

Oldham-Kupplungen

Blaue Stellschraube/Nabenklemmung, grüne, kurze Klemme

Hülsenarmatur/Kupplungen mit Klauen und Sternstellschrauben

Befestigungsschraube

Nabenklemmung kurz

CPOCG (kurz)

- ⚡ 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**

Teile	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör
Nabe	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	Innensechskantschraube
Auflegestück	Polycetal	-	

Teilenummer		d1, d2 Auswahl (d1≤d2)												d3	L	ℓ	t	F	A	Klemmschraube		Stückpreis
Ausführung	D																			M	Anzugsmoment (N · m)	
CPOCG	12	3	4	5									6	14.9	5	-	2.5	4	M2	0.5		
	16	3	4	5	6							8	21	7	3.5		5	M2.5	1			
	20				5	6	6.35	7	8				10	22.1	4		9	M3	1.5			
	25				6.35			7	8	10				14	27.2		8	5	11	M4		2.5
	32							8	10	11	12	14					18	33.3	10			

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Gewicht (g)
12	0.2	2	0.6	9	52000	7.1x10 ⁻⁸	3
16	0.4		1	30	39000	3x10 ⁻⁷	8
20	0.7		1.3	47	31000	7.4x10 ⁻⁷	13
25	1.2		1.5	85	25000	2.2x10 ⁻⁶	24
32	2.8		2	190	19000	7.3x10 ⁻⁶	48

⚡ Das zulässige Drehmoment variiert in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur. Siehe **S.1062**

⚡ Distanzstücke sind separat erhältlich. Siehe **S.1067**

Ordering Example

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 - Wellenbohrungs-Ø d2

CPOCG16 - LDC4.5 - RDC5.5

CPOCG25 - 6 - 10 - RK3

Spez.

Wellenbohrungs-Ø d1, d2

b Referenz-Ø Toleranz

t Referenz-Ø Toleranz

Nennmaße Passfeder b x h

Options

Wellenbohrungs-Ø

Federnut

Wellenbohrungs-Ø d1, d2	b Referenz-Ø	Toleranz	t Referenz-Ø	Toleranz	Nennmaße Passfeder b x h
8, 10	3	±0.0125	1.4	+0.1 0	3x3
11, 12	4	±0.0150	1.8		4x4
14, 15, 16	5		2.3		5x5

Extra kurze Nabenklemmung

SCOC

- ⚡ Betriebstemperatur: -20°C ~ 80°C
- ⚡ Die Toleranzen für 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**
- ⚡ Bei der Montage die Gesamtmaße der Kupplung als Referenz verwenden.

Teile	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör
Nabe	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	Innensechskantschraube
Auflegestück	Polycetal	-	

Teilenummer		d ₁ , d ₂ Auswahl (d ₁ ≤d ₂)								L	D ₁	W	ℓ	F	A	Klemmschraube		Stückpreis
Ausführung	D															M	Anzugsmoment (N · m)	
SCOC	12	3	4	5					13.5	16	5.5	5	2.5	4	2	0.5		
	16	3	4	5	6					18	21.5	8	6.5	3.25	5.5	2.5	1.0	
	20				5	6	6.35	7	8	19	27	8.8	6.8	3.4	6.5			
	25				6	6.35	7	8	10	22.5	33.5	10.5	8	4	8.5	3	1.5	

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Gewicht (g)
12	0.3	1.5	0.3	18	12000	0.1x10 ⁻⁴	4
16	0.8		0.5	55	9000	0.42x10 ⁻⁴	9
20	1.0		1.0	95	6000	1.05x10 ⁻⁴	15
25	1.6		1.2	162	5000	3.04x10 ⁻⁴	28

Ordering Example

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 - Wellenbohrungs-Ø d2

SCOC25 - 8 - 10

Ex

Beispiel

Standardausführung (CPOCG)

(SCOC)

Kupplung

Motor

Die Ausführung SCOC ist bis zu 17% kürzer als konventionelle Artikel und kann zu Platzersparnissen im Gesamtsystem beitragen.

Mit Gewindestift und Übertragungsstück

CPF

Wenn d1 und d2=4mm oder weniger nur 1 Stellschraubenposition.

⚡ Betriebstemperatur: -20°C ~ 60°C

Teile	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör
Gehäuse	Aluminiumlegierung (Sinterung bei 270°C)	-	Befestigungsschraube
Hülse	Polyurethan (orange)	-	

Klauen- und Sternstellschrauben

CPJLW

⚡ Betriebstemperatur: -40°C ~ 100°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**

Teile	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör
Grundkörper	Stahl-Sinterlegierung	Vernickelung	Befestigungsschraube
Übertragungsstück	Werkstoffschicht (schwarz)	-	

Teilenummer		d1, d2 Auswahl (d1≤d2)										L	B	ℓ	t	F	Hülse			Befestigungsschraube		Stückpreis
Ausführung	D																C	K	H	M	Anzugsmoment (N·m)	
CPF	16	3	4	5	6	6.35	8					27	12	8	3	4	11	14	6/6	M3	0.7	
	20				5	6	6.35	8	10			34	15	10	4	5	14	18	8/8			
	25				6	6.35	8	10	12			41	18	12	5	6	17	22	10/10	M4	1.7	
	32							8	10	12	14	48	21	14	6	7	20	29	12/14			

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Gewicht (g)
16	0.5	2	0.2	4.4	39000	9x10 ⁻⁷	22
20	1			9.5	31000	2.7x10 ⁻⁶	42
25	1.5			20	25000	8.1x10 ⁻⁶	81
32	3			52	19000	2.5x10 ⁻⁵	150

Teilenummer		d1, d2 Auswahl (d1≤d2)															D	L	ℓ	F	Befestigungsschraube		Stückpreis	
Ausführung	Nr.																				M	Anzugsmoment (N · m)		
CPJLW	50	10	11	12	14	15	16									27.3	43.4	15.6	8	M6	5			
	70	11	12	14	15	16	17	18	19							34.4	50.2	19						
	75	14	15	16	17	18	19	20	22						44.5	54.1	20.7							
	90											18	19	20	22	24	25	53.6	54.6	20.7	11.2	M8	10	
	95											18	19	20	22	24	25	28	53.6	63.8				

Teilenummer	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Gewicht (g)
16	0.5	2	0.2	4.4	39000	9x10 ⁻⁷	22
20	1			9.5	31000	2.7x10 ⁻⁶	42
25	1.5			20	25000	8.1x10 ⁻⁶	81
32	3			52	19000	2.5x10 ⁻⁵	150

Das zulässige Drehmoment variiert in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur. Siehe **S.1062**

⚡ Das zulässige Drehmoment variiert in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur. Siehe **S.1062**

⚡ Flexible Kupplung mit einfachem Aufbau, bestehend aus zwei Naben und einem Übertragungsstück.

⚡ Grundkörper und Übertragungsstück sind für eine leichte Installation, Demontage und Wartung locker mit Blindflanschen verbunden.

⚡ (Grundkörper und Übertragungsstück sind abnehmbar.)

Eigenschaften (CPF)

- Das Drehmoment wird durch Einwirkung der Zacken auf das Übertragungsstück übertragen. Eine flexible Kupplung von einfacher Bauweise.
- Hervorragende Flexibilität, hohe Toleranzen für Winkel-/Radialversatz und Absorption von Torsionsschwingungen.
- Verzahnung mit präzisiertem Eingriff und sehr geringem Spiel.
- Einfacher Aufbau. Leichte Montage und Zentrierung mittels Gewindestift.
- Überständig und verschleißfest.

Ordering Example

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 - Wellenbohrungs-Ø d2

CPF20 - 10 - 10

CPJLW50 - 10 - 12

Wellenbohrungs-Ø d1, d2	b Referenz-Ø	Toleranz	t Referenz-Ø	Toleranz	Nennmaße Passfeder b x h
10	3	±0.0125	1.4	+0.1 0	3x3
11, 12	4	±0.0150	1.8		4x4
14-17	5		2.3		5x5
18-22	6	±0.0180	2.8	+0.1 0	6x6
24-28	8		3.3		8x7

Alters

Teilenummer - Wellenbohrungs-Ø d1 (LDC) - Wellenbohrungs-Ø d2 (RDC)

CPF25 - LDC7.6 - RDC9.1

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
Wellenbohrungs-Ø	LDC (Welle links)	0.1 mm Schritte
	RDC (Welle rechts)	Bestellnr.
		LDC7.6
		RDC9.1
		⚡ Nicht verfügbar bei CPJLW.