

Drehsteife Miniatur-Kupplung

doppelflexibel mit Klemmnaben

Typ 2303A...

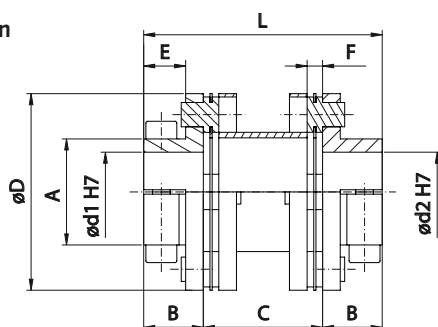
Drehsteife Miniatur-Kupplung für die beidseitige Ankopplung eines Drehmomentsensors mit fest montiertem Gehäuse oder Gehäuseunterbau in den Wellenstrang.

- Hoher Drehzahlbereich
- Geringes Gewicht, geringes Massenträgheitsmoment
- Hohe Torsionssteifigkeit
- Verschleiss- und wartungsfrei
- Korrosionsfrei
- Antimagnetisch

Beschreibung

Miniatur-Kupplungen Typ 2303A... sind drehsteif, jedoch winklig und axial flexibel. Die flexiblen Lamellen bzw. Lamellenpakete sind wechselweise mit der jeweiligen Nabe und dem Mittelstück durch Nieten verbunden. Dadurch können Axial-, Radial- und Winkelfehler ausgeglichen werden. Alle Träger-teile (Naben und Mittelstück) sind aus einer Leichtmetalllegierung hergestellt. Somit zeichnet sich die Miniatur-Kupplung Typ 2303A... durch ein geringes Massenträgheitsmoment und geringes Gewicht aus und ist überdies korrosionsfrei und antimagnetisch. Bei fachgerechter Auslegung, vorschriftsmässiger Montage und sachgerechtem Einsatz ist die Lebensdauer der Kupplung unbegrenzt.

Abmessungen



Anwendung

Die Kupplung ermöglicht den Ausgleich beim festen Einbau des Drehmomentsensors in den Wellenstrang. Dieser Ausgleich ist immer zwingend notwendig, um Messfehler und die Beschädigung des Sensors zu vermeiden.

Bei Sensoren mit festem Gehäuse (oder Gehäuseunterbau) muss auf beiden Seiten eine doppelflexible Kupplung vorgesehen werden. Die Montage erfolgt beidseitig mittels Klemmnaben.

Die Innendurchmesser der Klemmnaben ($\varnothing d1$ und $\varnothing d2$) sind individuell konfigurierbar. Dadurch ist eine problemlose Ankopplung des Drehmomentsensors in nahezu jeder Anwendung möglich.

Typ 2303A...		25	37	50	62	75
Nenn Drehmoment T_{KN}	N·m	0,39	1,56	6,17	24,7	36,2
$\varnothing D$	mm	25,4	35,8	44,5	57,4	64
Bohrungsdurchmesser $\varnothing d1/\varnothing d2$ (min. ... max.)	mm	3 ... 10	4 ... 14	6 ... 18	10 ... 24	12 ... 28
A	mm	13	19	24	30	34
B	mm	9	13,2	13,4	16,1	18
C	mm	16	21,6	27,2	33,8	35
E	mm	6,6	10	9,4	11,1	13
F	mm	2,2	2,7	3,6	4,4	5
L	mm	34	48	54	66	71

Technische Daten

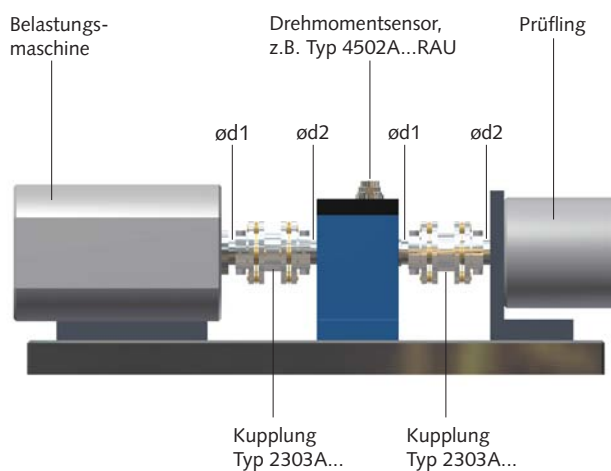
Typ 2303A...			25	37	50	62	75
Nenndrehmoment	T_{KN}	N·m	0,39	1,56	6,17	24,7	36,2
Maximaldrehmoment	T_{Kmax}	N·m	0,54	2,19	8,64	34,6	50,7
zulässiger Achsversatz	ΔK_a	mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
zulässiger Radialversatz	ΔK_r	mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
zul. Winkelversatz (1 Paket)	ΔK_w	°	2	1,5	1	0,7	0,7
Drehfederwert x 10 ⁻⁶	C_{Tdyn}	N·m/rad	1,945	12,993	19,884	51,786	80,88
Max. Drehzahl	n_{max}	1/min	64 000	44 000	36 000	28 000	24 000
Massenträgheitsmoment ¹⁾	J	10 ⁻⁶ ·kg·cm ²	2,33	14,01	37,99	104,28	203,55
Masse ¹⁾	m	kg	0,028	0,077	0,133	0,26	0,355
Bohrung ød1/ød2 (min. ... max.) ²⁾		mm	3 ... 10	4 ... 14	6 ... 18	10 ... 24	12 ... 28

¹⁾ Massenträgheit und Masse beziehen sich auf Naben mit Maximalbohrung. ²⁾ Gewünschte Bohrungsdurchmesser bitte bei Bestellung angeben.

Die zulässigen Werte der Versatzarten ΔK_a , ΔK_r , und ΔK_w können gleichzeitig maximal genutzt werden.

Mitgeliefertes Zubehör

- Alle Montageschrauben für die Klemmnaben

Anwendungsbeispiel**Bestellschlüssel****Baugrösse Kupplung**

Nenndrehmoment 0,39 N·m	25
Nenndrehmoment 1,56 N·m	37
Nenndrehmoment 6,17 N·m	50
Nenndrehmoment 24,7 N·m	62
Nenndrehmoment 36,2 N·m	75

Typ 2303A sp

Gewünschte Bohrungsdurchmesser ød1 und ød2 bei Bestellung bitte als Zusatztext angeben. Dabei unbedingt ø min. und max. beachten (siehe Tabelle mit Abmessungen).

Bestellbeispiel:

Typ 2303A37sp

Drehsteife Miniatur-Kupplung, Baugrösse 37.

Bohrungsdurchmesser ød1 = 10 mm, ød2 = 12 mm.