

# AXIAL- UND WINKELDREHGELENKE



Axial- und Winkeldrehgelenke sind in der Hydraulik bei einigen Anwendungen unverzichtbar geworden.

Dreh- und Schwenkbewegungen zwischen Schlauch und Maschinenteilen werden ausgeglichen und verhindern somit einen vorzeitigen Verschleiß oder Ausfall.

Unsere Drehgelenke sind ein qualitativ hochwertiges Produkt und können in vielfältigen Sonderanfertigungen, auch für das Medium Wasser, geliefert werden.

## Allgemeine technische Merkmale:

- **Werkstoff:** Serienmäßig aus Stahl, Sonderwerkstoffe wie Edelstahl (1.4305) auf Anfrage lieferbar.
- **Oberflächenschutz:** Galvanisch verzinkt, auf Anfrage auch vernickelte Oberflächen.
- **Dichtungen:** NBR (z.B. Perbunan).  
Der Einsatz ist abhängig vom Betriebsdruck, der Gleitgeschwindigkeit und dem Medium.
- **Medium:** Standardmäßig für Hydrauliköl.

## Kugelgeführte-Axialdrehgelenke (DGG)

Betriebsdruck: max. 350 bar  
Max. Öltemperatur: 90°C  
Drehmoment: 2 bis 4 Nm  
Laufbuchse aus Messing mit Abstreifer

# KUGELGEFÜHRTES AXIAL-DREHGELENK

Einschraubseitig zölliges/metr. AG mit Weichdichtring –  
anschlusseitig metr. Rohranschluss

(AD-Anschluß mit 24°-Kegel)



kugelgeführtes Axialdrehgelenk  
Rohranschluss metrisch / AG zöllig

G	M	DN	AD	t	S 1	S 2	L 1	i 1	Bestell-Nr.
G 1/4"	M12x1,5	4	6L	7	SW22	SW17	59	12	9137 K G
G 1/4"	M14x1,5	4	6S	7	SW22	SW17	61	12	9137 A
G 1/4"	M14x1,5	6	8L	7	SW22	SW17	59	12	9131 K B
G 1/4"	M16x1,5	6	8S	7	SW22	SW17	61	12	9131 K A
G 3/8"	M16x1,5	7,5	10L	7	SW30	SW19	71	12	9156 K B
G 3/8"	M18x1,5	7,5	12L	7	SW30	SW22	72	12	DGG12L
G 3/8"	M20x1,5	7,5	12S	7,5	SW30	SW22	72	12	9155 K A
G 1/2"	M22x1,5	12	15L	7	SW30	SW24	72	14	9127 K C
G 1/2"	M24x1,5	12	16S	8,5	SW30	SW24	74	14	9157 K A
G 3/4"	M26x1,5	16	18L	7,5	SW41	SW36	90	16	DGG18L
G 1"	M26x1,5	16	18L	7,5	SW41	SW36	90	18	9164 B
G 3/4"	M30x2,0	16	20S	10,5	SW41	SW36	92	16	9128 K B
G 3/4"	M30x2,0	16	22L	7,5	SW41	SW36	90	16	DGG22L
G 1"	M36x2,0	20	25S	12	SW41	SW36	96	18	9167 K A
G 3/4"	M36x2,0	16	28L	7,5	SW41	SW36	92	16	DGG28L
G 1"	M36x2,0	20	28L	7,5	SW41	SW36	92	18	DGG28L
G 1 1/4"	M42x2,0	25	30S	13,5	SW60	SW55	109	20	9138 K C
G 1 1/2"	M52x2,0	32	38S	16	SW60	SW55	114	22	DGG38S

Nicht aufgeführte Anschlussmaße und Gewindegrößen auf Anfrage.

# KUGELGEFÜHRTES AXIAL-DREHGELENK

Beidseitig metr. Rohranschluss



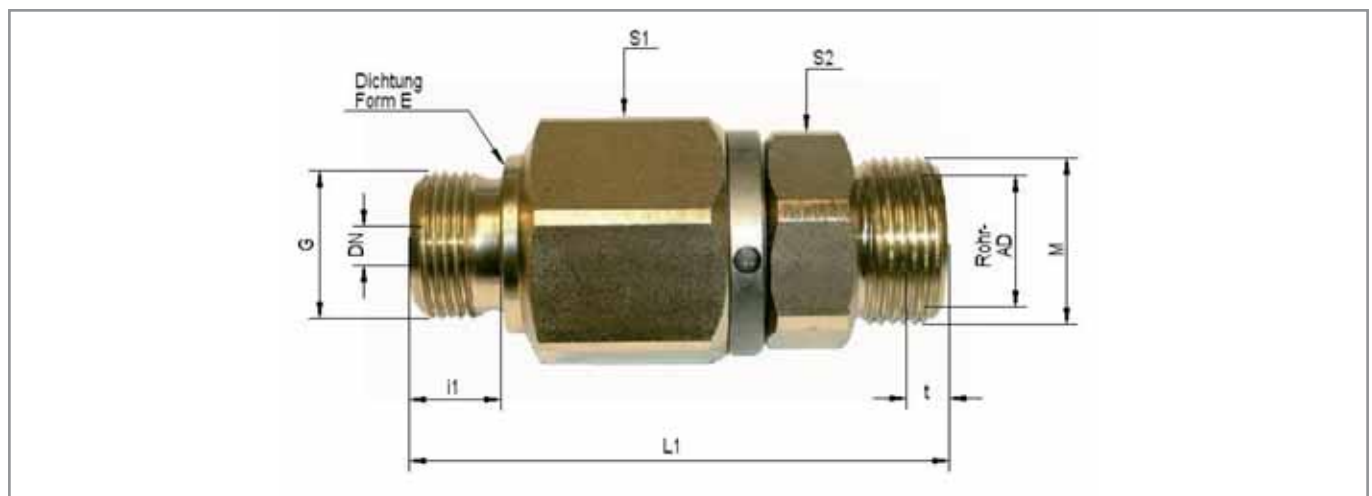
Die Axial-Drehgelenke werden bei Schläuchen mit Schwenkbewegung eingesetzt.

Schwenkbewegungen: bis max. 20 U/min., jedoch nicht konstant!

Medium: Öl

Temperatur: bis 90°C Öltemperatur

Betriebsdruck: 10-350 bar



M	M 1	DN	AD	t	S 1	S 2	L 1	Bestell-Nr.
M 12x1,5	M 12x1,5	4	6 L	7	SW 22	SW 17	57	9137 K B
M 14x1,5	M 14x1,5	4	6 S	7	SW 22	SW 17	61	9137 K C
M 14x1,5	M 14x1,5	6	8 L	7	SW 22	SW 17	57	9137 K H
M 16x1,5	M 16x1,5	6	8 S	7	SW 22	SW 17	61	9158 K C
M 16x1,5	M 16x1,5	7,5	10 L	7	SW 30	SW 19	70	9126 B
M 18x1,5	M 18x1,5	7,5	12 L	7	SW 30	SW 22	72	9126 K A
M 20x1,5	M 20x1,5	7,5	12 S	7,5	SW 30	SW 22	72	9125 K C
M 22x1,5	M 22x1,5	12	14 S	8	SW 30	SW 24	74	9122 K A
M 22x1,5	M 22x1,5	12	15 L	7	SW 30	SW 24	70	9127 K B
M 24x1,5	M 24x1,5	12	16 S	8,5	SW 30	SW 24	74	9159 K A
M 26x1,5	M 26x1,5	16	18 L	7,5	SW 41	SW 36	84	9132 K A
M 30x2,0	M 30x2,0	16	20 S	10,5	SW 41	SW 36	92	9128 B
M 30x2,0	M 30x2,0	16	22 L	7,5	SW 41	SW 36	86	9129 K A
M 36x2,0	M 36x2,0	20	25 S	12	SW 41	SW 36	96	9135 K A
M 36x2,0	M 36x2,0	20	28 L	7,5	SW 41	SW 36	88	9166 K A
M 42x2,0	M 42x2,0	25	30 S	13,5	SW 60	SW 55	109	9138 K A
M 52x2,0	M 52x2,0	32	38 S	16	SW 60	SW 55	114	9140 K A

AD = Rohranschluss mit 24°-Kegel

Die Dichtung mit bei kugelgeführten Axial-Drehgelenken ist vor der Lagerung eingebaut.

Der Körper vom Drehgelenk ist aus Stahl und verzinkt. Die Lauffachse und das Innenteil sind gehärtet.

Die Lauffläche des Axialdrehgelenks ist geschliffen.

# KUGELGEFÜHRTES AXIAL-DREHGELENK

Beidseitig metr. Rohranschluss

SCHOTT-Ausführung



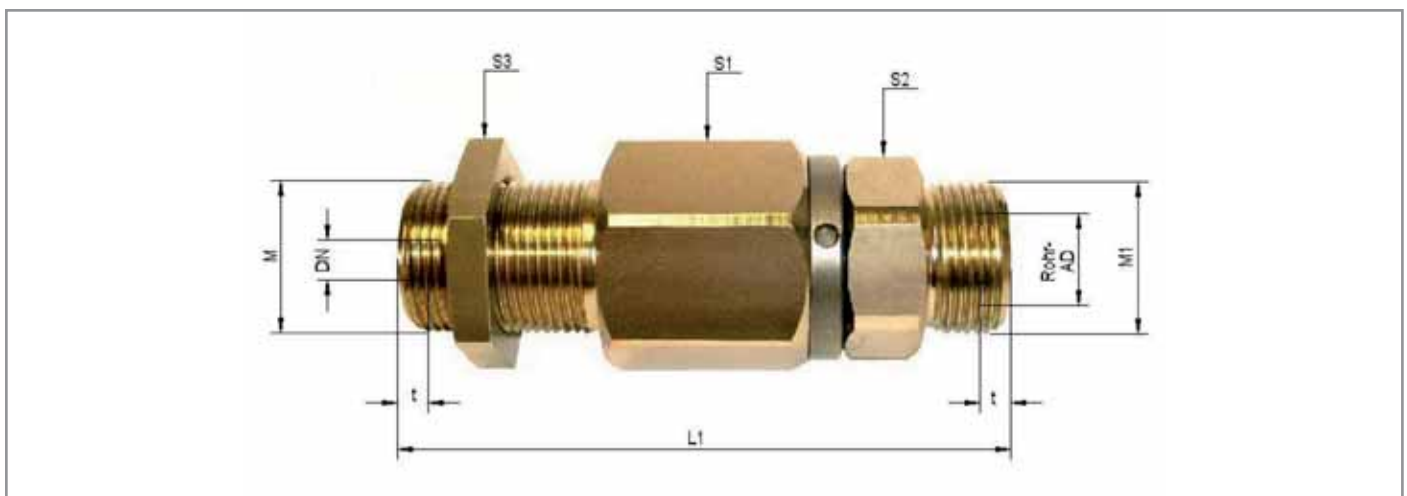
Die Axial-Drehgelenke werden bei Schläuchen mit Schwenkbewegung eingesetzt.

Schwenkbewegungen: bis max. 20 U/min., jedoch nicht konstant!

Medium: Öl

Temperatur: bis 90°C Öltemperatur

Betriebsdruck: 10-350 bar



M	M 1	DN	AD	t	S 3	S 1	S 2	L 1	Bestell-Nr.
M 14x1,5	M 14x1,5	4	6 S	7	SW 19	SW 22	SW 17	72	9137 K D
M 14x1,5	M 14x1,5	6	8 L	7	SW 19	SW 22	SW 17	70	9123 K A
M 16x1,5	M 16x1,5	6	8 S	7	SW 22	SW 22	SW 17	72	9158 B
M 16x1,5	M 16x1,5	7,5	10 L	7	SW 22	SW 30	SW 19	83	9124 K A
M 18x1,5	M 18x1,5	7,5	12L	7	SW 24	SW 30	SW 22	83	9151 K A
M 20x1,5	M 20x1,5	7,5	12 S	7,5	SW 27	SW 30	SW 22	83	9125 K D
M 22x1,5	M 22x1,5	12	14 S	8	SW 32	SW 30	SW 24	86	9122 K B
M 22x1,5	M 22x1,5	12	15L	7	SW 32	SW 30	SW 24	84	9127 K A
M 24x1,5	M 24x1,5	12	16 S	8,5	SW 32	SW 30	SW 24	86	9159 K B
M 30x2,0	M 30x2,0	16	20 S	10,5	SW 41	SW 41	SW 32	115	9133 K A
M 30x2,0	M 30x2,0	16	22L	7,5	SW 41	SW 41	SW 36	110	9129 K B
M 36x2,0	M 36x2,0	20	25 S	12	SW 46	SW 41	SW 36	120	9135 K B
M 42x2,0	M 42x2,0	25	30 S	13,5	SW 50	SW 60	SW 55	133	9138 K B
M 52x2,0	M 52x2,0	32	38 S	16	SW 65	SW 60	SW 55	139	9140 K B

AD = Rohranschluss mit 24°-Kegel

Die Dichtung bei den kugelgeführten Axial-Drehgelenken ist vor der Lagerung eingebaut.

Der Körper vom Drehgelenk ist aus Stahl und verzinkt. Die Laufbuchse und das Innenteil sind gehärtet.

Die Lauffläche des Axialdrehgelenks ist geschliffen.

# KUGELGEFÜHRTES WINKELDREHGELENK

Beidseitig metr. Rohranschluss



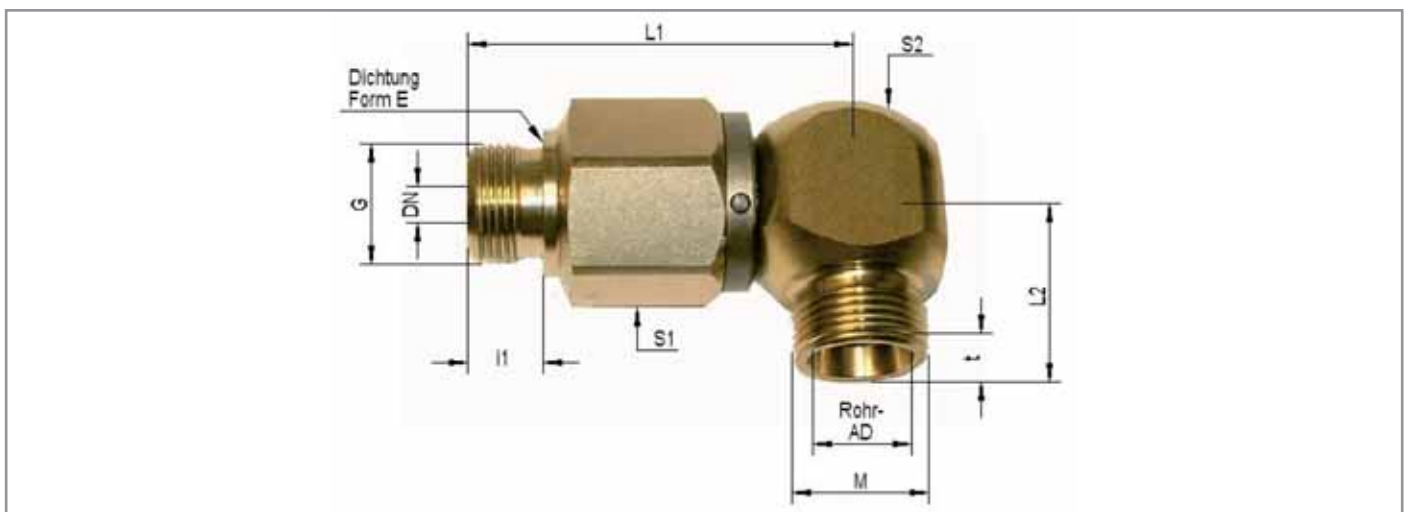
Die Winkeldrehgelenke werden bei Schläuchen mit Schwenkbewegung eingesetzt.

Schwenkbewegungen: bis max. 20 U/min., jedoch nicht konstant!

Medium: Öl

Temperatur: bis 90°C Öltemperatur

Betriebsdruck: 10-350 bar



M	M 1	DN	AD	t	S 1	S 2	L 1	L 2	Bestell-Nr.
M 12x1,5	M 12x1,5	4	6 L	7	SW 22	SW 25	49,5	23,5	DGW6L
M 14x1,5	M 14x1,5	4	6 S	7	SW 22	SW 25	51,5	23	9075 K B
M 14x1,5	M 14x1,5	6	8 L	7	SW 22	SW 25	49,5	23,5	DGW8L
M 16x1,5	M 16x1,5	6	8 S	7	SW 22	SW 25	51,5	24	9075 K C
M 16x1,5	M 16x1,5	7,5	10 L	7	SW 30	SW 22	62	29	DGW10L
M 18x1,5	M 18x1,5	7,5	12 L	7	SW 30	SW 30	63	37	9096 K B
M 20x1,5	M 20x1,5	7,5	12 S	7,5	SW 30	SW 30	63	29	9077 K B
M 22x1,5	M 22x1,5	12	14 S	8	SW 30	SW 30	63	33	9089 K A
M 22x1,5	M 22x1,5	12	15 L	7	SW 30	SW 22	61	29	DGW15L
M 24x1,5	M 24x1,5	12	16 S	8,5	SW 30	SW 30	63	33	9182 K A
M 30x2,0	M 30x2,0	16	20 S	10,5	SW 41	SW 40	83	37	9183 K A
M 36x2,0	M 36x2,0	20	25 S	12	SW 41	SW 40	83	42	9093 K A
M 36x2,0	M 36x2,0	20	28 L	7,5	SW 41	SW 40	83	42	DGW28L
M 42x2,0	M 42x2,0	25	30 S	13,5	SW 60	SW 60	102,5	49	9186 K A
M 52x2,0	M 52x2,0	32	38 S	16	SW 60	SW 60	102,5	57	9188 K A

AD = Rohranschluss mit 24°-Kegel

Die Dichtung bei den kugelgeführten Winkeldrehgelenken ist vor der Lagerung eingebaut.  
Der Körper vom Drehgelenk ist aus Stahl und verzinkt. Die Lauffbuchse und das Innenteil sind gehärtet.  
Die Laufffläche des Winkeldrehgelenks ist geschliffen.

# KUGELGEFÜHRTES WINKELDREHGELENK

Einschraubseitig metr. AG / zöllig AG

Anschlussseitig metr. Rohranschluss



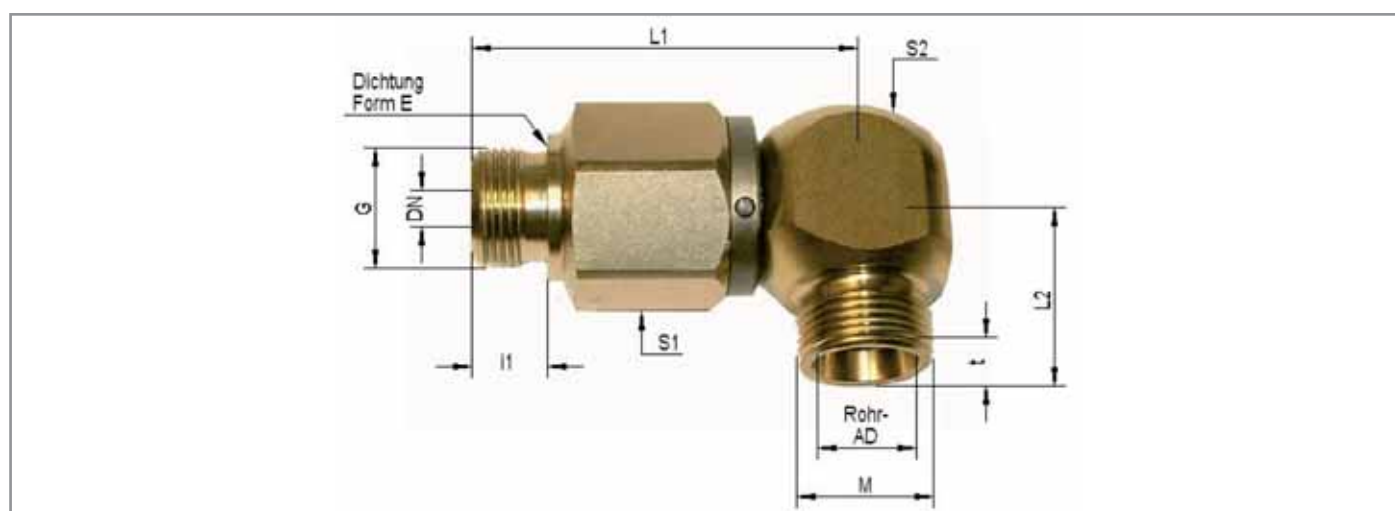
Die Winkeldrehgelenke werden bei Schläuchen mit Schwenkbewegung eingesetzt.

Schwenkbewegungen: bis max. 20 U/min., jedoch nicht konstant!

Medium: Öl

Temperatur: bis 90°C Öltemperatur

Betriebsdruck: 10-350 bar



M	M 1	DN	AD	i 1	t	S 1	S 2	L 1	L 2	Bestell-Nr.
G 1/4"	M 14x1,5	4	6 S	12	7	SW 22	SW 25	51,5	23	9075 K A
G 1/4"	M 16x1,5	6	8 S	12	7	SW 22	SW 25	51,5	24	9176 B
G 1/4"	M 14x1,5	6	8 L	12	7	SW 22	SW 25	51,5	23,5	9176 A
G 3/8"	M 20x1,5	7,5	12 S	12	7,5	SW 30	SW 30	63	29	9077 K A
G 1/2"	M 22x1,5	12	15 L	14	7	SW 30	SW 22	64,5	29	9180 K A
G 1/2"	M 24x1,5	12	16 S	14	8,5	SW 30	SW 30	63	33	9181 K A
G 3/4"	M 30x2,0	16	20 S	16	10,5	SW 41	SW 40	83	37	9094 K A
G 1"	M 36x2,0	20	25 S	18	12	SW 41	SW 40	83	42	9093 K B
G 1"	M 36x2,0	20	28 L	18	7,5	SW 41	SW 40	83	42	9184 K A
G 1 1/4"	M 42x2,0	25	30 S	20	13,5	SW 60	SW 60	102,5	49	9186 K C
G 1 1/2"	M 52x2,0	32	38 S	22	16	SW 60	SW 60	102,5	57	9188 K C
M 18x1,5	M 18x1,5	10	12 L	12	7	SW 30	SW 25	60,6	28,5	9086 K A
M 18x1,5	M 22x1,5	10	15 L	12	7	SW 30	SW 25	60,6	28,5	9084 K A
M 27x2,0	M 30x2,0	16	20 S	16	10,5	SW 41	SW 40	83	37	9092 K A
M 33x2,0	M 36x2,0	20	25 S	18	12	SW 41	SW 40	83	42	9093 K C

AD = Rohranschluss mit 24°-Kegel

Die Dichtung bei den kugelgeführten Winkeldrehgelenken ist vor der Lagerung eingebaut.

Der Körper vom Drehgelenk ist aus Stahl und verzinkt. Die Laufbuchse und das Innenteil sind gehärtet.

Die Lauffläche des Winkeldrehgelenks ist geschliffen.

# KUGELGEFÜHRTES WINKELDREHGELENK

Beidseitig metr. Rohranschluss



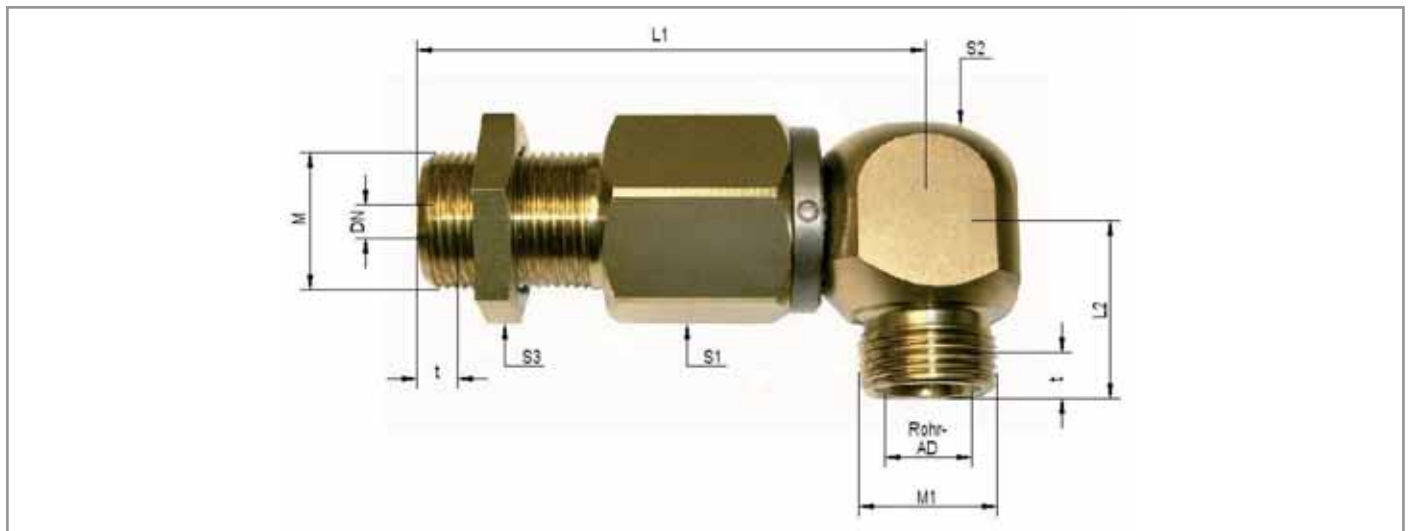
Die Winkeldrehgelenke werden bei Schläuchen mit Schwenkbewegung eingesetzt.

Schwenkbewegungen: bis max. 20 U/min., jedoch nicht konstant!

Medium: Öl

Temperatur: bis 90°C Öltemperatur

Betriebsdruck: 10-350 bar



M	M 1	DN	AD	t	S 3	S 1	S 2	L 1	L 2	Bestell-Nr.
M 12x1,5	M 12x1,5	4	6 L	7	SW 17	SW 22	SW 25	62,5	23,5	DGW6L
M 14x1,5	M 14x1,5	4	6 S	7	SW 14	SW 22	SW 25	62,5	23	9075 K D
M 14x1,5	M 14x1,5	6	8 L	7	SW 19	SW 22	SW 25	62,5	23,5	DGW8L
M 16x1,5	M 16x1,5	6	8 S	7	SW 22	SW 22	SW 25	62,5	24	9075 K E
M 16x1,5	M 16x1,5	7,5	10 L	7	SW 22	SW 30	SW 22	74	29	DGW10L
M 18x1,5	M 18x1,5	7,5	12 L	7	SW 24	SW 30	SW 22	74	29	9096 A
M 20x1,5	M 20x1,5	7,5	12 S	7,5	SW 27	SW 30	SW 30	74	29	9077 K C
M 24x1,5	M 24x1,5	12	16 S	8,5	SW 32	SW 30	SW 30	75	33	9182 K B
M 30x2,0	M 30x2,0	16	20 S	10,5	SW 41	SW 41	SW 40	106	37	9183 K B
M 36x2,0	M 36x2,0	20	25 S	12	SW 46	SW 41	SW 40	107	42	9093 B
M 42x2,0	M 42x2,0	25	30 S	13,5	SW 50	SW 60	SW 60	126,5	49	9186 K B
M 52x2,0	M 52x2,0	32	38 S	16	SW 65	SW 60	SW 60	127,5	57	9188 K B

AD = Rohranschluss mit 24°-Kegel

Die Dichtung bei den kugelgeführten Winkeldrehgelenken ist vor der Lagerung eingebaut.

Der Körper vom Drehgelenk ist aus Stahl und verzinkt. Die Lauffbuchse und das Innenteil sind gehärtet.

Die Laufffläche des Winkeldrehgelenks ist geschliffen.

# GLEITGELAGERTE DREHGELENKE



Drehgelenke gleichen die Dreh- und Schwenkbewegungen zwischen Schlauch und Maschinenteilen aus, um Verdrehungen und Verschleiß zu vermeiden.

Für die Auslegung der Drehgelenke sind folgende Bedingungen maßgebend:

**Druck**

**Medium**

**Temperatur**

**Schwenkbewegungen**

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Axialdrehgelenk 12 S - 12 S Schott	9125 B
Axialdrehgelenk 22 L - 22 L Schott	9129 A
Axialdrehgelenk 20 S - 20 S Schott	9133
Axialdrehgelenk 25 S - 25 S Schott	9135
Axialdrehgelenk 28 L - 28 L Schott	9136

## Technische Merkmale:

- **Werkstoff:** Serienmäßig aus Stahl, Sonderwerkstoffe wie Edelstahl auf Anfrage lieferbar.
- **Oberflächenschutz:** Galvanisch verzinkt, auf Anfrage auch vernickelte Oberflächen.
- **Dichtungen:** Standard: NBR, andere Dichtungen sind abhängig vom Betriebsdruck, dem Medium und der Temperatur.
- **Medium:** Standardmäßig Hydrauliköl.
- **Betriebsdruck:** max. 350 bar
- **Max. Temperatur:** 90°C (NBR)

Die gleitgelagerten Drehgelenke werden nur noch ab einer Stückzahl von 50 Stück bzw. 100 Stück produziert, sofern wir keinen Lagerbestand mehr haben.

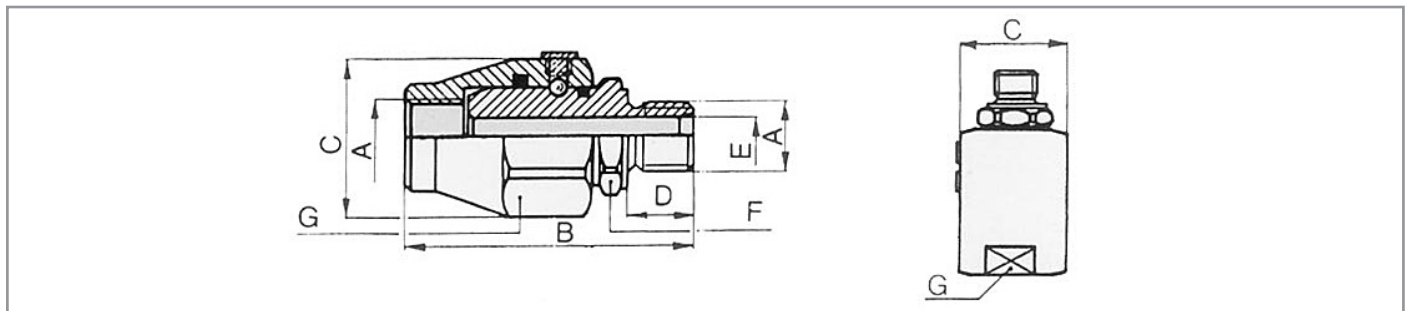
Falls Sie zu diesen Ausführungen noch Fragen haben sollten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

# AXIAL- UND WINKELDREHGELENKE

GA-Serie / GW-Serie

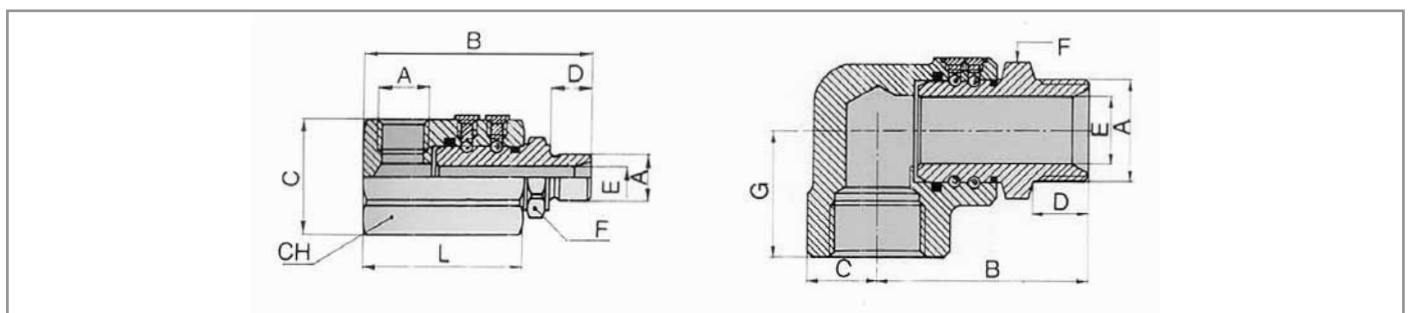


Axial-Drehgelenk (GA-Serie)



A (BSP)	B (mm)	C (ø mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	p (bar)	Bestell-Nr.
1/4"	61	33	11	6,5	SW 19	SW 30	200	9130 C
3/8"	66	37	14	9	SW 24	SW 34	200	9134 C
1/2"	70	42	15	12	SW 27	SW 36	150	9081 B
3/4"	79	50	19	16	SW 34	SW 45	150	9160 B
1"	90	55	21	20	SW 41	SW 50	100	9165 G
1 1/4"	101	60	24	28	SW 50	SW 55	100	auf Anfrage
1 1/2"	110	70	25	34	SW 55	SW 65	80	auf Anfrage
2"	118	85	27	44	SW 65	SW 75	50	auf Anfrage

Winkel-Drehgelenk (GW-Serie)



A (BSP)	B (mm)	C (ø mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	p (bar)	Bestell-Nr.
1/4"	69	30,5	11	6,5	SW 19	58	200	9169 B
3/8"	78	41,5	14	9	SW 24	63	200	9170 C
1/2"	86	44	15	12	SW 27	68,5	150	9171 B
3/4"	99	58	19	16	SW 34	79	150	9161 A
1"	113	60	21	20	SW 41	90	100	9173 G
1 1/4"	92	31,5	24	28	SW 50	56,5	100	auf Anfrage
1 1/2"	104	38	25	34	SW 55	62	80	auf Anfrage
2"	111	45	27	44	SW 65	67	50	auf Anfrage