

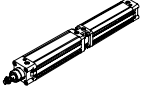
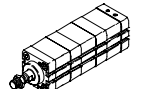
## Tandemové válce/válce s velkou silou

**FESTO**



# Tandemové válce/válce s velkou silou

přehled dodávek

funkce	konstrukce	typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	snímání poloh A	pístnice		
						s vnějším závitem	s vnitřním závitem	
dvojitý pohón	tandemové válce							
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	-	
			63, 80, 100, 125	3 ... 500				
	válce s velkou silou							
		ADNH	2x 25, 3x 25, 4x 25	1 ... 150	■	■	■	
			2x 40, 3x 40, 4x 40	1 ... 150				
2x 63, 3x 63, 4x 63			1 ... 150					
2x 100, 3x 100, 4x 100			1 ... 150					

## Princip funkce

### obecné informace

Při uspořádání 2, 3 nebo 4 válců se stejným Ø pístu a stejným zdvihem lze sílu v dopředném směru (posuvová síla) zvětšit na dvojnásobek, trojnásobek nebo čtyřnásobek oproti běžnému válci.

### DNCT

- Lze kombinovat maximálně 2 válce.
- Obdobně jako posuvová síla, i zpětná síla odpovídá dvojnásobku síly jednotlivého válce s odpovídajícím Ø pístu.

### ADNH

- Lze kombinovat maximálně 4 válce.
- U těchto válců stačí díky vnitřnímu propojení jen 2 přívody pro napájení všech sekcí.
- Zpětná síla odpovídá jednomu válci s odpovídajícím Ø pístu.

# Tandemové válce/válce s velkou silou

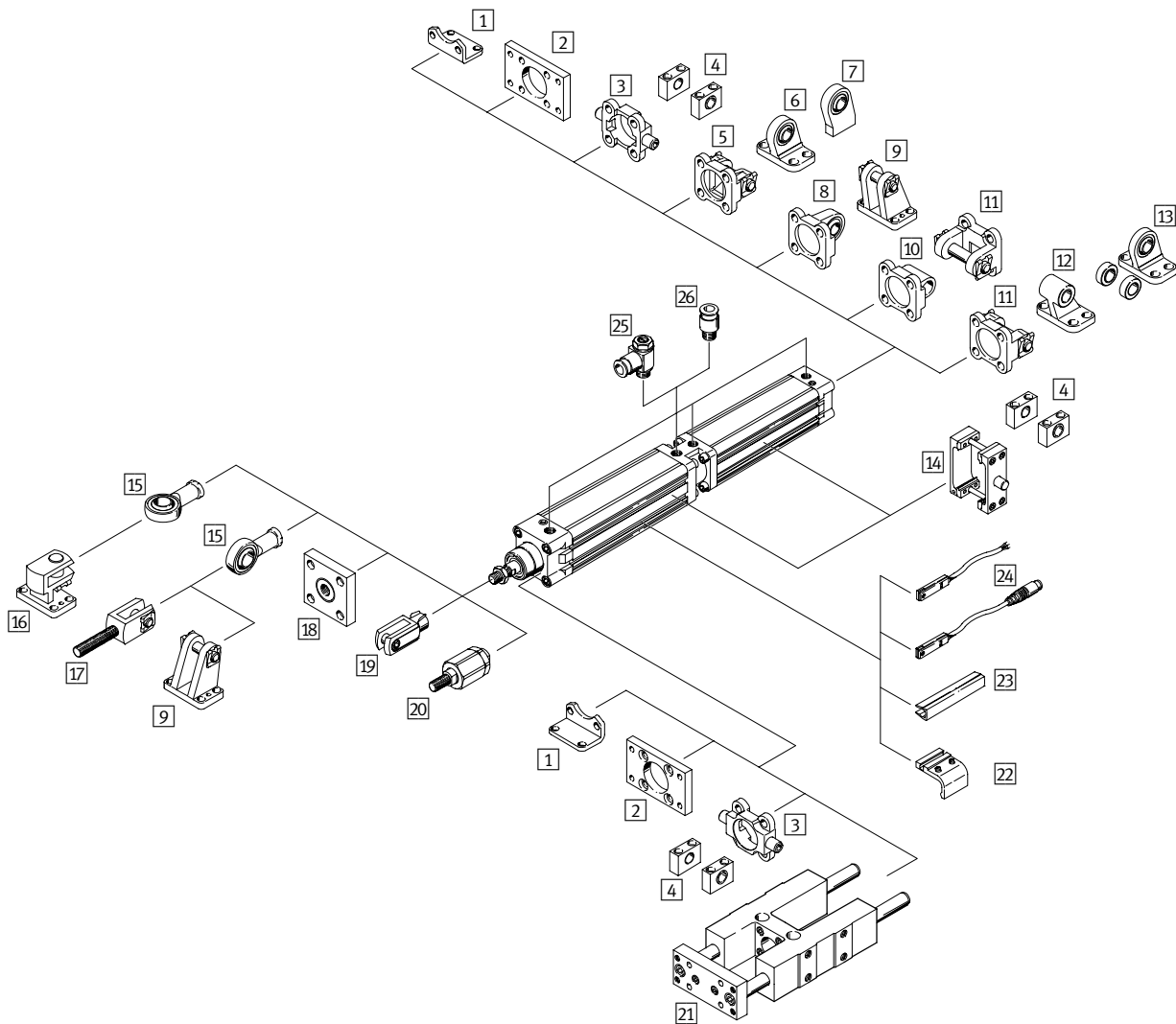
přehled dodávek

typ	tlumení		vnější závit prodloužený K2	zvláštní závit na pístnici K5	prodloužená pístnice K8	odolné teplotě do 120 °C S6	→ strana/internet
	pružné dorazy P	nastavitelné PPV					
tandemové válce							
DNCT	-	■	-	-	-	■	4
válce s velkou silou							
ADNH	■	-	■	■	■	■	20

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií

FESTO



# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství			
	krátký popis	→ strana/internet	
1	patková upevnění HNC	pro přední nebo zadní víko	10
2	upevnění přírubou FNC	pro přední nebo zadní víko	10
3	kyvné čepy ZNCF	pro přední nebo zadní víko	11
4	ložiskové díly LNZG	pro kyvné čepy ZNCF	13
5	kyvné příruby SNC	pro zadní víko	13
6	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením	16
7	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	16
8	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko	14
9	ložisková tělesa LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	16
10	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	15
11	kyvné příruby SNCB	pro zadní víko	14
12	ložisková tělesa LNG	pro kyvnou přírubu SNCB	16
13	ložisková tělesa LSN	se sférickým uložením	16
14	sady kyvných čepů ZNCM	k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce	12
15	kloubové hlavice SGS	se sférickým uložením	17
16	příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubovou hlavici SGS	16
17	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	17
18	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	17
19	vidlicové koncovky SG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	17
20	pružné spojky FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	17
21	vodicí jednotky FENG	k pojištění proti pootočení pro válce podle norem při vyšších momentech	18
22	upevňovací sady SMB-8-FENG	pro přibližovací čidla SMT-8 při montáži na válec ve spojení s vodicí jednotkou FENG	18
23	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	19
24	přibližovací čidla SME/SMT-8	lze integrovat do profilové trubky pohonu	19
25	jednosměrné škrticí ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	17
26	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	quick star

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

typové značení

FESTO

DNCT - 40 - 80 - PPV - A - S6

## typ

dvojčinný pohon  
DNCT tandemový válec

## Ø pístu [mm]

## zdvih [mm]

## tlumení

PPV nastavitelné pneumatické tlumení  
na obou stranách

## snímání poloh

A čidly na válce

## varianty

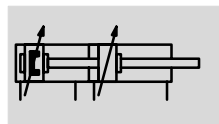
S6 odolné teplotě do 120 °C

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

FESTO

technické údaje

## funkce



-  $\varnothing$  - průměr  
32 ... 125 mm

- l - délka zdvihu  
 $\varnothing$  32 ... 50:  
2 ... 500 mm

$\varnothing$  63 ... 125:  
3 ... 500 mm

- - [www.festo.com/en/  
spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

## varianty



S6

vychází z norem

■ DIN ISO 6431

■ VDMA 24 562



- - servis oprav



Obecné technické údaje							
$\varnothing$ pístu	32	40	50	63	80	100	125
připojení pneumatiky	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
závit na pístnici	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
konstrukce	píst						
	pístnice						
	trubka válce						
tlumení	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách						
délka tlumení [mm]	20	20	22	22	32	32	42
snímání poloh	čidly na válce						
upevnění	vnitřním závitem						
	příslušenstvím						
montážní poloha	libovolná						

Provozní podmínky							
$\varnothing$ pístu	32	40	50	63	80	100	125
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]	0,6 ... 10						

Okolní podmínky		
tandemový válec	základní typ	S6
teplota okolí <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
odolnost korozi KBK <sup>2)</sup>	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]							
$\varnothing$ pístu	32	40	50	63	80	100	125
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	898	1 387	2 168	3 552	5 737	9 130	14 244
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	830	1 266	1 980	3 364	5 442	8 836	13 762
max. energie nárazu v koncových polohách	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

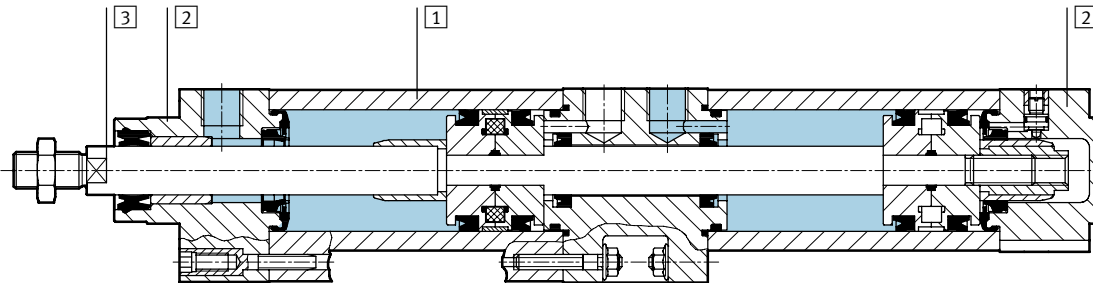
# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

FESTO

## Materiály

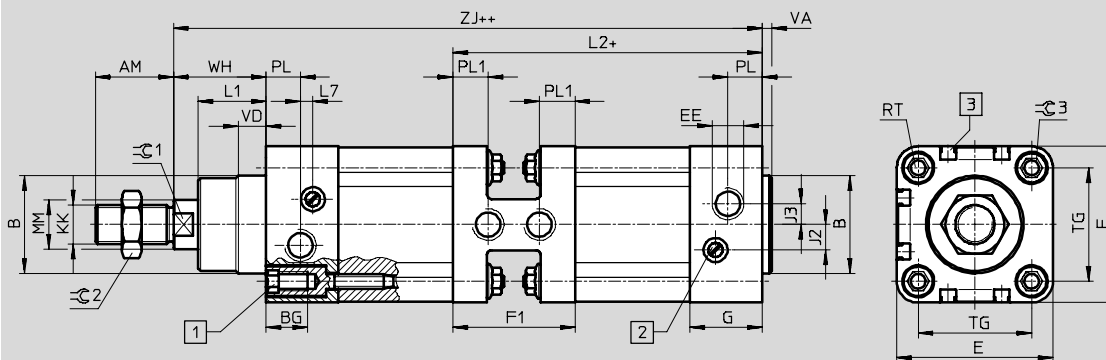
funkční řez



tandemový válec	základní typ	S6
1 trubka válce	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
2 víko, přední a zadní	hliníkový tlakový odlitek	hliníkový tlakový odlitek
3 pístnice	silně legovaná ocel	silně legovaná ocel
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS	

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



1 šroub s vnitřním šestihranem s vnitřním závitem pro upevňovací prvky

2 seřizovací šroub pro nastavitelné tlumení v koncové poloze

3 drážka pro čidla

+ = přičíst zdvih  
++ = přičíst 2x zdvih



∅	AM	B	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]		∅ d11											
32	22	30	16	45,5	G $\frac{1}{8}$	35	25,1	6	5,2	M10x1,25	18	104,2	3,3
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	47,6	29,6	8	6	M12x1,25	21,5	123,5	3,6
50	32	40	17	64	G $\frac{3}{4}$	50	29,6	10,4	8,5	M16x1,5	28	126,7	5,1
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	64,4	35,6	12,4	10	M16x1,5	28,5	150	6,6
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	68	35,9	12,5	8	M20x1,5	34,7	161,7	10,5
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	75	38,8	12	10	M20x1,5	38,2	178,1	8
125	54	60	22	134	G $\frac{1}{2}$	70	44,7	13	8	M27x2	46	188,5	14

∅	MM	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]	∅											
32	12	15,1	9	M6	32,5	4	10	26,2 ±0,7	199,6 ±0,7	10	16	6
40	16	14	13,3	M6	38	4	10,5	30 +0,7/-0,9	229,4 +0,7/-0,9	13	18	6
50	20	14	14,5	M8	46,5	4	11,5	37,7 +0,7/-0,9	241,1 +0,7/-0,9	17	24	8
63	20	17	17,2	M8	56,5	4	15	38,2 +0,7/-0,9	273,9 +0,7/-0,9	17	24	8
80	25	16,4	19	M10	72	4	15,7	46,2 +0,7/-1,4	301,6 +0,7/-1,4	22	30	6
100	25	18,8	21	M10	89	4	19,2	50,1 +0,7/-1,4	331,3 +0,7/-1,4	22	30	6
125	32	18	18,5	M12	110	6	20,5	65,3 +0,7/-1,4	372,3 +0,7/-1,4	27	36	8



# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

Údaje pro objednávky				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
<b>základní typ</b>				
	32	2 ... 500	<b>191 106</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A</b>
	40	2 ... 500	<b>191 107</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A</b>
	50	2 ... 500	<b>191 108</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A</b>
	63	3 ... 500	<b>191 109</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A</b>
	80	3 ... 500	<b>191 110</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A</b>
	100	3 ... 500	<b>191 111</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A</b>
	125	3 ... 500	<b>191 112</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A</b>
<b>S6 – odolné teplotě do 120 °C</b>				
	32	2 ... 500	<b>191 210</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A-S6</b>
	40	2 ... 500	<b>191 211</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A-S6</b>
	50	2 ... 500	<b>191 212</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A-S6</b>
	63	3 ... 500	<b>191 213</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A-S6</b>
	80	3 ... 500	<b>191 214</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A-S6</b>
	100	3 ... 500	<b>191 215</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A-S6</b>
	125	3 ... 500	<b>191 216</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A-S6</b>

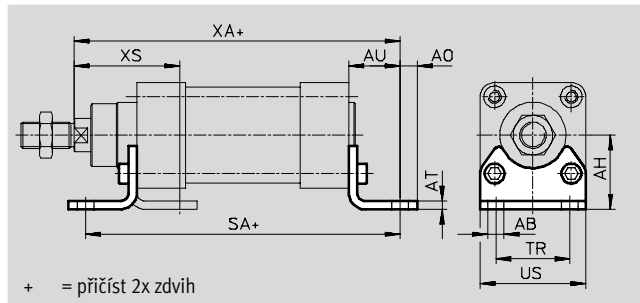
# Tandemové válce DNCT, přípojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

## Patková upevnění HNC

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE

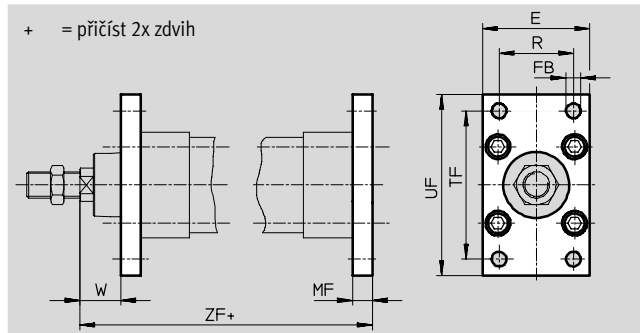


Rozměry a údaje pro objednávku															
pro $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ	
[mm]	$\varnothing$											[g]			
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174 369	HNC-32	
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174 370	HNC-40	
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174 371	HNC-50	
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	436	174 372	HNC-63	
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	829	174 373	HNC-80	
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1 009	174 374	HNC-100	
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1 902	174 375	HNC-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.

## Přírubová upevnění FNC

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku													
pro $\varnothing$	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ	
[mm]		$\varnothing$ H13								[g]			
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	1	221	174 376	FNC-32	
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291	174 377	FNC-40	
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536	174 378	FNC-50	
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679	174 379	FNC-63	
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1 495	174 380	FNC-80	
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2 041	174 381	FNC-100	
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3 775	174 382	FNC-125	

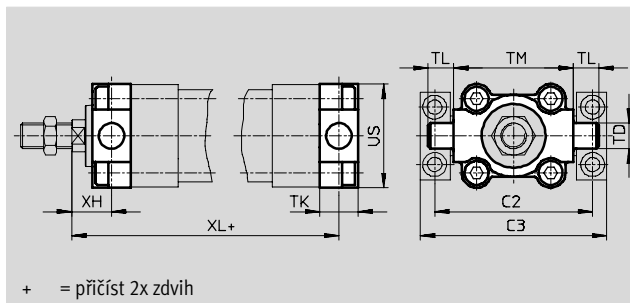
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Kyvné čepy ZNCF

materiál:  
odlitek z ušlechtilé oceli  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



+ = přičíst 2x zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky													
pro $\varnothing$	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]			$\varnothing$ e9								[g]		
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	150	<b>174 411</b>	<b>ZNCF-32</b>
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	285	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	473	<b>174 413</b>	<b>ZNCF-50</b>
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	687	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1 296	<b>174 415</b>	<b>ZNCF-80</b>
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2 254	<b>174 416</b>	<b>ZNCF-100</b>
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3 484	<b>174 417</b>	<b>ZNCF-125</b>

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.

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

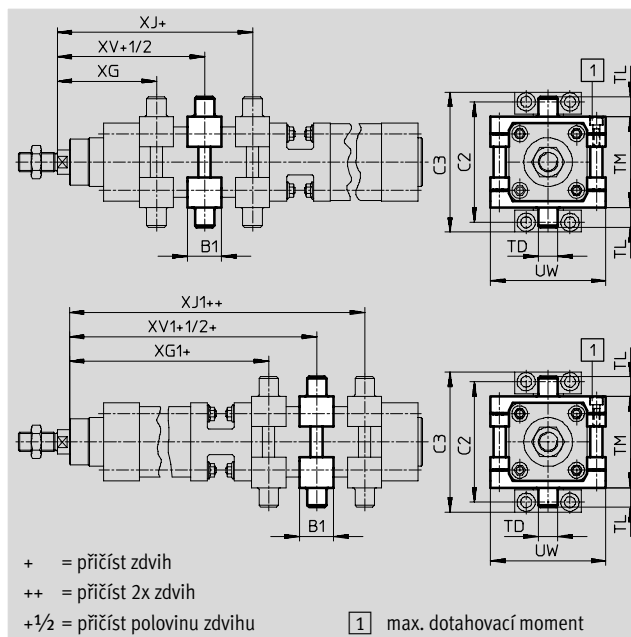
příslušenství

FESTO

## Sady kyvných čepů ZNCM

Sada může být namontována v libovolném místě na trubku válce.

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE



### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$ [mm]	B1	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TL	TM	UW	XG	XG1
32	30	71	86	12	12	50	65	66,3	145,4
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6	169,5
50	34	99	117	16	16	75	95	84,3	181,4
63	41	116	136	20	20	90	105	94,3	208,8
80	44	136	156	20	20	110	130	104,1	229,9
100	48	164	189	25	25	132	145	112,9	252,2
125	50	192	217	25	25	160	175	135	278,8

pro $\varnothing$ [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	max. dotahovací moment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	1	224	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	1	396	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	1	616	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	1	931	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	1	1 494	163 529	ZNCM-80
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	1	2 095	163 530	ZNCM-100
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	1	3 013	163 531	ZNCM-125

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

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Ložiskové díly LNZG

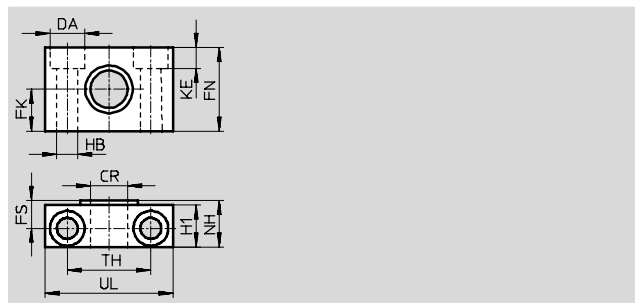
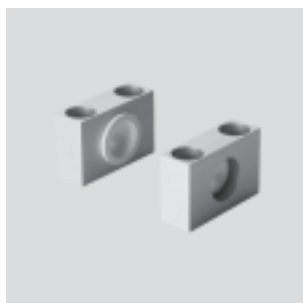
materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník

kluzné ložisko: plast

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\varnothing$ $\pm 0,1$				$\varnothing$ H13			$\pm 0,2$			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	<b>32 959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<b>32 962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

- 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 průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

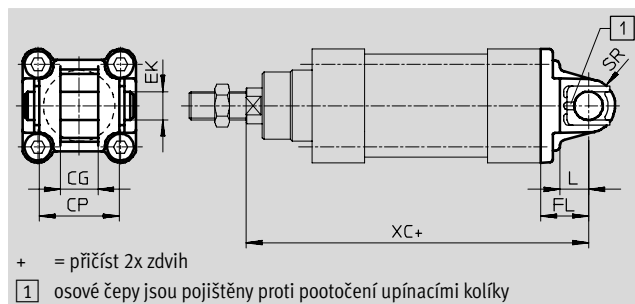
## Kývné příruby SNC

materiál:

hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	H14	h14	$\varnothing$ h9	$\pm 0,2$					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	221,6	2	90	<b>174 383</b>	<b>SNC-32</b>
40	16	40	12	25	16	12	254,4	2	120	<b>174 384</b>	<b>SNC-40</b>
50	21	45	16	27	16	12	268,1	2	240	<b>174 385</b>	<b>SNC-50</b>
63	21	51	16	32	21	16	305,9	2	320	<b>174 386</b>	<b>SNC-63</b>
80	25	65	20	36	22	16	337,6	2	625	<b>174 387</b>	<b>SNC-80</b>
100	25	75	20	41	27	20	372,3	2	830	<b>174 388</b>	<b>SNC-100</b>
125	37	97	30	50	30	25	422,3	2	1 785	<b>174 389</b>	<b>SNC-125</b>

- 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 průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

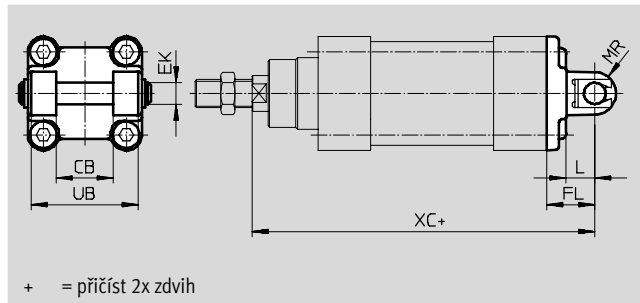
# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCB

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



+ = přičíst 2x zdvih

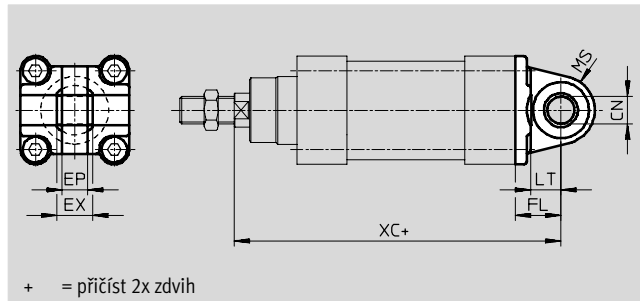
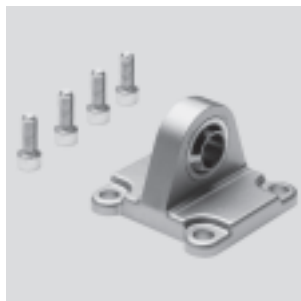
### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$ [mm]	CB H14	EK $\varnothing$ e8	FL $\pm 0,2$	L	MR	UB h14	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	26	10	22	13	8,5	45	221,6	2	103	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	12	52	254,4	2	155	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	12	60	268,1	2	232	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	16	70	305,9	2	375	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	16	90	337,6	2	636	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	20	110	372,3	2	1 035	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	25	130	422,3	2	1 860	174 396	SNCB-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.

## Kyvné příruby SNCS

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



+ = přičíst 2x zdvih

### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$ [mm]	CN $\varnothing$ H7	EP $\pm 0,2$	EX	FL $\pm 0,2$	LT	MS	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	10	10,5	14	22	13	15	221,6	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	254,4	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	268,1	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	305,9	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	337,6	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	372,3	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	422,3	2	1 410	174 403	SNCS-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.

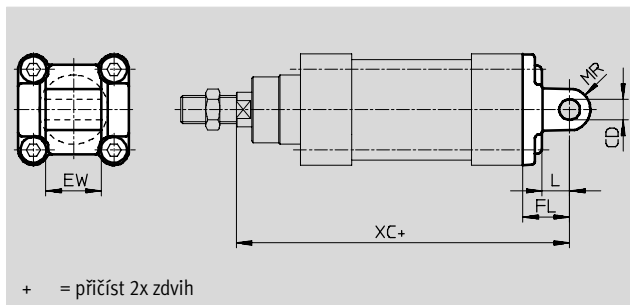
# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCL

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ [mm]	CD $\varnothing$ H9	EW -0,2/-0,6	FL $\pm 0,2$	L	MR	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	<b>174 404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	<b>174 405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	<b>174 406</b>	<b>SNCL-50</b>
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	<b>174 407</b>	<b>SNCL-63</b>
80	16	50	36	22	16	337,6	2	405	<b>174 408</b>	<b>SNCL-80</b>
100	20	60	41	27	20	372,3	2	655	<b>174 409</b>	<b>SNCL-100</b>
125	25	70	50	30	25	422,3	2	1 245	<b>174 410</b>	<b>SNCL-125</b>

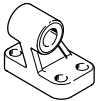
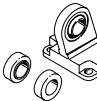
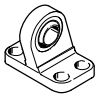

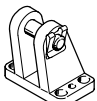
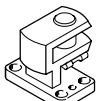
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

**FESTO**

katalogové listy → internet: ložiskové těleso






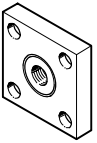
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				Údaje pro objednávky – upevňovací prvky			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>ložisková tělesa LNG</b>				<b>ložisková tělesa LSN</b>			
	32	<b>33 890</b>	<b>LNG-32</b>		32	<b>5 561</b>	<b>LSN-32</b>
	40	<b>33 891</b>	<b>LNG-40</b>		40	<b>5 562</b>	<b>LSN-40</b>
	50	<b>33 892</b>	<b>LNG-50</b>		50	<b>5 563</b>	<b>LSN-50</b>
	63	<b>33 893</b>	<b>LNG-63</b>		63	<b>5 564</b>	<b>LSN-63</b>
	80	<b>33 894</b>	<b>LNG-80</b>		80	<b>5 565</b>	<b>LSN-80</b>
	100	<b>33 895</b>	<b>LNG-100</b>		100	<b>5 566</b>	<b>LSN-100</b>
	125	<b>33 896</b>	<b>LNG-125</b>		125	<b>6 987</b>	<b>LSN-125</b>
<b>ložisková tělesa LSNG</b>				<b>ložisková tělesa LSNSG</b>			
	32	<b>31 740</b>	<b>LSNG-32</b>		32	<b>31 747</b>	<b>LSNSG-32</b>
	40	<b>31 741</b>	<b>LSNG-40</b>		40	<b>31 748</b>	<b>LSNSG-40</b>
	50	<b>31 742</b>	<b>LSNG-50</b>		50	<b>31 749</b>	<b>LSNSG-50</b>
	63	<b>31 743</b>	<b>LSNG-63</b>		63	<b>31 750</b>	<b>LSNSG-63</b>
	80	<b>31 744</b>	<b>LSNG-80</b>		80	<b>31 751</b>	<b>LSNSG-80</b>
	100	<b>31 745</b>	<b>LSNG-100</b>		100	<b>31 752</b>	<b>LSNSG-100</b>
	125	<b>31 746</b>	<b>LSNG-125</b>		125	<b>31 753</b>	<b>LSNSG-125</b>
<b>ložisková tělesa LBG</b>				<b>příčná ložisková tělesa LQG</b>			
	32	<b>31 761</b>	<b>LBG-32</b>		32	<b>31 768</b>	<b>LQG-32</b>
	40	<b>31 762</b>	<b>LBG-40</b>		40	<b>31 769</b>	<b>LQG-40</b>
	50	<b>31 763</b>	<b>LBG-50</b>		50	<b>31 770</b>	<b>LQG-50</b>
	63	<b>31 764</b>	<b>LBG-63</b>		63	<b>31 771</b>	<b>LQG-63</b>
	80	<b>31 765</b>	<b>LBG-80</b>		80	<b>31 772</b>	<b>LQG-80</b>
	100	<b>31 766</b>	<b>LBG-100</b>		100	<b>31 773</b>	<b>LQG-100</b>
	125	<b>31 767</b>	<b>LBG-125</b>		125	<b>31 774</b>	<b>LQG-125</b>




# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

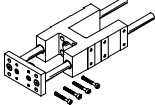
Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici				katalogové listy → internet: nastavce na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice SGS</b>				<b>vidlicové koncovky SGA</b>			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
<b>vidlicové koncovky SG</b>				<b>pružné spojky FK</b>			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5 <sup>1)</sup>
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
<b>spojky KSG</b>				-  upozornění			
	32	32 963	KSG-M10x1,25	1) Při použití těchto nastavců na pístnici nesmí být překročena max. síla 10 000 N.			
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	50	32 965	KSG-M16x1,5				
	63						
	80	32 966	KSG-M20x1,5				
	100						
	125	32 967	KSG-M27x2				

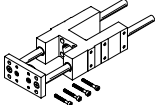
Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily			katalogové listy → internet: grla		
	zapojení		materiál	č. dílu	typ
	závit	pro hadici s vnějším Ø			
	G1/8	3	kov	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D

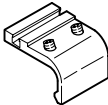
# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky – vodič jednotky pro pevné zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry)				katalogové listy → internet: feng		
	zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	pro Ø 32 mm			pro Ø 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	pro Ø 50 mm			pro Ø 63 mm		
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF
	pro Ø 80 mm			pro Ø 100 mm		
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF

Údaje pro objednávky – vodič jednotky pro zdvihy dle volby				katalogové listy → internet: feng		
	pro Ø [mm]	zdvih [mm]	s vedením v kuličkových oběžných pouzdech č. dílu typ	s kluzným vedením č. dílu typ		
	32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...	
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...	
	50	10 ... 500	34 489 FENG-50-...-KF	34 483	FENG-50-...	
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...	
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF	34 485	FENG-80-...	
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...	

Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SMT-8		katalogové listy → internet: smb	
	pro Ø [mm]	č. dílu	typ
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	40	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	50		
	63	175 707	SMB-8-FENG-80/100
	80		
100			

# Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

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	
<b>spínací</b>							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
konektor M8x1, 3 piny	0,3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D			
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
<b>rozpínací</b>							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						katalogové listy → internet: sme		
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
<b>spínací</b>								
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
			konektor M8x1, 3 piny	kabel, 2 vodiče	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24		
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24		
<b>rozpínací</b>								
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	7,5	160 251	SME-8-0-K-LED-24		

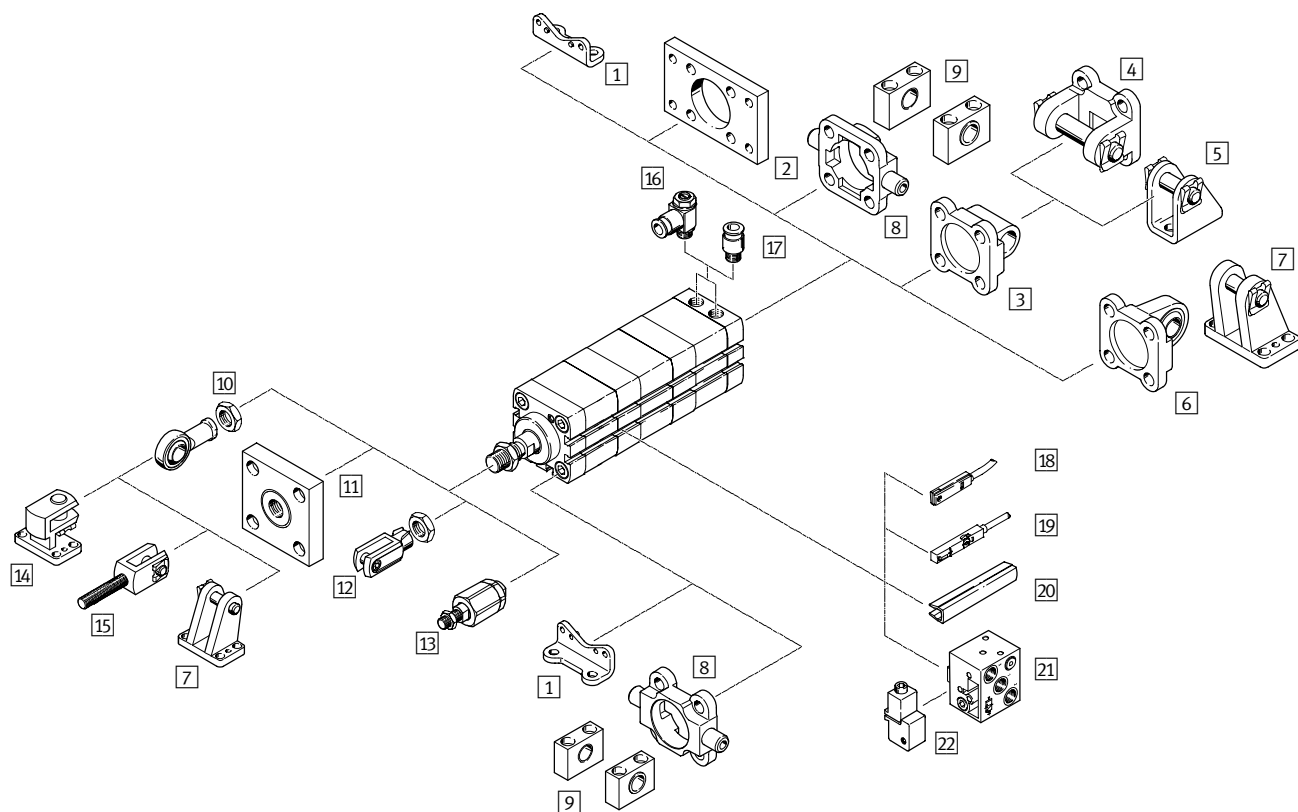
Údaje pro objednávky – spojovací kabely					katalogové listy → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	přímá zásuvka, 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 – krycí lišta pro drážku T				
	montáž	délka	č. dílu	typ
	nasazovací	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S

# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií

FESTO



# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství					
	krátký popis	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ strana/internet	
1	patková upevnění HNA	pro přední nebo zadní víko	■	■	30
2	upevnění přírubou FNC	pro zadní víko	■	■	31
3	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	■	■	32
4	kyvné příruby SNCB	pro kyvnou přírubu SNCL	-	■	35
5	ložisková tělesa LBN/CRLBN	pro kyvnou přírubu SNCL	■	-	34
6	kyvné příruby SNCS	pro zadní víko	-	■	32
7	ložisková tělesa LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	-	■	37
8	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	pro zadní víko	-	■	36
9	ložiskové díly LNZG	pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG	-	■	36
10	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	■	■	37
11	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	■	■	37
12	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	■	37
13	pružné spojky FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	■	■	37
14	příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubovou hlavici SGS	-	■	37
15	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	-	■	37
16	jednosměrné škrticí ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	■	■	37
17	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	■	■	quick star
18	přibližovací čidla SME/SMT-8	lze integrovat do trubky válce	■	■	38
19	přibližovací čidla SME/SMT-8M	lze integrovat do trubky válce	■	■	38
20	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	■	■	39
21	přibližovací čidla SMPO-8E	pneumatický výstupní signál	■	■	39
22	upevňovací sady SMB-8E	pro čidla SMPO-8E	■	■	39

# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

typové značení

ADNH - 40 - 80 - A - P - A - 2N - K2

## typ

dvojitý pohon	
ADNH	válec s velkou silou

## 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 válec
---	----------------

## počet válců

2N	2 válce pro dvojitou sílu
3N	3 válce pro trojitou sílu
4N	4 válce pro čtyřnásobnou sílu

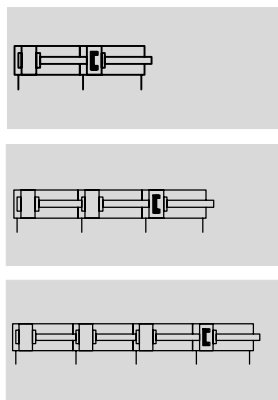
## varianty

K2	prodloužený vnější závit na pístnici
K5	zvláštní závit na pístnici
K8	prodloužená pístnice
S6	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C
TL	typový štítek, který nespadne

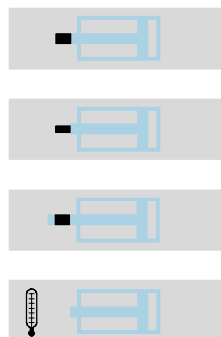
# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

funkce



varianty

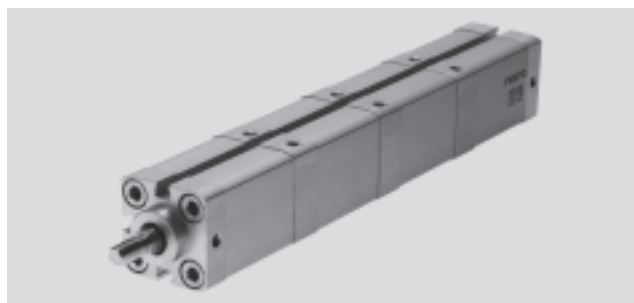


K2

K5

K8

S6



- $\varnothing$  - průměr  
25 ... 100 mm
- | - zdvih  
1 ... 150 mm

Obecné technické údaje				
Ø pístu	25	40	63	100
připojení pneumatiky	M5	M5	G1/8	G1/8
závit na pístnici	vnitřní	M6	M10	M12
	vnější	M8	M12x1,25	M16x1,5
konstrukce	píst			
	pístnice			
	trubka válce			
tlumení	pružné dorazy na obou stranách			
snímání poloh	čidly na válce			
upevnění	vnitřním závitem			
	příslušenstvím			
montážní poloha	libovolná			

Provozní a okolní podmínky				
Ø pístu	25	40	63	100
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]	2 válce	0,8 ... 10		0,6 ... 10
	3 válce	1,1 ... 10		0,9 ... 10
	4 válce	1,4 ... 10		1,2 ... 10
teplota okolí <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80			
	S6	0 ... +120		
odolnost korozi KBK <sup>2)</sup>	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.

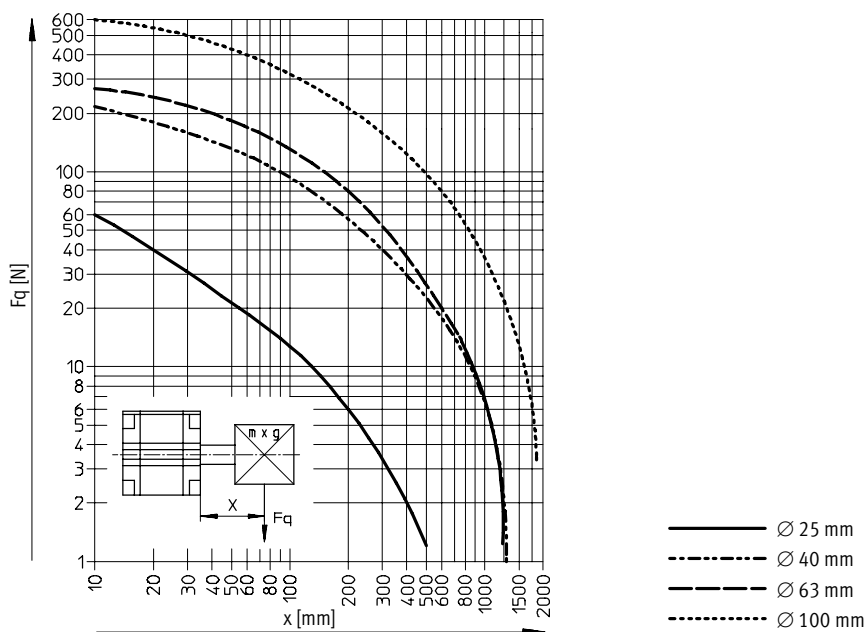
# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

Síly [N] a energie nárazu [J]					
Ø pístu		25	40	63	100
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	2 válce	542	1 440	3 619	9 235
	3 válce	789	2 126	5 369	13 758
	4 válce	1 036	2 812	7 120	18 281
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad <sup>1)</sup>		247	633	1 681	4 417
max. energie nárazu v koncových polohách	S6	0,3	0,7	1,3	2,5
		0,15	0,35	0,65	1,25

1) Při zajždění je k dispozici pouze jednonásobná síla.

## Max. příčná síla $F_q$ v závislosti na vyložení $x$



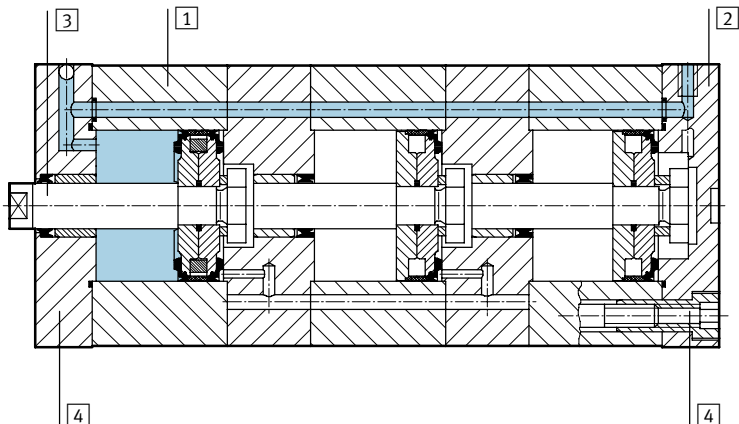


# Válec s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

## Materiály

funkční řez



válec s velkou silou	základní typ	S6
1 trubka válce	eloxovaný hliník	eloxovaný hliník
2 víko	eloxovaný hliník	eloxovaný hliník
3 pístnice	silně legovaná ocel	silně legovaná ocel
4 spojovací šrouby	pozinkovaná ocel	pozinkovaná ocel
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS	

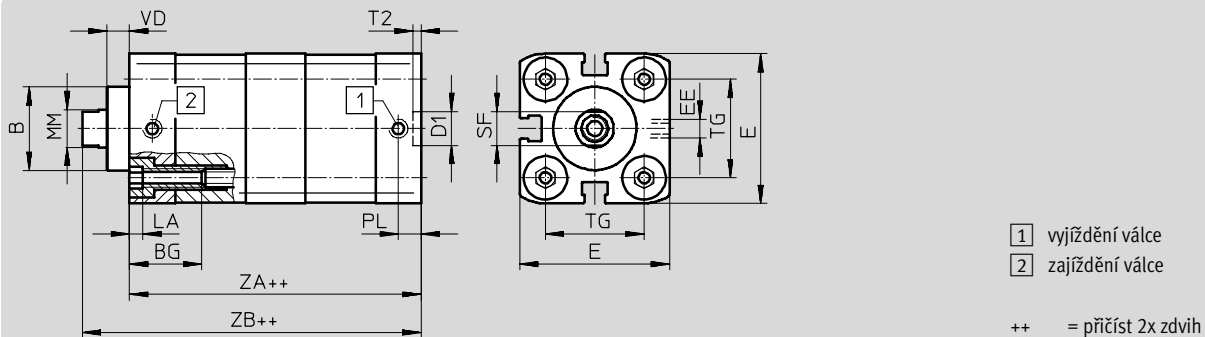
# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

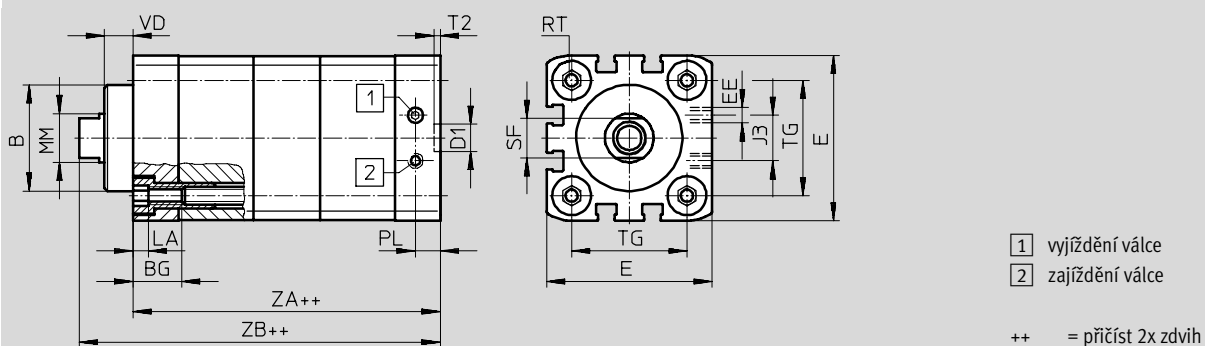
## Rozměry – základní typ

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

Ø 25/2N – 2 válce

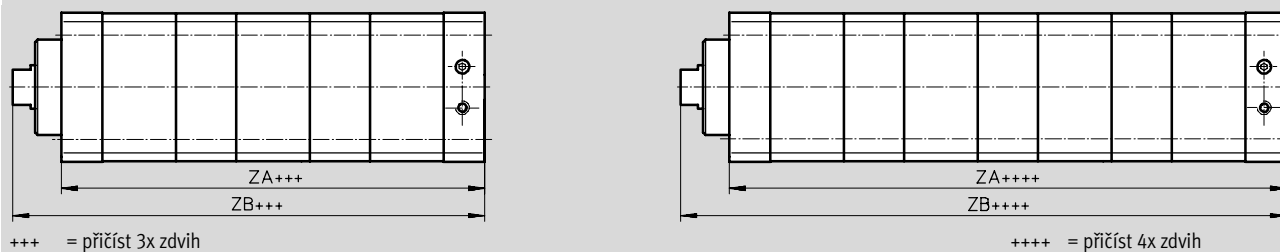


Ø 40 ... 100/2N – 2 válce



3N – 3 válce

4N – 4 válce



Ø	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	Ø f8	min.	Ø H9	+0,3			+0,2	Ø h9	+0,2	
25	22	15	9	39,5	M5	–		10	6	M5
40	35	16	12	54,5	G1/8	15	5	16	8,2	M6
63	42			75,5		23		M8		
100	55	17	113,5	40		25		10,5	M10	

Ø	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
					počet válců			počet válců		
[mm]		+0,1	±0,2		2	3	4	2	3	4
25	9	2,1	26	6	76,3 <sup>+1,2</sup>	110,5 <sup>+1,8</sup>	144,7 <sup>+2,4</sup>	88,5 <sup>+1,6</sup>	122,7 <sup>+2,2</sup>	156,9 <sup>+2,8</sup>
40	13				86,2 <sup>+1,2</sup>	125,5 <sup>+1,8</sup>	164,8 <sup>+2,4</sup>	104,6 <sup>+1,6</sup>	143,9 <sup>+2,2</sup>	183,2 <sup>+2,8</sup>
63	17	2,6	56,5	12	93,3 <sup>+1,2</sup>	135,7 <sup>+1,8</sup>	178,1 <sup>+2,4</sup>	114,6 <sup>+1,6</sup>	157 <sup>+2,2</sup>	199,4 <sup>+2,8</sup>
100	21				89	15,5	120,9 <sup>+1,2</sup>	172,8 <sup>+1,8</sup>	224,7 <sup>+2,4</sup>	147,9 <sup>+1,6</sup>

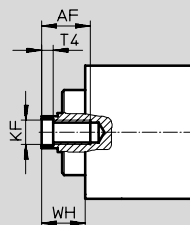
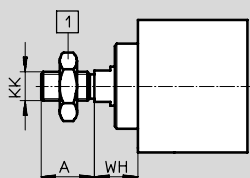
# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

## Rozměry – varianty

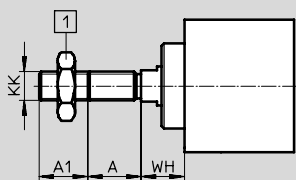
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

### základní typ



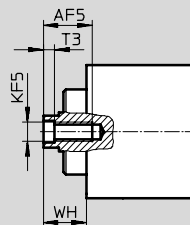
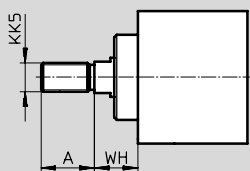
1 šestihránná matice DIN 439-B  
pouze u  $\varnothing$  40 ... 100

### K2 – zesílená pístnice s prodlouženým vnějším závitem na pístnici

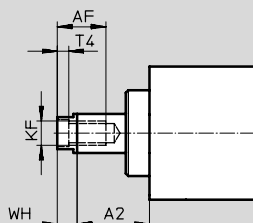
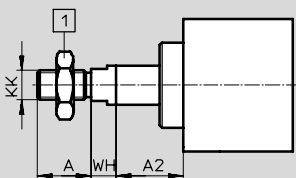


1 šestihránná matice DIN 439-B  
pouze u  $\varnothing$  40 ... 100

### K5 – zesílená pístnice se speciálním závitem na pístnici



### K8 – zesílená a prodloužená pístnice



1 šestihránná matice DIN 439-B  
pouze u  $\varnothing$  40 ... 100

$\varnothing$	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0,5			min.	min.							+1,3
25	16	1 ... 20	1 ... 150	14	12	M6	M5	M8	M10x1,25 M10	2	2,6	11,8
40	22			20	16	M10	M8	M12x1,25	M10x1,25 M12	3,3	4,7	18
63	28			20	20	M12	M10	M16x1,5	M12x1,25 M16	4,7	6,1	21
100	40	1 ... 30		25	-	M16	-	M20x1,5	M16x1,5 M20	-	7	26,5

# Válce s velkou silou ADN<sup>H</sup>, připojovací obrazec dle norem

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

**M** Minimální údaje →

č. stavebnice	funkce	velikost	zdvih	typ závitu	tlumení	snímání poloh	počet válců
539 691	ADNH	25	1 ... 150	A	P	A	2N
539 692		40		I			3N
539 693		63					4N
539 694		100					
<b>příklad objednávky</b>							
539 694	ADNH	100	120	A	P	A	4N

**Tabulka pro objednávky**

velikost	25	40	63	100	podmínky	kód	zadání
<b>M</b> č. stavebnice	539 691	539 692	539 693	539 694			
funkce	tandemový válec Compact, vycházející z normy ISO 21287					ADNH	ADNH
velikost [mm]	25	40	63	100		-...	
zdvih [mm]	1 ... 150					-...	
typ závitu	vnější závit					-A	
	vnitřní závit					-I	
tlumení	pružné dorazy na obou stranách					-P	-P
snímání poloh	čidly na válec					-A	-A
počet válců	2 válce pro dvojitou sílu					-2N	-...N
	3 válce pro trojitou sílu					-3N	
	4 válce pro čtyřnásobnou sílu					-4N	

kód pro objednávky

ADN<sup>H</sup>
 - 
 - 
 - 
 - P
 
 - A
 
 - ...N

# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→  Volitelné

prodloužený vnější závit	zvláštní závit	prodloužená pístnice	teplotní odolnost	typový štítek, který nespadne
...K2	„...“K5	...K8	S6	TL
- 25K2	- „M16x1,5“K5	-	- S6	-

Tabulka pro objednávky								
velikost	25	40	63	100	podmínky	kód	zadání	
<input type="checkbox"/> prodloužený vnější závit [mm]	prodloužený vnější závit na pístnici							
	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2		
zvláštní závit na pístnici	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	<input type="checkbox"/> 1	-„...“K5		
	M10	M12	M16	M20				
prodloužená pístnice [mm]	M5	M8	M10	-	<input type="checkbox"/> 2			
	prodloužená pístnice							
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	<input type="checkbox"/> 3	-...K8		
teplotní odolnost	těsnění do vyšších teplot max. 120 °C						-S6	
typový štítek, který nespadne	typový štítek vypálený laserem						-TL	

- K5 pouze se závitem na pístnici A (vnější závit)
- K5 pouze se závitem na pístnici I (vnitřní závit)

- K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

-  -  -  -  -

# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

FESTO

příslušenství

## Patková upevnění HNA

materiál:

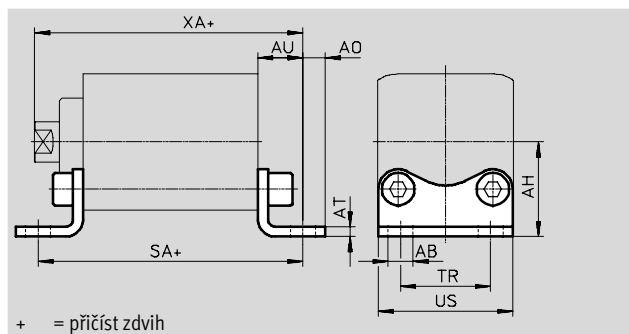
HNA: pozinkovaná ocel

HNA-...-R3:

ocel s ochranným povlakem

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



+ = přičíst zdvih

### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$ H14	AH JS14	AO	AT $\pm 0,5$	AU $\pm 0,2$	SA <sup>1)</sup>		
						2	3	4
25	7	29	6,25	4	16	108,3	142,5	176,7
40	10	38	9		18	122,2	161,5	200,8
63		50	8	5	21	135,6	177,7	220,1
100	14,5	74	12,5	6	27	174,9	226,8	278,7

pro $\varnothing$ [mm]	TR $\pm 0,2$	US -0,5	XA <sup>1)</sup>		
			2	3	4
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9
40	36	54	122,6	161,9	201,2
63	50	75	135,6	178,0	220,4
100	75	110	174,9	226,8	272,7

pro $\varnothing$ [mm]	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
25	1	90	537 240	HNA-25	3	90	537 255	HNA-25-R3
40	1	157	537 242	HNA-40	3	157	537 257	HNA-40-R3
63	1	328	537 244	HNA-63	3	328	537 259	HNA-63-R3
100	1	814	537 250	HNA-100	3	814	537 261	HNA-100-R3

1) počet dělek zdvihu

2 = 2x délka zdvihu

3 = 3x délka zdvihu

4 = 4x délka zdvihu

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

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

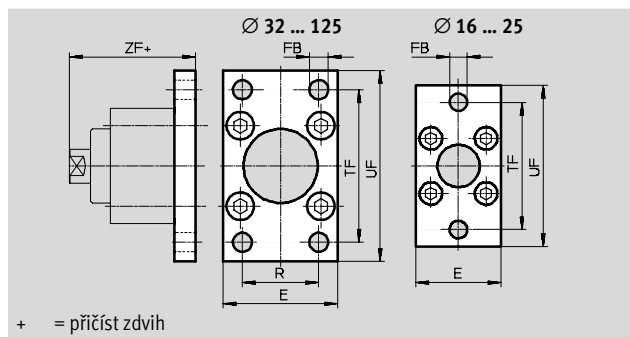
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Přírubová upevnění FNC

materiál:  
 pozinkovaná ocel  
 prosté mědi a PTFE  
 odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky						
pro Ø	E	FB	MF	R	TF	UF
[mm]		Ø				±1
25	40	6,6	8	-	60	76
40	54	9	10	36	72	90
63	75		12	50	100	120
100	110	14	16	75	150	175

pro Ø	ZF <sup>1)</sup>			KBK <sup>2)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
	2	3	4				
[mm]					[g]		
25	96,5	130,7	164,9	1	165	<b>537 248</b>	<b>FNC-25</b>
40	114,6	153,9	193,2	1	291	<b>174 377</b>	<b>FNC-40</b>
63	126,6	169,0	211,4	1	679	<b>174 379</b>	<b>FNC-63</b>
100	163,9	215,8	267,7	1	2 041	<b>174 381</b>	<b>FNC-100</b>

- 1) počet dělek zdvihu  
 2 = 2x délka zdvihu  
 3 = 3x délka zdvihu  
 4 = 4x délka zdvihu

- 2) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
 konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

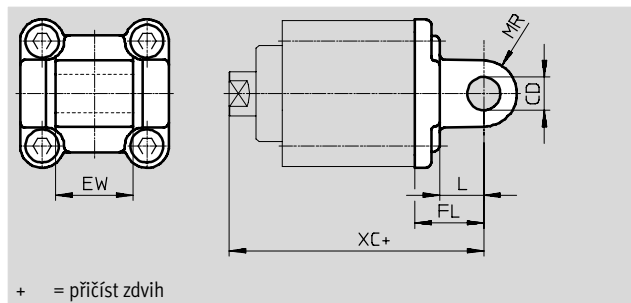
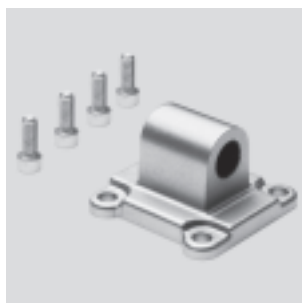
příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCL

materiál:

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



+ = přičíst zdvih

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ [mm]	CD $\varnothing$ H9	EW h12	FL $\pm 0,2$	L	MR	XC <sup>1)</sup>		
						2	3	4
25	8	16	20	14	8	108,5	142,7	176,9
40	12	28	25	16	12	129,6	168,9	208,2
63	16	40	32	21	16	146,6	189,0	231,4
100	20	60	41	27	20	188,9	240,8	292,7

pro $\varnothing$ [mm]	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–

1) počet dělek zdvihů

- 2 = 2x délka zdvihu
- 3 = 3x délka zdvihu
- 4 = 4x délka zdvihu

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.

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.

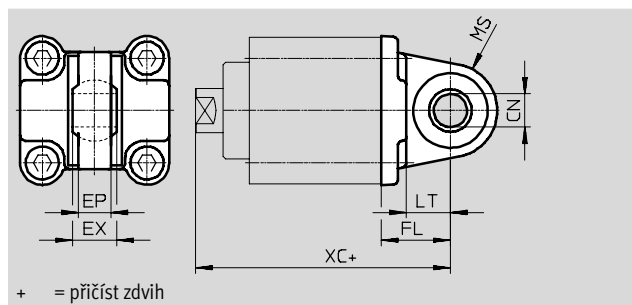
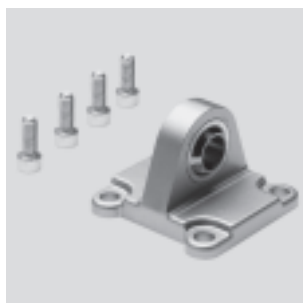


# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Kyvné příruby SNCS

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky						
pro $\varnothing$	CN	EP	EX	FL	LT	MS
[mm]	$\varnothing$ H7	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$			
40	12	12	16	25	16	17
63	16	15	21	32	21	22
100	20	18	25	41	27	29

pro $\varnothing$	XC <sup>1)</sup>			KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	2	3	4				
[mm]							
40	129,6	168,9	208,2	2	125	174 398	SNCS-40
63	146,6	189,0	231,4	2	280	174 400	SNCS-63
100	188,9	240,8	292,7	2	700	174 402	SNCS-100

- počet dělek zdvihů  
2 = 2x délka zdvíhu  
3 = 3x délka zdvíhu  
4 = 4x délka zdvíhu
- 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.

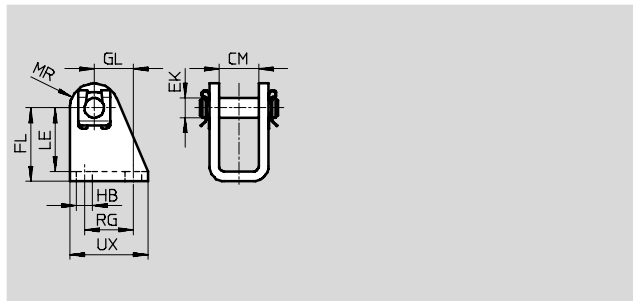
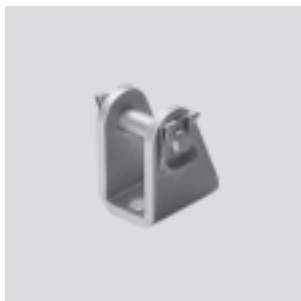
# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

FESTO

příslušenství

## Ložisková tělesa LBN

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



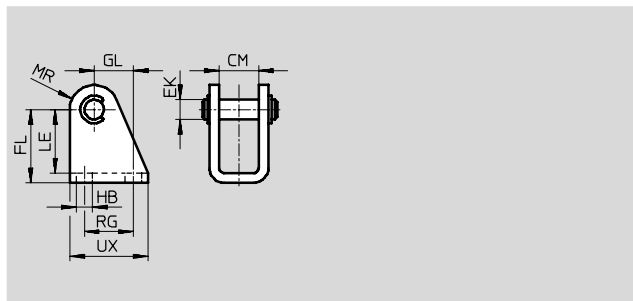
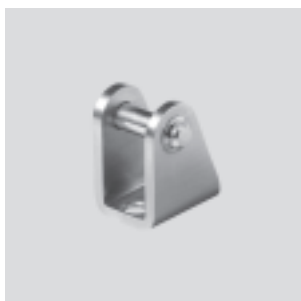
### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB $\varnothing$	LE	MR	RG	UX	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

- 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 CRLBN, ušlechtilá ocel

materiál:  
silně legovaná ocel  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB $\varnothing$	LE	MR	RG	UX	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
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.

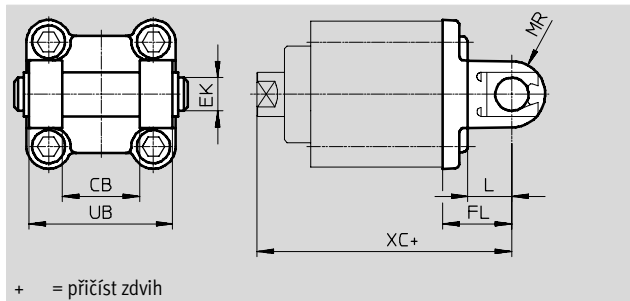
# Válce s velkou silou ADNH, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Kyvná příruba SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odlitek  
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek s ochranným povlakem, vysoká ochrana proti korozi prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	CB H14	EK Ø e8	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC <sup>1)</sup>		
							2	3	4
40	28	12	25	16	12	52	129,6	168,9	208,2
63	40	16	32	21	16	70	146,6	189,0	231,4
100	60	20	41	27	20	110	188,9	240,8	292,7

pro Ø [mm]	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
40	2	155	174 391	SNCB-40	3	151	176 945	SNCB-40-R3
63	2	375	174 393	SNCB-63	3	371	176 947	SNCB-63-R3
100	2	1 035	174 395	SNCB-100	3	986	176 949	SNCB-100-R3

- 1) počet délek zdvihů  
2 = 2x délka zdvíhu  
3 = 3x délka zdvíhu  
4 = 4x délka zdvíhu

- 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.  
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.

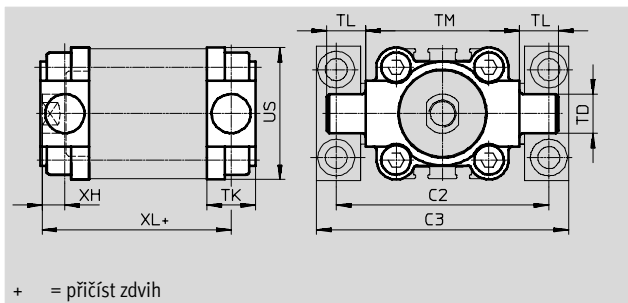
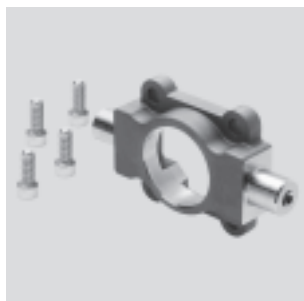
# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

## Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

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



+ = přičíst zdvih

### Rozměry a údaje pro objednávku

pro Ø [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL <sup>1)</sup>		
									2	3	4
40	87	105	16	20	16	63	54	8,4±1	114,6	153,9	193,2
63	116	136	20	24	20	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	211,4
100	164	189	25	38	25	132	110	8±1,2	166,9	218,8	270,7

pro Ø [mm]	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>2)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
40	2	285	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161 853</b>	<b>CRZNG-40</b>
63	2	687	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161 855</b>	<b>CRZNG-63</b>
100	2	2 254	<b>174 416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2 254	<b>161 857</b>	<b>CRZNG-100</b>

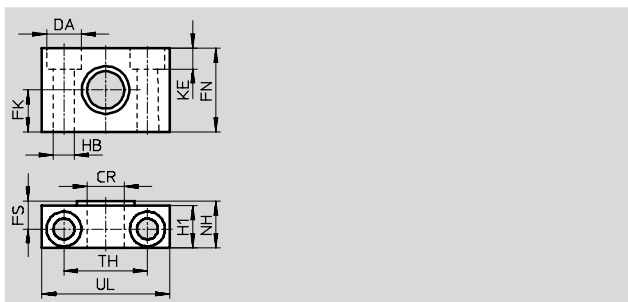
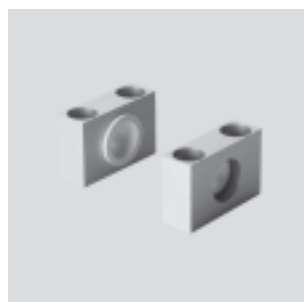
- 1) počet dělek zdvihů  
 2 = 2x délka zdvíhu  
 3 = 3x délka zdvíhu  
 4 = 4x délka zdvíhu

- 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.  
 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.

## Ložiskové díly LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník  
 kluzné ložisko: plast  
 prosté mědi a PTFE  
 odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávku






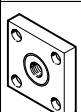
pro Ø [mm]	CR Ø	DA Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	KE	NH	TH ±0,2	UL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<b>32 962</b>	<b>LNZG-100/125</b>



- 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 s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

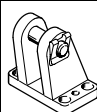
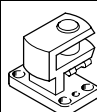
příslušenství


FESTO

Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici				katalogové listy → internet: nastavce na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice SGS</b>				<b>vidlicové koncovky SGA pro kloubovou hlavici SGS</b>			
	25	9 255	SGS-M8		25	–	
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
<b>vidlicové koncovky SG</b>				<b>pružné spojky FK</b>			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5 <sup>1)</sup>
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5 <sup>1)</sup>
<b>spojky KSG</b>				-  upozornění 1) Při použití těchto nastavců na pístnici nesmí být překročena max. síla 10 000 N.			
	25	–					
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici, odolné korozi a kyselinám				katalogové listy → internet: nastavce na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice CRSGS</b>				<b>vidlicové koncovky CRSG</b>			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5		63	13 571	CRSG-M16x1,5
	100	195 585	CRSGS-M20x1,5		100	13 572	CRSG-M20x1,5

-  upozornění  
 nastavce na pístnici pro válec se zvláštním závitem na pístnici (varianta K5) → [www.festo.com](http://www.festo.com)

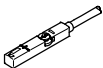

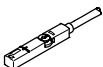
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				katalogové listy → internet: ložiskové těleso			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>ložisková tělesa LBG pro kloubovou hlavici SGS</b>				<b>příčná ložisková tělesa LBG pro kloubová hlavice SGS</b>			
	25	–			25	–	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

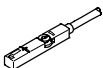


Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily				katalogové listy → internet: grla			
zapojení		materiál		č. dílu		typ	
pro Ø	pro hadici s vnějším Ø						
<b>pro odvětrání</b>							
	25, 40		3	kov	193 137	GRLA-M5-QS-3-D	
			4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100	4	193 143		GRLA-1/8-QS-4-D		
		6	193 144		GRLA-1/8-QS-6-D		
		8	193 145		GRLA-1/8-QS-8-D		



# Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

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	
<b>spínací</b>						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
<b>rozpínací</b>						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE


Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						katalogové listy → internet: sme	
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
<b>spínací</b>							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			konektor M8x1, 3 piny	kabel, 2 vodiče	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
<b>rozpínací</b>							
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Údaje pro objednávky – spojovací kabely					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	

## Válce s velkou silou ADN, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla, hranatý tvar, pneumatická		katalogové listy → internet: smpo	
montáž		č. dílu	typ
ventily 3/2, v základní poloze uzavřeny			
	vnitřní závit M5	178 563	SMPO-8E

Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro čidla SMPO-8E		katalogové listy → internet: smb	
montáž		č. dílu	typ
	upevněno v drážce T	178 230	SMB-8E

Údaje pro objednávky – krycí lišty do drážky T			č. dílu	typ
montáž	délka			
	nasazovací	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S