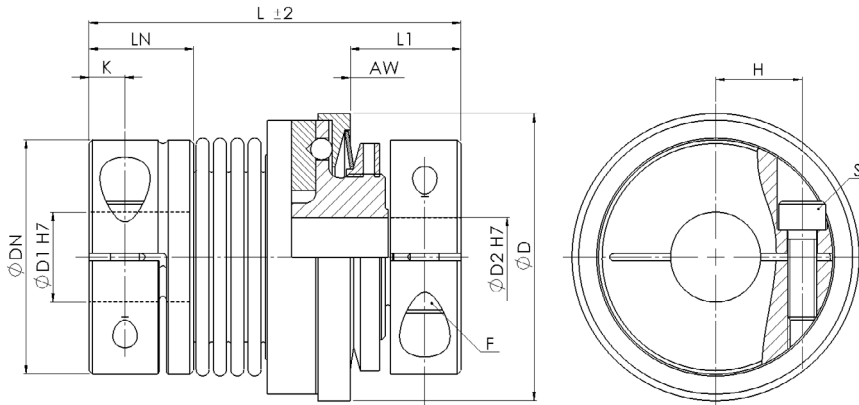


# Sicherheitskupplung SWK-BN

## Safety Coupling SWK-BN

mit Klemmnabe - Metallbalgausführung / with clamping hub - metal bellows version



**Material:** Stahl  
 Balg - Edelstahl  
 Nabe - Aluminium / Stahl  
**Temperaturbereich:**  
 -30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1/ ØD2:**  
 Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
 Synchronausführung  
 Optional: Durchrastausführung

**Material:** Steel  
 Bellow - stainless steel  
 Hub - aluminum / steel  
**Temperature range:**  
 -30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1/ ØD2:**  
 Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
 Synchronous version  
 Optional: Multi-position re-engagement version

SWK-BN			Abmessungen Dimensions										ISO 4762		Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	K	H	AW	S	F	TA (S)	TA (F)	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]		[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
1,5	-	0,5 - 1,5	41	23	3 - 10	3 - 8	20	8,5	12	3	7	0,7	M2,5	M2,5	1,3	1,3	0,45	14000	0,05
2	-	0,5 - 2	46	29	3 - 14	3 - 10	25	11	12,5	3,5	9	0,7	M3	M3	2	2	0,55	13200	0,08
			52																0,082
4,5	1 - 3	3 - 6	57	42	6 - 16	5 - 12	32,5	13	14	4,5	11,5	0,8	M4	M4	5	5	0,6	12300	0,2
			65																0,25
10	1 - 4	5 - 10	66	50	6 - 25	5 - 18	40	14	15	4,7	15,5	0,8	M4	M4	5	5	0,8	11500	0,4
			75																0,45
30	5 - 15	10 - 30	85	65	10 - 30	10 - 20	54	24,5	24	7,5	20	1,2	M6	M6	19	19	3,1	9650	0,8
			94																0,85
60	15 - 35	20 - 60	103	80	12 - 35	14 - 25	65	29	31	10	24	1,2	M8	M6	42	19	7,8	8100	1,5
			113																1,6
80	15 - 40	30 - 80	114	95	14 - 42	20 - 35	79	34	29	11,75	28	1,8	M10	M8	83	42	18	6250	2
			126																2,1
150	25 - 75	65 - 150	114	95	14 - 42	20 - 35	79	34	29	11,75	28	1,8	M10	M8	83	42	18	6250	2,4
			126																2,6
200	30 - 90	80 - 200	126	110	20 - 45	25 - 40	90	38	37	12,5	31,5	1,8	M12	M8	145	42	32	5700	4
			138																4,3
300	70 - 160	150 - 300	140	120	24 - 60	30 - 40	109	38	41	13	39	1,8	M12	M8	145	42	64	5200	5,5
			153																5,8
500	80 - 250	200 - 500	158	130	35 - 62	35 - 50	119	41,5	42	14,25	42	1,8	M14	M8	255	42	140	4450	6,4
			170																7

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
 Weitere technische Daten, siehe Seite 56. Further technical data, see page 56.  
 Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
 AW - Ausrückweg  
 TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
 J - Massenträgheitsmoment  
 n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
 M - Masse

### Technical Data

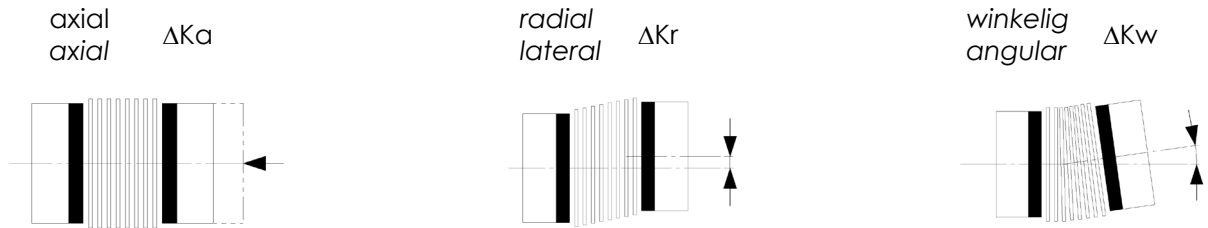
TKN - Torque  
 AW - Disengaging travel  
 TA - Installation torque per screw  
 J - Mass moment of inertia  
 n<sub>max</sub> - max. speed  
 M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK-BN	30	85	15	16	8Nm	1	SX
Modell / model								
Größe / size								
Länge / length								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Ausrückmoment / disengaging torque								
Drehmomentbereich / torque range								
Sonderoption / special option								



#### Achsversätze - Metallbalgausführung

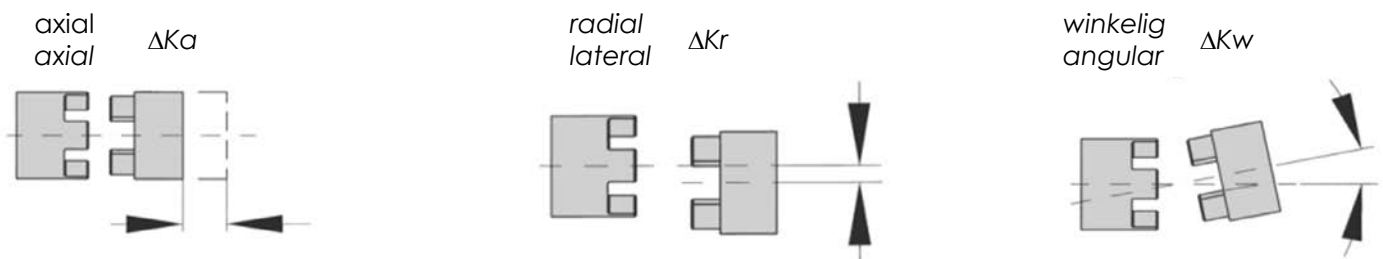
Offset – metal bellow version



Größe Size	Versatz – kurze Ausführung Misalignment – short version			Versatz – lange Ausführung Misalignment – long version		
	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$
	[mm]	[mm]	[°]	[mm]	[mm]	[°]
1,5	0,3	0,1	1,5	-	-	-
2,0	0,3	0,15	1,5	0,4	0,2	1,5
4,5	0,3	0,1	1,5	0,5	0,2	2
10	0,4	0,15	1,5	0,6	0,3	2
30	0,6	0,15	1,5	1	0,2	2
60	0,6	0,15	1,5	1	0,2	2
80	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
150	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
200	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
300	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
500	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
800	0,8	0,2	1,8	-	-	-
1300	0,8	0,2	1,8	-	-	-
1400	0,8	0,2	1,8	-	-	-

#### Achsversätze - Elastomerausführung

Offset – elastomer version



Zahnkranz 98 ShA Elastomer insert 98 ShA				
Größe Size	Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
	CT	[mm]	[°]	
10	+1 / -0,5	0,09	0,9	12,5
20	+1,2 / -0,5	0,06	0,9	17
60	+1,4 / -0,5	0,1	0,9	60
150	+1,5 / -0,7	0,11	0,9	160
300	+1,8 / -0,7	0,12	0,9	325
500	+2,1 / -1	0,16	0,9	525