

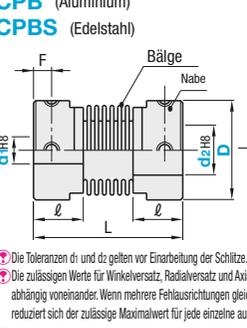
Faltenbalg Kupplungen

Stellschraube/Nabenklemmung

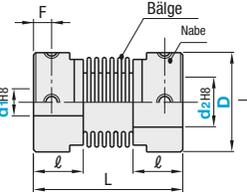
Eigenschaften: Aufgrund der Drehzahlkonstanz auch bei Fehlausrichtung für Messgeräte geeignet. Zulässige axiale Ausrichtung dient zum Ausgleich von Änderungen der Wellenlänge aufgrund von Temperatureinflüssen.



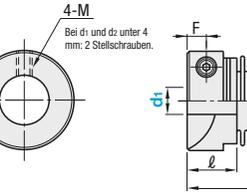
Befestigungsschraube
CPB (Aluminium)
CPBS (Edelstahl)



Nabenklemmung
CPBC (Aluminium)
CPBSC (Edelstahl)



Bei d1 und d2 unter 4 mm: 2 Stellschrauben.



Die Toleranzen d1 und d2 gelten vor Einarbeitung der Schlitze.
Die zulässigen Werte für Winkelversatz, Radialversatz und Axialspiel sind unabhängig voneinander. Wenn mehrere Fehlausrichtungen gleichzeitig auftreten, reduziert sich der zulässige Maximalwert für jede einzelne auf die Hälfte.
Auswahlkriterien und Ausrichtung siehe S.1061

Teile	Nabe		Faltenbalg		Zubehör	
	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	CPB, CPBS	CPBC, CPBSC	Innensechskantschraube
CPB, CPBS	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	Phosphorbrünze	Befestigungsschraube		
CPBS, CPBSC	Edelstahl	-	Edelstahl			

Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1 < d2)					L	ℓ	F	Befestigungsschraube		Stückpreis	
		3	4	5	6	8				M	Anzugsmoment (N·m)	CPB	CPBS
Befestigungsschraube CPB CPBS	12						23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5		
	16						26.5	9	3				
	*20						33(32)	10	3.5	M3	0.7		
	25						36.5	12	4.5				
	32						42	13.5	5.5	M4	1.7		

* Volle Länge von CPBS20 ist 32.

Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1 < d2)				L	ℓ	F	G	Klemmschraube		Stückpreis	
		4	5	6	8					M	Anzugsmoment (N·m)	CPBC	CPBSC
Nabenklemmung CPBC CPBSC	12					23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5		
	16					26.5	9	3	5	M2.5	1		
	*20					33(32)	10	3.5	6.5				
	25					36.5	12	4.5	9	M3	1.5		
32					42	13.5	5	11	M4	2.5			

* Volle Länge von CPBSC20 ist 32.

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N·m)	Zählerwellenversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N/mrad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg·m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
CPB (Aluminium)	12	0.3	1.5	82	52000	9.0x10 ⁻⁸	+0.4	4
	16	0.5		110	39000	3.5x10 ⁻⁷	-1.2	9
	20	0.8		180	31000	9.9x10 ⁻⁷	+0.6	16
	25	1.3	2	240	25000	3.1x10 ⁻⁶	-1.8	32
32	2		0.20	330	19000	9.2x10 ⁻⁶	+0.8	57
CPBS (Edelstahl)	12	0.5	1.5	100	52000	2.1x10 ⁻⁷	+0.4	9
	16	1		150	39000	8.0x10 ⁻⁷	-1.2	20
	20	1.5		220	31000	2.3x10 ⁻⁶	+0.6	37
	25	2	2	330	25000	7.0x10 ⁻⁶	-1.8	73
32	3		0.20	490	19000	2.1x10 ⁻⁵	+0.8	130
CPBC (Aluminium)	12	0.3	1.5	82	52000	9.7x10 ⁻⁸	+0.4	4
	16	0.5		110	39000	3.7x10 ⁻⁷	-1.2	10
	20	0.8		180	31000	1.0x10 ⁻⁶	+0.6	16
	25	1.3	2	240	25000	3.1x10 ⁻⁶	-1.8	32
32	2		0.20	330	19000	9.6x10 ⁻⁶	+0.8	58
CPBSC (Edelstahl)	12	0.5	1.5	100	52000	2.1x10 ⁻⁷	+0.4	9
	16	1		150	39000	8.1x10 ⁻⁷	-1.2	22
	20	1.5		220	31000	2.3x10 ⁻⁶	+0.6	38
	25	2	2	330	25000	6.9x10 ⁻⁶	-1.8	74
32	3		0.20	490	19000	2.1x10 ⁻⁵	+0.8	130

Ordering Example

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 - Wellenbohrungs-Ø d2

CPB20 - 6 - 8

Maß der Passfeder

Wellenbohrungs-Ø d1, d2	LK, RK	b	t	Nennmaß Passfeder bauh
8, 10	3	±0.0125	1.4	3x3
12	4	±0.0150	1.8	4x4
14	5	±0.0150	2.3	5x5

Alterations

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 (LDC) - Wellenbohrungs-Ø d2 (RDC) - (LK, RK)

CPB16 - LDC5.5 - RDC6.5
CPBSC32 - 10 - 12 - LK4

Ausführung	CPB, CPBS	CPBC, CPBSC	CPB, CPBS, CPBC, CPBSC
Optionen	Wellenbohrungs-Ø	Wellenbohrungs-Ø	Federnut
Spez.	0.1mm Schritte Bestellnr. D LDC, RDC LDC7.5 12 3.0-6.0 RDC9.5 16 4.0-8.0 20 5.0-10.0 25 6.0-12.0 32 6.0-14.0	0.1mm Schritte Bestellnr. D LDC, RDC LDC7.5 12 4.0-5.0 RDC9.5 16 5.0-6.3 20 6.0-8.0 25 6.35-10.0 32 8.0-14.0	Bestellnr. LK5 RK3 Wellenbohrungs-Ø d1, d2 LK, RK 8, 10 3 12 4 14 5
Opt.-Nr.	LDC (Welle links) RDC (Welle rechts)	LDC (Welle links) RDC (Welle rechts)	LK (Welle links) RK (Welle rechts)

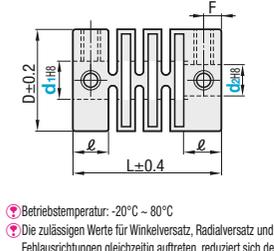
Kunststoffkupplung

Stellschraube, kurz

Eigenschaften: Kostengünstige Kupplungen für Anwendungen mit geringem Drehmoment. Geeignet für Messgeräte und Potentiometer, die ein geringes Drehmoment erfordern.



MCJN



MCJSN (Kurz)

RoHS

Ⓜ Betriebstemperatur: -20°C ~ 80°C
Ⓜ Die zulässigen Werte für Winkelversatz, Radialversatz und Axialspiel sind unabhängig voneinander. Wenn mehrere Fehlausrichtungen gleichzeitig auftreten, reduziert sich der zulässige Maximalwert für jede einzelne auf die Hälfte.
Ⓜ Auswahlkriterien und Ausrichtung siehe S.1061

Ausführung	Werkstoff	Zubehör
MCJN	Glasfaserverstärktes PBT	Befestigungsschraube
MCJSN	PBT	

Ausführung	Nr.	d1	d2	D	L	ℓ	F	Befestigungsschraube		Stückpreis
								M x Länge	Anzugsmoment (N·m)	
MCJN	9	1.5	1.5	9	11.4	3.2	1.6	M2x4	0.08	
		2	2							
	10	1.5	2.5	10	11.8	1.7				
	12	3	3	12	20	5.1	2.6	M3x4	0.15	
	14	4	2.5 3 3.2 4	13.5	21	5.3				
	15	5	3 3.2 4 5	15	20.5	2.7		M3x5	0.2	
	16	6	3 3.2 4 5 6	16	21	5.5			0.25	
	20	8	4 5 6 8	20	24	6.8	3.5	M4x6	0.4	
	22	10	10	22	25.6	7.1	3.6	M4x6	0.5	
	28	12	12	28	34.4	7.5	3.9	M4x8	0.8	

Ausführung	Nr.	d1	d2	D	L	ℓ	F	Befestigungsschraube		Stückpreis	
								M x Länge	Anzugsmoment (N·m)		
MCJSN	8	2	2	8	9	3.2	1.6	M2x3	0.05		
		2.5	3						0.18		
	12	3.2	3.2	12	14.5	5.3					
					14.2						
	14	4	4	14	15	5.2	2.6	M3x4	0.2		
		5	5								
15	6	2.4 3.2 4 5 6	15	15.5	5.5	2.8					
18	8	4 5 6 8	18	17.8	2.6	2.6	M3x5	0.25			

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N·m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	statische Federkonstante der Torsionsfeder (N·m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg·m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)	
MCJN	9	0.05	2	1.5	4000	1x10 ⁻⁶	±0.2	0.9	
	10	0.06		2	4000	1.4x10 ⁻⁶		1.1	
	12	0.08		4	4000	4.5x10 ⁻⁶		2.5	
	14	0.1	2.5	0.2	10	5000	0.8x10 ⁻⁷		3.4
	15	0.12			12	5000	1x10 ⁻⁷		4
	16	0.15			16	6000	1.3x10 ⁻⁷		4.5
	20	0.25			28	8000	4x10 ⁻⁷		7.5
	22	0.35			32	10000	7x10 ⁻⁷		10
	28	0.8	2		40	12000	2.1x10 ⁻⁶		19
	MCJSN	8	0.05	0.05	1.8	4000	0.5x10 ⁻⁸	±0.15	0.7
12		0.1		2	4000	0.4x10 ⁻⁷		2.3	
14		0.15	2	0.1	8	5000	0.6x10 ⁻⁷	±0.2	2.7
15		0.15			9	6000	0.8x10 ⁻⁷		3
18		0.2		0.15	16	6000	2.5x10 ⁻⁷	±0.3	4

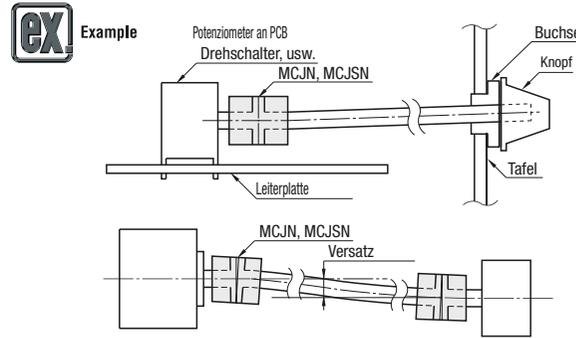
Ordering Example

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 - Wellenbohrungs-Ø d2

MCJN20 - 8 - 6

Sicherheitshinweise

- Vorsichtiger Umgang. Die Kupplungen sind auch bei hoher Belastung sehr zuverlässig. Geeignet für Potentiometer und Messgeräte.
- Vermeiden Sie während der Installation übermäßiges Biegen und Spannen. Beachten Sie die Anzugsmomentgrenzen der Stellschrauben. (Bei Überschreitung des zulässigen Anzugsmoments bricht der Kunststoff.)
- Die Kupplungen zeigen in Erwärmungstests eine zu erwartende Lebensdauer von 10 Jahren und 10⁸ Umdrehungen bei Einhaltung der zulässigen Drehmoment- und Fehlausrichtungswerte.



(Hinweis)1. Verwenden Sie bei kleiner Fehlausrichtung eine MCJ-Kupplung.
2. Verwenden Sie bei Fehlausrichtung zwei MCJ-Kupplungen.