

Datenblatt

Überlastkupplung

mit Metallbalg in Halbschalenausführung

KBK/BHH

3 Nm bis 500 Nm



Eigenschaften

- Spielfrei
- Radiale Montage möglich

Material

- Balg aus Edelstahl
- Nabe aus Aluminium

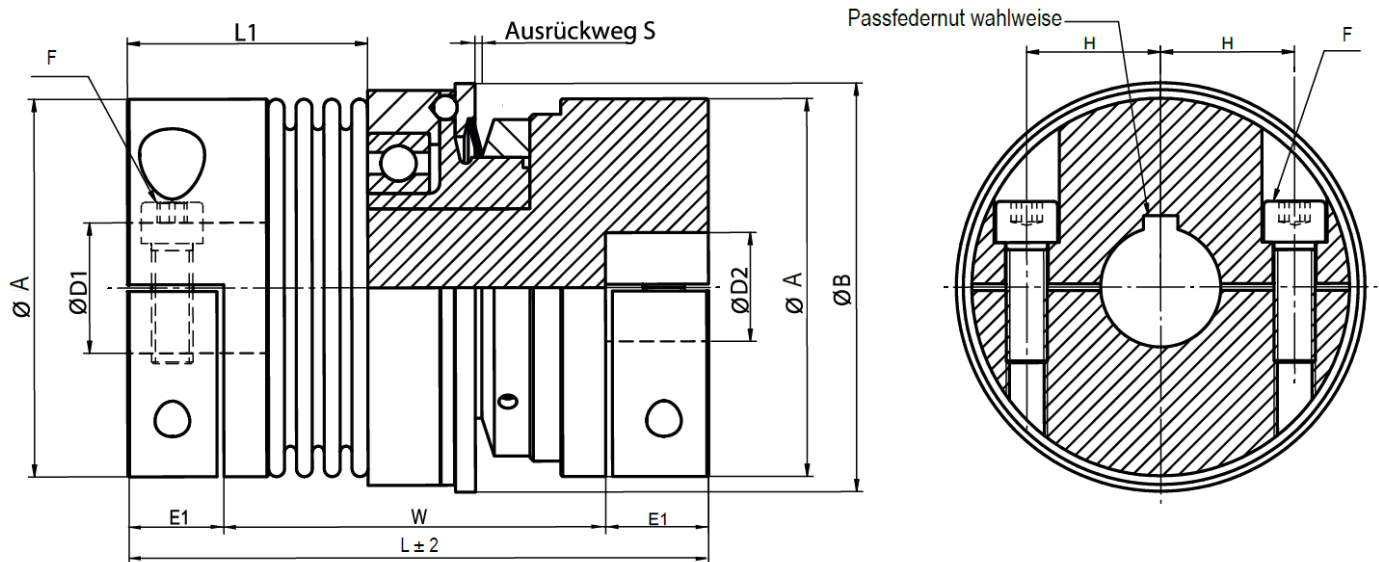
Temperaturbereich

-30°C bis 120°C

Optional

- VA = Komplett aus Edelstahl
- VAW = Lasergeschweißt
- NI = Chemisch vernickelt

Produktdaten KBK/BHH



Serie		10		30		60		80		150		200		300		500		
Überlastbereich 1	[Nm]	3 - 7		5 - 15		12 - 35		15 - 40		50 - 130		30 - 90		60 - 200		80 - 250		
Überlastbereich 2	[Nm]	5 - 10		10 - 30		20 - 60		30 - 80		65 - 150		80 - 200		150 - 300		200 - 500		
Gesamtlänge	[mm]	L	72	81	99	107	116	127	136	148	136	148	146	159	171	182	189	200
Länge	[mm]	L ₁	34	43	42	51	50	60	60	72	60	72	66	78	72	83	81	92
Naben - Ø	[mm]	A	40		56		66		82		82		90		110		122	
Außen - Ø	[mm]	B	49		64		79		94		94		109		119		129	
Bohrungs - Ø* (H7)	[mm]	D ₁	6 - 25		10 - 32 (30)		12 - 32		14 - 42		19 - 42		22 - 45		30 - 60		35 - 65	
Bohrungs - Ø (H7)	[mm]	D ₂	6 - 25		10 - 20		12 - 28		14 - 35		14 - 35		22 - 41		30 - 50		35 - 65	
Schrauben ISO 4762		F	M4		M6		M8		M10		M10		M12		M12		M12	
Anzugsmoment	[Nm]		5,1		15		36		72		72		125		145		145	
Mittenabstang	[mm]	H	15,5		20		23		28		28		31		39		42	
Ausrückweg	[mm]	S	0,7		1,2		1,2		2		2		2		2		2	
Einfügelänge	[mm]	W	54	63	65	73	72	83	86	98	86	98	92	105	112	122	118	130
Masse	[kg]		0,429		0,891		1,523		2,967		2,967		3,611		5,561		9,307	
Massenträgheitsmoment	[kg x cm ²]		1,198		3,957		9,705		26,428		26,428		45,831		92,694		194,726	
Federsteifigkeit Torsion	[Nm/rad]		8,1	6,8	38	28	75	50	128	75	155	105	175	116	502	285	690	320
Federsteifigkeit radial	[N/mm]		120	29	720	225	1150	340	1200	400	2020	595	2500	460	6300	1400	7790	970
Federsteifigkeit axial	[N/mm]		27	17	50	28	90	50	80	50	145	85	147	82	280	145	100	85
Versatz radial	[mm]		0,15	0,3	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]		0,4	0,6	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]		11.690		9540		8180		6220		6220		5720		5200		4470	

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

Bestellschlüssel

Beispiel:	KBK/BHH/ 60 / 114 /		16		/ 14pfn		/ 20Nm /		C		/ 1 /		VA	
	Modell	Serie	Länge [mm]	Bohrung D ₁ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)	Bohrung D ₂ bzw. D ₃ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)	Auslös-moment	Schaltung: C=Synchron D=Durchrast	Überlast-bereich	Optionen					

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