

Datenblatt

Miniatur-Metallbalgkupplung axial steckbar, mit Klemmnabe

KB2P

0,5 Nm bis 10 Nm



Eigenschaften

- Spielfrei
- Hohe Torsionssteife, Ausgleich von Wellenversatz bei minimalen Rückstellkräften
- Montagefreundliche Kupplungsbauart durch kraftschlüssige Klemmnaben

Drehzahl

Max. 15.000 min⁻¹

Material

- Balg aus Edelstahl
- Nabe aus Aluminium

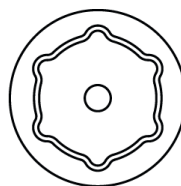
Temperaturbereich

-30°C bis 120°C

Optional

- VA = Komplett aus Edelstahl
- VAW = Lasergeschweißt

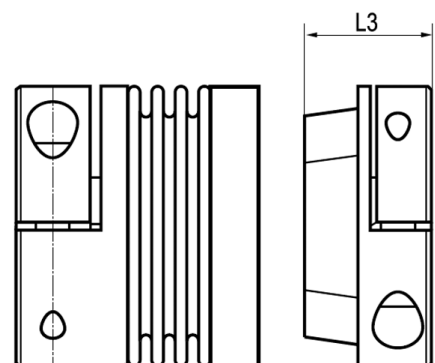
Steckung



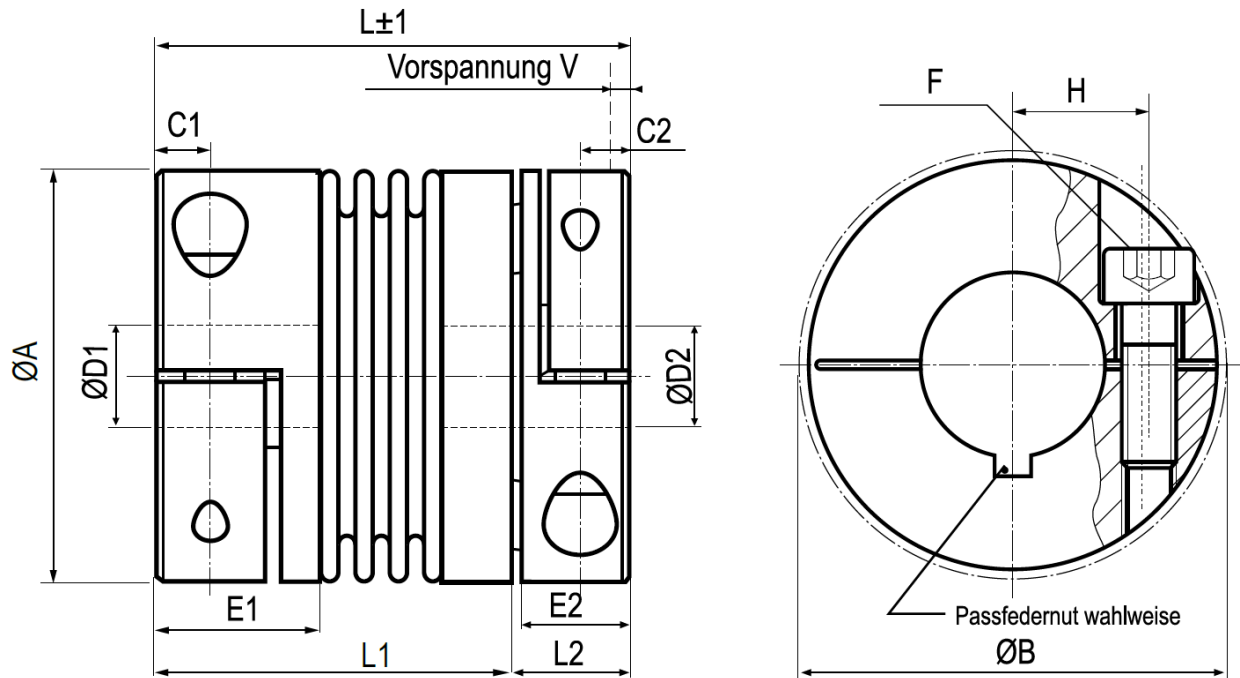
Version D:
Mehrfachsteckung
(Standard)



Version C:
Synchronsteckung
(auf Anfrage)



Produktdaten KB2P



Serie		5			10			15			20			45		100	
Drehmoment	[Nm]	0,5			1			1,5			2			4,5		10	
Gesamtlänge	[mm]	L	25	29	32	27	30	32	30	35	37	43	47	49	58	56	66
Länge	[mm]	L ₁	18	22	25	20	23	25	22,5	27,5	26	32	36	36	45	43	53
Länge	[mm]	L ₂	7			7			7,5			11			14		
Länge	[mm]	L ₃	11			11			12,5			16			20		
Außen-Ø	[mm]	A	15,5			15,5			20			25			32,5		
Außen-Ø mit Schraubenkopf	[mm]	B	17,5			17,5			21			27			34		
Abstand	[mm]	C ₁ / C ₂	2,5			2,5			3			3,5			5		
Bohrungs-Ø (H7)	[mm]	D ₁	3 - 8			3 - 8			3 - 10			3 - 14			6 - 18		
Bohrungs-Ø* (H7)	[mm]	D ₂	3 - 8			3 - 8			3 - 10 (7)			3 - 14 (10)			6 - 16 (11)		
Nabellänge	[mm]	E ₁	7			7			8,5			11			13		
Nabellänge	[mm]	E ₂	6			6			6,5			10			12		
Schrauben ISO 4029		F	M2			M2			M2,5			M3			M4		
Anzugsmoment	[Nm]		0,43			0,43			0,85			2			3,5		
Mittenabstang	[mm]	H	5,2			5,2			7			9			12		
Vorspannung	[mm]	V	0,5			0,5			0,5			0,5			0,5		
Masse	[g]		8,7	9,1	9,6	10,5	10,8	11,7	15,2	17,5	33,8	37,3	38,5	71	78	100	123,5
Massenträgheitsmoment	[g x cm ²]		3,1	3,3	3,5	3,6	3,9	4,3	9,3	10,8	27,8	31,3	33,6	116	129,9	270,3	336,4
Federsteifigkeit Torsion	[Nm/rad]		260	200	160	510	380	310	750	700	1500	1300	1050	6500	4200	8100	6800
Federsteifigkeit radial	[N/mm]		43	18	9	74	31	16	59	20	67	21	11	168	41	120	29
Federsteifigkeit axial	[N/mm]		13	10	8	27	20	16	15	9	12	11	9	32	20	27	17
Versatz radial	[mm]		0,1	0,15	0,2	0,1	0,15	0,2	0,1	0,15	0,15	0,2	0,25	0,1	0,2	0,15	0,3
Versatz axial	[mm]		0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,5	0,4	0,6
Verstätz Winkel	[°]		1	1,5	2	1	1,5	2	1,5	2	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2

* Der max. mögliche Bohrungs-Ø für Passfedernuten steht in Klammern, wenn es nicht der größte Bohrungs-Ø ist.

Bestellschlüssel

Beispiel:	KB2P	/	20	/	43	/	7	/	9pfn	/	D	/	VA
	Modell		Serie		Gesamtlänge [mm]		Bohrung D ₁ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)		Bohrung D ₂ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)		Steckung		Optionen

D₁ ist standardmäßig als die Bohrung für die Wellenenden des Sensors vorgesehen.