

khk-group



www.khk-group.de

PRODUKTKATALOG 2026

Drehverschraubungen



Unsere Hydraulik verbindet und bewegt

Unsere Hydraulik verbindet und bewegt



Willkommen bei der Gerd Krüger Maschinenbau GmbH

Seit über 60 Jahren steht die Gerd Krüger Maschinenbau GmbH für Kompetenz und Qualität in der Entwicklung und Fertigung hochwertiger Drehverschraubungen. Als Spezialist für hydraulische Verbindungstechnik bieten wir unseren Kunden zuverlässige Produkte, die weltweit in anspruchsvollen Anwendungen zum Einsatz kommen. Seit 2018 sind wir Teil der KHK-Gruppe und verbinden die Flexibilität eines mittelständischen Familienunternehmens mit den Vorteilen einer starken Unternehmensgruppe.

Partnerschaft, Qualität und Präzision bilden die Grundlage unseres täglichen Handelns. An unseren Standorten in Deutschland und Tschechien fertigen mehr als 50 engagierte Mitarbeiter mit höchster Präzision an qualitativ exzellenten Produkten.

Neben unserem umfangreichen Standardprogramm entwickeln und fertigen wir dank hoher Fertigungstiefe und eigener Konstruktion auch individuelle Sonderlösungen, die exakt auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind.

Mit diesem Katalog erhalten Sie einen Überblick über unser Sortiment an Drehverschraubungen – entwickelt für langlebige, sichere und wirtschaftliche Lösungen in der Hydraulik.



1 | TECHNISCHE HINWEISE

Was sind Drehverschraubungen?	6 - 7
Maße – Zapfen und Bohrung	8 - 9
Maße – Rohranschluss Metrisch	10
Maße – Rohranschluss JIC	11
Anzugsdrehmomente zöllig	12
Anzugsdrehmomente Metrisch	13
Schlauchführungen	14

2 | GERADE DREHVERSCHRAUBUNGEN

		Anschluss 1	Anschluss 2	
GK 101		24° Rohranschluss	24° Rohranschluss	18
GK 102R		Zoll, Form E	24° Rohranschluss	19
GK 102M		Metrisch, Form E	24° Rohranschluss	20
GK 107		24° Rohranschluss Schott	24° Rohranschluss	21
GK 111	mit Staubschutz	24° Rohranschluss	24° Rohranschluss	22
GK 112R	mit Staubschutz	Zoll, Form E	24° Rohranschluss	23
GK 117	mit Staubschutz	24° Rohranschluss Schott	24° Rohranschluss	24
GK 119R	mit Staubschutz	Zoll, Form E	Zoll, Form E	25
GK 309R		Zoll, Form E	Innengewinde Zoll	26
GK 329R	mit Staubschutz	Innengewinde Zoll	Zoll, Form E	27
GK 409R		Innengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	28
GK 419R	mit Staubschutz	Innengewinde Zoll	Innengewinde Zoll	29

3 | WINKEL-DREHVERSCHRAUBUNGEN

		Anschluss 1	Anschluss 2	
GK 103		24° Rohranschluss	24° Rohranschluss	32
GK 104R		Zoll, Form E	24° Rohranschluss	33
GK 104M		Metrisch, Form E	24° Rohranschluss	34
GK 108		24° Rohranschluss Schott	24° Rohranschluss	35

4 	DOPPELWINKEL-DREHVERSCHRAUBUNGEN	Seite
		37
	Anschluss 1	Anschluss 2
GK 105	24° Rohranschluss	24° Rohranschluss
		38
5 	WINKEL-DREHGELENKE	39
	Anschluss 1	Anschluss 2
GK 502M	Metrisch, Form E	24° Rohranschluss
		40
GK 502R	Zoll, Form E	24° Rohranschluss
		41
GK 509	Innengewinde Zoll	Innengewinde Zoll
		42
GK 511	24° Rohranschluss	24° Rohranschluss
		43
GK 512M	Metrisch, Form E	24° Rohranschluss
		44
GK 512R	Zoll, Form E	24° Rohranschluss
		45
GK 519R	Innengewinde Zoll	Innengewinde Zoll
		46
6 	LUFT-DREHVERSCHRAUBUNGEN	47
	Anschluss 1	Anschluss 2
GK 702	24° Rohranschluss mit Außengewinde	24° Rohranschluss mit Innengewinde
		48
7 	DREHVERSCHRAUBUNGEN FINDEN	
	Auswahl der geeigneten Verschraubungen	49
	Projektfragebogen	50

Was sind Drehverschraubungen?

Drehverschraubungen sind schwenkbare Verbindungselemente zur Übertragung von Medien zwischen feststehenden und beweglichen Maschinenteilen. Sie ermöglichen Dreh- und Schwenkbewegungen, während die Verbindung für das jeweilige Medium erhalten bleibt.

Je nach Konstruktion, Materialien, Oberflächenbeschichtung und Dichtungssystem eignen sie sich für unterschiedliche Anwendungen und Medien.

Unser Standardprogramm umfasst zahlreiche Bauformen und Anschlussvarianten. Sollten Sie keine passende Drehverschraubung finden, nutzen Sie den Projektfragebogen am Ende dieses Katalogs. Gerne prüfen wir eine individuelle Lösung für Ihre Anwendung.

+ 100% Druck- und Funktionsprüfung

+ Made in Germany

+ langlebige Rohmaterialien

+ Hochwertige Konstruktion

+ 60 Jahre Hydraulik Erfahrung

+ Zink-Nickel Beschichtung



Mögliche Einsatzgebiete



Ladekrane



Landmaschinen



Baumaschinen



Werkzeugmaschinen
und Maschinenbau



Kommunal-
fahrzeuge



Fördermittel



Bewässerungs-
anlagen



Schlauchtrommeln



Sonder- und
Nutzfahrzeuge



Forstmaschinen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Unzulässige Biegeradien verhindern
- Längere Lebenszyklen Ihrer Maschinen und Anlagen
- Verlängerte Serviceintervalle
- Reduzierung Reparaturanfälligkeit
- Optimale, kompakte Schlauchverlegung

Rohranschlussgrößen DN4 – DN42 24°

Baureihen leicht (280 bar) und schwer (350 bar)

Optimiert für Hydrauliköl

Sonderlösungen möglich für Luft, Wasser, Bremsflüssigkeit, Kühlmittel oder andere Medien

Dichtung im Standard NBR

Temperaturbereich von -30 - +95 °C

Zusammensetzung der Verschraubungen

GK101 - 12L - 12L - A - N - Ö

Anschluss Reihe	Anschluss Größe	Material	Dichtung	Medien Beschränkung
Beidseitig Rohranschluss 24°	Größe 12 Baureihe L	A -> Stahl V -> Edelstahl M -> Messing	N -> NBR V -> Viton/FKM E -> EPDM	Ö -> Hydraulik Öl W -> Wasser CL -> Kühlmittel



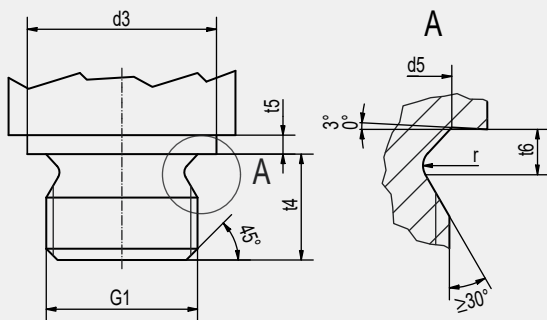
Maße – Zapfen und Bohrung

Form A

Abdichtung durch Dichtring

Metrisches Gewinde: DIN 3852-1

BSP-Gewinde: DIN 3852-2

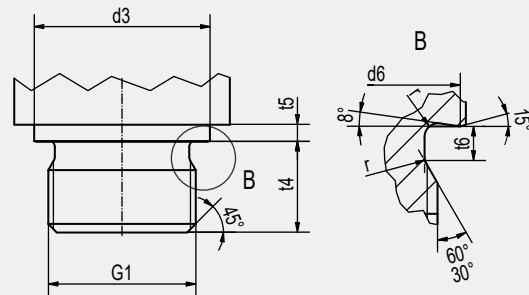


Form B

Abdichtung durch Dichtkante

Metrisches Gewinde: ISO 9974-3 / DIN 3852-1

BSP-Gewinde: ISO 1179-4 / DIN 3852-2



Form A und B						
G1	d3 0 -0,2	d5 0 -0,3	d6 0 -0,5	t4 ±0,2	t5 min.	t6 +0,3 0
M10 x 1	14	10,3	-	8	1,5	2
M12 x 1,5	17	12,3	-	12	2	3
M14 x 1,5	19	14,3	-	12	2	3
M16 x 1,5	21	16,3	-	12	2	3
M18 x 1,5	23	18,3	-	12	2,5	3
M20 x 1,5	25	20,3	-	14	2,5	3
M22 x 1,5	27	22,3	-	14	3	3
M26 x 1,5	31	26,3	30	16	3	3
M27 x 2	32	27,3	-	16	3	4
M33 x 2	39	33,3	-	18	3	4
M42 x 2	49	42,2	-	20	3	4
M48 x 2	55	48,3	52,3	22	3	4

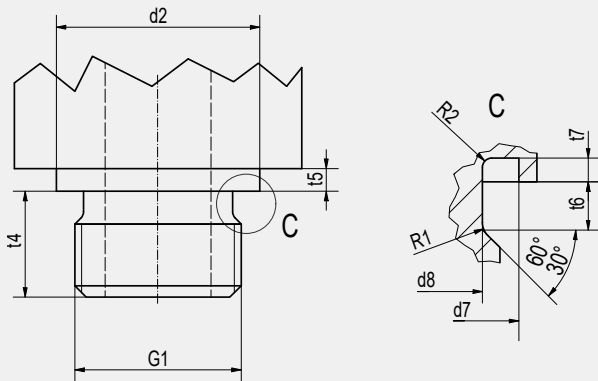
Form A und B						
G1	d3 0 -0,2	d5 0 -0,3	d6 0 -0,5	t4 ±0,2	t5 min.	t6 +0,3 0
G 1/8	14	10	-	8	1,5	2
G 1/4	18	13,4	-	12	2	3
G 2/8	22	17	-	12	2,5	3
G 1/2	27	21,3	-	14	3	4
G 3/4	32	26,7	-	16	3	4
G 1	39	33,5	-	18	3	4
G 1 1/4	49	42,2	-	20	3	4
G 1 1/2	55	48,1	-	22	3	4

Form E

Abdichtung durch Elastomerdichtung

Metrisches Gewinde: ISO 9974-2 / DIN 3852-11

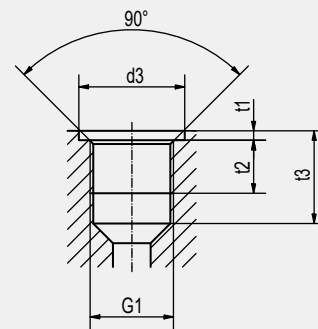
BSP-Gewinde: ISO 1179-2 / DIN 3852-11



Einschraubloch Form X

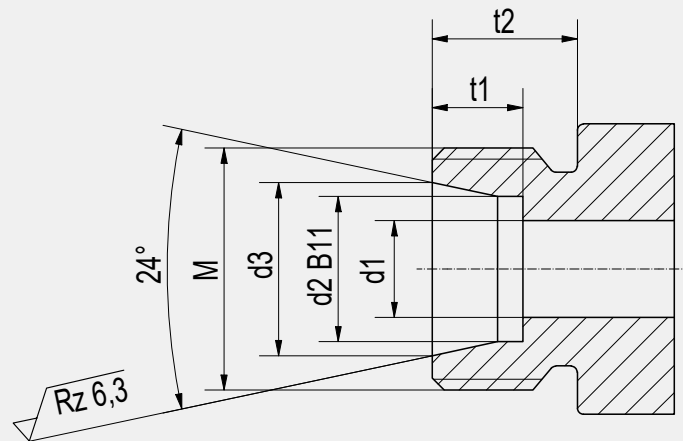
Metrisches Gewinde: ISO 9974-1 / DIN 3852-1

BSP-Gewinde: ISO 1179-1 / DIN 3852-2



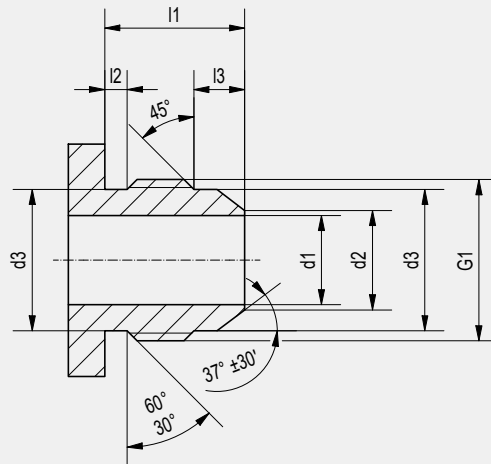
G1	Form E									Form X			
	d2 0 -0,2	d7 0 -0,3	d8 0 -0,5	t4 ±0,2	t5 min.	t6 +0,2 0	t7 +0,1 0	R1 ±0,1	R2 ±0,1	d3 min.	t1 max.	t2 min.	t3 min.
M10 x 1	14	12	8,3	8	1,5	2	0,7	1	0,5	15	1	9	12
M12 x 1,5	17	14,5	9,7	12	2	3	1,2	1,2	0,5	18	1,5	13	17,5
M14 x 1,5	19	16,6	11,7	12	2	3	1,2	1,2	0,5	20	1,5	13	17,5
M16 x 1,5	22	19	13,7	12	2	3	1,2	1,2	0,5	23	1,5	13	17,5
M18 x 1,5	24	21	15,7	12	2,5	3	1,2	1,2	0,6	25	2	13	18
M20 x 1,5	26	23	17,7	14	2,5	3	1,2	1,2	0,6	27	2	15	20
M22 x 1,5	27	24,5	19,7	14	3	3	1,2	1,2	0,6	28	2,5	15	20,5
M26 x 1,5	32	29,3	23,8	16	3	3	1,2	1,2	0,6	33	2,5	17	22,5
M27 x 2	32	29,3	23,8	16	3	4	1,2	1,6	0,6	33	2,5	17	23,5
M33 x 2	40	36	19,6	18	3	4	1,6	1,6	0,8	41	2,5	19	25,5
M42 x 2	50	46	38,6	20	3	4	1,6	1,6	0,8	51	2,5	21	27,5
M48 x 2	55	51	44,5	22	3	4	1,6	1,6	0,8	56	2,5	23	29,5
G 1/8	14	12	8,3	8	1,5	2	0,7	1	0,5	15	1	9,5	12,5
G 1/4	19	16,6	11,2	12	2	3	1,2	1,2	0,5	20	1,5	13,5	18
G 2/8	22	19	14,7	12	2,5	3	1,2	1,2	0,6	23	2	13,5	18,5
G 1/2	27	24	18,4	14	3	4	1,2	1,2	0,6	28	2,5	16	22,5
G 3/4	32	29,3	23,8	16	3	4	1,2	1,2	0,6	33	2,5	17,5	24
G 1	40	36	29,6	18	3	5	1,6	1,6	0,8	41	2,5	20	27,5
G 1 1/4	50	46	38,6	20	3	5	1,6	1,6	0,8	51	2,5	22,5	30
G 1 1/2	55	51	44,5	22	3	5	1,6	1,6	0,8	56	2,5	23,5	31

Maße – Rohranschluss Metrisch



Reihe	Rohr AD	DN	M	d1 ±0,1	d2 B11	d3 +0,1 0	t1 +0,3 0	t2 ±0,2
LL sehr leicht	4	3	M8 x 1	3	4	5	4	8
	6	4	M10 x 1	4,5	6	7,5	5,5	8
	8	6	M12 x 1	6	8	9,5	5,5	9
	10	8	M14 x 1	8	10	11,5	5,5	9
	12	10	M16 x 1	10	12	13,5	6	9
L leicht	6	4	M12 x 1,5	4	6	8,1	7	10
	8	6	M14 x 1,5	6	8	10,1	7	10
	10	8	M16 x 1,5	8	10	12,3	7	11
	12	10	M18 x 1,5	10	12	14,3	7	11
	15	12	M22 x 1,5	12	15	17,3	7	12
	18	16	M26 x 1,5	15	18	20,3	7,5	12
	22	20	M30 x 2	19	22	24,3	7,5	14
	28	25	M36 x 2	24	28	30,3	7,5	14
	35	32	M45 x 2	30	35	38	10,5	16
	42	40	M52 x 2	36	42	45	11	16
S schwer	6	3	M14 x 1,5	4	6	8,1	7	12
	8	4	M16 x 1,5	5	8	10,1	7	12
	10	6	M18 x 1,5	7	10	12,3	7,5	12
	12	8	M20 x 1,5	8	12	14,3	7,5	12
	14	10	M22 x 1,5	10	14	16,3	8	14
	16	12	M24 x 1,5	12	16	18,3	8,5	14
	20	16	M30 x 2	16	20	22,9	10,5	16
	25	20	M36 x 2	20	25	27,9	12	18
	30	25	M42 x 2	25	30	33	13,5	20
	38	32	M52 x 2	32	38	41	16	22

Maße – Rohranschluss JIC



JIC Größe	JIC Zapfen						
	G_1	l_1 $\pm 0,2$	l_2 $\pm 0,2$	l_3 $\pm 0,2$	d_1 $\pm 0,2$	d_2 $\pm 0,08$	d_3 $\pm 0,15$
8	UNF 3/4-16	16,7	2,8	6,6	9,9	10,8	16,65
10	UNF 7/8-14	19,3	3,1	7	12,3	13,7	19,5
12	UNF 1 1/16-12	21,9	3,6	8,2	15,5	16,85	23,85
16	UN 1 5/16-12	23,1	3,6	8,2	21,5	23,2	30,2
20	UN 1 5/8-12	24,3	3,6	9,5	27,5	29,15	38,15

Anzugsdrehmomente zöllig

- Toleranz für Drehmomente +10 %
- Gewinde vor dem Einschrauben schmieren
- Drehmomentangaben für Stahlkomponenten
- Bei Edelstahlkomponenten obere Toleranzgrenze anwenden

Reihe	Rohr AD	Gewinde	Gerader Einschraubstutzen			Schwenk- verschraubung	Verschluss- stopfen
			Form A [Nm]	Form B [Nm]	Form E [Nm]	WH / TH [Nm]	VSTI Form E [Nm]
L	6	G 1/8-A	9	18	18	18	13
	8	G 1/4-A	35	35	35	45	30
	10	G 1/4-A	35	35	35	45	30
	12	G 3/8-A	45	70	70	70	60
	15	G 1/2-A	65	140	90	120	80
	18	G 1/2-A	65	100	90	120	80
	22	G 3/4-A	90	180	180	230	140
	28	G 1-A	150	330	310	320	200
	35	G 1 1/4-A	240	540	450	540	450
	42	G 1 1/2-A	290	630	540	700	450
S	6	G 1/4-A	35	55	55	45	30
	8	G 1/4-A	35	55	55	45	30
	10	G 3/8-A	45	90	80	70	50
	12	G 3/8-A	45	90	80	70	50
	14	G 1/2-A	65	150	115	120	80
	16	G 1/2-A	65	130	115	120	80
	20	G 3/4-A	90	270	180	230	135
	25	G 1-A	150	340	310	320	200
	30	G 1 1/4-A	240	540	450	540	360
	38	G 1 1/2-A	290	700	540	700	450

- ISO 1179-2
- DIN 3852-2/11

Anzugsdrehmomente

Metrisch

- Toleranz für Drehmomente +10 %
- Gewinde vor dem Einschrauben schmieren
- Drehmomentangaben für Stahlkomponenten
- Bei Edelstahlkomponenten obere Toleranzgrenze anwenden

Reihe	Rohr AD	Gewinde	Gerader Einschraubstutzen				Schwenk- verschraubung	Verschluss- stopfen
			Form A [Nm]	Form B [Nm]	Form E [Nm]	Form F [Nm]	WH / TH [Nm]	VSTI Form E [Nm]
L	6	M 10 x 1,0	9	18	18	15	18	12
	8	M 12 x 1,5	20	30	25	25	45	25
	10	M 14 x 1,5	35	45	45	35	55	35
	12	M 16 x 1,5	45	65	55	40	80	50
	15	M 18 x 1,5	55	80	70	45	100	65
	18	M 22 x 1,5	65	140	125	60	140	90
	22	M 27 x 1,5	90	190	180	100	320	135
	28	M 33 x 2,0	150	340	310	160	360	225
	35	M 42 x 2,0	240	500	450	210	540	360
	42	M 48 x 2,0	290	630	540	260	700	360
S	6	M 12 x 1,5	20	35	35	35	45	35
	8	M 14 x 1,5	35	55	55	45	55	45
	10	M 16 x 1,5	45	70	70	55	80	55
	12	M 18 x 1,5	55	110	90	70	100	70
	14	M 20 x 1,5	55	150	125	80	125	80
	16	M 22 x 1,5	65	170	135	100	135	100
	20	M 27 x 2,0	90	270	180	170	320	170
	25	M 33 x 2,0	150	410	310	310	360	310
	30	M 42 x 2,0	240	540	450	330	540	330
	38	M 48 x 2,0	290	700	540	420	700	420

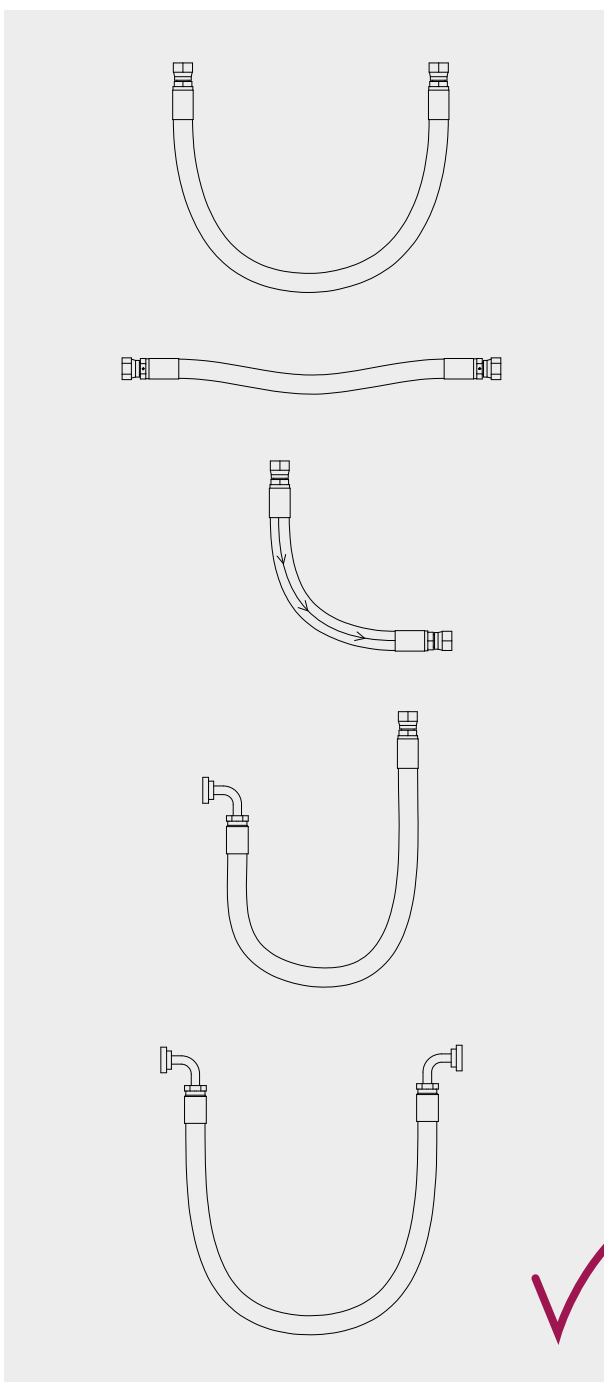
- ISO 1179-2
- DIN 3852-2/11
- DIN ISO 6149-2/3

Schlauchführungen

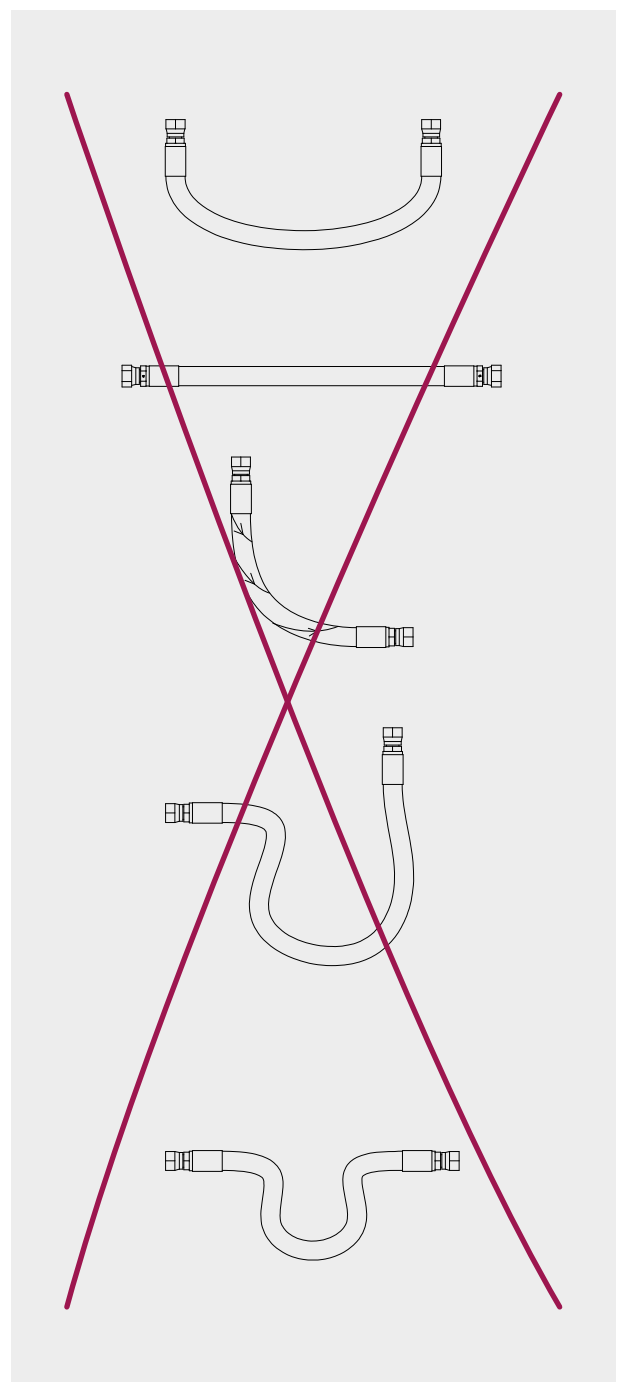
Folgende Angaben sind bei der Installation der Drehverschraubung zu beachten:

- bei der Schlauchführung müssen unbedingt seitliche Verspannungskräfte vermieden werden (siehe Abbildungen unten)
- bei der Auslegung und Montage des Schlauches sind die Herstellerangaben zu beachten
- die vorgegebenen Drehmomente aller Komponenten sind zu berücksichtigen

richtig

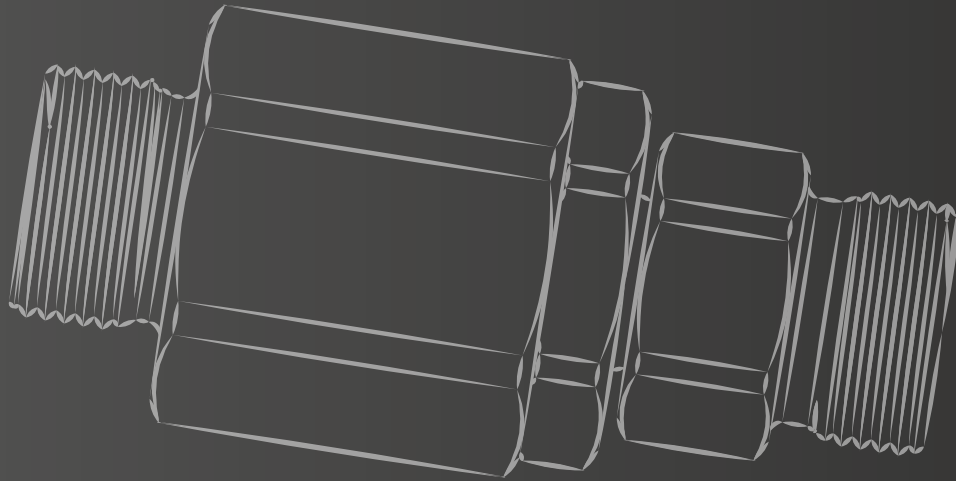


falsch









Gerade Drehverschraubungen

| 2

Gerade Drehverschraubungen sind lösbare Rohr- bzw. Schlauchverbindungen, die eine drehbare Verbindung zwischen zwei Komponenten ermöglichen, ohne dass sich die angeschlossenen Leitungen mitverdrehen. Durch diese Konstruktion können Montage und Demontage spannungsfrei erfolgen, was insbesondere bei beengten Einbausituationen oder häufigen Wartungsarbeiten von Vorteil ist.

Technische Daten

Mögliche Anschlussvarianten:

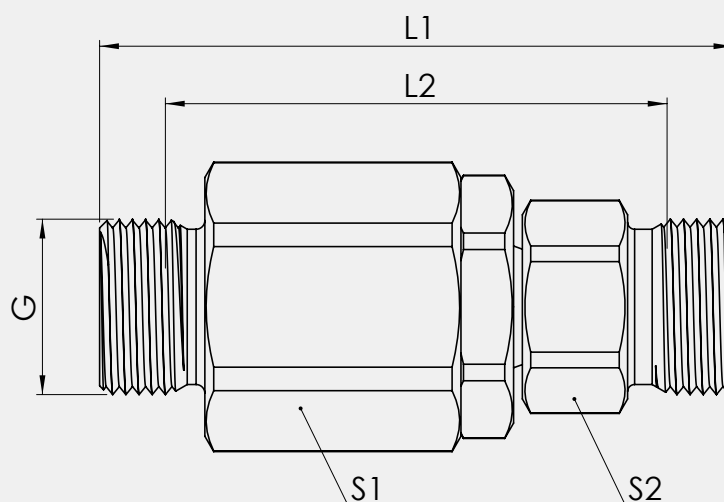
- Anschluss 1:** 24° Rohranschluss / Zoll, Form E / Metrisch, Form E /
24° Rohranschluss Schott / Innengewinde Zoll
- Anschluss 2:** 24° Rohranschluss / Zoll, Form E / Innengewinde Zoll
- Material:** Automatenstahl
- Beschichtung:** Zink-Nickel
- Dichtung:** NBR
- Lager:** Axiallager
- Medium:** Hydrauliköl und Schmierstoffe

GK 101

Gerade Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	57	43	22	17	GK101-6L-6L-A-N	GK 1660/00N
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	57	43	22	17	GK101-8L-8L-A-N	GK 1661/00N
10	L	7	350 bar	M16 x 1,5	71	57	30	19	GK101-10L-10L-A-N	GK 1662/00N
12	L	7	350 bar	M18 x 1,5	73	59	30	22	GK101-12L-12L-A-N	GK 1663/00N
15	L	11	350 bar	M22 x 1,5	72	58	30	24	GK101-15L-15L-A-N	GK 1664/00N
18	L	15	350 bar	M26 x 1,5	81	66,5	41	36	GK101-18L-18L-A-N	GK 1665/00N
22	L	19	350 bar	M30 x 2	86,5	71,5	41	36	GK101-22L-22L-A-N	GK 1666/00N
28	L	19	350 bar	M36 x 2	88,5	73,5	41	36	GK101-28L-28L-A-N	GK 1667/00N
35	L	30	300 bar	M45 x 2	101,5	80,5	60	55	GK101-35L-35L-A-N	GK 1668/00N
42	L	32	300 bar	M52 x 2	102,5	80,5	60	55	GK101-42L-42L-A-N	GK 1669/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	61	47	22	17	GK101-6S-6S-A-N	GK 1670/00N
8	S	6	420 bar	M16 x 1,5	61	47	22	17	GK101-8S-8S-A-N	GK 1671/00N
10	S	7	420 bar	M18 x 1,5	73	58	30	22	GK101-10S-10S-A-N	GK 1672/00N
12	S	7	420 bar	M20 x 1,5	72	57	30	22	GK101-12S-12S-A-N	GK 1673/00N
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	74	57	30	24	GK101-16S-16S-A-N	GK 1674/00N
20	S	16	420 bar	M30 x 2	92	71	41	36	GK101-20S-20S-A-N	GK 1675/00N
25	S	19	420 bar	M36 x 2	96	72	41	36	GK101-25S-25S-A-N	GK 1676/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	109	82	60	55	GK101-30S-30S-A-N	GK 1677/00N
38	S	32	420 bar	M52 x 2	114	82	60	55	GK101-38S-38S-A-N	GK 1678/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

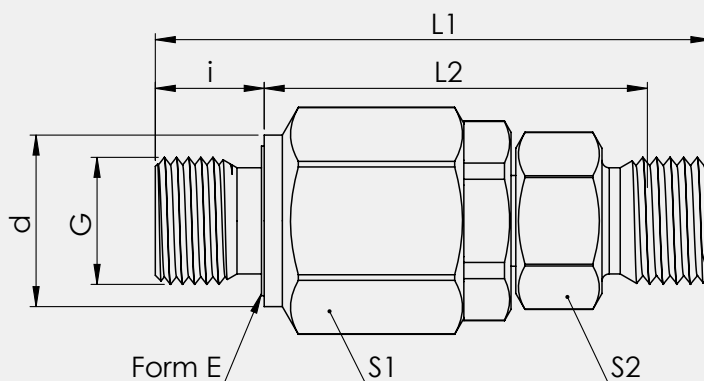
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 102R

Gerade Drehverschraubung

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	L1	L2	i	d	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	G 1/4	59,5	40,5	12	19	22	17	GK102R-G1/4FE-6L-A-N	GK 1680/00N
8	L	6	350 bar	G 1/4	59,5	40,5	12	19	22	17	GK102R-G1/4FE-8L-A-N	GK 1681/00N
10	L	7	350 bar	G 1/4	61	42	12	19	22	17	GK102R-G1/4FE-10L-A-N	GK 1692/00N
10	L	7	350 bar	G 3/8	71	52	12	22	30	19	GK102R-G3/8FE-10L-A-N	GK 1682/00N
12	L	7	350 bar	G 3/8	72	53	12	22	30	22	GK102R-G3/8FE-12L-A-N	GK 1683/00N
15	L	11	350 bar	G 1/2	72	51	14	27	30	24	GK102R-G1/2FE-15L-A-N	GK 1684/00N
18	L	15	350 bar	G 3/4	90	66,5	16	32	41	36	GK102R-G3/4FE-18L-A-N	GK 1685/00N
22	L	16	350 bar	G 3/4	90	66,5	16	32	41	36	GK102R-G3/4FE-22L-A-N	GK 1686/00N
28	L	19	350 bar	G 1	92	66,5	18	40	46	36	GK102R-G1FE-28L-A-N	GK 1687/00N
35	L	25	250 bar	G 1 1/4	105	74,5	20	50	60	55	GK102R-G1 1/4FE-35L-A-N	GK 1688/00N
42	L	32	250 bar	G 1 1/2	108	75	22	55	60	55	GK102R-G1 1/2FE-42L-A-N	GK 1689/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	L1	L2	i	d	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	G 1/4	61	42	12	19	22	17	GK102R-G1/4FE-6S-A-N	GK 1690/00N
8	S	6	420 bar	G 1/4	61	42	12	19	22	17	GK102R-G1/4FE-8S-A-N	GK 1691/00N
12	S	7	420 bar	G 3/8	72	52,5	12	22	30	22	GK102R-G3/8FE-12S-A-N	GK 1693/00N
16	S	10	420 bar	G 1/2	74	51,5	14	27	30	24	GK102R-G1/2FE-16S-A-N	GK 1694/00N
20	S	16	420 bar	G 3/4	92	65,5	16	32	41	36	GK102R-G3/4FE-20S-A-N	GK 1695/00N
25	S	18	420 bar	G 1	96	66	18	40	46	36	GK102R-G1FE-25S-A-N	GK 1696/00N
30	S	25	420 bar	G 1 1/4	109	75,5	20	50	60	55	GK102R-G1 1/4FE-30S-A-N	GK 1697/00N
38	S	30	420 bar	G 1 1/2	114	76	22	55	60	55	GK102R-G1 1/2FE-38S-A-N	GK 1698/00N

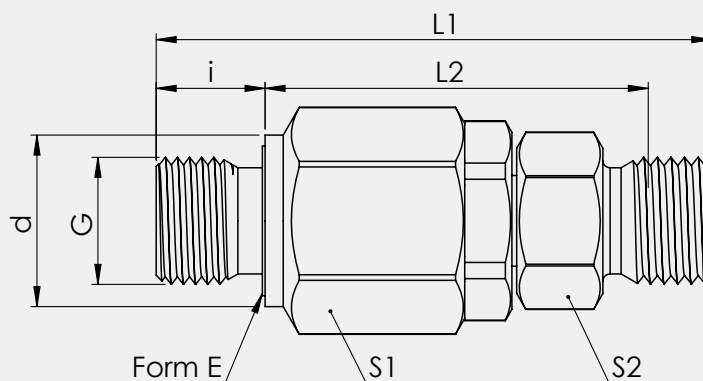
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 102M

Gerade Drehverschraubung

Anschluss 1: Metrisch, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	L2	i	d	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
12	L	7	350 bar	M16 x 1,5	73	54	12	22	30	22	GK102M-M16FE-12L-A-N	GK 1643/00N
18	L	10	350 bar	M22 x 1,5	74	52,5	14	27	30	27	GK102M-M22FE-18L-A-N	GK 1645/00N
22	L	16	350 bar	M27 x 2	90	66,5	16	32	41	36	GK102M-M27FE-22L-A-N	GK 1646/00N
22	L	19	350 bar	M33 x 2	87	61,5	18	40	41	36	GK102M-M33FE-22L-A-N	GK 1647/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	L2	i	d	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	61	42	12	19	22	17	GK102M-M14FE-6S-A-N	GK 1650/00N
8	S	6	420 bar	M14 x 1,5	61	42	12	19	22	17	GK102M-M14FE-8S-A-N	GK 1651/00N
10	S	7	420 bar	M18 x 1,5	72	52,5	12	24	30	22	GK102M-M18FE-10S-A-N	GK 1652/00N
12	S	7	420 bar	M18 x 1,5	72	52,5	12	24	30	22	GK102M-M18FE-12S-A-N	GK 1653/00N
14	S	10	420 bar	M22 x 1,5	74	52	14	27	30	24	GK102M-M22FE-14S-A-N	GK 1654/00N
16	S	10	420 bar	M22 x 1,5	74	51,5	14	27	30	24	GK102M-M22FE-16S-A-N	GK 1655/00N
20	S	16	420 bar	M27 x 2	92	66,5	16	32	41	36	GK102M-M27FE-20S-A-N	GK 1656/00N
25	S	19	420 bar	M33 x 2	96	66	18	40	41	36	GK102M-M33FE-25S-A-N	GK 1657/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	109	75,5	20	50	60	55	GK102M-M42FE-30S-A-N	GK 1658/00N
38	S	30	420 bar	M48 x 2	114	76	22	55	60	55	GK102M-M48FE-38S-A-N	GK 1659/00N

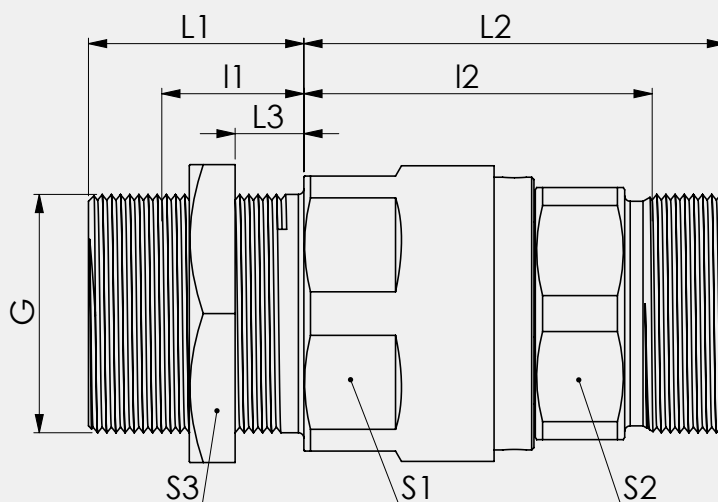
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 107

Gerade Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss Schott

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	L1	I1	L2	I2	L3	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	23	16	47	40	5	22	17	17	GK107-S6L-6L-A-N	GK 1560/00N
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	23	16	47	40	5	22	17	19	GK107-S8L-8L-A-N	GK 1561/00N
10	L	7	350 bar	M16 x 1,5	23	16	60	53	5	30	19	22	GK107-S10L-10L-A-N	GK 1562/00N
12	L	7	350 bar	M18 x 1,5	23	16	61	54	5	30	22	24	GK107-S12L-12L-A-N	GK 1563/00N
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	26	19	58	51	5	32	24	32	GK107-S15L-15L-A-N	GK 1564/00N
18	L	16	350 bar	M26 x 1,5	40	32,5	69,5	62	15	41	36	36	GK107-S18L-18L-A-N	GK 1565/00N
22	L	18	350 bar	M30 x 2	34	26,5	76	68,5	10	41	36	41	GK107-S22L-22L-A-N	GK 1566/00N
28	L	18	350 bar	M36 x 2	40	32,5	74,5	67	15	41	36	46	GK107-S28L-28L-A-N	GK 1567/00N
35	L	30	250 bar	M45 x 2	44	33,5	86	75	15	60	55	55	GK107-S35L-35L-A-N	GK 1568/00N
42	L	32	250 bar	M52 x 2	47	36	87	75,5	15	60	55	65	GK107-S42L-42L-A-N	GK 1569/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	L1	I1	L2	I2	L3	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	23	16	49	42	5	22	17	19	GK107-S6S-6S-A-N	GK 1570/00N
8	S	6	420 bar	M16 x 1,5	23	16	49	42	5	22	17	22	GK107-S8S-8S-A-N	GK 1571/00N
12	S	7	420 bar	M20 x 1,5	23	15,5	60	52,5	5	30	22	27	GK107-S12S-12S-A-N	GK 1573/00N
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	26	17,5	60	51,5	5	30	24	32	GK107-S16S-16S-A-N	GK 1574/00N
20	S	16	420 bar	M30 x 2	39	28,5	76	65,5	15	41	36	41	GK107-S20S-20S-A-N	GK 1575/00N
25	S	19	420 bar	M36 x 2	42	30	78	66	15	41	36	46	GK107-S25S-25S-A-N	GK 1576/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	44	30,5	89	75,5	15	60	55	50	GK107-S30S-30S-A-N	GK 1577/00N
38	S	30	420 bar	M52 x 2	47	31	92	76	15	60	55	65	GK107-S38S-38S-A-N	GK 1578/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

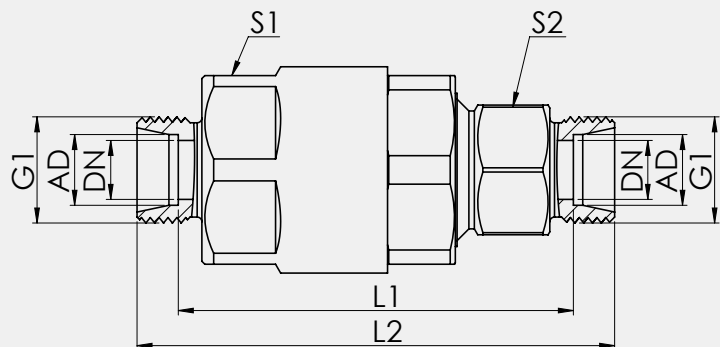
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 111

Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1: 24° Rohranschluss

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	66,5	80,5	27	19	GK111-6L-6L-A-N	GK 1410/20SL
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	66,5	80,5	27	19	GK111-8L-8L-A-N	GK 1411/20SL
10	L	8	350 bar	M16 x 1,5	67,5	81,5	27	19	GK111-10L-10L-A-N	GK 1412/20SL
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	67	81	32	22	GK111-12L-12L-A-N	GK 1413/20SL
15	L	12	350 bar	M22 x 1,5	68	82	32	24	GK111-15L-15L-A-N	GK 1414/20SL
18	L	16	350 bar	M26 x 1,5	87,5	102,5	46	36	GK111-18L-18L-A-N	GK 1415/20SL
22	L	16	350 bar	M30 x 2	93,5	108,5	46	36	GK111-22L-22L-A-N	GK 1416/20SL
28	L	21	350 bar	M36 x 2	91,5	106,5	50	41	GK111-28L-28L-A-N	GK 1417/20SL

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	70,5	84,5	27	19	GK111-6S-6S-A-N	GK 1419/20SL
8	S	5	420 bar	M16 x 1,5	70,5	84,5	27	19	GK111-8S-8S-A-N	GK 1420/20SL
10	S	7	420 bar	M18 x 1,5	69,5	84,5	27	19	GK111-10S-10S-A-N	GK 1421/20SL
12	S	8,5	420 bar	M20 x 1,5	68	83	32	24	GK111-12S-12S-A-N	GK 1422/20SL
14	S	10	420 bar	M22 x 1,5	70	86	32	24	GK111-14S-14S-A-N	GK 1423/20SL
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	69	86	32	24	GK111-16S-16S-A-N	GK 1424/20SL
20	S	16	420 bar	M30 x 2	91,5	112,5	46	36	GK111-20S-20S-A-N	GK 1425/20SL
25	S	16	420 bar	M36 x 2	88,5	112,5	46	36	GK111-25S-25S-A-N	GK 1426/20SL

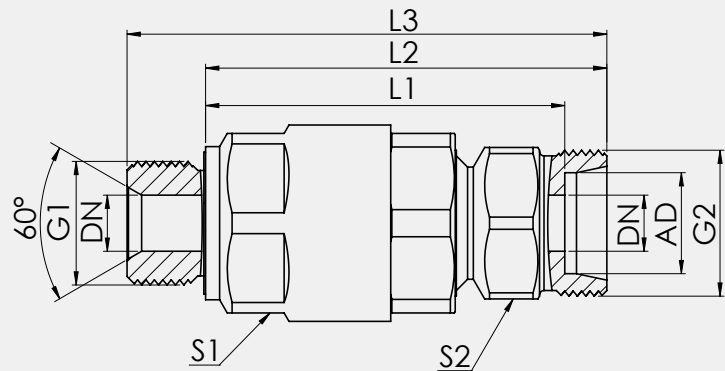
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 112R

Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	L2	L3	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	G 1/4	M12 x 1,5	63,5	70,5	82,5	27	19	GK112R-G1/4FE-6L-A-N	GK 1437/20SL
8	L	6	350 bar	G 1/4	M14 x 1,5	63,5	70,5	82,5	27	19	GK112R-G1/4FE-8L-A-N	GK 1438/20SL
10	L	8	350 bar	G 3/8	M16 x 1,5	63,5	70,5	82,5	27	19	GK112R-G3/8FE-10L-A-N	GK 1450/20SL
12	L	8	350 bar	G 3/8	M18 x 1,5	63,5	70,5	82,5	27	19	GK112R-G3/8FE-12L-A-N	GK 1451/20SL
12	L	8	350 bar	G 1/2	M18 x 1,5	64,5	71,5	85,5	32	22	GK112R-G1/2FE-12L-A-N	GK 1454/20SL
15	L	10	350 bar	G 1/2	M22 x 1,5	64,5	71,5	85,5	32	24	GK112R-G1/2FE-15L-A-N	GK 1459/20SL
18	L	10	350 bar	G 1/2	M26 x 1,5	64	71,5	85,5	32	27	GK112R-G1/2FE-18L-A-N	GK 1462/20SL
18	L	10	350 bar	G 3/4	M26 x 1,5	63	70,5	86,5	32	27	GK112R-G3/4FE-18L-A-N	GK 1461/20SL
22	L	16	350 bar	G 3/4	M30 x 2	88,5	96	112	46	36	GK112R-G3/4FE-22L-A-N	GK 1466/20SL

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	L2	L3	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	G 1/4	M14 x 1,5	65,5	72,5	84,5	27	19	GK112R-G1/4FE-6S-A-N	GK 1436/20SL
8	S	5	420 bar	G 1/4	M16 x 1,5	65,5	72,5	84,5	27	19	GK112R-G1/4FE-8S-A-N	GK 1449/20SL
10	S	7	420 bar	G 3/8	M18 x 1,5	65	72,5	84,5	27	19	GK112R-G3/8FE-10S-A-N	GK 1446/20SL
12	S	7	420 bar	G 3/8	M20 x 1,5	63	70,5	82,5	27	24	GK112R-G3/8FE-12S-A-N	GK 1453/20SL
12	S	8,5	420 bar	G 1/2	M20 x 1,5	65	72,5	86,5	32	24	GK112R-G1/2FE-12S-A-N	GK 1456/20SL
14	S	8	420 bar	G 3/8	M22 x 1,5	64,5	72,5	84,5	27	24	GK112R-G3/8FE-14S-A-N	GK 1447/20SL
14	S	10	420 bar	G 1/2	M22 x 1,5	65,5	73,5	87,5	32	24	GK112R-G1/2FE-14S-A-N	GK 1458/20SL
16	S	10	420 bar	G 1/2	M24 x 1,5	65	73,5	87,5	32	24	GK112R-G1/2FE-16S-A-N	GK 1460/20SL
20	S	10	420 bar	G 3/4	M30 x 2	86,5	97	113	46	36	GK112R-G3/4FE-20S-A-N	GK 1465/20SL
25	S	16	420 bar	G 3/4	M36 x 2	88	100	116	46	36	GK112R-G3/4FE-25S-A-N	GK 1471/20SL
25	S	16	420 bar	G 1	M36 x 2	87,5	99,5	117,5	46	36	GK112R-G1FE-25S-A-N	GK 1479/20SL

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 117

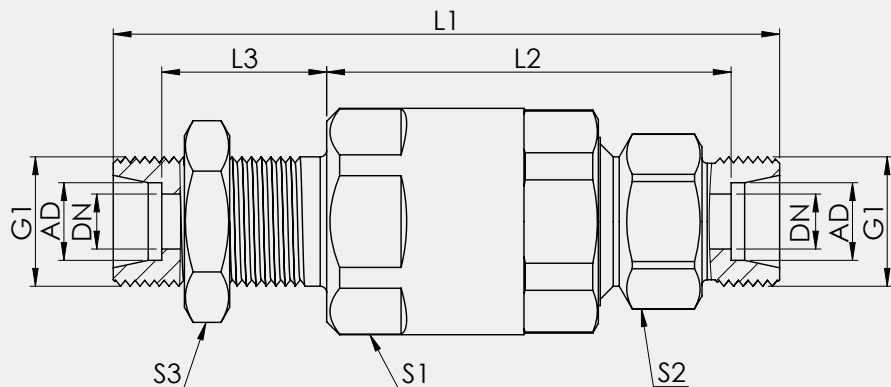
Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1:

24° Rohranschluss Schott

Anschluss 2:

24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	95	63	18	27	19	19	GK117-S8L-8L-A-N	GK 1503/20SL
10	L	8	350 bar	M16 x 1,5	92	62	16	27	19	22	GK117-S10L-10L-A-N	GK 1501/20SL
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	102	62	26	32	22	24	GK117-S12L-12L-A-N	GK 1508/20SL
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	102	62	26	32	24	32	GK117-S15L-15L-A-N	GK 1511/20SL
18	L	15	350 bar	M26 x 1,5	133	85,5	32,5	46	36	36	GK117-S18L-18L-A-N	GK 1515/20SL
22	L	16	350 bar	M30 x 2	133	85,5	32,5	46	36	41	GK117-S22L-22L-A-N	GK 1520/20SL
28	L	21	350 bar	M36 x 2	132,5	85	32,5	50	41	46	GK117-S28L-28L-A-N	GK 1523/20SL

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	97,5	63,5	20	27	19	19	GK117-S6S-6S-A-N	GK 1502/20SL
8	S	4	420 bar	M16 x 1,5	99,5	63,5	22	27	19	22	GK117-S8S-8S-A-N	GK 1505/20SL
10	S	7	420 bar	M18 x 1,5	103,5	65	24	27	19	24	GK117-S10S-10S-A-N	GK 1507/20SL
12	S	8,5	420 bar	M20 x 1,5	103	62,5	25,5	32	24	27	GK117-S12S-12S-A-N	GK 1510/20SL
14	S	10	420 bar	M22 x 1,5	104	63	25	32	24	32	GK117-S14S-14S-A-N	GK 1512/20SL
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	104	62,5	24,5	32	24	32	GK117-S16S-16S-A-N	GK 1514/20SL
20	S	16	420 bar	M30 x 2	134	83,5	29,5	46	36	41	GK117-S20S-20S-A-N	GK 1518/20SL
25	S	16	420 bar	M36 x 2	144	85	35	46	36	46	GK117-S25S-25S-A-N	GK 1522/20SL

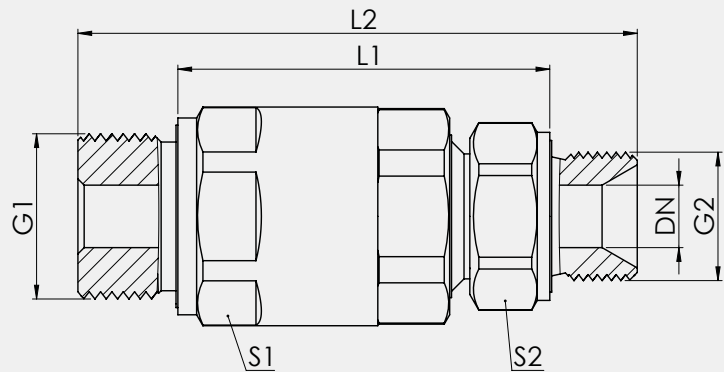
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 119R

Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: Zoll, Form E



DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	420 bar	G 1/4	G 1/4	67	91	27	24	GK119R-G1/4FE-G1/4FE-A-N	GK 1435/20SL
8	420 bar	G 3/8	G 3/8	64	88	27	24	GK119R-G3/8FE-G3/8FE-A-N	GK 1440/20SL
10	420 bar	G 1/2	G 1/2	60,5	88,5	32	27	GK119R-G1/2FE-G1/2FE-A-N	GK 1441/20SL
10	420 bar	G 3/4	G 1/2	59,5	89,5	32	27	GK119R-G3/4FE-G1/2FE-A-N	GK 1442/20SL
16	420 bar	G 3/4	G 3/4	84	116	46	36	GK119R-G3/4FE-G3/4FE-A-N	GK 1443/20SL
16	420 bar	G 1	G 1	83	119	46	41	GK119R-G1FE-G1FE-A-N	GK 1445/20SL

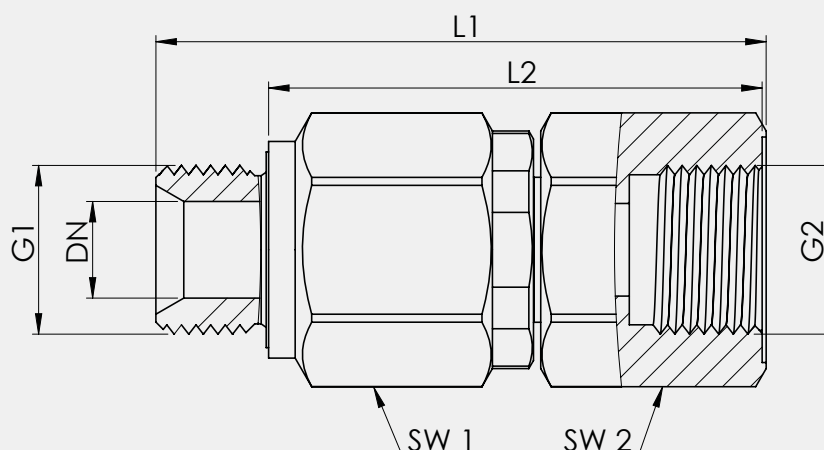
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 309R

Gerade Drehverschraubung

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: Innengewinde Zoll



DN	Betriebsdruck	G1	G2	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	350 bar	G 1/4	G 1/4	65,5	53,7	22	22	GK 309R-G1/4FE-IG1/4-A-N	GK 1622/00N
7	350 bar	G 3/8	G 3/8	76	64	30	27	GK309R-G3/8FE-IG3/8-A-N	GK 1623/00N
11	350 bar	G 1/2	G1/2	76	61,5	30	30	GK309R-G1/2FE-IG1/2-A-N	GK 1624/00N
16	350 bar	G 3/4	G 3/4	96	79,5	41	41	GK309R-G3/4FE-IG3/4-A-N	GK 1625/00N
19	350 bar	G 1	G 1	98	79,5	46	41	GK309R-G1FE-IG1-A-N	GK 1626/00N
30	250 bar	G 1 1/4	G 1 1/4	112,5	92	60	55	GK309R-G1.1/4FE-IG1.1/4-A-N	GK 1627/00N
30	250 bar	G 1 1/2	G 1 1/2	114,5	92	60	60	GK309R-G1.1/2FE-IG1.1/2-A-N	GK 1628/00N

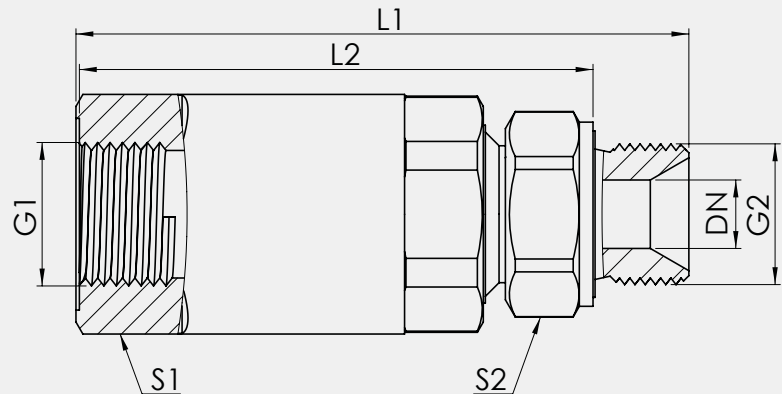
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 329R

Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1: Innengewinde Zoll

Anschluss 2: Zoll, Form E

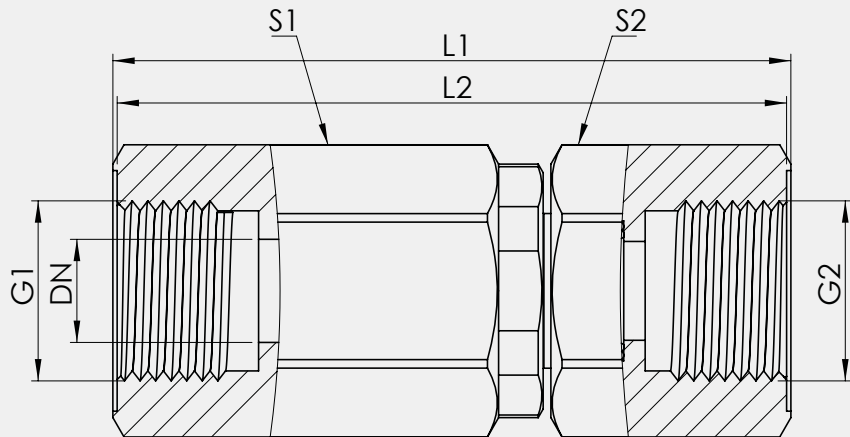


DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	350 bar	G 1/4	G 1/4	91	78,5	27	24	GK329R-IG1/4-G1/4FE-A-N	GK 1052/20SL
8	350 bar	G 3/8	G 3/8	88,5	76	27	24	GK329R-IG3/8-G3/8FE-A-N	GK 1054/20SL
10	350 bar	G 1/2	G 1/2	89,5	75	32	27	GK329R-IG1/2-G1/2FE-A-N	GK 1056/20SL
10	350 bar	G 5/8	G 5/8	96	80,5	32	32	GK329R-IG5/8-G5/8FE-A-N	GK 1058/20SL
16	350 bar	G 3/4	G 3/4	120,5	104	36	36	GK329R-IG3/4-G3/4FE-A-N	GK 1060/20SL
16	350 bar	G 1	G 1	122,5	104	36	41	GK329R-IG1-G1FE-A-N	GK 1062/20SL
30	250 bar	G 1 1/4	G 1 1/4	168,5	148	60	55	GK329R-IG1.1/4-G1.1/4FE-A-N	GK 1064/20SL
30	250 bar	G 1 1/2	G 1 1/2	168,5	146,5	65	55	GK329R-IG1.1/2-G1.1/2FE-A-N	GK 1066/20SL

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 409R

Gerade Drehverschraubung
Anschluss 1: Innengewinde Zoll
Anschluss 2: Innengewinde Zoll



DN	Betriebsdruck	G1	G2	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	350 bar	G 1/4	G 1/4	69	68	22	22	GK409R-IG1/4-IG1/4-A-N	GK 1631/00N
8	350 bar	G 3/8	G 3/8	75	74	30	27	GK409R-IG3/8-IG3/8-A-N	GK 1632/00N
11,5	350 bar	G 1/2	G 1/2	79,5	78,5	30	30	GK409R-IG1/2-IG1/2-A-N	GK 1633/00N
19	350 bar	G 3/4	G 3/4	90	89	46	41	GK409R-IG3/4-IG3/4-A-N	GK 1635/00N
19	350 bar	G 1	G 1	94	93	46	41	GK409R-IG1-IG1-A-N	GK 1636/00N
30	300 bar	G 1 1/4	G 1 1/4	113	112	60	55	GK409R-IG1.1/4-IG1.1/4-A-N	GK 1637/00N
30	300 bar	G 1 1/2	G 1 1/2	115	114	60	60	GK409R-IG1.1/2-IG1.1/2-A-N	GK 1638/00N

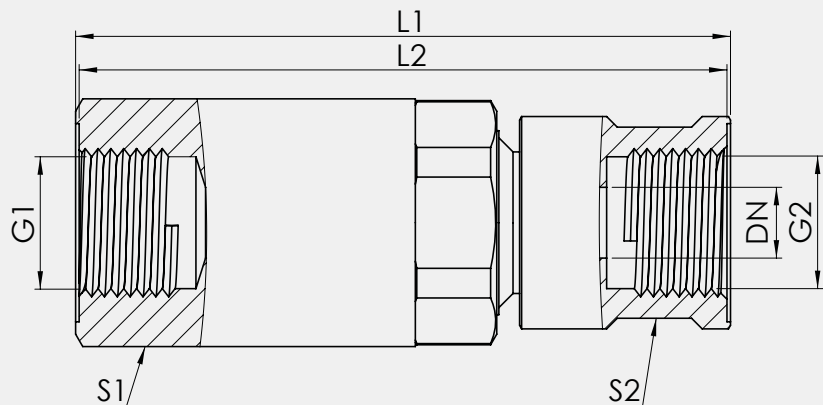
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
 Längenmaße sind mit ±0,5 mm toleriert.
 Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 419R

Gerade Drehverschraubung
mit Staubschutz

Anschluss 1: Innengewinde Zoll

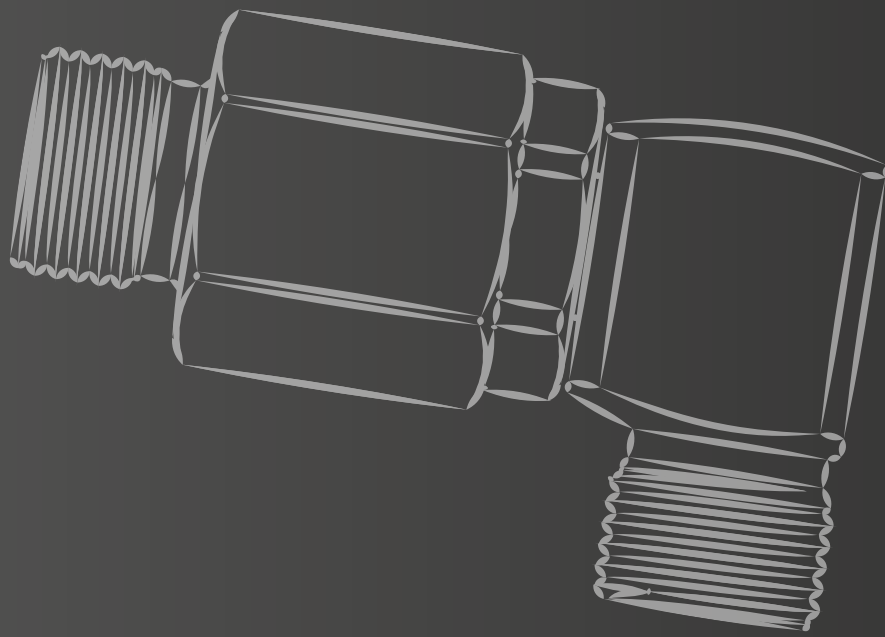
Anschluss 2: Innengewinde Zoll



DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	L2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	420 bar	G 1/8	G 1/8	86,5	85,5	27	19	GK419R-IG1/8-IG1/8-A-N	GK 1100/20SL
8	420 bar	G 1/4	G 1/4	89,5	88,5	27	24	GK419R-IG1/4-IG1/4-A-N	GK 1102/20SL
8	420 bar	G 3/8	G 3/8	89,5	88,5	27	27	GK419R-IG3/8-IG3/8-A-N	GK 1104/20SL
10	420 bar	G 1/2	G 1/2	92,5	91,5	32	27	GK419R-IG1/2-IG1/2-A-N	GK 1106/20SL
10	420 bar	G 5/8	G 5/8	92,5	91,5	32	32	GK419R-IG5/8-IG5/8-A-N	GK 1108/20SL
16	420 bar	G 3/4	G 3/4	123,5	122,5	36	36	GK419R-IG3/4-IG3/4-A-N	GK 1110/20SL
16	420 bar	G 1	G 1	123,5	122,5	36	41	GK419R-IG1-IG1-A-N	GK 1112/20SL

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.





Winkel- drehverschraubungen

| 3

Winkeldrehverschraubungen kombinieren eine drehbare Verbindung mit einer 90°-Leitungsführung und eignen sich ideal für enge oder schwer zugängliche Einbauräume.

Sie verhindern das Verdrehen von Schläuchen, reduzieren mechanische Belastungen und sorgen gleichzeitig für eine optimale Ausrichtung der Leitung.

Technische Daten

Mögliche Anschlussvarianten:

Anschluss 1: 24° Rohranschluss / Zoll, Form E / Metrisch, Form E /
24° Rohranschluss Schott

Anschluss 2: 24° Rohranschluss

Material: Automatenstahl

Beschichtung: Zink-Nickel

Dichtung: NBR

Lager: Axiallager

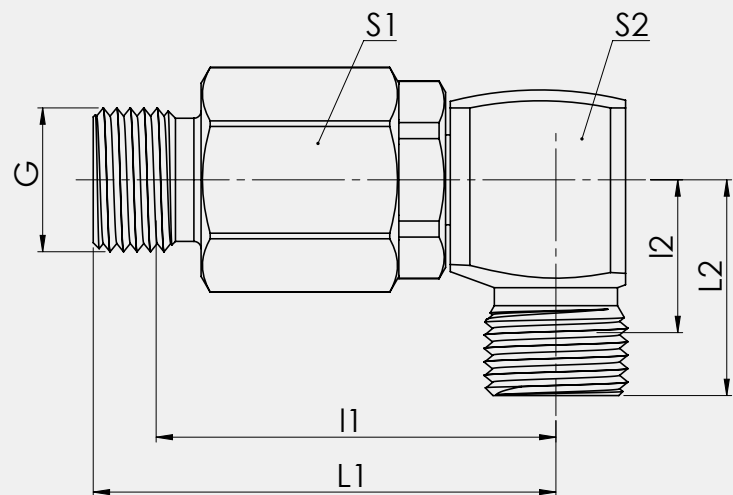
Medium: Hydrauliköl und Schmierstoffe

GK 103

Winkel-Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	I1	L2	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	49	42	20	13	22	20	GK103-6L-6L-A-N	GK 1960/00N
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	49	42	22,5	15,5	22	20	GK103-8L-8L-A-N	GK 1961/00N
10	L	7	350 bar	M16 x 1,5	62,5	55,5	29	22	30	23	GK103-10L-10L-A-N	GK 1962/00N
12	L	7	350 bar	M18 x 1,5	63,5	56,5	29	22	30	23	GK103-12L-12L-A-N	GK 1963/00N
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	62	55	29	22	30	23	GK103-15L-15L-A-N	GK 1964/00N
18	L	15	350 bar	M26 x 1,5	77,5	70	36	28,5	41	40	GK103-18L-18L-A-N	GK 1965/00N
22	L	18	350 bar	M30 x 2	82,5	75	38	30,5	41	40	GK103-22L-22L-A-N	GK 1966/00N
28	L	18	350 bar	M36 x 2	79,5	72	38	30,5	41	40	GK103-28L-28L-A-N	GK 1967/00N
35	L	30	250 bar	M45 x 2	104,5	94	45	34,5	60	60	GK103-35L-35L-A-N	GK 1968/00N
42	L	32	250 bar	M52 x 2	100	89	45	34	60	60	GK103-42L-42L-A-N	GK 1969/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	I1	L2	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	51,5	44,5	23	16	22	20	GK103-6S-6S-A-N	GK 1970/00N
8	S	6	420 bar	M16 x 1,5	51,5	44,5	24	17	22	20	GK103-8S-8S-A-N	GK 1971/00N
12	S	7	420 bar	M20 x 1,5	63	55,5	29	21,5	30	23	GK103-12S-12S-A-N	GK 1973/00N
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	63	54,5	33	24,5	30	30	GK103-16S-16S-A-N	GK 1974/00N
20	S	16	420 bar	M30 x 2	83	72,5	37	26,5	41	40	GK103-20S-20S-A-N	GK 1975/00N
25	S	18	420 bar	M36 x 2	83	71	42	30	41	40	GK103-25S-25S-A-N	GK 1976/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	102,5	89	49	35,5	60	60	GK103-30S-30S-A-N	GK 1977/00N
38	S	30	420 bar	M52 x 2	102,5	86,5	57	41	60	60	GK103-38S-38S-A-N	GK 1978/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

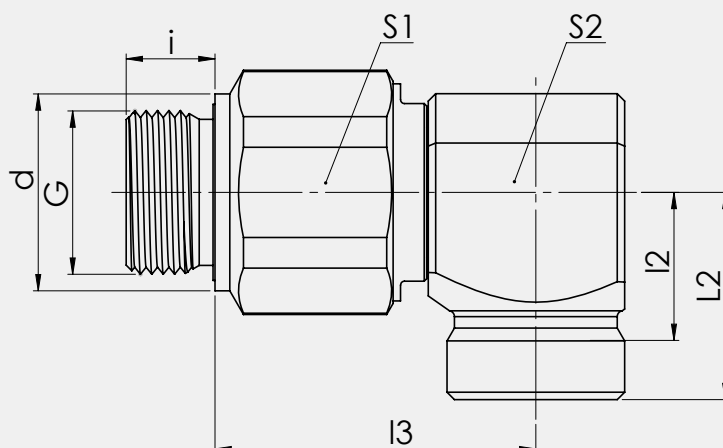
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 104R

Winkel-Drehverschraubung

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	I3	L2	i	d	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	G 1/4	39,5	20	12	19	13	22	20	GK104R-G1/4FE-6L-A-N	GK 1780/00N
8	L	6	350 bar	G 1/4	39,5	22,5	12	19	15,5	22	20	GK104R-G1/4FE-8L-A-N	GK 1781/00N
10	L	8	350 bar	G 3/8	51	29	12	22	22	30	23	GK104R-G3/8FE-10L-A-N	GK 1782/00N
12	L	10	350 bar	G 3/8	51	29	12	22	22	30	23	GK104R-G3/8FE-12L-A-N	GK 1783/00N
15	L	12	350 bar	G 1/2	48,5	29	14	27	22	30	23	GK104R-G1/2FE-15L-A-N	GK 1784/00N
18	L	15	350 bar	G 3/4	70,5	36	16	32	28,5	41	40	GK104R-G3/4FE-18L-A-N	GK 1785/00N
22	L	20	350 bar	G 3/4	70,5	38	16	32	30,5	41	40	GK104R-G3/4FE-22L-A-N	GK 1786/00N
28	L	20	350 bar	G 1	65	38	18	40	30,5	46	40	GK104R-G1FE-28L-A-N	GK 1787/00N
35	L	25	250 bar	G 1 1/4	88	45	20	50	34,5	60	60	GK104R-G1 1/4FE-35L-A-N	GK 1788/00N
42	L	32	250 bar	G 1 1/2	83,5	45	22	55	34	60	60	GK104R-G1 1/2FE-42L-A-N	GK 1789/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	I3	L2	i	d	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	G 1/4	39,5	23	12	19	16	22	20	GK104R-G1/4FE-6S-A-N	GK 1790/00N
8	S	6	420 bar	G 1/4	39,5	24	12	19	17	22	20	GK104R-G1/4FE-8S-A-N	GK 1791/00N
10	S	7	420 bar	G 3/8	51	29	12	22	21,5	30	22	GK104R-G3/8FE-10S-A-N	GK 1792/00N
12	S	7	420 bar	G 3/8	51	29	12	22	21,5	30	23	GK104R-G3/8FE-12S-A-N	GK 1793/00N
16	S	10	420 bar	G 1/2	49	33	14	27	24,5	30	30	GK104R-G1/2FE-16S-A-N	GK 1794/00N
20	S	16	420 bar	G 3/4	67	37	16	32	26,5	41	40	GK104R-G3/4FE-20S-A-N	GK 1795/00N
20	S	16	420 bar	G 1	65	40	18	40	29,5	46	40	GK104R-G1FE-20S-A-N	GK 1796/1795N
25	S	18	420 bar	G 1	65	42	18	40	30	46	40	GK104R-G1FE-25S-A-N	GK 1796/00N
30	S	25	420 bar	G 1 1/4	82,5	49	20	50	35,5	60	60	GK104R-G1 1/4FE-30S-A-N	GK 1797/00N
38	S	30	420 bar	G 1 1/2	80,5	57	22	55	41	60	60	GK104R-G1 1/2FE-38S-A-N	GK 1798/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

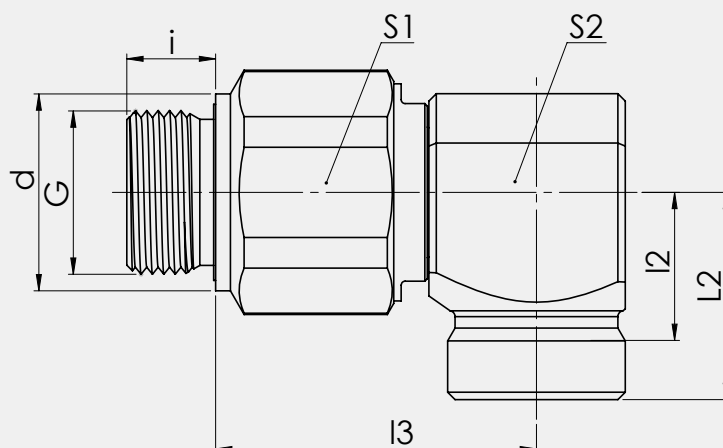
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 104M

Winkel-Drehverschraubung

Anschluss 1: Metrisch, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	I3	L2	i	d	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10	L	7	350 bar	M20 x 1,5	49,5	29	14	26	22	30	23	GK104M-M20FE-10L-A-N	GK 1745/00N
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	61,5	29	12	24	22	30	23	GK104M-M18FE-12L-A-N	GK 1763/00N
15	L	10	350 bar	M18 x 1,5	61,5	29	12	24	22	30	23	GK104M-M18FE-15L-A-N	GK 1764/00N
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	48	29	14	27	22	30	23	GK104M-M22FE-15L-A-N	GK 1762/00N
15	L	10	350 bar	M27 x 2	45,5	29	16	32	22	32	23	GK104M-M27FE-15L-A-N	GK 1750/00N

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	I3	L2	i	d	I2	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	39,5	23	12	19	16	22	20	GK104M-M14FE-6S-A-N	GK 1768/69N
8	S	6	420 bar	M14 x 1,5	39,5	24	12	19	17	22	20	GK104M-M14FE-8S-A-N	GK 1769/00N
12	S	7	420 bar	M18 x 1,5	51	29	12	24	21,5	30	23	GK104M-M18FE-12S-A-N	GK 1771/00N
16	S	10	420 bar	M22 x 1,5	49	33	14	27	24,5	30	30	GK104M-M22FE-16S-A-N	GK 1774/00N
20	S	16	420 bar	M27 x 2	67	37	16	32	26,5	41	40	GK104M-M27FE-20S-A-N	GK 1775/00N
25	S	18	420 bar	M33 x 2	65	42	18	40	30	41	40	GK104M-M33FE-25S-A-N	GK 1776/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	82,5	49	20	50	35,5	60	60	GK104M-M42FE-30S-A-N	GK 1777/00N
38	S	30	420 bar	M48 x 2	80,5	57	22	55	41	60	60	GK104M-M48FE-38S-A-N	GK 1778/00N

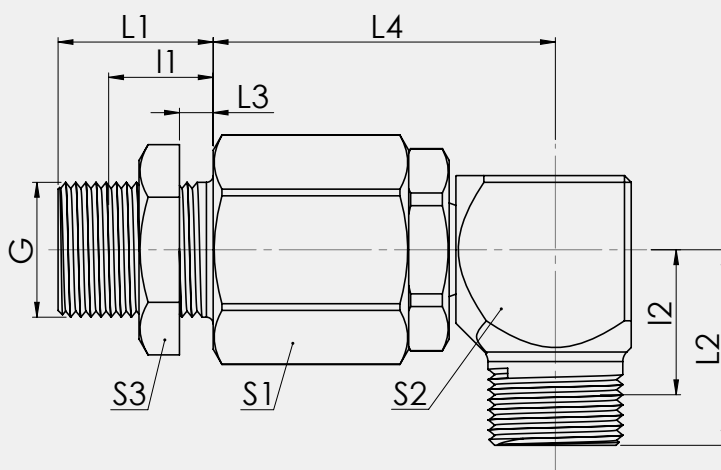
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 108

Winkel-Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss Schott

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	I1	L2	I2	L3	L4	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	23	16	20	13	5	39	22	20	17	GK108-S6L-6L-A-N	GK 1860/00N
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	23	16	22,5	15,5	5	39	22	20	19	GK108-S8L-8L-A-N	GK 1861/00N
10	L	7	350 bar	M16 x 1,5	23	16	29	22	5	52,5	30	23	22	GK108-S10L-10L-A-N	GK 1862/00N
12	L	7	350 bar	M18 x 1,5	23	16	29	22	5	51,5	30	23	24	GK108-S12L-12L-A-N	GK 1863/00N
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	26	19	29	22	5	48	32	23	32	GK108-S15L-15L-A-N	GK 1864/00N
18	L	16	350 bar	M26 x 1,5	40	32,5	36	28,5	15	65,5	41	40	36	GK108-S18L-18L-A-N	GK 1865/00N
22	L	18	350 bar	M30 x 2	34	26,5	38	30,5	10	72	41	40	41	GK108-S22L-22L-A-N	GK 1866/00N
35	L	30	250 bar	M45 x 2	44	33,5	45	34,5	15	88,5	60	60	55	GK108-S35L-35L-A-N	GK 1868/00N

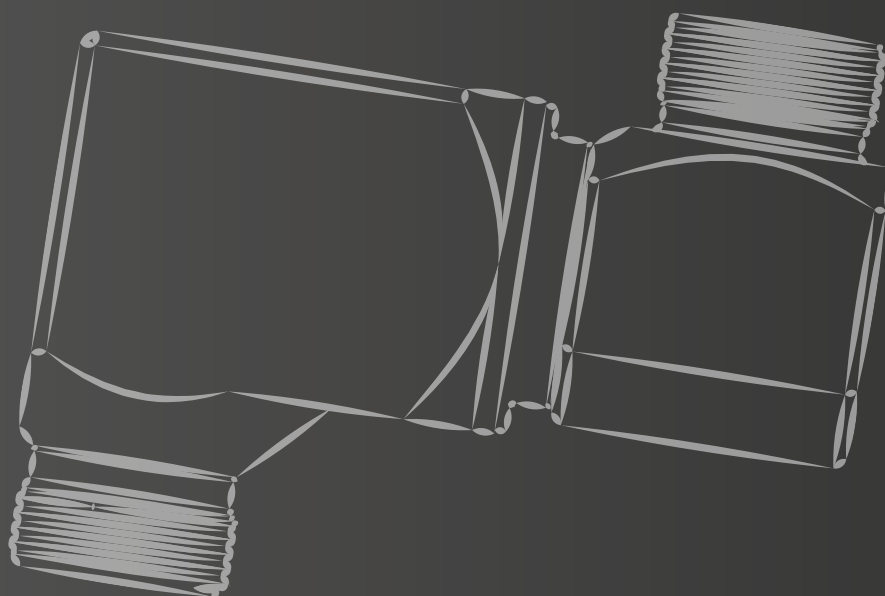
Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G	L1	I1	L2	I2	L3	L4	S1	S2	S3	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	420 bar	M14 x 1,5	23	16	23	16	5	39,5	22	20	19	GK108-S6S-6S-A-N	GK 1870/00N
8	S	6	420 bar	M16 x 1,5	23	16	24	17	5	39,5	22	20	22	GK108-S8S-8S-A-N	GK 1871/00N
10	S	7	420 bar	M18 x 1,5	23	15,5	29	21,5	5	51,5	30	22	24	GK108-S10S-10S-A-N	GK 1872/00N
12	S	7	420 bar	M20 x 1,5	23	15,5	29	21,5	5	51	30	23	27	GK108-S12S-12S-A-N	GK 1873/00N
16	S	10	420 bar	M24 x 1,5	26	17,5	33	24,5	5	49	30	30	32	GK108-S16S-16S-A-N	GK 1874/00N
20	S	16	420 bar	M30 x 2	39	28,5	37	26,5	15	67	41	40	41	GK108-S20S-20S-A-N	GK 1875/00N
25	S	18	420 bar	M36 x 2	42	30	42	30	15	65	41	40	46	GK108-S25S-25S-A-N	GK 1876/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	44	30,5	49	35,5	15	82,5	60	60	50	GK108-S30S-30S-A-N	GK 1877/00N
38	S	30	420 bar	M52 x 2	47	31	57	41	15	80,5	60	60	65	GK108-S38S-38S-A-N	GK 1878/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.





Doppelwinkel- Drehverschraubungen

| 4

Doppelwinkel-Drehverschraubungen bieten maximale Flexibilität bei komplexen Leitungsverläufen mit mehreren Richtungsänderungen und beengten Einbauverhältnissen.

Durch ihre drehbare Bauweise werden Zug- und Torsionskräfte minimiert, wodurch Verschleiß an Schläuchen, Rohren und Anschlüssen reduziert wird. Sie eignen sich besonders für anspruchsvolle Industrieanlagen, Maschinenbau und Anwendungen mit hoher Bewegungsdynamik.

Technische Daten

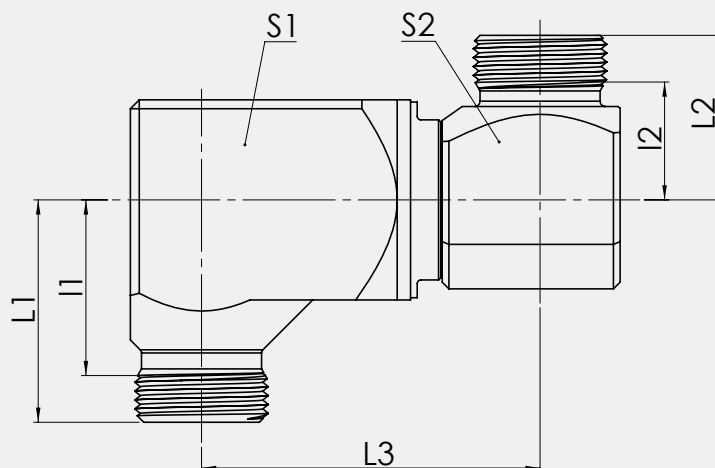
Anschluss 1:	24° Rohranschluss
Anschluss 2:	24° Rohranschluss
Material:	Automatenstahl
Beschichtung:	Zink-Nickel
Dichtung:	NBR
Lager:	Axiallager
Medium:	Hydrauliköl und Schmierstoffe

GK 105

Doppelwinkel-Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss

Anschluss 2: 24° Rohranschluss

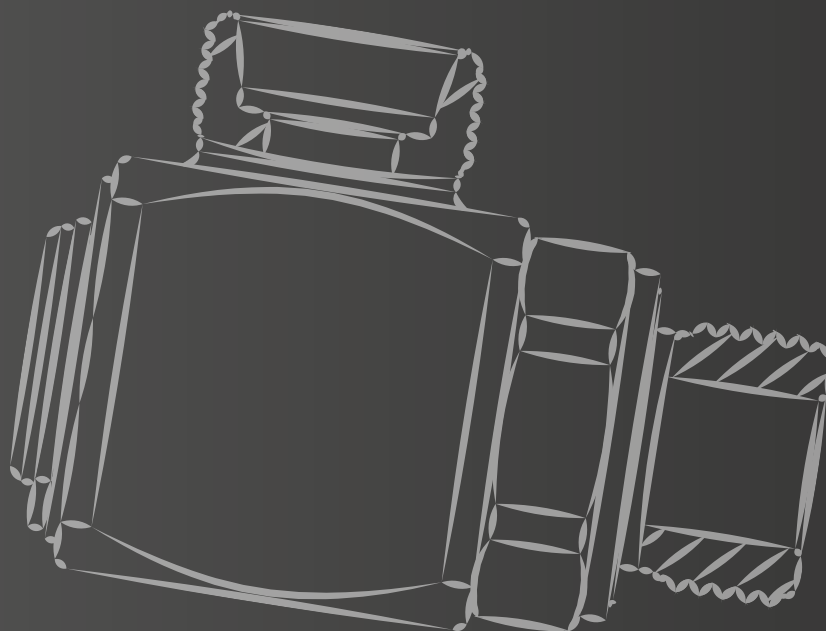


Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G	L1	I1	L2	I2	L3	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
12	S	7	420 bar	M20 x 1,5	34	26,5	29	21,5	53	30	23	GK105-12S-12S-A-N	GK 1993/00N
16	S	11	420 bar	M24 x 1,5	34	25,5	33	24,5	53	30	30	GK105-16S-16S-A-N	GK 1994/00N
20	S	16	420 bar	M30 x 2	50	39,5	37	26,5	76	45	40	GK105-20S-20S-A-N	GK 1995/00N
25	S	18	420 bar	M36 x 2	50	38	42	30	76	45	40	GK105-25S-25S-A-N	GK 1996/00N
30	S	25	420 bar	M42 x 2	58	44,5	49	35,5	92,5	65	60	GK105-30S-30S-A-N	GK 1997/00N
38	S	30	420 bar	M52 x 2	58	42	57	41	92,5	65	60	GK105-38S-38S-A-N	GK 1998/00N

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.

Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.



Winkel- Drehgelenke

| 5

Winkel-Drehgelenke ermöglichen eine platzsparende Montage von 90°-Leitungsführungen und sorgen für eine drehbare Verbindung ohne Schlauchverdrehung. Sie sorgen für einen störungsfreien Betrieb und minimieren den Verschleiß erheblich.

Technische Daten

Mögliche Anschlussvarianten:

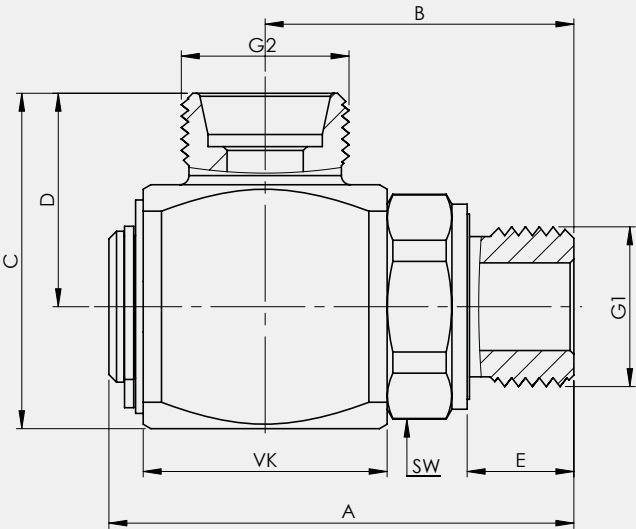
- Anschluss 1:** 24° Rohranschluss / Zoll, Form E / Metrisch, Form E / Innengewinde Zoll
- Anschluss 2:** 24° Rohranschluss
- Material:** Automatenstahl
- Beschichtung:** Zink-Nickel
- Dichtung:** NBR
- Lager:** Metallisch gelagert
- Medium:** Hydrauliköl und Schmierstoffe

GK 502M

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: Metrisch, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs-druck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10	L	8	350 bar	M16 x 1,5	M16 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502M-M16FE-10L-A-N	GK 1232/00
12	L	8	250 bar	M16 x 1,5	M18 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502M-M16FE-12L-A-N	GK 1233/00
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	M18 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502M-M18FE-12L-A-N	GK 1229/00
15	L	10	350 bar	M18 x 1,5	M22 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502M-M18FE-15L-A-N	GK 1224/00
15	L	10	350 bar	M22 x 1,5	M22 x 1,5	59	38,5	44	28	12	27	32	GK502M-M22FE-15L-A-N	GK 1294/00
15	L	10	350 bar	M27 x 2	M22 x 1,5	75	50	56	36	16	32	40	GK502M-M27FE-15L-A-N	GK 1330/00
18	L	12	350 bar	M22 x 1,5	M26 x 1,5	73	48	52	32	14	32	40	GK502M-M26FE-18L-A-N	GK 1346/00

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs-druck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
12	S	8	350 bar	M18 x 1,5	M20 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502M-M18FE-12S-A-N	GK 1316/00
12	S	10	350 bar	M22 x 1,5	M20 x 1,5	59	38,5	44	28	12	27	32	GK502M-M22FE-12S-A-N	GK 1313/00
16	S	10	400 bar	M22 x 1,5	M24 x 1,5	59	38,5	46	30	12	27	32	GK502M-M22FE-16S-A-N	GK 1355/00
20	S	12	350 bar	M22 x 1,5	M30 x 2	73	48	56	36	14	32	40	GK502M-M22FE-20S-A-N	GK 1337/00
20	S	13	350 bar	M27 x 2	M30 x 2	75	50	56	36	16	32	40	GK502M-M27FE-20S-A-N	GK 1339/00

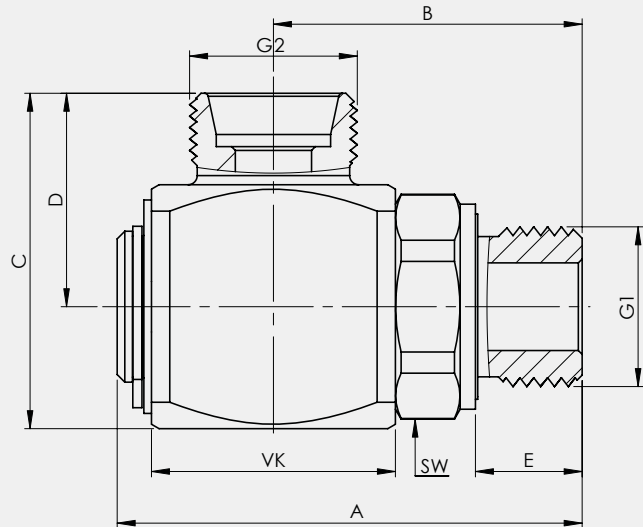
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
 Längenmaße sind mit ±0,5 mm toleriert.
 Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 502R

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10	L	6	350 bar	G 1/4	M16 x 1,5	58	37,5	44	28	12	22	32	GK502R-G1/4FE-10L-A-N	GK 1314/00
12	L	8	250 bar	G 3/8	M18 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502R-G3/8FE-12L-A-N	GK 1318/00
12	L	10	350 bar	G 1/2	M18 x 1,5	61	40,5	44	28	12	27	32	GK502R-G1/2FE-12L-A-N	GK 1334/00
15	L	8	250 bar	G 3/8	M22 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502R-G3/8FE-15L-A-N	GK 1333/00
15	L	10	350 bar	G 1/2	M22 x 1,5	61	40,5	44	28	14	27	32	GK502R-G1/2FE-15L-A-N	GK 1295/00
18	L	10	350 bar	G 1/2	M26 x 1,5	61	40,5	44	28	14	27	32	GK502R-G1/2FE-18L-A-N	GK 1340/00

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
12	S	8	250 bar	G 3/8	M20 x 1,5	58	37,5	44	28	12	24	32	GK502R-G3/8FE-12S-A-N	GK 1319/00
12	S	8	350 bar	G 1/2	M20 x 1,5	61	40,5	44	28	14	27	32	GK502R-G1/2FE-12S-A-N	GK 1312/00
16	S	8	350 bar	G 3/8	M24 x 1,5	58	37,5	46	30	12	24	32	GK502R-G3/8FE-16S-A-N	GK 1353/00
16	S	10	350 bar	G 1/2	M24 x 1,5	61	40,5	46	30	14	27	32	GK502R-G1/2FE-16S-A-N	GK 1354/00
20	S	13	250 bar	G 3/4	M30 x 2	72	47	56	36	16	32	40	GK502R-G3/4FE-20S-A-N	GK 1350 /00

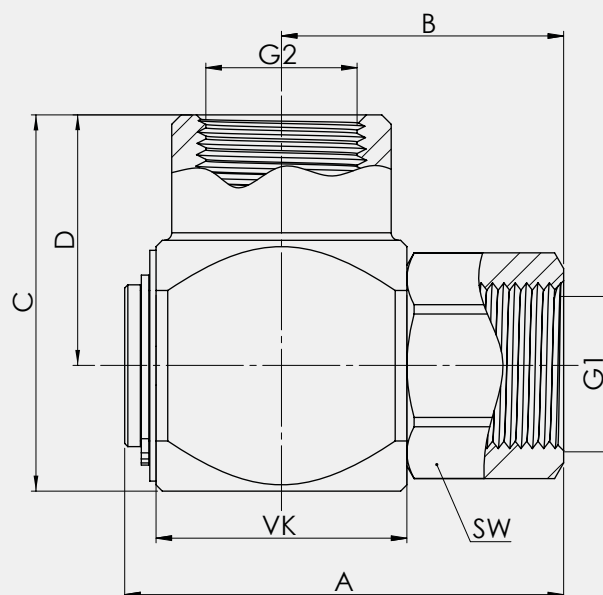
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 509

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: Innengewinde Zoll

Anschluss 2: Innengewinde Zoll



DN	Betriebs- druck	G1	G2	A	B	C	D	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10	250 bar	G 1/4	G 1/4	50	30,8	44	29	22	30	GK509-IG1/4-IG1/4-A-N	GK 1323/00
10	250 bar	G 3/8	G 3/8	50	30,8	44	29	24	30	GK509-IG3/8-IG3/8-A-N	GK 1324/00
10	250 bar	G 1/2	G 1/2	57	36,5	50	34	27	32	GK509-IG1/2-IG1/2-A-N	GK 1325/00
16	250 bar	G 3/4	G 3/4	70	45	60	40	32	40	GK509-IG3/4-IG3/4-A-N	GK 1326/00
20	420 bar	G 1	G 1	80	50	70	45	41	50	GK509-IG1-IG1-A-N	GK 1327/00

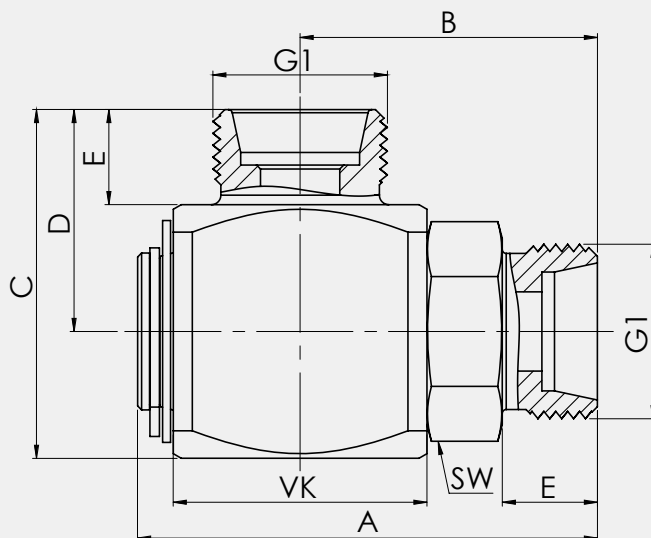
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
 Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
 Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 511

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: 24° Rohranschluss

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	48,5	31	37	23,5	10	19	27	GK511-6L-6L-A-N	GK 2349/00
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	52,5	33	40	25	10	22	30	GK511-8L-8L-A-N	GK 2350/00
10	L	8	350 bar	M16 x 1,5	56	36	43	27	11	24	32	GK511-10L-10L-A-N	GK 2351/00
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	61	39	47	29	11	27	35	GK511-12L-12L-A-N	GK 2352/00
15	L	12	350 bar	M22 x 1,5	67	42	52	32	12	32	40	GK511-15L-15L-A-N	GK 2353/00
18	L	15	350 bar	M26 x 1,5	73,5	46	57	34,5	12	36	45	GK511-18L-18L-A-N	GK 2354/00
22	L	19	350 bar	M30 x 2	86,5	54	69	41,5	14	41	55	GK511-22L-22L-A-N	GK 2355/00
28	L	24	250 bar	M36 x 2	101,5	62	79	46,5	14	50	65	GK511-28L-28L-A-N	GK 2356/00
35	L	30	250 bar	M45 x 2	115	69	91	53,5	16	55	75	GK511-35L-35L-A-N	GK 2357/00
42	L	32	250 bar	M52 x 2	147	90	106	61	16	70	90	GK511-42L-42L-A-N	GK 2358/00

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	400 bar	M14 x 1,5	51	33	39	25,5	12	19	27	GK511-6S-6S-A-N	GK 2359/00
8	S	4	400 bar	M16 x 1,5	51	33	39	25,5	12	19	27	GK511-8S-8S-A-N	GK 2360/00
10	S	6	400 bar	M18 x 1,5	56	35	42	27	12	22	30	GK511-10S-10S-A-N	GK 2361/00
12	S	8	400 bar	M20 x 1,5	57,5	37	44	28	12	24	32	GK511-12S-12S-A-N	GK 2362/00
14	S	10	400 bar	M22 x 1,5	66	42	50	32	14	27	36	GK511-14S-14S-A-N	GK 2363/00
16	S	12	400 bar	M24 x 1,5	70	44	54	34	14	32	40	GK511-16S-16S-A-N	GK 2364/00
20	S	16	350 bar	M30 x 2	78	50	61	38,5	16	36	45	GK511-20S-20S-A-N	GK 2365/00
25	S	19	350 bar	M36 x 2	93	58	73	45,5	18	41	55	GK511-25S-25S-A-N	GK 2366/00
30	S	24	250 bar	M42 x 2	109	68	85	52,5	20	50	65	GK511-30S-30S-A-N	GK 2367/00
38	S	30	250 bar	M52 x 2	121	75	97	59,5	22	55	75	GK511-38S-38S-A-N	GK 2368/00

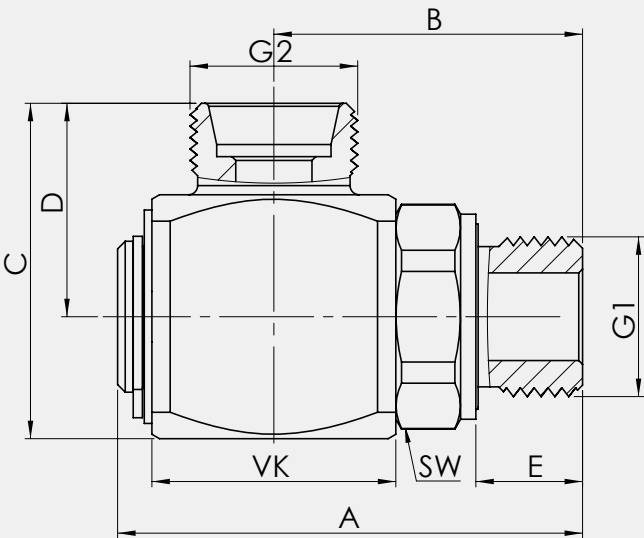
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 512M

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: Metrisch, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs-druck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	M10 x 1,5	M12 x 1,5	47	29	37	23,5	8	19	27	GK512M-M10FE-6L-A-N	GK 2300/00
6	L	4	350 bar	M12 x 1,5	M12 x 1,5	51,5	34	37	23,5	12	19	27	GK512M-M12FE-6L-A-N	GK 2301/00
8	L	4	350 bar	M12 x 1,5	M14 x 1,5	51,5	34	37	23,5	12	19	27	GK512M-M12FE-8L-A-N	GK 2302/00
8	L	6	350 bar	M14 x 1,5	M14 x 1,5	56	37	40	25	12	22	30	GK512M-M14FE-8L-A-N	GK 2303/00
10	L	6	350 bar	M14 x 1,5	M16 x 1,5	56	37	41	26	12	22	30	GK512M-M14FE-10L-A-N	GK 2304/00
10	L	8	350 bar	M16 x 1,5	M16 x 1,5	59,5	39	43	27	12	24	32	GK512M-M16FE-10L-A-N	GK 2305/00
12	L	8	350 bar	M16 x 1,5	M18 x 1,5	59,5	39	43	27	12	24	32	GK512M-M16FE-12L-A-N	GK 2306/00
12	L	10	350 bar	M18 x 1,5	M18 x 1,5	64,5	42	47	29	12	27	35	GK512M-M18FE-12L-A-N	GK 2307/00
15	L	10	350 bar	M18 x 1,5	M22 x 1,5	64,5	42	48	30	12	27	35	GK512M-M18FE-15L-A-N	GK 2308/00
15	L	12	350 bar	M22 x 1,5	M22 x 1,5	71,5	47	52	32	14	32	40	GK512M-M22FE-15L-A-N	GK 2309/00
18	L	12	350 bar	M22 x 1,5	M26 x 1,5	73	47	52	32	14	32	40	GK512M-M22FE-18L-A-N	GK 2310/00
22	L	16	350 bar	M26 x 1,5	M30 x 2	78,5	51	59	36,5	16	36	45	GK512M-M26FE-22L-A-N	GK 2311/00
28	L	19	250 bar	M33 x 2	M36 x 2	91,5	59	68	41,5	18	41	55	GK512M-M33FE-28L-A-N	GK 2312/00
35	L	24	250 bar	M42 x 2	M45 x 2	112	70	81	48,5	20	50	65	GK512M-M42FE-35L-A-N	GK 2313/00
42	L	30	250 bar	M48 x 2	M52 x 2	124	78	91	53,5	22	55	75	GK512M-M48FE-42L-A-N	GK 2314/00

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs-druck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	400 bar	M12 x 1,5	M14 x 1,5	51,5	34	39	25,5	12	19	27	GK512M-M12FE-6S-A-N	GK 2315/00
8	S	4	400 bar	M14 x 1,5	M16 x 1,5	52	34	39	25,5	12	19	27	GK512M-M14FE-8S-A-N	GK 2316/00
10	S	6	400 bar	M16 x 1,5	M18 x 1,5	56,5	37	42	27	12	22	30	GK512M-M16FE-10S-A-N	GK 2317/00
12	S	8	400 bar	M18 x 1,5	M20 x 1,5	59,5	39	44	28	12	24	32	GK512M-M18FE-12S-A-N	GK 2318/00
14	S	10	400 bar	M20 x 1,5	M22 x 1,5	69	44	50	32	14	27	36	GK512M-M20FE-14S-A-N	GK 2319/00
16	S	12	400 bar	M22 x 1,5	M24 x 1,5	72	47	54	34	14	32	40	GK512M-M22FE-16S-A-N	GK 2320/00
20	S	16	350 bar	M27 x 2	M30 x 2	78,5	51	61	38,5	16	36	45	GK512M-M27FE-20S-A-N	GK 2321/00
25	S	19	350 bar	M33 x 2	M36 x 2	91,5	59	73	45,5	18	41	55	GK512M-M33FE-25S-A-N	GK 2322/00
30	S	24	250 bar	M42 x 2	M42 x 2	110,5	71	85	52,5	20	50	65	GK512M-M42FE-30S-A-N	GK 2323/00
38	S	30	250 bar	M48 x 2	M52 x 2	124	78	97	59,5	22	55	75	GK512M-M48FE-38S-A-N	GK 2324/00

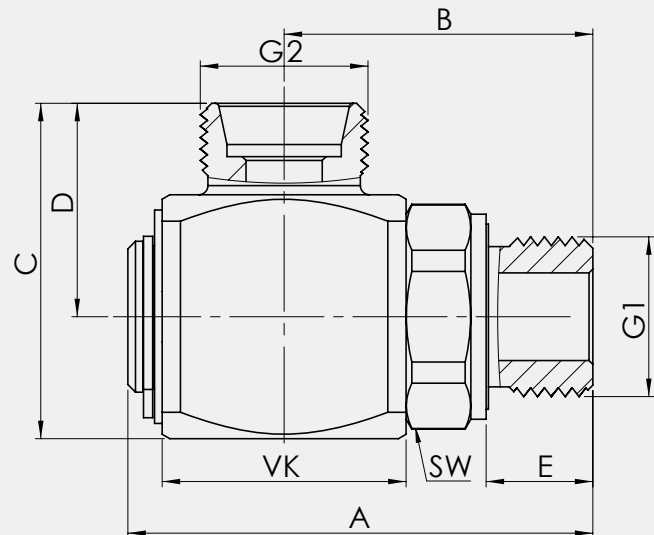
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
 Längenmaße sind mit ±0,5 mm toleriert.
 Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 512R

Winkel-Drehgelenk

Anschluss 1: Zoll, Form E

Anschluss 2: 24° Rohranschluss



Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	L	4	350 bar	G 1/8	M12 x 1,5	47	29	36	23	8	19	27	GK512R-1/8FE-6L-A-N	GK 2325/00
6	L	4	350 bar	G 1/4	M12 x 1,5	52	34	36	23	12	19	27	GK512R-1/4FE-6L-A-N	GK 2326/00
8	L	6	350 bar	G 1/4	M14 x 1,5	56	37	40	25	12	22	30	GK512R-1/4FE-8L-A-N	GK 2327/00
10	L	6	350 bar	G 1/4	M16 x 1,5	56	37	41	26	12	22	30	GK512R-1/4FE-10L-A-N	GK 2328/00
10	L	8	350 bar	G 3/8	M16 x 1,5	59,5	39	43	27	12	24	32	GK512R-3/8FE-10L-A-N	GK 2329/00
12	L	8	350 bar	G 3/8	M18 x 1,5	59,5	39	43	27	12	24	32	GK512R-3/8FE-12L-A-N	GK 2330/00
12	L	10	350 bar	G 1/2	M18 x 1,5	66,5	44	47	29	14	27	35	GK512R-1/2FE-12L-A-N	GK 2331/00
15	L	12	350 bar	G 1/2	M22 x 1,5	71,5	47	52	32	14	32	40	GK512R-1/2FE-15L-A-N	GK 2332/00
18	L	12	350 bar	G 1/2	M26 x 1,5	71,5	47	52	32	14	32	40	GK512R-1/2FE-18L-A-N	GK 2333/00
22	L	16	350 bar	G 3/4	M30 x 2	78,5	51	58	36	16	36	45	GK512R-3/4FE-22L-A-N	GK 2334/00
28	L	19	250 bar	G 1	M36 x 2	91,5	59	68	41	18	41	55	GK512R-1FE-28L-A-N	GK 2335/00
35	L	24	250 bar	G 1 1/4	M45 x 2	110,5	71	80	48	20	50	65	GK512R-1.1/4FE-34L-A-N	GK 2336/00
42	L	30	250 bar	G 1 1/2	M52 x 2	123	78	91	53,5	22	55	75	GK512R-1.1/2FE-42L-A-N	GK 2337/00

Rohr AD	Reihe	DN	Betriebsdruck	G1	G2	A	B	C	D	E	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6	S	4	400 bar	G 1/4	M14 x 1,5	52	34	39	25	12	19	27	GK512R-1/4FE-6S-A-N	GK 2339/00
8	S	4	400 bar	G 1/4	M16 x 1,5	52	34	39	25	12	19	27	GK512R-1/4FE-8S-A-N	GK 2340/00
10	S	6	400 bar	G 3/8	M18 x 1,5	56	37	42	27	12	22	30	GK512R-3/8FE-10S-A-N	GK 2341/00
12	S	8	400 bar	G 3/8	M20 x 1,5	59,5	39	44	28	12	24	32	GK512R-3/8FE-12S-A-N	GK 2342/00
14	S	10	400 bar	G 1/2	M22 x 1,5	67	44	50	32	14	27	36	GK512R-1/2FE-14S-A-N	GK 2343/00
16	S	12	400 bar	G 1/2	M24 x 1,5	71,5	47	54	34	14	32	40	GK512R-1/2FE-16S-A-N	GK 2344/00
20	S	16	350 bar	G 3/4	M30 x 2	78,5	51	61	38	16	36	45	GK512R-3/4FE-20S-A-N	GK 2345/00
25	S	19	350 bar	G 1	M36 x 2	91,5	59	73	45	18	41	55	GK512R-1FE-25S-A-N	GK 2346/00
30	S	24	250 bar	G 1 1/4	M42 x 2	110,5	71	85	52	20	50	65	GK512R-1.1/4FE-30S-A-N	GK 2347/00
38	S	30	250 bar	G 1 1/2	M52 x 2	124	78	97	59	22	55	75	GK512R-1.1/2FE-38S-A-N	GK 2348/00

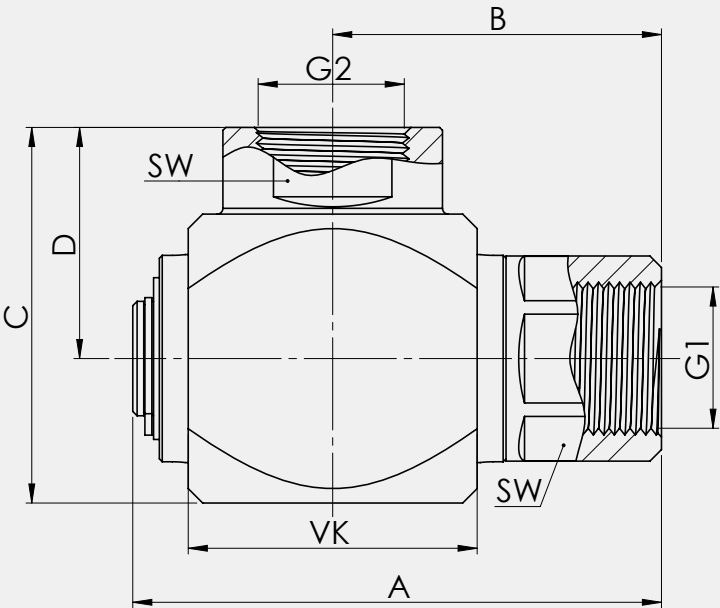
Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

GK 519R

Winkel-Drehgelenk

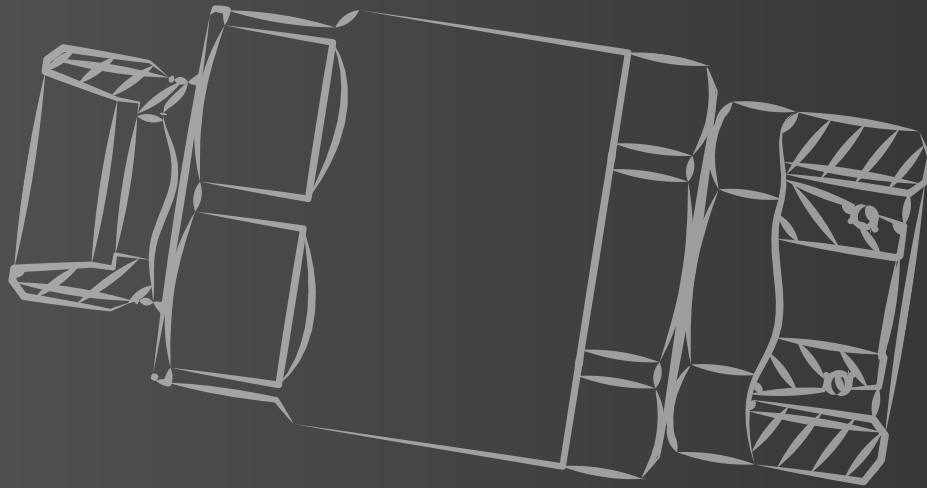
Anschluss 1: Innengewinde Zoll

Anschluss 2: Innengewinde Zoll



DN	Betriebs- druck	G1	G2	A	B	C	D	SW	VK	Bezeichnung	Artikel-Nr.
11	400 bar	G 1/4	G 1/4	70	43	53	33	24	40	GK519R-IG1/4-IG1/4-A-N	GK 2142/10
11	400 bar	G 3/8	G 3/8	70	43	53	33	24	40	GK519R-IG3/8-IG3/8-A-N	GK 2147/10
11	400 bar	G 1/2	G 1/2	70	43	53	33	27	40	GK519R-IG1/2-IG1/2-A-N	GK 2152/10
16	400 bar	G 5/8	G 5/8	91,5	57	65	40	32	50	GK519R-IG5/8-IG5/8-A-N	GK 2157/10
16	400 bar	G 3/4	G 3/4	91,5	57	65	40	32	50	GK519R-IG3/4-IG3/4-A-N	GK 2162/10
22,5	400 bar	G 1	G 1	116	68	86	51	41	70	GK519R-IG1-IG1-A-N	GK 2167/10
32	350 bar	G 1 1/4	G 1 1/4	132	78	100	60	55	80	GK519R-IG1.1/4-IG1.1/4-A-N	GK 2172/10
32	350 bar	G 1 1/2	G 1 1/2	132	78	100	60	55	80	GK519R-IG1.1/2-IG1.1/2-A-N	GK 2177/10
32	350 bar	G 2	G 2	137	83	107	67	70	80	GK519R-IG2-IG2-A-N	GK 2182/10

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
 Längenmaße sind mit ±0,5 mm toleriert.
 Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.



Luft- Drehverschraubungen

| 6

Luft-Drehverschraubungen sind speziell für Druckluftsysteme konzipiert und gewährleisten eine sichere, dichte und gleichzeitig drehbare Verbindung in pneumatischen Anwendungen.

Sie verhindern Schlauchspannungen, verbessern die Beweglichkeit der angeschlossenen Komponenten und reduzieren das Risiko von Materialermüdung.

Technische Daten

Anschluss 1: 24° Rohranschluss Außengewinde

Anschluss 2: 24° Rohranschluss Innengewinde

Material: Automatenstahl

Beschichtung: Zink-Nickel

Dichtung: EPDM

Lager: Axiallager

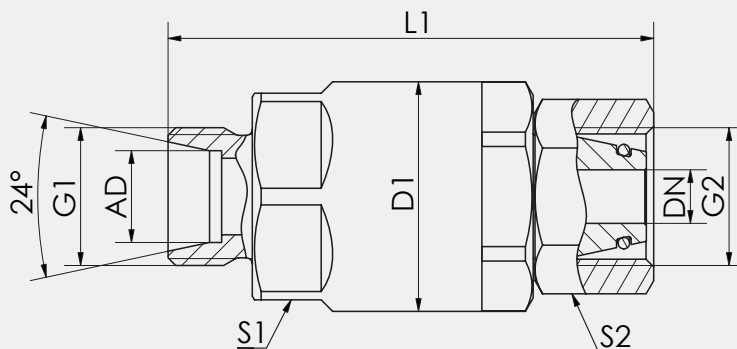
Medium: Luft

GK 702

Luft-Drehverschraubung

Anschluss 1: 24° Rohranschluss
mit Außengewinde

Anschluss 2: 24° Rohranschluss
mit Innengewinde



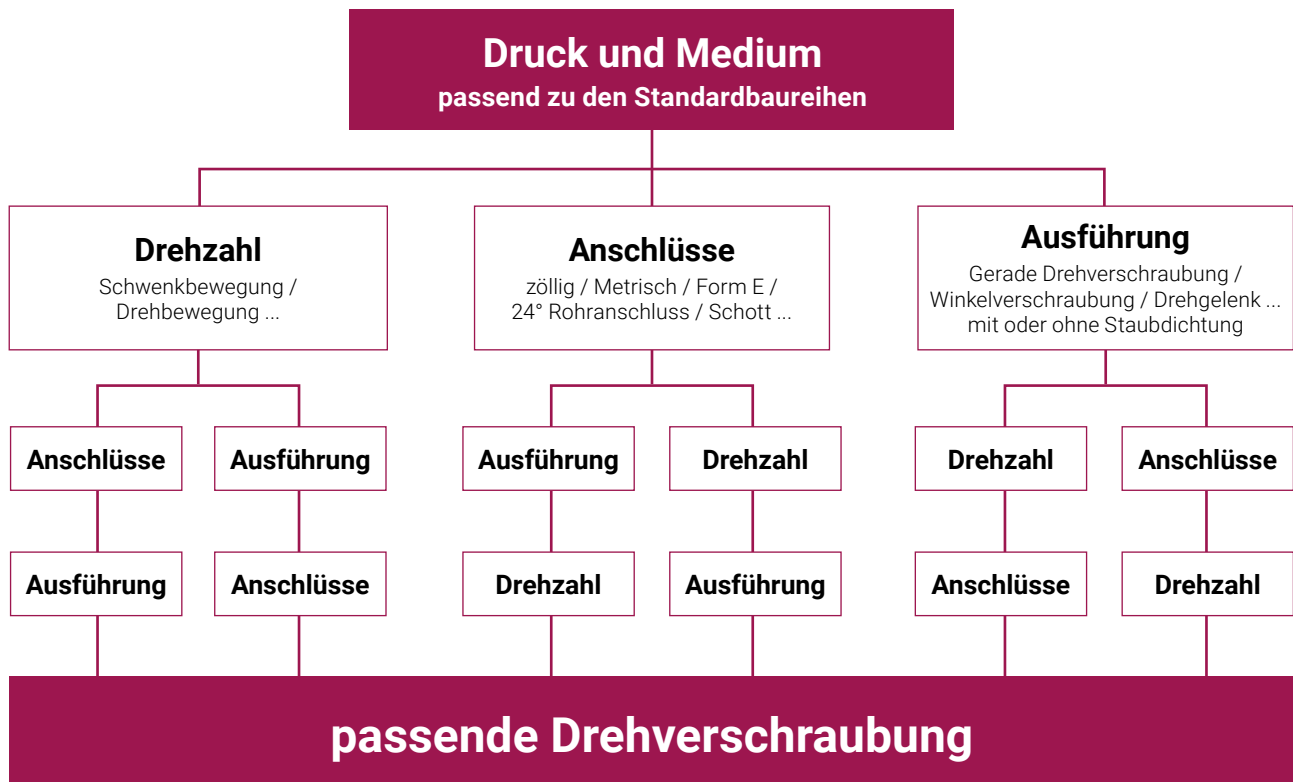
Rohr AD	Reihe	DN	Betriebs- druck	G1	G2	L1	D1	S1	S2	Bezeichnung	Artikel-Nr.
10	L	5	12 bar	M16 x 1,5	M16 x 1,5	65	24	22	19	GK702-10L-IG10L-A-E1	GK 7302/00
12	L	7	12 bar	M18 x 1,5	M18 x 1,5	64	30	27	22	GK702-12L-IG12L-A-E1	GK 7303/00
18	L	13,5	12 bar	M26 x 1,5	M26 x 1,5	79	38	36	32	GK702-18L-IG18L-A-E1	GK 7305/00

Alternative Größen und Werkstoffe sowie Dichtungen auf Anfrage.
Längenmaße sind mit $\pm 0,5$ mm toleriert.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

Auswahl der geeigneten Verschraubungen

Die Auswahl einer Drehverschraubung erfolgt über die Parameter Druckbereich, das einzusetzende Medium, Drehzahl, Anschlussart und die Ausführung/Bauform.

Die Reihenfolge der letzten drei Kriterien ist beliebig. Sind alle Anforderungen bekannt, lässt sich die geeignete Drehverschraubung eindeutig bestimmen.



Die passende Verschraubung ist nicht dabei?

Unser Team steht Ihnen mit kompetenter Beratung und technischem Know-how zur Seite.

Sprechen Sie uns an oder senden Sie uns Ihren ausgefüllten Projektfragebogen mit Ihrer Anfrage.

So erreichen Sie uns:

Telefon +49 4261 18901-40

E-Mail info-gkm@khk-group.de

Gemeinsam finden wir die passende Lösung!



Projektfragebogen

für Drehverschraubungen und Winkelgelenke

	Erstausrüster	Händler	Datum
Firma			
Ansprechpartner			
Straße			
PLZ, Ort		Land	
Telefon		Fax	
E-Mail		Mobil	
Projektbezeichnung/ Projektnummer			

Technische Daten Einsatz

Anwendung/ Einsatzfall			
	Gerade Drehverschraubung	Winkeldrehgelenk	Bildmaterial vom Einbauraum
Nennweite		Anschlüsse	
Medium		Reinheit	
Bitte legen Sie ein Datenblatt des Mediums bei!			
Arbeitsdruck		Druckspitzen	
Temperaturbereich			
Durchflussmenge		konstant	unregelmäßig
Drehzahl		konstante Drehbewegung in eine Richtung	Schwenkbewegungen

Benötigte Mengen

Anfragemenge	Prototypmenge	Serienmenge
	einmaliger Bedarf	wiederkehrender Bedarf
Bemerkungen		

Unsere Hydraulik verbindet und bewegt



khk-group



www.khk-group.de

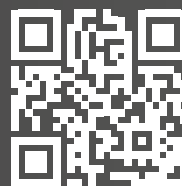


Gerd Krüger Maschinenbau GmbH

Trinidadstraße 21
D-27356 Rotenburg (Wümme)

Tel. +49 4261 18901 40

Mail info-gkm@khk-group.de



www.khk-group.de