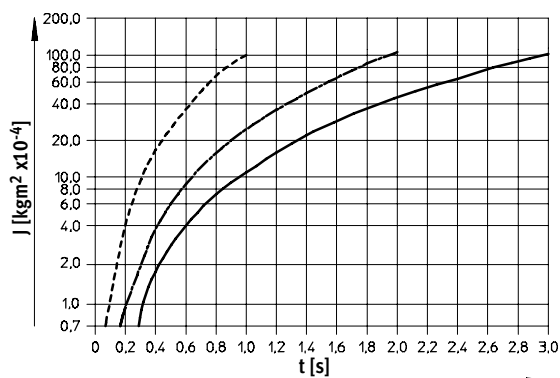


DSL-16-...-CL/CR/CC

Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności: $80 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$,
Czas tłumienia, amortyzator YSR-5-5-C: ok. 0,1 s

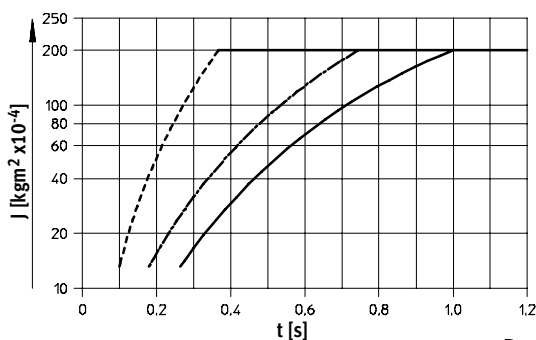


DSL-20-...-FF

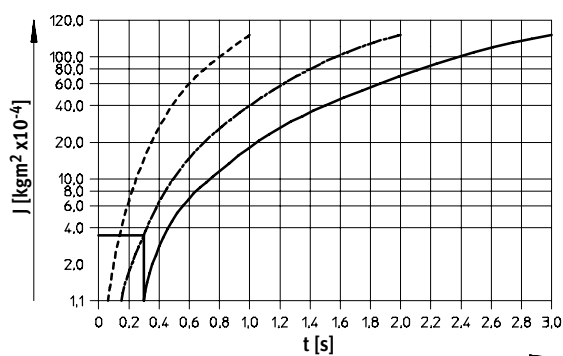


DSL-20-...-CL/CR/CC

Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności: $200 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$,
Czas tłumienia, amortyzator YSR-7-5-C: ok. 0,1 s

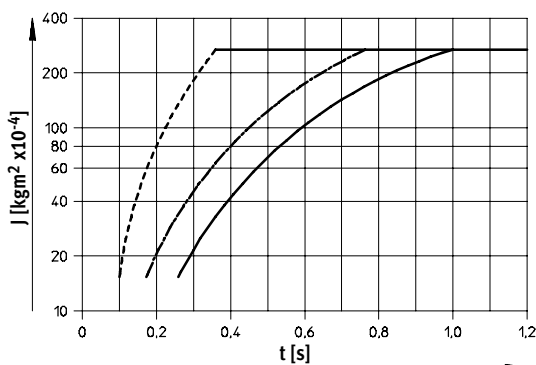


DSL-25-...-FF



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

Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności: $280 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$,
Czas tłumienia, amortyzator YSR-7-5-C: ok. 0,1 s



90° -----
180°
270° —————

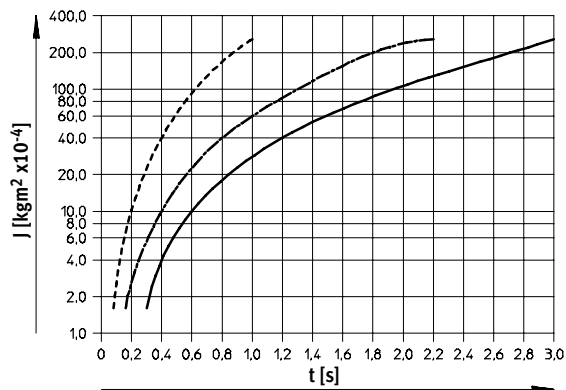
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

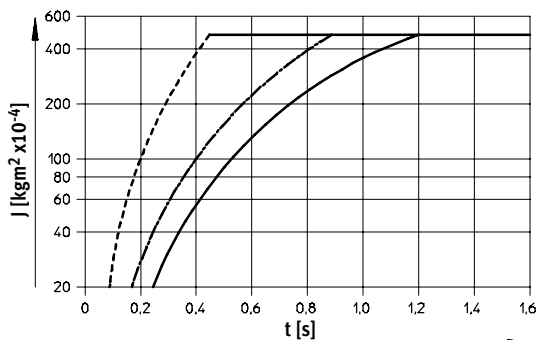
Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t

DSL-32-...-FF

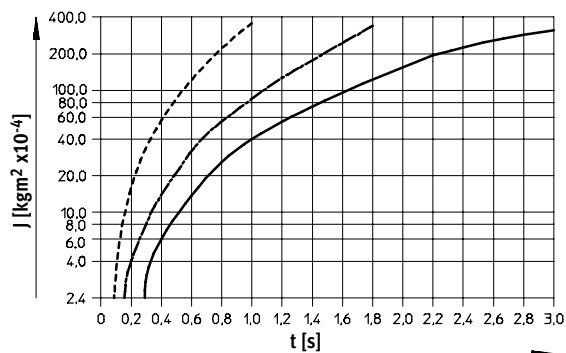


DSL-32-...-CL/CR/CC

Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności: $500 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$,
Czas tłumienia, amortyzator YSR-8-8-C: ok. 0,25 s

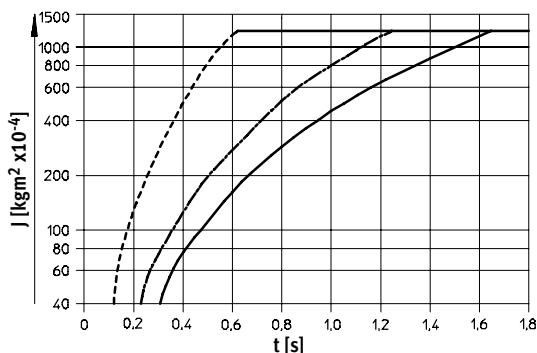


DSL-40-...-FF



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

Maks. dopuszczalny masowy moment bezwładności: $1200 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$,
Czas tłumienia, amortyzator YSR-8-8-C: ok. 0,3 s



90° -----
180°
270° —————

Napędy obrotowo/liniowe DSL

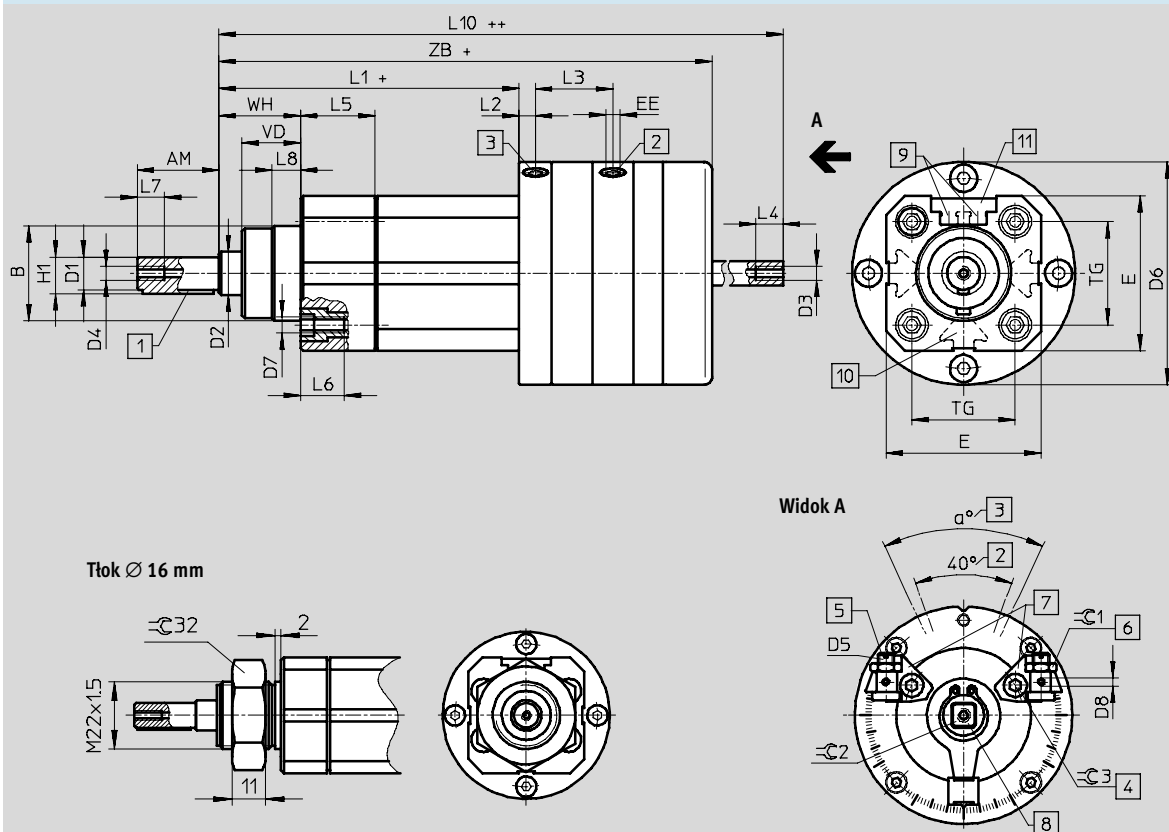
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

Wariant z łożyskowaniem ślizgowym



- | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| 1 Położenie klina czółenkowego przy położeniu 0° | 4 Śruba blokująca dla mocowania zderzaka | 7 Dowolnie ustawiane zderzaki | 10 Rowki montażowe |
| 2 Przyłącze pneumatyczne, część obrotowa | 5 Regulacja położenia końcowego | 8 Sterowanie ręczne (kwadrat) | 11 Zdemontowana pokrywa ochronna |
| 3 Przyłącze pneumatyczne, część liniowa | 6 Nakrętka zabezpieczająca dla ustawienia położenia końcowego | 9 Rowek do montażu czujników SME-/SMT-8 | |
- + = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Ø	AM	B	D1	D2	D3		D4		D5	D6	D7
[mm]		Ø d11	Ø g7	Ø f8	S2	S20	S2	S20		Ø ±0.2	
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	G ¹ / ₈	M6	M7	M10x1	128	

Ø	D8	E	EE	H1	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7
[mm]				maks.						+2	
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	G ¹ / 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	L8	L10 ¹⁾	TG	VG	WH	ZB ¹⁾
[mm]	±0.2			±0.2		
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	α	≈1	≈2 ¹⁾	≈3	Klin czółenkowy wg DIN 6885	Min. przekrój poprzeczny S20 ²⁾
[mm]						
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) Wartości dla wariantu z łożyskowaniem ślizgowym, wymiary zmieniają się łożyskowania kulowego 1 / 5.9-16

2) Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym

Napędy specjalizowane
Napędy obrotowo/liniowe

5.9

Napędy obrotowo/liniowe DSL

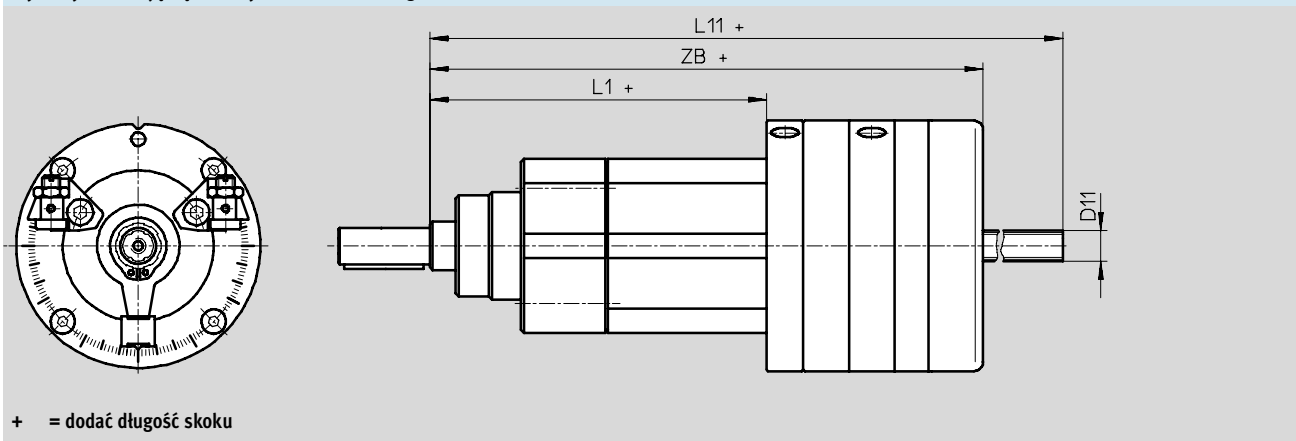
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

Wymiary zmieniają się dla żyzkowania kulkowego KF



Ø [mm]	Skok [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) Pręt profilowy nie wystaje poza napęd.

Napędy obrotowo/liniowe DSL

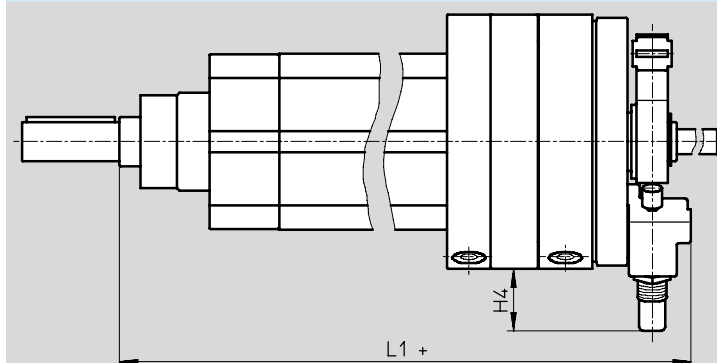
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD ➔ www.festo.com/en/engineering

Wymiary zmieniają się dla wariantów z amortyzatorami CL/CR/CC



+ = dodać długość skoku

Ø [mm]	H4 maks.	L1	
			-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 $+1.8/-1.9$

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia – Z łożyskowaniem ślizgowym						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant podstawowy FF		Wariant CL	
			zderzak w obu położ. końcowych		amortyzator z lewej strony zderzak z prawej strony	
	[mm]	[mm]	Nr części	Typ	Nr części	Typ
S2 - Dwustronne tłoczysko						
	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 200	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
		10 ... 200	175 855	DSL-40-...-270P-S2-FF ¹⁾	175 856	DSL-40-...-270P-S2-CL ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia – Z łożyskowaniem ślizgowym						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant CR		Wariant CC	
			amortyzator z prawej strony zderzak z lewej strony		amortyzator na obu końcach	
	[mm]	[mm]	Nr części	Typ	Nr części	Typ
S2 - Dwustronne tłoczysko						
	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 200	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
		10 ... 200	175 857	DSL-40-...-270P-S2-CR ¹⁾	175 858	DSL-40-...-270P-S2-CC ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy specjalizowane
Napędy obrotowo/liniowe

5.9

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia – Z łożyskowaniem ślizgowym						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant podstawowy FF		Wariant CL	
			zderzak w obu położ. końcowych		amortyzator z lewej strony zderzak z prawej strony	
	[mm]	[mm]	Nr części	Typ	Nr części	Typ
S20 - Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym						
	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 200	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
		10 ... 200	175 859	DSL-40-...-270P-S20-FF ¹⁾	175 860	DSL-40-...-270P-S20-CL ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia – Z łożyskowaniem ślizgowym						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant CR		Wariant CC	
			amortyzator z prawej strony zderzak z lewej strony		amortyzator na obu końcach	
	[mm]	[mm]	Nr części	Typ	Nr części	Typ
S20 - Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym						
	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 160	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
		10 ... 200	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
		10 ... 200	175 861	DSL-40-...-270P-S20-CR ¹⁾	175 862	DSL-40-...-270P-S20-CC ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy specjalizowane
Napędy obrotowo/liniowe

5.9

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia - Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant podstawowy FF		Wariant CC	
	[mm]		[mm]	zderzak w obu położ. końcowych	amortyzator na obu końcach	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
S2 - Dwustronne tłoczysko						
	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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 160	177 283	DSL-40-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 284	DSL-40-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Dane techniczne

FESTO

Dane do zamówienia - Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych						
Konstrukcja	Ø	Skok	Wariant podstawowy FF		Wariant CC	
	[mm]	[mm]	zderzak w obu położ. końcowych		amortyzator na obu końcach	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
S20 - Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym						
	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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 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
		10 ... 160	177 285	DSL-40-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 286	DSL-40-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾

1) Minimalna ilość do zamówienia 5

Napędy specjalizowane
Napędy obrotowo/liniowe

5.9

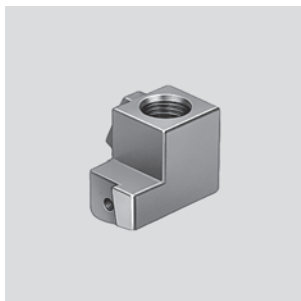
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Osprzęt

FESTO

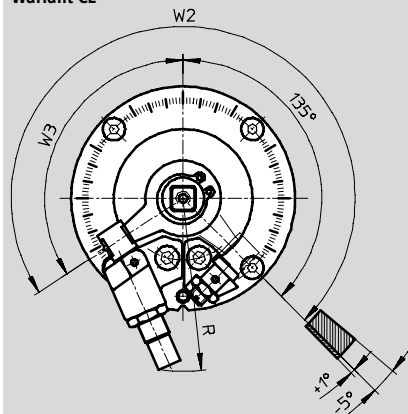
Uchwyt amortyzatora
DSM-...-CL/CR

Materiał:
Stal galwanizowana
Bez miedzi, PTFE i silikonu

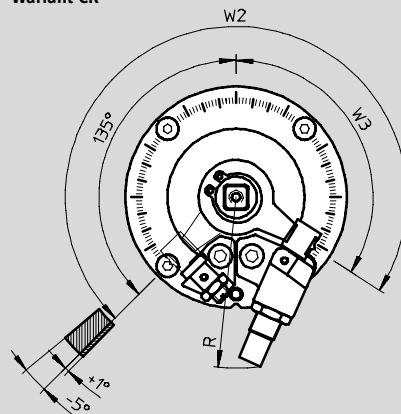


Wymiary

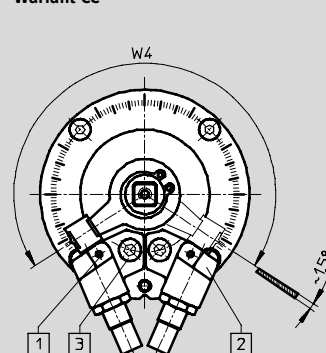
Wariant CL



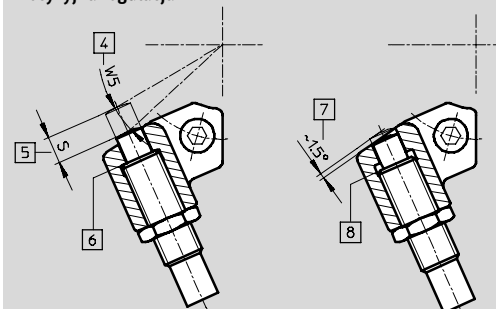
Wariant CR



Wariant CC



Precyzyjna regulacja



- 1 Gwint mocujący dla zespołu mocującego WSM
- 2 Dowolnie ustawiany uchwyt amortyzatora dla regulacji kąta obrotu
- 3 Śruba blokująca dla dokręcenia uchwytu amortyzatora
- 4 Kąt amortyzacji
- 5 Długość amortyzacji
- 6 Amortyzator przy tylnym zderzaku w uchwycie
- 7 Precyzyjna regulacja
- 8 Amortyzator hydrauliczny wykręcony

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla Ø	R	S	W2	W3	W4	W5	Do amortyzatora	CRC ¹⁾	Ciężar	Mocowanie z strony	Nr części	Typ
[mm]	maks.								[g]			
16	48	4.5	254°	119°	238°	13°	YSR-5-5-C	2	30	lewej	164 324	DSM-12-CL
										prawej	164 325	DSM-12-CR
20	58	5	254°	119°	238°	12°	YSR-7-5-C	2	50	lewej	161 184	DSM-16-CL
										prawej	161 185	DSM-16-CR
25	61	5	258°	123°	246°	10°	YSR-7-5-C	2	51	lewej	161 186	DSM-25-CL
										prawej	161 187	DSM-25-CR
32	81	8	258°	123°	246°	12.5°	YSR-8-8-C	2	95	lewej	161 188	DSM-32-CL
										prawej	161 189	DSM-32-CR
40	108	12	255°	120°	240°	15°	YSR-12-12-C	2	175	lewej	161 190	DSM-40-CL
										prawej	161 191	DSM-40-CR

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

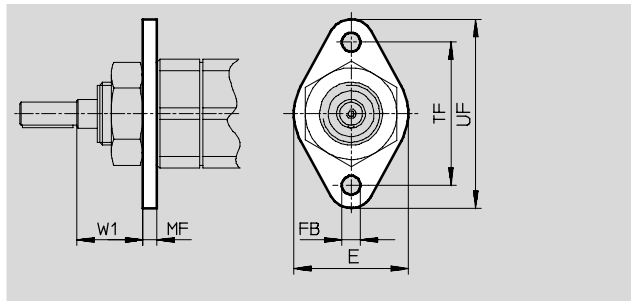
Napędy obrotowo/liniowe DSL

Osprzęt

FESTO

Mocowanie kołnierzone FBN

Materiał:
Stal galwanizowana
Bez miedzi, PTFE i silikonu



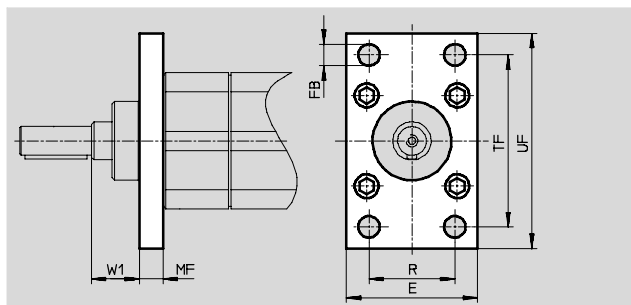
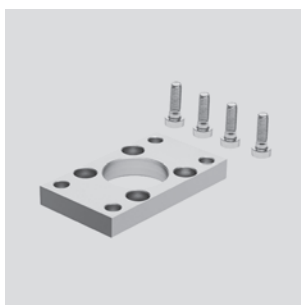
Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla $\varnothing$	E	FB $\varnothing$ H13	MF	TF	UF	W1	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
[mm]										
16	40	6.6	5	50	66	23	2	47	5 131	FBN-20/25

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Mocowanie kołnierzone FNG

Materiał:
Stal galwanizowana
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla $\varnothing$	E	FB $\varnothing$ H13	MF	R	TF	UF	W1	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
[mm]											
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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Osprzęt

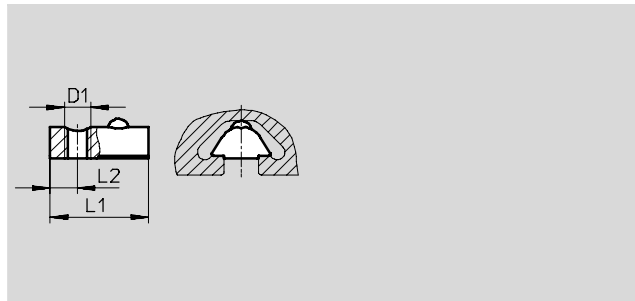
FESTO

Kamień mocujący NST

Materiał:

Stal węglowa odpuszczona

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia							
Dla Ø	D1	L1	L2	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

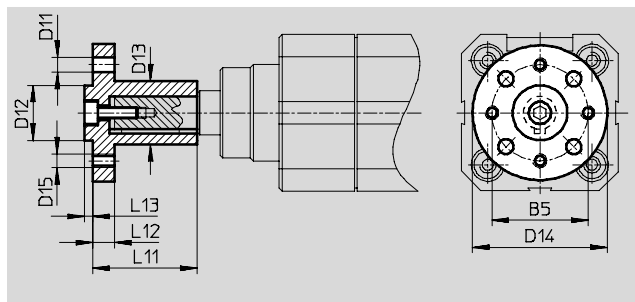
Kotłnierz nasadkowy FWSR

Dopuszczalny moment dokręcenia nie może być przekroczony przy dołączaniu komponentów do wałka z klinem.

Materiał:

Stop aluminium, anodowany

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia													
Dla Ø	B5	D11 H13	D12 f8	D13	D14	D15	L11	L12	L13	Moment dokręcający [Nm]	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części Typ
[mm]		Ø	Ø	Ø	Ø							[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	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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Amortyzator			Dane techniczne → 1 / 9.0-2	
	Dla Ø	Uwagi	Nr części	Typ
	16	Do uchwytu amortyzatora typ 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

Dane do zamówienia – Zespół mocujący				
	Dla Ø	Uwagi	Nr części	Typ
	16	Do czujników indukcyjnych zbliżeniowych typu SIEN-M5	161 041	WSM-12-J-M5
	20		161 042	WSM-16-J-M5
	25		161 043	WSM-25-J-M5
	32	Do czujników indukcyjnych zbliżeniowych typu SIEN-M8	161 044	WSM-32-J-M8
	40		161 045	WSM-40-J-M8

Dane do zamówienia – Czujnik zbliżeniowy, indukcyjny			Dane techniczne → Rozdział 4		
	Dla Ø	Uwagi	Kieunek	Nr części	Typ
	16 ... 25	Do zestawu mocującego WSM-...-J-M5	Kabel	150 370	SIEN-M5B-PS-K-L
			Wtyczka	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L
	32, 40	Do zestawu mocującego WSM-...-J-M8	Kabel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
			Wtyczka	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L

Dane do zamówienia – Zaślepka rowka T						
	Dla Ø	Zastosowania	Mocowanie	Długość [m]	Nr części	Typ
	16 ... 40	Do rowków dla czujników	Można wkładać od góry	2x 0.5	151 680	ABP-5-S
	16, 20	Do rowka w profilu	Można wkładać od góry	2x 0.5	151 681	ABP-5
	25 ... 40				151 682	ABP-8

Dane do zamówienia – Części zamienne				
	Dla Ø	Opis	Nr części	Typ
	16	Nakładka amortyzująca do dźwigni obrotowej	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
	40		342 631	DSM-40-270P
	16	Zderzak do amortyzatora	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
	40		334 645	YSR-12-12-C

Dane do zamówienia - Zawory dławiąco-zwrotne				Dane techniczne ➔ Rozdział 2	
	Kieunek		Materiał	Nr części	Typ
	Gwint	Do przewodu o śr. zew.			
Dla dławienia na wylocie					
	M5	3	Konstrukcja metalowa	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G ¹ / 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

Napędy obrotowo/liniowe DSL

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Czujnik do rowka T, magneto-rezystancyjny							Dane techniczne➔ 1 / 10.2-13	
	Mocowanie	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne			Długość kabla [m]	Nr części	Typ
			Kabel	Wtyczka M8	Wtyczka M12			
Styk NO								
	Można wkładać od góry	PNP	3-żyły	–	–	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	2-żyły	–	–	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3-pin	–	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	–	–	3-pin	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	Wkładane od końca rowka, nie wystają poza obrys profilu	PNP	3-żyły	–	–	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			–	3-pin	–	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Styk NZ								
	Można wkładać od góry	PNP	3-żyły	–	–	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magnetyczne, stykowe					Dane techniczne➔ 1 / 10.2-18	
	Mocowanie	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		Kabel	Wtyczka M8			
Styk NO						
	Można wkładać od góry	3-żyły	–	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE
				5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE
		2-żyły	–	2.5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		–	3-pin	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	Wkładane od końca rowka, nie wystają poza obrys profilu	3-żyły	–	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
		–	3-pin	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
Styk NZ						
	Wkładane od końca rowka, nie wystają z rowka	3-żyły	–	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe z kablem					Dane techniczne ➔ 1 / 10.2-126		
	Mocowanie	Wyjście dwustanowe		Kieunek	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		PNP	NPN				
Gniazdo wtykowe proste z kablem							
	Nakrętka M8	■	■	3-pin	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Nakrętka M12	■	■	3-pin	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Gniazdo wtykowe kątowe z kablem							
	Nakrętka M8	■	■	3-pin	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Nakrętka M12	■	■	3-pin	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU