

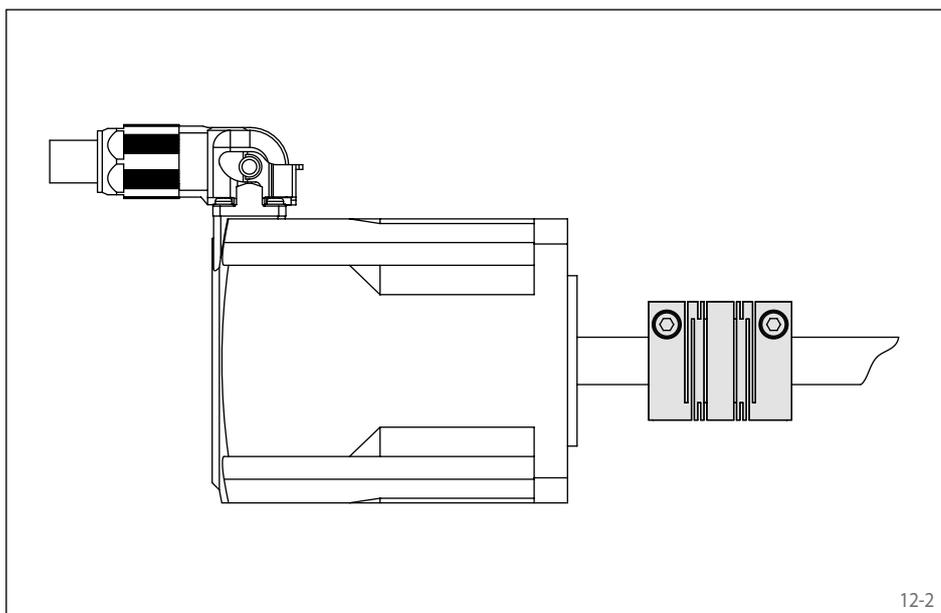
mit Klemmnabe
aus Aluminium



12-1

Eigenschaften

- Universell einsetzbare Kleinkupplung
- Spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen
- Hoher Radialversatz
- Für kleinere Drehmomente
- Material: Aluminium 7075-T6, Werkstoff-Nr. 3.4365
- Optimaler Ausgleich von Wellenverlagerungen
- Typische Anwendungen: Allgemeiner Maschinenbau, Apparatebau, Spindelantriebe



12-2

Anwendungsbeispiel

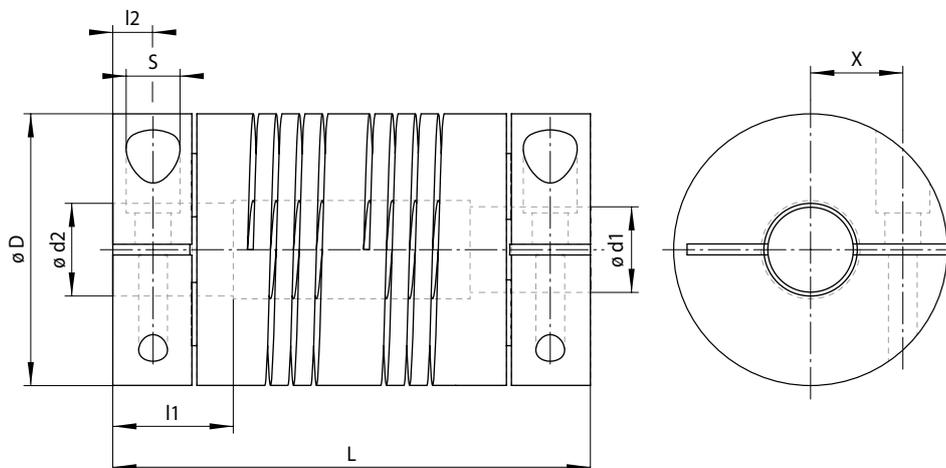
Die Wendelkupplung RBC ... DWC zeichnet sich durch ihre Doppelschlitzung aus, die sie elastischer macht und einen größeren Radialversatz ausgleichen lässt. Mit ihrem geringen Gewicht und hervorragenden Dämpfungseigenschaften ist die Aluminiumwendelkupplung besonders geeignet für dynamische Systeme wie Servoantriebe oder Schrittmotoren, bei denen präzise und vibrationsarme Bewegungen erforderlich sind.

Bestellbeispiel

	Code
Kupplungsausführung	RBC
Größe	0100
Bauart	DWC
Werkstoff: • Aluminium	ALU
Bohrungsdurchmesser d1 = 10 mm	010.00
Bohrungsdurchmesser d2 = 8 mm	008.00

RBC 0100 DWC-ALU-010.00-008.00

mit Klemmnabe
aus Aluminium



13-1

Größe	Standardbohrungskombinationen d1 / d2 mm	Drehmoment			Max. Drehzahl min ⁻¹	Steifigkeit		Massenträgheitsmoment ¹⁾ x10 ⁻⁶ kgm ²	Schraubenanzugsmoment Nm	Zulässiger Wellenversatz		
		kurzfristig Nm	einseitig Nm	reversierend Nm		Drehsteife Ct Nm/rad	Axialfedersteife N/mm			Axial mm	Radial mm	Winkel °
0100	6/6	3,2	1,6	0,8	3 600	25	20	4,52	2,0	± 0,25	± 0,75	5
	8/6	2,7	1,4	0,7		17	13					
	8/8	2,7	1,4	0,7		17	13					
	10/6	2,3	1,2	0,6		11	8					
	10/8	2,3	1,2	0,6		11	8					
0125	10/10	2,3	1,2	0,6	3 600	11	8	15,2	4,7	± 0,25	± 0,75	5
	8/8	6,4	3,2	1,6		50	23					
	10/8	5,5	2,8	1,4		34	16					
	10/10	5,5	2,8	1,4		34	16					
	12/8	4,1	2,1	1,1		24	11					
0150	12/10	4,1	2,1	1,1	3 600	24	11	34,1	4,7	± 0,25	± 0,75	5
	12/12	4,1	2,1	1,1		24	11					
	10/10	12,0	6,0	3,0		91	38					
0200	12/12	10,3	5,2	2,6	3 600	69	28	125,3	16,0	± 0,25	± 0,75	5
	12/10	10,3	5,2	2,6		69	28					
	10/10	25,8	12,9	6,5		230	38					
	12/12	23,0	11,5	5,8		191	29					
0225	14/14	21,3	10,7	5,4	3 600	157	22	231,8	16,0	± 0,25	± 0,75	5
	16/16	19,6	9,8	4,9		128	17					
	10/10	37,1	18,6	9,3		418	81					
	12/12	36,2	18,1	9,1		356	61					
	14/14	34,6	17,3	8,7		301	47					
	15/15	34,4	17,2	8,6		281	42					
	16/16	32,8	16,4	8,2		258	37					
	18/18	29,4	14,7	7,4		211	30					
19/19	28,7	14,4	7,2	203	27							
	20/20	28,7	14,4	7,2	178	25						
	22/22	26,0	13,0	6,5	144	21						

¹⁾ Werte basierend auf dem kleinsten Bohrungsdurchmesser • Toleranz der Bohrung: 0/+ 0,05 mm; Toleranz der Welle (empfohlen): - 0,005/- 0,013 mm

Größe	D mm	L mm	l1 mm	l2 mm	S mm	X mm	Gewicht ¹⁾ g
0100	25,4	44,5	9,4	3,8	M3	7,9	54
0125	31,8	60,2	13,0	5,6	M4	9,7	113
0150	38,1	66,5	16,8	5,6	M4	13,0	180
0200	50,8	76,2	18,9	6,6	M6	16,7	374
0225	57,2	88,9	21,8	10,2	M6	20,0	550

¹⁾ Werte basierend auf dem kleinsten Bohrungsdurchmesser • Weitere Größen sowie Ausführungen mit Sonderbohrungen (auch Zollabmessungen) auf Anfrage