

# Drehsteife Miniatur-Kupplung

## doppelflexibel mit Klemmnaben

Typ 2303A...

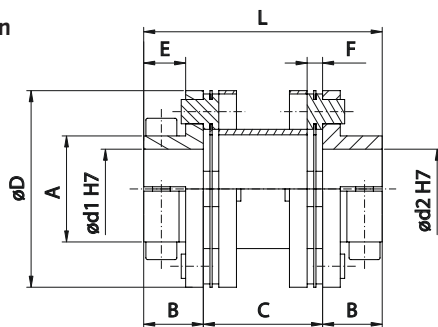
Drehsteife Miniatur-Kupplung für die beidseitige Ankopplung eines Drehmomentsensors mit fest montiertem Gehäuse oder Gehäuseunterbau in den Wellenstrang.

- 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 Trägerteile (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 ( $\text{ø}d1^{\text{H7}}$  und  $\text{ø}d2^{\text{H7}}$ ) 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
$\text{ø}D$	mm	25,4	35,8	44,5	57,4	64
Bohrungsdurchmesser $\text{ø}d1/\text{ø}d2$ (min. ... max.) H7	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	3,3	4,4	5
L	mm	34	48	54	66	71

Seite 1/2

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

©2008 ... 2016, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz  
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com  
Kistler ist eine eingetragene Marke der Kistler Holding AG.

**Technische Daten**

Typ 2303A...			25	37	50	62	75
Nenn Drehmoment	$T_{KN}$	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	$\Delta K_a$	mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
zulässiger Radialversatz	$\Delta K_r$	mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
zul. Winkelversatz (1 Paket)	$\Delta K_w$	°	2	1,5	1	0,7	0,7
Drehfederwert x 10 <sup>-3</sup>	$C_{Tdyn}$	N·m/rad	0,425	1,324	2,984	5,179	8,088
Max. Drehzahl	$n_{max}$	1/min	64 000	44 000	36 000	28 000	24 000
Massenträgheitsmoment <sup>1)</sup>	J	kgmm <sup>2</sup>	2,023	11,1	31,7	115,673	201,8
Masse <sup>1)</sup>	m	kg	0,028	0,077	0,133	0,26	0,355
Bohrung $\varnothing d1/\varnothing d2$ (min. ... max.) <sup>2)</sup>		mm	3 ... 10	4 ... 14	6 ... 18	10 ... 24	12 ... 28
Anzugsmoment Klemmschrauben		N·m	0,78	1,35	3,07	6,1	10,4

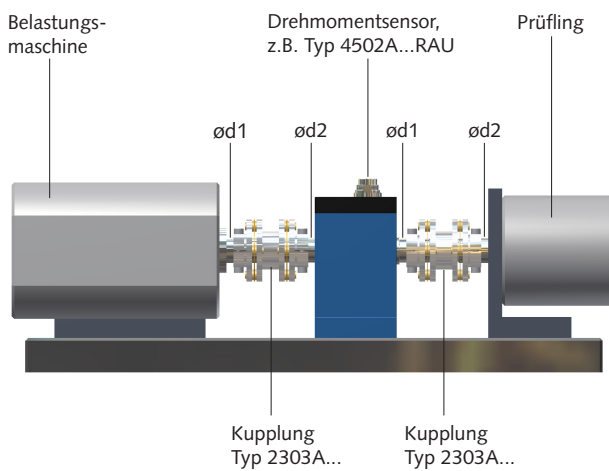
<sup>1)</sup> Massenträgheit und Masse beziehen sich auf Naben mit Maximalbohrung. <sup>2)</sup> Gewünschte Bohrungsdurchmesser bitte bei Bestellung angeben.

Die zulässigen Werte der Versatzarten  $\Delta K_a$ ,  $\Delta K_r$ , und  $\Delta K_w$  können gleichzeitig maximal genutzt werden.

**Mitgeliefertes Zubehör**

- Alle Montageschrauben für die Klemmnaben

**Anwendungsbeispiel**



**Bestellschlüssel**

Typ 2303A  sp

**Baugrösse Kupplung**

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

Gewünschte Bohrungsdurchmesser  $\varnothing d1$  und  $\varnothing d2$  bei Bestellung bitte als Zusatztext angeben. Dabei unbedingt  $\varnothing$  min. und max. beachten (siehe Tabelle mit Abmessungen).

**Bestellbeispiel:**

Typ 2303A37sp

Drehsteife Miniatur-Kupplung, Baugrösse 37.

Bohrungsdurchmesser  $\varnothing d1 = 10$  mm,  $\varnothing d2 = 12$  mm.