

## SÄKERHETSKOPPLINGAR FÖR DIREKT DRIFT, BÄLGKOPPLING

Serie SKB-KP, bälgkoppling

SKB-KP-6  
Säkerhetskoppling

- Glappfri
- Vridstyv
- Koppling helt i stål
- Enkel installation med klämnav
- Tål höga temperaturer



### Produktbeskrivning

Säkerhetskopplingar för direkt drift SKB-KP och SKB-EK.

Med direkt drift är säkerhetskopplingen sammankopplad med Klokoppling (SKB-EK) eller bälgkoppling (SKB-KP). Med detta menas en säkerhetskoppling mellan ex.2st. axlar.

Säkerhetskopplingar eller momentbegränsare används när man vill begränsa momentet eller överlastskydda den direkta eller indirekta driften.

SKB-KP (Säkerhetsdel +Bälgkoppling)

\*Vridstyv

\*Glappfri.

\*Kopplingen är helt i stål

\*Tål höga temperaturer -30°C - +200°C

\*Enkel installation med klämnav.

Brett momentspann 2-2000Nm gör att den är passad till flera applikationer. Från små till relativt höga moment. Det går att få kopplingen med ett förinställt släppmoment eller att ställa in själv.

För axeldiameter D1 =5-130mm / D2 =5-120mm.

SKB-KP (Säkerhetsdel + Bälgkoppling)

\*Glappfri

\*Flexibel

\*Elektrisk isolerande

\*Enkel installation med klämnav.

\*Vibrationsdämpande

Brett momentspann 0,5-2000Nm gör att den är passad till flera applikationer. Från små till relativt höga moment. Det går att få kopplingen med ett förinställt släppmoment eller att ställa in själv.

För axeldiameter D1 =4-90mm / D2 =5-100mm.

## TEKNISK DATA

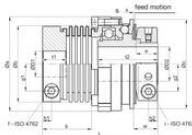
<b>D</b>	52,5 mm
<b>Diameter</b>	52,5 mm
<b>Justerbart vridmoment</b>	2-6 Nm
<b>L</b>	81 mm
<b>Max axelhål</b>	19 mm
<b>Min axelhål</b>	6 mm

**technical data:**

SKB-KP	setting range	moment of inertia	mass approx.	torsional stiffness	max. shaft mis-alignment [mm]	lightening torque of screws	ø D1 min	ø D2 max
size	torque T <sub>set</sub> [Nm]	[10 kgm <sup>2</sup> ]	[kg]	[Nm/radcm]	axial lateral	F [N] I [Nm]	mm	mm
1	0.5 - 1	0.09	0.26	0.4	0.5	0.1	M3-2	M5-10
2	1 - 2	0.13	0.45	2.1	0.5	0.15	M3-8	M5-10
6	2 - 6	0.45	1.0	9	0.5	0.2	M5-14	M6-18
12	6 - 12	0.8	1.9	20	0.6	0.2	M6-35 (Ø0*)	M8-40
15	8 - 15	1.0	2.1	28	0.8	0.2	M10-65 (Ø0*)	M10-80
30	15 - 30	1.5	3.8	52	0.8	0.2	M12-115 (Ø0*)	M14-220
45	22 - 45	2.1	6.8	106	0.7	0.2	M14-180 (140*)	M14-220
60	25 - 60	3.0	10.0	150	0.8	0.2	M14-180 (140*)	2AM16-290
80	30 - 80	4.0	13.0	210	1	0.3	M16-300	2AM16-290
100	40 - 100	5.5	18.0	280	1	0.3	M16-300	2AM16-290
150	60 - 150	8.0	26.0	380	1	0.3	M16-300	2AM16-290
200	80 - 200	11.0	36.0	520	1	0.3	M16-300	2AM16-290
300	130 - 300	16.0	52.0	750	1	0.3	M16-300	2AM16-290
500	200 - 500	25.0	80.0	1100	1	0.3	M16-300	2AM16-290
800	300 - 800	36.0	110.0	1600	1	0.3	M16-300	2AM16-290
1000	500 - 1000	45.0	130.0	2100	1	0.3	M16-300	2AM16-290
2000	800 - 2000	70.0	200.0	3200	1	0.3	M16-300	2AM16-290

\*) note: reduced tightening torque for bigger hub bore diameter - see also D1/D2 max.  
 temperature range: -30°C up to +200°C

material:  
 safety part: heat-treated steel  
 clamping hub: high-tensile aluminum  
 bellows: stainless steel  
 screws: ISO 4762 / 12.9



**Dimensions [mm]: length dimensions according to DIN ISO 2768 eH**

SKB-KP	Øa	Øb	Øc	e	g1	g2	h1	h2	k	Ls1	s	t1	t2	w
1/2	40.5	24(28)	42	14	7.5	13.5	4.4	6	25	62.5	0.8	8	33	14.6
6/12	52.5	40 (45)	48	14	13	13.5	6	6	36.6	81	0.9	16.5	41	16
15/30/45	69	56	66	16	19	19.5	8	7.5	43	94.5	1.2	20	48	18.5
60/100/150	89	71	83	20	25	25.5	9	8.5	45.5	107	1.6	22	55.5	22
230/330	115	82	109	23	28.5	32	11.5	10.5	52	132	1.8	26	72	26
500	137	101	132	32	35	42	13	13.5	60	156	2.5	29	87.5	37
800	137	122	132	32	42	42	16	15.5	74.5	170	2.5	34	87.5	37
1000	181	133	185	74	47	69	18.5	17.00	87.5	220±2	3.7	45	124	74
2000	181	157	185	74	54	69	17.5	17.00	89	232	3.7	35	124	74

note: alternative lengths of bellows are possible on request; bellows side with conical hub: see series SKB-KS  
 setting range up to 5000Nm see series SKY-KS

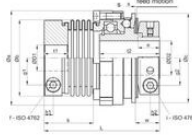
**technical data:**

SKB-KS	setting range	moment of inertia	mass approx.	torsional stiffness	max. shaft mis-alignment [mm]	lightening torque of screws	ø D1 min	ø D2 max
size	torque T <sub>set</sub> [Nm]	[10 kgm <sup>2</sup> ]	[kg]	[Nm/radcm]	axial lateral	F [N] I [Nm]	mm	mm
1	0.5 - 1	0.09	0.26	0.4	0.5	0.1	M3-2	M5-10
2	1 - 2	0.13	0.45	2.1	0.5	0.15	M3-8	M5-10
6	2 - 6	0.45	1.0	9	0.5	0.2	M5-14	M6-18
12	6 - 12	0.8	1.9	20	0.6	0.2	M6-35 (Ø0*)	M8-40
15	8 - 15	1.0	2.1	28	0.8	0.2	M10-65 (Ø0*)	M10-80
30	15 - 30	1.5	3.8	52	0.8	0.2	M12-115 (Ø0*)	M14-220
45	22 - 45	2.1	6.8	106	0.7	0.2	M14-180 (140*)	M14-220
60	25 - 60	3.0	10.0	150	0.8	0.2	M14-180 (140*)	2AM16-290
80	30 - 80	4.0	13.0	210	1	0.3	M16-300	2AM16-290
100	40 - 100	5.5	18.0	280	1	0.3	M16-300	2AM16-290
150	60 - 150	8.0	26.0	380	1	0.3	M16-300	2AM16-290
200	80 - 200	11.0	36.0	520	1	0.3	M16-300	2AM16-290
300	130 - 300	16.0	52.0	750	1	0.3	M16-300	2AM16-290
500	200 - 500	25.0	80.0	1100	1	0.3	M16-300	2AM16-290
800	300 - 800	36.0	110.0	1600	1	0.3	M16-300	2AM16-290
1000	500 - 1000	45.0	130.0	2100	1	0.3	M16-300	2AM16-290
2000	800 - 2000	70.0	200.0	3200	1	0.3	M16-300	2AM16-290

\*) note: reduced tightening torque for bigger hub bore diameter - see also D1/D2 max.  
 temperature range: -30°C up to +200°C

**material:**

safety part: heat-treated steel  
 clamping hub: high-tensile aluminum  
 bellows: stainless steel  
 screws: ISO 4762 / 12.9



**Dimensions [mm]: length dimensions according to DIN ISO 2768 eH**

SKB-KP	Øa	Øb	Øc	e	g1	g2	h1	h2	k	Ls1	s	t1	t2	w
1/2	40.5	24(28)	42	14	7.5	13.5	4.4	6	25	62.5	0.8	8	33	14.6
6/12	52.5	40 (45)	48	14	13	13.5	6	6	36.6	81	0.9	16.5	41	16
15/30/45	69	56	66	16	19	19.5	8	7.5	43	94.5	1.2	20	48	18.5
60/100/150	89	71	83	20	25	25.5	9	8.5	45.5	107	1.6	22	55.5	22
230/330	115	82	109	23	28.5	32	11.5	10.5	52	132	1.8	26	72	26
500	137	101	132	32	35	42	13	13.5	60	156	2.5	29	87.5	37
800	137	122	132	32	42	42	16	15.5	74.5	170	2.5	34	87.5	37
1000	181	133	185	74	47	69	18.5	17.00	87.5	220±2	3.7	45	124	74
2000	181	157	185	74	54	69	17.5	17.00	89	232	3.7	35	124	74

note: alternative lengths of bellows are possible on request; bellows side with conical hub: see series SKB-KS  
 setting range up to 5000Nm see series SKY-KS