

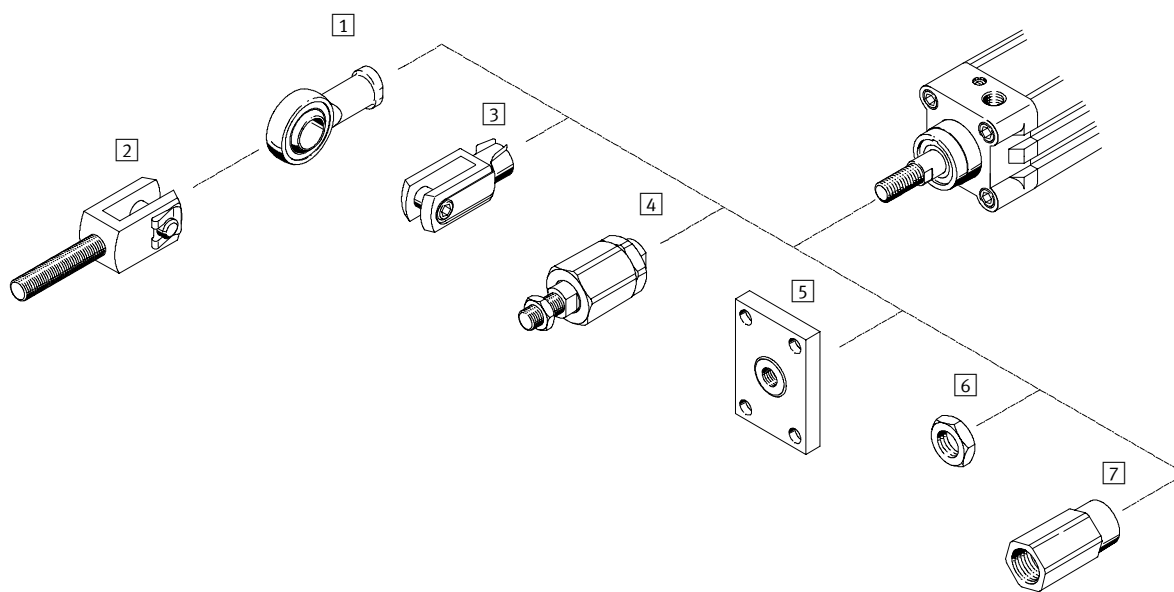


- Dopasowane do siłowników Festo
- Różne kombinacje
- Mocna konstrukcja i funkcjonalność
- Wersje z stali nierdzewnej

# Mocowania do montażu na tłoczysku

Przeгляд osprzętu

FESTO



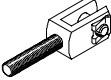




Elementy mocujące i osprzęt		Krótki opis
1	Głowica przegubowa SGS	Głowice przegubowe są elementami bezobsługowymi, dzięki zastosowanej kombinacji materiałów (stal, PTFE-brąz) w łożysku wahlowym. Zgodna z DIN ISO 12 240-4 szereg wymiarowy K.
	Głowica przegubowa CRSGS	Konstrukcja odporna na korozję i kwasy. Zgodna z DIN ISO 12 240-4 szereg wymiarowy K.
2	Głowica widelkowa SGA	Głowice widelkowe są stosowane w połączeniu z głowicą przegubową SGS do wahlowego połączenia siłowników.
3	Głowica widelkowa SG	Ta głowica widelkowa jest nakręcana na gwintowany koniec tłoczyska i umożliwia ona wahlowe ruchy siłownika w jednej płaszczyźnie. Zgodna z DIN ISO 8140 lub DIN 71 752.
	Głowica widelkowa CRSG	Konstrukcja odporna na korozję i kwasy. Zgodna z DIN ISO 8140 lub DIN 71 752.
4	Łącznik wahlowy FK	Łączniki wahlowe łączą koniec tłoczyska dowolnego typu siłownika z ruchomymi częściami maszyny. Łącznik kompensuje odchyłki promieniowe i kątowe (niewspółosowości).
5	Element sprzęgający KSG	Elementy sprzęgające łączą koniec tłoczyska dowolnego typu siłownika z ruchomymi częściami maszyny. Kompensują one niewspółosowości poprzeczne do $\pm 1$ mm.
	Element sprzęgający KSZ	Do siłowników z tłoczyskiem zabezpieczonym przed obrotem. Przy pomocy tego elementu sprzęgającego, siłownik można połączyć stabilnie z ruchomym komponentem w celu kompensacji odchyłek promieniowych.
6	Nakrętka sześciokątna MSK	Bazująca na i/lub zgodna z DIN EN ISO 8675.
7	Adapter AD	W szczególności do tłoczysk dwustronnych z otworem przelotowym, np. do podłączenia generatorów podciśnienia.

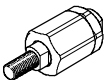




# Mocowania do montażu na tłoczysku

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

Mocowania do montażu na tłoczysku						
Gwint na tłoczysku		Głowica przegubowa		Głowica widełkowa		
Zewnętrzny	Wewnętrzny	SGS-...	CRSGS-...	SGA-... <sup>1)</sup>	SG-...	CRSG-...
						
M4		■	-	-	■	-
M6		■	■	-	■	■
M8		■	■	-	■	■
M10		■	-	-	■	-
M10x1.25		■	■	■	■	■
M12		■	-	■	■	-
M12x1.25		■	■	■	■	■
M16		■	-	■	■	-
M16x1.5		■	■	■	■	■
M20x1.5		■	■	■	■	■
M27x2		■	■	■	■	■
M36x2		■	-	-	■	-
M42x2		■	-	-	■	-
M48x2		■	-	-	■	-
Dane techniczne → Strona		1 / 10.3-4	1 / 10.3-5	1 / 10.3-6	1 / 10.3-7	1 / 10.3-8

1) Do połączenia z tłoczyskiem tylko w kombinacji z głowicą przegubową SGS.

Mocowania do montażu na tłoczysku						
Gwint na tłoczysku		Łącznik wahliwy	Element sprzęgający		Nakrętka sześciokątna	Adapter
Zewnętrzny	Wewnętrzny	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	■	-	-	-	-
Dane techniczne → Strona		1 / 10.3-9	1 / 10.3-10	1 / 10.3-11	1 / 10.3-12	1 / 10.3-13

Osprzęt do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczysku

10.3

# Główice przegubowe SGS

Dane techniczne

FESTO

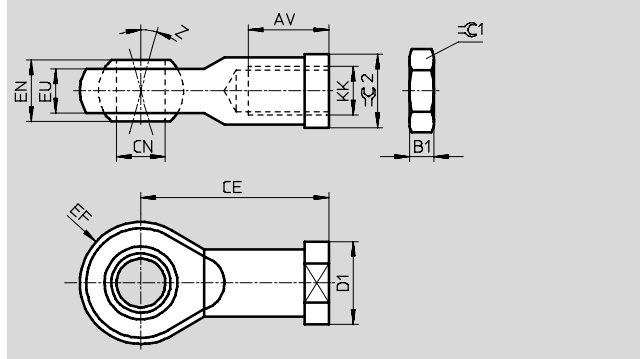
Głowica przegubowa SGS

Zakres dostawy:

1 głowica, 1 nakrętka wg DIN 439

Materiał:

Stal galwanizowana



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
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 [°]	⌀C1	⌀C2	DIN ISO 12 240-4 szereg wymiarowy K	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

# Główce przegubowe CRSGS, stal nierdzewna

FESTO

Dane techniczne

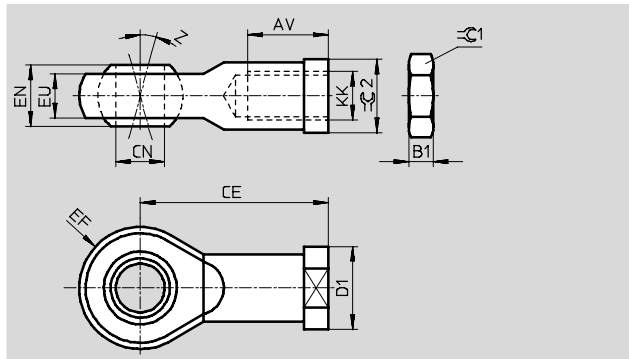
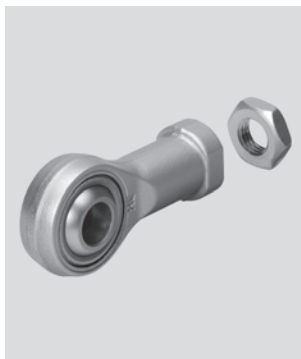
Głowica przegubowa CRSGS

Zakres dostawy:

1 głowica, 1 nakrętka wg DIN 439

Materiał:

Stal wysokostopowa



## Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

KK	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF ±0.5	EN	EU
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 szereg wymiarowy K	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów

Osprzęt do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczysku

10.3

# Główce widelkowe SGA

Dane techniczne

FESTO

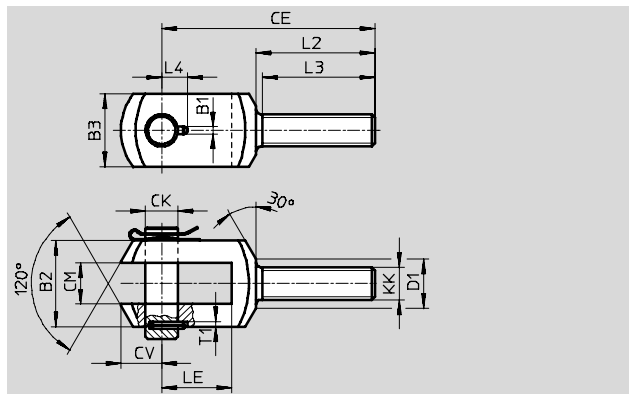
Głowica widelkowa SGA

Zakres dostawy:

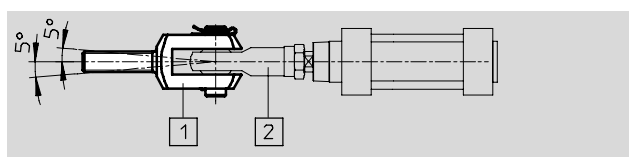
1 głowica, 1 trzpień  
i 1 zapinka

Materiał:

Stal galwanizowana  
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Głowica widelkowa SGA [1] jest stosowana w połączeniu z głowicą przegubową SGS [2] (→ 1 / 10.3-4) do sferycznego montażu siłowników.



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
KK	B1	B2	B3	CE	CK Ø F7/h9	CM B12	CV	D1 Ø
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	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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						2	210	10 767	SGA-M12x1,25
M16	65	62	14	31	3	2	500	6 524	SGA-M16
M16x1.5						2	500	10 768	SGA-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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

# Głowice widelkowe SG

Dane techniczne

FESTO

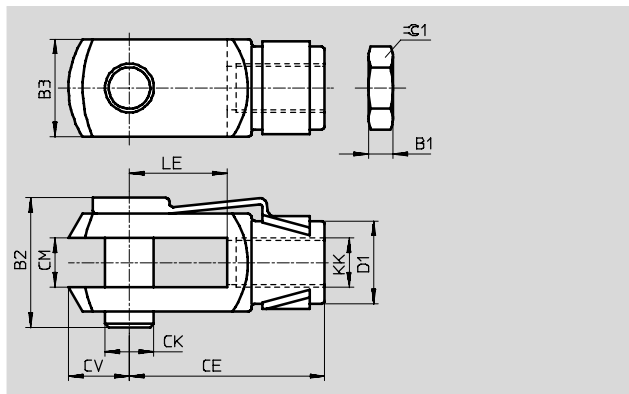
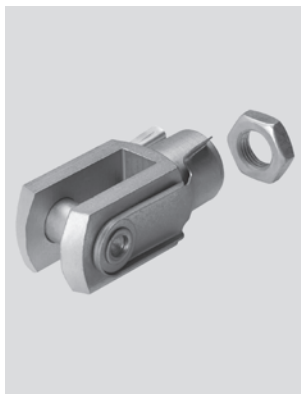
Głowica widelkowa SG

Zakres dostawy:

1 głowica, 1 płytka sprężysta,  
DIN 71752, DIN ISO 8140  
1 nakrętka (M4: DIN 934, M6 ...  
M48: DIN 439)

Materiał:

Stal galwanizowana  
M4 ... M27: Bez miedzi, PTFE i  
silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
KK	B1	B2	B3	CE	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø
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	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Osprzęt do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczysku  
10.3

# Główce przegubowe CRSG, stal nierdzewna

Dane techniczne

FESTO

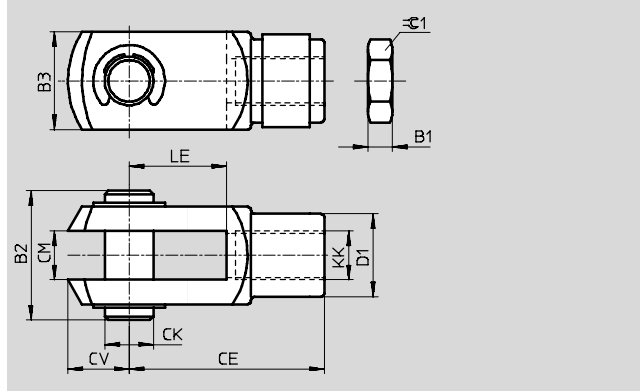
## Głowica widelkowa CRSG

### Zakres dostawy:

1 głowica, 1 trzpień, 1 nakrętka wg  
DIN 439

### Materiał:

Stal wysokostopowa  
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
KK	B1	B2	B3	CE	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø
M6	3.2	19	12	24±0.3	6	6B13	7	10
M8	4	24	16	32±0.4	8	8B13	10	14
M10x1.25	5	27	20	40±0.4	10	10B13	12	18
M12x1.25	6	33	24	48±0.4	12	12+0.7/+0.15	14	20
M16x1.5	8	43	32	64±0.4	16	16+0.7/+0.15	19	26
M20x1.5	10	53	40	80±0.4	20	20+0.7/+0.15	25	34
M27x2	13.5	70	55	110±0.4	30	30+0.7/+0.15	38	48

KK	LE ±0.5	⌀C1	DIN ISO 8140	DIN 71 752	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów



# Łączniki wahliwe FK

Dane techniczne

FESTO

Łącznik wahliwy FK

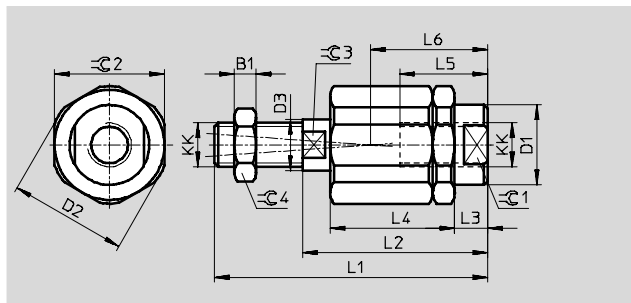
Zakres dostawy:

1 łącznik, 1 nakrętka wg DIN 439

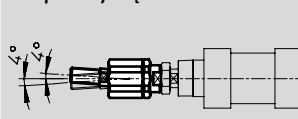
Materiał:

Stal galwanizowana

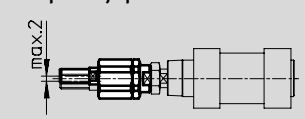
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Kompensacja kątowa



Kompensacja promieniowa osi



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

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				50.5	
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	Odchyłka promieniowa [mm]	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Osprzet do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczysku

10.3

# Elementy sprzęgające KSG

Dane techniczne

FESTO

## Element sprzęgający KSG

Te elementy sprzęgające łączą gwintowany koniec tłoczyska dowolnego siłownika z komponentami maszyny, które muszą być napędzane. Elementy te mogą kompensować odchyłki promieniowe (poprzeczne) do 1 mm.

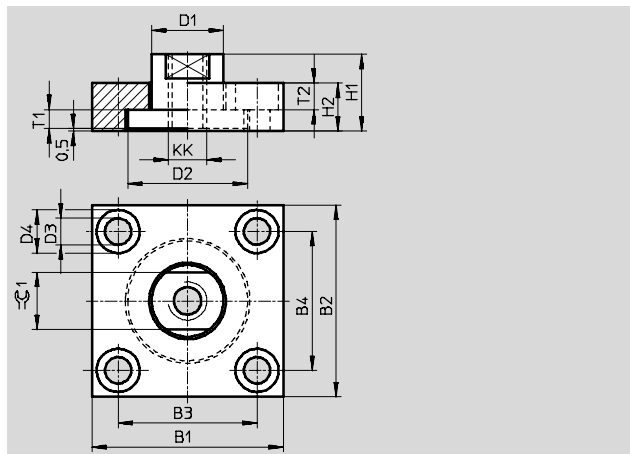
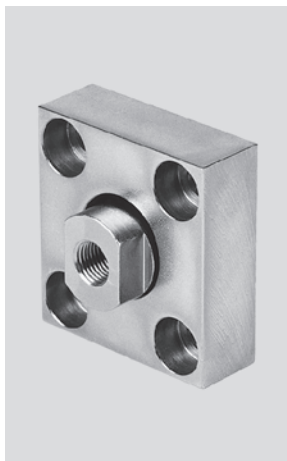
### Zakres dostawy:

1 płyta, 1 łącznik z gwintem

### Materiał:

Stal galwanizowana

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia										
KK	B1	B2	B3	B4	B5 Maks luz promienio- wy	D1 ∅ H11	D2 ∅ -0,2	D3 ∅ H13	D4 ∅ 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. luz osiowy	T2	⊕	Maks. moment dokręcający <sup>1)</sup> [Nm]	KBK <sup>2)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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) Do montażu śrub z gwintami standardowymi i klasą wytrzymałości 8.8

2) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

# Elementy sprzęgające KSZ

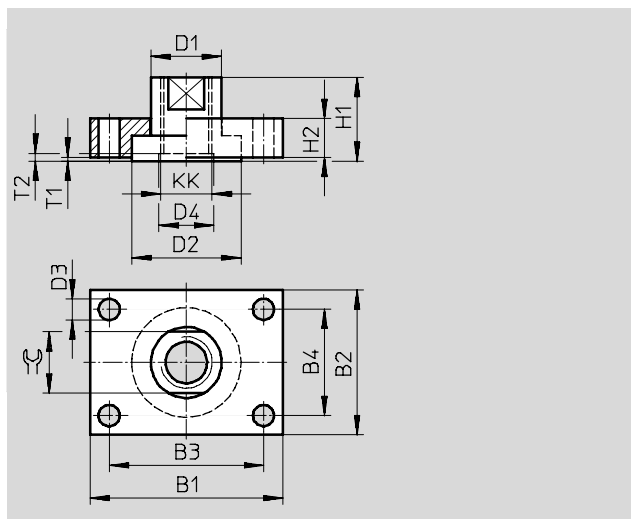
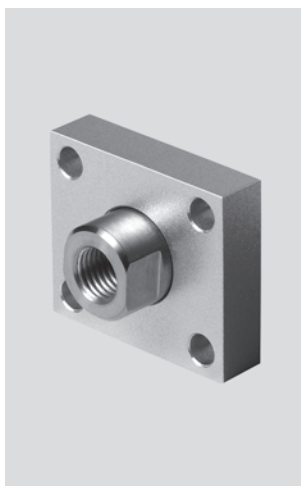
Dane techniczne

FESTO

Element sprzęgający KSZ do tłoczków zabezpieczonych przed obrotem z gwintem wewnętrznym. Te elementy sprzęgające można stosować do połączenia siłownika z tłoczyskiem zabezpieczonym przed obrotem do innego komponentu o zdefiniowanej orientacji bez obracania siłownika lub komponentu.

Zakres dostawy:  
1 1 płyta, 1 łącznik z gwintem

Materiał:  
Stal galwanizowana  
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia												
KK	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	H1	H2	T1	T2
					∅	∅	∅	∅			min.	
M6	30	25	20	15	12 <sup>-0,1</sup>	18	5,5	8	16	8	0,1	2
M8	35	30	25	20	14 <sup>-0,1</sup>	20	5,5	-	22	8	0,1	-
M10x1,25	40	35	30	25	17 <sup>-0,2</sup>	26	5,5	-	20	10	0,1	-
M12x1,25	50	40	40	30	17 <sup>-0,2</sup>	26	5,5	-	22	12	0,1	-
M16x1,5	60	45	48	33	22 <sup>-0,2</sup>	34	6,6	-	25	12	0,1	-
M20x1,5	72	50	57	35	30 <sup>-0,2</sup>	44	9	-	32	15	0,1	-

KK	⌀	Maks. moment dokręcający <sup>1)</sup> [Nm]	Maks. moment dokręcający <sup>2)</sup> [Nm]	Maks. moment dokręcający <sup>3)</sup> [Nm]	KBK <sup>4)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	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

- Do montażu śrub z gwintami standardowymi i klasą wytrzymałości 8.8
- Do stosowania z nakrętką zabezpieczającą na tłoczysku
- Moment, który element sprzęgający może przetransmitować przy współczynniku tarcia  $\mu$  0,1 i współczynniku bezpieczeństwa 10x przy maks. momencie dokręcającym
- Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

**Uwaga** Moment na elemencie sprzęgającym nie może przekraczać dopuszczalnego momentu na siłowniku. Śruby mocujące powinny być dokręcane równomiernie.

Osprzęt do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczysku  
10.3

# Nakrętki sześciokątne MSK

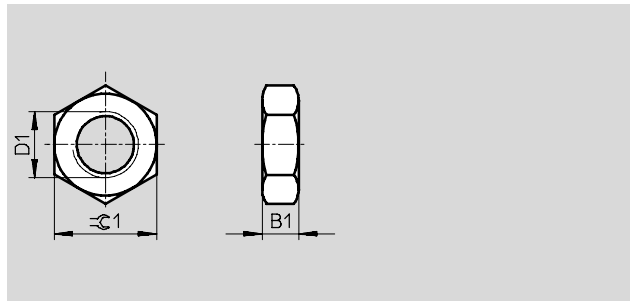
Dane techniczne

FESTO

## Nakrętka sześciokątna MSK

Materiał:

Stal galwanizowana



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia									
D1	B1	C1	Zgodna z DIN EN ISO 8675	Bazująca na DIN EN ISO 8675	CRC <sup>1)</sup>	Ciężar [g]	Nr części	Typ	PU <sup>2)</sup>
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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące
- 2) L.szt. w opakowaniu

# Adapter AD

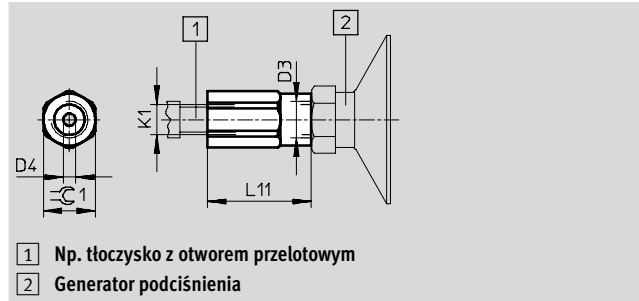
Dane techniczne

FESTO

Adapter AD

Materiał:

Anodowane aluminium



- 1 Np. tłoczyko z otworem przelotowym
- 2 Generator podciśnienia

## Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

K1	D3	D4 ∅	L11	C1	Ciężar [g]	Nr części	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- $\frac{3}{8}$

Osprzęt do napędów  
Mocowania do montażu na tłoczyisku

10.3