

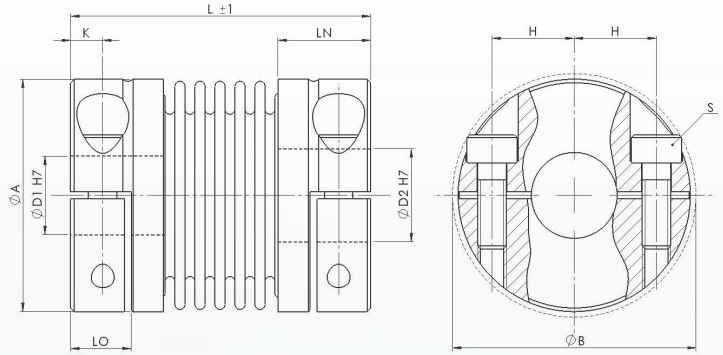
Metallbalgkupplung - Halbschalenausführung Metal Bellows Coupling - split clamping hubs

Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- LN - Nabelnänge / Length of the clamping hub
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- LO - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- CT - Drehfedersteife / Torsional stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- M - Masse / Weight



Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKM 4/20	38	6	7	SX
Typ / Type	L	ØD1	ØD2	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions										Technische Daten / Technical Data							
	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LO	LN	ØB	K	H	S	TA	J ¹	CT	Kr	Ka	Kw	M ¹	
	Nm	mm										Nm	g cm ²	Nm/rad	mm	mm	°	g
0,5	0,5	21	15,5	3-8	4,4	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	1,44	258	0,15	0,4	1	4	
		25										2,61	195	0,2	0,5	1,5	7,26	
		28										2,81	160	0,25	0,6	2	7,73	
1	1	23	15,5	3-8	4,4	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	2,96	510	0,15	0,4	1	8,22	
		27										3,2	380	0,2	0,5	1,5	8,8	
		31										3,37	308	0,25	0,6	2	9,34	
1,5	1,5	27	20	3-10	5,7	8,55	21	3	7	M2,5	1,2	8,44	750	0,15	0,5	1,5	13,7	
		31										8,46	700	0,2	0,7	1,5	13,75	
2	2	32	25	3-14	6,5	11	27	3,5	9	M3	2	24,8	1510	0,15	0,5	1,5	25,4	
		38										28,3	1300	0,2	0,6	1,5	28,8	
		42										31,85	1040	0,25	0,7	2	32,3	
4,5	4,5	42	32,5	6-18	8,5	13	34	4,5	11,5	M4	5	82	6480	0,2	0,7	1,5	50	
		50										113	4100	0,25	1	2	68	
10	10	48	40	6-25	8,8	14	41,5	4,7	15,5	M4	5	196	8080	0,2	1	1,5	75	
		57										300	6750	0,3	1,2	2	111	

¹ Massenträgheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Eigenschaften / Optionen:

- Material: Balg aus rostfreiem Stahl
Naben aus Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- Drehzahl: max. 15 000 min⁻¹
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage und Demontage
- torsionssteif
- spielfrei
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- radiale Montage möglich
- geringer Einbauraum
- niedriges Gewicht und Massenträgheitsmoment

Characteristics / Options:

- Material: bellows made of stainless steel
hubs made of aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- speed: max. 15 000 min⁻¹
- contact surfaces have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- easy mounting and demounting
- torsionally rigid
- backlash-free
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- radial mounting possible
- small installation space
- low weight and moment of inertia



Die Zeichnungen und Daten dienen lediglich der Kundeninformation, für konkrete Anwendungsfälle ist ein gesondertes Angebot einzuholen. Die BEKATEK GmbH zeichnet sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in den Datenblättern. Technische Änderungen vorbehalten.

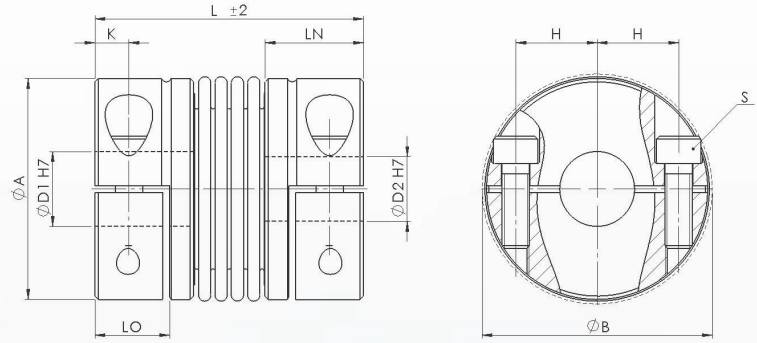
Metallbalgkupplung - Halbschalenausführung Metal Bellows Coupling - split clamping hubs

Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- LN - Nabenlänge / Length of the clamping hub
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- LO - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- CT - Drehfedersteife / Torsional stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- n_{max} - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

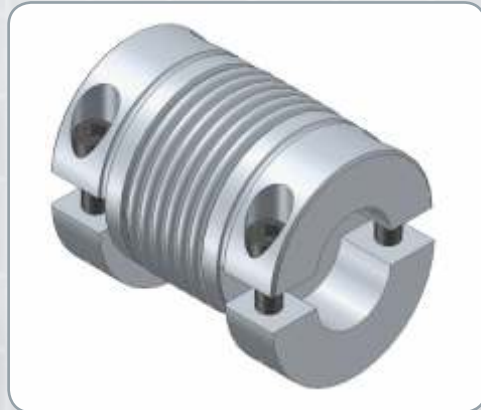


Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKM 4/30	65	12	24	SX
Typ / Type	L	ØD1	ØD2	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions										Technische Daten / Technical Data								
	TKN	L	ØA	ØD1/ØD2	LO	LN	ØB	K	H	S	TA	J ¹	CT	Kr	Ka	Kw	n_{max}	M ¹	
BKM 4	Nm	mm								ISO 4762	Nm	kg cm ²	10 ³ Nm/rad	mm	mm	°	min ⁻¹	kg	
18	18	57	45	8-25,4	13,5	20,5	48	5,75	17,5	M5	11	0,48	21	0,15	0,35	0,9	12800	0,14	
		63										0,51	19	0,2	0,5	1,2		0,15	
		72										0,53	17	0,2	0,5	1,6		0,16	
30	30	65	54	10-30	17	24,5	56	7,5	20	M6	19	1,1	36	0,1	0,4	1,2	10300	0,23	
		74										1,24	26	0,2	0,5	1,6		0,25	
60	60	79	65	12-35	22	29	67	10	24	M8	42	3,17	75	0,1	0,4	1,2	8700	0,46	
		89										3,25	50	0,2	0,5	1,6		0,49	
80	80	92	79	14-42	24	34	84	11,75	28	M10	83	8,34	128	0,2	0,4	1,2	6900	0,81	
		103										8,92	75	0,2	0,5	1,6		0,85	
150	150	92	79	14-42	24	34	84	11,75	28	M10	83	8,34	155	0,2	0,5	1,2	6900	0,81	
		103										8,92	102	0,2	0,5	1,6		0,85	
200	200	101	90	20-45	28	38	93	12,5	31,5	M12	145	14,48	175	0,2	0,4	1,2	6400	1,14	
		113										15,49	120	0,2	0,5	1,6		1,21	
300	300	103	109	24-60	28	38	110	13	39	M12	145	30,38	502	0,2	0,4	1,2	6000	1,69	
		116										31,45	282	0,2	0,5	1,6		1,73	
500	500	111	119	35-62	31,5	41,5	119	14,25	42	M14	255	45,89	690	0,2	0,5	1,2	5000	2,05	
		123										47,70	315	0,2	1	1,6		2,11	
800	800	169	157	40-75	48	55	157	22,5	55	M20	708	439,3	690	0,2	0,8	1,8	5000	12,4	
1400	1400	169	157	50-80	48	55	157	22,5	55	M20	708	458,2	315	0,2	0,8	1,8	5000	12,5	

¹ Massenträgheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.
Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.



Eigenschaften / Optionen:

- Material: Balg aus rostfreiem Stahl
Naben aus Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C +120°C
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage und Demontage
- torsionssteif
- spielfrei
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geeignet für hochdynamische Anwendungen
- radiale Montage möglich
- geringer Einbauraum

Characteristics / Options:

- Material: bellows made of stainless steel
hubs made of aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- easy mounting and demounting
- torsionally rigid
- backlash-free
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- low moment of inertia
- suitable for highly dynamic applications
- radial mounting possible
- small installation space

Die Zeichnungen und Daten dienen lediglich der Kundeninformation, für konkrete Anwendungsfälle ist ein gesondertes Angebot einzuholen. Die BEKATEK GmbH zeichnet sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in den Datenblättern. Technische Änderungen vorbehalten.