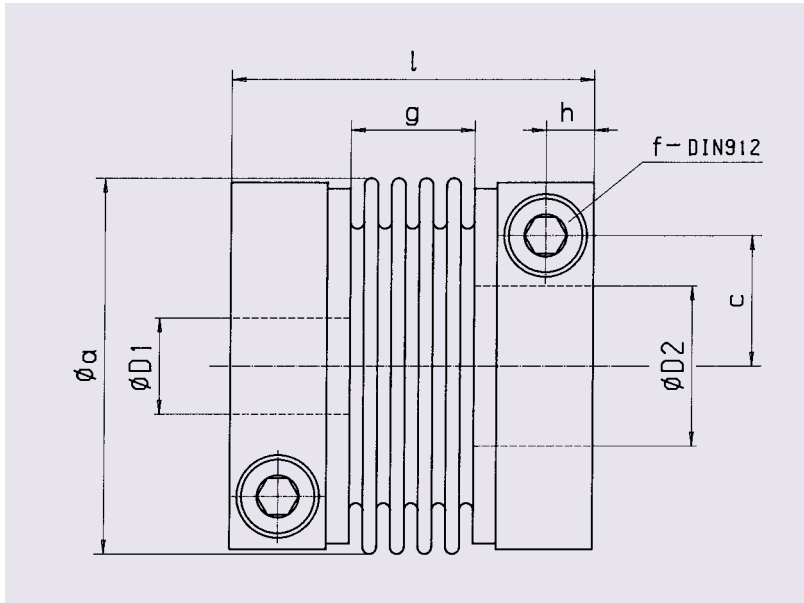


Series
Reihe

DCP

Torsionally Stiff Couplings
Torsionssteife Kupplungen



- High torsional rigidity
- 4-corrugation bellow
- Simple installation
- Zero backlash torque transmission

- Hohe Torsionssteife
- 4-welliger Balg
- Einfache Montage
- Spielfreie Drehmomentübertragung

Material: Bellow Stainless Steel
Balg Edelstahl
Hubs Aluminium
Naben

Servo Couplings
Servo-Kupplungen

Ordering Example:
Bestellbeispiel:

DCP 170 D1 = 30 H7 / D2 = 35 H7

Size / Größe		10	20	30	60	80	170	320	550
T_N	[Nm]	10	20	30	60	80	170	320	550
Moment of inertia Trägheitsmoment	[10 ⁻³ kgm ²]	0,12	0,13	0,26	0,27	0,73	0,76	2,15	4,2
Torsional stiffness Torsionssteife	[10 ³ Nm/rad]	24	30	37	46	78	94	238	336
Max. shaft misalignment	axial [mm]	0,6	0,5	0,6	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7
max. Wellenversatz	lateral [mm]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Spring rate Federsteife	axial [N/mm]	42	82	44	80	72	130	190	170
	lateral [N/mm]	580	810	750	1100	1200	2000	3000	4200
Mass (approx.) Masse (ca.)	[kg]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,8	0,8	1,4	2,0
Screws Schrauben	f (2 x DIN 912)	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
	Tightening torque Anziehdrehmoment [Nm]	14	14	30	30	50	65	115	115
a	[mm]	56	56	66	66	82	82	101	122
c	[mm]	19	19	22	22	28,5	28,5	35	45,5
g	[mm]	21	21	23	23	26	28	33	36
h	[mm]	7,5	7,5	8,5	8,5	10,5	10,5	12	12,5
l	[mm]	61	61	67	67	78	80	91	96
D _{min}	[mm]	8	11	14	18	17	22	32	38
D _{max}	[mm]	30	30	34	34	43	43	54	75

Attention: Bore diameters < D_{min} are possible. Allowable shaft-hub clearance: Minimum 0,01 mm / Maximum 0,04 mm. Coupling must be selected so that the nominal torque T_N is higher than the highest operational torque of the application (i.e. during acceleration). Exceeding the nominal torque T_N can result in a permanent distortion of the metal bellow.

Achtung: Bohrungsdurchmesser < D_{min} sind möglich. Zulässiges Welle-Nabe-Spiel: Minimum 0,01 mm / Maximum 0,04 mm. Die Kupplung ist so zu wählen, daß T_N über dem höchst regelmäßig zu übertragenden Drehmoment (Beschleunigungs- oder Lastmoment) liegt. Dauerhaftes Überschreiten des Nenn Drehmomentes T_N kann zu bleibenden Verformungen des