

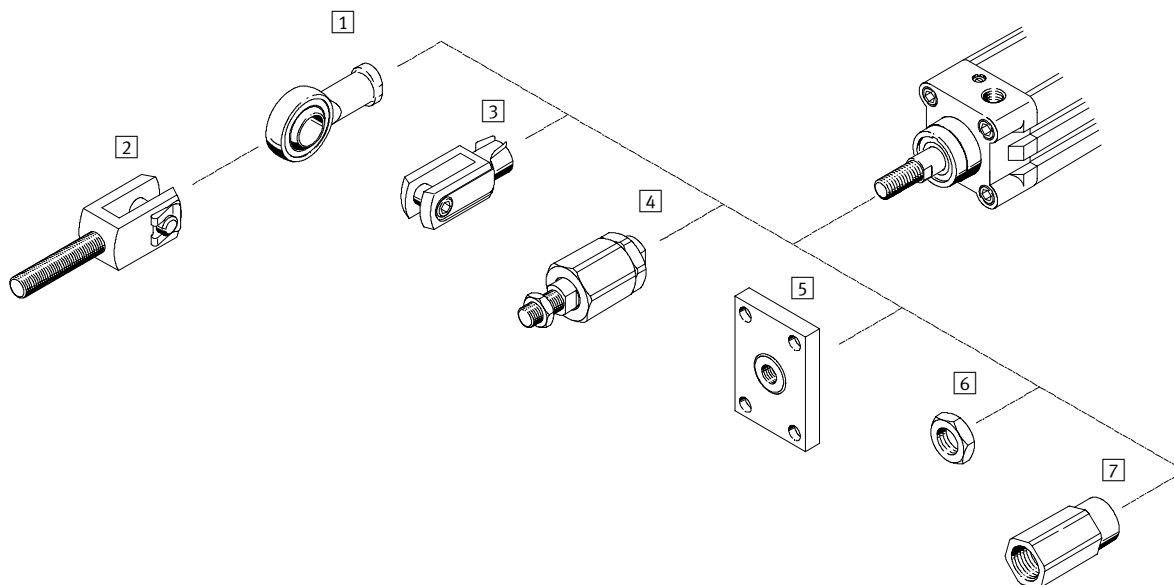


- optimálně přizpůsobené sortimentu Festo
- možnost různých kombinací
- robustní a s mnoha funkcemi
- varianty z ušlechtilé oceli

Nástavce na pístnici

přehled periférií

FESTO



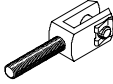




Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis
1	kloubová hlavice SGS	kloubové hlavice nevyžadují údržbu díky kombinaci materiálů ocel/PTFE-bronzový povlak v kynném ložisku, odpovídají normě DIN ISO 12 240-4, rozměrová řada K
	kloubová hlavice CRSGS	provedení odolné kyselinám a korozi, odpovídají normě DIN ISO 12 240-4, rozměrová řada K
2	vidlicová koncovka SGA	vidlicové koncovky slouží v kombinaci s kloubovou hlavicí SGS ke sférickému upevnění válců
3	vidlicová koncovka SG	vidlicové koncovky se upevní na závit na pístnici a umožní volný pohyb válce v jedné rovině, odpovídají normě DIN ISO 8140, případně DIN 71 752
	vidlicová koncovka CRSG	provedení odolné kyselinám a korozi, odpovídají normě DIN ISO 8140, případně DIN 71 752
4	pružná spojka FK	spojky slouží ke spojení pístnice válce libovolného druhu s pohyblivými částmi stroje, umožňují vyrovnání radiálních a úhlových odchylek (chyba sousostí)
5	spojka KSG	spojky spojují pístnicí válce libovolného druhu s pohyblivými částmi stroje, vyrovnávají radiální odchylky až do ± 1 mm
	spojka KSZ	pro válce s pístnicí pojištěnou proti pootočení, tato spojka slouží k vyrovnávání radiálních odchylek válce vůči pohyblivé části stroje
6	šestihranná matice MSK	vychází z normy DIN EN ISO 8675 nebo je s ní v souladu
7	adaptér AD	určen zejména pro průchozí duté pístnice, např. pro připojení přísavek

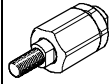




Nástavce na pístnici

přehled dodávek

FESTO

Nástavce na pístnici						
závit na pístnici		kloubová hlavice		vidlicová koncovka		
vnější	vnitřní	SGS-...	CRSGS-...	SGA-... ¹⁾	SG-...	CRSG-...
						
M4		■	-	-	■	-
M6		■	■	-	■	■
M8		■	■	-	■	■
M10		■	-	-	■	-
M10x1,25		■	■	■	■	■
M12		■	-	■	■	-
M12x1,25		■	■	■	■	■
M16		■	-	■	■	-
M16x1,5		■	■	■	■	■
M20x1,5		■	■	■	■	■
M27x2		■	■	■	■	■
M36x2		■	-	-	■	-
M42x2		■	-	-	■	-
M48x2		■	-	-	■	-
technické údaje → strana		1 / 10.3-4	1 / 10.3-5	1 / 10.3-6	1 / 10.3-7	1 / 10.3-8

1) Pouze v kombinaci s kloubovou hlavicí SGS upevněnou na pístnici.

Nástavce na pístnici						
závit na pístnici		pružná spojka	spojka		šestihranná matice	adaptér
vnější	vnitřní	FK-...	KSG-...	KSZ-...	MSK-...	AD-...
						
M4		■	-	-	-	-
M6		■	-	■	-	■
M8		■	-	■	-	■
M10		■	-	-	-	-
M10x1,25		■	■	■	■	■
M12		■	-	-	-	-
M12x1,25		■	■	■	■	■
M16		■	-	-	-	-
M16x1,5		■	■	■	■	-
M20x1,5		■	■	■	-	-
M27x2		■	■	-	-	-
M36x2		■	-	-	-	-
M42x2		-	-	-	-	-
M48x2		-	-	-	-	-
	M4	■	-	-	-	-
	M5	■	-	-	-	-
	M6	■	-	-	-	-
	M8	■	-	-	-	-
	M10	■	-	-	-	-
	M12	■	-	-	-	-
technické údaje → strana		1 / 10.3-9	1 / 10.3-10	1 / 10.3-11	1 / 10.3-12	1 / 10.3-13

Kloubové hlavice SGS

technické údaje



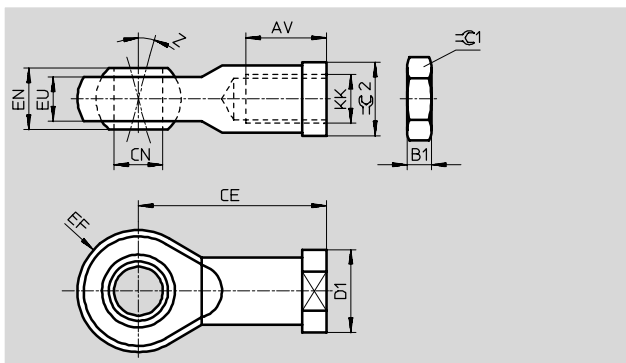
Kloubové hlavice SGS

rozsah dodávky:

- 1 kloubová hlavice,
- 1 šestihřanná matice DIN 439

materiál:

pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

KK	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF ±0,5	EN	EU
M4	10 -2	2,2	27	5	11	9	8	6
M6	12 -2	3,2	30	6	13	10	9	6,8
M8	16 -2	4	36	8	16	12	12	9
M10	20 -2	5	43	10	19	14	14	10,5
M10x1,25								
M12	22 -2	6	50	12	22	16	16	12
M12x1,25								
M16	28 -2	8	64	16	27	21	21	15
M16x1,5								
M20x1,5	33 -2	10	77	20	34	25	25	18
M27x2	51 -2	13,5	110	30	50	35	37	25
M36x2	56 +2	18	125	35	58	40	43	28
M42x2	60 +2	21	142	40	65	45	49	33
M48x2	65 +2	24	160	50	75	58	60	45

KK	Z [°]	≈G1	≈G2	DIN ISO 12 240-4 rozměrová řada K	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M4	13	7	9	-	2	17	9 253	SGS-M4
M6	13	10	11	■	2	25	9 254	SGS-M6
M8	13	13	14	■	2	45	9 255	SGS-M8
M10	13	17	17	■	2	70	9 256	SGS-M10
M10x1,25				-	2	70	9 261	SGS-M10x1,25
M12	13	19	19	■	2	105	9 257	SGS-M12
M12x1,25				-	2	105	9 262	SGS-M12x1,25
M16	15	24	22	■	2	210	9 258	SGS-M16
M16x1,5				-	2	210	9 263	SGS-M16x1,5
M20x1,5	15	30	30	■	2	380	9 264	SGS-M20x1,5
M27x2	15	41	41	-	2	1 300	10 774	SGS-M27x2
M36x2	15	55	50	■	2	1 825	10 775	SGS-M36x2
M42x2	15	65	55	■	2	2 780	10 776	SGS-M42x2
M48x2	12	75	65	■	2	5 215	10 777	SGS-M48x2

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.

Kloubové hlavice CRSGS, ušlechtilá ocel

technické údaje



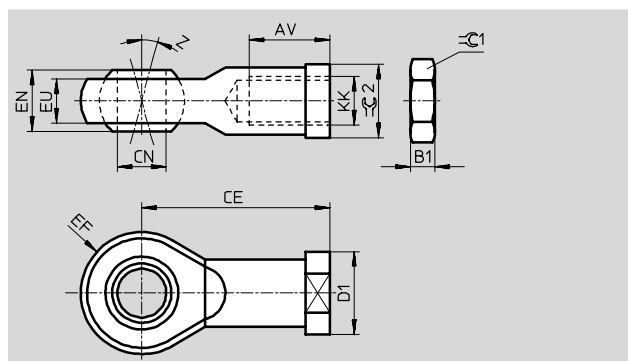
Kloubové hlavice CRSGS

rozsah dodávky:

- 1 kloubová hlavice,
- 1 šestihranná matice DIN 439

materiál:

silně legovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky								
KK	AV	B1	CE	CN	D1	EF	EN	EU
	-2			∅ H7	∅	±0,5		
M6	12	3,2	30	6	13	10	9	6,8
M8	16	4	36	8	16	12	12	9
M10x1,25	20	5	43	10	19	14	14	10,5
M12x1,25	22	6	50	12	22	16	16	12
M16x1,5	28	8	64	16	27	21	21	15
M20x1,5	33	10	77	20	34	25	25	18
M27x2	51	13,5	110	30	50	35	37	25

KK	Z [°]	≈C1	≈C2	DIN ISO 12 240-4 rozměrová řada K	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M6	13	10	11	■	4	25	195 580	CRSGS-M6
M8	13	13	14	■	4	45	195 581	CRSGS-M8
M10x1,25	13	17	17	-	4	70	195 582	CRSGS-M10x1,25
M12x1,25	13	19	19	-	4	105	195 583	CRSGS-M12x1,25
M16x1,5	15	24	22	-	4	210	195 584	CRSGS-M16x1,5
M20x1,5	15	30	30	■	4	380	195 585	CRSGS-M20x1,5
M27x2	15	41	41	-	4	1 300	195 586	CRSGS-M27x2

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

Vidlicové koncovky SGA

technické údaje



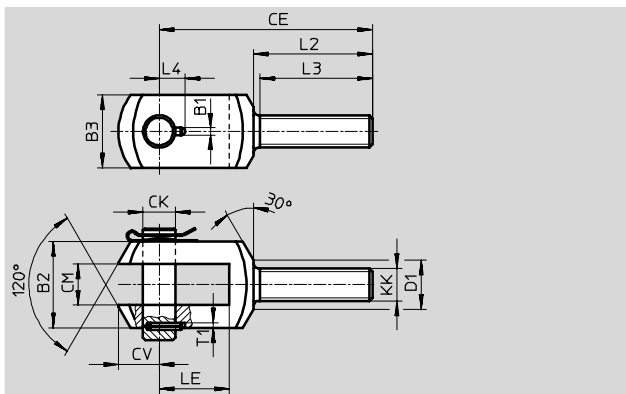
Vidlicové koncovky SGA

rozsah dodávky:

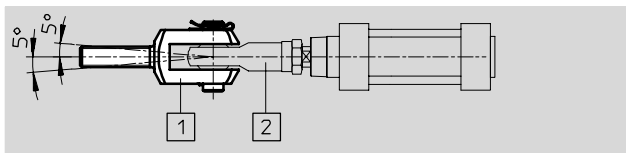
- 1 vidlicová koncovka,
- 1 osový čep, 1 pojistka

materiál:

- pozinkovaná ocel
- prosté mědi, PTFE a silikonu



Vidlicová koncovka SGA **1** slouží ve spojení s kloubovou hlavicí SGS **2** (→ 1 / 10.3-4) ke sférickému upevnění válců.



Rozměry a údaje pro objednávky

KK	B1	B2	B3	CE	CK	CM	CV	D1
		d12			∅ F7/h9	B12		∅
M10x1,25	3,3	28	20	78	10	14	12	18
M12	4,3	30	25	92	12	16	16	19
M12x1,25								
M16	4,3	40	35	108	16	21	21	24
M16x1,5								
M20x1,5	4,3	50	40	131	20	25	25	30
M27x2	6,3	67	60	168	30	37	32	38
M36x2	6,3	78	70	211	35	43	39	48

KK	L2	L3	L4	LE	T1	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M10x1,25	53	50	11	20	3	2	135	32 954	SGA-M10x1,25
M12	58	55	12	26	3	2	210	6 523	SGA-M12
M12x1,25									
M16	65	62	14	31	3	2	500	6 524	SGA-M16
M16x1,5									
M20x1,5	73	69	16	43	3	2	1 090	10 769	SGA-M20x1,5
M27x2	98	92	24	54	5	2	2 120	10 770	SGA-M27x2
M36x2	121	115	26,5	72	5	2	3 825	10 771	SGA-M36x2

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.

Vidlicové koncovky SG

technické údaje



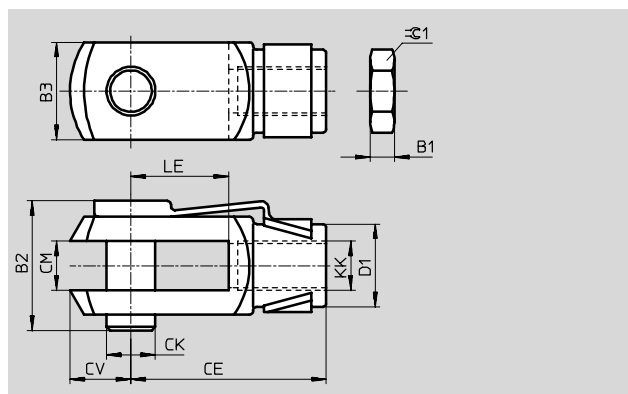
Vidlicové koncovky SG

rozsah dodávky:

1 vidlicová koncovka,
1 čep s pojistkou, DIN 71752,
DIN ISO 8140
1 šestihránná matice
(M4: DIN 934, M6 ... M48: DIN 439)

materiál:

pozinkovaná ocel
M4 ... M27: prosté mědi, PTFE
a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky								
KK	B1	B2	B3	CE	CK ∅ H9	CM	CV	D1 ∅
M4	3,2	11	8	16±0,3	4	4B13	5	8
M6	3,2	16	12	24±0,3	6	6B13	7	10
M8	4	21,5	16	32±0,4	8	8B13	10	14
M10	5	26	20	40±0,4	10	10B13	12	18
M10x1,25								
M12	6	31	24	48±0,4	12	12+0,7/+0,15	14	20
M12x1,25								
M16	8	39	32	64±0,4	16	16+0,7/+0,15	19	26
M16x1,5								
M20x1,5	10	54	40	80±0,4	20	20+0,7/+0,15	25	34
M27x2	13,5	74	55	110±0,4	30	30+0,7/+0,15	38	48
M36x2	18	92	70	144±0,4	35	35+0,7/+0,15	44	60
M42x2	21	111	85	168±0,4	40	40+0,7/+0,15	64	70
M48x2	24	123	90	192±0,4	50	50+0,7/+0,15	73	80

KK	LE ±0,5	≈C1	DIN ISO 8140	DIN 71 752	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M4	8	7	-	■	2	10	6 532	SG-M4
M6	12	10	■	■	2	25	3 110	SG-M6
M8	16	13	■	■	2	55	3 111	SG-M8
M10	20	16	-	■	2	105	2 674	SG-M10
M10x1,25		17	■	■	2	105	6 144	SG-M10x1,25
M12	24	18	-	■	2	165	2 675	SG-M12
M12x1,25		19	■	■	2	165	6 145	SG-M12x1,25
M16	32	24	-	■	2	385	2 676	SG-M16
M16x1,5			■	■	2	385	6 146	SG-M16x1,5
M20x1,5	40	30	■	-	2	785	6 147	SG-M20x1,5
M27x2	54	41	■	-	2	2 145	14 987	SG-M27x2-B
M36x2	72	55	■	-	2	4 220	9 581	SG-M36x2
M42x2	84	65	■	-	2	7 520	9 582	SG-M42x2
M48x2	96	75	■	-	2	10 030	9 583	SG-M48x2

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.

Vidlicové koncovky CRSG, ušlechtilá ocel

technické údaje



Vidlicové koncovky CRSG

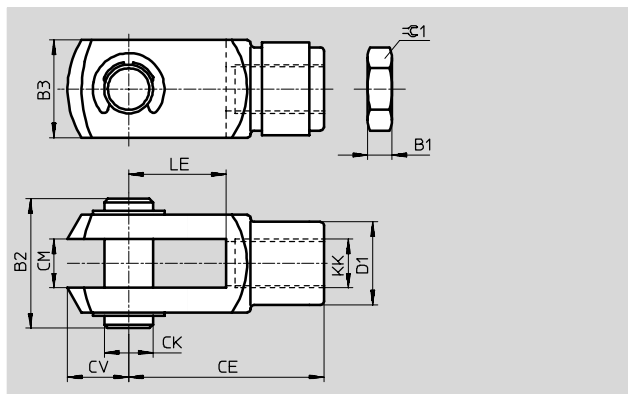
rozsah dodávky:

1 vidlicová koncovka, 1 osový čep,
1 šestihřanná matice dle DIN 439

materiál:

silně legovaná ocel

prostě mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky								
KK	B1	B2	B3	CE	CK \varnothing H9	CM	CV	D1 \varnothing
M6	3,2	19	12	24 \pm 0,3	6	6B13	7	10
M8	4	24	16	32 \pm 0,4	8	8B13	10	14
M10x1,25	5	27	20	40 \pm 0,4	10	10B13	12	18
M12x1,25	6	33	24	48 \pm 0,4	12	12 \pm 0,7/ \pm 0,15	14	20
M16x1,5	8	43	32	64 \pm 0,4	16	16 \pm 0,7/ \pm 0,15	19	26
M20x1,5	10	53	40	80 \pm 0,4	20	20 \pm 0,7/ \pm 0,15	25	34
M27x2	13,5	70	55	110 \pm 0,4	30	30 \pm 0,7/ \pm 0,15	38	48

KK	LE \pm 0,5	$\approx C1$	DIN ISO 8140	DIN 71 752	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M6	12	10	■	■	4	25	13 567	CRSG-M6
M8	16	13	■	■	4	55	13 568	CRSG-M8
M10x1,25	20	16	■	■	4	110	13 569	CRSG-M10x1,25
M12x1,25	24	18	■	■	4	180	13 570	CRSG-M12x1,25
M16x1,5	32	24	■	■	4	395	13 571	CRSG-M16x1,5
M20x1,5	36	30	■	–	4	800	13 572	CRSG-M20x1,5
M27x2	54	41	■	–	4	1 900	185 361	CRSG-M27x2

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

Příslušenství pro pohony
nástavce na pístitnici
10.3

Pružné spojky FK

technické údaje

FESTO

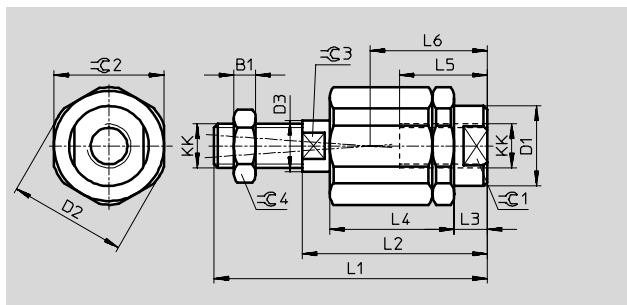
Pružné spojky FK

rozsah dodávky:

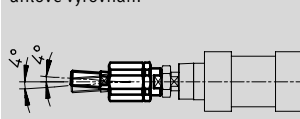
- 1 pružná spojka,
- 1 šestihránná matice DIN 439

materiál:

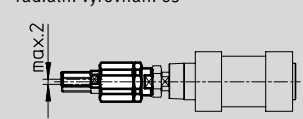
- pozinkovaná ocel
- prosté mědi, PTFE a silikonu



úhlové vyrovnání



radiální vyrovnání os



Rozměry a údaje pro objednávky											
KK	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
M4	2,2	-	-	3,8	33	24	4,5	16,5	12,5	16	
M5	2,7	8,5	14,5	5,8	38,5	25	4,4	17,5	11,5	15,7	
M6	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	15,7	
M8	4	12,5	19	7,8	49	34	6	23,5	14	20,5	
M10	5	21,4	32	13,8	67,5	49,5	9	34	23	31	
M10x1,25					69,5						
M12	6	21,4	32	13,8	70,5	49,5	9	34	23	31	
M12x1,25					74,5						10
M16	8	33,8	45	22	97	71	10	53	32	44,5	
M16x1,5					103						
M20x1,5	10	33,8	45	22	120	80	19	53	41	53,5	
M27x2	13,5	62	62	28	157	103	12,2	79	42	62,5	
M36x2	18	80	80	38	251	179	22	136	78	110	

KK	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	radiální odchylka	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M4	11	11	3,2	7	±0,5	2	15	6 528	FK-M4
M5	7	13	5	8	±0,5	2	20	30 984	FK-M5
M6	7	13	5	10	±0,5	2	23	2 061	FK-M6
M8	10	17	7	13	±0,5	2	50	2 062	FK-M8
M10	19	30	12	17	±0,7	2	210	2 063	FK-M10
M10x1,25					±0,7	2	210	6 140	FK-M10x1,25
M12	19	30	12	19	±0,7	2	210	2 064	FK-M12
M12x1,25					±0,7	2	215	6 141	FK-M12x1,25
M16	30	41	19	24	±1	2	670	2 065	FK-M16
M16x1,5					±1	2	650	6 142	FK-M16x1,5
M20x1,5	30	41	19	30	±1	2	720	6 143	FK-M20x1,5
M27x2	55	55	24	41	±1	2	2 100	10 485	FK-M27x2
M36x2	75	75	32	55	±1	2	5 800	10 746	FK-M36x2

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.

Spojky KSG

technické údaje

FESTO

Spojky KSG

Spojka spojuje závit pístitnice libovolného druhu válce s pohyblivou částí stroje. Vyrovnává radiální odchylky až do 1 mm.

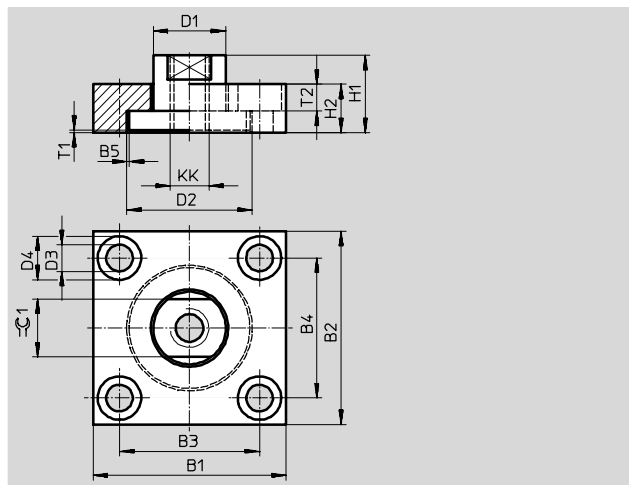
rozsah dodávky:

1 přírubová deska, 1 závitový díl

materiál:

pozinkovaná ocel

prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávku											
KK	B1	B2	B3	B4	B5 max. radiální vůle	D1 Ø H11	D2 Ø -0,2	D3 Ø H13	D4 Ø H13	H1	
M10x1,25	60	37	36	23	1	20	32	6,6	11	24	
M12x1,25	60	56	42	38		25	42	9	15	30	
M16x1,5	80	80	58	58		30	52	11	18	32	
M20x1,5	90	90	65	65		40	62	14	20	35	
M27x2	90	90	65	65		40	62	14	20	35	

KK	H2	T1 min. axiální vůle	T2	CC1	max. dotahovací moment ¹⁾ [Nm]	KBK ²⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M10x1,25	15	0,5	6,8	17	9,9	2	230	32 963	KSG-M10x1,25
M12x1,25	20		9	19	24	2	450	32 964	KSG-M12x1,25
M16x1,5	20		11	24	47	2	900	32 965	KSG-M16x1,5
M20x1,5	20		13	36	82	2	1 050	32 966	KSG-M20x1,5
M27x2	20		13	36	82	2	1 110	32 967	KSG-M27x2

1) Pro upevňovací šrouby s regulačním závitem/pevnostní třída 8.8.

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

konstrukční díly s méněššími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Spojky KSZ

technické údaje

Spojky KSZ

pro pístnice pojištěné proti pootočení, s vnějším závitem

Tímto spojovacím dílem lze spojit válec pojištěný proti pootočení s konstrukčním dílem tak, aby měl stabilní polohu a nemusel se při montáži ani válec, ani konstrukční díl natáčet.

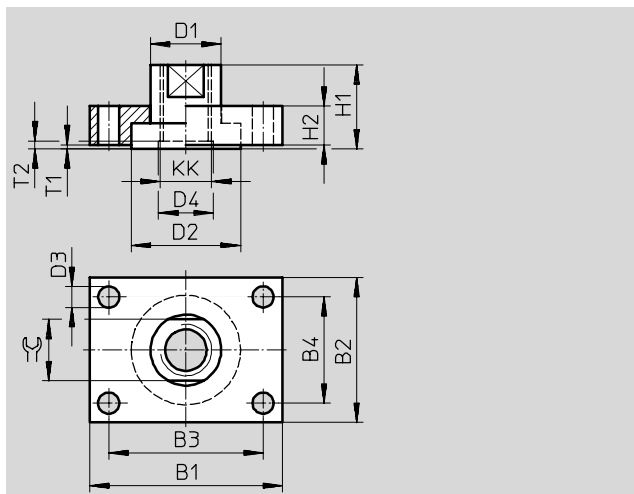
rozsah dodávky:

1 přírubová deska, 1 závitový díl

materiál:

pozinkovaná ocel

prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávku												
KK	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø H13	D4 Ø	H1	H2	T1 min.	T2
M6	30	25	20	15	12-0,1	18	5,5	8	16	8	0,1	2
M8	35	30	25	20	14-0,1	20	5,5	-	22	8	0,1	-
M10x1,25	40	35	30	25	17-0,2	26	5,5	-	20	10	0,1	-
M12x1,25	50	40	40	30	17-0,2	26	5,5	-	22	12	0,1	-
M16x1,5	60	45	48	33	22-0,2	34	6,6	-	25	12	0,1	-
M20x1,5	72	50	57	35	30-0,2	44	9	-	32	15	0,1	-

KK	≡	max. dotahovací moment ¹⁾ [Nm]	max. dotahovací moment ²⁾ [Nm]	max. dotahovací moment ³⁾ [Nm]	KBK ⁴⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M6	10	5,9	6,9	2,1	2	45	36 123	KSZ-M6
M8	13	5,9	16	5	2	70	36 124	KSZ-M8
M10x1,25	15	5,9	34	12	2	110	36 125	KSZ-M10x1,25
M12x1,25	15	5,9	61	22	2	180	36 126	KSZ-M12x1,25
M16x1,5	19	9,9	148	57	2	250	36 127	KSZ-M16x1,5
M20x1,5	27	24	296	120	2	420	36 128	KSZ-M20x1,5


1) pro upevňovací šrouby se standardním závitem/pevnostní třída 8.8

2) pro kontramatice na pístnici

3) přenositelný krouticí moment spojky při koeficientu tření = μ 0,1 a 10násobná bezpečnost při max. přípustném dotahovacím momentu

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.

-  upozornění

Krouticí moment na spojku nesmí překročit přípustné krouticí momenty na válec. Přitom je nutné dotáhnout upevňovací šrouby.

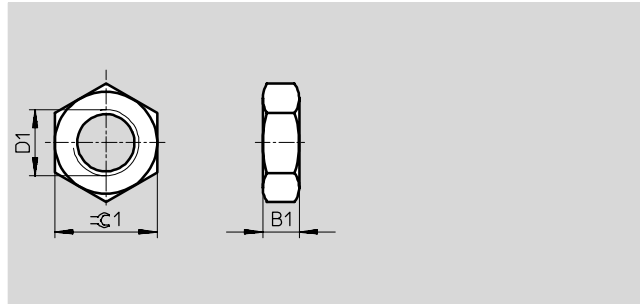
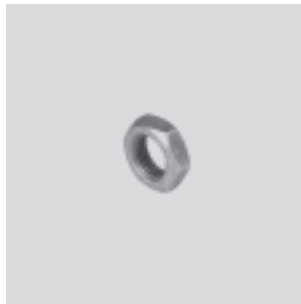
Šestihhranné matice MSK

technické údaje

FESTO

Šestihhranné matice MSK

materiál:
pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky									
D1	B1	$\approx C1$	odpovídá DIN EN ISO 8675	vychází z DIN EN ISO 8675	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	PE ²⁾
M10x1,25	5	17	-	■	2	7	189 005	MSK-M10x1,25	10
M12x1,25	6	19	-	■	2	9	189 006	MSK-M12x1,25	10
M16x1,5	8	24	■	-	2	18	189 007	MSK-M16x1,5	10

- 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.
- 2) množství v balení

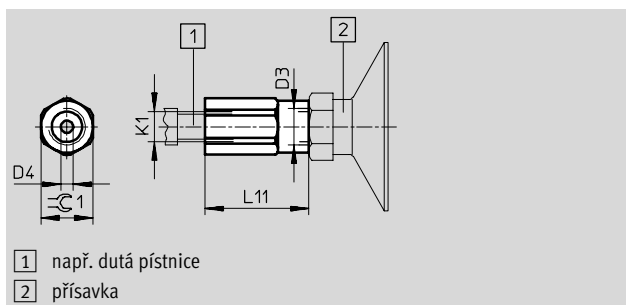
Adaptéry AD

technické údaje

FESTO

Adaptéry AD

materiál:
eloxovaný hliník



Rozměry a údaje pro objednávky							
K1	D3	D4 Ø	L11	$\approx C1$	hmotnost [g]	č. dílu	typ
M6	M5	2,3	27	10	6	157 328	AD-M6-M5
M6	G $\frac{1}{8}$	2,3	27	13	9	157 329	AD-M6- $\frac{1}{8}$
M6	G $\frac{1}{4}$	2,3	30	17	17	157 330	AD-M6- $\frac{1}{4}$
M8	G $\frac{1}{8}$	3,2	29	13	8	157 331	AD-M8- $\frac{1}{8}$
M8	G $\frac{1}{4}$	3,2	32	17	16	157 332	AD-M8- $\frac{1}{4}$
M10x1,25	G $\frac{1}{8}$	4	31	13	10	157 333	AD-M10x1,25- $\frac{1}{8}$
M10x1,25	G $\frac{1}{4}$	4	34	17	16	157 334	AD-M10x1,25- $\frac{1}{4}$
M12x1,25	G $\frac{1}{4}$	6	34	17	28	160 256	AD-M12x1,25- $\frac{1}{4}$
M12x1,25	G $\frac{3}{8}$	6	37	22	14	160 257	AD-M12x1,25- $\frac{3}{8}$