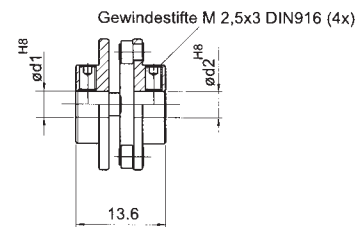
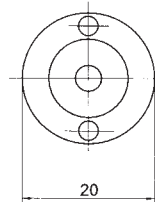


## Allgemeines

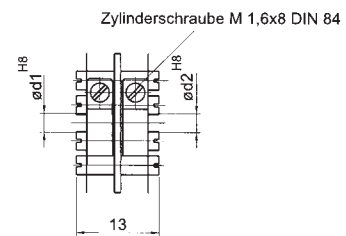
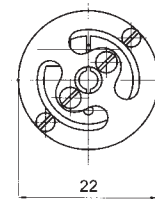
Federscheibenkupplungen ermöglichen eine spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen

- 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

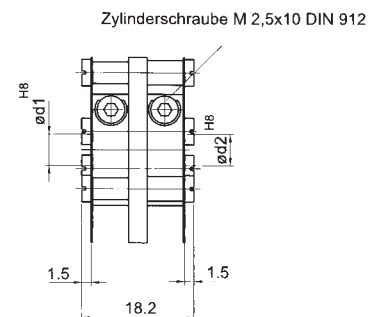
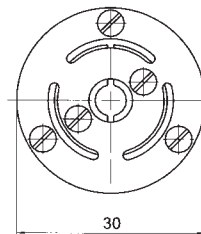
Bestell-Nr.	Bohrung Ø d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub>
FSXS20140202	2 / 2
FSXS20140204	2 / 4
FSXS20140404	4 / 4
FSXS20140606	6 / 6



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



Bestell-Nr.	Bohrung Ø d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub>
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 <sup>-1</sup>	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 <sup>2</sup>	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

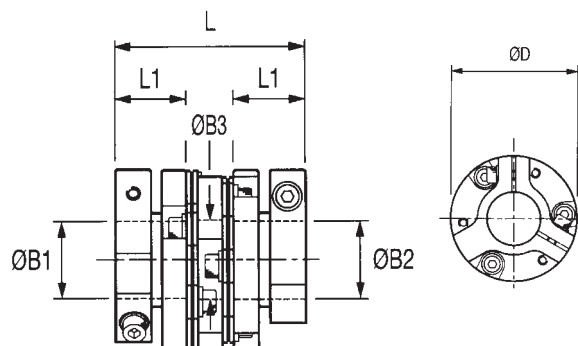


[für ausgerichtete Wellen]

Bestell-Nr.	Ø B <sub>1</sub> + B <sub>2</sub> *		Ø B <sub>3</sub>	Ø D	L	L <sub>1</sub>
	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 B<sub>1</sub> + B<sub>2</sub> laut Tabelle angeben

Typ 666. \_ \_

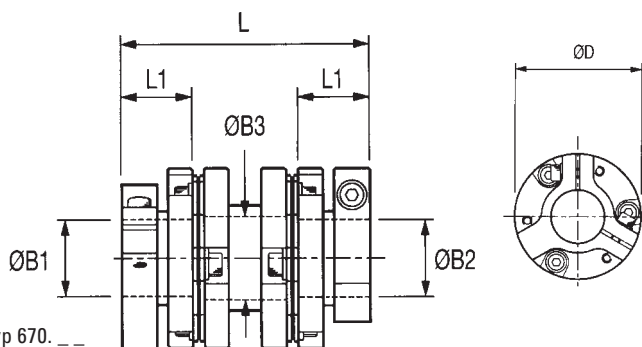


[für größere radiale Wellenverlagerungen, geringere Lagerbelastung]

Bestell-Nr.	Ø B <sub>1</sub> + B <sub>2</sub> *		Ø B <sub>3</sub>	Ø D	L	L <sub>1</sub>
	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 B<sub>1</sub> + B<sub>2</sub> laut Tabelle angeben

Typ 670. \_ \_



\* Standardbohrungen Ø B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub> +0,03 / -0,00 bis 28 mm Durchmesser

Größe	Ø B <sub>1</sub> Ø B <sub>2</sub>																				
	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Ø B<sub>1</sub> + Ø B<sub>2</sub> 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 <sup>-1</sup>	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 <sup>2</sup>	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					

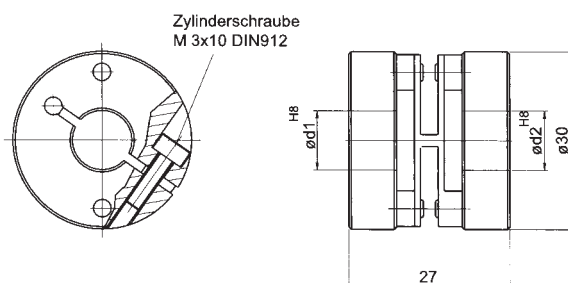
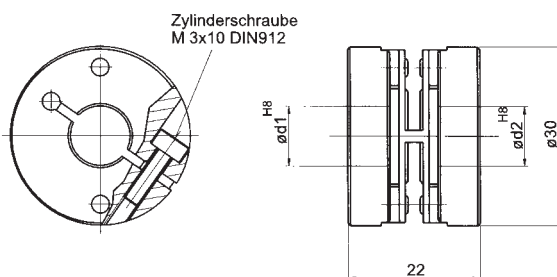
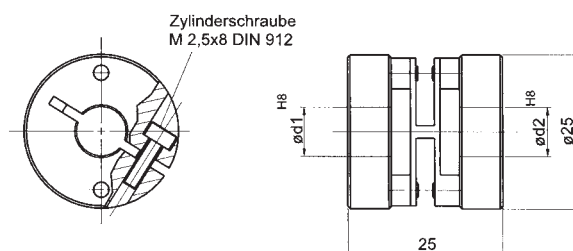
# Federscheibenkupplungen

## 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 <sub>1</sub> / d <sub>2</sub>
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 <sub>1</sub> / d <sub>2</sub>
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 <sub>1</sub> / d <sub>2</sub>
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 <sup>-1</sup>	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 <sup>2</sup>	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		