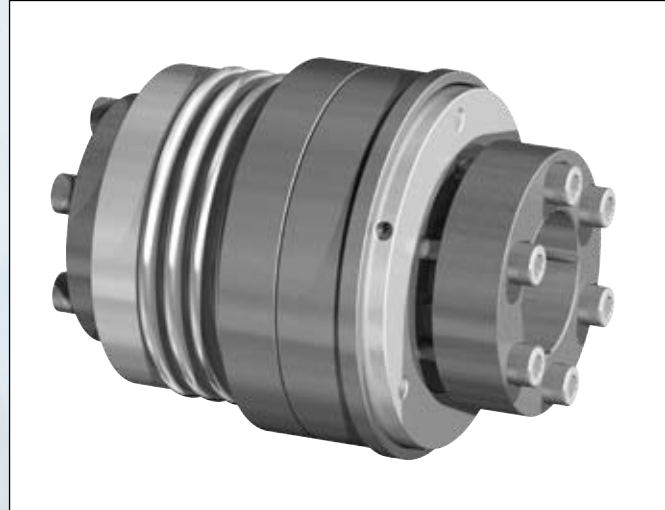


Typ DMK/B-IO mit Innenkonus – Außenkonus

Synchronkupplung / Durchrastkupplung - spielfrei - mit Rollen

Abmessungen/Dimensions

- øA** = Außendurchmesser / Outer diameter
- øA1** = Grundabmessung / Basic dimension
- øB** = Grundabmessung / Basic dimension
- øB1** = Metallbalgdurchmesser / Metal bellows diameter
- øC** = Grundabmessung / Basic dimension
- øD1^{H7}** = Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- øD2^{H7}** = Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- H1** = Schrauben / Screws
- H2** = Schrauben / Screws
- J** = Grundabmessung / Basic dimension
- L** = 1) Gesamtlänge / Total length
- L1** = Grundabmessung / Basic dimension
- L2** = Grundabmessung / Basic dimension
- L3** = Grundabmessung / Basic dimension
- M1** = Maximale Einschublänge der Welle / Max. shaft rack length
- M2** = Maximale Einschublänge der Welle / Max. shaft rack length
- S** = Ausrückweg bei Überlast / Release path at overload



Abmessungen/Dimensions

Größe Size	øA	øA1	øB	øB1	øC	øD1 ^{H7} min- max	øD2 ^{H7} min- max	6xDIN EN ISO 4762		J	L ±2 4/6 ¹⁾	L1	L2	L3	M1	M2	S
								H1	H2								
mm																	
30	65	45	62	56	42	12-20	12-20	M4	M4	22	86 / 94	28	51	10	20	30	1,2
60	75	55	70	66	50	15-25	15-25	M6	M5	23	96 / 107	30	53	13	25	38	1,2
150	95	65	92	82	62	20-35	20-35	M6	M6	30	126 / 138	35,5	73	15	30	45	2
200	105	79	102	90	68	20-42	25-40	M6	M6	26	126 / 138	31,5	72	15	30	40	2
300	115	79	110	110	89	25-50	30-45	M8	M8	30	133 / 144	38,7	70	18	38	50	2
500	129	90	125	122	94	35-55	35-50	M8	M8	36	152 / 163	44	84	18	43	53	2
800	169	139	165	157	129	40-70	40-60	M16	M16	59	256	50	121	30	60	80	2
1200	169	139	165	157	129	40-70	40-60	M16	M16	59	256	50	121	30	60	80	2

Bestellbeispiel / Ordering Example:

DMK/B-IO

Typ/Type	Größe/Size Länge/Length	øD1 ^{H7}	øD2 ^{H7}	Nm	Version	Schaltart/Functional principle
DMK/B-IO	200/138	35	30	120	b	C

Version/Torque range:

a oder/ or b

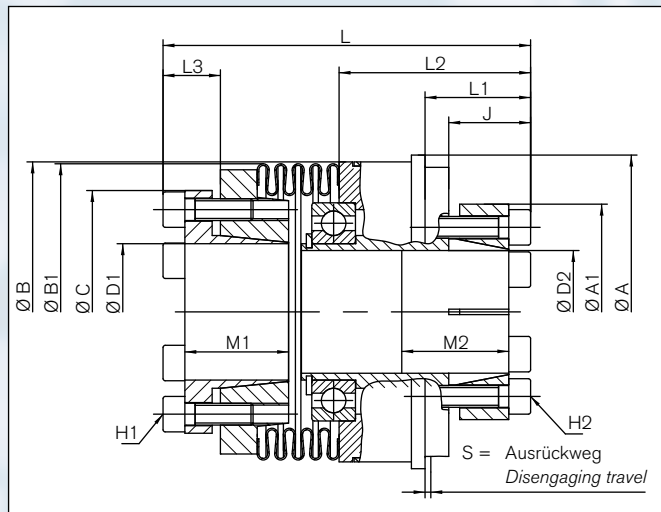
Schaltart/Functional principle: C = Synchronkupplung (360°) = Standard
Single-position re-engagement (360°)

D = Durchrastkupplung
Multi-position re-engagement

Nm = Gewünschtes Ausrückmoment
Torque requested

Type DMK/B-IO with inner cone hub – outer cone hub

Single position re-engagement / multi position re-engagement - backlash-free - with roller technology



Schnittdarstellung / Sectional view

Technische Daten/Technical Data

- TKN** = Ausrückmoment / Disengagement torque
- n_{max}** = Maximale Drehzahl / Max. rotational speed
- C_r** = Radiale Federsteife / Radial spring stiffness
- C_a** = Axiale Federsteife / Axial spring stiffness
- C_{tdyn}** = Drehfedersteife / Dynamic torsional stiffness
- MA** = Anzugsmoment der Spannschrauben
Tightening torque of retaining screws
- J** = Trägheitsmoment / Moment of inertia
- ΔKr** = Maximal zulässiger Versatz radial
Max. approved misalignment radial
- ΔKa** = Maximal zulässiger Versatz axial
Max. approved misalignment axial
- ΔKw** = Maximal zulässiger Versatz winklig
Max. approved misalignment angular

Technische Daten/Technical Data

Größe Size	Einstellbereich / Torque adjustment range		n _{max} min ⁻¹	4/6 ¹⁾			H1	H2	Metallbalgseite Metal bellows side	Nabenseite Hub side	Gewicht Weight
	Version a	Version b		TKN	C _r	C _a					
							Nm	Nm	N/mm	10 ³ Nm/rad	
30	5-20	15-35	9240	718/222	48/27	36/26	5	5	0,11	0,21	0,7
60	12-35	20-70	8183	1125/333	91/53	73/49	8,5	8,5	0,27	0,53	1,5
150	25-75	65-150	6830	2030/601	147/86	151/101	14	14	0,7	1,3	2,5
200	50-120	80-200	5620	1531/450	147/85	173/116	14	14	1,1	2,1	3,2
300	30-140	100-300	5210	6328/1470	284/153	499/280	18	18	2,2	4,3	5,5
500	140-350	250-500	4585	8800/972	105/88	680/310	26	26	5,7	11,3	7,1
800	260-600	500-1000	3470	512	186	758	45	45	18	36	19
1200	400-900	800-1400	3470	706	278	1266	80	80	18	36	20

1) Die Länge des Balgs beeinflusst die Baulänge L. Es werden zwei Metallbalgausführungen (4 = kurzer Balg mit 4 Wellen; 6 = langer Balg mit 6 Wellen) mit unterschiedlichen Drehsteifen angeboten. Dadurch ändert sich das Längenmaß. / Length of the bellows influences installation length L. We offer two different versions of metal bellows (4 = short bellows with 4 ripples, 6 = long bellows with 6 ripples) with different torsional stiffnesses. Consequently length dimensions variable.



Weitere technische Hinweise befinden sich im jeweiligen Katalog.

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seinen Anforderungen genügen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden alle älteren Prospekte und Fragebögen zu den gezeigten Produkten ungültig.

Check out the respective catalogue for further technical details

All technical details and information is non-binding and cannot be used as a basis for legal claims. The user is obligated to determine whether the represented products meet his requirements. We reserve the right at all times to carry out modifications in the interests of technical progress. Upon the issue of this catalogue all previous brochures and questionnaires on the products displayed are no longer valid.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH

Werner-Heisenberg-Straße 18, D-64823 Groß-Umstadt, Germany · Phone: +49 (0) 6078 9385-0 · Fax: +49 (0) 6078 9385-100
E-mail: sales.international@ringfeder.com · E-mail: sales.international@gerwah.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION USA CORPORATION

165 Carver Avenue, P.O. Box 691 Westwood, NJ 07675, USA · Toll Free: +1 888 746-4333 · Phone: +1 201 666 3320
Fax: +1 201 664 6053 · E-mail: sales.usa@ringfeder.com · E-mail: sales.usa@gerwah.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION INDIA PRIVATE LIMITED

Plot No. 4, Door No. 220, Mount - Poonamallee Road, Kattupakkam, Chennai – 600 056, India
Phone: +91 (0) 44-2679-1411 · Fax: +91 (0) 44-2679-1422 · E-mail: sales.india@ringfeder.com · E-mail: sales.india@gerwah.com

KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION COMPANY LIMITED

German Industry Park, No. 508 Hengguanjing Road, Zhangpu Town 215321, Kunshan City, P.R. China
Phone: +86 (0) 512-5745-3960 · Fax: +86 (0) 512-5745-3961 · E-mail sales.china@ringfeder.com