



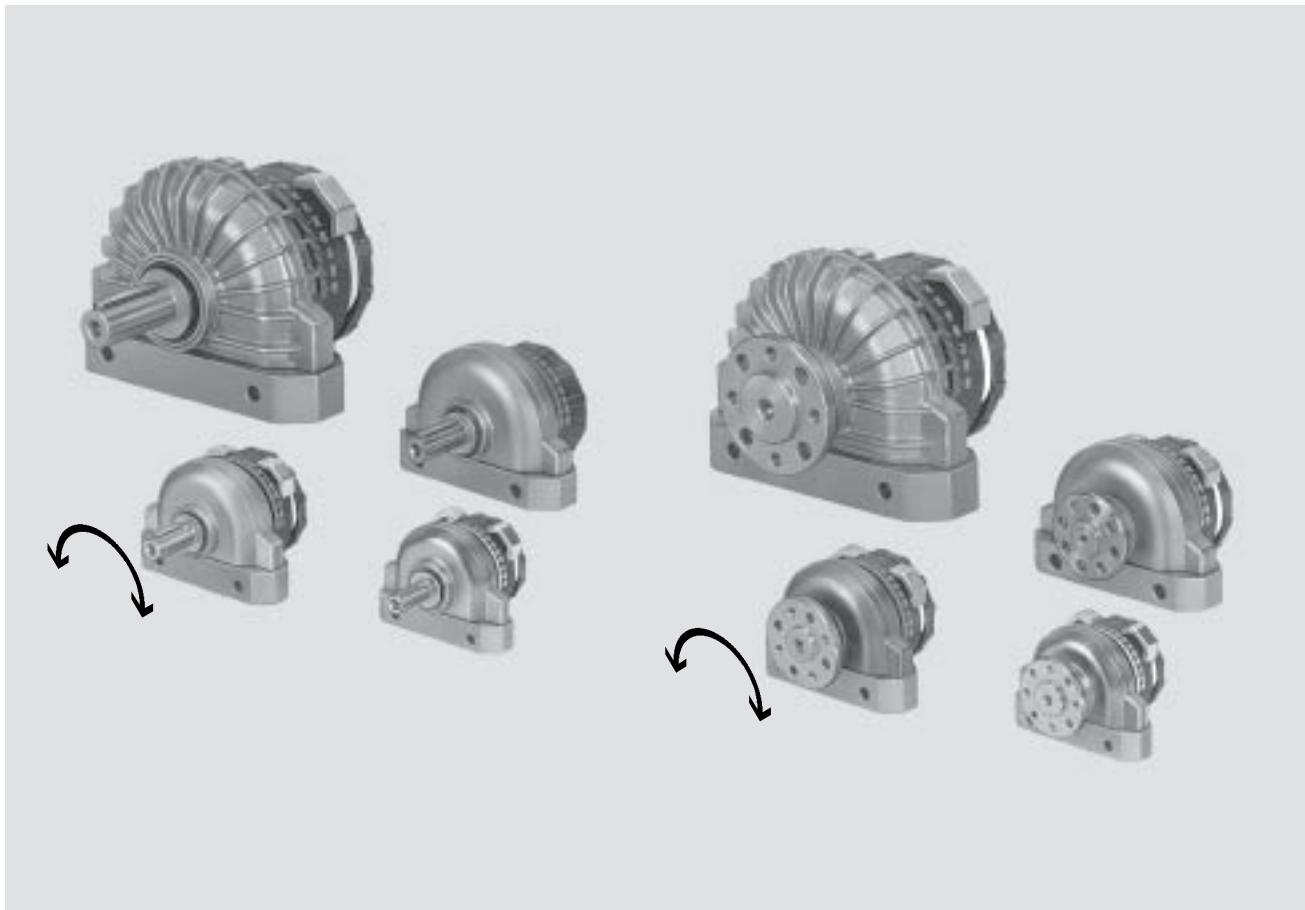
- mnohostranné možnosti montáže
- plynule nastavitelný úhel kyvu
- rozsáhlý program příslušenství

Vybrané typy v souladu se směrnicí ATEX do prostředí s nebezpečím výbuchu
➔ www.festo.com/en/ex

Kyvné pohony DSR/DSRL

hlavní údaje

FESTO



Krátký popis

U tohoto kyvného pohonu se síla přenáší kyvným křídlem přímo na hřídel pohonu. Úhel kyvu je plynule nastavitelný v rozsahu 0 ... 184° (DSRL-10 a 12: 0 ... 181°). Nastavitelný systém

dorazů je oddělen od kyvného křídla, aby byly působící síly zachycovány dorazy. V koncových polohách se dorazy tlumí pružnými plastovými deskami.

DSRL-...-FW
Provedení s dutou přírubovou hřídelí umožňuje vést tekutá nebo plynná

média, případně také hadice nebo elektrická vedení. Síla se přenáší přímo a bez vůle drážkovánou hřídelí.



Nástroj pro výpočet momentu setrvačnosti
www.festo.cz/engineering

Kyvné pohony DSR/DSRL

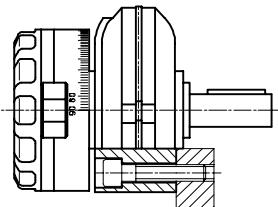
hlavní údaje

FESTO

Možnosti upevnění

bez upevňovacího prvku

přímé upevnění



s upevňovacím prvkem
pro DSR

patkové upevnění HSR-...-FW



přírubové upevnění FSR



nástrčná příruba FWSR



pro DSRL

patkové upevnění HSR-...-FW



Volnoběžka pro krokování

Volnoběžka je představec, který se nasazuje na hnací hřídel kyvného pohonu DSR. Volnoběžka převádí oscilační kyvný pohyb kyvného pohonu na krokování jedním směrem. Pohyb hnací hřídele kyvného pohonu působí pouze v pracovním směru doleva nebo doprava. Tak lze dosáhnout plynule nastavitelného krokování.

Minimální spínáný kyvný úhel je 0,4°. Přesnost spínání je také nezávislá na rychlosti spínání a na zátěži.

- - - upozornění

Zátež musí být držena externí silou!

FLSR-...-L (doleva)
Při pohledu na výstupní stranu je směr otáčení proti směru hodinových ručiček.

příslušenství
regulace rychlosti

➔ 1 / 4.1-54



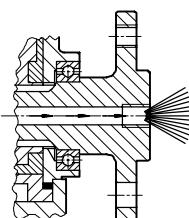
FLSR-...-R (doprava)
Při pohledu na výstupní stranu je směr otáčení ve směru hodinových ručiček.



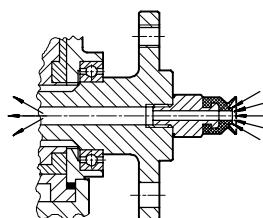
Vyobrazení s kyvným pohonem

Příklady použití s dutou přírubovou hřídelí s DSRL

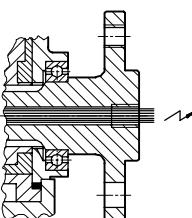
vyfouknutí



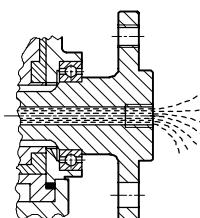
vakuum



elektrická vedení



voda, chladivo, olej, lepidlo atd.



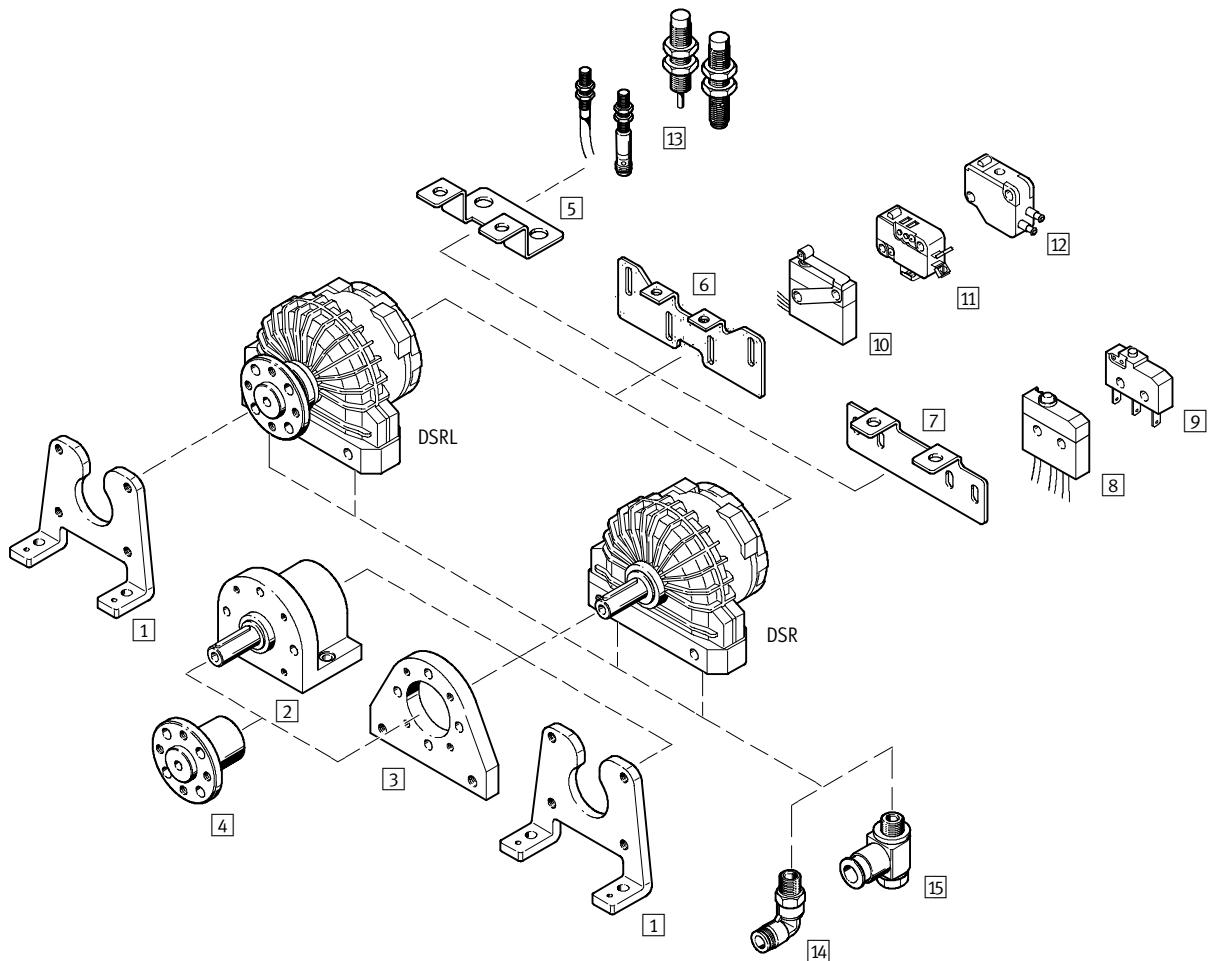
Kyvné pohony DSR/DSRL

přehled periferních zařízení a vysvětlení typového značení

FESTO

Kyvné pohony
pohony s kyvným křídlem

4.1

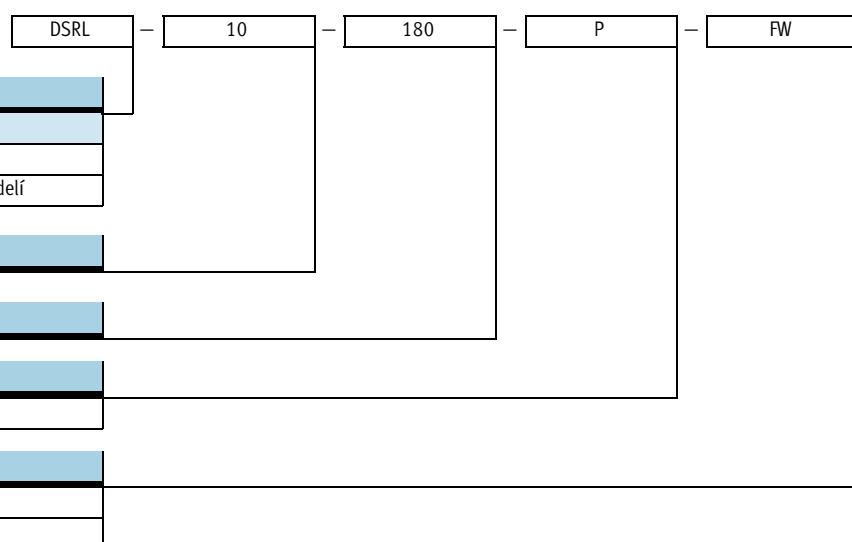


Kyvné pohony DSR/DSRL

přehled periferních zařízení a vysvětlení typového značení

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	DSR	DSRL	➔ strana
[1]	patkové upevnění HSR-...-FW	na výstupní straně	■	■	1 / 4.1-46
[2]	volnoběžka FLSR-..-L/R	pro hřídel s perem, na přání s kyvem doleva/doprava	■	-	1 / 4.1-48
[3]	upevnění přírubou FSR	na výstupní straně	■	-	1 / 4.1-46
[4]	nástrčná příruba FWSR	pro hřídel s perem	■	-	1 / 4.1-47
[5]	upevňovací sada WSR-...	pro čidlo SIEN	■	■	1 / 4.1-51
[6]	upevňovací sada WSR-12 ... 40	pro mikrospínač SR-3-E-SW, S-3-E a narážkový ventil Micro SO-3-PK-3-B, S-3-PK-3B	■	■	1 / 4.1-50
[7]	upevňovací sada WSR-10/12-K	pro mikrospínač S-3-BE-SW, S-3-BE	■	■	1 / 4.1-50
[8]	mikrospínač S-3-BE-SW	elektrický, s kabelem, chráněný proti odstříkující vodě	■	■	1 / 4.1-53
[9]	mikrospínač S-3-BE	elektrický, s nožovými kontakty	■	■	1 / 4.1-53
[10]	mikrospínač SR-3-E-SW	elektrický, s kladíčkou a kabelem, chráněný proti odstříkující vodě	■	■	1 / 4.1-53
[12]	mikrospínač S-3-E	elektrický, se šroubovacími svorkami	■	■	1 / 4.1-53
[11]	narážkový ventil Micro SO-3-PK-3-B, S-3-PK-3B	pneumatický, volitelná základní poloha otevřená nebo zavřená	■	■	1 / 4.1-54
[13]	čidla SIEN	indukční	■	■	1 / 4.1-54
[14]	šroubení s nástrčnou koncovkou QSL	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	■	■	svazek 3
[15]	jednosměrný škrticí ventil GRLA	pro regulaci rychlosti	■	■	1 / 4.1-54



Kyvné pohony DSR/DSRL

technické údaje

funkce



varianty

- s hřídelí s perem
- s dutou hřídelí s přírubou

- Ø - průměr
10 ... 40 mm

- ■ - síla
0,5 ... 20 Nm

-  - www.festo.com/en/
spare_parts_service

**4.1**

Obecné technické údaje

Ø pístu	10	12	16	25	32	40
připojení pneumatiky	M3	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
konstrukce	kyvný pohon s křídlem					
tlumení	pružné dorazy					
snímání poloh	elektricky					
	pneumaticky					
	indukčně					
upevnění	průchozími dírami					
	příslušenstvím					
montážní poloha	libovolná					
rozsah úhlu kyvu	0 ... 181 °		0 ... 184 °			

Provozní a okolní podmínky

Ø pístu	10	12	16	25	32	40
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný					
provozní tlak [bar]	2,5 ... 8		2 ... 8		1,5 ... 8	
rozsah provozních teplot ¹⁾ [°C]	-10 ... +60					

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

Síly a krouticí momenty

Ø pístu	10	12	16	25	32	40
krouticí moment při 6 barech [Nm]	0,5	1	2	5	10	20
max. frekvence kyvu ¹⁾ [Hz]	3					
max. přípustná radiální zátěž ²⁾ [N]	30	45	75	120	200	350
max. přípustná axiální zátěž ²⁾ [N]	10	18	30	50	75	120
max. přípustný moment setrváčnosti ²⁾	diagramy ➔ 1 / 4.1-42					

1) Dbejte prosím na max. přípustné momenty setrváčnosti ➔ 1 / 4.1-42.

2) na hřídel při max. frekvenci

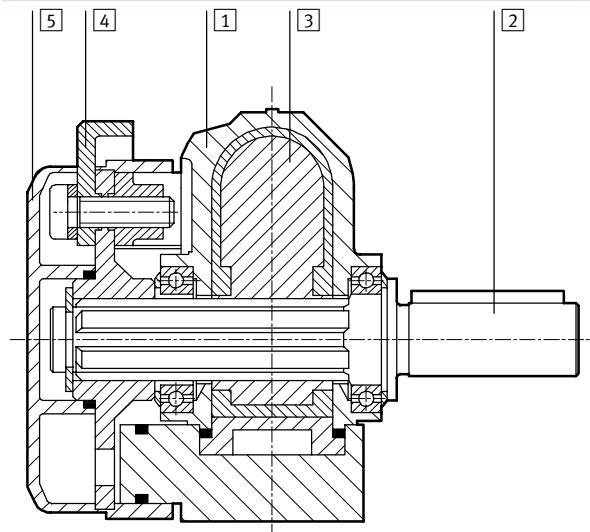
Kyvné pohony DSR/DSRL

technické údaje

FESTO

Materiály

funkční řez



Kyvný pohon

[1] těleso	zinkový tlakový odlitek
[2] hřídel pohonu	poniklovaná ocel
[3] kyvné křídlo	plast
[4] spínací vačky	sintrovaná ocel, poniklovaná
[5] krytka	plast
- těsnění	nitrilkaučuk

Hmotnosti [g]

\varnothing pístu	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

Kyvné pohony DSR/DSRL

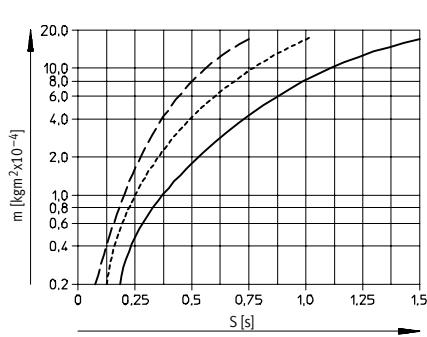
technické údaje

FESTO

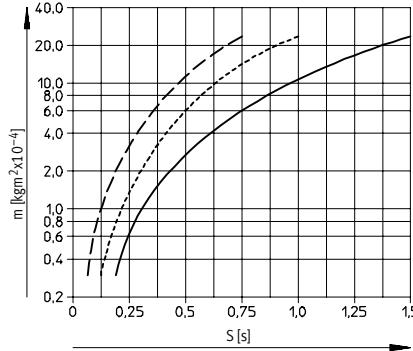
Max. přípustný moment setrvačnosti

moment setrvačnosti m , v závislosti na dobu kyvu S a úhlu kyvu

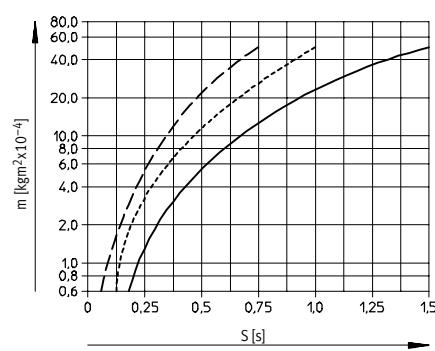
DSR/DSRL-10



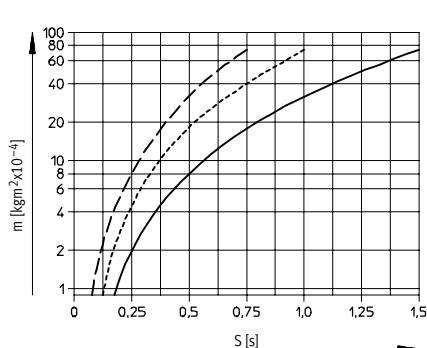
DSR/DSRL-12



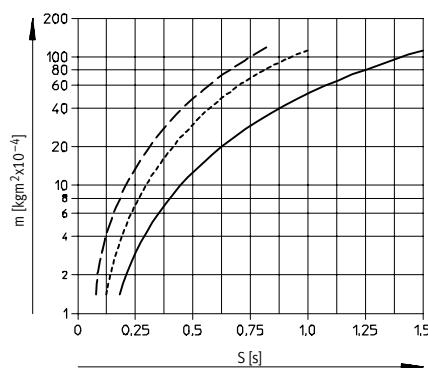
DSR/DSRL-16



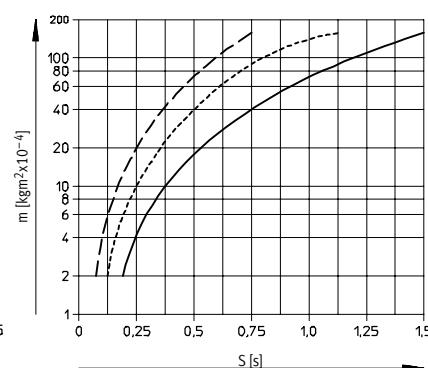
DSR/DSRL-25



DSR/DSRL-32



DSR/DSRL-40



Nástroj pro výpočet momentu setrvačnosti
www.festo.cz/engineering

----- úhel kyvu 90°

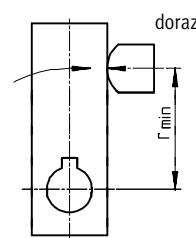
..... úhel kyvu 120°

— úhel kyvu 180°

Upozornění k montáži:

Pokud by došlo k překročení max. přípustného momentu setrvačnosti, je nutné použít externí dorazu. Přitom je nutné dbát na následující: Doraz nesmí přesahovat minimální poloměr

vůči hřidele pohonu (r_{min}). Síla nárazu nesmí přesáhnout maximální sílu. Přesnou koncovou polohu lze kvůli pružným dorazům zajistit pouze externím dorazem.



\varnothing [mm]	poloměr dorazu r_{min} [mm]	síla [N]
10	13	60
12	15	90
16	17	160
25	21	320
32	28	480
40	40	650

- upozornění

Při škrcení kyvných pohonů na rychlosť kyvu nižší než 180°/s je nutné pohony provozovat alespoň s tlakem

6 barů. Přitom je nutné počítat s výkyvy rychlosti ±30 %. Výkyvy rychlosti a doby kyvu uvedené v diagramech

lze dosáhnout použitím škrticích ventilů.

Kyvné pohony DSR/DSRL

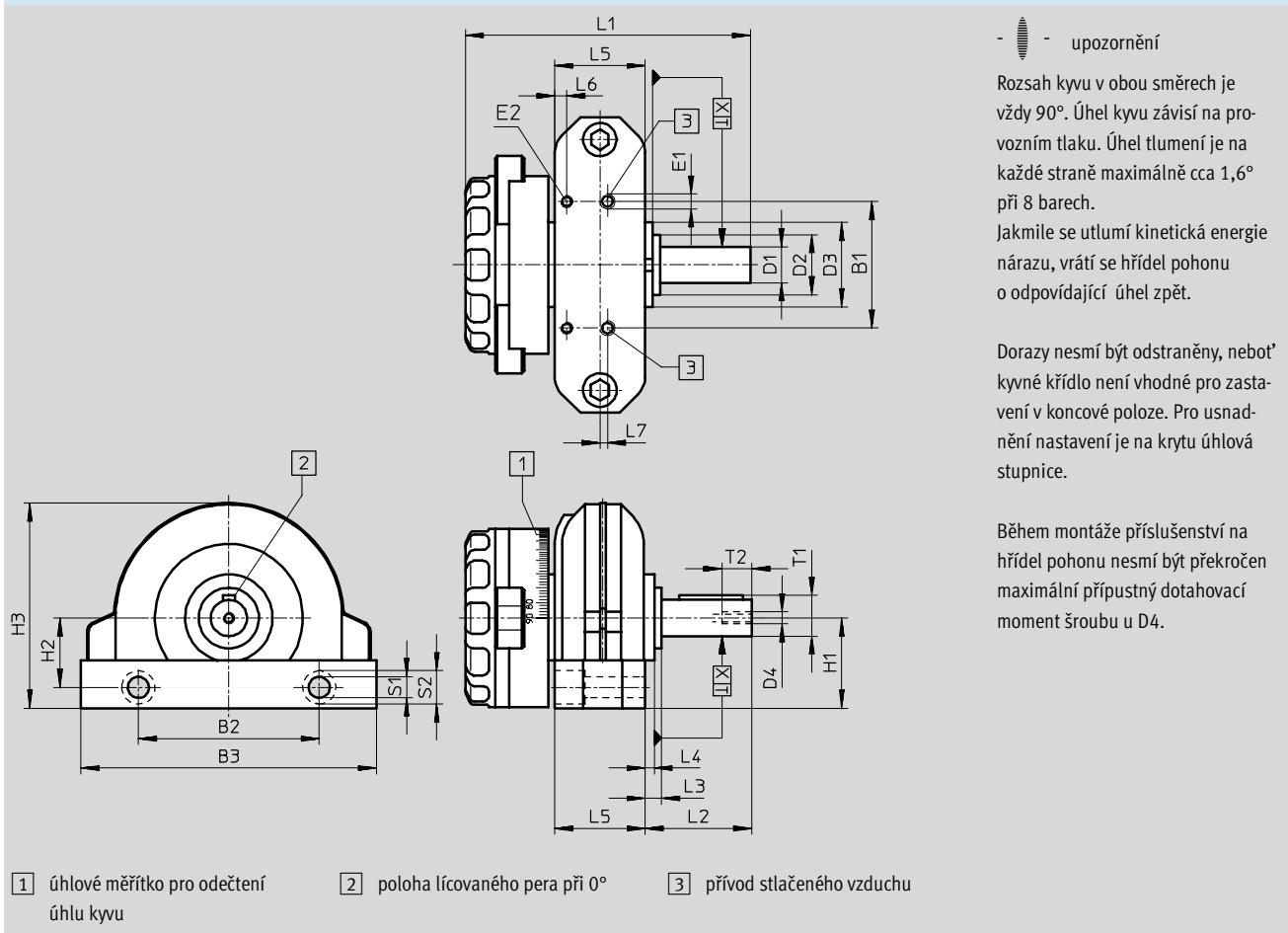
technické údaje

FESTO

Rozměry

DSR

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



[1] úhlové měřítko pro odečtení
úhlu kyvu

[2] poloha lícovaného pera při 0°

[3] přívod stlačeného vzduchu

- - - upozornění

Rozsah kyvu v obou směrech je vždy 90°. Úhel kyvu závisí na provozním tlaku. Úhel tlumení je na každé straně maximálně cca 1,6° při 8 barech.

Jakmile se utlumí kinetická energie nárazu, vrátí se hřidel pohonu o odpovídající úhel zpět.

Dorazy nesmí být odstraněny, neboť kyvné křídlo není vhodné pro zastavení v koncové poloze. Pro usnadnění nastavení je na krytu úhlová stupnice.

Během montáže příslušenství na hřidel pohonu nesmí být překročen maximální přípustný dotahovací moment šroubu u D4.

∅ [mm]	B1	B2	B3	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ h8	D4	E1	E2	H1	H2	H3	L1	L2
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	G ¹ / ₄	M4	43	34	92	125,5	50
40	70	100	160	20	36	52	M6	G ¹ / ₄	M4	53	40	121	162	60

∅ [mm]	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	T1	T2	X	lícované pero dle DIN 6885 ¹⁾	dotahovací moment u D4 [Nm]
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) obsaženo v dodávce

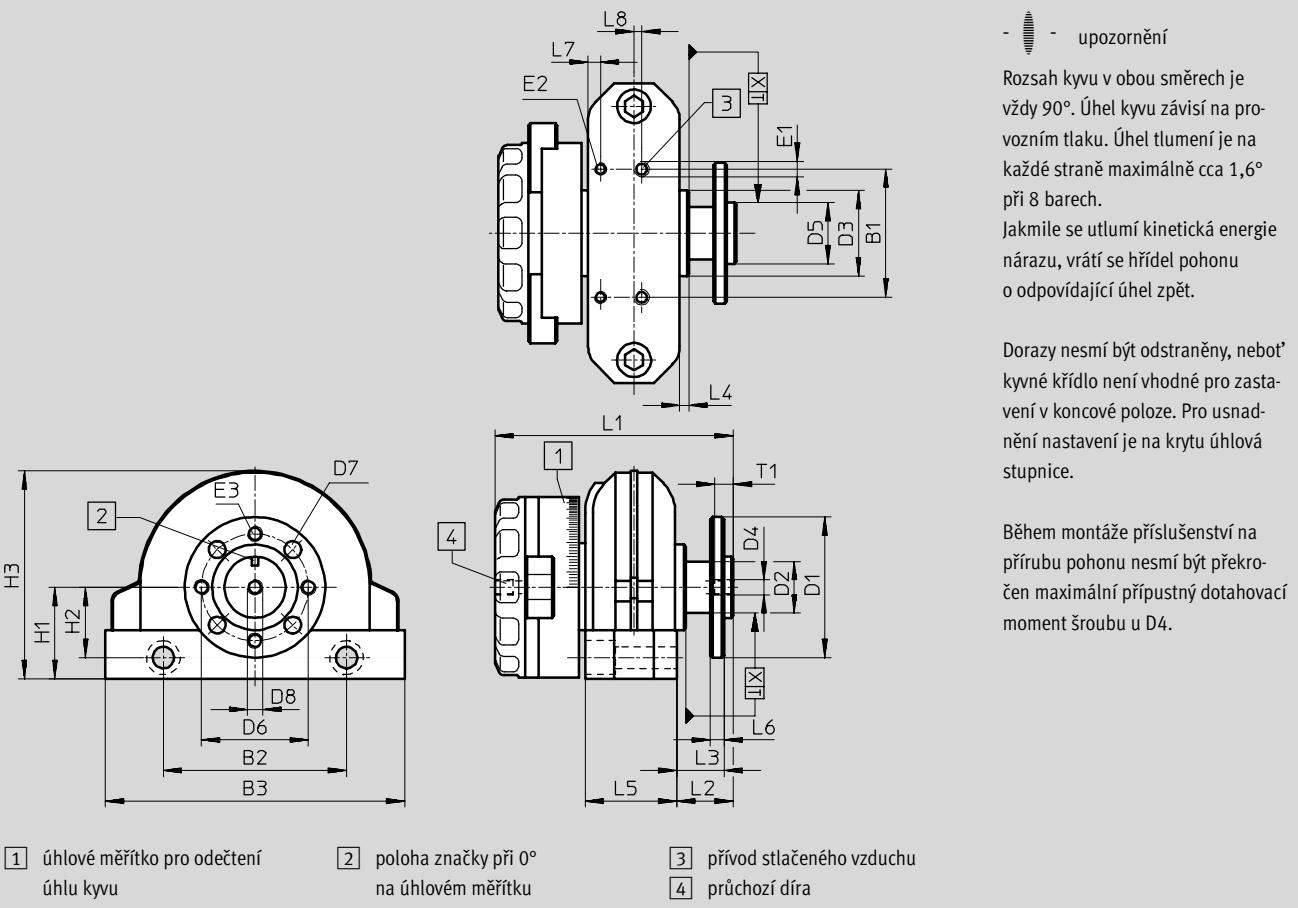
Kyvné pohony DSR/DSRL

technické údaje

FESTO

Rozměry

DSRL



\emptyset [mm]	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	E1	E2	E3	H1
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 ¹ / ₈	28	45	6,5	7	G ¹ / ₄	M4	M6	43
40	70	100	160	70	30	52	G ¹ / ₈	36	54	9	7	G ¹ / ₄	M4	M8	53

\emptyset [mm]	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	T1	X	dotahovací moment u D4 [Nm]
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

Kyvné pohony DSR/DSRL

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky		konstrukce	\emptyset [mm]	č. dílu	typ
kyvný pohon					
DSR-...-P					
	s hřídelí s perem		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					
	s dutou hřídelí s přírubou		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

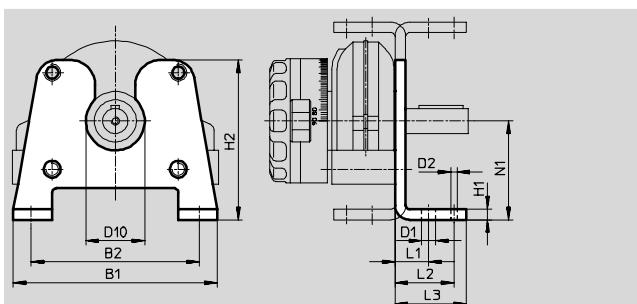
Kyvné pohony DSR/DSRL

FESTO

příslušenství

Patková upevnění HSR-...-FW

materiál:
ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

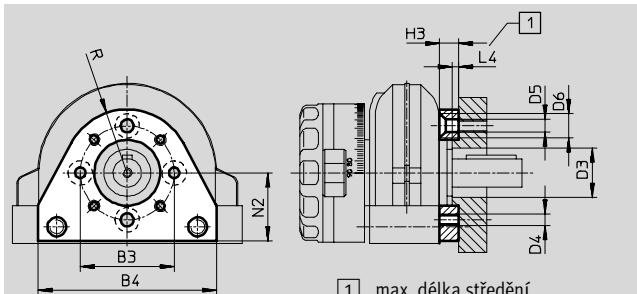
pro Ø [mm]	B1	B2	D1 Ø H13	D2	D10	H1	H2	L1	L2	L3	N1	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
10	53,5	43	3,5	2	20	4	53	11	17	21	34	2	61	33 317	HSR-10-FW
12	64	52	3,5	2	22	4	63	11	17	21	40	2	87	30 923	HSR-12-FW
16	77	63	5,7	2	24	5	71	14	22	26,5	44	2	170	30 924	HSR-16-FW
25	97	80	6,8	3	28	5	76	16	28	34	47	2	235	30 925	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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Přírubová upevnění FSR

materiál:
hliníkový odlitek



¹ max. délka středění

Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	B3	B4	D3 min.	D4	D5 Ø H13	D6 Ø H13	H3	L4	N2	R	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvné pohony DSR/DSRL

příslušenství

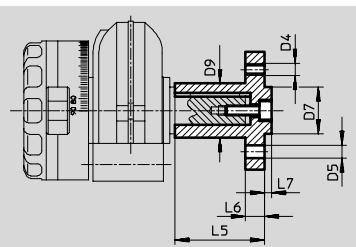
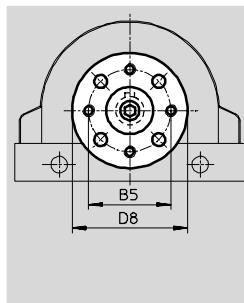
FESTO

Nástrčné příruby FWSR

Při montáži nástrčné příruby FWSR na hnací hřídel nesmí být překročen přípustný dotahovací moment.

materiál:

tvárný legovaný hliník, eloxovaný,
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	B5	D4	D5 Ø H13	D7 Ø f8	D8	D9	L5	L6	L7	dotahovací moment [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
10	21	M3	3,4	11	30	12	22	3	1,6	0,7	2	10	32 798	FWSR-10
12	25	M3	3,4	14	35	15	25	3	3	1,2	2	19	14 659	FWSR-12
16	28	M4	4,5	16	40	17	28	5	3	1,2	2	30	13 239	FWSR-16
25	35	M5	5,5	20	50	23	38	8	3	5,5	2	70	13 240	FWSR-25
32	45	M6	6,6	28	60	28	48	10	4	5,5	2	120	13 241	FWSR-32
40	54	M8	9	36	70	38	60	11	5	5,5	2	240	14 656	FWSR-40

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvné pohony DSR/DSRL

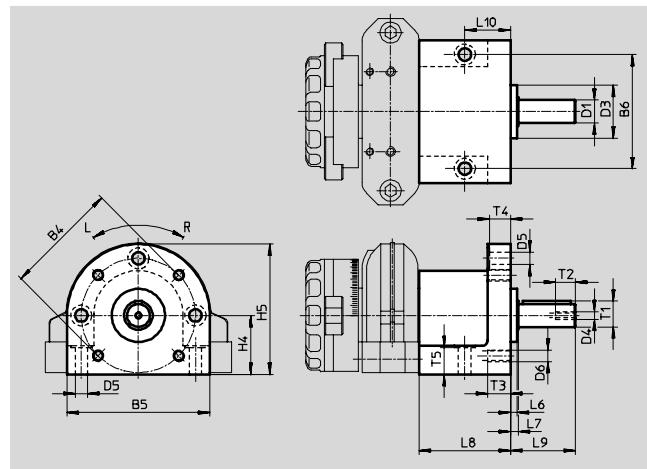
příslušenství

FESTO

Volnoběžky FLSR

materiál:

těleso: hliníkový odlitek
dutinka, hřídel: cementační ocel
těsnění, kryt: nitrilkaučuk



Kyvné pohony
pohony s kyvným křídlem

4.1

Obecné technické údaje

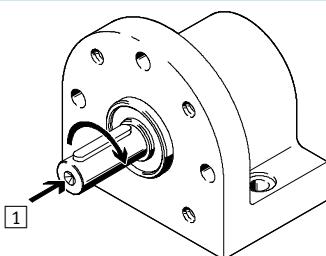
Ø pístu	10	12	16	25	32	40
konstrukce	volnoběžka jako adaptér					
úhel otočení	velikost kroku nastavitelná plynule (nezávisí na úhlu otočení)					
radiální zvedaná zátěž [N]	52	77	160	350	200	350
axiální zvedaná zátěž [N]	30	50	100	200	75	120
max. kroutící moment [Nm]	0,7	1,3	2,7	6,6	13,3	26,7
frekvence	3 Hz (- zátěž musí být držena vnější silou!)					
rozsah teploty [°C]	-10 ... +60					

Směr otáčení

Pohyb kyvného pohonu DSR, který lze vykonávat ve dvou možných směrech, se při použití volnoběžky převede

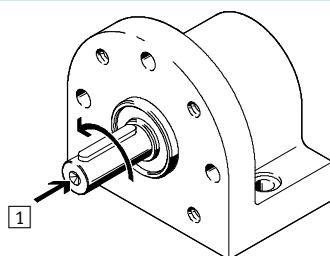
pouze v jednom směru. Opačný směr je blokován.

FLSR-...-R, doprava (ve směru hodinových ručiček)



[1] směr pohledu na hnací hřídel

FLSR-...-L, doleva (proti směru hodinových ručiček)



Kyvné pohony DSR/DSRL

příslušenství

FESTO

pro Ø [mm]	B4	B5	B6	D1 Ø g7	D3 Ø h8	D4	D5 Ø	D6 H13	H4	H5	L6	L7	L8	L9	L10
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

pro Ø [mm]	T1	T2	T3	T4	T5	I lícované pero ¹⁾ dle DIN 6885	KBK ²⁾	hmotnost [g]	směr otáčení	č. dílu	typ
10	6,8	8	8	5	8	A2 x 2 x 12	2	165	doleva	33 298	FLSR-10-L
									doprava	33 299	FLSR-10-R
12	8,8	9	8	5	9	A2 x 2 x 16	2	225	doleva	30 930	FLSR-12-L
									doprava	30 929	FLSR-12-R
16	11,2	11	10	8	11	A3 x 3 x 18	2	340	doleva	15 281	FLSR-16-L
									doprava	15 280	FLSR-16-R
25	13,5	14	12	11	14	A4 x 4 x 25	2	500	doleva	13 778	FLSR-25-L
									doprava	13 730	FLSR-25-R
32	18	16	12	11	16	A5 x 5 x 36	2	1 140	doleva	15 688	FLSR-32-L
									doprava	15 687	FLSR-32-R
40	22,5	21	15	11	21	A6 x 6 x 45	2	1 800	doleva	19 037	FLSR-40-L
									doprava	19 036	FLSR-40-R

1) obsaženo v dodávce

2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladící látky a maziva.

Kyvné pohony DSR/DSRL

příslušenství

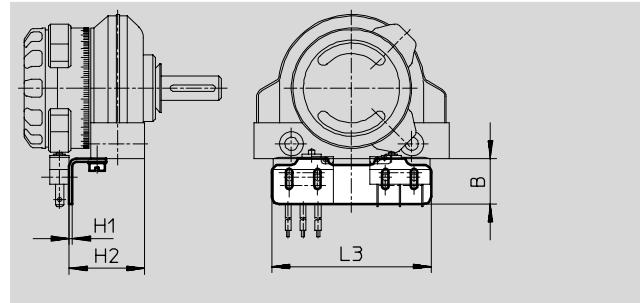
Upevňovací sady

WSR-10/12-K

pro mikrosdílnič S-3-BE, S-3-BE-SW

materiál:

ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	B	H1	H2	L3	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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

4.1

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Upevňovací sady

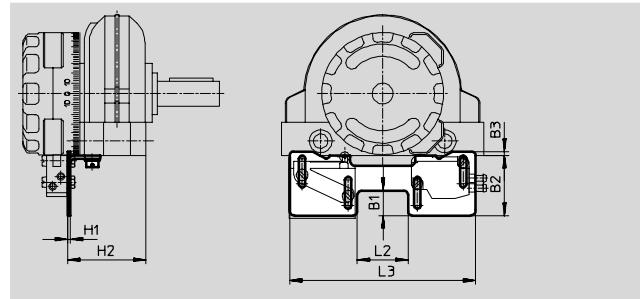
WSR-12 ... 40

pro mikrosdílnič S-3-E, SR-3-E-SW

 a narážkové ventily Micro S-3-PK-3-B,
SO-3-PK-3-B

materiál:

ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	B1	B2	B3	H1	H2	L2	L3	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvné pohony DSR/DSRL

příslušenství

FESTO

Upevňovací sady

WSR-...-J

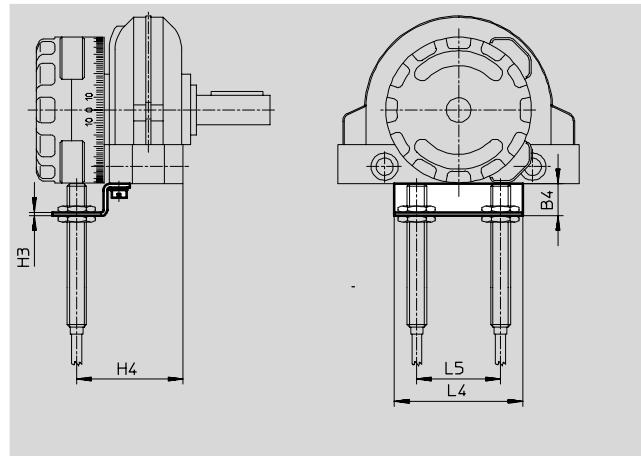
pro čidla SIEN-M8

WSR-...-J-M5

pro čidla SIEN-M5

materiál:

ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

WSR-...-J

pro \varnothing [mm]	B4	H3	H4	L4	L5	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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

pro \varnothing [mm]	B4	H3	H4	L4	L5	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s méně výraznými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním prostředím pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvné pohony DSR/DSRL

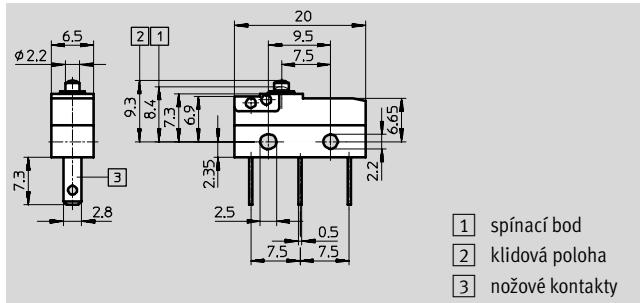
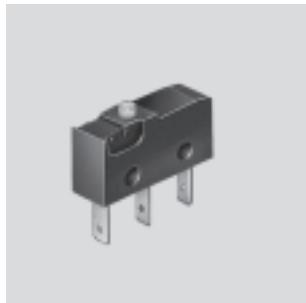
příslušenství

FESTO

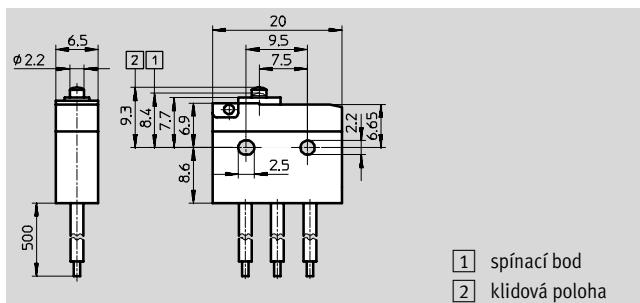
Elektrické koncové spínače pro snímání koncových poloh

mikrospínače

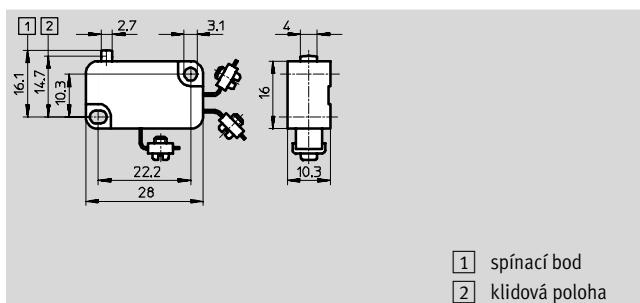
S-3-BE



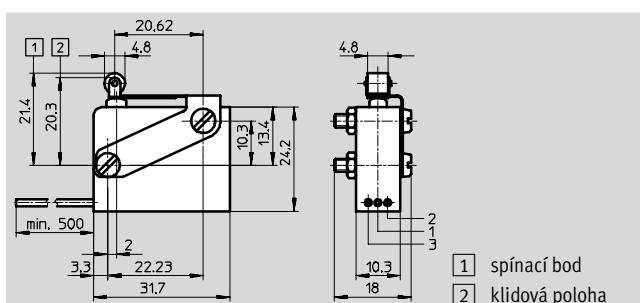
mikrospínače s kabelem
(chráněné proti odstříkující vodě)
S-3-BE-SW



mikrospínače
S-3-E



mikrospínače s kladíčkou a kabelem
(chráněné proti odstříkující vodě)
SR-3-E-SW



Údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	č. dílu	typ
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

Kyvné pohony DSR/DSRL

příslušenství

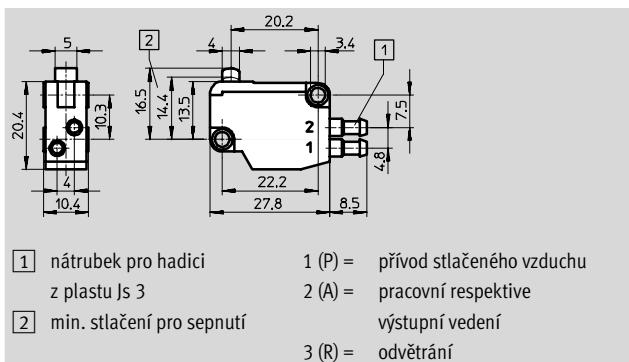
FESTO

Pneumatické koncové spínače pro snímání koncových poloh

narážkový ventil Micro

S-3-PK-3-B

SO-3-PK-3-B



Údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	konstrukce	č. dílu	typ
16 ... 40	základní poloha uzavřená	7 843	S-3-PK-3-B
	základní poloha otevřená	10 403	SO-3-PK-3-B

Údaje pro objednávky – čidla, indukční

pro Ø	poznámka	připojení	č. dílu	typ	technické údaje → svazek 4
10 ... 40	pro upevňovací sadu WSR-....J-M5	kabel	150 370	SIEN-M5B-PS-K-L	
		konektor	150 371	SIEN-M5B-PS-S-L	
16 ... 40	pro upevňovací sadu WSR-....J	kabel	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L	
		konektor	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L	

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem

montáž	spínací výstup	připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	technické údaje → www.festo.cz
přímá zásuvka						
	převléčná matice M8	■ ■	3 piny	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
	převléčná matice M8	■ ■	3 piny	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
	převléčná matice M8	■ ■	3 piny	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrticí ventily

připojení	materiál	č. dílu	typ
závit	kov		
M3	3	175 041	GRLA-M3-QS-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
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