

LP2

MIT PASSFEDERVERBINDUNG 350 - 5.000 Nm

SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN



EIGENSCHAFTEN

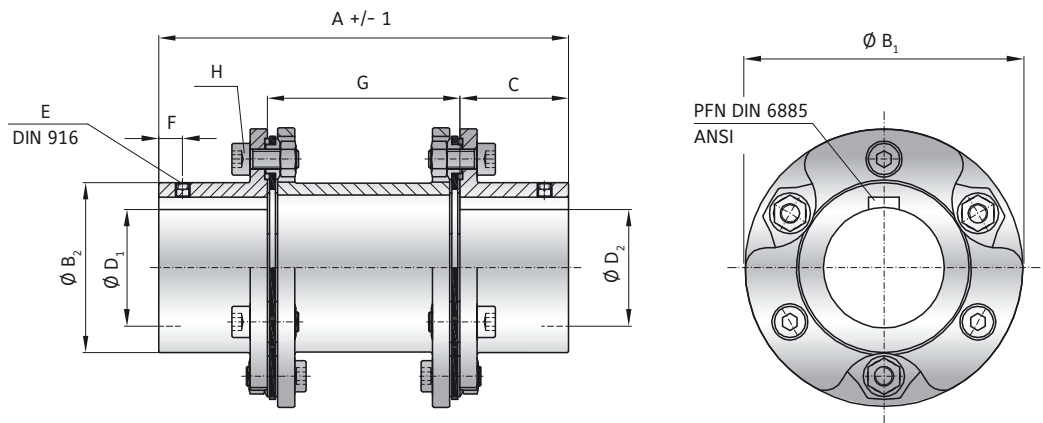
- ▶ hohe Torsionssteifigkeit
- ▶ doppelkardanische Bauform
- ▶ andere Längen auf Anfrage

MATERIAL

- ▶ **Lamellenpaket:** Hochelastischer Federstahl
- ▶ **Naben und Zwischenstück:** Hochfester Stahl

DESIGN

Zwei mit hoher Präzision gefertigte Kupplungs-naben und Zwischenrohr-aufnahmen, die mittels Buchsen und hoch-festen Schrauben mit den Lamellen-paketen verbunden sind. Axiale Fixierung der Naben über Klemmschrauben DIN 916.



MODELL LP2 | SERIE 300 - 2500

SERIE			300	500	700	800	2000	2500
Nenn Drehmoment (Nm)	T_{KN}		350	500	700	800	2000	2500
Max. Drehmoment (Nm)	T_{Kmax}		700	1000	1400	1600	4000	5000
Gesamtlänge (mm)	A		170	170	206	206	286	286
Außendurchmesser (mm)	B_1		99	116	128	142	150	190
Nabendurchmesser (mm)	B_2		63	71	78	84	86	102
Passungslänge (mm)	C		45	45	55	55	75	76
Bohrungsdurchmesser möglich von \emptyset bis \emptyset H7 (mm)	$D_{1/2}$		18-48	23 - 50	25-58	25 - 60	28-64	31 - 75
Klemmschrauben (DIN916)	E		M5	M6	M5	M6	M6	M8
Abstand (mm)	F		15	7	15	10	20	14
Einfügelänge (mm)	G		80	80	96	96	136	134
Spannschrauben (ISO 4762) Spannmutter (DIN 934)	H		M8	M8	M10	M10	M16	M16
Anzugsmoment (Nm)			41	41	83	83	355	355
Trägheitsmoment (10^{-3}kgm^2)	$J_{ges.}$		3	6	7	15,3	25	55,5
Material			Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Masse ca. (kg)			3	4,4	4,7	7,6	11	16,2
Torsionssteife (10^3Nm/rad)	C_T		220	230	550	570	700	900
axial \pm (mm)			1	1	1,5	1,5	2	2
lateral \pm (mm)			0,8	0,8	1	1	1,4	1,4
angular \pm (Grad)			1	1	1	1	1	1
max. Drehzahl (1/min.)			10000	10000	8000	8000	6000	6000

BESTELLBEISPIEL	LP2	500	170	25	49	XX
Modell	●					Sonderanfertigungen (z.B. anderer Wellenabstand) auf Anfrage möglich.
Serie		●				
Gesamtlänge mm			●			
Bohrungs \emptyset D1 H7				●		
Bohrungs \emptyset D2 H7					●	
Bei Sonderanfertigungen bitte bei der Bestellung am Ende der Bestellnummer mit XX kennzeichnen und ausführlich erklären. Z.B. (LP2 / 500 / 170 / 25 / 49 / XX)						

LP2

MIT PASSFEDERVERBINDUNG

4.500 - 24.000 Nm

SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN



EIGENSCHAFTEN

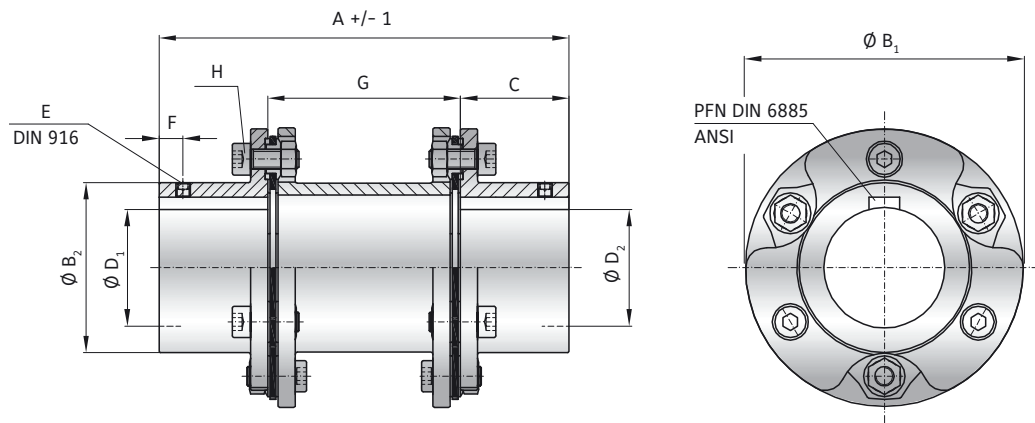
- ▶ hohe Torsionssteifigkeit
- ▶ doppelkardanische Bauform
- ▶ andere Längen auf Anfrage

MATERIAL

- ▶ **Lamellenpaket:** Hochelastischer Federstahl
- ▶ **Naben und Zwischenstück:** Hochfester Stahl

DESIGN

Zwei mit hoher Präzision gefertigte Kupplungs-naben und Zwischenrohraufnahmen, die mittels Buchsen und hochfesten Schrauben mit den Lamellenpaketen verbunden sind. Axiale Fixierung der Naben über Klemmschrauben DIN 916.



MODELL LP2 | SERIE 4000 - 12000

SERIE			4000	5000	7000	8000	10000	12000
Nennrehmoment	(Nm)	T _{KN}	4500	5000	7600	8000	10000	12000
Max. Drehmoment	(Nm)	T _{Kmax}	9000	10000	15200	16000	20000	24000
Gesamtlänge	(mm)	A	320	340	370	400	470	470
Außendurchmesser	(mm)	B ₁	198	231	238	298	298	324
Nabendurchmesser	(mm)	B ₂	120	130	140	160	194	192
Passungslänge	(mm)	C	90	90	100	100	125	125
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7	(mm)	D _{1/2}	38-90	39 - 95	50-102	50 - 115	70-140	70 - 140
Klemmschrauben (DIN916)		E	M8	M10	M10	M10	M12	M12
Abstand	(mm)	F	20	15	25	15	30	20
Einfügelänge	(mm)	G	140	160	170	200	220	220
Spannschrauben (ISO 4762) Spannmutter (DIN 934)		H	M20	M20	M24	M24	M24	M24
Anzugsmoment	(Nm)		690	690	1200	1200	1200	1200
Trägheitsmoment	(10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges.}	89,3	170	230	553	721	933
Material			Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Masse ca.	(kg)		20,7	31,9	35	60,3	68,8	85,4
Torsionssteife	(10 ³ Nm/rad)	C _T	1700	1900	2800	3100	6200	7000
axial ±	(mm)		2,5	2,5	2,5	2,5	3	3
lateral ±	(mm)		1,4	1,5	1,6	1,6	2,2	2,2
angular ±	(Grad)		1	1	1	1	1	1
max. Drehzahl	(1/min.)		5000	5000	4500	4500	4000	4000

BESTELLBEISPIEL	LP2	7000	370	52	88	XX
Modell	●					
Serie		●				
Gesamtlänge mm			●			
Bohrungs Ø D1 H7				●		
Bohrungs Ø D2 H7					●	
Sonderanfertigungen (z.B. anderer Wellenabstand) auf Anfrage möglich.						
Bei Sonderanfertigungen bitte bei der Bestellung am Ende der Bestellnummer mit XX kennzeichnen und ausführlich erklären. Z.B. (LP2 / 7000 / 370 / 52 / 88 / XX)						

MODELLREIHEN
LP