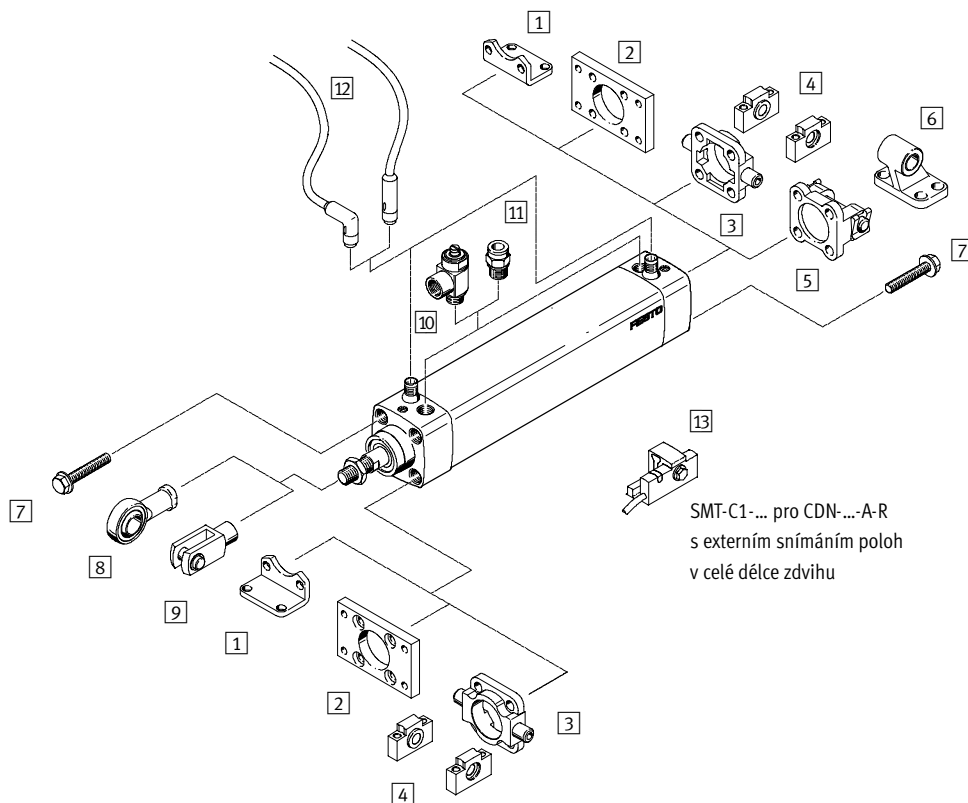




- odolné korozi v drsných okolních podmínkách
- konstrukce pro snadné čištění
- dle volby integrované snímání poloh
- rozsáhlý program příslušenství

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

přehled periférií

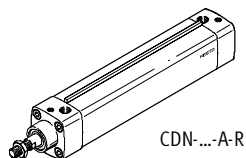
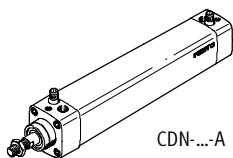
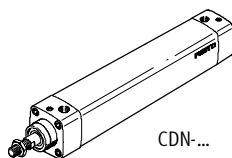



Varianty

bez snímání poloh

se snímáním poloh, integrováno v koncových polohách

s lištou pro upevnění čidel pro vnější snímání poloh



-  - upozornění
Kombinace integrovaného a vnějšího snímání poloh je také možná.

Válce dle norem

■ rozměry podle norem

odpovídá normám

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
1	patkové upevnění CRHNC	pro přední a zadní víko 1 / 1.2-129
2	upevnění přírubou CRFNG	pro přední nebo zadní víko 1 / 1.2-129
3	kyvné čepy CRZNG	pro přední nebo koncové víko ve spojení s ložiskovými tělesy CRLNZG 1 / 1.2-130
4	ložisková tělesa CRLNZG	pro kyvné upevnění CRZNG 1 / 1.2-130
5	kyvná příruba SNCB- ... -R3	pro zadní víko 1 / 1.2-131
6	ložiskové těleso CRLNG	pro kyvnou přírubu SNCB- ... -R3 1 / 1.2-131
7	4 krycí šrouby CR	k zakrytí nepoužívaných upevňovacích závitů 1 / 1.2-134
8	kloubová hlavice CRSGS	se sférickým uložením 1 / 1.2-134
9	vidlicová koncovka CRSG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině 1 / 1.2-134
10	jednosměrný škrticí ventil CRGRLA	pro regulaci rychlosti 1 / 1.2-134
11	nástrčná šroubení QS-F	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem 1 / 1.2-134
12	zásuvka s kabelem SIM-K ... -CDN	s certifikátem pro potravinářství k elektrickému přenosu signálu a napájení 1 / 1.2-132
13	čidla SMT-C1-...	pro upevnění na lištu pro čidla 1 / 1.2-133

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

vysvětlení typového značení



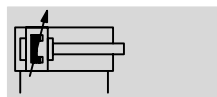
		CDN	50	200	PPV	AIB	SME	K2
typ								
dvojčinný pohon								
CDN	válec Clean Design							
Ø pístu [mm]								
zdvih [mm]								
tlumení								
PPV	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách							
snímání poloh								
A	vnější							
AIB	integrované, na obou stranách							
AIV	integrované, přední koncová poloha							
AIH	integrované, zadní koncová poloha							
čidla								
SME	jazyčková relé							
SMT	polovodičová							
varianty								
K2	prodloužený vnější závit na pístnici							
K3	pístnice s vnitřním závitem							
K8	prodloužená pístnice							
S2	průchozí pístnice							
S6	těsnění do vyšší teplot, maximálně 120 °C							
R	lišta pro čidla							

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

technické údaje

FESTO

funkce



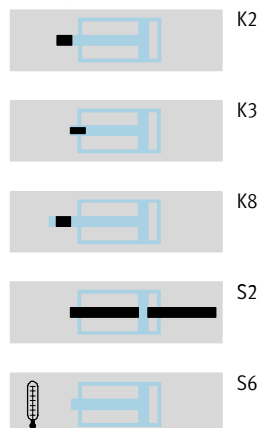
- \varnothing - průměr
32 ... 100 mm
- | - délka zdvihu
10 ... 2 000 mm

- - www.festo.com/en/spare_parts_service

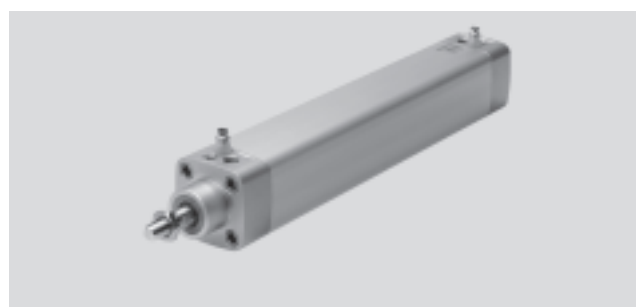
sady opotřebitelných dílů
→ 1 / 1.2-126

- - servis oprav

varianty



Variantha S6 není kvůli použitým těsněním a mazivu určena pro přímý kontakt s potravinami.



odpovídá normám

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Obecné technické údaje						
Ø pístu	32	40	50	63	80	100
připojení pneumatiky	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
závit na pístnici	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
konstrukce	píst					
	pístnice					
	trubka válce					
tlumení	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách					
délka tlumení [mm]	20	20	22	22	32	32
snímání poloh	A	vnější				
	AIB	integrované, obě koncové polohy				
	AIV	integrované, přední koncová poloha (přední víko)				
	AIH	integrované, zadní koncová poloha (koncové víko)				
upevnění	vnitřními závitů					
	příslušenstvím					
montážní poloha	libovolná					

Provozní podmínky						
Ø pístu	32	40	50	63	80	100
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný					
provozní tlak [bar]	0,6 ... 12					

Okolní podmínky		
Ø pístu	základní typ	S6
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-20 ... +80 bez snímání poloh	0 ... +120
	-20 ... +60 se snímáním poloh	
odolnost korozi KBK ²⁾	3	

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

technické údaje

FESTO

Síly [N] a energie nárazu [J]	32	40	50	63	80	100
Ø pístu	32	40	50	63	80	100
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	415	633	990	1 682	2 721	4 418
max. energie nárazu	0,4	0,7	1,0	1,3	1,6	1,6
v koncových polohách	S6	0,2	0,35	0,5	0,65	0,8

přípustná rychlost nárazu:
$$v_{\text{přip.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{přip.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

maximální přípustná hmotnost:
$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{přip.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

 upozornění

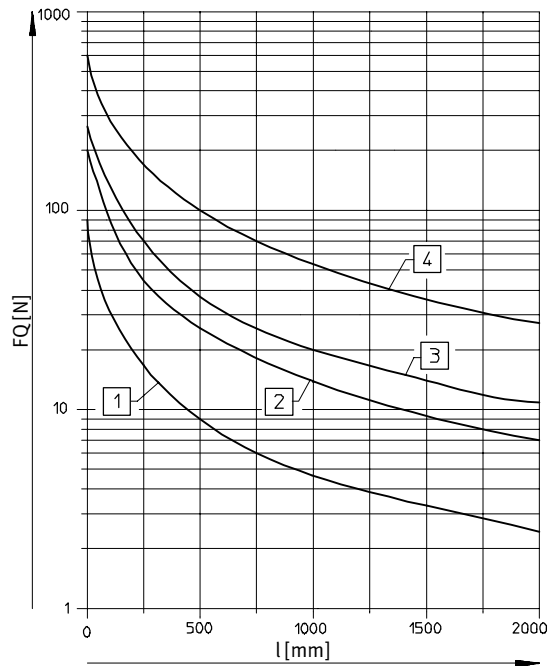
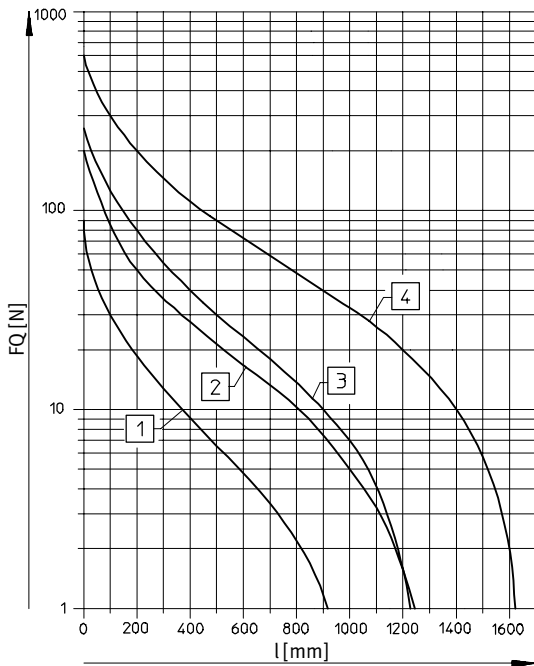
Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. V praxi se mohou tyto hodnoty lišit podle hmotnosti užitečné zátěže.

Mezní hodnoty tlumicí schopnosti pohonu musejí být dodržovány stejně jako přípustná energie nárazu.

Přípustná příčná síla F_Q v závislosti na délce zdvihu l

vodorovná montáž

svislá montáž



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

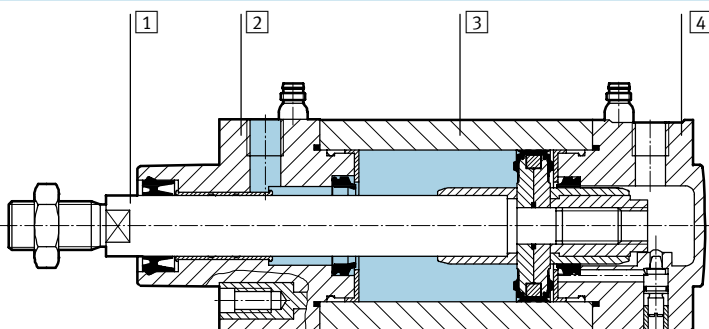
FESTO

technické údaje

Hmotnosti [g]						
Ø pístu	32	40	50	63	80	100
základní typ						
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	600	920	1 530	2 140	3 151	4 820
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	33	42	65	70	137	158
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	130	250	450	510	1 131	1 544
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	9	16	25	25	137	158
varianta S2 – průchozí pístnice						
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	715	1 130	1 920	2 570	3 613	5 389
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	42	58	90	95	175	196
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	210	420	780	860	1 392	1 872
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	18	32	50	50	76	76

Materiály

funkční řez



válec	CDN	S6
1 pístnice	silně legovaná ocel, nerezová	
2 ložiskové víko	hliník, hladce eloxovaný	
3 trubka válce	hliník, hladce eloxovaný	
4 koncové víko	hliník, hladce eloxovaný	
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk
- kontakty čidla	mosaz, pozlacená	

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

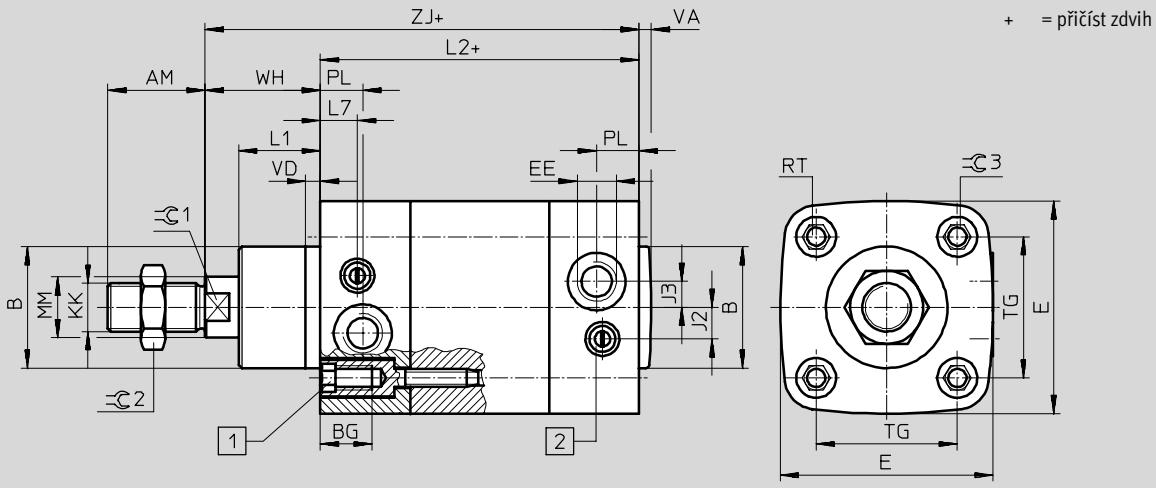
technické údaje

FESTO

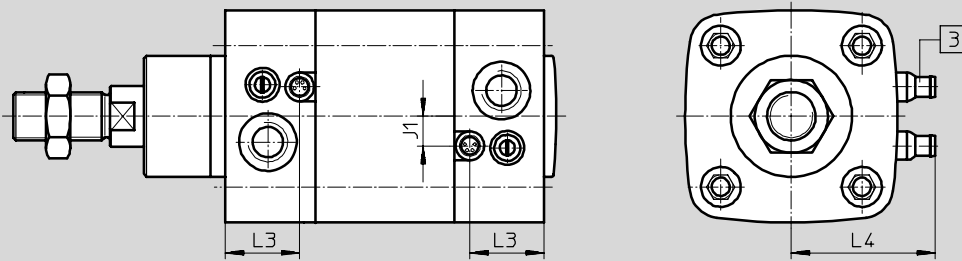
Rozměry – základní typ

bez snímání poloh

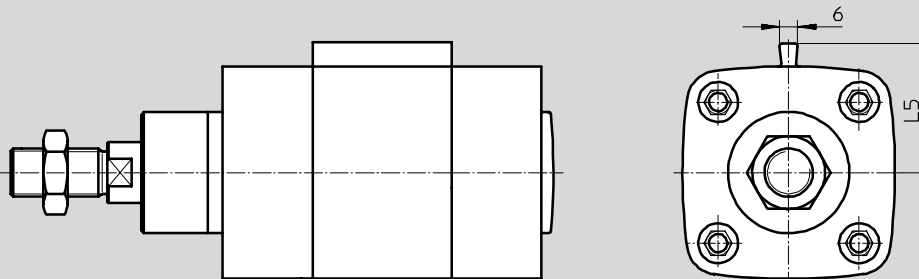
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



se snímáním poloh integrovaným v koncových polohách



s lištou pro upevnění čidel pro vnější snímání poloh



1 šroub s vnitřním šestihranem s vnitřním závitem pro upevňovací prvky

2 seřizovací šroub pro nastavitelné tlumení v koncové poloze

3 miniaturní konektor se 3 piny s integrovaným čidlem SME či SMT; vhodný pro zásuvku s kabelem SIM-K-...-CDN

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

FESTO

technické údaje

∅ [mm]	AM	B ∅ d11	BG min.	E	EE	J1	J2	J3	KK	L1	L2	L3	L4 ±2
32	22	30	16	50	G1/8	6	6	5,5	M10x1,25	18	94 ±0,4	23,2	35
40	24	35	16	58	G1/4	8,5	8,4	6,5	M12x1,25	21	105 ±0,4	28,2	39
50	32	40	17	70	G1/4	9	9	8,5	M16x1,5	28	106 ±0,4	28,2	45
63	32	45	17	81	G3/8	14	14	11	M16x1,5	28,5	121 ±0,4	35,7	50
80	40	45	17	100	G3/8	21,5	14,5	8	M20x1,5	34,5	128 ±0,8	30,6	60
100	40	55	17	120	G1/2	22	16	17,5	M20x1,5	38	138 ±1	33,5	70

∅ [mm]	L5	L7	MM ∅	PL	RT	TG	VA	VD	WH ±1,4	ZJ	≈C1	≈C2	≈C3
32	30	10,5	12	17	M6	32,5	4	5	26	120	10	17	6
40	34	16	16	22	M6	38	4	5	30	135	13	19	6
50	40	12	20	20	M8	46,5	4	5	37	143	17	24	8
63	45,5	17,5	20	26	M8	56,5	4	5	37	158	17	24	8
80	55	15,4	25	16,4	M10	72	4	5	46	174	22	30	6
100	65	15,8	25	19	M10	89	4	5	51	189	22	30	6

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

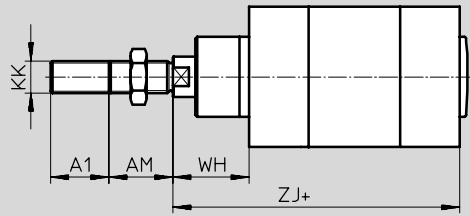
technické údaje

FESTO

Rozměry – varianty

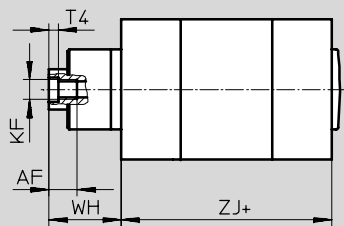
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

K2 prodloužený vnější závit na pístnici



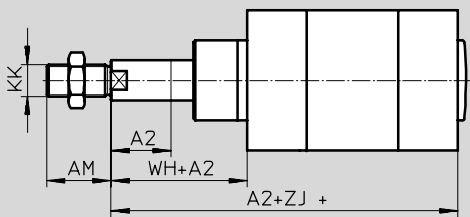
+ = přičíst zdvih

K3 pístnice s vnitřním závitem



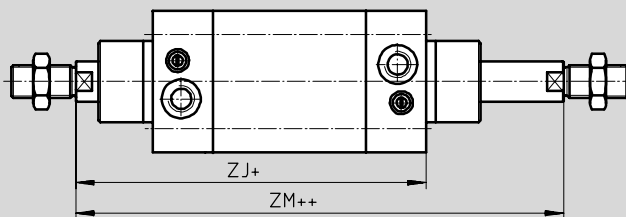
+ = přičíst zdvih

K8 prodloužená pístnice



+ = přičíst zdvih

S2 průchozí pístnice



+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

FESTO

technické údaje

∅	AF	AM	A1	A2	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]			max.	max.				±1,4		
32	12	22	35	500	M6	M10x1,25	2,6	26	120	146,6
40	12	24	35		M8	M12x1,25	3,3	30	135	165,3
50	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	143	180,3
63	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	158	195,9
80	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	46	174	222
100	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	51	189	240

Údaje pro objednávky – sady opotřebitelných dílů					
∅ pístu	č. dílu	typ	∅ pístu	č. dílu	typ
[mm]			[mm]		
32	397 440	CDN-32-...-PPV-A ¹⁾	63	397 443	CDN-63-...-PPV-A ¹⁾
40	397 441	CDN-40-...-PPV-A ¹⁾	80	397 444	CDN-80-...-PPV-A ¹⁾
50	397 442	CDN-50-...-PPV-A ¹⁾	100	397 445	CDN-100-...-PPV-A ¹⁾

1) Montážní mazivo je součástí dodávky.

Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků



Válce dle norem ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

M Minimální údaje					O Volitelné								
č. stavebnice	funkce	Ø pístu	zdvih	tlumení	snímání poloh	čidla	lišta pro čidla	druh pístnice	prodloužený vnější závit	vnitřní závit	prodloužená pístnice	teplotní odolnost	
193 660	CDN	32	10 ...	PPV	A	SME	R	S2	...K2	K3	...K8	S6	
193 661		40	2 000		AIB								SMT
193 662		50			AIV								
193 663		63			AIH								
193 664		80											
193 665		100											
příklad objednávky													
193 663	CDN	63	900	PPV	AIV	SME			30K2				

Tabulka pro objednávky													
velikost	32	40	50	63	80	100	podmínky	kód	zadání				
M č. stavebnice	193 660	193 661	193 662	193 663	193 664	193 665							
funkce	válec dle norem, dvojčinný, vychází z ISO 15552 (Clean Design)								CDN	CDN			
Ø pístu [mm]	32	40	50	63	80	100		-...					
zdvih [mm]	10 ... 2 000								-...				
tlumení	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								-PPV	-PPV			
O snímání poloh	vnější snímání poloh									1	-A		
	integrovane snímání poloh na obou stranách									2	-AIB		
	integrovane snímání polohy v přední koncové poloze									2	-AIV		
	integrovane snímání polohy v zadní koncové poloze									2	-AIH		
čidla	SME (jazýčková relé)									3	-SME		
	SMT (polovodičová)									3	-SMT		
lišta pro čidla	lišta pro čidla pro vnější snímání poloh									4	-R		
druh pístnice	přechodní pístnice										-S2		
prodloužený vnější závit	prodloužený vnější závit na pístnici												
[mm]	1 ... 35			1 ... 70							-...K2		
vnitřní závit	pístnice s vnitřním závitem												
	(M6)	(M8)	(M10)	(M12)					5	-K3			
prodloužená pístnice	pístnice prodloužena vpředu												
[mm]	1 ... 500										-...K8		
teplotní odolnost	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C									6	-S6		

- | | | | |
|-----------------|---|------|--|
| 1 A | pouze s lištou pro čidla R | 4 R | pouze se snímáním poloh A, AIB, AIV nebo AIH |
| 2 AIB, AIV, AIH | pouze s čidly SME nebo SMT | 5 K3 | ne s prodlouženým vnějším závitem K2 |
| 3 SME, SMT | pouze se snímáním poloh AIB, AIV nebo AIH | 6 S6 | ne se snímáním poloh A, AIB, AIV nebo AIH |

kód pro objednávky

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

příslušenství

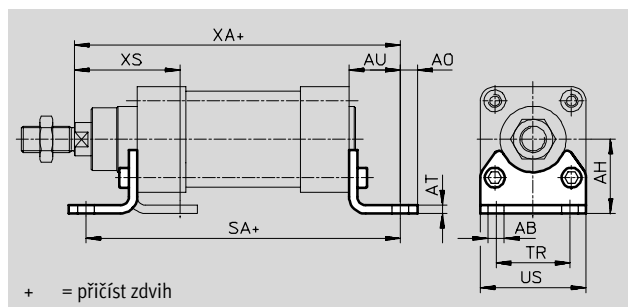
FESTO

Patková upevnění CRHNC

materiál:

silně legovaná ocel

prostě mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144,7	45,7	4	135	176 937	CRHNC-32
40	10	36	9	4	28	160,8	36	54	163,6	53,8	4	180	176 938	CRHNC-40
50	10	45	9,5	5	31	167,9	45	64	175	63,1	4	325	176 939	CRHNC-50
63	10	50	12,5	5	32	184,9	50	75	191,5	64,6	4	405	176 940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	209,9	63	93	215,5	81,6	4	820	176 941	CRHNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	220,1	75	110	229,6	85,5	4	1 000	176 942	CRHNC-100

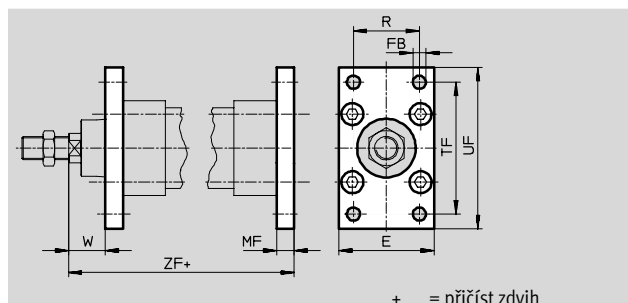
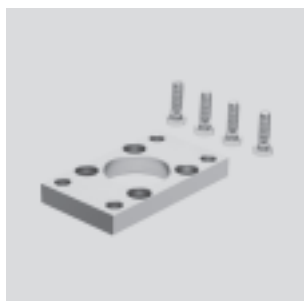
- 1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Přírubová upevnění CRFNG

materiál:

silně legovaná ocel

prostě mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ		
[mm]		\varnothing								[g]				
32	45	7	10	32	64	80	16	130	4	240	161 846	CRFNG-32		
40	54	9	10	36	72	90	20	145	4	300	161 847	CRFNG-40		
50	65	9	12	45	90	110	25	155	4	550	161 848	CRFNG-50		
63	75	9	12	50	100	120	25	170	4	710	161 849	CRFNG-63		
80	93	12	16	63	126	150	30	190	4	1 680	161 850	CRFNG-80		
100	110	14	16	75	150	175	35	205	4	2 450	161 851	CRFNG-100		

- 1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

příslušenství

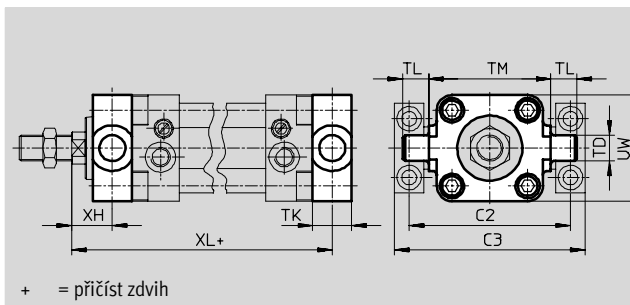
FESTO

Kývné čepy CRZNG

materiál:

silně legovaná ocel

prostě mědi, PTFE a silikonu



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky													
pro \varnothing	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1 300	161 856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2 400	161 857	CRZNG-100

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

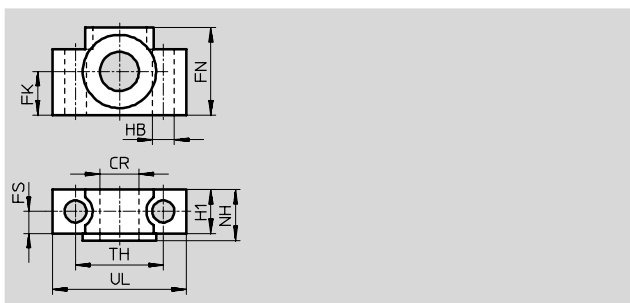
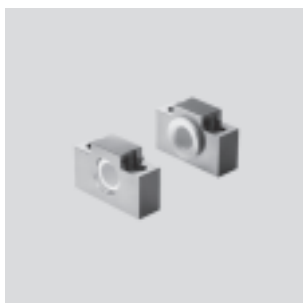
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Ložisková tělesa CRLNZG

materiál:

silně legovaná ocel

prostě mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro \varnothing	CR \varnothing	FK \varnothing	FN	FS	H1	HB \varnothing	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]	D11	$\pm 0,1$				H13		$\pm 0,2$					
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80
100	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	740	161 877	CRLNZG-100

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

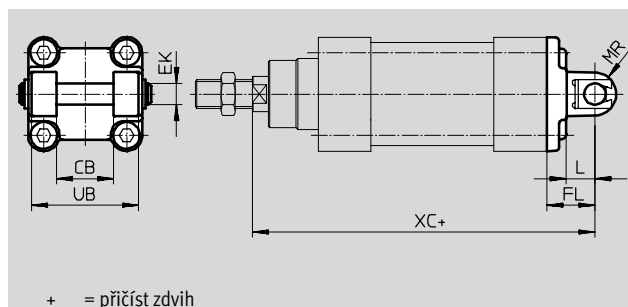
příslušenství

FESTO

Kývné příruby SNCB- ... R3

materiál:

hliníkový tlakový odlitek
s ochranným povlakem
prosté mědi, PTFE a silikonu



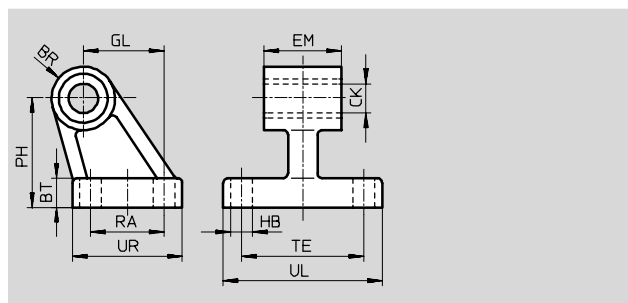
Rozměry a údaje pro objednávky											
pro \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14			[g]		
32	26	10	22	13	10	45	142,7	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	160,6	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	171	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	191,5	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	210,5	3	610	176 948	SNCB-80-R3
100	60	20	41	27	20	110	229,6	3	925	176 949	SNCB-100-R3

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Ložisková tělesa CRLNG

materiál:

silně legovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky															
pro \varnothing	BR	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]			\varnothing D11	-0,4		\varnothing H13							[g]		
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80
100	19	15	20	59,8	55	11	71	50	76	96	70	4	935	161 845	CRLNG-100

- 1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvláště přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

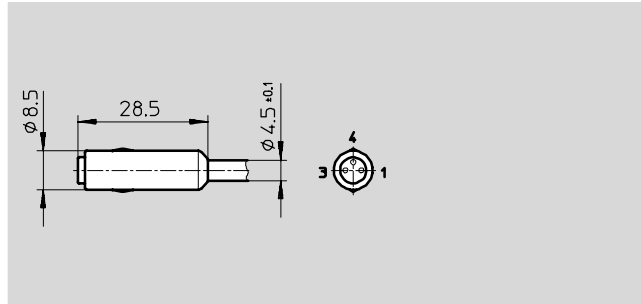
příslušenství



Zásuvky s kabelem

SIM-K-GD- ... -CDN

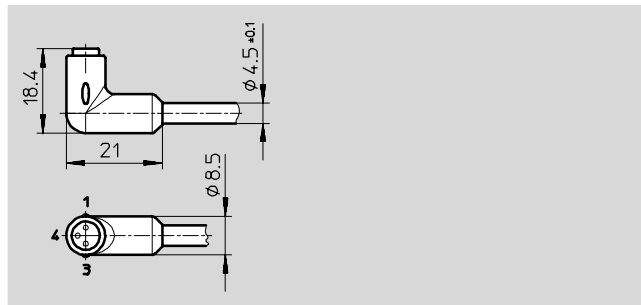
přímé připojení



Zásuvky s kabelem

SIM-K-WD- ... -CDN

úhlové připojení



Válce dle norem
ISO 15552 (ISO 6431 a VDMA 24562)

1.2

Obecné technické údaje				
č. dílu	525 259	525 260	525 261	525 262
typ	SIM-K-GD-2,5-CDN	SIM-K-GD-5-CDN	SIM-K-WD-2,5-CDN	SIM-K-WD-5-CDN
zásuvka s kabelem	přímé připojení		úhlové připojení	
upevnění	nastrčením na miniaturní konektor dle EN 60 947-5-2			
elektrické připojení	kabel, 3 žíly			
průřez vodiče	[mm ²]	0,25		
délka kabelu	[m]	2,5	5,0	2,5
max. spínaný proud	[A]	2,8		
max. provozní napětí	[V AC]	45		
	[V DC]	70		
stupeň krytí		IP65/IP67		
		IP69K (v zapojeném a aretovaném stavu)		
rozsah teploty	[°C]	pevný přívod kabelu: -40 ... +70		
		pohyblivý přívod kabelu: -5 ... +70		
materiály		těleso: polyuretan		
		kontakty: mosaz, pozlacená		
		plášť kabelu: polyuretan		
odolnost korozi KBK ¹⁾		4		

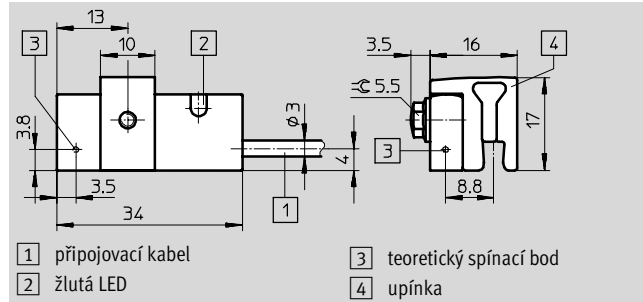
1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design

příslušenství

FESTO

Čidla SMT-C1-...





Obecné technické údaje		540 431	540 432
č. dílu		SMT-C1-PS-24V-K2,5-OE	SMT-C1-PS-24V-K5,0-OE
typ			
funkce spínacího prvku		spínací	
spínací výstup		PNP	
metoda měření		absolutní	
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	
měřená veličina		pozice	
rozsah napájecího napětí	[V DC]	10 ... 30	
stupeň krytí		IP65/IP67	
tvar		hranatý	
upevnění		svorkou	
délka kabelu	[m]	2,5	5
materiály	těleso	hliník; silně legovaná ocel, nerezová; polypropylen; polyuretan	
	plášť kabelu	polyuretan	
poznámka o materiálu		prosté mědi, PTFE a silikonu; bez halogenů	
hmotnost výrobku	[g]	60	
teplota okolí	[°C]	-20 ... +70	
odolnost korozi KBK ¹⁾		3	


1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Válce dle norem CDN a ISO 15552, Clean Design


příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici				technické údaje → 1 / 10.3-5			
	pro Ø	č. dílu	typ		pro Ø	č. dílu	typ
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195 584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13 571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195 585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13 572	CRSG-M20x1,5

Údaje pro objednávky – šroubení s nástrčnými koncovkami					technické údaje → svazek 3		
	připojení		materiál	hmotnost [g]	č. dílu	typ	PE ²⁾
	závit	pro nástrčné šroubení					
	G1/8	QS-F, Quick-Star	poniklovaná	8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾	10
	G1/8		a pochromovaná	12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾	10
	G1/8		mosaz	14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾	10
	G1/4		16	193 411	QS-F-G1/4-6 ¹⁾	10	
	G1/4		16	193 412	QS-F-G1/4-8 ¹⁾	10	
	G1/4		22	193 413	QS-F-G1/4-10 ¹⁾	10	
	G3/8		20	193 414	QS-F-G3/8-8 ¹⁾	10	
	G3/8		30	193 415	QS-F-G3/8-10 ¹⁾	10	
	G3/8		38	193 487	QS-F-G3/8-12 ¹⁾	10	
	G1/2		42	193 416	QS-F-G1/2-10 ¹⁾	10	
	G1/2		46	193 417	QS-F-G1/2-12 ¹⁾	10	

- 1) s těsnícím kroužkem
2) množství v balení

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrťací ventily				technické údaje → svazek 2		
	připojení		materiál	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	závit	pro nástrčné šroubení				
	G1/8	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star	odlitek z ušlechtilé oceli, elektrolyticky leštěný	44	161 404	CRGRLA-1/8-B
	G1/4			83	161 405	CRGRLA-1/4-B
	G3/8			150	161 406	CRGRLA-3/8-B
	G1/2			315	161 407	CRGRLA-1/4-B

Údaje pro objednávky – šestihranné šrouby, odolné korozi						
	pro Ø	materiál	hmotnost [g]	č. dílu	typ	
	32	silně legovaná ocel	3	650 120	CR-M6x12-DIN6921-A2-70	
	40					
	50			6	650 121	CR-M8x16-DIN6921-A2-70
	63					
	80					
100	13	650 122	CR-M10x16-DIN6921-A2-70			

Údaje pro objednávky – hadice z plastu, kalibrováný vnější průměr			technické údaje → svazek 3
			typ
	vysoká odolnost chemikáliím a hydrolyze		PLN
	pneumatická hadice pro vysoké teploty a odolná chemikáliím		PFAN