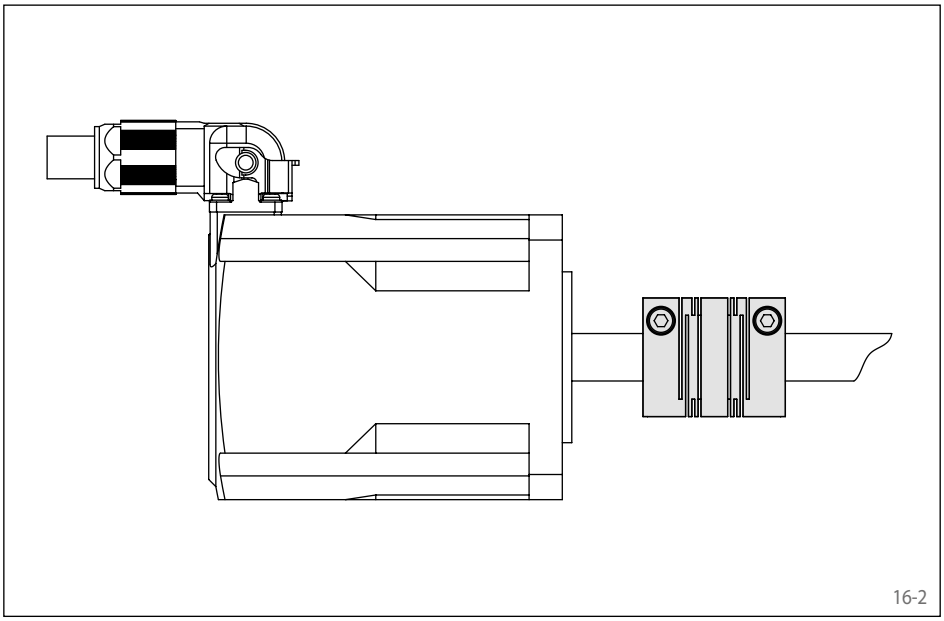
Federstegkupplungen RBC … FKC-ALU

mit Klemmnabe aus Aluminium

Eigenschaften

- Spielfreie, torsionssteife Federstegkupplung
- Für spielfreie Antriebe mit schnellen Start/ Stopp-Zyklen
- Für mittlere Drehmomente
- Material: Aluminium 7075-T6, Werkstoff-Nr. 3.4365
- Typische Anwendungen: Servomotoren, Positioniersysteme, Schrittmotoren



Anwendungsbeispiel

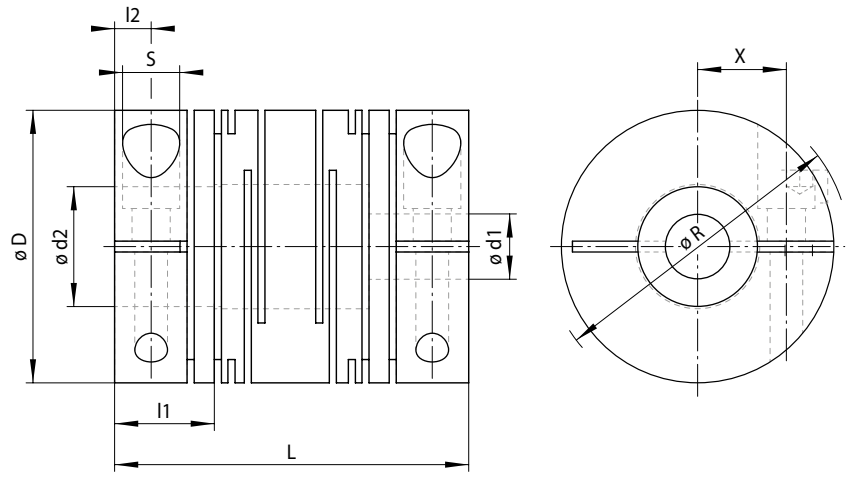
Die RBC … FKC ist die ideale Lösung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern aller Art. Die einzigartige Schlitzstruktur ist die optimale Lösung für nicht fluchtende Wellen oder stark resonante Einbausituationen. Die Fertigung aus einem Stück ermöglicht hohe Drehzahlen und die Anpassung an kundenspezifische Längen.

Bestellbeispiel	Code
Kupplungsausführung	RBC
Größe	0025
Bauart	FKC
Werkstoff: • Aluminium	ALU
Bohrungsdurchmesser d1 = 10 mm	010.00
Bohrungsdurchmesser d2 = 8 mm	008.00

RBC 0025 FKC-ALU-010.00-008.00

Federstegkupplungen RBC … FKC-ALU

mit Klemmnabe
aus Aluminium



17-1

Größe	Standard-bohrungs-kombinationen d1 / d2 mm	Drehmoment dauernd reversierend Nm	Max. Drehzahl min^{-1}	Steifigkeit Drehsteife Ct Nm/rad	Massenträgheits-moment[1] $x10^{-6}$ kgm^2	Schrauben-anzugsmoment Nm	Zulässiger Wellenversatz Axial mm	Radial mm	Winkel °
0015	3 / 3	0,3	10 000	51	0,27	1,1	± 0,25	± 0,1	3
	5 / 3								
	5 / 5								
0020	4 / 4	0,5	10 000	125	1,04	2,0	± 0,25	± 0,1	3
	6 / 4								
	6 / 6								
0025	6 / 6	1,0	10 000	261	2,73	2,0	± 0,25	± 0,15	3
	8 / 6								
	8 / 8								
	10 / 6								
	10 / 8								
	10 / 10								
0030	10 / 10	2,0	10 000	441	7,36	4,7	± 0,25	± 0,15	3
	12 / 10								
	12 / 12								
0040	10 / 10	5,0	10 000	868	37,6	9,5	± 0,25	± 0,20	3
	12 / 12								
	14 / 14								
	16 / 16								
0050	12/12	10,0	10 000	1 976	101,0	16,0	± 0,25	± 0,20	3
	14 / 14								
	15 / 15								
	16 / 16								
	18 / 18								
	19 / 19								
	20 / 20								
	22 / 22								

[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	R mm	X mm	Gewicht[1] g
0015	15	24	6,3	3,0	M2,5	17,5	5,0	9
0020	20	28	7,9	3,8	M3	-	5,4	20
0025	25	30	8,0	3,8	M3	-	7,7	33
0030	30	38	10,3	5,0	M4	-	9,1	60
0040	40	60	15,7	5,8	M5	-	12,5	177
0050	50	65	17,0	6,7	M6	-	16,3	306

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