

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO



Kompaktní válce dle norem CDC, ISO 21287, Clean Design

hlavní údaje

FESTO

Konstrukce

- Konstrukční řada válců CDC (Clean Design Compact) doplňuje stavebnici ADN o variantu kompaktního válce, kterou lze snadno čistit.
- Vychází z normy ISO 21287 pro kompaktní válce a stejně jako kompaktní válce ADN se vyznačuje krátkými zdvihy a kompaktní konstrukcí.
- Kompaktní válec CDC je konstruován jako dvojčinný pneumatický válec s pístem, pístnicí a profilovou trubkou.

Snadné čištění

- Clean Design znamená hladký povrch bez drážek a hran, aby se nemohly zachytit nečistoty.
- Z hygienických důvodů by se závit na víku válce měly uzavírat líčujícími krycími šrouby.
- Odolnost běžným čisticím prostředkům
- Zvýšená ochrana proti korozi

Snadná montáž

- Rozsáhlé upevňovací příslušenství pro téměř každou montážní situaci
- Bezdotykové snímání poloh magnetickými čidly

Přizpůsobivost

- Ze stavebnice lze sestavovat individuální varianty.
- Přizpůsobivost díky mnoha variantám

Varianty

CDC-...


- Ø 20, 25 mm
- bez snímání poloh

CDC-...-A...-R

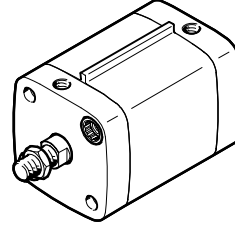
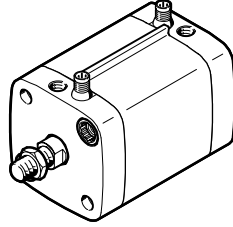
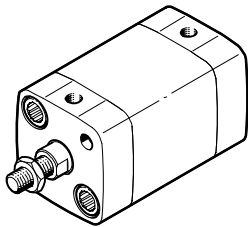
- Ø 32 ... 80 mm
- se snímáním poloh, integrováno v koncových polohách

CDC-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- s lištou pro upevnění čidel pro vnější snímání poloh

 upozornění

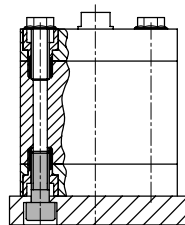
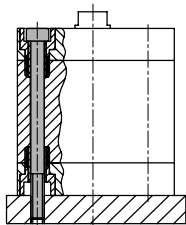
Kombinace integrovaného a vnějšího snímání poloh je možná.



Možnosti upevnění

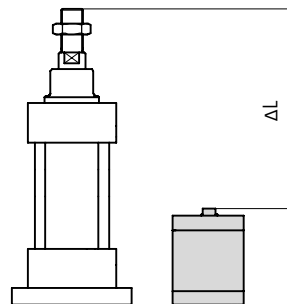
průchozími šrouby

přímé upevnění



Velikost

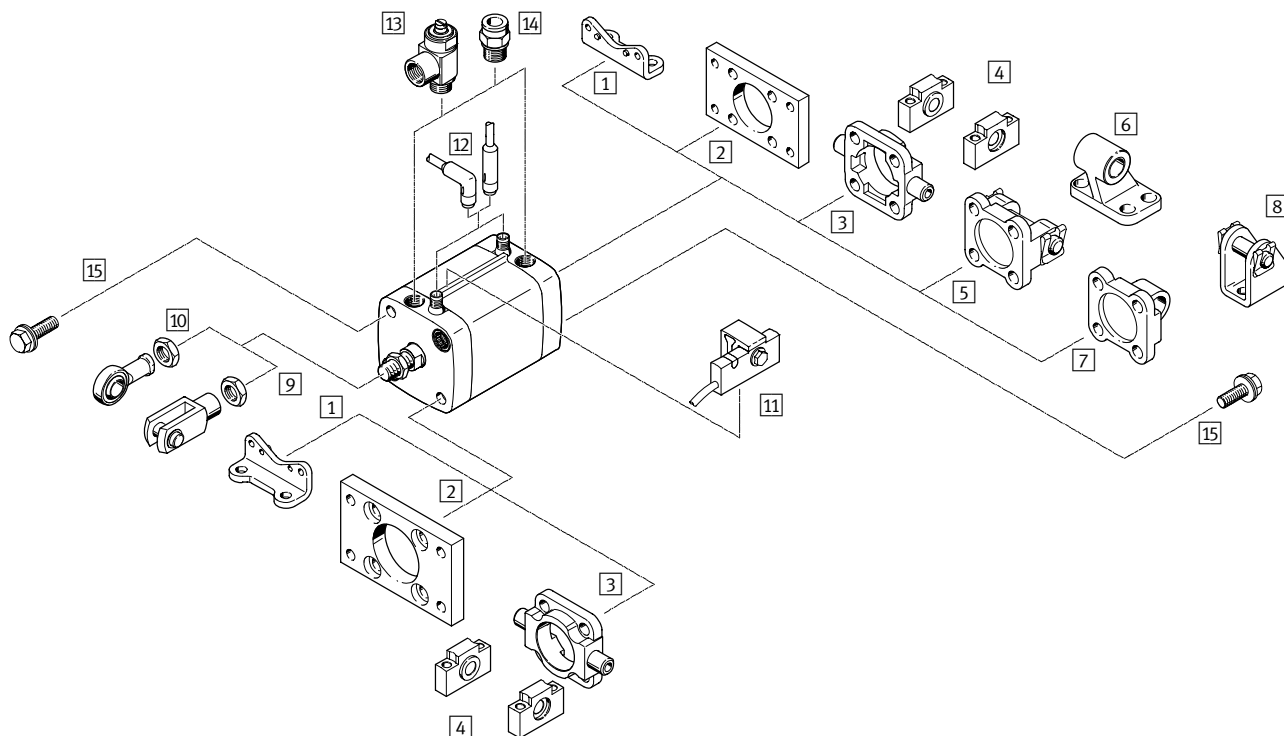
až 50 % úspora místa oproti válcům dle norem ISO 15552



Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

přehled periférií

FESTO



Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana/internet
1	patková upevnění HNA-...-R3	pro přední a zadní víko 18
2	upevnění přírubou CRFNG	pro přední nebo zadní víko 18
3	kyvné čepy CRZNG	pro přední nebo zadní víko ve spojení s ložiskovými tělesy CRLNZG 19
4	ložisková tělesa CRLNZG	pro kyvné čepy CRZNG 19
5	kyvné příruby SNCB- ... -R3	pro zadní víko 20
6	ložisková tělesa CRLNG	pro kyvnou přírubu SNCB- ... -R3 20
7	kyvné příruby SNCL- ... -R3	pro zadní víko 21
8	ložisková tělesa CRLBN	pro kyvnou přírubu SNCL- ... -R3 21
9	vidlicové koncovky CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině 24
10	kloubové hlavice CRSGS	se sférickým uložením 24
11	přibližovací čidla SMT-C1	pro upevnění na lištu pro čidla 22
12	spojovací kabely SIM-K- ... -CDN	– k elektrickému přenosu signálu a napájení – s certifikátem pro potravinářství 22
13	jednosměrné škrticí ventily CRGRLA	pro regulaci rychlosti 24
14	šroubení s nástrčnými koncovkami QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem 23
15	krycí šrouby DAMD-P- ...	k zakrytí nepoužívaných upevňovacích závitů 24

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

typové značení

CDC - 32 - 50 - A - P - AIB - SME - R - K2

typ	
dvojčinný pohon	
CDC	kompaktní válce, Clean Design

Ø pístu [mm]

zdvih [mm]

závit na pístnici	
A	vnější závit
I	vnitřní závit

tlumení	
P	pružné dorazy na obou stranách

snímání poloh	
A	čidly na válce
AIB	na obou stranách, integrované
AIV	vpředu, integrované
AIH	vzadu, integrované

přibližovací čidla	
SME	kontaktní (jazýčková relé)
SMT	bezkontaktní (polovodičová)

lišta pro čidla	
R	pro vnější snímání poloh (pouze u Ø 32 ... 80 mm)

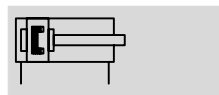
varianty	
S2	průchozí pístnice
K2	prodloužený vnější závit na pístnici
K5	zvláštní závit na pístnici
K8	prodloužená pístnice
S6	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

technické údaje

Funkce



∅ - průměr
20 ... 80 mm

— | — délka zdvihu
1 ... 500 mm

www.festo.com/en/spare_parts_service

varianty



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

Obecné technické údaje							
∅ pístu	20	25	32	40	50	63	80
připojení pneumatiky	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
závit na pístnici	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
konstrukce	píst						
	pístnice						
	trubka válce						
tlumení	pružné dorazy na obou stranách						
snímání poloh	A	čidly na válce					
	AIB	na obou stranách, integrované					
	AIV	vpředu, integrované					
	AIH	vzadu, integrované					
upevnění	průchozími dírami						
	vnitřním závitem						
	příslušenstvím						
montážní poloha	libovolná						

Provozní a okolní podmínky							
∅ pístu	20	25	32	40	50	63	80
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)						
provozní tlak	[bar]	0,8 ... 10		0,6 ... 10			
	S2 [bar]	1,2 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10
	S6 [bar]	1 ... 10	0,6 ... 10				
teplota okolí ¹⁾	[°C]	-20 ... +80					
	S6 [°C]	0 ... +120					
nezávadnost pro potraviny	dle prohlášení výrobce (→ Support Portal)						
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.

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

FESTO

Síly [N] a energie nárazu [J]							
Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016
S2	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
max. energie nárazu	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8
S6 v koncových polohách	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9

přípustná rychlost nárazu:

$$v_{\text{příp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

maximální přípustná hmotnost:

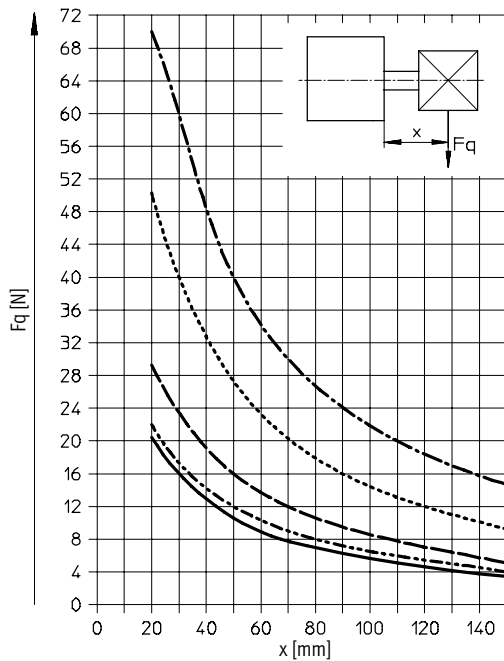
$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

$v_{\text{příp.}}$ přípustná rychlost nárazu
 $E_{\text{příp.}}$ max. energie nárazu
 $m_{\text{vlastní}}$ pohybující se hmotnost (pohon)
 $m_{\text{zátěž}}$ pohybující se užitečná zátěž

 upozornění

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. Přitom je nutné dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x



- Ø 20
- - - - - Ø 25
- · - · - Ø 32/40
- · · · · Ø 50/63
- - - - - Ø 63
- · - · - Ø 80

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

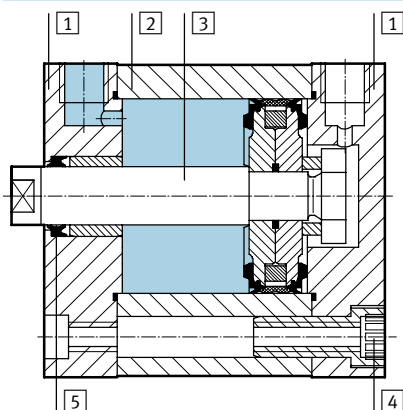
FESTO

technické údaje

Hmotnosti [g]							
Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80
základní typ							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	133	170	277	377	567	790	1 475
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	20	23	31	35	52	59	84
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	24	33	53	82	128	177	367
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	6	6	9	9	16	16	25
S2 – průchozí pístnice							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	150	183	296	386	600	827	1 507
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	26	29	40	44	67	74	109
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	34	40	64	81	144	195	367
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	12	12	18	18	32	32	49

Materiály

funkční řez



kompaktní válec	základní typ	S6
1 víko	eloxovaný hliník	
2 trubka válce	eloxovaný hliník	
3 pístnice	silně legovaná ocel	
4 spojovací šrouby	ocel, chráněná proti korozi	
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk
- upozornění k materiálu	prostě mědi a PTFE	
		obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

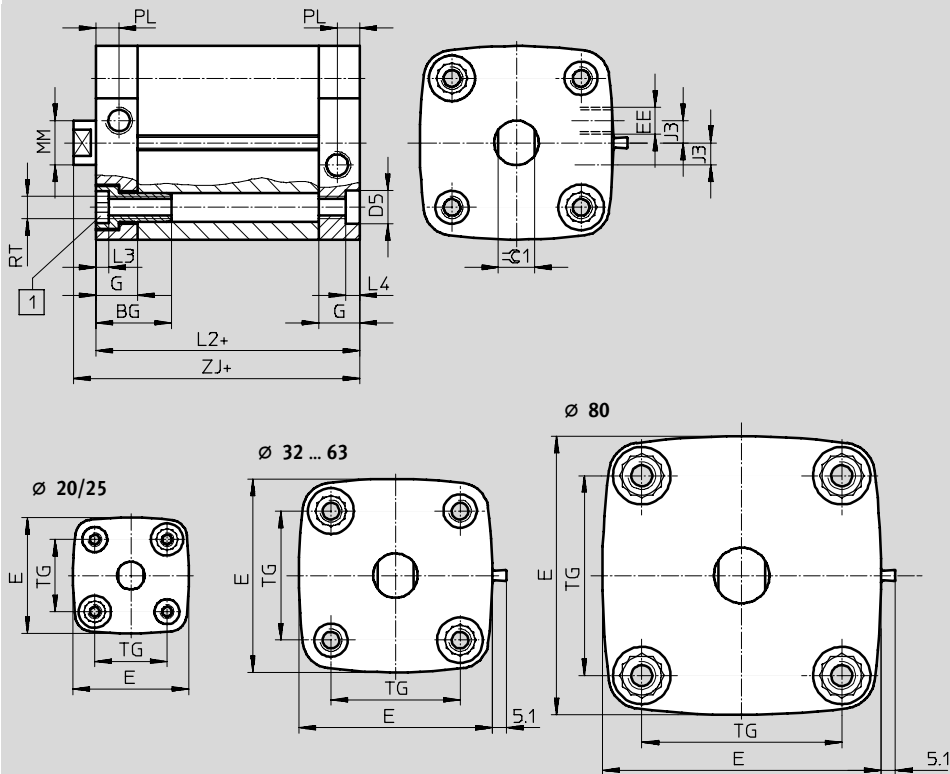
technické údaje

FESTO

Rozměry

základní typ

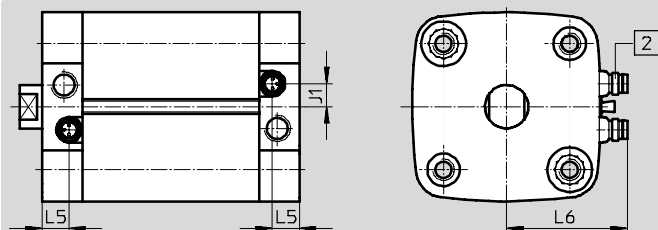
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



1 šroub s vnitřním šestihranem s vnitřním závitem pro upevňovací prvky

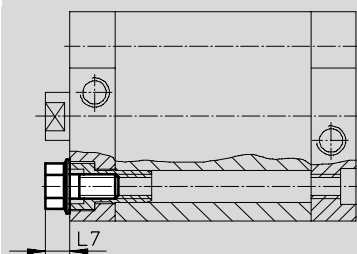
+ = přičíst zdvih

se snímáním poloh, integrováno v koncových polohách



1 miniaturní konektor se 3 piny s integrovaným čidlem (kód pro objednání SME či SMT), vhodný pro kabel SIM-K...-CDN

přesah krycího šroubu



Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

∅ [mm]	BG	D5 F9	E	EE	G	J1 ±0,1	J3 ±0,1	L2	L3	L4
20	19,5	9	36,8	M5	12	-	-	37	4,4	5
25			41,8			-	-	39		
32	26		49,8	G1/8	15	5,8	7	44		
40		57,8	8			8	45			
50	27	69,7	8,5				49			
63		81,3	12				54	8	-	
80		-	100,4	16,5	15	-				

∅ [mm]	L5	L6 ±2	L7	MM ∅ h8	PL ±0,1	RT	TG	ZJ +1	≈C1 h13
20	-	-	7	10	6	M5	22	42,7	9
25			26	44,7					
32	10	35	8,7	12	8,2	M6	32,5	50,2	10
40		39					38	51,2	
50		45	10,3	16		M8	46,5	53,2	13
63		50					56,5	57,2	
80	11,5	60	11,9	20	M10	72	63	17	

 upozornění

V kombinaci s kyvným upevněním na zadní víko je nutné dodržet následující maximální zdvihy:

∅ [mm]	20	25	32	40	50	63	80
max. zdvih	50		100				150

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

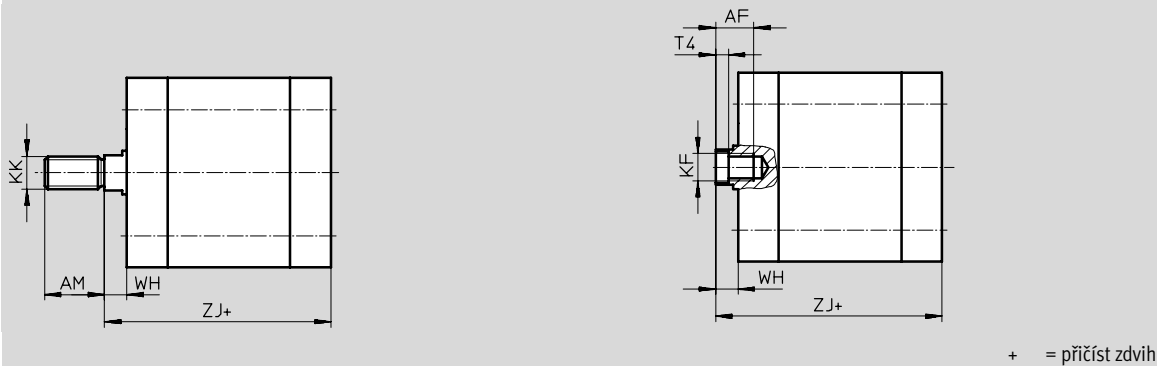
technické údaje

FESTO

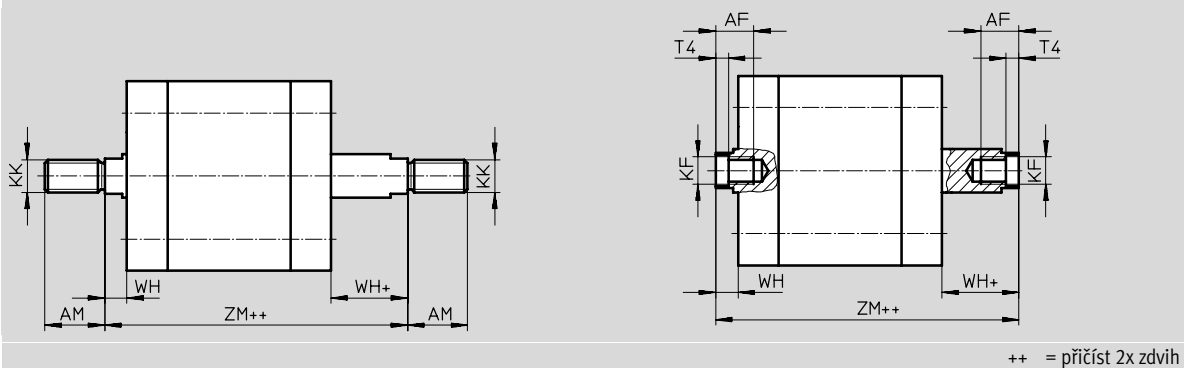
Rozměry – varianty

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

základní typ



S2 – průchozí pístnice



K2 – prodloužený vnější závit na pístnici



∅	A1	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]		min.	-0,5				+1	+1	
20	1 ... 20	14	16	M6	M8	2,6	5,7	42,7	49,8
25								44,7	51,8
32		16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,2	50,2	57,8
40								51,2	58,9
50	20	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,2	53,2	63,1
63								57,2	66,9
80								1 ... 30	28

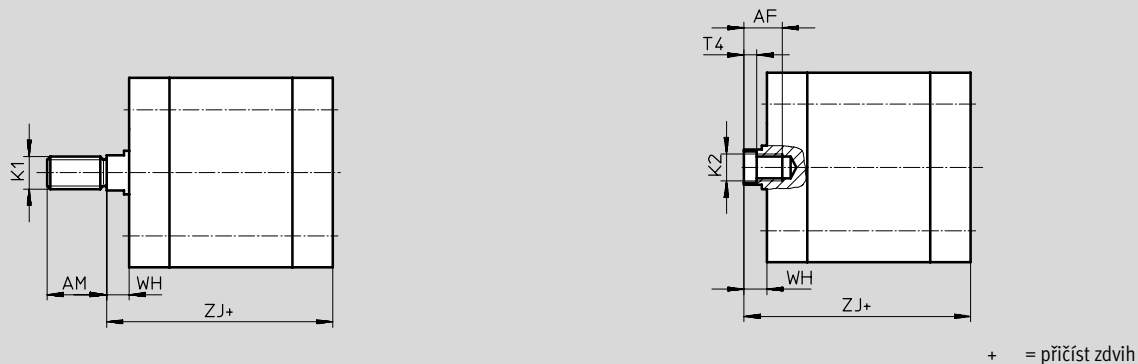
Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

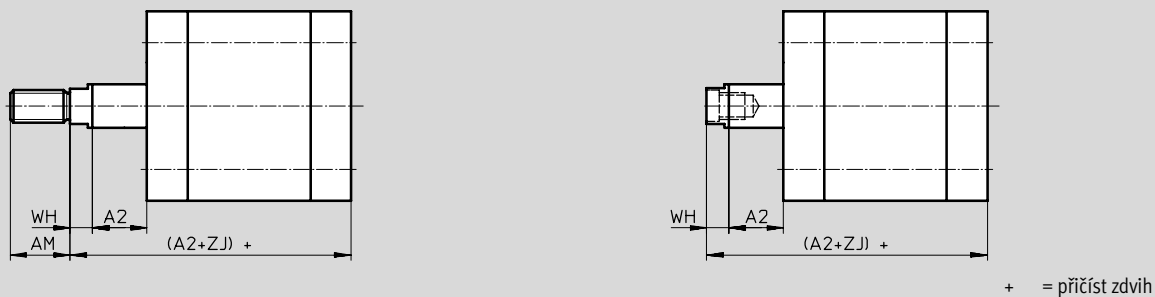
Rozměry – varianty

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

K5 – zvláštní závit na pístnici



K8 – prodloužená pístnice



∅	AF	A2	AM	K1	K2	T4	WH	ZJ
[mm]	min.		-0,5				+1	+1
20	14	1 ... 300	16	M10, M10x1,25	M5	2,6	5,7	42,7
25								44,7
32	16	1 ... 400	19	M10, M12	M6	3,3	6,2	50,2
40								51,2
50	20		22	M12, M12	M8	4,7	8,2	53,2
63								57,2
80		1 ... 500	28	M16, M20	M10	6,1	9	63

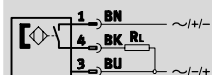
Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

FESTO

Přibližovací čidla jazýčková relé

(objednávací kód SME)



-  upozornění

Čidlo lze objednat pouze v kombinaci s objednávacím kódem AIB, AIV a AIH (integrované snímání poloh) prostřednictvím stavebnice výrobků.



Technické údaje		
obecné informace		
tvar		integrován
vychází z norem		EN 60947-5-2
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu		prosté mědi a PTFE
vstupní signál/měřicí prvek		
princip snímání		jazýčkové relé
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60
spínací výstup		
spínací výstup		kontaktní bipolární
funkce spínacího prvku		spínací
opakovatelná přesnost spínací hodnoty	[mm]	±0,1
hystereze	[mm]	1 ... 4 podle použitého válce
spínací čas	[ms]	0,5
vypínací čas	[ms]	0,5
max. výstupní proud	[mA]	500
max. spínaný výkon AC	[W]	10 VA
max. spínaný výkon DC	[W]	10 W
indukční ochranné zapojení		přízpusobené pro cívku MZ s LED
zbytkový proud	[mA]	0
výstup, další údaje		
odolnost zkratu		ne
odolnost přetížení		ne
elektronika		
rozsah napájecího napětí	[V AC]	12 ... 30
	[V DC]	12 ... 30
ochrana proti přepólování		ne
elektromechanická část		
elektrické připojení		konektor, M8x1, 3 piny
směr výstupu		příčný
informace o materiálu nástřičného kontaktu		mosaz, pozlacená

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

technické údaje

Technické údaje		
mechanická část		
dotahovací moment	[Nm]	0,3
montážní poloha		libovolná
hmotnost výrobku	[g]	2,7
informace o materiálu tělesa		polyamid, epoxidová pryskyřice, poniklovaná mosaz
indikace/obsluha		
indikace stavu sepnutí		žlutá LED
imise/emise		
stupeň krytí		IP65, IP67, dle EN 60529
		IP69K, dle DIN 40050, část 9
		pouze v kombinaci s kabelem SIM-K-...-CDN
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.

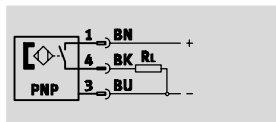
Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

FESTO

Přibližovací čidla polovodičová

(objednávací kód SMT)



-  upozornění

Čidlo lze objednat pouze v kombinaci s objednávacím kódem AIB, AIV a AIH (integrované snímání poloh) prostřednictvím stavebnice výrobků.



Technické údaje		
obecné informace		
tvár		integrován
vychází z norem		EN 60947-5-2
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu		prosté mědi a PTFE
vstupní signál/měřicí prvek		
princip snímání		polovodičové
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60
spínací výstup		
spínací výstup		PNP
funkce spínacího prvku		spínací
opakovatelná přesnost spínací hodnoty	[mm]	±0,1
hystereze	[mm]	1 ... 4 podle použitého válce
spínací čas	[ms]	0,5
vypínací čas	[ms]	0,5
max. výstupní proud	[mA]	100
max. spínaný výkon DC	[W]	3
úbytek napětí	[V]	< 2
indukční ochranné zapojení		přizpůsobené pro cívky MZ, MY, ME
zbytkový proud	[µA]	< 10
výstup, další údaje		
odolnost zkratu		ano
odolnost přetížení		ano
elektronika		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	5 ... 30
zbytkové zvlnění	[%]	10
ochrana proti přepólování		ano
elektromechanická část		
elektrické připojení		konektor, M8x1, 3 piny
směr výstupu		příčný
informace o materiálu nástřičného kontaktu		mosaz, pozlacená

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

technické údaje

Technické údaje		
mechanická část		
dotahovací moment	[Nm]	0,3
montážní poloha		libovolná
hmotnost výrobku	[g]	2,7
informace o materiálu tělesa		polyamid, epoxidová pryskyřice, poniklovaná mosaz
indikace/obsluha		
indikace stavu sepnutí		žlutá LED
imise/emise		
stupeň krytí		IP65, IP67, dle EN 60529
		IP69K, dle DIN 40050, část 9
		pouze v kombinaci s kabelem SIM-K-...-CDN
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.

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje →

č. stavebnice	funkce	zdvih	tlumení
	∅ pístu	závit na pístnici	snímání poloh
543 305	CDC 20	1 ... 500 A	P -
543 306	25	I	A
543 307	32		AIB
543 308	40		AIV
543 309	50		AIH
543 310	63		
543 311	80		
Příklad objednávky			
543 306	CDC - 25	- 225	- A - P

Tabulka pro objednávky

velikost	20	25	32	40	50	63	80	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	543 305	543 306	543 307	543 308	543 309	543 310	543 311			
funkce	válec dle norem, dvojčinný, vychází z ISO 21287 (Clean Design)								CDC	CDC
∅ pístu [mm]	20	25	32	40	50	63	80		-...	
zdvih [mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500			-...	
závit na pístnici	vnější závit								-A	
	vnitřní závit							1	-I	
tlumení	pružné dorazy na obou stranách								-P	-P
snímání poloh	bez snímání poloh									
	čidly na válce								-A	
	na obou stranách, integrované							2	-AIB	
	vpředu, integrované							2	-AIV	
	vzadu, integrované							2	-AIH	

1 I ne s prodlouženým vnějším závitem K2

2 AIB, AIV, AIH

pouze s čidly SME, SMT

kód pro objednávky

CDC - - - - P -

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ Volitelné

přibližovací čidla		druh pístnice		zvláštní závit		teplotní odolnost	
lišta pro čidla		prodloužený vnější závit		prodloužená pístnice			
SME SMT	R	S2	...K2	„...“K5	K8	S6	
-	-	- S2	- 20K2	- „M10“K5	- 75K8	- S6	

Tabulka pro objednávky											
velikost	20	25	32	40	50	63	80	podmínky	kód		zadání
0 přibližovací čidla	-	-	SME (jazýčková relé)					3	-SME		
	-	-	SMT (polovodičová)					4	-SMT		
lišta pro čidla	-	-	lišta pro čidla pro vnější snímání poloh					5	-R		
druh pístnice	průchozí pístnice								-S2		
prodloužený vnější závit [mm]	1 ... 20				1 ... 30					-...K2	
	M10x1,25		M10		M12		M16			-„...“K5	
M10		M12		M16		M20					
vnitřní závit		M5		M6		M8		M10			
prodloužená pístnice [mm]	1 ... 300			1 ... 400			1 ... 500			6	-...K8
	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C							7	-S6		

- SME** pouze se snímáním poloh AIB, AIV, AIH
minimální zdvih 15 mm
- SMT** pouze se snímáním poloh AIB, AIV, AIH
minimální zdvih 10 mm

- R** musí být zvoleno při velikosti 32, 40, 50, 63, 80
- K8** součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu
- S6** ne se snímáním polohy AIB, AIV, AIH

kód pro objednávky

- - - - - - -

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

příslušenství

FESTO

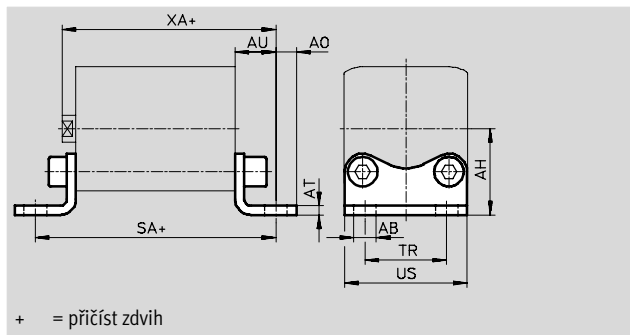
Patková upevnění HNA-...-R3

materiál:

ocel s ochranným povlakem

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku													
pro \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK ⁽¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	$-0,5$			[g]		
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59	3	84	537 254	HNA-20-R3
25		29				71	26	38,5	61	3	90	537 255	HNA-25-R3
32		33,5	7			76	32	46	66	3	123	537 256	HNA-32-R3
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	157	537 257	HNA-40-R3
50		45	8			87	45	64	74	3	278	537 258	HNA-50-R3
63		50	91			50	75	78	3	328	537 259	HNA-63-R3	
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89	3	634	537 260	HNA-80-R3

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

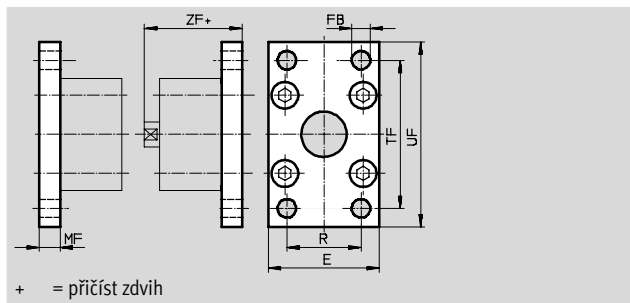
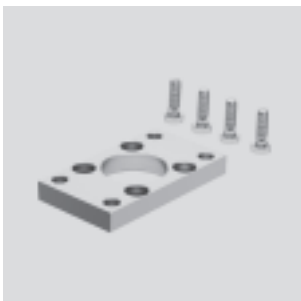
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Přírubová upevnění CRFNG

materiál:

silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávku													
pro \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ⁽¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ		
[mm]		\varnothing H13							[g]				
32	45	7	10	32	64	80	54	4	225	161 846	CRFNG-32		
40	54	9	10	36	72	90	55	4	300	161 847	CRFNG-40		
50	65	9	12	45	90	110	57	4	540	161 848	CRFNG-50		
63	75	9	12	50	100	120	61	4	680	161 849	CRFNG-63		
80	93	12	16	63	126	150	70	4	1 500	161 850	CRFNG-80		

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.

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

příslušenství

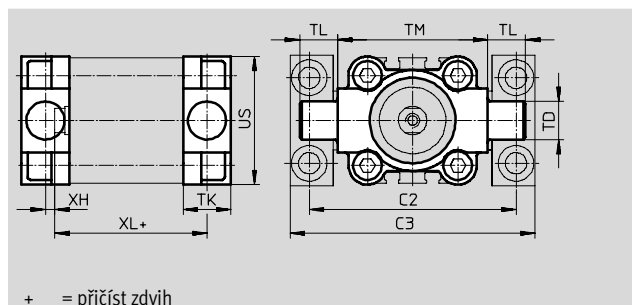
FESTO

Kyvné čepy CRZNG

materiál:

CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,
elektrolyticky leštěný,
prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

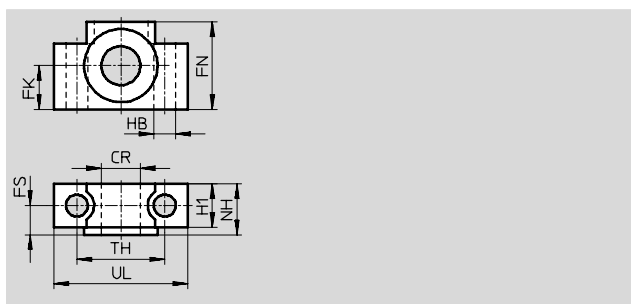
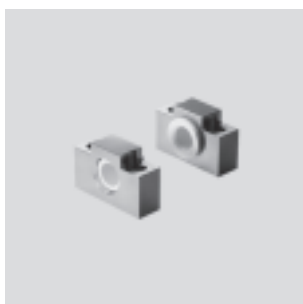
pro \varnothing [mm]	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	285	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	473	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	687	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1 296	161 856	CRZNG-80

- 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 zkouškami s příslušnými látkami.

Ložisková tělesa CRLNZG

materiál:

silně legovaná ocel
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing [mm]	CR \varnothing D11	FK \varnothing $\pm 0,1$	FN	FS	H1	HB \varnothing H13	NH	TH $\pm 0,2$	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161 876	CRLNZG-63/80

- 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 zkouškami s příslušnými látkami.

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

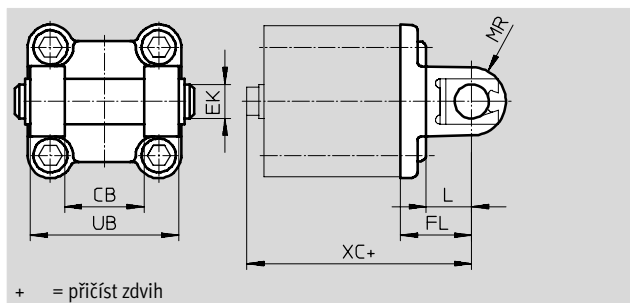
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNCB-...-R3

materiál:

hliníkový tlakový odlitek
s ochranným povlakem,
vysoká ochrana proti korozi
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



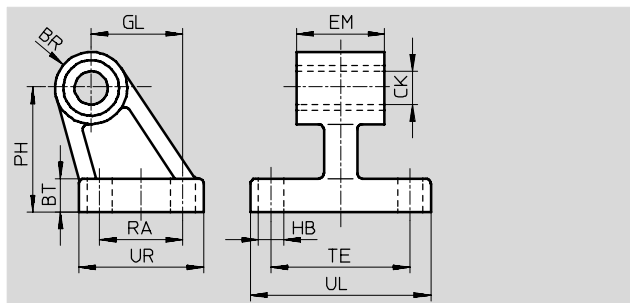
Rozměry a údaje pro objednávky											
pro \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	72	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	151	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	228	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	371	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	632	176 948	SNCB-80-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 a PTFE



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

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.

Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

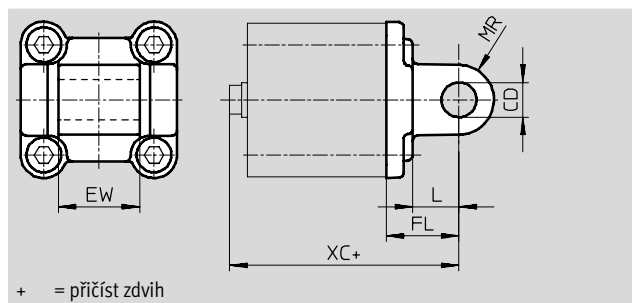
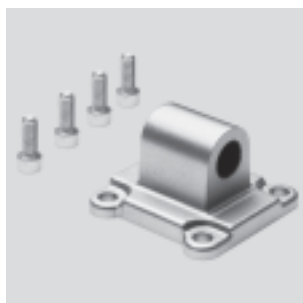
příslušenství

Kyvné příruby SNCL-...-R3

materiál:

SNCL-...-R3: hliníkový tlakový odlitek
s ochranným povlakem
prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

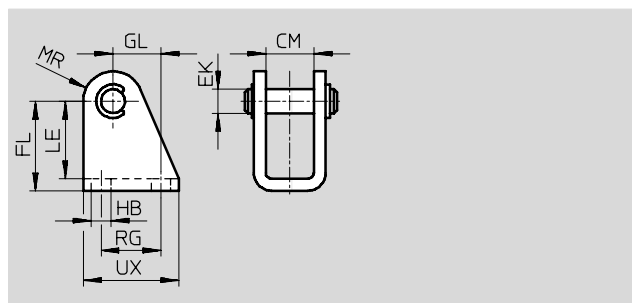
pro \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing H9	h12	$\pm 0,2$					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3

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 CRLBN, ušlechtilá ocel

materiál:

silně legovaná ocel
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky

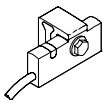
pro \varnothing	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		\varnothing									[g]		
20/25	16,1	8	30 $+0,4/-0,2$	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25



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.



Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						katalogové listy → internet: smt
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	montuje se na upevňovací lištu	PNP	kabel, 3 vodiče	5,0	571 339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	571 342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	571 341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12

Údaje pro objednávky – spojovací kabely pro SMT-C1-...						katalogové listy → internet: nebu
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Údaje pro objednávky – kabely pro integrovaná čidla						katalogové listy → internet: sim
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	525 259	SIM-K-GD-2,5-CDN	
			5	525 260	SIM-K-GD-5-CDN	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	525 261	SIM-K-WD-2,5-CDN	
			5	525 262	SIM-K-WD-5-CDN	




 upozornění

Kabely SIM... jsou vhodné pro potravinářství, odolné čistícím a desinfekčním prostředkům dle DIN 11483.


Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – s nástrčnými koncovkami					katalogové listy → internet: quick star		
	zapojení		materiál	hmotnost [kg]	č. dílu	typ	PE ³⁾
	závit	vnější Ø hadice					
s vnějším šestihranem							
	M5	4	mosaz, poniklovaná a pochromovaná	6,1	533 844	QS-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		9,3	533 845	QS-F-M5-6 ¹⁾	
	G1/8	4	8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾		
		6	12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾		
		8	14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾		
	M5	4	ušlechtilá ocel	6	162 860	CRQS-M5-4 ¹⁾	1
		6		8,4	162 861	CRQS-M5-6 ¹⁾	
	R1/8	6	9,9	162 862	CRQS-1/8-6 ²⁾		
		8	13	162 863	CRQS-1/8-8 ²⁾		
s vnitřním šestihranem							
	M5	4	mosaz, poniklovaná a pochromovaná	6	533 924	QS-F-M5-4-1 ¹⁾	10
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-1 ¹⁾	
	G1/8	4	8,6	533 927	QS-F-G1/8-4-1 ¹⁾		
		6	13,4	533 928	QS-F-G1/8-6-1 ¹⁾		
		8	13,1	533 929	QS-F-G1/8-8-1 ¹⁾		

- 1) s těsnícím kroužkem
- 2) s vrstvou PTFE
- 3) množství v balení

Údaje pro objednávky – šroubení L s nástrčnými koncovkami					katalogové listy → internet: quick star		
	zapojení		materiál	hmotnost [kg]	č. dílu	typ	PE ³⁾
	závit	vnější Ø hadice					
s vnějším šestihranem							
	M5	4	mosaz, poniklovaná a pochromovaná	10,1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		14,7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	
	G1/8	4	17,6	193 418	QSL-F-G1/8-4 ¹⁾		
		6	16	193 419	QSL-F-G1/8-6 ¹⁾		
		8	20	193 420	QSL-F-G1/8-8 ¹⁾		
	M5	4	ušlechtilá ocel	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	
	R1/8	6	20	162 872	CRQSL-1/8-6 ²⁾		
		8	27	162 873	CRQSL-1/8-8 ²⁾		


- 1) s těsnícím kroužkem
- 2) s vrstvou PTFE
- 3) množství v balení


Kompaktní válce CDC, ISO 21287, Clean Design

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – hadice z plastu, kalibrovaný vnější průměr		katalogové listy → internet: hadice
		typ
	vysoká odolnost chemikáliím a hydrolyze	PLN
	pneumatická hadice pro vysoké teploty a odolná chemikáliím	PFAN
	schváleno pro potravinářství a odolné hydrolyze	PUN-H

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily				katalogové listy → internet: crgla	
	připojení	materiál	hmotnost [kg]	č. dílu	typ
	závit				
	M5	odlitek z ušlechtilé oceli, elektrolyticky leštěný,	14	161 403	CRGRLA-M5-B
	G1/8		44		



Údaje pro objednávky – krycí šrouby, odolné korozi							
	pro Ø	materiál	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	PE ³⁾
	20, 25	silně legovaná ocel	3	5,5	543 714	DAMD-P-M5-10-R1²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1²⁾	
	50, 63			17,5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1²⁾	
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1²⁾	

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.

2) s těsnícím kroužkem

3) množství v balení

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici, odolné korozi a kyselinám				katalogové listy → internet: crsg			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice CRSGS				vidlicové koncovky CRSG			
	20, 25	195 581	CRSGS-M8		20, 25	13 568	CRSG-M8
	32, 40	195 582	CRSGS-M10x1,25		32, 40	13 569	CRSG-M10x1,25
	50, 63	195 583	CRSGS-M12x1,25		50, 63	13 570	CRSG-M12x1,25
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5