

Datenblatt

Metallbalgkupplung

axial steckbar, mit Klemmnabe

KB4P

18 Nm bis 500 Nm



Eigenschaften

- Spielfrei
- Erleichtert Montage / Demontage durch einfaches Stecken / Auseinanderziehen der Kupplung
- Hochfestes Aluminium und spezielle Beschichtungen gewährleisten eine dauerfeste Kupplung bei niedrigster Masse / Massenträgheit
- Hohe Torsionssteife, Ausgleich von Wellenversatz bei minimalen Rückstellkräften

Material

- Balg aus Edelstahl
- Nabe aus Aluminium

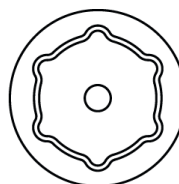
Temperaturbereich

-30°C bis 120°C

Optional

- VA = Komplett aus Edelstahl
- VAW = Lasergeschweißt

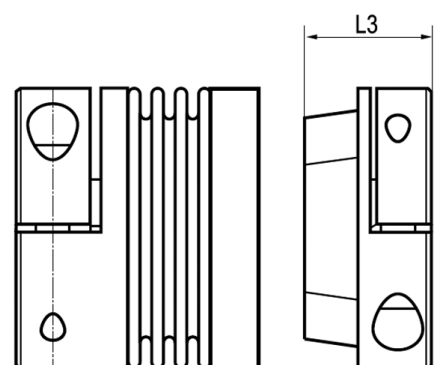
Steckung



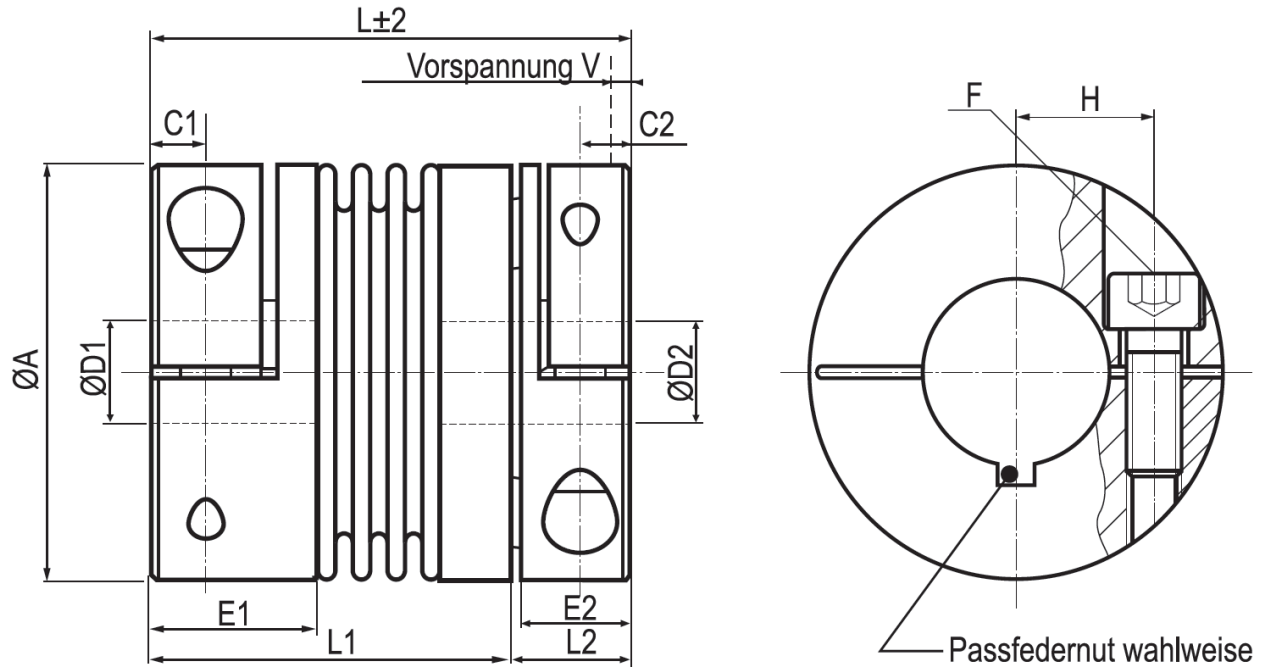
Version D:
Mehrfachsteckung
(Standard)



Version C:
Synchronsteckung
(auf Anfrage)



Produktdaten KB4P



Serie		18		30		60		80		150		200		300		500		
Drehmoment	[Nm]	18		30		60		80		150		200		300		500		
Gesamtlänge	[mm]	L	62	70	73	81	85	95	95	106	95	106	105	117	114	125	136	147
Länge	[mm]	L ₁	48	56	54	62	62	72	71,5	82,5	71,5	82,5	79	91	85	96	92	103
Länge	[mm]	L ₂	14		19		23		23,5		23,5		26		29		44	
Länge	[mm]	L ₃	22		31		35		37,5		37,5		42		47		66	
Außen-Ø	[mm]	A	45		56		66		82		82		90		110		122	
Außen-Ø mit Schraubenkopf	[mm]	B	47,4		56,4		66		82,9		82,9		90,8		110		122	
Abstand	[mm]	C ₁	5,5		7,5		10		11		11		13		13		15	
Abstand	[mm]	C ₂	5,5		7,3		8,6		9,8		9,8		10,8		10,8		13,3	
Bohrungs-Ø (H7)	[mm]	D ₁ / D ₂	10 - 24		10 - 30		12 - 35		12 - 44		14 - 44		16 - 47		20 - 60		25 - 70	
Nabelnlänge	[mm]	E ₁	17,5		24,5		29		33,5		33,5		38		38		42	
4Nabelnlänge	[mm]	E ₂	12		17		21		21,5		21,5		24		27		42	
Schrauben ISO 4762		F	M5		M6		M8		M10		M10		M12		M12		M12	
Anzugsmoment	[Nm]		8		15		40		84		84		125		145		145	
Mittenabstang	[mm]	H	17		20		23		28		28		31		40		42	
Vorspannung	[mm]	V	0,5 - 1		0,5 - 1		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		0,5 - 2	
Masse	[kg]		0,14	0,19	0,29	0,31	0,47	0,57	0,81	0,90	0,91	1	1,16	1,26	1,68	1,78	2,5	2,6
Massenträgheitsmoment	[g x m ²]		0,05	0,06	0,14	0,15	0,33	0,36	0,89	0,99	1,08	1,18	1,47	1,67	3,33	3,53	6,21	6,41
Federsteifigkeit Torsion	x10 ³ [Nm/rad]		20	15	38	28	75	50	128	75	155	105	175	120	502	285	690	320
Federsteifigkeit radial	[N/mm]		205	82	720	225	1150	340	1200	400	2020	595	2500	460	6300	1400	7790	970
Federsteifigkeit axial	[N/mm]		50	36	50	28	90	50	80	50	145	85	145	82	280	145	100	85
Versatz radial	[mm]		0,2	0,25	0,15	0,25	0,15	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25
Versatz axial	[mm]		0,5	0,5	0,6	1	0,6	1	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	1
Verstätz Winkel	[°]		1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]		12.800		10.300		8700		6900		6900		6400		6000		5000	

Bestellschlüssel

Beispiel:	KB4P	/	80	/	95	/	18	/	20pfn	/	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.