

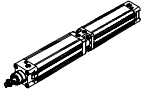
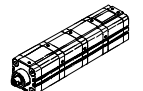
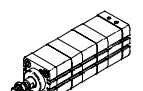


- znásobení síly
- varianty s tepelně odolným těsněním až do 150 °C
- drážka v profilu válce pro čidla

Tandemové válce/válce s velkou silou

přehled dodávek

FESTO

funkce	konstrukce	typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	snímání poloh A	pístnice	
						s vnějším závitem	s vnitřním závitem
dvojitý pohon	tandemový válec						
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	-
			63, 80, 100, 125	3 ... 500			
	tandemový válec						
		ADVUT	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			
	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.

ADVUT, ADNH

- Lze kombinovat maximálně 4 válce.
- U těchto válců je stlačený vzduch vnitřně oddělený, takže potřebují 2 přívody, aby byly napájeny všechny válce.
- Zpětná síla odpovídá jednomu válci s odpovídajícím Ø pístu.

Tandemové válce/válce s velkou silou

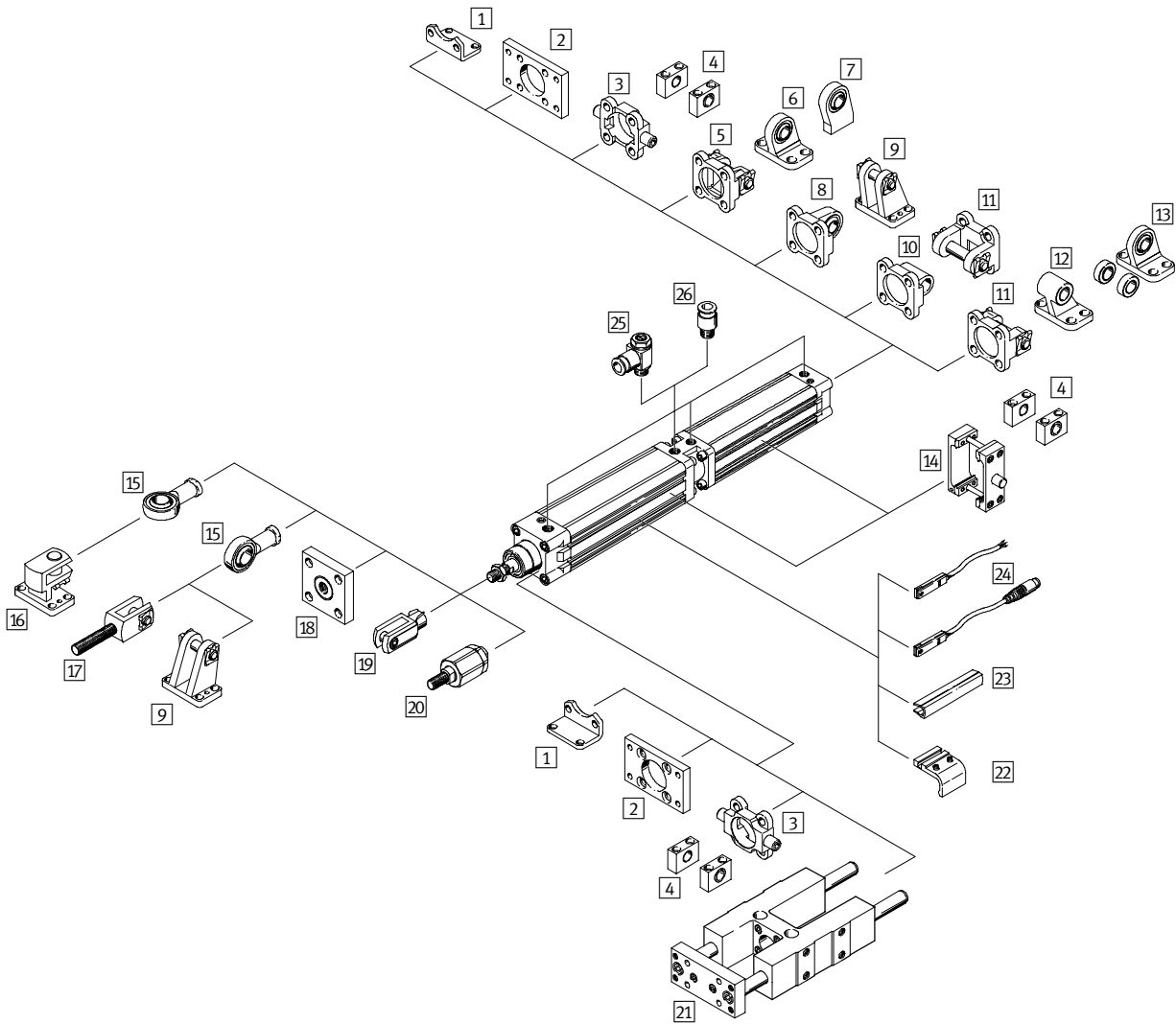
přehled dodávek

FESTO

typ	tlumení		vnější závit prodloužený K2	zvláštní závit na pístnici K5	prodloužená pístnice K8	odolné teplotě do 120 °C S6	→ strana
	pružné dorazy P	nastavitelné PPV					
tandemový válec							
DNCT	-	■	-	-	-	■	1 / 5.7-4
tandemový válec							
ADVUT	■	-	-	-	-	■	1 / 5.7-20
válec s velkou silou							
ADNH	■	-	■	■	■	■	1 / 5.7-36

Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií



Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
1	patkové upevnění HNC	pro přední a zadní víko 1 / 5.7-10
2	upevnění přírubou FNC	pro přední nebo zadní víko 1 / 5.7-10
3	kyvné čepy ZNCF	pro přední nebo zadní víko 1 / 5.7-11
4	ložiskové těleso LNZG	pro kyvné čepy ZNCF 1 / 5.7-13
5	kyvná příruba SNC	pro zadní víko 1 / 5.7-13
6	ložiskové těleso LSNG	se sférickým uložením 1 / 5.7-16
7	ložiskové těleso LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením 1 / 5.7-16
8	kyvná příruba SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko 1 / 5.7-14
9	ložiskové těleso LBG	pro kyvnou přírubu SNCS 1 / 5.7-16
10	kyvná příruba SNCL	pro zadní víko 1 / 5.7-15
11	kyvná příruba SNCB	pro zadní víko 1 / 5.7-14
12	ložiskové těleso LNG	pro kyvnou přírubu SNCB 1 / 5.7-16
13	ložiskové těleso LSN	se sférickým uložením 1 / 5.7-16
14	sada kyvných čepů ZNCM	k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce 1 / 5.7-12
15	kloubová hlavice SGS	se sférickým uložením 1 / 5.7-17
16	příčné ložiskové těleso LQG	pro kloubovou hlavici SGS 1 / 5.7-16
17	vidlicová koncovka SGA	s vnějším závitem 1 / 5.7-17
18	spojka KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek 1 / 5.7-17
19	vidlicová koncovka SG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině 1 / 5.7-17
20	pružná spojka FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek 1 / 5.7-17
21	vodicí jednotka FENG	k pojištění proti pootočení pro válce podle norem při vyšších momentech 1 / 5.7-18
22	upevňovací sada SMB-8-FENG	pro čidla SMT-8 při montáži na válec ve spojení s vodicí jednotkou FENG 1 / 5.7-18
23	krycí lišta do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami 1 / 5.7-19
24	čidla SME/SMT-8	lze integrovat do profilové trubky válce 1 / 5.7-19
25	jednosměrný škrťací ventil GRLA	pro regulaci rychlosti 1 / 5.7-17
26	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem svazek 3

Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

vysvětlení typového značení



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 (objednávají se zvlášť)

varianty

S6 odolné teplotě do 120°C

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

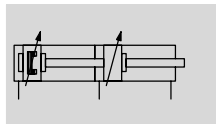
5.7

Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

technické údaje

FESTO

funkce



∅ - průměr
32 ... 125 mm

l - délka zdvihu
∅ 32 ... 50:
2 ... 500 mm

∅ 63 ... 125:
3 ... 500 mm

[www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

varianty



S6

založeno na normách

■ DIN ISO 6431
■ VDMA 24 562



servis oprav



Obecné technické údaje							
∅ 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 (objednávají se zvlášť)						
upevnění	vnitřním závitem						
	příslušenstvím						
montážní poloha	libovolná						

Provozní podmínky							
∅ pístu	32	40	50	63	80	100	125
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný						
provozní tlak [bar]	0,6 ... 10						

Okolní podmínky		
tandemový válec	základní typ	S6
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
odolnost korozi KBK ²⁾	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	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

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

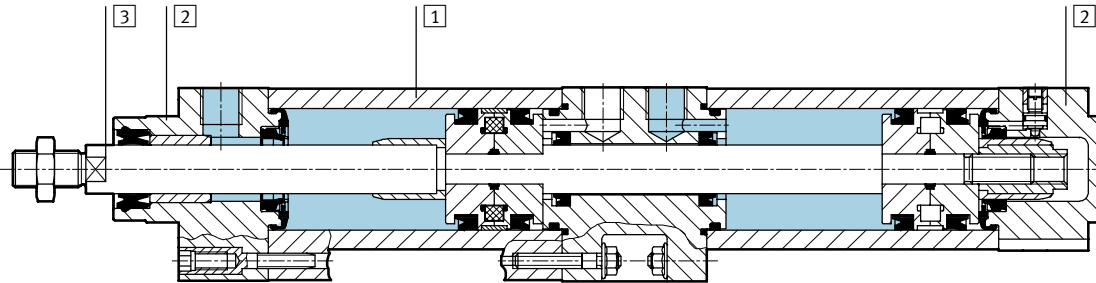
Tandemové válce DNCT, přípojovací obrazec dle norem

technické údaje



Materiály

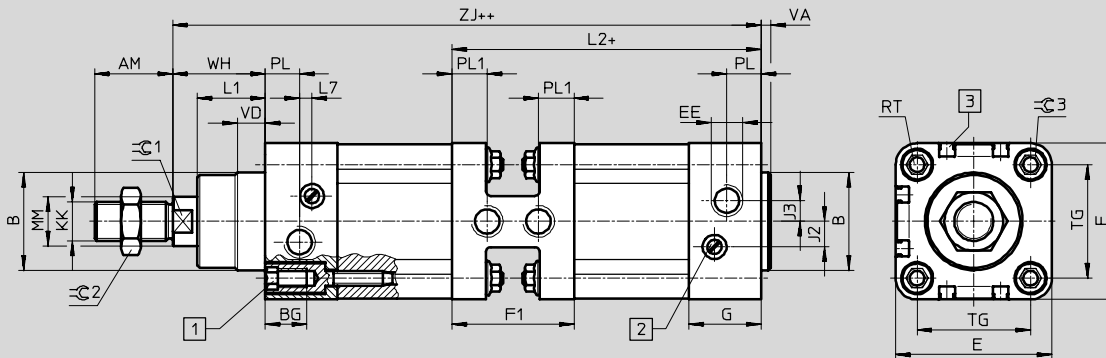
funkční řez



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

Rozměry

CAD modely ke stažení → 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 $\frac{1}{4}$	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	⊙1	⊙2	⊙3
[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, přípojovací obrazec dle norem

technické údaje

FESTO

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

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

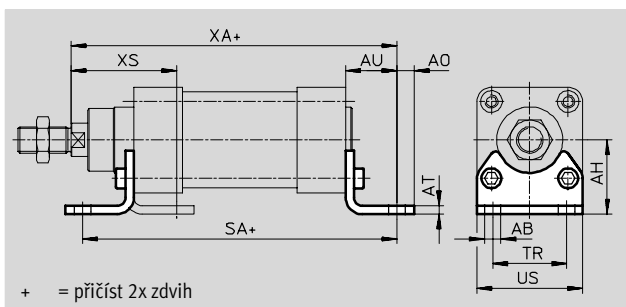
Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství



Patková upevnění HNC

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu

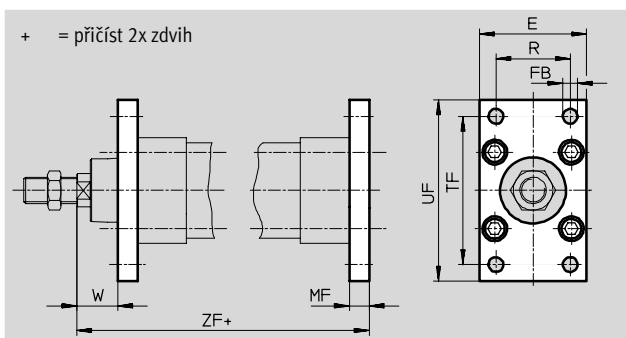


Rozměry a údaje pro objednávku														
pro \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	135	174 369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	180	174 370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	325	174 371	HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	405	174 372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	820	174 373	HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1 000	174 374	HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1 840	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, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávku														
pro \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ		
[mm]		\varnothing H13								[g]				
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	2	240	174 376	FNC-32		
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	2	280	174 377	FNC-40		
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	2	520	174 378	FNC-50		
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	2	690	174 379	FNC-63		
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	2	1 650	174 380	FNC-80		
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	2	2 400	174 381	FNC-100		
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	2	3 750	174 382	FNC-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.

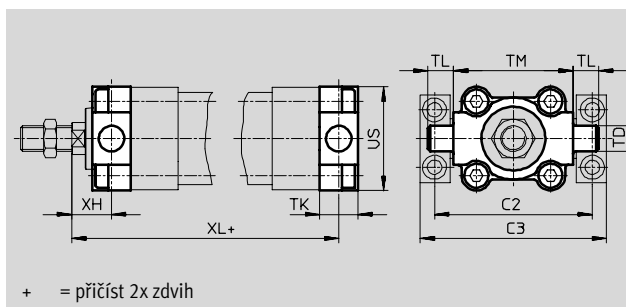
Tandemové válce DNCT, přípojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Kyvné čepy ZNCF

materiál:
odlitek z ušlechtilé oceli
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro \varnothing	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	130	174 411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	240	174 412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	390	174 413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	600	174 414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1 150	174 415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2 030	174 416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3 490	174 417	ZNCF-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

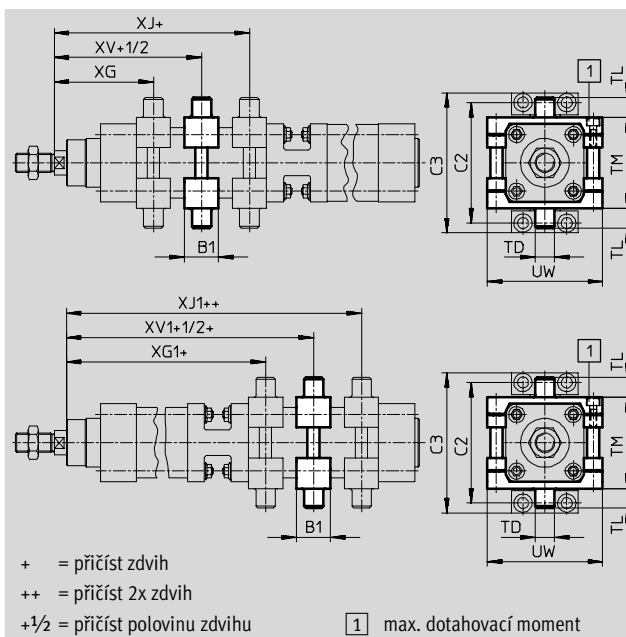
příslušenství

FESTO

Sady kyvných čepů ZNCM

Sada může být namontována v libovolném místě na trubku válce.

materiál:
zušlechťená ocel



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 ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	2	1 450	163 529	ZNCM-80
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	2	2 045	163 530	ZNCM-100
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	2	2 940	163 531	ZNCM-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, přípojovací obrazec dle norem

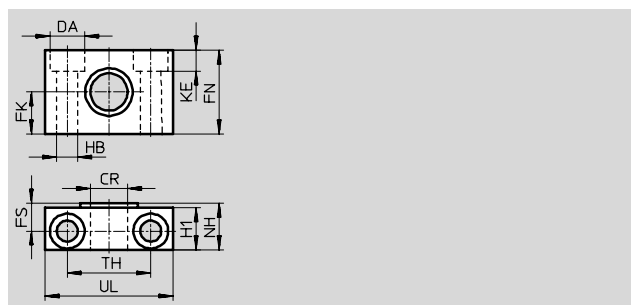
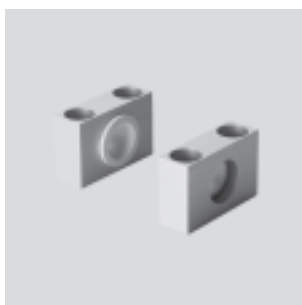
příslušenství

Ložiskové díly LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník
kluzné ložisko: plast

prosté mědi, PTFE a silikonu



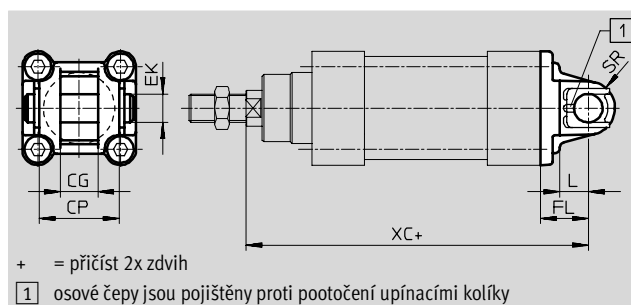
Rozměry a údaje pro objednávky															
pro \varnothing	CR	DO	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13			$\pm 0,2$			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	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, 125	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.

Kývné příruby SNC

materiál:

hliníkový tlakový odlitek



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

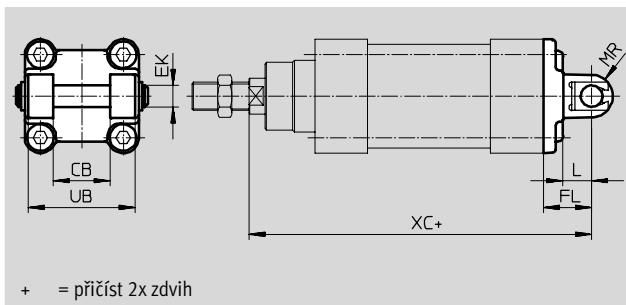
Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Kývné příruby SNCB

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prostě mědi, PTFE a silikonu



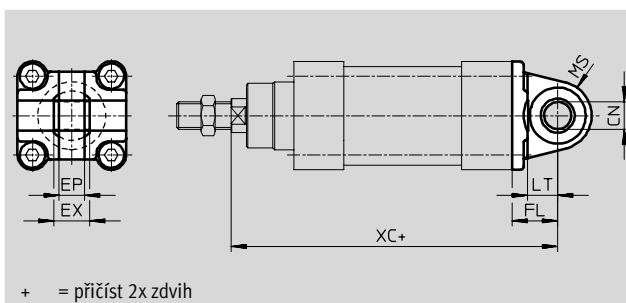
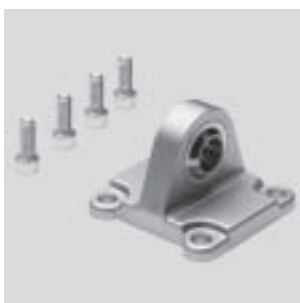
+ = přičíst 2x zdvih

Rozměry a údaje pro objednávku											
pro \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14			[g]		
32	26	10	22	13	10	45	221,6	2	100	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	12	52	254,4	2	150	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	12	60	268,1	2	225	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	16	70	305,9	2	365	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	16	90	337,6	2	610	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	20	110	372,3	2	925	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	25	130	422,3	2	1 785	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.

Kývné příruby SNCS

materiál:
hliníkový tlakový odlitek



+ = přičíst 2x zdvih

Rozměry a údaje pro objednávku											
pro \varnothing	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing H7	+0,2		$\pm 0,2$					[g]		
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.

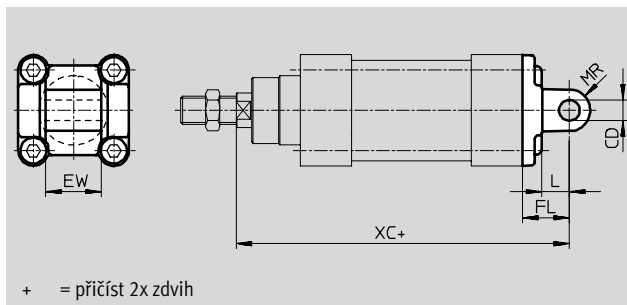
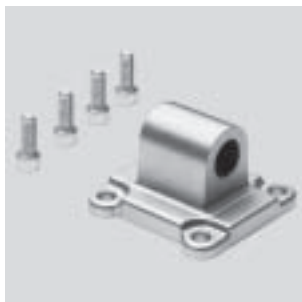
Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Kývné příruby SNCL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prosté mědi, PTFE a silikonu



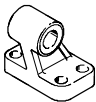
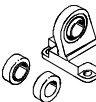
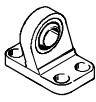

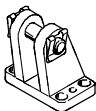
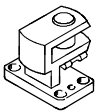
Rozměry a údaje pro objednávky										
pro Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	Ø	h12	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	174 407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	337,6	2	405	174 408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	372,3	2	655	174 409	SNCL-100
125	25	70	50	30	20	422,3	2	1 245	174 410	SNCL-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

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				technické údaje → 1 / 10.1-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
ložiskové těleso LNG				ložiskové těleso LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
ložiskové těleso LSNG				ložiskové těleso LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
ložiskové těleso LBG				příčné ložiskové těleso LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125





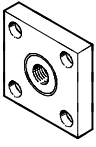
Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou


5.7

Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici				technické údaje → 1 / 10.3-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubová hlavice SGS				vidlicová koncovka SGA			
	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
vidlicová koncovka SG				pružná spojka FK			
	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
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
spojka KSG							
	32	32 963	KSG-M10x1,25				
	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				technické údaje → svazek 2	
	připojení	pro hadici s vnějším Ø	materiál	č. dílu	typ
	závit				
	G $\frac{1}{8}$	3	kov	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
		8		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		10		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
	G $\frac{1}{2}$	12		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D

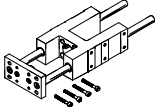
Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

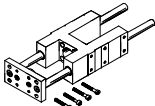
5.7

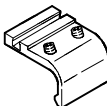
Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – vodičí jednotky pro pevné zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry)				technické údaje → 1 / 10.4-2		
	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 – vodičí jednotky pro zdvihy dle volby					technické údaje → 1 / 10.4-2	
	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 sada pro čidla SMT-8			technické údaje → www.festo.cz	
	pro Ø [mm]	č. dílu	typ	
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40	
	40	175 706	SMB-8-FENG-50/63	
	50			
	63			
	80	175 707	SMB-8-FENG-80/100	
100				




Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou




5.7





Tandemové válce DNCT, připojovací obrazec dle norem

příslušenství

FESTO

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	3 vodiče	–	–	2,5	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE		
		–	2 vodiče	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
	nasunovací, vestavné do profilu válce	PNP	–	3 piny	–	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN	–	3 piny	–	–	0,3	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			
		2 vodiče	–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE			
		–	3 piny	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		
		■	■	3 piny	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU		
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU		
		■	■	3 piny	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		
		■	■	3 piny	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU		
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU		
		■	■	3 piny	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

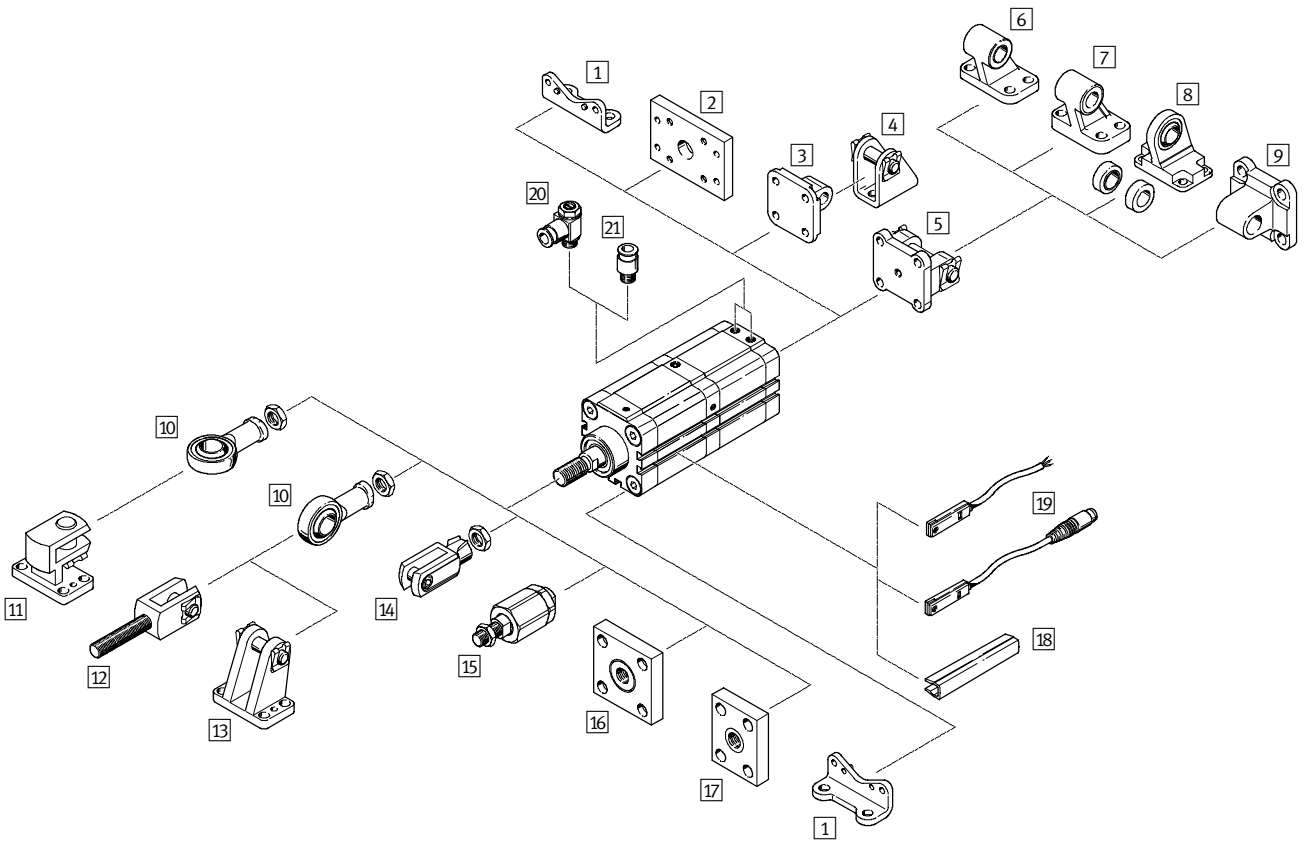
Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Tandemové válce ADVUT

přehled periférií

FESTO



Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Tandemové válce ADVUT

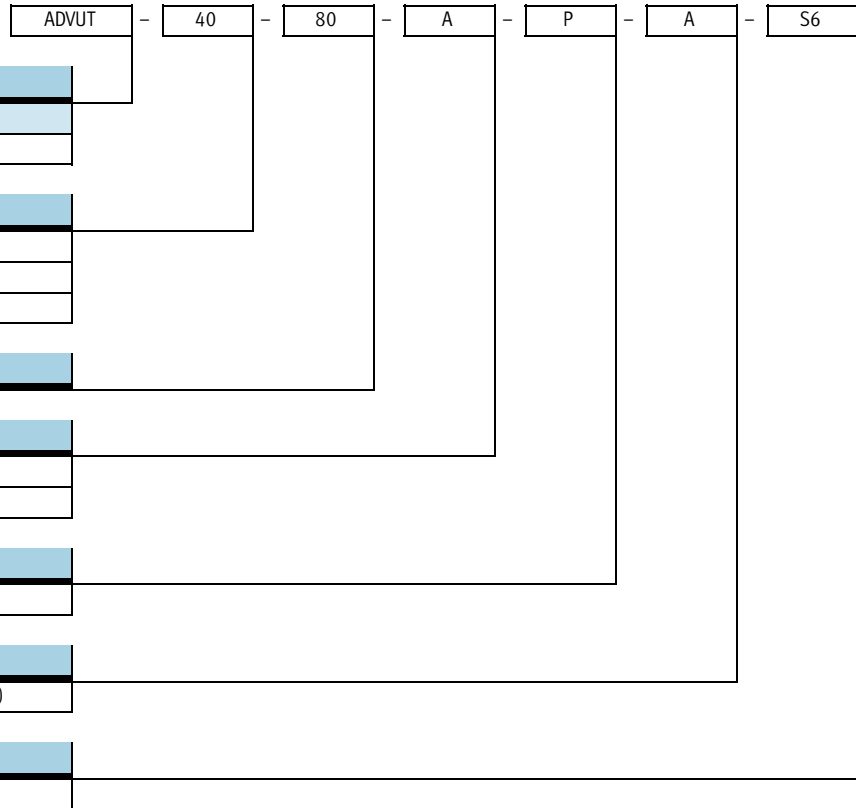
přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství					
	krátký popis	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ strana	
1	patkové upevnění HUA	pro přední a zadní víko	■	■	1 / 5.7-29
2	upevnění přírubou FUA	pro zadní víko	■	■	1 / 5.7-30
3	kyvná příruba SUA pro Ø 25	pro zadní víko	■	-	1 / 5.7-31
4	ložiskové těleso LBN	pro kyvnou přírubu SUA	■	■	1 / 5.7-32
5	kyvná příruba SUA pro Ø 40, 63, 100	pro zadní víko	-	■	1 / 5.7-31
6	ložiskové těleso LN	pro kyvnou přírubu SUA	-	■	1 / 5.7-32
7	ložiskové těleso LNG	pro kyvnou přírubu SUA	-	■	1 / 5.7-32
8	ložiskové těleso LSN	se sférickým uložením	-	■	1 / 5.7-32
9	kyvná příruba SNCL	pro kyvnou přírubu SUA	-	■	1 / 5.7-32
10	kloubová hlavice SGS	se sférickým uložením	■	■	1 / 5.7-32
11	příčné ložiskové těleso LQG	pro kloubovou hlavici SGS	-	■	1 / 5.7-32
12	vidlicová koncovka SGA	pro kloubovou hlavici SGS, s vnějším závitem	■	■	1 / 5.7-32
13	ložiskové těleso LBG	pro kloubovou hlavici SGS	-	■	1 / 5.7-32
14	vidlicová koncovka SG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	■	1 / 5.7-32
15	pružná spojka FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	■	■	1 / 5.7-32
16	spojka KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	■	■	1 / 5.7-32
17	spojka KSZ	pro válec s pístnicí pojištěnou proti pootočení pro vyrovnání radiálních odchylek	■	■	1 / 5.7-32
18	krycí lišta do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	■	■	1 / 5.7-34
19	čidla SME/SMT-8	lze integrovat do profilové trubky válce	■	■	1 / 5.7-33
20	jednosměrný škrtkový ventil GRLA	pro regulaci rychlosti	■	■	1 / 5.7-34
21	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	■	■	svazek 3

Tandemové válce ADVUT

vysvětlení typového značení



typ	
dvojčinný pohon	
ADVUT	tandemový válec

Ø pístu [mm]	
x 2	2 válce pro dvojitou sílu
x 3	3 válce pro trojitou sílu
x 4	4 válce pro čtyřnásobnou sílu

zdvih [mm]	
------------	--

závit na pístnici	
A	vnější závit
I	vnitřní závit

tlumení	
P	pružné dorazy na obou stranách

snímání poloh	
A	čidly na válce (objednávají se zvlášť)

varianty	
S6	odolné teplotě do 120 °C

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

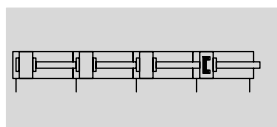
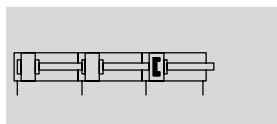
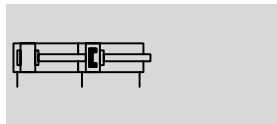
5.7

Tandemové válce ADVUT

technické údaje

FESTO

funkce



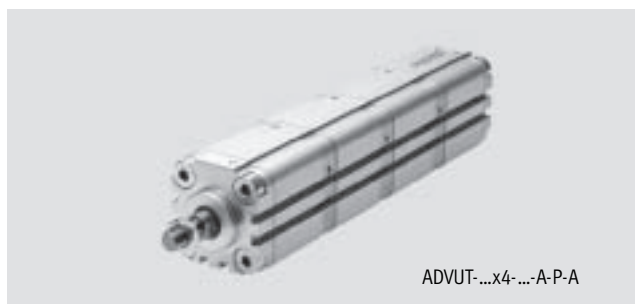
varianty



S6



ADVUT-...x4-...-P-A



ADVUT-...x4-...-A-P-A

- - průměr
25 ... 100 mm

- - délka zdvihu
1 ... 150 mm

- - [www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

- - servis oprav

Obecné technické údaje				
Ø pístu	25	40	63	100
připojení pneumatiky	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
závit na pístnici	vnitřní	M5	M8	M10
	vnější	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5
konstrukce	píst			
	pístnice			
	trubka válce			
tlumení	pružné dorazy na obou stranách			
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)			
upevnění	vnitřním závitem			
	příslušenstvím			
montážní poloha	libovolná			

Provozní podmínky				
Ø pístu	25	40	63	100
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný			
provozní tlak [bar]	2 válce	1,1 ... 10		0,9 ... 10
	3 válce	1,4 ... 10		1,2 ... 10
	4 válce	1,7 ... 10		1,5 ... 10

Okolní podmínky		
tandemový válec	základní typ	S6
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
odolnost korozi KBK ²⁾	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.

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Tandemové válce ADVUT

technické údaje

FESTO

Síly [N] a energie nárazu [J]					
Ø pístu		25	40	63	100
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed ¹⁾	2 válce	542	1 387	3 552	9 130
	3 válce	789	2 020	5 234	13 548
	4 válce	1 037	2 653	6 916	17 966
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad		247	633	1 682	4 418
max. energie nárazu v koncových polohách		0,10	0,52	0,70	1,00

1) Síla válce je využitelná pouze do 3 mm před koncovou polohou.

Hmotnosti [g]					
Ø pístu		25	40	63	100
2 válce					
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm		375	825	1 200	5 250
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		36	70	136	200
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm		52	126	268	1 228
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		6	12	21	38
3 válce					
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm		500	1 100	1 600	7 000
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		36	69	134	200
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm		78	189	402	1 842
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		6	11	19	38
4 válce					
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm		625	1 375	2 000	8 750
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		36	69	133	200
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm		104	252	536	2 456
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu		6	11	18	38

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

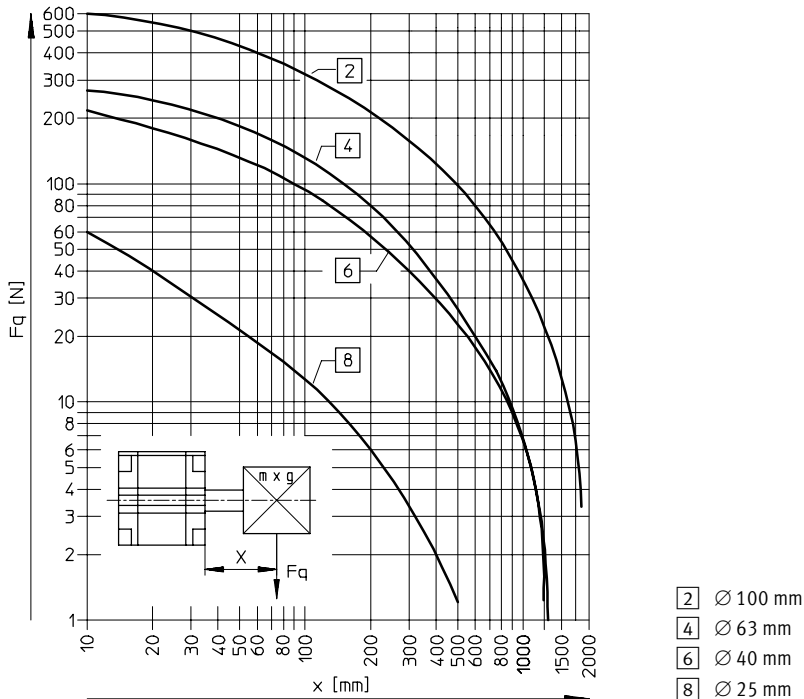
5.7

Tandemové válce ADVUT

technické údaje

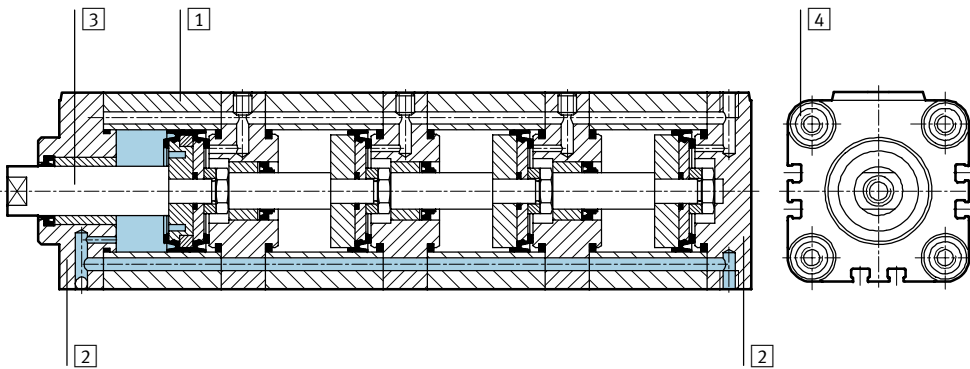
FESTO

Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x



Materiály

funkční řez



Tandemový válec	základní typ	S6
1 trubka válce	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
2 víka, přední a zadní	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
3 pístnice	Ø 25	silně legovaná ocel, nerezová
	Ø 40, 63, 100	silně legovaná ocel
4 spojovací šrouby	zušlechtěná ocel	zušlechtěná ocel
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk

Tandemové válce ADVUT

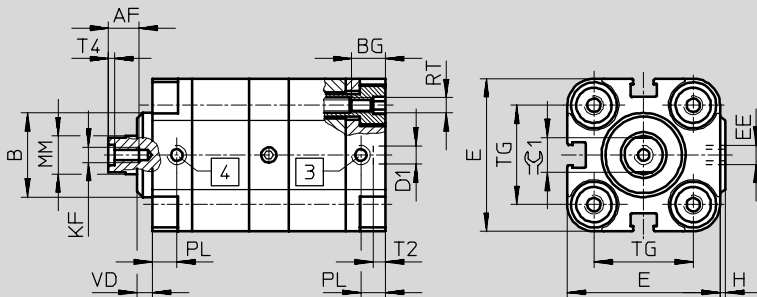
technické údaje

FESTO

Rozměry

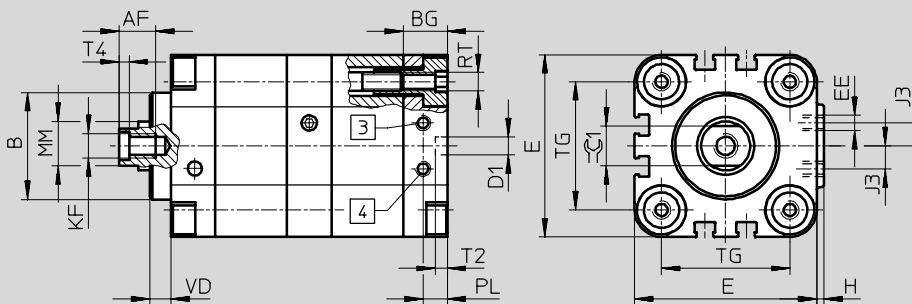
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Ø 25



- 3 pro vyjždění válce
- 4 pro zajíždění válce

Ø 40, 63, 100



- 3 pro vyjždění válce
- 4 pro zajíždění válce

Ø	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF
[mm]		Ø		Ø H9					
25	10	22	19±0,5	6	40	M5	1,5	-	M5
40	12	35	22,2±0,5	6	60	M5	2,5	7,5	M8
63	16	42	26,5±0,5	8	87	G3/8	4	10,5	M10
100	20	55	33±0,5	8	128	G3/4	5	14,5	M12

Ø	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	≈C1
[mm]	Ø			-0,2				h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	9
40	16	8	M6	4	3,3	42	7	13
63	20	8	M10	4	4,7	62	11,5	17
100	25	10,5	M10	4	6,1	103	15	22

Tandemové válce ADVUT

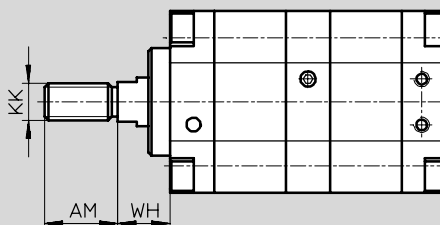
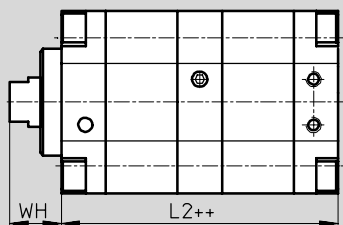
technické údaje

Rozměry – varianty

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

2 válce s vnitřním závitem

2 válce s vnějším závitem



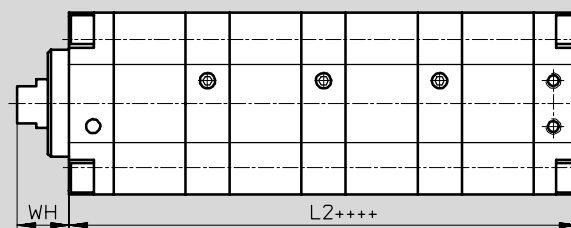
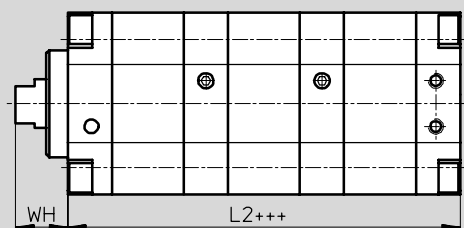
++ = přičíst 2x zdvih

⌀ - upozornění

Pístnice s vnějším závitem se dodává také pro varianty ADVUT složené ze 3 nebo 4 válců.

3 válce

4 válce



+++ = přičíst 3x zdvih

++++ = přičíst 4x zdvih

Ø [mm]	AM	KK	L2			WH
			2 válce	3 válce	4 válce	
25	22	M10x1,25	78	110,5	143	11,5
40	24	M12x1,25	90,5	128,5	166,5	16,5
63	32	M16x1,5	100,5	143	185,5	21,5
100	40	M20x1,5	135,5	193,5	251,5	27

⌀ - upozornění



U válců s velkou silou se uspořádáním dvou, tří nebo čtyř válců vedle sebe se stejným průměrem pístu a stejným zdvihem posuvová síla násobí. V zájmu zajištění této

posuvové síly alespoň v celém jmenovitém zdvihu je možné, že bude docházet k pozitivním odchýlkám zdvihu v řádu několika milimetrů.

Tandemové válce ADVUT

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	pístnice s vnitřním závitem		pístnice s vnějším závitem	
			č. dílu	typ ¹⁾	č. dílu	typ ¹⁾
základní typ						
	2x 25	1 ... 150	161 138	ADVUT-25x2-...-P-A	197 265	ADVUT-25x2-...-A-P-A
	3x 25	1 ... 150	161 139	ADVUT-25x3-...-P-A	197 266	ADVUT-25x3-...-A-P-A
	4x 25	1 ... 150	161 140	ADVUT-25x4-...-P-A	197 267	ADVUT-25x4-...-A-P-A
	2x 40	1 ... 150	159 491	ADVUT-40x2-...-P-A	197 268	ADVUT-40x2-...-A-P-A
	3x 40	1 ... 150	159 492	ADVUT-40x3-...-P-A	197 269	ADVUT-40x3-...-A-P-A
	4x 40	1 ... 150	159 493	ADVUT-40x4-...-P-A	197 270	ADVUT-40x4-...-A-P-A
	2x 63	1 ... 150	161 141	ADVUT-63x2-...-P-A	197 271	ADVUT-63x2-...-A-P-A
	3x 63	1 ... 150	161 142	ADVUT-63x3-...-P-A	197 272	ADVUT-63x3-...-A-P-A
	4x 63	1 ... 150	161 143	ADVUT-63x4-...-P-A	197 273	ADVUT-63x4-...-A-P-A
	2x 100	1 ... 150	161 144	ADVUT-100x2-...-P-A	197 274	ADVUT-100x2-...-A-P-A
	3x 100	1 ... 150	161 145	ADVUT-100x3-...-P-A	197 275	ADVUT-100x3-...-A-P-A
	4x 100	1 ... 150	161 146	ADVUT-100x4-...-P-A	197 276	ADVUT-100x4-...-A-P-A
	S6 – odolné teplotě do 120 °C					
	2x 25	1 ... 150	197 281	ADVUT-25x2-...-P-A-S6	197 297	ADVUT-25x2-...-A-P-A-S6
	3x 25	1 ... 150	197 282	ADVUT-25x3-...-P-A-S6	197 298	ADVUT-25x3-...-A-P-A-S6
	4x 25	1 ... 150	197 283	ADVUT-25x4-...-P-A-S6	197 299	ADVUT-25x4-...-A-P-A-S6
	2x 40	1 ... 150	197 284	ADVUT-40x2-...-P-A-S6	197 300	ADVUT-40x2-...-A-P-A-S6
	3x 40	1 ... 150	197 285	ADVUT-40x3-...-P-A-S6	197 301	ADVUT-40x3-...-A-P-A-S6
	4x 40	1 ... 150	197 286	ADVUT-40x4-...-P-A-S6	197 302	ADVUT-40x4-...-A-P-A-S6
	2x 63	1 ... 150	197 287	ADVUT-63x2-...-P-A-S6	197 303	ADVUT-63x2-...-A-P-A-S6
	3x 63	1 ... 150	197 288	ADVUT-63x3-...-P-A-S6	197 304	ADVUT-63x3-...-A-P-A-S6
	4x 63	1 ... 150	197 289	ADVUT-63x4-...-P-A-S6	197 305	ADVUT-63x4-...-A-P-A-S6
	2x 100	1 ... 150	197 290	ADVUT-100x2-...-P-A-S6	197 306	ADVUT-100x2-...-A-P-A-S6
	3x 100	1 ... 150	197 291	ADVUT-100x3-...-P-A-S6	197 307	ADVUT-100x3-...-A-P-A-S6
	4x 100	1 ... 150	197 292	ADVUT-100x4-...-P-A-S6	197 308	ADVUT-100x4-...-A-P-A-S6

1) Matice pro závít na pístnici je obsažena v dodávce.

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

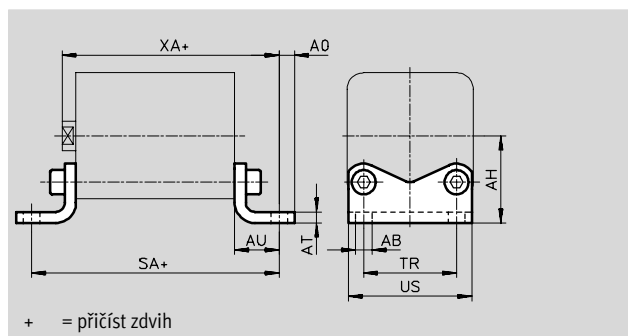
FESTO

Patková upevnění HUA

materiál:

pozinkovaná ocel

prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	SA			TR
[mm]	\varnothing					2 válce ¹⁾	3 válce ²⁾	4 válce ³⁾	
25	6,6	29	6,25	4	16	110	142,5	175	26
40	9	40,5	8,25	5	20	130,5	168,5	206,5	42
63	11	56,5	11,75	6	27	154,5	197	239,5	62
100	13,5	81	11,75	8	33	201,5	259,5	317,5	103

pro \varnothing	US	XA			KBK ⁴⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		2 válce ¹⁾	3 válce ²⁾	4 válce ³⁾		[g]		
25	38	105,5	138	170,5	2	90	157 311	HUA-25
40	58	127	165	203	2	201	157 313	HUA-40
63	85	149	191,5	234	2	550	157 315	HUA-63
100	126	195,5	253,5	311,5	2	1 050	157 317	HUA-100

1) přičíst 2x zdvih

2) přičíst 3x zdvih

3) přičíst 4x zdvih

4) 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.

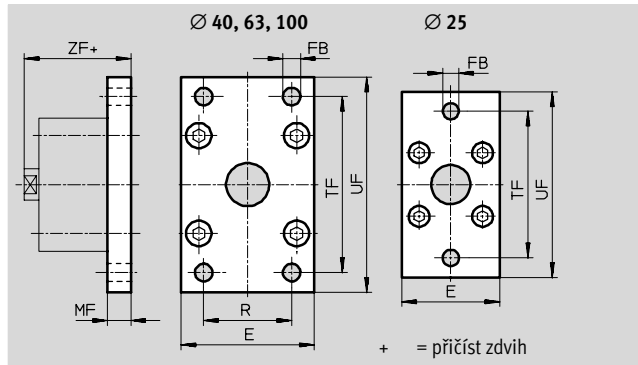
Tandemové válce ADVUT

příslušenství

FESTO

Přírubová upevnění FUA

materiál:
eloxovaný hliník



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF			KBK ⁴⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		Ø					2 válce ¹⁾	3 válce ²⁾	4 válce ³⁾		[g]		
25	40	6,6	10	–	60	76	99,5	132	164,5	2	87	157 301	FUA-25
40	60	9	10	36	82	102	117	155	193	2	180	157 303	FUA-40
63	87	9	15	50	110	130	137	179,5	222	2	550	157 305	FUA-63
100	128	14	15	75	163	190	177,5	235,5	293,5	2	1 035	157 307	FUA-100

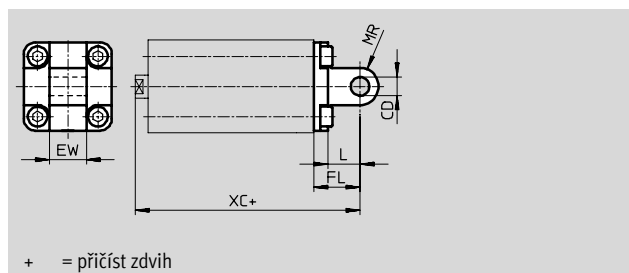
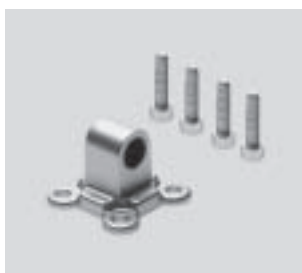
- 1) přičíst 2x zdvih
- 2) přičíst 3x zdvih
- 3) přičíst 4x zdvih
- 4) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

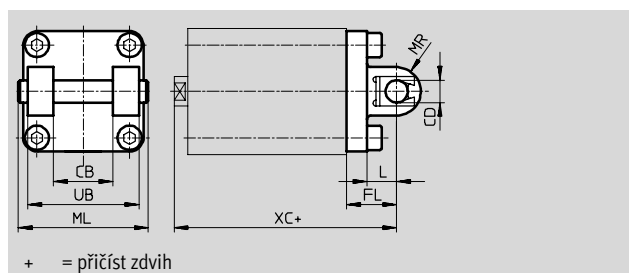
Kyvné příruby SUA pro Ø pístu 25 mm

materiál:
hliník, eloxovaný
prosté mědi, PTFE a silikonu



pro Ø pístu 40, 63, 100 mm


materiál:
hliník, eloxovaný
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro Ø	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB
[mm]		Ø						
25	-	8	16	20	14	-	8	-
40	28	12	-	25	16	62	12	52
63	40	16	-	32	21	82	16	70
100	60	20	-	41	26	126	20	110

pro Ø	XC			hmotnost	č. dílu	typ
	2 válce ¹⁾	3 válce ²⁾	4 válce ³⁾			
[mm]				[g]		
25	109,5	142	174,5	86	157 321	SUA-25
40	132	170	208	320	157 323	SUA-40
63	154	196,5	239	760	157 325	SUA-63
100	203,5	261,5	319,5	1 900	157 327	SUA-100

- 1) přičíst 2x zdvih
- 2) přičíst 3x zdvih
- 3) přičíst 4x zdvih

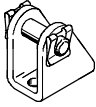
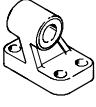
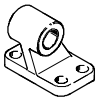
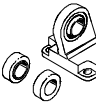
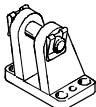
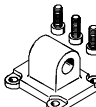
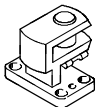
-  upozornění
Při kombinaci válce a kyvné příruby nesmí být překročena maximální délka zdvíhu.





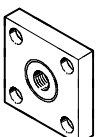
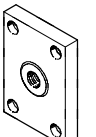
pro Ø	max. zdvih
[mm]	[mm]
25	50
40	100
63	100
100	150

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				technické údaje → 1 / 10.1-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
ložiskové těleso LBN				ložiskové těleso LNG			
	25	6 059	LBN-20/25		40	33 891	LNG-40
	40	195 861	LBN-40		63	33 893	LNG-63
	63	195 862	LBN-50/63		100	33 895	LNG-100
ložiskové těleso LN				ložiskové těleso LSN			
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
ložiskové těleso LBG				kyvná příruba SNCL			
	40	31 762	LBG-40		40	174 405	SNCL-40
	63	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	100	31 766	LBG-100		100	174 409	SNCL-100
příčné ložiskové těleso LQG							
	40	31 769	LQG-40				
	63	31 771	LQG-63				
	100	31 773	LQG-100				

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici				technické údaje → 1 / 10.3-3			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubová hlavice SGS				vidlicová koncovka SGA			
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	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
vidlicová koncovka SG				pružná spojka FK			
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
spojka KSG				spojka KSZ			
	25	32 963	KSG-M10x1,25		25	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	63	32 965	KSG-M16x1,5		63	36 127	KSZ-M16x1,5
	100	32 966	KSG-M20x1,5		100	36 128	KSZ-M20x1,5




Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou




5.7

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

FESTO

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
	nasunovací, vestavné do profilu válce	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	
		2 vodiče	–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 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	





Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

FESTO


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 [m]	č. dílu typ
	nasazovací	2x 0,5	151 680 ABP-5-S

Tandemové válce ADVUT

příslušenství

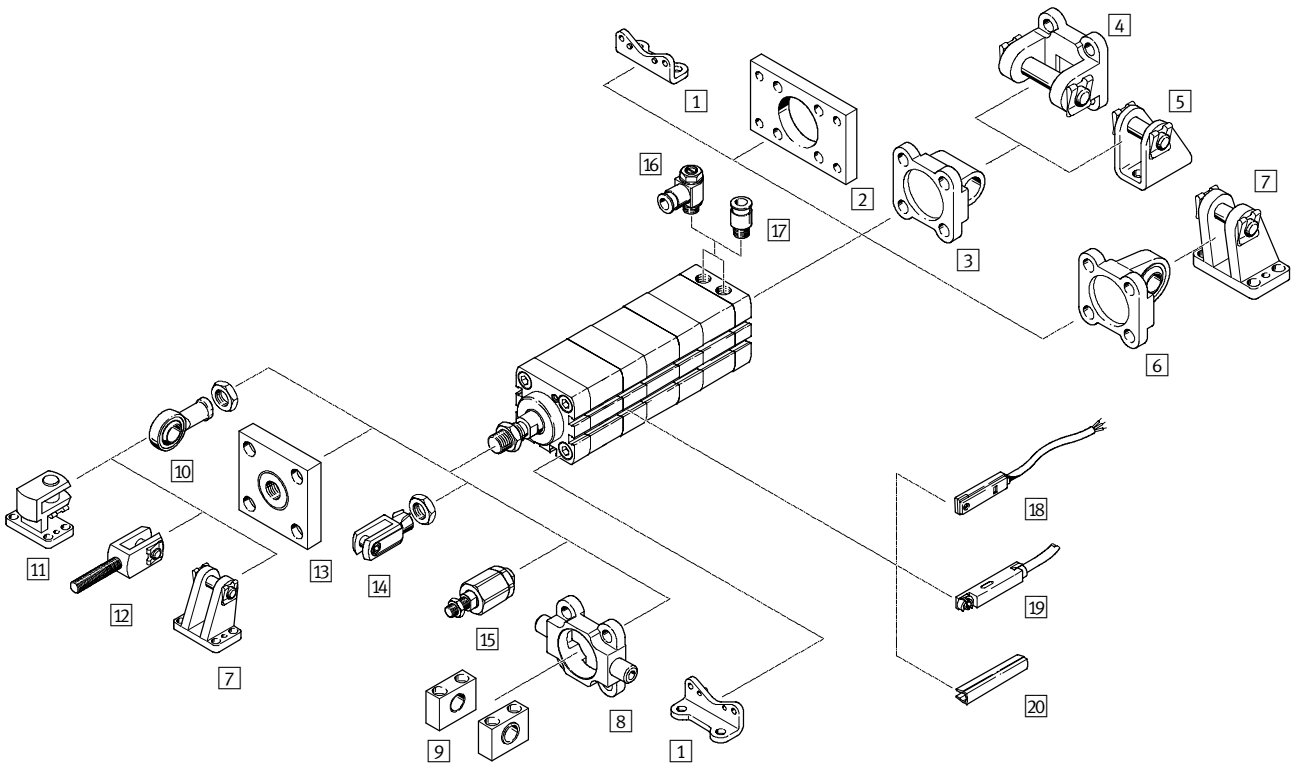
FESTO

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily			technické údaje → svazek 2		
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	závit	pro hadici s vnějším Ø			
	M5	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
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D

Válce s velkou silou ADNH

přehled periférií

FESTO



Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

Válce s velkou silou ADNH

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství					
	krátký popis	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ strana	
1	patkové upevnění HNA	pro přední a zadní víko	■	■	1 / 5.7-46
2	upevnění přírubou FNC	pro zadní víko	■	■	1 / 5.7-47
3	kyvná příruba SNCL	pro zadní víko	■	■	1 / 5.7-48
4	kyvná příruba SNCB	pro kyvnou přírubu SNCL	-	■	1 / 5.7-50
5	ložiskové těleso LBN/CRLBN	pro kyvnou přírubu SNCL	■	-	1 / 5.7-49
6	kyvná příruba SNCS	pro zadní víko	-	■	1 / 5.7-48
7	ložiskové těleso LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	-	■	1 / 5.7-52
8	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	pro zadní víko	-	■	1 / 5.7-51
9	ložiskové těleso LNZG	pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG	-	■	1 / 5.7-51
10	kloubová hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	■	■	1 / 5.7-52
11	příčné ložiskové těleso LQG	pro kloubovou hlavici SGS	-	■	1 / 5.7-52
12	vidlicová koncovka SGA	s vnějším závitem	-	■	1 / 5.7-52
13	spojka KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	■	■	1 / 5.7-52
14	vidlicová koncovka SG/CRSG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	■	1 / 5.7-52
15	pružná spojka FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	■	■	1 / 5.7-52
16	jednosměrný škrticí ventil GRLA	pro regulaci rychlosti	■	■	1 / 5.7-52
17	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	■	■	svazek 3
18	čidla SME/SMT-8	lze integrovat do trubky válce	■	■	1 / 5.7-53
19	čidla SME/SMT-8F	lze integrovat do trubky válce	■	■	1 / 5.7-53
20	krycí lišta do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	■	■	1 / 5.7-53

Válce s velkou silou ADNH

vysvětlení typového značení

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

typ	
dvojčinný 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 válce (objednávají se zvlášť)

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

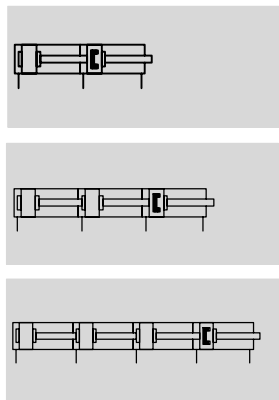
varianty	
K2	prodloužený vnější závit na pístnici
K5	zvláštní závit na pístnici
K8	prodloužená pístnice
S6	odolné teplotě do 120 °C
TL	typový štítek, který nespadne

Válce s velkou silou ADNH

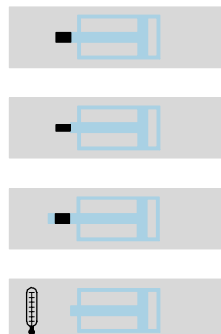
technické údaje

FESTO

funkce



varianty



K2

K5

K8

S6



- \varnothing - průměr
25, 40, 63, 100 mm
- | - délka zdvihu
1 ... 150 mm

Obecné technické údaje				
Ø pístu	25	40	63	100
připojení pneumatiky	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
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 (objednávají se zvlášť)			
upevnění	vnitřním závitem			
	příslušenstvím			
montážní poloha	libovolná			

Provozní podmínky				
Ø pístu	25	40	63	100
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný			
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

Okolní podmínky		
	základní typ a varianty	S6
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
odolnost korozi KBK ²⁾	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.

Válce s velkou silou ADNH

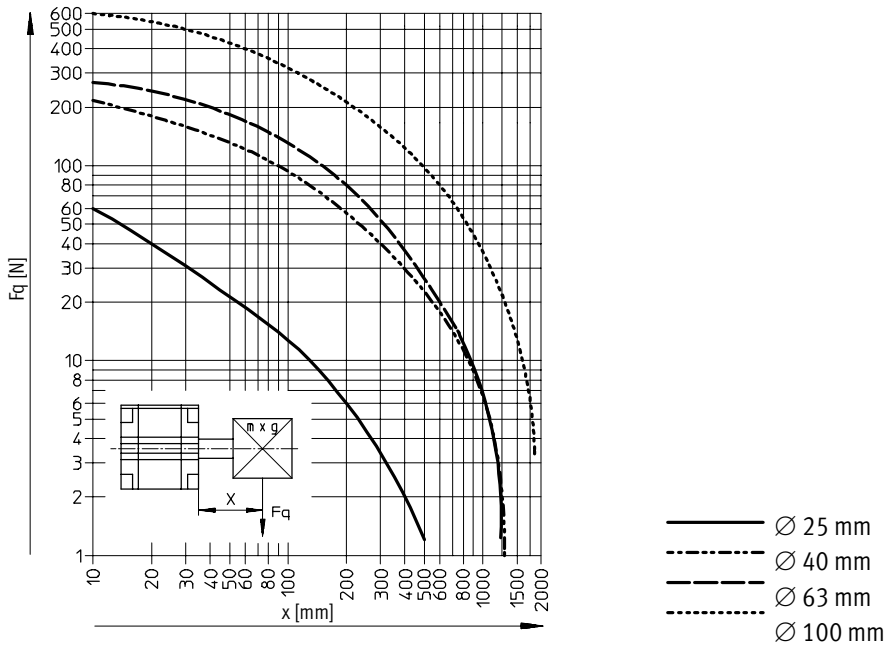
technické údaje

FESTO

Síly [N] a energie nárazu [J]		25	40	63	100
Ø pístu					
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 ¹⁾		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 zajištění je k dispozici pouze jednonásobná síla.

Max. příčná síla F_q v závislosti na vysunutí x



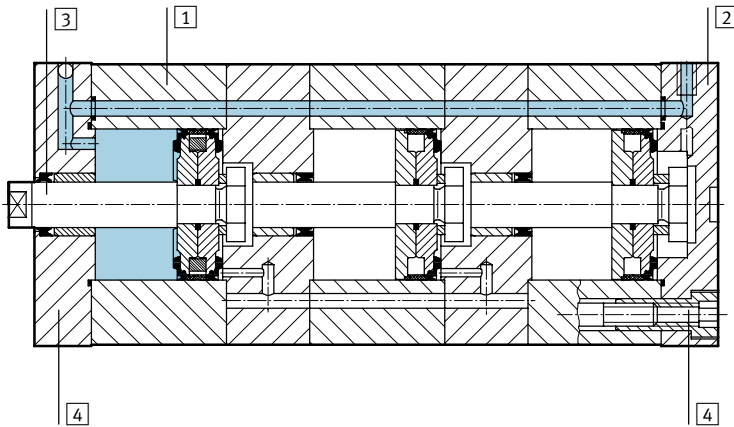
Válce s velkou silou ADNH

technické údaje

FESTO

Materiály

funkční řez



Válc s velkou silou	základní typ a varianty	S6
1 trubka válce	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
2 přední a zadní víko	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
3 pístnice	silně legovaná ocel	silně legovaná ocel
4 spojovací šrouby	zušlechťená ocel	zušlechťená ocel
- těsnění	polyuretan, nitrilkaučuk	fluorkaučuk

Válce s velkou silou ADNH

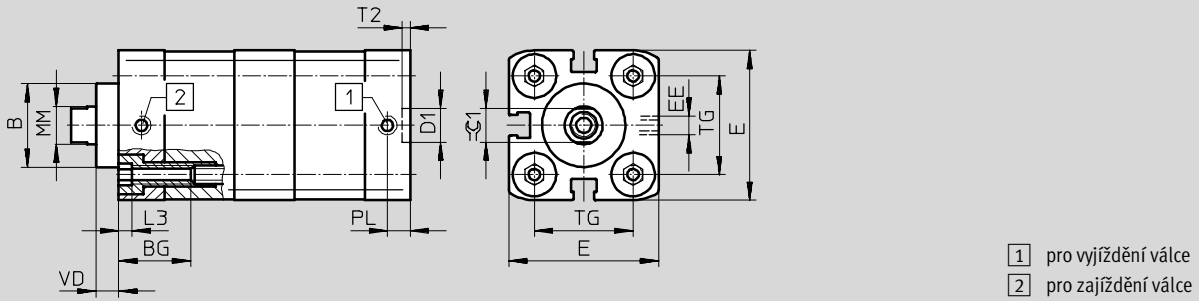
technické údaje



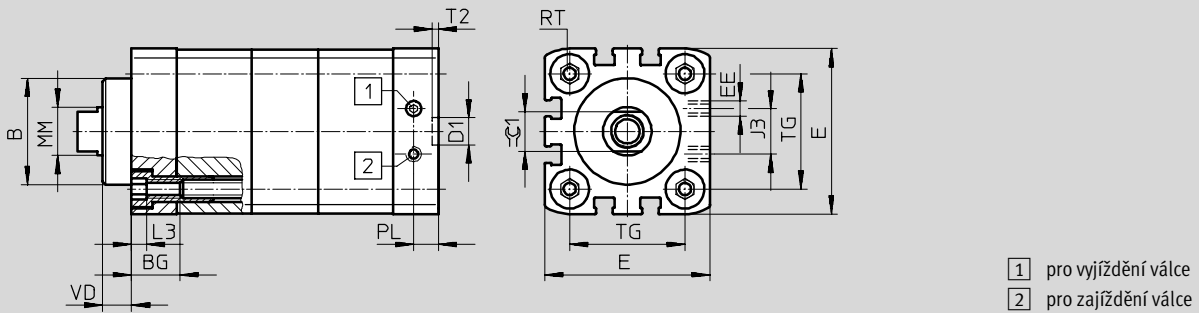
Rozměry – základní typ a varianty S6

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

Ø 25



Ø 40 ... 100



Ø	B	BG	D1	E	EE	J3	L3
[mm]	Ø f8	min.	Ø H9	+0,3			
25	22	15	9	39,5	M5	–	5
40	35	16	9	54,5	M5	15	5
63	42	16	12	75,5	G $\frac{1}{8}$	23	5
100	55	17	12	113,5	G $\frac{1}{8}$	40	5

Ø	MM	PL	RT	T2	TG	VD	⌀C1
[mm]	Ø						
25	10	6	M5	2,1	26	6	9
40	16	8,2	M6	2,1	38	9,5	13
63	20	8,2	M8	2,6	56,5	12	17
100	25	10,5	M10	2,6	89	15,5	21

Pohony se zvláštní funkcí tandemové válce/válce s velkou silou 5.7

Válce s velkou silou ADNH

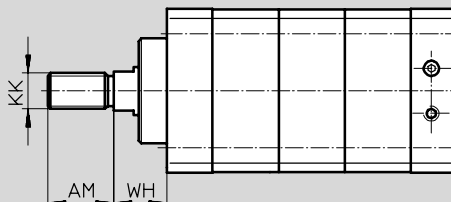
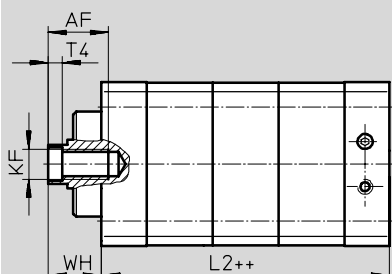
technické údaje

Rozměry – varianty

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

2N – 2 válce s vnitřním závitem

2N – 2 válce s vnějším závitem



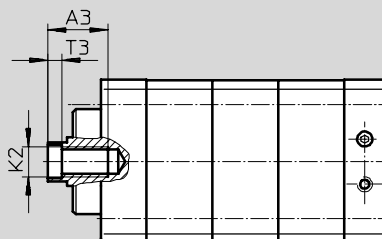
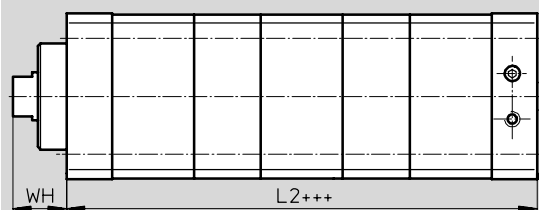
- upozornění

Variantu pístnice s vnějším závitem lze objednat také ve spojení se 3 a 4 válci.

++ = přičíst 2x zdvih

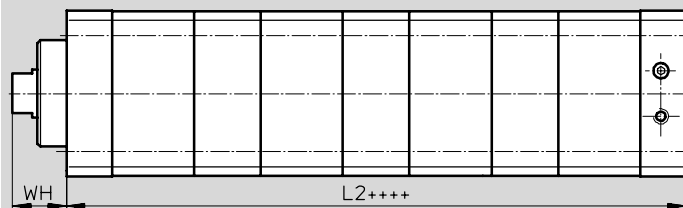
3N – 3 válce s vnitřním závitem

K5 – zvláštní závít



+++ = přičíst 3x zdvih

4N – 4 válce s vnitřním závitem



++++ = přičíst 4x zdvih

∅ [mm]	A3	AF	AM	K2	KF	KK	L2			T3	T4	WH
	min.	min.	-0,5				2 válce	3 válce	4 válce			+1,3
25	12	14	16	M5	M6	M8	76	110	144	2	2,6	11,65
40	16	20	22	M8	M10	M12x1,25	86	125	165	3,3	4,7	17,75
63	20	20	28	M10	M12	M16x1,5	93	136	178	4,7	6,1	21
100	-	25	40	-	M16	M20x1,5	121	173	225	-	7	26,3

- upozornění

U válců s velkou silou se uspořádáním dvou, tří nebo čtyř válců vedle sebe se stejným průměrem pístu a stejným zdvihem posuvová síla

násobí. V zájmu zajištění této posuvové síly alespoň v celém jmenovitém zdvihu je možné, že bude docházet

k pozitivním odchylkám zdvihů v řádu několika milimetrů.

Válce s velkou silou ADNH

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					
příklad objednávky							
539 694	ADNH	- 100	- 120	- A	- P	- A	- 4N

Tabulka pro objednávky

velikost	25	40	63	100	podmínky	kód	zadání
M 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 válce (objednávají se zvlášť)					-A	-A
počet válců	2 válce pro dvojitou sílu					-2N	-...N
	3 válce pro trojitou sílu					-3N	
	4 válce pro čtyřnásobnou sílu					-4N	

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7

kód pro objednávky

Válce s velkou silou ADNH

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ **0** 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
0 prodloužený vnější závit	prodloužený vnější závit na pístnici						
[mm]	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2	
zvláštní závit na pístnici	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	[1]	-"...K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M6	M8	-	[2]		
prodloužená pístnice	prodloužená pístnice						
[mm]	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8	
teplotní odolnost	těsnění do teploty max. 120 °C						
typový štítek, který nespadne	typový štítek vypálený laserem						

[1] **K5** pouze se závitem na pístnici A (vnější závit)

[3] **K8** součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

[2] **K5** pouze se závitem na pístnici I (vnitřní závit)

kód pro objednávku

- [] - [] - [] - [] - []

Válce s velkou silou ADN

příslušenství

FESTO

Patková upevnění HNA

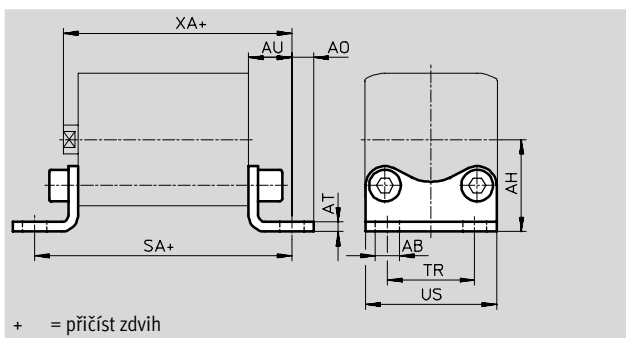
materiál:

HNA: pozinkovaná ocel

HNA-...-R3: ocel s ochranným

povlakem

prosté mědi, PTFE a silikonu



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[mm]	H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	$-0,5$	
25	7	29	6,25	4	16	71	26	38,5	61
40	10	38	9		18	81	36	54	69
63		50	8	5	21	91	50	75	78
100	14,5	74	12,5	6	27	121	75	110	103

pro \varnothing	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-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.

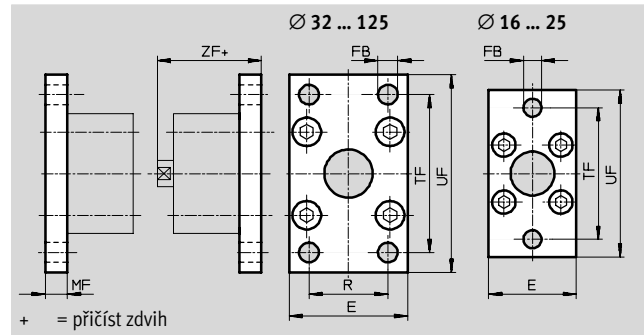
Válce s velkou silou ADN

příslušenství



Přírubová upevnění FNC

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky											
pro Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]						±1			[g]		
25	40	6,6	8	–	60	76	53	2	–	537 248	FNC-25
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
63	75		12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
100	110	14	16	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 s velkou silou ADNH

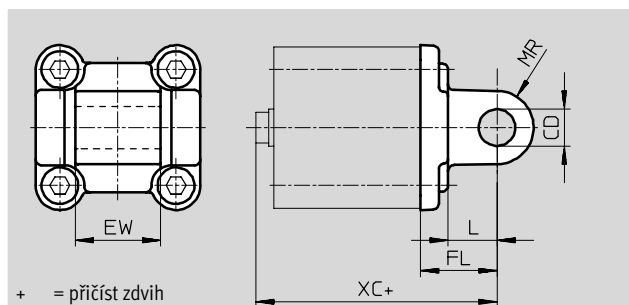
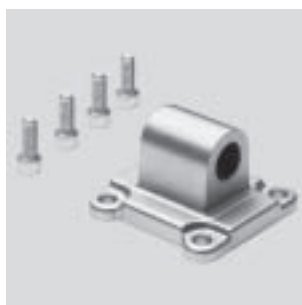
příslušenství

FESTO

Kývné příruby SNCL

materiál:

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



Rozměry a údaje pro objednávku

pro \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC
[mm]	\varnothing H9	h12	$\pm 0,2$			
25	8	16	20	14	8	65
40	12	28	25	16	12	76
63	16	40	32	21	16	89
100	20	60	41	27	20	117

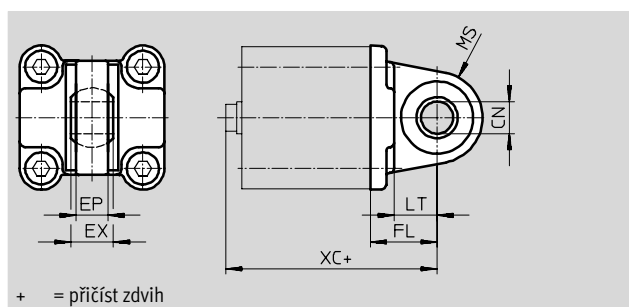
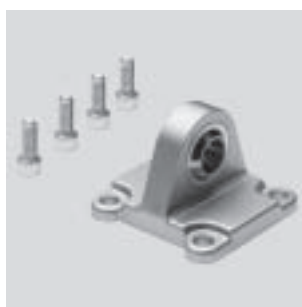
pro \varnothing	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–

- 1) 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 přísnějšími 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.

Kývné příruby SNCS

materiál:

hliníkový tlakový odlitek



Rozměry a údaje pro objednávku

pro \varnothing	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing H7	+0,2		$\pm 0,2$							
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
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.

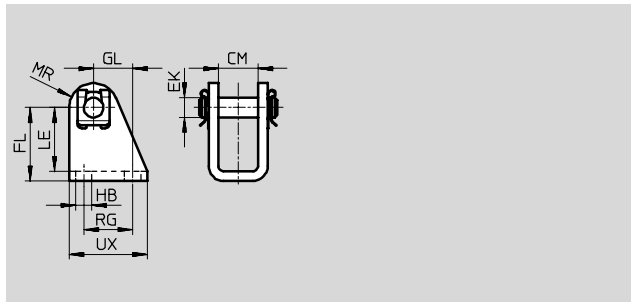
Válce s velkou silou ADNH

příslušenství

FESTO

Ložisková tělesa LBN

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



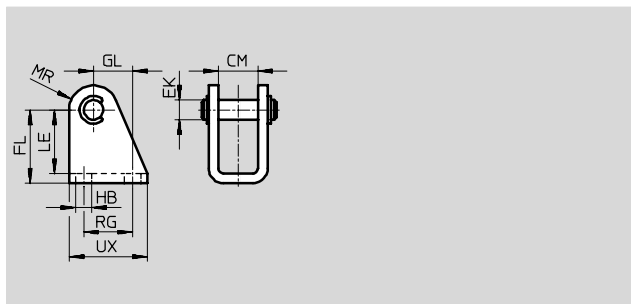
Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	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, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	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 obzvláště přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami.

Válce s velkou silou ADNH

příslušenství

FESTO

Kyvné příruby

SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

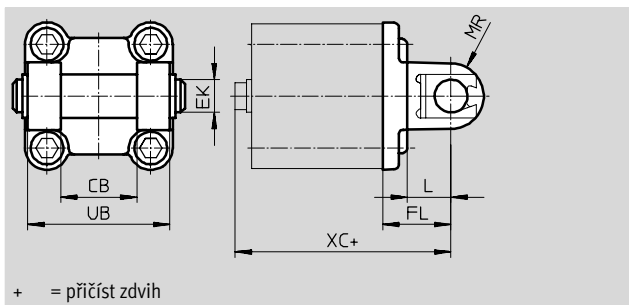
SNCB: hliníkový tlakový odlitek

SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek

s ochranným povlakem, zvýšená

ochrana proti korozi

prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávku							
pro \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14	
40	28	12	25	16	12	52	76
63	40	16	32	21	16	70	89
100	60	20	41	27	20	110	117

pro \varnothing	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-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 s velkou silou ADNH

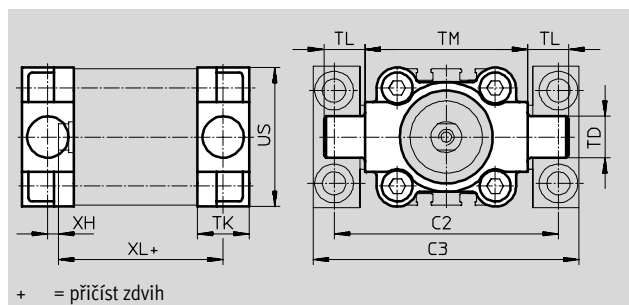
příslušenství



Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

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



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro \varnothing	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			\varnothing e9						
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

pro \varnothing	základní typ				R3 – zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]								
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
100	2	2 030	174 416	ZNCF-100	4	2 400	161 857	CRZNG-100

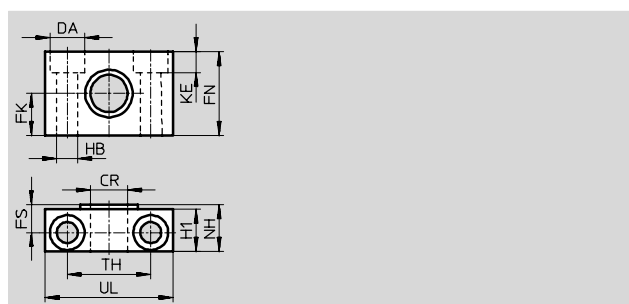
- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s 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.

Ložiskové díly LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník
 kluzné ložisko: plast

prosté mědi, PTFE a silikonu








Rozměry a údaje pro objednávky															
pro \varnothing	CR	DO	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13			$\pm 0,2$			[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63	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.


Válce s velkou silou ADNH

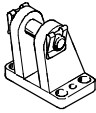
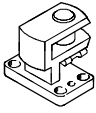
příslušenství


FESTO

Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici				technické údaje → 1 / 10.3-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubová hlavice SGS				vidlicová koncovka SGA pro kloubovou hlavici SGS			
	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
vidlicová koncovka SG				pružná spojka FK			
	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
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
spojka KSG							
	25	–					
	40	32 963	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				technické údaje → 1 / 10.3-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubová hlavice CRSGS				vidlicová koncovka CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 582	CRSGS-M10x1,25		40	13 569	CRSG-M10x1,25
	63	195 583	CRSGS-M12x1,25		63	13 570	CRSG-M12x1,25
	100	195 584	CRSGS-M16x1,5		100	13 571	CRSG-M16x1,5

-  - upozornění
 nastavce na pístnici pro válec
 se zvláštním závitem (varianta K5)
 → kapitola 10.3

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				technické údaje → 1 / 10.1-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
ložiskové těleso LBG pro kloubovou hlavici SGS				příčné ložiskové těleso LBG pro kloubovou hlavici SGS			
	32, 40	31 761	LBG-32		32, 40	31 768	LQG-32
	50, 63	31 762	LBG-40		50, 63	31 769	LQG-40
	80, 100	31 763	LBG-50		80, 100	31 770	LQG-50
		31 764	LBG-63			31 771	LQG-63

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily				technické údaje → svazek 2			
	připojení		materiál	č. dílu	typ		
	pro Ø	pro hadici s vnějším Ø					
pro odvětrání							
	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		




Pohony se zvláštní funkcí
 tandemové válce/válce s velkou silou




5.7





Válce s velkou silou ADNH

příslušenství

FESTO

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
	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-8-0-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	
		■	■	3 piny	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
		■	■	3 piny	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	
		■	■	3 piny	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
		■	■	3 piny	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

Pohony se zvláštní funkcí
tandemové válce/válce s velkou silou

5.7