

■ Številne možnosti montaže

■ Brezstopenjsko nastavljiv zasučni kot

■ Obsežen program pribora

Izbrani tipi skladni z
ATEX-smernico za eksplozivne
atmosfere

➔ www.festo.com/de/ex

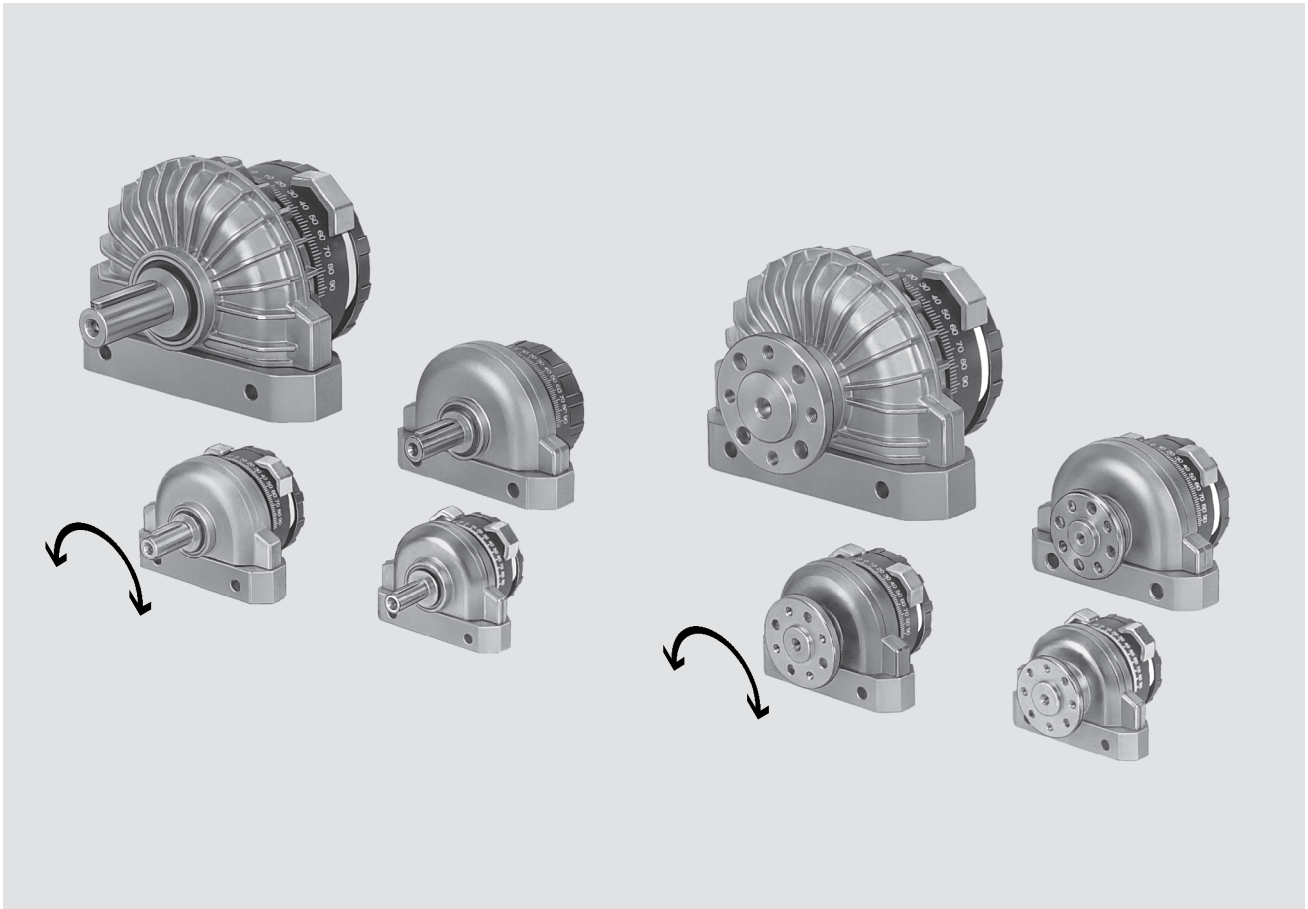
Zasučni pogoni DSR/DSRL

Značilnosti

FESTO

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1



Kratek opis

Pri tem zasučnem pogonu se sila prenaša preko zasučnega krila neposredno na pogonsko gred. Zasučni kot znaša od 0 ... 184° (DSRL-10 in 12: 0 ... 181°) nastavljiv brezstopenjsko. Nastavljiv sistem

prislona je ločen od zasučnega krila, tako da prevzame nastopajoče sile končni prislon. V končnih legah so prisloni blaženi z elastičnimi ploščami iz umetne mase.

DSRL-...-FW
Izvedbe z votlo prirobnično gredjo omogočajo skoznje vodenje tekočih in plinastih medijev npr. cevi in

električnih vodov. Sila se prenaša neposredno in brez zračnosti preko večutorne gredi.



Pomoč za izračun masnih
vztrajnostnih momentov
www.festo.com/de/engineering

Zasučni pogoni DSR/DSRL

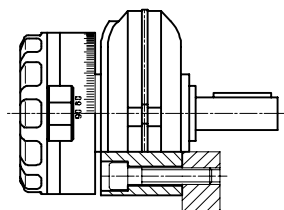
Značilnosti

FESTO

Možnosti pritrditve

Brez pritrdilnih elementov

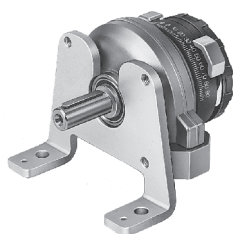
Neposredna pritrditev



S pritrdilnimi elementi

za DSR

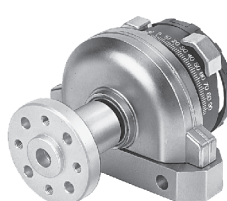
Pritrditev s kotnikom HSR-...-FW



Prirobnična pritrditev FSR

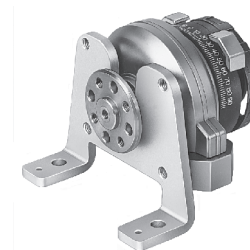


Natična prirobnična FWSR



za DSRL


Pritrditev s kotnikom HSR-...-FW



Prosti tek za taktna gibanja

Prosti tek je nastavek, ki se natakne na pogonsko gred zasučnega pogona DSR. Omogoča pretvorbo oscilirajočega krožnega gibanja zasučnega pogona v enakomerno, taktno gibanje. Gibanje pogonske gredi zasučnega pogona deluje samo v smeri pogona levo oz. desno. S tem je možno doseči brezstopenjsko nastavljanje taktnih pomikov.

Minimalni vklopljiv zasučni kot znaša $0,4^\circ$. Natančnost preklapljanja je odvisna od hitrosti preklapljanja in obremenitve.

-  Opozorilo

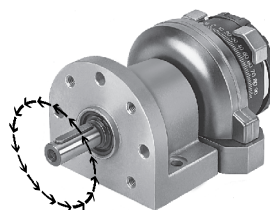
Breme mora biti zadržano od zunaj!

FLSR-...-R (desno)
Pogled s strani pogona, vrtenje v smeri urnega kazalca

FLSR-...-L (levo)
Pogled s strani pogona, vrtenje nasprotno smeri urnega kazalca

Pribor regulacija hitrosti

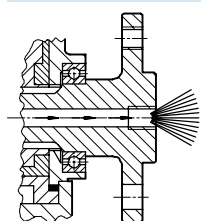
→ 1 / 4.1-52



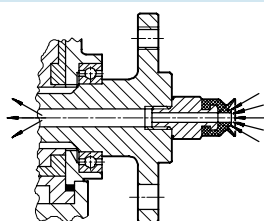
Slika z zasučnim pogonom

Primeri uporabe z votlo prirobnično gredjo pri DSRL

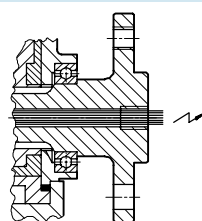
Izpihovanje



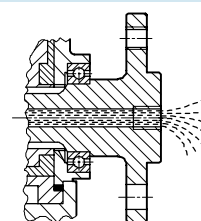
Vakuum



Električni vodi



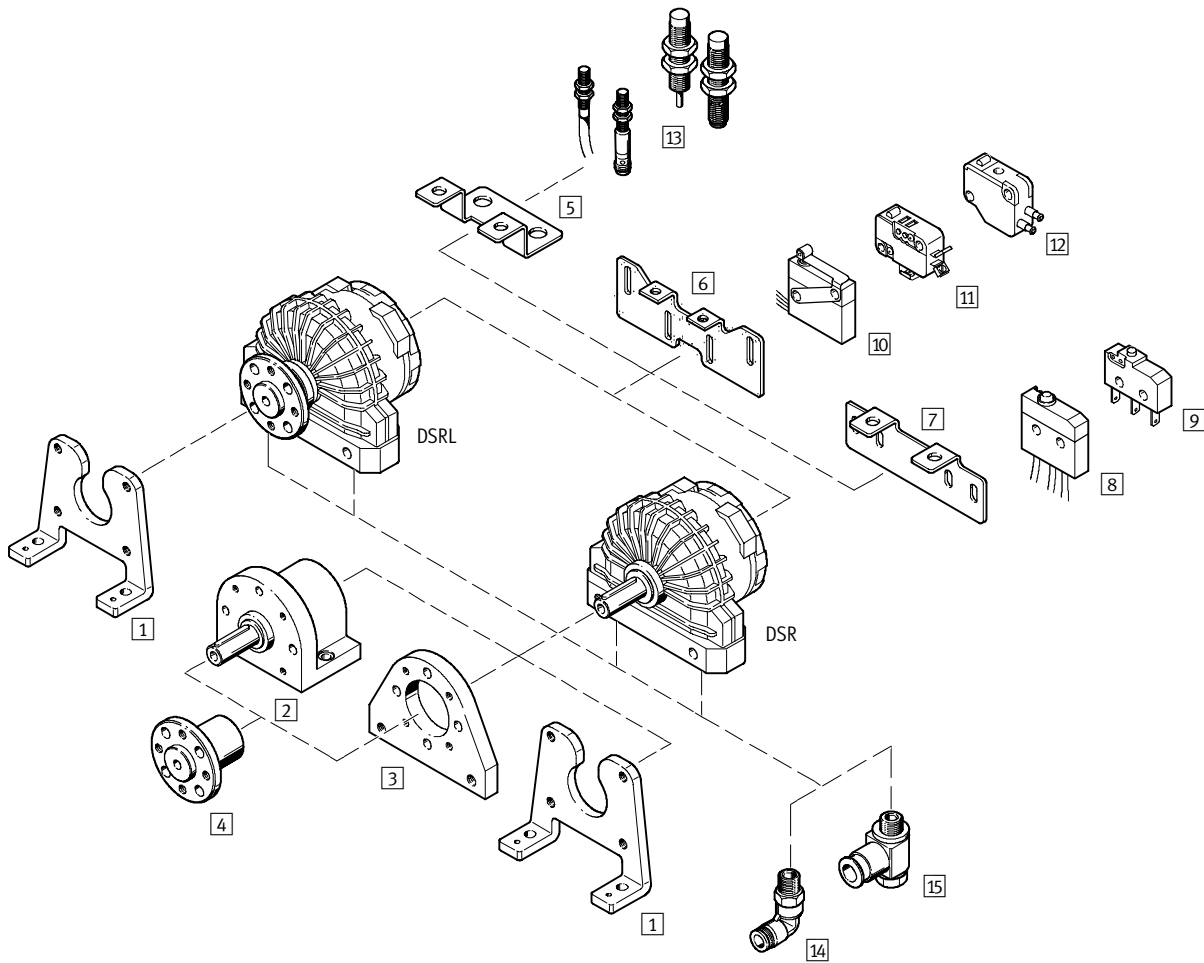
Voda, hladilno sredstvo, olje, lepilo itn.



Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pregled periferije in ključ tipov

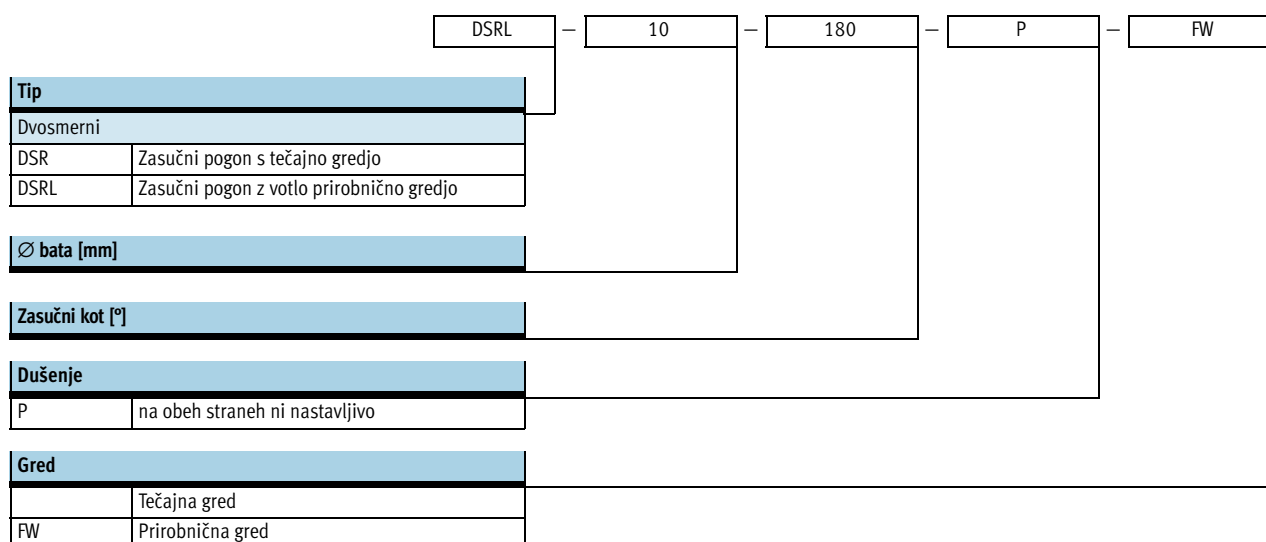
Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci
4.1



Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pregled periferije in ključ tipov

Pritrdilni elementi in pribor				
	Kratek opis	DSR	DSRL	→ Stran
1	Pritrditev s kotnikom HSR-...-FW	■	■	1 / 4.1-44
2	Prosti tek FLSR-...-L/R	■	-	1 / 4.1-46
3	Prirobnična pritrditev FSR	■	-	1 / 4.1-44
4	Natična prirobnica FWSR	■	-	1 / 4.1-45
5	Pritrdilni sklop WSR-...	■	■	1 / 4.1-48
6	Pritrdilni sklop WSR-12...40	■	■	1 / 4.1-47
7	Pritrdilni sklop WSR-10/12-K	■	■	1 / 4.1-47
8	Mikro stikalo S-3-BE-SW	■	■	1 / 4.1-50
9	Mikro stikalo S-3-BE	■	■	1 / 4.1-50
10	Mikro stikalo SR-3-E-SW	■	■	1 / 4.1-50
12	Mikro stikalo S-3-E	■	■	1 / 4.1-50
11	Micro ventil s tipalom SO-3-PK-3-B, S-3-PK-3-B	■	■	1 / 4.1-51
13	Mejna stikala SIEN	■	■	1 / 4.1-52
14	Vtično navojni priključek QSL	■	■	Zvezek 3
15	Povratno dušilni ventil GRLA	■	■	1 / 4.1-52

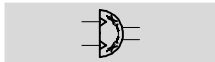


Zasučni pogoni DSR/DSRL

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



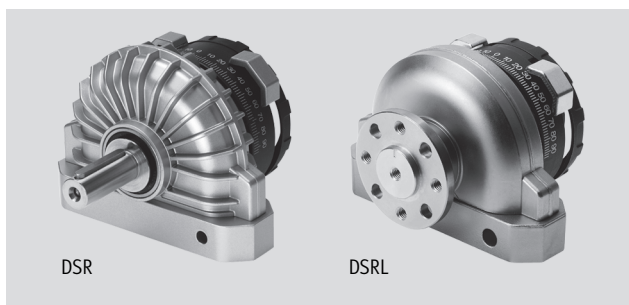
Premer
10 ... 40 mm

Sila
0,5 ... 20 Nm

www.festo.com/de/
Servis z nadomestnimi deli

Variante

- S tečajno gredjo
- Z votlo prirobnično gredjo



DSR

DSRL

Splošni tehnični podatki						
Ø bata	10	12	16	25	32	40
Pnevmatični priključek	M3	M5	M5	M5	G1/8	G1/4
Konstrukcija	Vrtljni valj z zasučnim krilom					
Dušenje	na obeh straneh ni nastavljlivo					
Zaznavanje položaja	električni					
	pnevmatičen					
	induktivno					
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino					
	s priborom					
Vgradna lega	poljubna					
Območje zasuka	0 ... 181 °		0 ... 184 °			

Pogoji obratovanja in okolice						
Ø bata	10	12	16	25	32	40
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen					
Obratovalni tlak [bar]	2,5 ... 8	2 ... 8	1,5 ... 8			
Temperaturno območje ¹⁾ [°C]	-10 ... +60					

1) Upoštevati uporabno območje mejnega stikala

Sile in vrtilni momenti						
Ø bata	10	12	16	25	32	40
Vrtljni moment pri 6 bar [Nm]	0,5	1	2	5	10	20
Maks. frekvenca vrtenja ¹⁾ [Hz]	3					
Maks. dop. radialna obremenitev ²⁾ [N]	30	45	75	120	200	350
Maks. dop. aksilana obremenitev ²⁾ [N]	10	18	30	50	75	120
Maks. dop. masni vztrajnostni moment ²⁾	Diagrami → 1 / 4.1-40					

1) Prosimo, upoštevajte maks. dopustne masne vztrajnostne momente → 1 / 4.1-40.

2) Na gnani gredi pri maks. frekvenci

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Podatkovni list

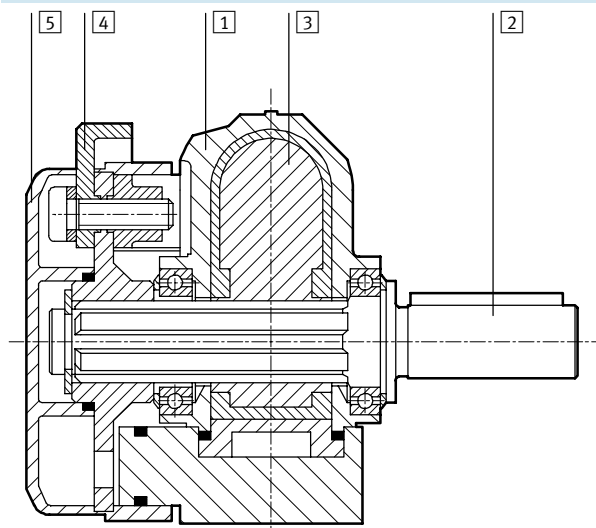
FESTO

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

Materiali

Funkcijski prerez



Zasučni pogon		
1	Ohišje	cínkova tlačna zlitina
2	Pogonska gred	jeklo, nikljano
3	Zasučno krilo	umetna masa
4	Preklopni odmikač	Sintrano jeklo, nikljano
5	pokrivna kapa	umetna masa
-	Tesnila	nitrilkavčuk

Mase [g]						
Ø bata	10	12	16	25	32	40
DSR-...-P	100	200	310	540	1 285	2 400
DSRL-...-FW	140	240	350	610	1 390	2 700

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Podatkovni list

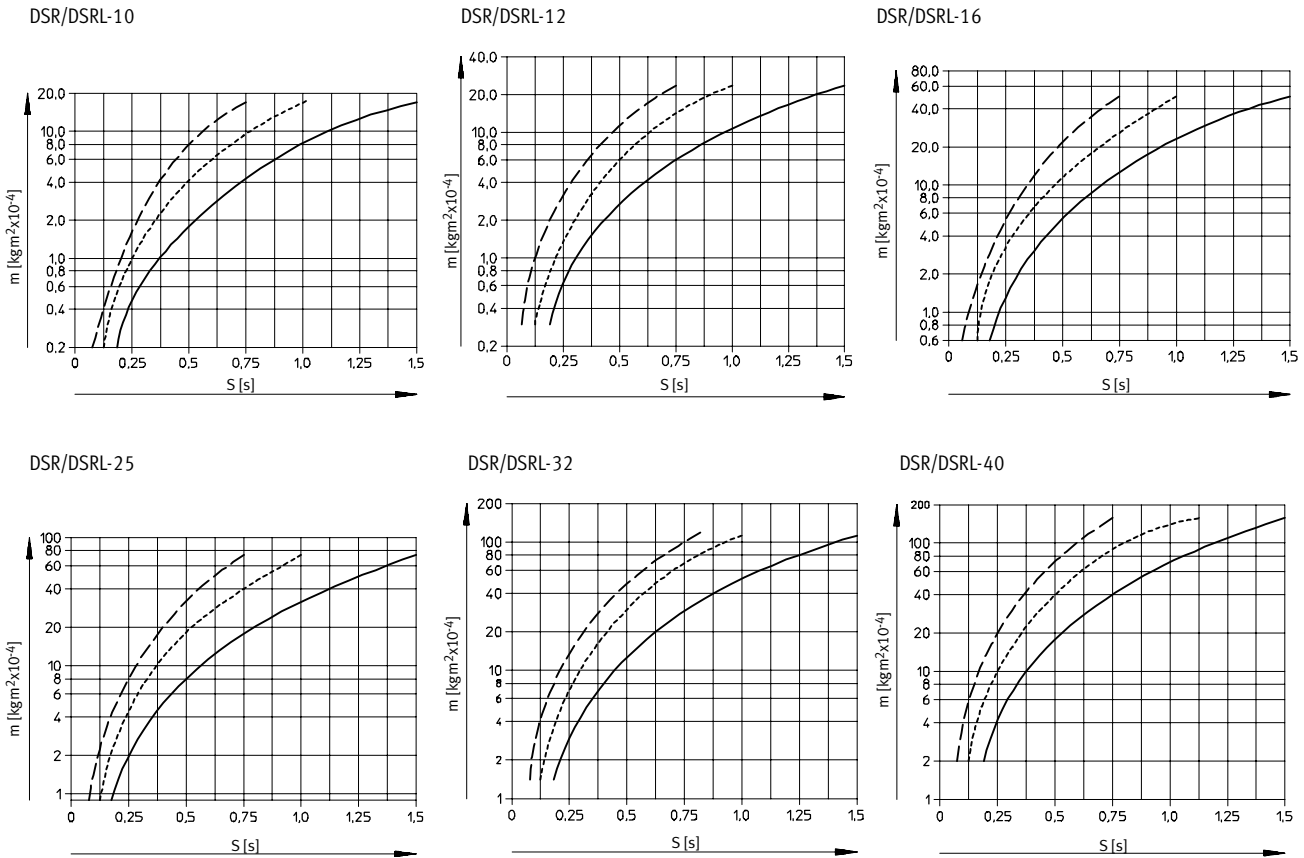


Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

Maks. dop. masni vztrajnostni moment

Masni vztrajnostni moment m v odvisnosti od zasučnega časa S in zasučnega kota

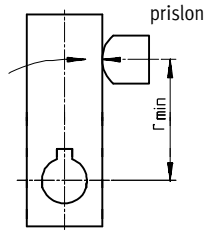


Pomoč za izračun masnih vztrajnostnih momentov
www.festo.com/de/engineering

----- Zasučni kot 90°
..... Zasučni kot 120°
———— Zasučni kot 180°

Navodilo za montažo:
Če so podani maksimalni dopustni masni vztrajnostni momenti preseženi, je potrebno uporabiti zunanje prislone. Pri tem je potrebno upoštevati naslednje: Prislone ne sme prekoračiti

minimalnega radija glede na gnano gred (r_{min}). Sila na prislone ne sme preseči maksimalne sile. Natančen končni položaj je, zaradi elastičnih prislonov, mogoče doseči samo z zunanjim prislonom.



Ø [mm]	Polmer prislona r_{min} [mm]	Sila [N]
10	13	60
12	15	90
16	17	160
25	21	320
32	28	480
40	40	650

- Opozorilo

Pri dušenju zasučnega pogona na nihajne hitrosti pod 180°/s morajo biti pogoni gnani z najmanj 6 bari. Pri tem je potrebno računati na nihanja enakomernega teka do ±30 %. Izboljšanje nihanja enakomernega teka in v diagramih podane čase nihanja je mogoče doseči le z dušilnimi ventili.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

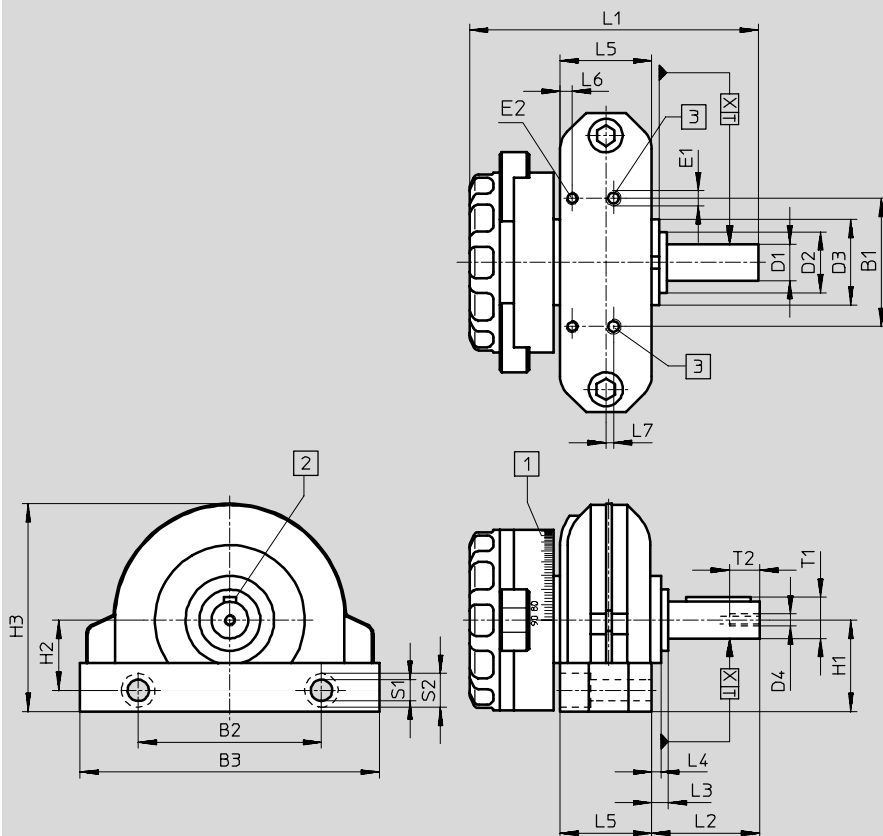
Podatkovni list

FESTO

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

DSR



1 Kotna skala za odčitavanje zasučnega kota

2 Položaj moznika pri 0 °

3 Priključek za zrak

Opozorilo

Območje zasuka v obeh smereh po 90°.

Zasučni kot je odvisen od tlaka. Kot dušenja znaša na stran pribl. 1,6°, maksimalni je pri 8 bar.

Ko se po zasuku pretvori kinetična energija z dušenjem, se zasučje pogonska gred za ustrezen kot nazaj.

Prislonov se ne sme odstraniti, saj zasučno krilo ni primerno za fiksiranje končne lege. Kot pomoč za nastavitev se na pokrivni kapi nahaja kotna skala.

Pri dograditvi dodatnih delov na pogonskem štrclju se ne sme preokračiti dopustni pritezni moment vijaka pri D4.

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

∅	B1	B2	B3	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ h8	D4	E1	E2	H1	H2	H3	L1	L2
[mm]														
10	22	32	53	6	12	20	M2,5	M3	M3	19,4	15,5	38,8	57	22,4
12	26	40	65	8	16	22	M3	M5	M3	23,5	18,5	48	65,6	25,5
16	30	46	78	10	17	24	M3	M5	M3	27	20,5	56,5	75,8	29
25	42	60	98	12	18	28	M4	M5	M4	30	23	68,1	94,5	35,4
32	54	80	130	16	27	42	M5	G1/8	M4	43	34	92	125,5	50
40	70	100	160	20	36	52	M6	G1/4	M4	53	40	121	162	60

∅	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	T1	T2	X	Moznik ¹⁾ po DIN 6885	Prítezni moment pri D4 [Nm]
[mm]												
10	6,5	4,5	15,1	2,2	2	3,4	6	6,8	7	0,35	A2 x 2 x 12	0,7
12	5,5	3,5	18	2,1	2,5	4,4	8	8,8	9	0,35	A2 x 2 x 16	1,2
16	6	3,5	22,5	2,1	-	5,5	10	11,2	9	0,35	A3 x 3 x 18	1,2
25	5,4	3	30	4	-	7	11	13,5	10	0,4	A4 x 4 x 25	5,5
32	10	7	36	4	-	8,5	15	18	12,5	0,45	A5 x 5 x 36	5,5
40	10	6	50	4	-	8,5	15	22,5	16	0,5	A6 x 6 x 45	5,5

1) vključen v dobavo

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Podatkovni list

FESTO

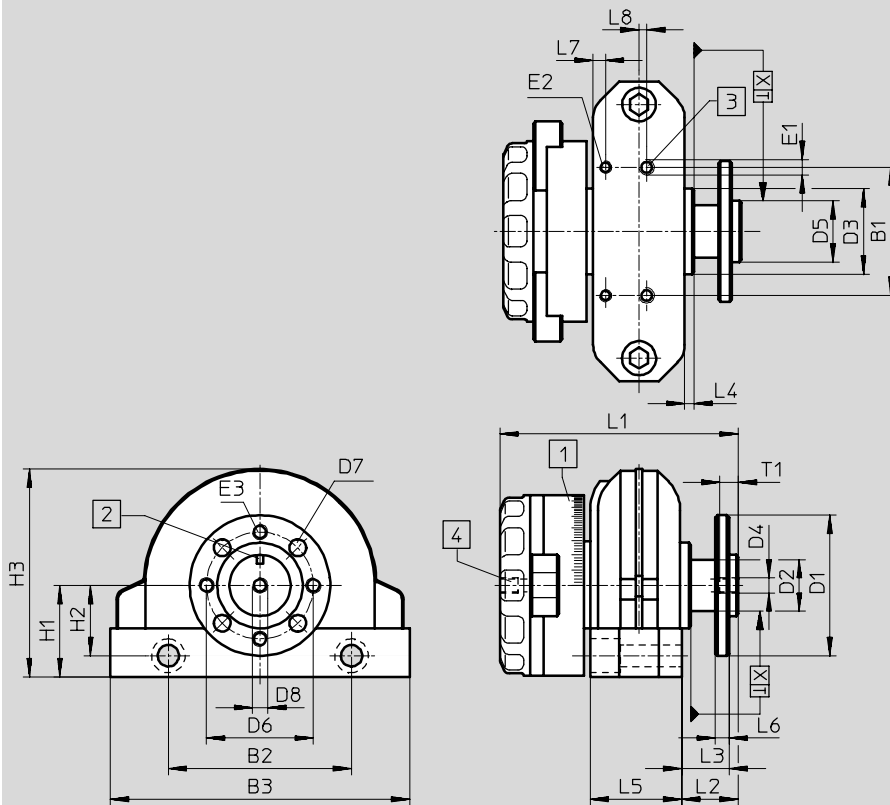
Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

DSRL



⚠ Opozorilo

Območje zasuka v obeh smereh po 90°.

Zasučni kot je odvisen od tlaka. Kot dušenja znaša na stran pribl. 1,6°, maksimalni je pri 8 bar.

Ko se po zasuku pretvori kinetična energija z dušenjem, se zasučje pogonska gred za ustrezen kot nazaj.

Prislonov se ne sme odstraniti, saj zasučno krilo ni primerno za fiksiranje končne lege. Kot pomoč za nastavitev se na pokrivni kapi nahaja kotna skala.

Pri dograditvi dodatnih delov na pogonsko prirobnico se ne sme preokračiti dopustni pritezni moment vijaka pri D4.

- 1 Kotna skala za odčitavanje zasučnega kota 2 Položaj oznake pri kotni skali 0° 3 Priključek za zrak
- 4 Skoznja izvrtina



∅	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	E1	E2	E3	H1
[mm]				∅ g7	∅	∅ h8		∅ f8	∅	∅ H13	∅ min.				
10	22	32	53	30	10	20	M3	11	21	3,4	1,5	M3	M3	M3	19,4
12	26	40	65	33	13	22	M3	14	25	3,4	1,5	M5	M3	M3	23,5
16	30	46	78	38	14	24	M5	16	28	4,5	3,5	M5	M3	M4	27
25	42	60	98	46	17	28	M5	20	35	5,5	3,5	M5	M4	M5	30
32	54	80	130	60	24	42	G $\frac{1}{8}$	28	45	6,5	7	G $\frac{1}{8}$	M4	M6	43
40	70	100	160	70	30	52	G $\frac{1}{8}$	36	54	9	7	G $\frac{1}{4}$	M4	M8	53

∅	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	T1	X	Pritezni moment pri D4 [Nm]
[mm]															
10	15,5	38,8	49	14	12,3	4,5	15,1	3	2,2	2	3,4	6	5	0,35	0,7
12	18,5	48	54,2	13,5	11,5	3,5	18	3	2,1	2,5	4,4	8	5	0,35	1,2
16	20,5	56,5	64,7	16	14	3,5	22,5	4	2,1	-	5,5	10	6	0,35	1,2
25	23	68,1	78	18,5	15,5	3	30	4,5	4	-	7	11	6	0,4	5,5
32	34	92	102,8	26	22	7	36	6	4	-	8,5	15	8	0,45	5,5
40	40	121	134,5	31	26	6	50	7,5	4	-	8,5	15	8	0,5	5,5

Zasučni pogoni DSR/DSRL


Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje				
Zasučni pogon	Izvedba	Ø [mm]	Št. dela	Tip
DSR-...-P				
	s tečajno gredjo	10	33 297	DSR-10-180-P
		12	11 909	DSR-12-180-P
		16	11 910	DSR-16-180-P
		25	11 911	DSR-25-180-P
		32	11 912	DSR-32-180-P
		40	13 467	DSR-40-180-P
DSRL-...-P-FW				
	z votlo prirobnično gredjo	10	33 296	DSRL-10-180-P-FW
		12	30 654	DSRL-12-180-P-FW
		16	30 655	DSRL-16-180-P-FW
		25	30 656	DSRL-25-180-P-FW
		32	30 657	DSRL-32-180-P-FW
		40	30 658	DSRL-40-180-P-FW

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi kritelji

4.1

 Osnovni program izdelkov

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

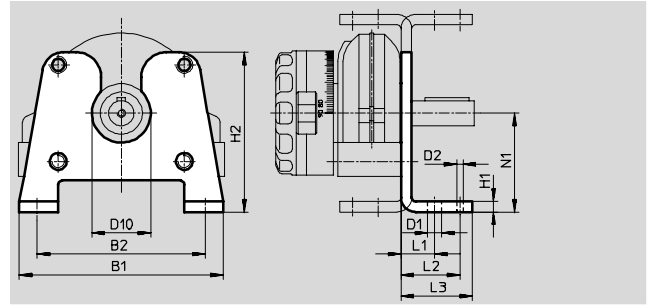


Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi kritlji

4.1

Pritrditev s kotnikom HSR....-FW

Material:
jeklo

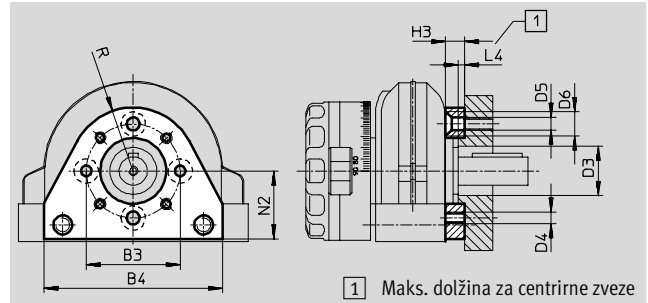


Dimenzije in podatki za naročanje																
za \varnothing [mm]	B1	B2	D1 \varnothing H13	D2	D10	H1	H2	L1	L2	L3	N1	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip	
10	53,5	43	3,5	2	20	4	53	11	17	21	34	2	61	33 317	HSR-10-FW	
12	64	52	3,5	2	22	4	63	11	17	21	40	2	87	30 923	HSR-12-FW	
16	77	63	5,7	2	24	5	71	14	22	26,5	44	2	170	30 924	HSR-16-FW	
25	97	80	6,8	3	28	5	76	16	28	34	47	2	235	30 925	HSR-25-FW	
32	129	105	8,8	4	42	8	108	20	34	43	66	2	660	30 926	HSR-32-FW	
40	159	130	8,8	5	52	8	134	25	42	52	81	2	1 040	30 927	HSR-40-FW	

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Prirrobnična pritrditev FSR

Material:
aluminijeva litina



1) Maks. dolžina za centrirne zveze

Dimenzije in podatki za naročanje																
za \varnothing [mm]	B3	B4	D3 \varnothing min.	D4	D5 \varnothing H13	D6 \varnothing H13	H3	L4 maks.	N2	R	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip		
10	28	46	13	M3	3,4	6,5	7	2	20	18	2	22	34 480	FSR-10		
12	31	54	17	M3	3,4	6,5	7	2	22	20,5	2	32	14 658	FSR-12		
16	35	62	19	M4	4,5	8,5	8	2	26,5	23,5	2	50	13 236	FSR-16		
25	40	76	21	M5	5,5	10,4	8	2,5	29	27	2	70	13 237	FSR-25		
32	56	100	32	M6	6,6	12,4	12	2,5	42	36	2	180	13 238	FSR-32		
40	72	120	37	M8	9	16,4	14	4	52	46	2	300	14 655	FSR-40		

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

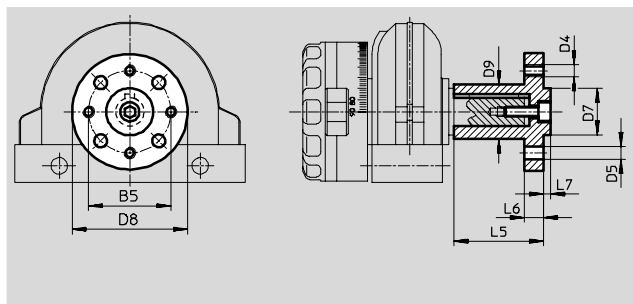
FESTO

Natična prirobnica FWSR

Pri dograditvi dodatnih delov na tečajno gred se ne sme prekoračiti dopustni pritezni vrtilni moment.

Material:

Al zlitina za kovanje, eloksirana, brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzije in podatki za naročanje													
za \varnothing [mm]	B5	D4	D5 \varnothing H13	D7 \varnothing f8	D8	D9	L5	L6	L7	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
10	21	M3	3,4	11	30	12	22	3	1,6	2	10	32 798	FWSR-10
12	25	M3	3,4	14	35	15	25	3	3	2	19	14 659	FWSR-12
16	28	M4	4,5	16	40	17	28	5	3	2	30	13 239	FWSR-16
25	35	M5	5,5	20	50	23	38	8	3	2	70	13 240	FWSR-25
32	45	M6	6,6	28	60	28	48	10	4	2	120	13 241	FWSR-32
40	54	M8	9	36	70	38	60	11	5	2	240	14 656	FWSR-40

- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

FESTO

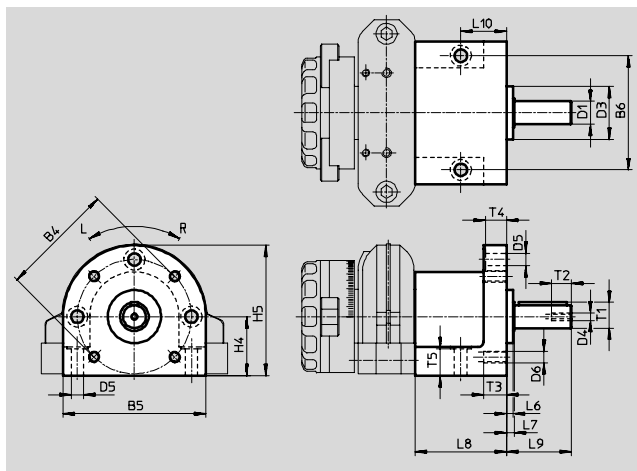
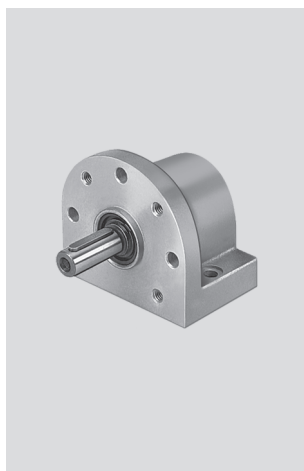
Prosti tek FLSR

Material:

ohišje: aluminijeva litina

Tulka, gred: jeklo za cementiranje

Tesnilo, kapa: nitrilkavčuk



Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

Splošni tehnični podatki						
Ø bata	10	12	16	25	32	40
Vrsta	Prosti tek kot vezna naprava					
Zasučni kot	Velikost koraka je nastavljiva zvezno (neodvisno od kota zasuka)					
Radialna sila teže [N]	52	77	160	350	200	350
Aksialna sila teže [N]	30	50	100	200	75	120
Vrtlilni moment maks. [Nm]	0,7	1,3	2,7	6,6	13,3	26,7
Frekvenca	3 Hz (· ½ - Breme mora biti zadržano od zunaj!)					
Temperaturno območje [°C]	-10 ... +60					

Dimenzije in podatki za naročanje															
za Ø	B4	B5	B6	D1	D3	D4	D5	D6	H4	H5	L6	L7	L8	L9	L10
[mm]				Ø g7	Ø h8		Ø H13								
10	38	45	38,5	6	20	-	3,3	M3	20	42,5	3,5	4,2	41,5	20,2	23
12	42	49	41,5	8	25	M3	3,3	M3	24	48,5	3,5	4,5	47,3	24,5	25
16	50	60	50	10	24	M3	4,5	M4	28	58	3,5	4,4	47	27,4	23,5
25	60	75	60	12	28	M4	6,6	M6	31	68,5	3,5	4,1	48	34	24
32	83	98	83	16	42	M5	6,6	M6	44	93	7,2	8,5	60	48,5	30
40	96	114	96	20	52	M6	8,6	M8	54	111	6	8	75	58	38

za Ø	T1	T2	T3	T4	T5	Moznik ¹⁾ po DIN 6885	KBK ²⁾	Masa	Smer vrtenja	Št. dela	Tip
[mm]								[g]			
10	6,8	8	8	5	8	A2 x 2 x 12	2	165	levo	33 298	FLSR-10-L
									desno	33 299	FLSR-10-R
12	8,8	9	8	5	9	A2 x 2 x 16	2	225	levo	30 930	FLSR-12-L
									desno	30 929	FLSR-12-R
16	11,2	11	10	8	11	A3 x 3 x 18	2	340	levo	15 281	FLSR-16-L
									desno	15 280	FLSR-16-R
25	13,5	14	12	11	14	A4 x 4 x 25	2	500	levo	13 778	FLSR-25-L
									desno	13 730	FLSR-25-R
32	18	16	12	11	16	A5 x 5 x 36	2	1 140	levo	15 688	FLSR-32-L
									desno	15 687	FLSR-32-R
40	22,5	21	15	11	21	A6 x 6 x 45	2	1 800	levo	19 037	FLSR-40-L
									desno	19 036	FLSR-40-R

1) Vključen v dobavo

2) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070

deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

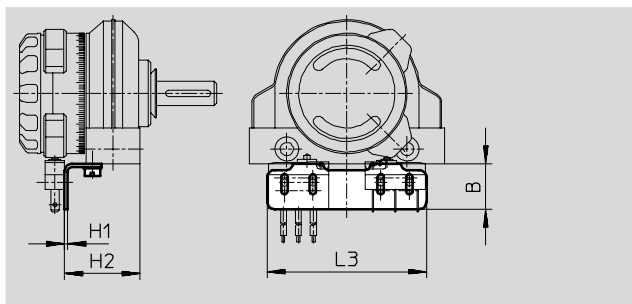
FESTO

Pritrdilni sklop WSR-10/12-K

za mikrostikalo S-3-BE, S-3-BE-SW

Material:

jeklo



Dimenzije in podatki za naročanje									
za Ø	B	H1	H2	L3	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip	
[mm]						[g]			
10	15	1	22,2	47	2	11	33 414	WSR-10-K	
12	15	1	25,1	53	2	13	15 686	WSR-12-K	

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Pritrdilni sklop

WSR-12...40

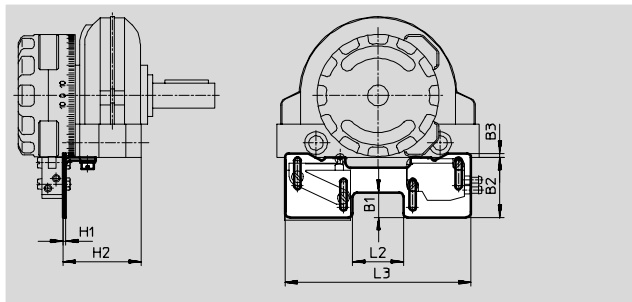
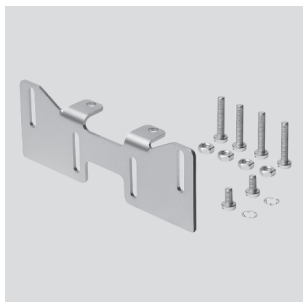
za mikrostikalo S-3-E, SR-3-E-SW in

Micro ventil s tipalom S-3-PK-3B,

SO-3-PK-3-B

Material:

jeklo



Dimenzije in podatki za naročanje											
za Ø	B1	B2	B3	H1	H2	L2	L3	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]									[g]		
12	5,8	23,4	4	1,5	23	14	79	2	12	15 684	WSR-12
16	10	26,5	4,5	1,5	29,8	19	84,5	2	23	14 874	WSR-16
25	12	29	2	1,5	38	24,5	90	2	26	14 796	WSR-25
32	12	29	2	1,5	49,2	40,5	107	2	29	14 960	WSR-32
40	12	29	2	1,5	68,7	52	118,5	2	32	14 961	WSR-40

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

FESTO

Pritrdilni sklop

WSR-...-J

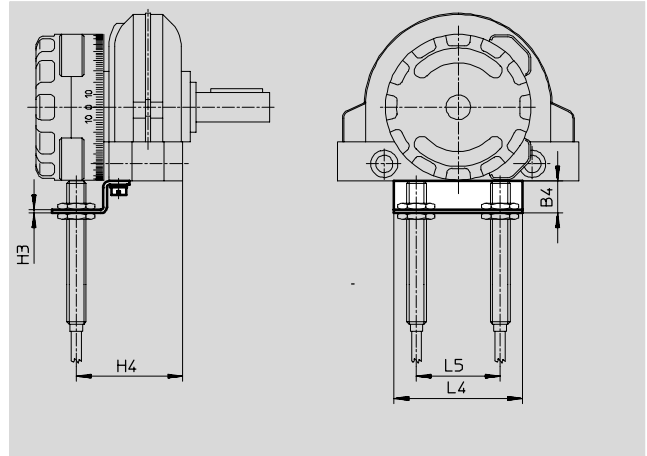
za mejna stikala SIEN-M8

WSR-...-J-M5

za mejna stikala SIEN-M5

Material:

jeklo



Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krljci

4.1

Dimenzije in podatki za naročanje									
WSR-...-J									
za Ø	B4	H3	H4	L4	L5	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]							[g]		
16	13	1,5	35	52	27	2	12	14 873	WSR-16-J
25	13	1,5	43,1	52	34	2	17	14 799	WSR-25-J
32	13	1,5	54,3	64	48	2	18	14 962	WSR-32-J
40	13	1,5	76,3	80	60	2	24	14 963	WSR-40-J

WSR-...-J-M5									
za Ø	B4	H3	H4	L4	L5	KBK ¹⁾	Masa	Št. dela	Tip
[mm]							[g]		
10	8	1	25,4	30	20	2	6	33 413	WSR-10-J-M5
12	8	1	28,3	34	24,5	2	10	15 685	WSR-12-J-M5
16	8	1	34,9	38	27	2	78	15 931	WSR-16-J-M5
25	13	1,5	43	52	34	2	17	15 932	WSR-25-J-M5
32	13	1,5	54,3	64	48	2	25	15 933	WSR-32-J-M5
40	13	1,5	76,3	80	60	2	30	15 934	WSR-40-J-M5

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Zasučni pogoni DSR/DSRL

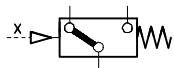
Pribor

FESTO

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi kritlci

4.1

Električno mejno stikalo za zaznavanje končne lege



Pri teh električnih mejnih stikalih se lahko prekorači vklopno točko za samo 0,5 mm. Vklon samo v smeri osi pehala.

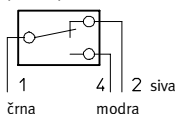
	S-3-BE	S-3-BE-SW	S-3-E	SR-3-E-SW
Priključek	Trije vtični priključki (2,8x0,5 mm)	Tri priključne žice (0,75 mm ²)	vijačeni priključek	Tri priključne žice 0,5 m dolg
Vklonpa zmogljivost	→ Tabela spodaj			
Delovna napetost	250 V AC/250 V DC			
Obratovalni tok omskega bremena	-	-	6 A/250 V AC 0,25 A/250 V DC	5 A/250 V AC 0,25 A/250 V DC
Obratovalni tok induktivnega bremena	-	-	2 A/250 V AC 0,1 A/250 V DC	2 A/250 V AC 0,03 A/250 V DC
Kategorija uporabe	AC 12/DC 12 (ohmska obremenitev) AC 14/DC 13 (induktivna obremenitev)			
CE-oznaka	Da, po EU-smernici 73/23/EWG			
Vrsta zaščite po EN 60 529	IP 40	IP 67	IP 00	IP 65
Temperaturno območje	-20 ... +85 °C		-20 ... +80 °C	
Material	Ohišje in pokrov: umetna masa, črna			
Masa	2 g	16 g	7 g	10 g

Atestni znaki:

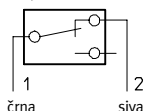
- S-3-BE: VDE-ÜG, UL, CSA, SEMKO
 S-3-BE-SW: VDE, SEV, SEMKO, BEAB
 S-3-E: VDE, ÖVE, SEMKO, SEV, UL, CSA

Razporeditev kontaktov

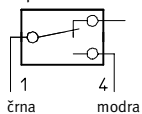
preklopnik



Odpirnik

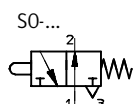
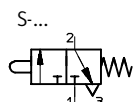


Zapirnik



S-3-BE, S-3-BE-SW				
Izmenična napetost				
Napetost [V] ~	Uporovna obremenitev [A]	Induktivna obremenitev [A]		
12	6	6		
24	3	2		
60	1	0,5		
110	0,5	0,2		
220	0,25	0,1		
S-3-E	DC	AC	DC	AC
12	6	-	6	-
24	6	-	6	-
60	1	-	0,5	-
110	0,5	-	0,2	-
220	0,25	-	0,1	-
250	-	6	-	2
SR-3-E-SW	DC	AC	DC	AC
15	3	-	5	-
30	3	-	5	-
50	1	-	1	-
75	0,25	-	0,75	-
125	0,03	5	0,5	5
250	0,03	5	0,25	5

Pnevmatična mejna stikala za zaznavanje končne lege



Točka vklopa je odvisna od tlaka in niha do 0,8 mm v območju tlaka od 0 ... 8 barov. Točka vklopa se sme prekoračiti samo za 0,5 mm. Ventil se ne sme uporabiti kot fiksni prislon in lahko deluje le v smeri osi dročnika.

S-3-PK-3-B/SO-3-PK-3-B	
Priključek	Vtični priključek za cev iz umetne mase NW3
Imenska velikost	1,8 mm
Normalni imenski pretok (1 > 2)	60 l/min
Območje tlaka	-0,95 ... +8 bar
Sila za vklop pri 6 bar	6 N
Temperaturno območje	-10 ... +60 °C
Materiali	umetna masa, medenina
Masa	7 g

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

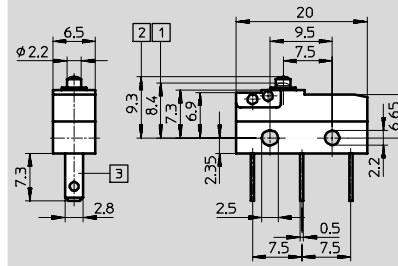
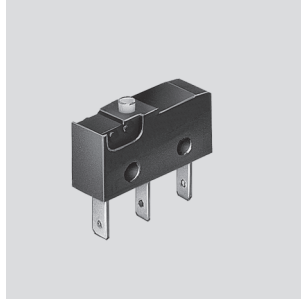
FESTO

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi kritelji

Električno mejno stikalo za zaznavanje končne lege

Mikro stikalo

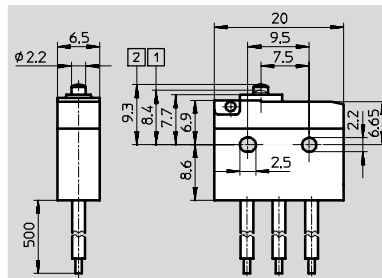
S-3-BE



- 1 Točka vklopa
- 2 Mirovni položaj
- 3 Vtični priključek

Micro-stikalo s kablom (zaščiten pred škropljenjem)

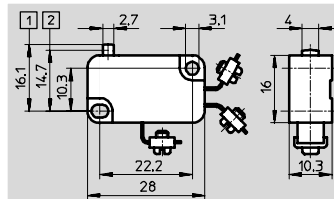
S-3-BE-SW



- 1 Točka vklopa
- 2 Mirovni položaj

Mikro stikalo

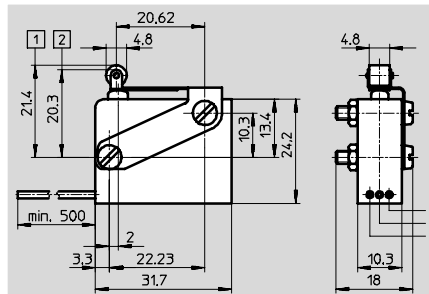
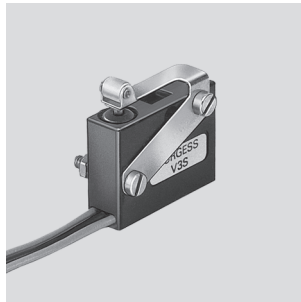
S-3-E



- 1 Točka vklopa
- 2 Mirovni položaj

Mikrostikalo s kolescem in kablom (zaščiten pred škropljenjem)

SR-3-E-SW



- 1 Točka vklopa
- 2 Mirovni položaj

Podatki za naročanje		
za \varnothing [mm]	Št. dela	Tip
10 ... 12	30 648	S-3-BE
	30 649	S-3-BE-SW
16 ... 40	7 347	S-3-E
	14 797	SR-3-E-SW

Zasučni pogoni DSR/DSRL

Pribor

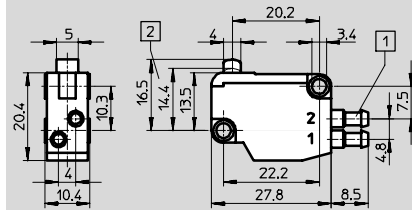
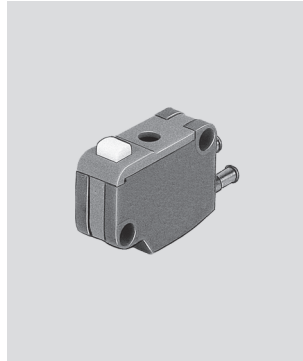
FESTO

Pnevmatična mejna stikala za zaznavanje končne lege

Micro ventil s tipalom

S-3-PK-3-B

SO-3-PK-3-B



- 1 Vtični priključek za cev iz umetne mase NW3
- 2 Točka vklopa min.

- 1 (P) = priključek za zrak
- 2 (A) = delovni oz. izstopni vod
- 3 (R) = odzračitev

Podatki za naročanje

za Ø	Izvedba	Št. dela	Tip
[mm]			
16 ... 40	Zaprto osnovni položaj	7 843	S-3-PK-3-B
	Odprto osnovni položaj	10 403	SO-3-PK-3-B

Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi kritci

4.1

Zasučni pogoni DSR/DSRL



Pribor

FESTO


Zasučni pogoni
Pogoni z zasučnimi krilci

4.1

Podatki za naročanje – približevalna stikala, induktivna				Podatkovni listi → Zvezek 4	
za Ø	Opomba	Priključek	Št. dela	Tip	
				10 ... 40	za pritrdilni sklop WSR-...-J-M5
		Vtič	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L	
16 ... 40	za pritrdilni sklop WSR-...-J	Kabel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
		Vtič	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	

Podatki za naročanje – kabel vtičnice					Podatkovni listi → 1 / 10.2-110	
Montaža	Izhod		Priključek	Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip
	PNP	NPN				
Ravna vtičnica						
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 420 SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421 SIM-M8-3GD-5-PU
Vtičnica, zveržena						
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 422 SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423 SIM-M8-3WD-5-PU

Podatki za naročanje – povratno-dušilni ventili				Podatkovni listi → Zvezek 2			
Priključek	Material	Št. dela	Tip	Navoj			
				za zunanji Ø cevi			
	kovinska izvedba	175 041	GRLA-M3-QS-3	M3	3		
				M5	3	193 137 GRLA-M5-QS-3-D	
					4	193 138 GRLA-M5-QS-4-D	
					6	193 139 GRLA-M5-QS-6-D	
					8	193 145 GRLA-1/8-QS-8-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	
					G1/4	6	193 146 GRLA-1/4-QS-6-D
						8	193 147 GRLA-1/4-QS-8-D
				10		193 148 GRLA-1/4-QS-10-D	

 Osnovni program izdelkov