

## Kupplungen

Typ KB1



Abb. ähnlich

Dokument-/Rev.-Nr.:

TR-V-TI-D-0420 v04

26.05.2025

### Vorteile

- Spielfreie Miniaturmetallbalgkupplung mit seitlichen Madenschrauben
- Einfacher Einbau
- Hohe Torsionssteife
- Schwingungsdämpfend
- Ausgleich von Wellenversatz bei minimalen Rückstellkräften
- Ideale Metallbalgkupplung für Drehgeber

### Beschreibung

Die Metallbalgkupplungen wurden speziell für die Anwendung in Anlagen mit hochgenauen Mess- und Regelgeräten, wie z.B. Drehgebern, entwickelt. Durch die außerordentliche Weichheit des galvanisch hergestellten Metallbalges treten nur geringe Federkräfte an den Lagern auf. Damit werden die auf Ausrichtungsfehler der Wellen zurückzuführenden mechanischen Spannungen geringgehalten und die Lebensdauer des Systems erhöht. Gleichzeitig werden Vibrationen gedämpft. Die hohe Drehsteifigkeit der Metallbalgkupplung ermöglicht eine nahezu verlustfreie und sehr genaue mechanische Übertragung von Informationen.

### Nabe mit Stellschraube

Die Naben mit Stellschraube sind auf Anwendungen abgestimmt, die keine genaue Montageeinstellung benötigen. Die Klemmschrauben im Abstand von 120° sorgen für ein absolutes Gleichgewicht der Schließkräfte. Bei Vibrationen kann jedoch die Verwendung eines Gewindegewindesicherungsbinders oder von selbstsichernden Schrauben notwendig sein.

Änderungen vorbehalten

# Kupplungen

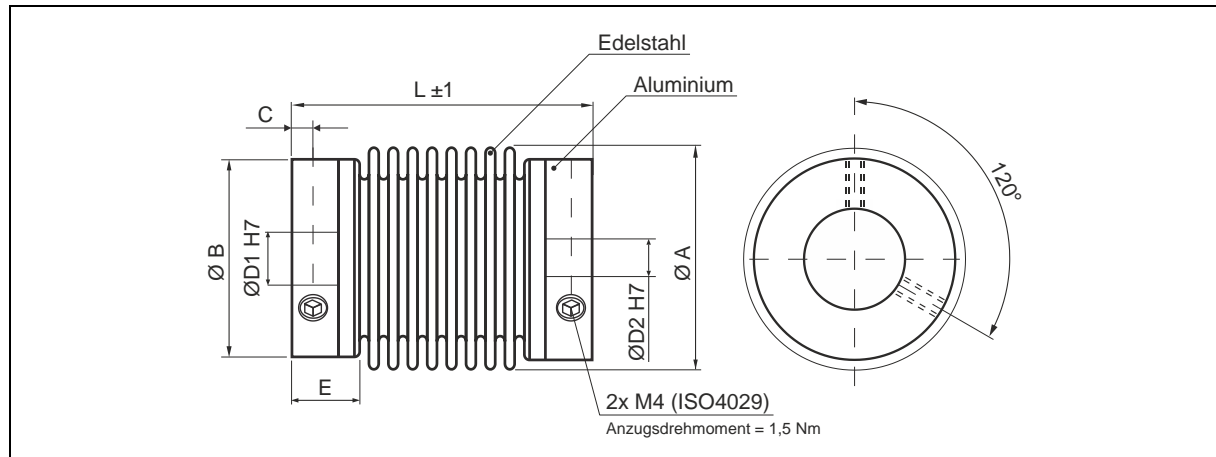
Typ KB1

Dokument-/Rev.-Nr.:

TR-V-TI-D-0420 v04

26.05.2025

## Zeichnung



## Abmessungen [mm]

Typ	L	Ø A	Ø B	C	E
	Länge	Außendurchmesser	Nabendurchmesser		Nabenlänge
KB1 20/32	32	24	21,5	3	6
KB1 15/30	30	19	19	3	8

Typ	Ø D1/D2 [mm]	Artikel-Nr.
KB1 20/32	6/6	34000073
	6/10	34000007
	8/8	34000074
	8/10	34000175
	10/10	34000008
	10/12	34000019
12/12	34000009	

Typ	Ø D1/D2 [mm]	Artikel-Nr.
KB1 15/30	6/6	34000222
	6/10	34000065
	10/10	34000018

## Technische Daten

Typ	Drehmoment	Masse	Massenträgheitsmoment	Federsteifigkeit			Versatz		
	TKN [Nm]	[g]	J [g cm <sup>2</sup> ]	Torsion CT [Nm/rad]	radial CR [N/mm]	axial CA [N/mm]	radial ΔKr [mm]	axial ΔKa [mm]	Winkel ΔKw [°] Grad
KB1 20/32	2	15	13,5	1050	11	9	0,25	0,5	2
KB1 15/30	1,5	12	7,4	700	20	9	0,15	0,4	2

Drehzahl max. [min <sup>-1</sup> ]	Temperaturbereich [°C]
15 000	-30 ~ 120

Änderungen vorbehalten