

Dokumentation

Hochdruck-Drehgelenke und Drehverschraubungen - Typen DREH ... -



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Verwendung	1
3. Hochdruck-Drehgelenke bis PN 500	1
4. Hochdruck-Winkeldrehgelenke bis PN 400	1
5. Kugelgeführte Drehverschraubungen	2
6. Kugelgelagerte Drehdurchführungen bis 420 bar	3
7. Z-Drehverschraubungen (3 Achsen), L-Drehverschraubungen (2 Achsen) 350 bar	4

2. Verwendung

Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die kugelgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken und rotieren.

3. Hochdruck-Drehgelenke bis PN 500


Hochdruck-Drehgelenke

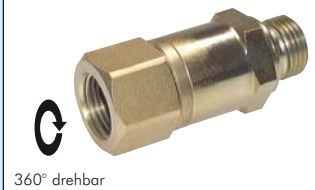
bis PN 500

Verwendung: Drehgelenk für langsame Schwenk- und Drehbewegung mit Hydrauliköl oder geölter Druckluft.

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: Viton/PTFE

Temperaturbereich: -25°C bis max. +200°C

Typ	Einschraubgewinde	Innen-gewinde	U/min. max.	PN	Ersatzteile 
DREH 14 HD	G 1/4"	G 1/4"	5	500	Dichtungen DREH 14 HD Di
DREH 38 HD	G 3/8"	G 3/8"	5	500	DREH 38 HD Di
DREH 12 HD	G 1/2"	G 1/2"	5	500	DREH 12 HD Di
DREH 34 HD	G 3/4"	G 3/4"	2	400	DREH 34 HD Di
DREH 10 HD	G 1"	G 1"	2	400	DREH 10 HD Di
DREH 114 HD	G 1 1/4"	G 1 1/4"	1	400	DREH 114 HD Di
DREH 112 HD	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	315	DREH 112 HD Di



 **Bestellbeispiel:** DREH 14 HD **



4. Hochdruck-Winkeldrehgelenke bis PN 400


Hochdruck-Winkeldrehgelenke

bis PN 400


Verwendung: Drehgelenk für langsame Schwenk- und Drehbewegung mit Hydrauliköl oder geölter Druckluft.

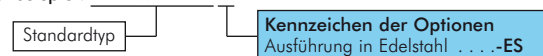
Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C

Typ	Einschraubgewinde	Innen-gewinde	U/min. max.	PN	Ersatzteile 
DREHW 14 HD	G 1/4"	G 1/4"	10,0	400	Dichtungen DREHW 14 HD Di
DREHW 38 HD	G 3/8"	G 3/8"	5,0	400	DREHW 38 HD Di
DREHW 12 HD	G 1/2"	G 1/2"	2,0	400	DREHW 12 HD Di
DREHW 34 HD	G 3/4"	G 3/4"	1,0	250	DREHW 34 HD Di
DREHW 10 HD	G 1"	G 1"	1,0	250	DREHW 10 HD Di
DREHW 114 HD	G 1 1/4"	G 1 1/4"	0,5	250	DREHW 114 HD Di
DREHW 112 HD	G 1 1/2"	G 1 1/2"	0,5	250	DREHW 112 HD Di



 **Bestellbeispiel:** DREHW 14 HD **



5. Kugelgeführte Drehverschraubungen

Verwendung: Einsatz zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenbauteilen oder Kränen. Für Schwenkbewegungen bis max. 20 U/min, keine ununterbrochene Drehbewegung.

Werkstoffe: Außenteil: Stahl A3C gelb, Innenteile: Stahl gehärtet, Dichtungen: NBR

Medium: Öl bis 90°C

Druckbereich: 10 bis 350 bar

5.1. Kugelgeführte Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles
leichte Baureihe				
DREHSOT 8 L	8 L	M 14x1,5	6,0	70
DREHSOT 10 L	10 L	M 16x1,5	7,5	82
DREHSOT 12 L	12 L	M 18x1,5	7,5	83
DREHSOT 15 L	15 L	M 22x1,5	12,0	84
DREHSOT 18 L	18 L	M 26x1,5	16,0	106
DREHSOT 22 L	22 L	M 30x2	16,0	110
DREHSOT 28 L*	28 L	M 36x2	24,0	127
schwere Baureihe				
DREHSOT 6 S	6 S	M 14x1,5	4,0	72
DREHSOT 8 S	8 S	M 16x1,5	6,0	72
DREHSOT 12 S	12 S	M 20x1,5	7,5	83
DREHSOT 16 S	16 S	M 24x1,5	12,0	86
DREHSOT 20 S	20 S	M 30x2	16,0	115
DREHSOT 25 S	25 S	M 36x2	20,0	120
DREHSOT 38 S*	38 S	M 52x2	32,0	139

* Druckbereich: 10 bis 250 bar



360° drehbar

5.2. Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles (ohne Mutter)
schwere Baureihe				
DREHG 6 S	6 S	M 14x1,5	4,0	61
DREHG 8 S	8 S	M 16x1,5	6,0	61
DREHG 12 S	12 S	M 20x1,5	7,5	72
DREHG 16 S	16 S	M 24x1,5	12,0	74
DREHG 20 S	20 S	M 30x2	16,0	92
DREHG 25 S	25 S	M 36x2	20,0	96



360° drehbar

5.3. Kugelgeführte Winkel-Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

Typ	Rohr-Ø außen	Gewindeanschluss der Kontermutter	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
schwere Baureihe				
DREHWSOT 16 S	16 S	M 24x1,5	12	75
DREHWSOT 20 S	20 S	M 30x2	16	106
DREHWSOT 25 S	25 S	M 36x2	20	107



360° drehbar

5.4. Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

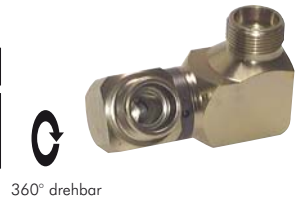
Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
schwere Baureihe				
DREHW 16 S	16 S	M 24x1,5	12	63
DREHW 20 S	20 S	M 30x2	16	83
DREHW 25 S	25 S	M 36x2	20	83



360° drehbar

5.5. Kugelgeführte Doppeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss 350 bar

Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge von Mitte Rohr bis Mitte Rohr
Stahl verzinkt	außen			
DREHDO 16 S	16 S	M 24x1,5	12	53



5.6. Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen mit Einschraubgewinde PN 350

Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter	Einschraubgewinde	DN	Baulänge über alles
Stahl verzinkt	außen	G1	G2		
schwere Baureihe					
DREHGE 16 SR	16 S	M 24x1,5	G 1/2"	12	74
DREHGE 20 SR	20 S	M 30x2	G 3/4"	16	92
DREHGE 25 SR	25 S	M 36x2	G 1"	20	96



5.7. Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen mit Einschraubgewinde PN 350

Typ	Rohr-Ø	Gewinde der Überwurfmutter	Einschraubgewinde	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
Stahl verzinkt	außen	G1	G2		
DREHWE 12 LM	12 L	M 18x1,5	M 18x1,5	10	60
DREHWE 15 LM	15 L	M 22x1,5	M 18x1,5	10	60



6. Kugelgelagerte Drehdurchführungen bis 420 bar

Kugelgelagertes Drehgelenk

bis 420 bar

Verwendung: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die kugelgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken.

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4571, Axialdichtung: „PTFE Compound“ (-50°C bis max. +260°C) Außendichtung: NBR

Temperaturbereich: -40°C bis max. +150°C (druckabhängig)

Optional: Ausführung in Winkelform -W

Achtung: Zum Ausgleich von Fluchtungenauigkeiten wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses dringend empfohlen. Das Drehgelenk ist für schwenkende Bewegungen konstruiert. Zum Einsatz bei ständiger Drehzahl muß dieser beim Hersteller abgeklärt werden.

Typ	PN	Typ	PN	Gewinde	DN	D Ø	Bau-	Typ Dichtsatz
Stahl		1.4571				außen	länge	mit Ersatzkugeln
DREH 14 ST	420	DREH 14 ES	160	G 1/4"	7	32	68	DREH 14 Di
DREH 38 ST	420	DREH 38 ES	160	G 3/8"	9	32	69	DREH 38 Di
DREH 12 ST	420	DREH 12 ES	160	G 1/2"	12	38	82	DREH 12 Di
DREH 34 ST	420	DREH 34 ES	160	G 3/4"	14	50	98	DREH 34 Di
DREH 10 ST	420	DREH 10 ES	160	G 1"	20	55	107	DREH 10 Di
DREH 114 ST	315	DREH 114 ES	100	G 1 1/4"	25	60	111	DREH 114 Di
DREH 112 ST	315	DREH 112 ES	100	G 1 1/2"	32	70	121	DREH 112 Di

Bestellbeispiel: DREH 14 ** ES



7. Z-Drehverschraubungen (3 Achsen), L-Drehverschraubungen (2 Achsen) 350 bar

Verwendung: Z-Drehgelenke werden zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden und schwenkenden Maschinenbauteilen eingesetzt. Z-Gelenke drehen um drei Achsen.

Werkstoffe: Außenteil: Stahl A3C gelb, Innenteile: Stahl gehärtet

Medium: Öl bis 90°C

Druckbereich: 10 bis 350 bar

Typ Z (3 Achsen)	Typ L (2 Achsen)	Einschraubgewinde	Aufnahmegewinde	Dichtung
Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Außengewinde	Innengewinde	
DREHZ 38	DREHL 38	R 3/8"	Rp 3/8"	NBR
DREHZ 12	DREHL 12	R 1/2"	Rp 1/2"	NBR
mit NPT Gewinde				
DREHZ 38 NPTTE		3/8" NPT	1/2" NPT	Teflon
DREHZ 38 NPTVi		3/8" NPT	1/2" NPT	Viton
DREHZ 38 NPTR12TE		3/8" NPT	Rp 1/2"	Teflon
DREHZ 38 NPTR12Vi		3/8" NPT	Rp 1/2"	Viton

