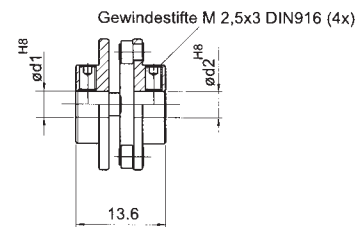
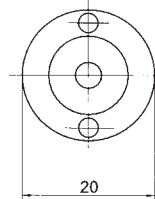


Allgemeines

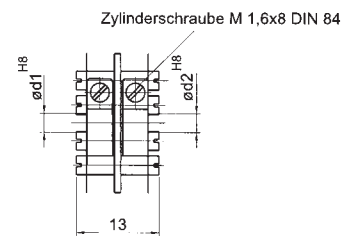
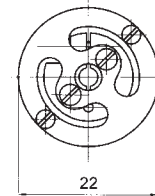
Federscheibenkupplungen ermöglichen eine spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen

- sehr große Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte
- äußerst robuste Federmembranen aus Edelstahl
- guter Ausgleich aller Fluchtungsfehler*, schwingungsdämpfend
- einsetzbar für Meßwertaufnehmer, für sehr große Drehzahlen geeignet
- bewährtes Übertragungselement auch in kritischen Anwendungen

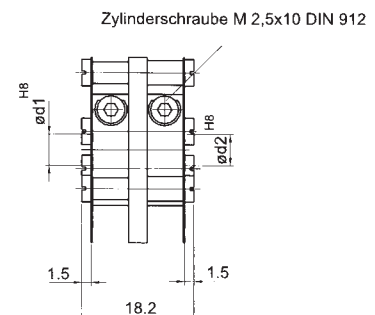
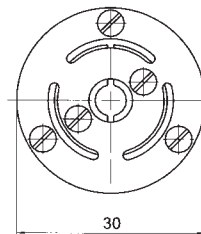
Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSXS20140202	2 / 2
FSXS20140204	2 / 4
FSXS20140404	4 / 4
FSXS20140606	6 / 6



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSXK22130202	2 / 2
FSXK22130203	2 / 3
FSXK22130303	3 / 3
FSXK22130404	4 / 4



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSXK30190303	3 / 3
FSXK30190404	4 / 4
FSXK30190506	5 / 6
FSXK30190606	6 / 6
FSXK30190608	6 / 8
FSXK30190810	8 / 10



Ausführungen mit Zoll-Bohrungen auf Anfrage

Technische Daten

Typ		FSXS2014*	FSXK2213	FSXK3019
max. Drehzahl	min ⁻¹	10.000	10.000	12.000
max. Drehmoment	Ncm	50	20	80
max. Wellenversatz				
radial	mm	—	±0,3	±0,4
axial	mm	±0,3	±0,3	±0,4
angular	Grad	±2,5	±2	±3
Drehfedersteife	Nm/rad	100	14	150
Radialfedersteife	N/mm	—	3	6
Trägheitsmoment	gcm ²	2,6	3,2	19
max. M der Schrauben	Ncm	60	20	80
Gewicht ca.	g	5	9,5	16
Werkstoff: Flansch		Aluminium chromatiert	Stahl brüniert	Aluminium eloxiert
Federscheibe		rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl	rostfreier Edelstahl

* bei FSXS2014 werden Radialversätze nur durch zwei in Serie geschaltete Kupplungen ausgeglichen

Federscheibenkupplungen

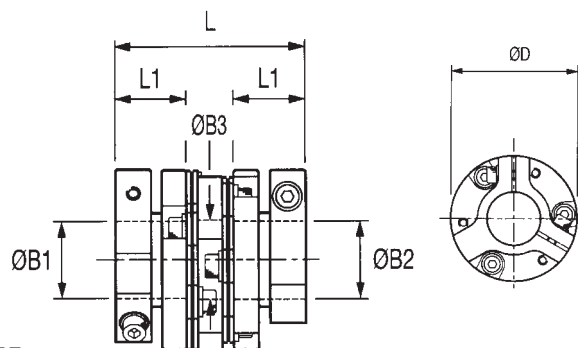


[für ausgerichtete Wellen]

Bestell-Nr.	Ø B ₁ + B ₂ *		Ø B ₃	Ø D	L	L ₁
	min.	max.				
666.41	6,35	16,00	16,8	41,5	47,9	17,1
666.52	8,00	20,00	22,0	52,0	60,8	22,9
666.66	12,00	28,00	28,7	66,0	69,6	26,0

*Bitte bei Bestellung B₁ + B₂ laut Tabelle angeben

Typ 666. _ _

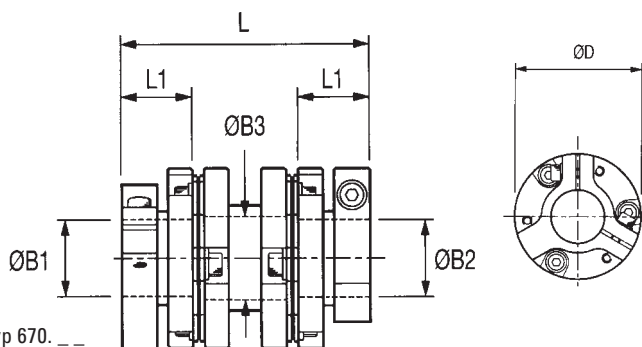


[für größere radiale Wellenverlagerungen, geringere Lagerbelastung]

Bestell-Nr.	Ø B ₁ + B ₂ *		Ø B ₃	Ø D	L	L ₁
	min.	max.				
670.41	6,35	16,00	17,5	41,5	59,7	17,1
670.52	8,00	20,00	22,0	52,0	78,1	22,9
670.66	12,00	28,00	30,2	66,0	90,7	26,0

*Bitte bei Bestellung B₁ + B₂ laut Tabelle angeben

Typ 670. _ _



* Standardbohrungen Ø B₁, B₂ +0,03 / -0,00 bis 28 mm Durchmesser

Größe	Ø B ₁ Ø B ₂																				
	6,35	8,00	9,00	9,525	10,00	11,00	12,00	12,70	14,00	15,00	15,875	16,00	18,00	19,00	19,05	20,00	24,00	25,00	25,40	28,00	
41	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
66	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ØB₁ + ØB₂ kann durch Bohrungsbuchsen im Bedarfsfall reduziert werden [Reduzierbuchsen Seite 42].

Technische Daten

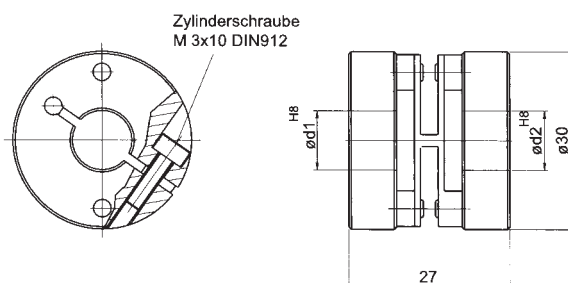
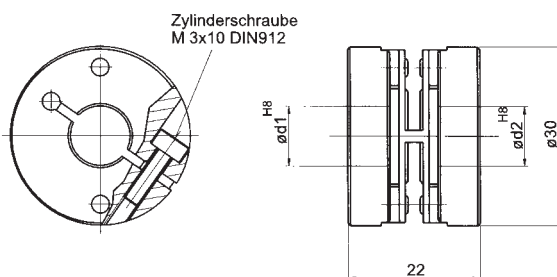
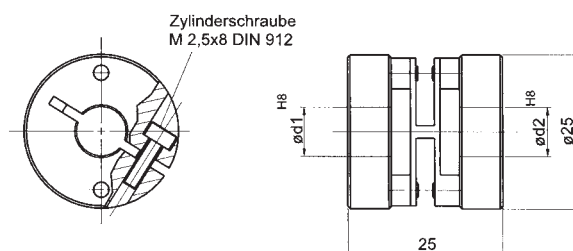
Typ		666.41	666.52	666.66	670.41	670.52	670.66
max. Drehzahl	min ⁻¹	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
max. Drehmoment	Ncm	1130	3000	6000	1130	3000	6000
max. Radialversatz	mm	±0,2	±0,2	±0,2	±0,4	±0,4	±0,4
max. Winkelfehler	Grad	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0
max. Axialversatz	mm	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
Torsionsfederkonstante	Nm/rad	2800	4800	1200	2600	4800	1200
Trägheitsmoment	g cm ²	201	747	1930	225	887	2432
Gewinde der Klemmschraube	mm	M 4	M 5	M 5	M 4	M 5	M 5
max. Auszugsmoment der Klemmschraube	Ncm	566	1140	1140	566	1140	1140
Gewicht ca.	g	101	208	357	112	247	444
Werkstoff:	Flansch	Alu-Legierung, farblos anodisiert					
	Federscheibe	rostfreier Federstahl					
	Schrauben	Vergütungsstahl, schwarz brüniert					

Federscheibenkupplungen steckbar mit Klemmflansch

Allgemeines

Federscheibenkupplungen mit Kunststoffmembranen ermöglichen eine spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen

- sehr große Drehfedersteife, mittlere Rückstellkräfte
- elektrisch isolierend, steckbar, anreihbares Mittelteil
- einsetzbar für Meßwertaufnehmer, für sehr große Drehzahlen geeignet
- guter Ausgleich aller Fluchtungsfehler, schwingungsdämpfend



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSKK25250606	6 / 6
FSKK25250610	6 / 10
FSKK25250808	8 / 8
FSKK25251010	10 / 10
FSKK25251012	10 / 12
FSKK25251212	12 / 12
FSKK25251414	14 / 14
FSKK25251616	16 / 16

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSKK30220606	6 / 6
FSKK30220610	6 / 10
FSKK30221010	10 / 10
FSKK30221012	10 / 12
FSKK30221212	12 / 12
FSKK30221414	14 / 14
FSKK30221616	16 / 16

Bestell-Nr.	Bohrung Ø d ₁ / d ₂
FSKK30270606	6 / 6
FSKK30270610	6 / 10
FSKK30271010	10 / 10
FSKK30271012	10 / 12
FSKK30271212	12 / 12
FSKK30271414	14 / 14
FSKK30271616	16 / 16

Technische Daten

Typ		FSKK2525	FSKK3022	FSKK3027
max. Drehzahl	min ⁻¹	12.000	12.000	12.000
max. Drehmoment	Ncm	40	60	60
max. Wellenversatz				
radial	mm	±0,25	±0,3	±0,3
axial	mm	±0,4	±0,4	±0,4
angular	Grad	±2,5	±2,5	±2,5
Drehfedersteife	Nm/rad	22	30	30
Radialfedersteife	N/mm	60	40	40
Trägheitsmoment	gcm ²	15	35	37
max. M der Schrauben	Ncm	65	80	80
Gewicht ca.	g	18	30	32
Werkstoff:	Flansch	Aluminium eloxiert		
	Membran	Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt		

Membrankupplungen

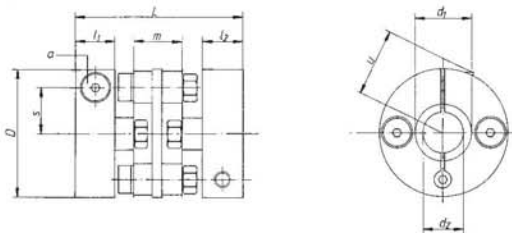
torsionssteif und biegeelastisch



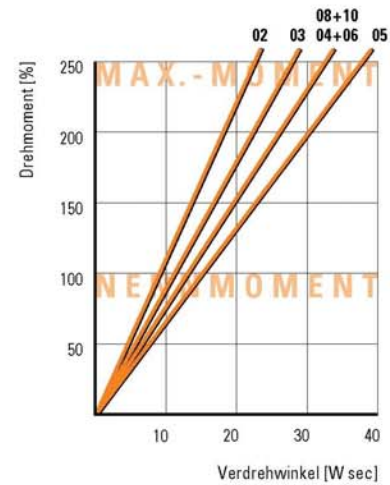
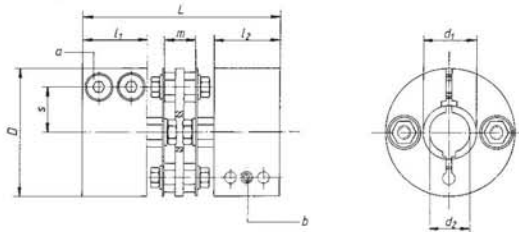
Merkmale

- einteilige Membrankupplung
- bei hohen Drehmomenten kleine Abmessungen
- torsionssteif
- spielfrei
- hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- Leichtmetallausführung, geringe Schwungmasse
- geräuschloser Lauf
- leichte Montage durch Wellenklemmung

02, 03, 04



05, 06, 08, 10



Membrankupplung

Bestell-Nr.	Drehmoment		Drehzahl max. min ⁻¹	D mm	L mm	Bohrungen d ₁ + d ₂		m mm	l ₁ /l ₂ mm	s mm	a mm	b mm	u mm	Winkelverlagerung	Axialverlagerung max. mm	Radialverlagerung min. mm	J g cm ²	Gewicht kg
	Nenn Nm	max. Nm				min.	max.											
02	1,5	3,0	10000	20	28	3	8	7	7,5	6,5	M3 x 8	-	11,0	1°	±0,20	±0,13	10,2	0,020
03	3,0	6,0	10000	25	32	4	14	9	7,5	8,5	M3 x 10	-	13,5	1°	±0,20	±0,13	15,5	0,025
04	5,0	8,0	8000	32	41	5	18	11	10	11,5	M4 x 12	-	17,0	1°	±0,30	±0,20	50,6	0,060
05	25,0	50,0	6000	48	76	10	25	15	24	17,0	M5 x 18	M4 x 10	-	1°	±0,30	±0,20	622	0,270
06	50,0	100,0	6000	60	86	14	32	17	28	22,0	M6 x 22	M5 x 16	-	1°	±0,30	±0,25	1800	0,500
08	100,0	200,0	5000	80	95	20	42	20	28	30,0	M6 x 25	M5 x 10	-	1°	±0,40	±0,30	9600	1,500
10	250,0	500,0	5000	100	108	24	50	24	32	37,5	M8 x 35	M6 x 16	-	1°	±0,50	±0,40	20000	2,000

Bestellhinweis: Bitte immer Bohrung d₁ + d₂ angeben!

Merkmale

Die Bohrungen der Kupplungen können auf Wunsch gegen Aufpreis mit Nuten versehen werden.

Der Klemmbereich des Klemmringes ist durch die Steifigkeit der Membranfelder eingeeengt.

Deshalb wird für das Nennmaß der Wellen die Passungsqualität h 6 empfohlen.

Bei Montage der Kupplungsgrößen 05 und 06 ist vor den Klemmen der mit „a“ bezeichneten Schrauben die Konterschraube „b“ zu lösen.

Zum Zweck höherer Radialverschiebung läßt sich die Größe „m“ verdoppeln.

Kurzzeitig kann die Kupplung mit den 2,5 fachen des angegebenen Nennmomentes belastet werden.

Bei ungleichförmigem Lauf mit starken Schwingungen und hoher Stoßbelastung ist ein Sicherheitsfaktor von 2 zu berücksichtigen.