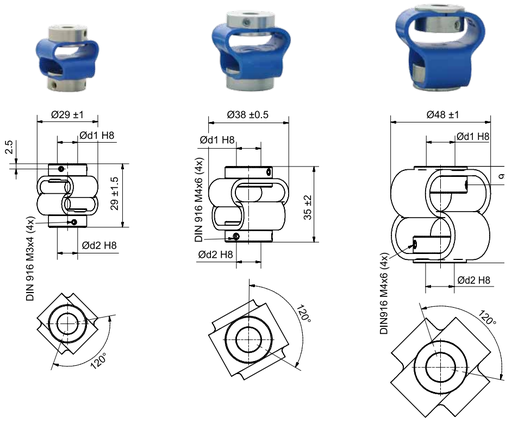
Doppelschlaufen-Kupplungen

Beständig gegen Benzin, Öl, Benzole, Toluole, Alkohol, Lösungsmittel und andere Chemikalien



Doppelschlaufen-Kupplung DSK29	Doppelschlaufen-Kupplung DSK38	Doppelschlaufen-Kupplung DSK48
3.000 min-1	3.000 min-1	3.000 min-1
50 Ncm	150 Ncm	200 Ncm
±2,0 mm ±2,0 mm ± 10°	±2,5 mm ±3,0 mm ±10°	±3,0 mm ±4,0 mm ±12°
13 Nm/rad	25 Nm/rad	28 Nm/rad
13 N/mm	15 N/mm	7 N/mm
41 gcm^2	104 gcm^2	106 gcm^2
100 Ncm	200 Ncm	100 Ncm
33 g	48 g	85 g
-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C
Flansch: Stahl verzinkt Verbindungselement: Polyurethan	Flansch: Stahl verzinkt Verbindungselement: Polyurethan	Flansch: Stahl verzinkt Verbindungselement: Polyurethan
dsk29	dsk38	dsk48

d1	d2	Bestell-Nr.
6	6	DSK290606
6	10	DSK290610
8	8	DSK290808
8	10	DSK290810
10	10	DSK291010

d1	d2	Bestell-Nr.
6	6	DSK380606
6	10	DSK380610
6	12	DSK380612
8	8	DSK380808
8	10	DSK380810
8	12	DSK380812
10	10	DSK381010
10	12	DSK381012
12	12	DSK381212

d1	d2	Bestell-Nr.
10	10	DSK481010
10	12	DSK481012
12	12	DSK481212
14	14	DSK481414

http://www.wachendorff-automation.de/kupplungen

www.wachendorff-automation.de

Die Wachendorff Gruppe

- Begeisterte Kunden
- Verantwortliches Handeln
- Attraktivität für gute Mitarbeiter
- Top-Qualität
- Technologische Spitzenstellung
- Schutz der Umwelt
- Profitables Wachstum

Wir sind eine inhabergeführte mittelständische Unternehmensgruppe mit Sitz im schönen Rheingau, westlich von Wiesbaden.

Die kompetente, persönliche Beratung von Mensch zu Mensch und die nachhaltige Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern sind tragende Säulen für unser kontinuierliches Wachstum. Wir sind nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Entwicklung und Herstellung von Drehgebern, Motorfeedback und kompletten Mess-Systemen für den Einsatz in unterschiedlichsten Serienanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Umfangreiches Standardprogramm mit zahlreichen Optionen sowie effiziente Entwicklung kundenspezifischer Lösungen.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Seit 1978 zuverlässiger Lieferant industrierobuster und hochqualitativer Geräte für die Visualisierung, Kommunikation und Verarbeitung von Daten in den Bereichen Maschinen-, Anlagen- und Gebäudeautomation.

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

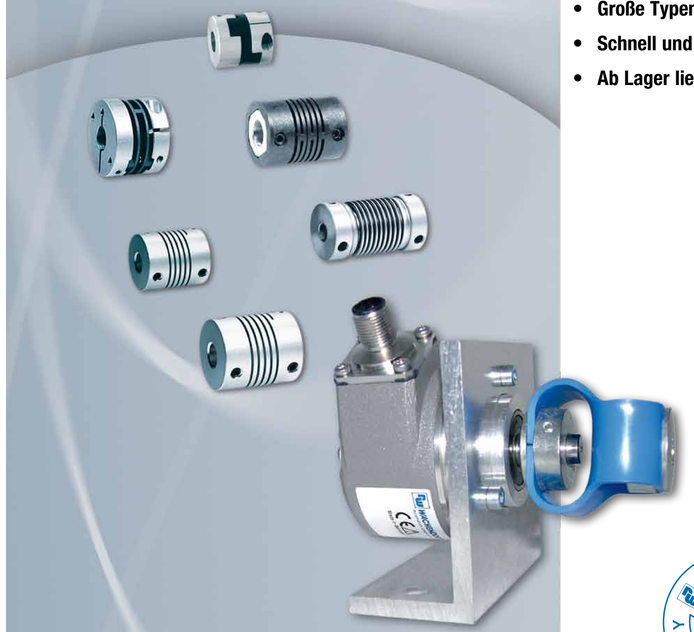
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

Ihr Distributor:

11/2015

WACHENDORFF
Automation GmbH & Co. KG

Kupplungen
... als Zubehör für Drehgeber



- **Große Typenvielfalt**
- **Schnell und einfach montiert**
- **Ab Lager lieferbar**

GARANTIE 5 JAHRE YEARS WARRANTY

Industrie ROBUST

Kupplungen als Zubehör für Drehgeber WDG

Wachendorff Kupplungen
können Axial-, Radial- und auch Winkelversatz bis zu gewissen Größenordnungen ausgleichen, so dass die Lager des Drehgebers vor zu starken Belastungen geschützt werden. Außerdem halten sie negative Einflüsse wie Vibrationen oder starke Temperaturschwankungen vom Drehgeber ab.

Der folgende Fragenkatalog zeigt wichtige Fragen bei der Auswahl der richtigen Kupplung:

- Welche Wellendurchmesser müssen verbunden werden und welcher Einbauraum steht zur Verfügung?
- Soll der Kraftschluss zwischen Drehgeber und Kupplungsnabe über eine Schraube oder eine Klemmverbindung ausgeführt werden?
- Welche max. Drehzahl muss die Kupplung übertragen können?
- Welches Drehmoment wirkt auf die Kupplung?
- Welcher max. Lateral-, Angular- und Axialversatz muss ausgeglichen werden?
- Ist elektrische Isolation erforderlich?
- Ist die Torsionssteifigkeit für den Anwendungsfall ausreichend? Kriterien sind die Auflösung des Drehgebers und die erforderliche Genauigkeit der Positionierung.

Wir liefern Ihnen zu den Drehgebern passende und den Anforderungen entsprechende Kupplungen. Diese sind spielfrei gelagert. Es steht ein großes Sortiment an Kupplungen zur Auswahl; das jeweilige System wird den Anforderungen im Einsatz entsprechend ausgewählt.
www.wachendorff-automation.de/kupplungen

Im Folgenden finden Sie alle Kupplungstypen mit ihren spezifischen Vorteilen:

- Doppelschlaufen-Kupplungen: Hoher Achsversatz; säure- und laugenbeständig, aus isolierendem Kunststoff.

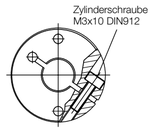
- Federscheiben-Kupplungen: Steckbar, isolierend, wirtschaftlich.

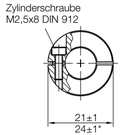
- Steg-Kupplungen: Wenn eine elektrische Isolation erforderlich ist; kompakt und wirtschaftlich; aus Kunststoff.

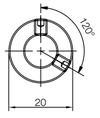
- Balg-Kupplungen: Hohe Drehzahl, schnelle Bewegungen.

- Steck-Kupplungen: Für schwierige Montagesituationen, etwa wenn der Drehgeber die Welle abschließt und man im Nachhinein nicht mehr an die Verbindung heran kommt (steckbar); aus isolierendem Kunststoff, spielfrei, kleine Bauform.

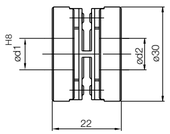
- Wendel-Kupplungen: Geeignet für Reversierbetrieb / Richtungswechsel; hohe Drehfedersteife.

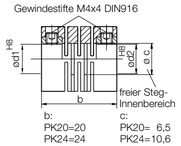


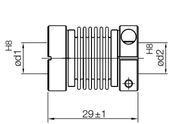


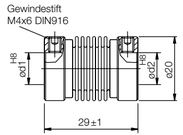


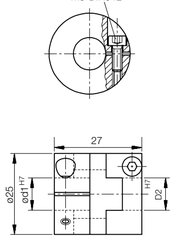
Alle Angaben in mm

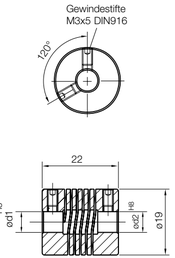


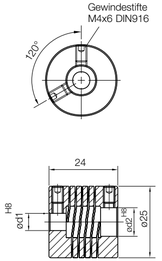


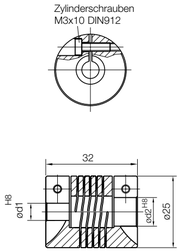












Technische Daten:

Typ	Federscheiben-Kupplung FSK22	Steg-Kupplung PK20 / PK24	Balg-Kupplung BK29	Balg-Kupplung FB29B	Steck-Kupplung ST27	Wendel-Kupplung WK22	Wendel-Kupplung WK24	Wendel-Kupplung WK32
Max. Drehzahl	12.000 min-1	12.000 min-1 / 10.000 min-1	10.000 min-1	10.000 min-1	10.000 min-1	8.000 min-1	8.000 min-1	6.000 min-1
Max. Drehmoment	60 Ncm	30 Ncm / 80 Ncm	120 Ncm	120 Ncm	100 Ncm	60 Ncm	100 Ncm	120 Ncm
Max. Wellenversatz radial axial angular	± 0,3 mm ± 0,4 mm ± 2,5°	± 0,3 mm ± 0,2 mm / ± 0,3 mm ± 2,5° / ± 3°	± 0,25 mm/± 0,30 mm* ± 0,4 mm ± 4°	± 0,25 mm ± 0,4 mm ± 4°	± 0,1 mm ± 0,3 mm ± 0,5°	± 0,25 mm ± 0,4 mm ± 3,5°	± 0,3 mm ± 0,5 mm ± 4°	± 0,35 mm ± 0,5 mm ± 4°
Drehfedersteife	30 Nm/rad	12 Nm/rad / 38 Nm/rad	150 Nm/rad	150 Nm/rad	18 Nm/rad	9 Nm/rad	20 Nm/rad	18 Nm/rad
Radialfedersteife	45 N/mm	45 N/mm / 115 N/mm	25 N/mm	25 N/mm	-	40 N/mm	60 N/mm	50 N/mm
Trägheitsmoment	35 gcm^2	2 gcm^2 / 7 gcm^2	9 gcm^2 / 15 gcm^{2*}	8 gcm^2	79 gcm^2	6,7 gcm^2	22,2 gcm^2	30 gcm^2
Max. Schrauben-Drehmoment	120 Ncm	70 Ncm / 120 Ncm	100 Ncm	150 Ncm	188 Ncm	80 Ncm	120 Ncm	120 Ncm
Gewicht ca.	30 g	6 g / 10 g	15 g / 17 g*	15 g	25 g	13 g	26 g	35 g
Temperatur	-10 °C bis +80 °C	-10 °C bis +80 °C	-30 °C bis +120 °C	-30 °C bis +120 °C	-30 °C bis +120 °C	-30 °C bis +150 °C	-30 °C bis +150 °C	-30 °C bis +150 °C
Material	Flansch: Aluminium, eloxiert, Membran: Polyamid 6.6, glasfaserverstärkt	Polyamid glasfaserverstärkt Naben: Messing	Flansch: Aluminium, eloxiert, Balg: Edelstahl	Flansch: Aluminium, eloxiert, Balg: Edelstahl	Nabe: Aluminium, Zwischenstück: POM	Aluminium chromatiert	Aluminium chromatiert	Aluminium chromatiert
http://www.wachendorff-automation.de/	fsk22	pk20 / pk24	bk29	fb29b	st27	wk22	wk24	wk32
Größe in mm: Ø d1, Ø d2; Bestell-Nummer	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 FSK220606 6 10 FSK220610 10 10 FSK221010 10 12 FSK221012 12 12 FSK221212	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 PK200606 6 6 PK240606 6 8 PK240608 6 10 PK240610 8 8 PK240808 8 10 PK240810 10 10 PK241010	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 BK290606 6 10 BK290610 6 12 BK290612* 8 8 BK290808 10 10 BK291010 10 12 BK291012* 12 12 BK291212*	d1 d2 Bestell-Nr. 4 4 FB29B0404 4 6 FB29B0406 6 6 FB29B0606 6 10 FB29B0610 6 12 FB29B0612 8 8 FB29B0808 10 10 FB29B1010 10 12 FB29B1012 12 12 FB29B1212	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 ST270606 10 10 ST271010	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 WK220606	d1 d2 Bestell-Nr. 6 6 WK240606 6 8 WK240608 6 10 WK240610 8 8 WK240808 10 10 WK241010 12 12 WK241212	d1 d2 Bestell-Nr. 06 10 WK320610 10 10 WK321010

http://www.wachendorff-automation.de/kupplungen