

Datenblatt

Metallbalgkupplung

mit Klemmnabe

KB4K

40 Nm bis 1500 Nm



Eigenschaften

- Spielfrei
- Hohe Torsionssteife, Ausgleich von Wellenversatz bei minimalen Rückstellkräften

Material

- Balg aus Edelstahl
- Nabe aus Aluminium

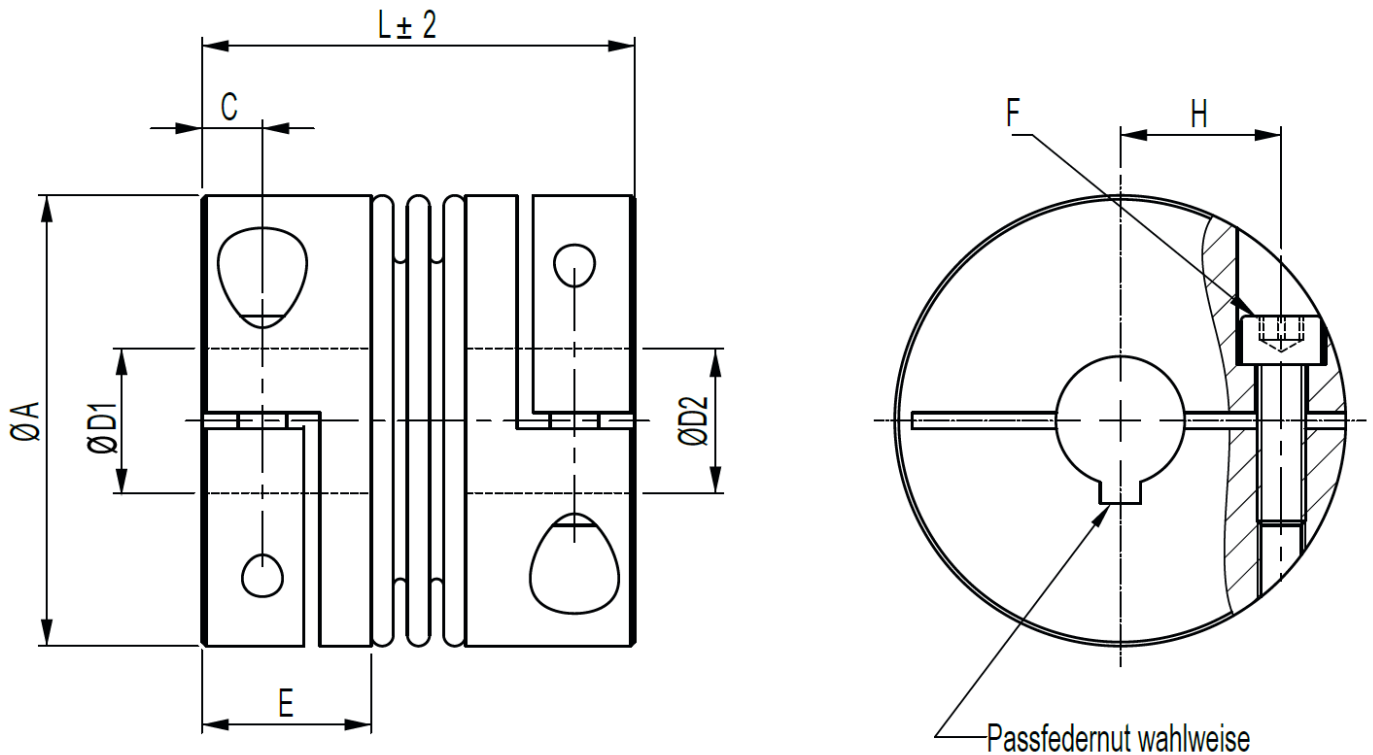
Temperaturbereich

-30°C bis 120°C

Optional

- VA = Komplett aus Edelstahl
- VAW = Lasergeschweißt

Produktdaten KB4K



Serie			10	20	40	80	200	400	650	1000	1500
Drehmoment	[Nm]		10	20	40	80	200	400	650	1000	1500
Länge	[mm]	L	35	39	46	55	60	75	78	84	96
Außen-Ø	[mm]	A	32,5	40,5	45	56	66	82	90	110	122
Abstand	[mm]	C	5	5	5,5	7,3	8,6	9,8	10,8	11,8	13,3
Bohrungs-Ø* (H7)	[mm]	D ₁ / D ₂	6 - 18	6 - 25	10 - 25,4	12 - 32 (30)	16 - 35	32 - 44	37 - 47	42 - 60	50 - 70
Nabenlänge	[mm]	E	13	13,5	17,5	21	23	27	29	32,5	36
Schrauben ISO 4762		F	M4	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12
Anzugsmoment	[Nm]		3,5	4,5	8	15	40	84	125	145	145
Mittenabstand	[mm]	H	12	15,5	17	20	23	28	31	40	42
Masse	[kg]		0,06	0,09	0,07	0,26	0,38	0,7	0,89	1,37	1,81
Massenträgheitsmoment	[g x m ²]		0,008	0,02	0,04	0,14	0,28	0,82	1,19	2,4	4,45
Federsteifigkeit Torsion	x10 ³ [Nm/rad]		9	15	35	53	138**	176	230	579	693
Federsteifigkeit radial	[N/mm]		1518	1208	3350	6436	12.442	6815	7910	29.096	20.694
Federsteifigkeit axial	[N/mm]		63	65	97	165	287	338	386	756	639
Versatz radial	[mm]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Versatz axial	[mm]		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	1,5
Verstätz Winkel	[°]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]		15.000	15.000	12.800	10.300	8700	6900	6400	6000	5000

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

** Ausführung: 2-Wellen-Balg

Bestellschlüssel

Beispiel:	KB4K	/	200	/	60	/	23	/	25pfn	/	VA
	Modell		Serie		Länge [mm]		Bohrung D ₁ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)		Bohrung D ₂ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)		Optionen