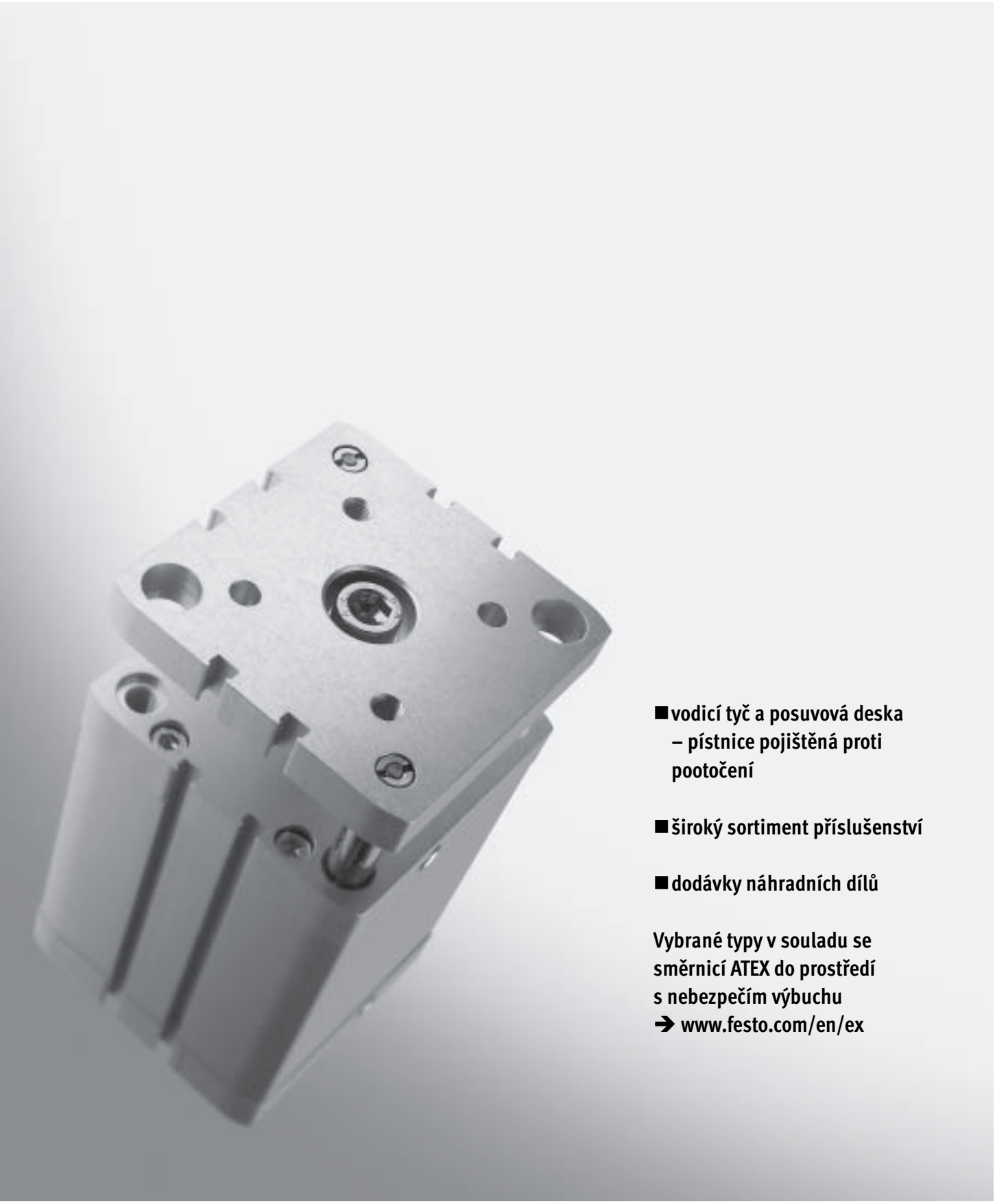
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

FESTO



- vodicí tyč a posuvová deska – pístnice pojištěná proti pootočení
- široký sortiment příslušenství
- dodávky náhradních dílů

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

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

vysvětlení typového značení

ADNGF – 50 – 25 – P – A – S6

typ	
dvojčinný pohon	
ADNGF	základní typ

∅ pístu [mm]

zdvih [mm]

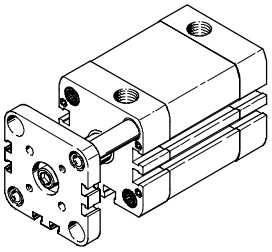
tlumení	
P	pružné dorazy na obou stranách

snímání poloh	
A	čidly na válce (objednávají se zvlášť)

varianty	
S2	průchozí pístnice
S6	těsnění do teploty max. 120 °C
TL	typový štítek, který nespadne

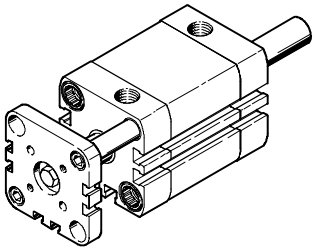
S vodicími tyčemi a posuvovou deskou

ADNGF-...



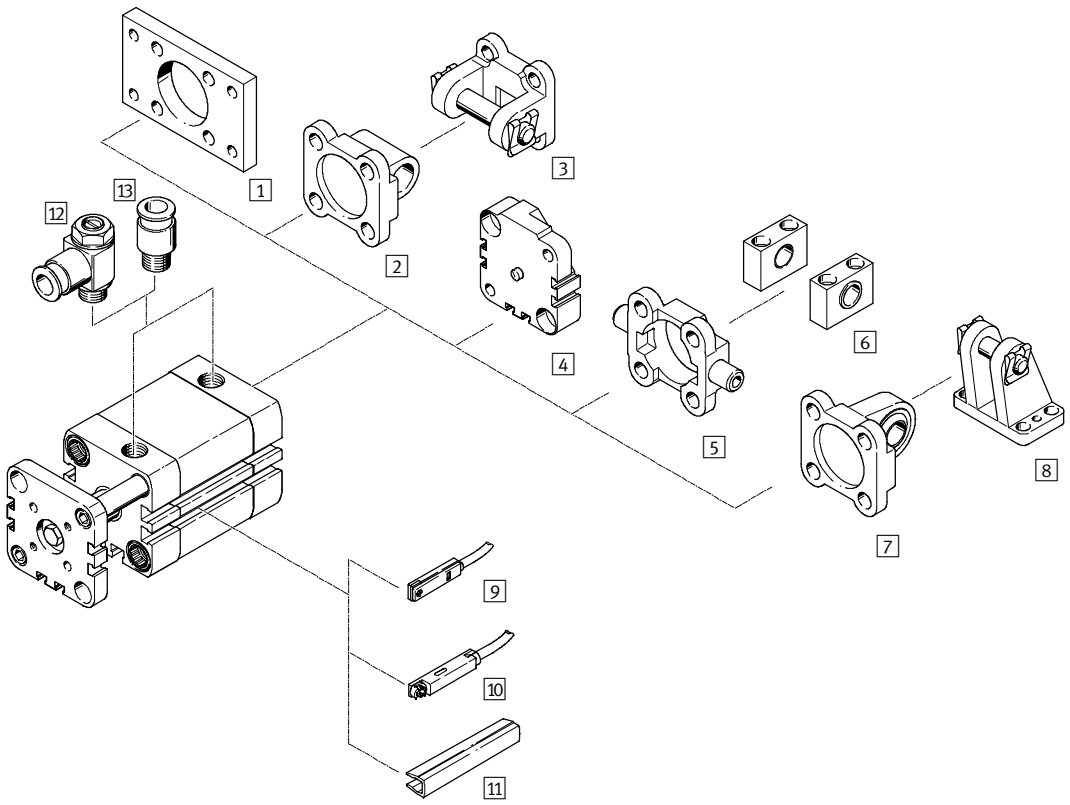
S vodicími tyčemi, posuvovou deskou a průchozí pístnicí

ADNGF-...-S2



Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

přehled periférií



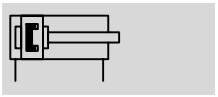
Upevňovací prvky a příslušenství			
		krátký popis	**→ strana**
1	upevnění přírubou FNC	pro zadní víko	1 / 6.2-27
2	kyvná příruba SNCL	pro zadní víko	1 / 6.2-28
3	kyvná příruba SNCB	pro zadní víko	1 / 6.2-31
4	sada pro vícepolohové uspořádání DPNA	pro spojení dvou válců ADNGF se stejným ∅ pístu pro vytvoření vícepolohového válce	1 / 6.2-30
5	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	pro zadní víko	1 / 6.2-32
6	ložiskové těleso LNZG	pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG	1 / 6.2-33
7	kyvná příruba SNCS	pro zadní víko	1 / 6.2-29
8	ložiskové těleso LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	1 / 6.2-29
9	čidla SME/SMT-8	lze integrovat do profilové trubky válce	1 / 6.2-35
10	čidla SME/SMT-8F	lze integrovat do profilové trubky válce	1 / 6.2-35
11	krycí lišta do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	1 / 6.2-35
12	jednosměrný škrticí ventil GRLA/GRLZ	pro regulaci rychlosti	1 / 6.2-34
13	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	svazek 3

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

technické údaje

FESTO

funkce



- ∅ - průměr 12 ... 100 mm

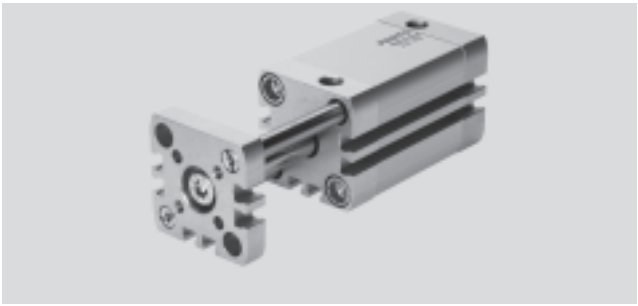
- | - délka zdvihu 1 ... 400 mm

varianty

S2

S6

ISO



Obecné technické údaje											
∅ pístu	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
připojení pneumatiky	M5	M5	M5	M5	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛	G⅛
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný									
konstrukce	píst									
	pístnice									
	trubka válce									
tlumení	pružné dorazy na obou stranách									
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)									
upevnění	průchozími dírami									
	vnitřním závitem									
	příslušenstvím									
montážní poloha	libovolná									

Provozní tlak [bar]											
∅ pístu		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
pístnice		1,5 ... 10			1 ... 10						
	S2	1,5 ... 10				1 ... 10					

Okolní podmínky			
		základní typ, S2	S6
teplota okolí[1]	[°C]	−20 ... +80	0 ... +120
odolnost korozi KBK[2]		2	

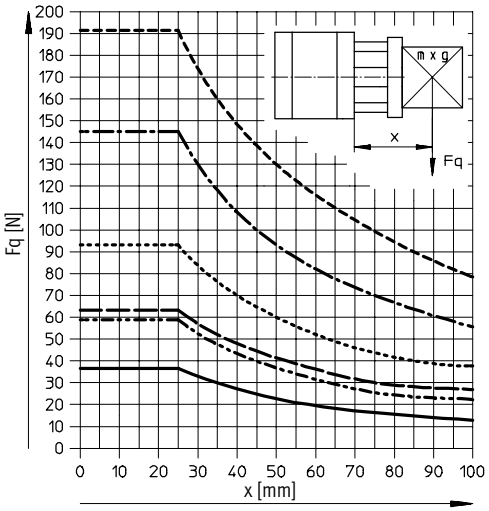
1) Berte ohled na rozsah použití čidel.
2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami,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

Síly [N] a energie nárazu [J]											
∅ pístu		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
teoretická síla při 6 barech,		68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
pohyb vpřed	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
teoretická síla při 6 barech,		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
pohyb vzad	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
max. energie nárazu v koncových polohách		0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

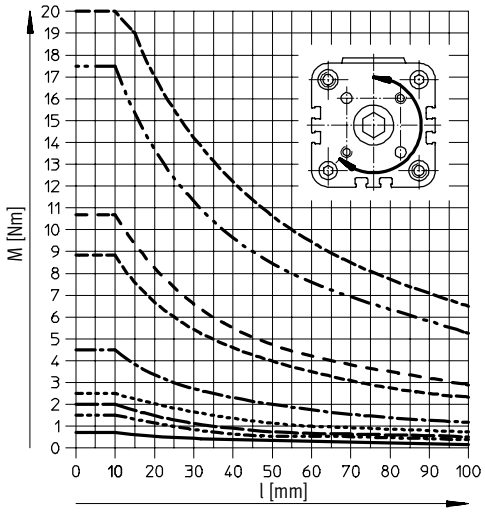
technické údaje

Max. příčná síla Fq v závislosti na vyložení x



— ∅ 12/16
-·-·- ∅ 20/25
– – – ∅ 32
····· ∅ 40
-·-·-·- ∅ 50/63
------- ∅ 80/100

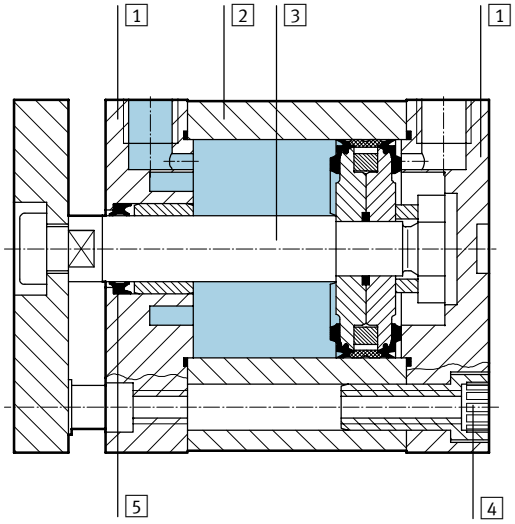
Krouticí moment M v závislosti na délce zdvihu l



— ∅ 12/16
-·-·- ∅ 20
– – – ∅ 25
····· ∅ 32
-·-·-·- ∅ 40
------- ∅ 50
– – – – ∅ 63
-·-·-·- ∅ 80
------- ∅ 100

Materiály

funkční řez



Kompaktní válce		základní typ, Q	S6
1 víko		eloxovaný hliník	
2 trubka válce		eloxovaný hliník	
3 pístnice		silně legovaná ocel	
4 spojovací šrouby	∅ 12 ... 16	silně legovaná ocel	
	∅ 20 ... 63	pozinkovaná ocel	
	∅ 80 ... 100	šrouby dle norem, pozinkovaná ocel	
5 těsnění		polyuretan	fluorkaučuk

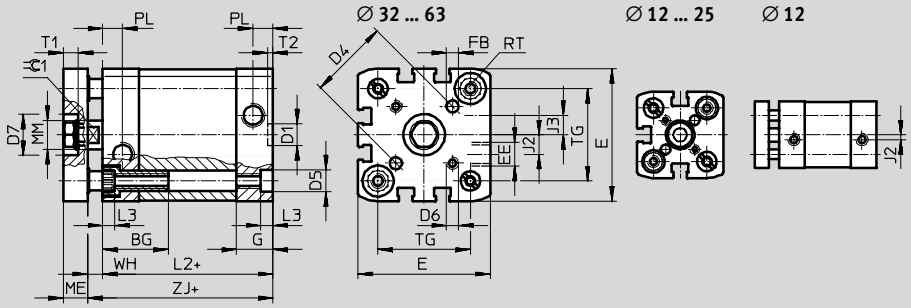
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

technické údaje

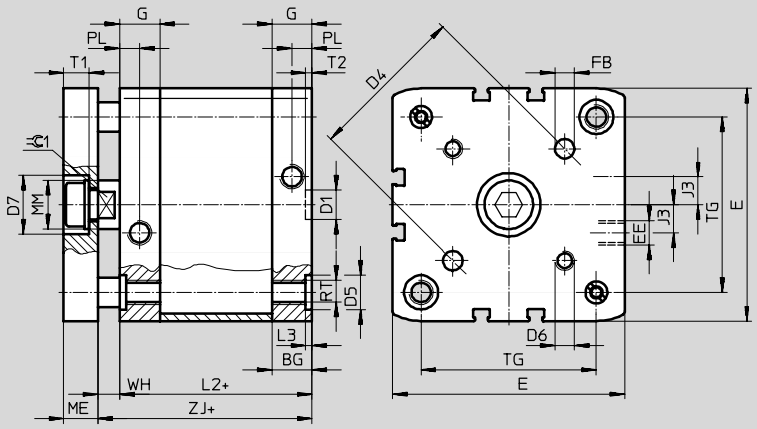
Rozměry – základní typ

CAD modely ke stažení ➔ **www.festo.cz/engineering**

∅ 12 ... 63



∅ 80 ... 100



∅ [mm]	BG	D1 ∅ H9	D4 ∅	D5 ∅ F9	D6	D7 ∅ H9	E	EE	FB ∅ H8	G	J2	J3
12	17	9	12	6	M3	–	27,5+0,3	M5	3	10,5	2	–
16			14		M3	–	29+0,3			11	2,6	
20	19,5		17	9	M4	–	35,5+0,3		4	12		
25			22		M5	14	39,5+0,3		5			
32	27		28		M5	17	47+0,3	G⅛		15	6	
40			33		M5		54,5+0,3				8	
50		12	42	12	M6	22	65,5+0,3		6		11,5	
63			50		M6		75,5+0,3					
80	16,5	12	65	15	M8	24	95,5+0,6	G⅛	8	16,5	11,5	
100	21,5		80		M10		113,5+0,6		10	21,5	20	

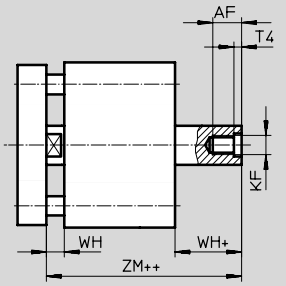
∅ [mm]	L2 max.	L3 +0,2	ME	MM ∅ h8	PL +0,2	RT	T1	T2 +0,1	TG ±0,2	WH +1	ZJ	⌀1 h13
12	35	3,5	6	6	6	M4	–	2,1	16	4,2	40	5
16				8			–		18	4,85		7
20	37	5	8	10		M5	–		22	5,65	43	9
25	39						5		26	5,65	45	
32	44		10	12	8,2	M6	6		32,5	6,15	50	10
40	45								38	6,15	51	
50			12	16		M8	7,5	2,6	46,5	8,25	53	13
63	49								56,5	8,25	57	
80	54	2,6	14	20	8,2	M10	10,5	2,6	72	9	63	17
100	67				10,5				89	9	76	

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

technické údaje

Rozměry – varianty CAD modely ke stažení ➔ **www.festo.cz/engineering**

S2 – průchozí pístnice



\+ = přičíst zdvih
++ = přičíst 2x zdvih

∅ [mm]	AF min.	KF	T4	WH +1	ZJ	ZM
12	8	M3	1,5	4,2	40	44,2
16	10	M4		4,85		44,85
20	14	M6	2,6	5,65	43	48,65
25					45	50,65
32	16	M8	3,3	6,15	50	56,15
40					51	57,15
50	20	M10	4,7	8,25	53	61,25
63					57	65,25
80		M12	6,1	9	63	72
100					76	85

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

M Minimální údaje						O Volitelné		
č. stavebnice	**funkce**	**velikost**	**zdvih**	**tlumení**	**snímání poloh**	**druh pístnice**	**teplotní odolnost**	**typový štítek, který nespadne**
537 123	ADNGF	12	1 ... 400	P	A	S2		
537 124		16						
537 125		20						
537 126		25						
537 127		32						
537 128		40						
537 129		50						
537 130		63						
537 131		80						
537 132		100						
příklad objednávky								
537 128	**ADNGF** –	**40** –	**250** –	**P** –	**A** –	**S2** –	**S6** –	**TL**

Tabulka pro objednávky

velikost		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	podmínky	kód		zadání
M	č. stavebnice	**537123**	**537124**	**537125**	**537126**	**537127**	**537128**	**537129**	**537130**	**537131**	**537132**				
	funkce	dvojčinný válec dle norem s kluzným vedením ISO 21287											**ADNGF**		ADNGF
	velikost [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		**-...**		
	zdvih [mm]	1 ... 200		3 ... 200		5 ... 300				5 ... 400			**-...**		
	tlumení	pružné dorazy na obou stranách											**-P**		-P
	snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)											**-A**		-A
O	druh pístnice	průchozí pístnice											**-S2**		
	teplotní odolnost	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C											**-S6**		
	typový štítek, který nespadne	typový štítek vypálený laserem											**-TL**		

kód pro objednávky

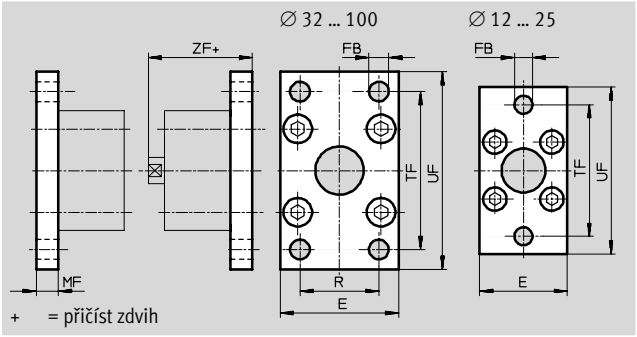
	ADNGF	–		–		–	**P**	–	**A**	–		–		–

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

Přírubová upevnění FNC

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky

pro ∅ [mm]	E	FB ∅	MF	R	TF	UF ±1	ZF	KBK[1]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
12	28	5,5	8	–	40	50	48	2	80	**537 245**	**FNC-12**
16	29				43	55		2	90	**537 246**	**FNC-16**
20	36	6,6			55	70	51	2	145	**537 247**	**FNC-20**
25	40				60	76	53	2	170	**537 248**	**FNC-25**
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	**174 376**	**FNC-32**
40	54	9		36	72	90	61	2	280	**174 377**	**FNC-40**
50	65		12	45	90	110	65	2	520	**174 378**	**FNC-50**
63	75			50	100	120	69	2	690	**174 379**	**FNC-63**
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	**174 380**	**FNC-80**
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	**174 381**	**FNC-100**

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.

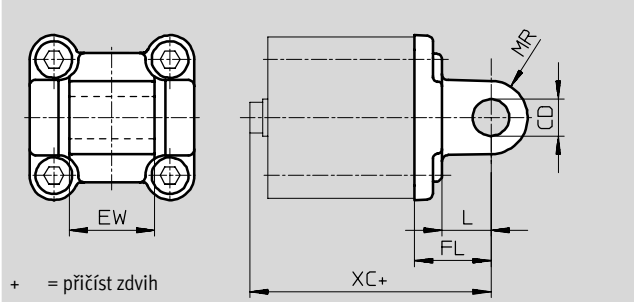
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNCL

materiál:
SNCL: tvárný legovaný hliník
SNCL-...-R3: tvárný legovaný hliník, potažený
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky

pro ∅ [mm]	CD ∅ H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC
12	6	12	16	10	6	56
16						
20	8	16	20	14	8	63
25						65
32	10	26	22	13	10	72
40	12	28	25	16	12	76
50		32	27			80
63	16	40	32	21	16	89
80		50	36	22		99
100	20	60	41	27	20	117

pro ∅	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
[mm]	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
12	2	20	**537 790**	**SNCL-12**	3	20	**537 794**	**SNCL-12-R3**
16	2	25	**537 791**	**SNCL-16**	3	25	**537 795**	**SNCL-16-R3**
20	2	40	**537 792**	**SNCL-20**	3	40	**537 796**	**SNCL-20-R3**
25	2	45	**537 793**	**SNCL-25**	3	45	**537 797**	**SNCL-25-R3**
32	2	85	**174 404**	**SNCL-32**	–	–	–	
40	2	115	**174 405**	**SNCL-40**	–	–	–	
50	2	180	**174 406**	**SNCL-50**	–	–	–	
63	2	270	**174 407**	**SNCL-63**	–	–	–	
80	2	480	**174 408**	**SNCL-80**	–	–	–	
100	2	700	**174 409**	**SNCL-100**	–	–	–	

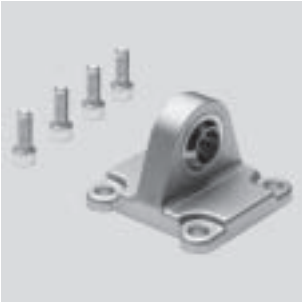
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.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

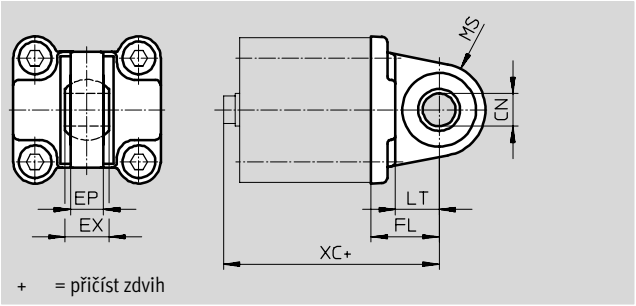
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

Kyvné příruby SNCS

materiál:
tvárný legovaný hliník





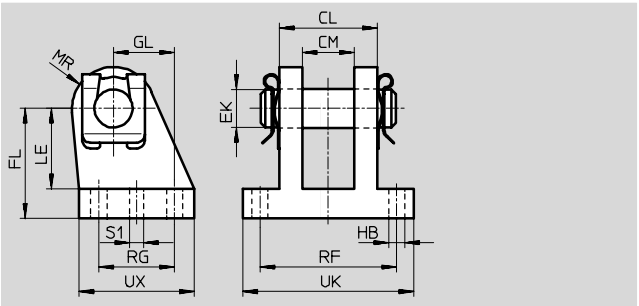
Rozměry a údaje pro objednávky											
pro ∅ [mm]	CN ∅ H7	EP +0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	KBK[1]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	**174 397**	**SNCS-32**
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	**174 398**	**SNCS-40**
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	**174 399**	**SNCS-50**
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	**174 400**	**SNCS-63**
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	**174 401**	**SNCS-80**
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	**174 402**	**SNCS-100**

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.

Ložisková tělesa LBG

ložiskové čepy jsou pojištěny proti pootočení prostřednictvím upínacích kolíků

materiál:
tvárná litina
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky																
pro ∅ [mm]	CL	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RF	RG	S1 ∅	UK	UX	KBK[1]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	**31 761**	**LBG-32**
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	**31 762**	**LBG-40**
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	**31 763**	**LBG-50**
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47	2	580	**31 764**	**LBG-63**
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57	2	1 050	**31 765**	**LBG-80**
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5	2	1 375	**31 766**	**LBG-100**

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.

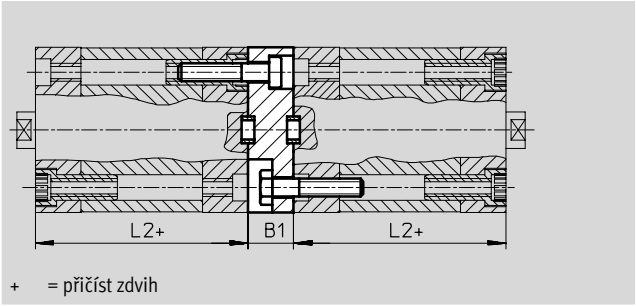
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

FESTO

Sady pro vícepolohové uspořádání DPNA

materiál:
příruba: hliník
šrouby: pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



+ = přičíst zdvih

- upozornění

Při kombinaci válce a sady pro vícepolohové uspořádání nesmí být překročen maximální celkový zdvih.

Rozměry a údaje pro objednávky

pro ∅ [mm]	L2	B1	max. celkový zdvih [mm]	KBK[1)]	č. dílu	typ
12	35	13	600	2	**537 263**	**DPNA-12**
16			600	2	**537 264**	**DPNA-16**
20	37		600	2	**537 265**	**DPNA-20**
25	39		600	2	**537 266**	**DPNA-25**
32	44		800	2	**537 267**	**DPNA-32**
40	45	15	800	2	**537 268**	**DPNA-40**
50			800	2	**537 269**	**DPNA-50**
63	49		800	2	**537 270**	**DPNA-63**
80	54	17	1 000	2	**537 271**	**DPNA-80**
100	67	19,5	1 000	2	**537 272**	**DPNA-100**

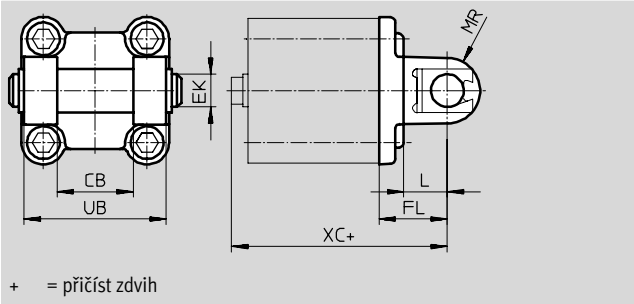
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

Kyvné příruby
SNCB/SNCB-...-R3

materiál:
SNCB: tvárný legovaný hliník
SNCB-...-R3: tvárný legovaný hliník, stříbrný ochranný povlak, vyšší ochrana proti korozi prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky							
pro ∅ [mm]	CB H14	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC
32	26	10	22	13	10	45	72
40	28	12	25	16	12	52	76
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	99
100	60	20	41	27	20	110	117

pro ∅	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
[mm]	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	100	**174 390**	**SNCB-32**	3	100	**176 944**	**SNCB-32-R3**
40	2	150	**174 391**	**SNCB-40**	3	150	**176 945**	**SNCB-40-R3**
50	2	225	**174 392**	**SNCB-50**	3	225	**176 946**	**SNCB-50-R3**
63	2	365	**174 393**	**SNCB-63**	3	365	**176 947**	**SNCB-63-R3**
80	2	610	**174 394**	**SNCB-80**	3	610	**176 948**	**SNCB-80-R3**
100	2	925	**174 395**	**SNCB-100**	3	925	**176 949**	**SNCB-100-R3**

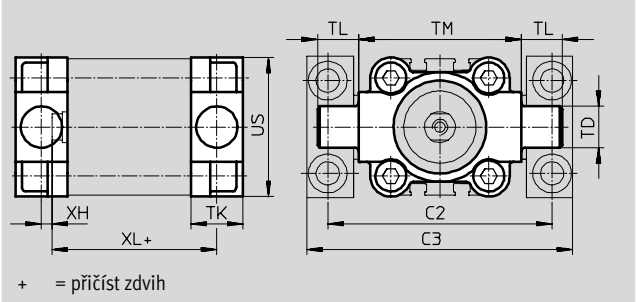
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.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

příslušenství

Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

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



\+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro ∅ [mm]	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

pro ∅ [mm]	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK[1)]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	130	**174 411**	**ZNCF-32**	4	150	**161 852**	**CRZNG-32**
40	2	240	**174 412**	**ZNCF-40**	4	260	**161 853**	**CRZNG-40**
50	2	390	**174 413**	**ZNCF-50**	4	430	**161 854**	**CRZNG-50**
63	2	600	**174 414**	**ZNCF-63**	4	640	**161 855**	**CRZNG-63**
80	2	1 150	**174 415**	**ZNCF-80**	4	1 300	**161 856**	**CRZNG-80**
100	2	2 030	**174 416**	**ZNCF-100**	4	2 400	**161 857**	**CRZNG-100**

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.
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.

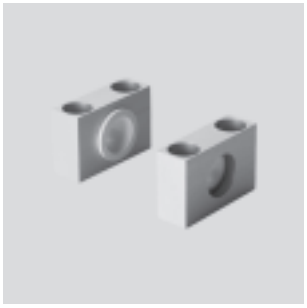
Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

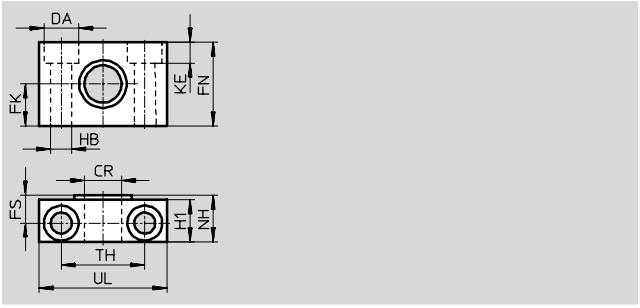
příslušenství

Ložisková tělesa LNZG

materiál:
ložiskové těleso: eloxovaný hliník
kluzné ložisko: plast

prosté mědi, PTFE a silikonu





Rozměry a údaje pro objednávky

pro ∅ [mm]	CR ∅ D11	DO ∅ H13	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	KBK[1]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	**32 959**	**LNZG-32**
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	**32 960**	**LNZG-40/50**
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	**32 961**	**LNZG-63/80**
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	**32 962**	**LNZG-100/125**

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.

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrticí ventily technické údaje ➔ svazek 2

	připojení		materiál	č. dílu	typ
	pro ∅	pro hadici s vnějším ∅			
pro odvětrání					
	12, 16, 20, 25	3	kov	**193 137**	**GRLA-M5-QS-3-D**
		4		**193 138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
		6		**193 139**	**GRLA-M5-QS-6-D**
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		**193 142**	**GRLA-⅛-QS-3-D**
		4		**193 143**	**GRLA-⅛-QS-4-D**
		6		**193 144**	**GRLA-⅛-QS-6-D**
		8		**193 145**	**GRLA-⅛-QS-8-D**
pro přívod vzduchu					
	12, 16, 20, 25	3	kov	**193 153**	**GRLZ-M5-QS-3-D**
		4		**193 154**	**GRLZ-M5-QS-4-D**
		6		**193 155**	**GRLZ-M5-QS-6-D**
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		**193 156**	**GRLZ-⅛-QS-3-D**
		4		**193 157**	**GRLZ-⅛-QS-4-D**
		6		**193 158**	**GRLZ-⅛-QS-6-D**
		8		**193 159**	**GRLZ-⅛-QS-8-D**

Válce dle norem ADNGF, s vodicími tyčemi a posuvovou deskou

příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, polovodičová technické údaje ➔ www.festo.cz

	montáž	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
			kabel	konektor M8	konektor M12			
spínací								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	**525 898**	**SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE**
		NPN					**525 909**	**SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE**
		–	2 vodiče	–	–	2,5	**525 908**	**SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE**
		PNP	–	3 piny	–	0,3	**525 899**	**SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D**
		NPN					**525 910**	**SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D**
		PNP	–	–	3 piny	0,3	**525 900**	**SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12**
	nasunovací, vestavné do profilu válce	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	**175 436**	**SMT-8-PS-K-LED-24-B**
			–	3 piny	–	0,3	**175 484**	**SMT-8-PS-S-LED-24-B**
rozpínací								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	**525 911**	**SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE**

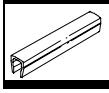
Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, jazýčková relé technické údaje ➔ www.festo.cz

	montáž	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8			
spínací						
	nasazovací	3 vodiče	–	2,5	**525 895**	**SME-8F-DS-24V-K2,5-OE**
				5,0	**525 897**	**SME-8F-DS-24V-K5,0-OE**
		2 vodiče	–	2,5	**525 907**	**SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE**
		–	3 piny	0,3	**525 896**	**SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D**
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 vodiče	–	2,5	**150 855**	**SME-8-K-LED-24**
		–	3 piny	0,3	**150 857**	**SME-8-S-LED-24**
rozpínací						
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 vodiče	–	7,5	**160 251**	**SME-8-O-K-LED-24**

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem technické údaje ➔ www.festo.cz

	montáž	spínací výstup		připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		PNP	NPN				
přímá zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	**159 420**	**SIM-M8-3GD-2,5-PU**
					5	**159 421**	**SIM-M8-3GD-5-PU**
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	**159 428**	**SIM-M12-3GD-2,5-PU**
					5	**159 429**	**SIM-M12-3GD-5-PU**
úhlová zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	**159 422**	**SIM-M8-3WD-2,5-PU**
					5	**159 423**	**SIM-M8-3WD-5-PU**
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	**159 430**	**SIM-M12-3WD-2,5-PU**
					5	**159 431**	**SIM-M12-3WD-5-PU**

Údaje pro objednávky – krycí lišta pro drážku T

	montáž	délka	č. dílu	typ
	nasazovací	2x 0,5 m	**151 680**	**ABP-5-S**