

Adapter





Wir sind spezialisiert auf maßgeschneiderte Hydraulikkomponenten. Seit unserer Gründung vor 12 Jahren sind wir stetig gewachsen. Dieser Erfolg basiert auf der Zufriedenheit unserer Kunden.

Es ist unser Bestreben, dieses Vertrauen in uns zu bestätigen und auszubauen. Unser Team ist hoch motiviert und widmet sich intensiv den Anforderungen unserer Kunden.

Aus dieser Einstellung resultiert unsere Kompetenz für kundenspezifische Problemlösungen. Die Mitarbeit am Erfolg unserer Kunden ist uns Aufgabe und Ziel. Unser Unternehmen ist straff organisiert und flexibel.

Eine moderne technische Ausstattung sowie die hoch qualifizierte Belegschaft mit einem ausgeprägten Qualitätsbewusstsein sind Garanten für hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit in Qualität und Lieferbereitschaft.

Nutzen Sie unsere Erfahrung, wir setzen Ideen mit Hochdruck um!

Adapter

Sehr geehrter Geschäftspartner,

im vorliegenden Katalog finden Sie eine Übersicht über Adapter verschiedener Rohranschluss- und Einschraubformen von Gewinden.

Internationale Abkürzungen und Normen:

BSP	British Standard Pipe ISO 228
BSPP	British Standard Pipe Parallel ISO / DIS 8434-6
BSPT	British Standard Pipe Taper DIN EN 10226-1
NPT	National Pipe Thread ANSI B 1.20.1
NPTF	National Pipe Thread Dryseal ANSI B 1.20.3
NPSM	National Standard Straight Pipe for free fitting mechanical SAE J 516
JIC	Joint International Conference ISO 8434-2, SAE J 514
SAE	Society of Automotive Engineers
UN	Unified National ANSI B 1.1
UNF	Unified National Fine ANSI B 1.1
ORFS	O-Ring Face Seal ISO 8434-3, SAE J 1453
JIS-BSPP	Japanese Industrial Standards JIS B8363

Aufgrund der Vielzahl am Markt üblicher Rohranschlüsse ist der Einsatz von Adaptern besonders im Reparaturfall unvermeidbar geworden.

Für Neukonstruktionen sollte ein einheitlicher Verschraubungstyp vorgesehen werden.

Beim Einsatz von verschiedenen Rohranschlusstypen bzw. Adaptierungen ist größtes Augenmerk auf den Betriebsdruck der Anlage und die max. Betriebsdruck des Anschlusstyps zu richten!

Max. Anlagendruck muss immer kleiner sein als das schwächste Bauteil!

Die Kombination mit Adapterverschraubungen ist mit größter Sorgfalt vorzunehmen, um eine dichte Verbindung zu erhalten.

Maßgeblich ist eine eindeutige Zuordnung der Leitungsanschlüsse, Dichtungs- und Einbauräume bei Anschlusszapfen.

Für Problemlösungen wenden Sie sich vertrauensvoll an unser Verkaufsteam.

Wir unterstützen Sie gern.

Ihr Gross & Schilling - Team



Wir bieten Ihnen vor Ort die Konfektionierung von Hydraulikschläuchen mit ca. 600 verschiedenen Pressarmaturen in den Nennweiten 6 bis 40 mm.

In unserem neuen Servicewagen finden Sie über 1.200 unterschiedliche Verschraubungen für europäische und amerikanische Einschraub- und Anschlussgewinde.

Unsere individuell gefertigten Hydraulikschläuche erfüllen die standardisierten Vorschriften der jeweiligen Hersteller sowie der BG.

Neben der Fertigung verschiedenster Schlauchleitungen selbst, bieten wir Ihnen gleichzeitig auch den Ein- und Ausbau aller zur Verfügung gestellten Produkte an.

Unser Servicefahrzeug führt permanent alle gängigen Schlauch- und Verbindungsvarianten mit sich und kann so Ihre Anforderungen jederzeit erfüllen – im Notfall auch 24 Stunden rund um die Uhr.

Inhaltsverzeichnis

1. Zöllige Verschraubungen BSP	3
1.1 Gerade Verschraubungen	4
1.1.1 Doppelstutzen AGR/AGR.....	4
1.1.2 Reduzierstutzen AGR/AGR	5
1.1.3 Doppelstutzen AGR/AGR-keg.....	6
1.1.4 Einschraubverschraubung AGR/AGN	6
1.1.5 Doppelstutzen AGN/AGN	7
1.1.6 Schottverschraubung AGR/AGR.....	7
1.1.7 Reduzierverschraubung DKR/AGR	8
1.1.8 Reduzierverschraubung DKR/AGR	9
1.1.9 Gewindemuffe IGR/IGR.....	9
1.2 Winkel-Verschraubungen.....	10
1.2.1 45° Winkel AGR/AGR.....	10
1.2.2 90° Winkel AGR/AGR.....	10
1.2.3 45° einstellbarer Winkel DKR/AGR.....	11
1.2.4 90° einstellbarer Winkel DKR/AGR.....	11
1.2.5 90° Doppelmutter DKR/DKR.....	11
1.2.6 90° Winkelmuffe IGR/IGR.....	12
1.3 T-Verschraubungen.....	13
1.3.1 T-Verschraubung AGR/AGR/AGR	13
1.3.2 T-Verschraubung AGR/AGR-keg./AGR	13
1.3.3 Einstellbare T-Verschraubung AGR/DKR/AGR.....	14
1.3.4 Einstellbare L-Verschraubung DKR/AGR/AGR.....	14
1.3.5 Einstellbare T-Verbinder DKR/AGR/DKR	14
1.3.6 Einstellbare L-Verbinder DKR/DKR/AGR	15
1.3.7 Einstellbare Verbinder DKR/DKR/DKR.....	15
1.3.8 T-Muffe IGR/IGR/IGR	15
1.4 K-Verschraubungen	16
1.4.1 K-Verschraubung AGR/AGR/AGR/AGR	16
1.5 Verschlüsse.....	17
1.5.1 Verschlusschraube AGR.....	17
1.5.2 Verschlusskappe DKR	17
1.5.3 Verschlussmuffe IGR	18
2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514	19
2.1 Gerade Verschraubungen	20
2.1.1 Doppelstutzen AGJ/AGJ	20
2.1.2 Schottverschraubung AGJ/AGJ.....	20
2.1.3 Einschraubverschraubung AGJ/AGN	21
2.1.4 Einschraubverschraubung AGJ/UNF	22
2.1.5 Einschraubverschraubung AGJ/AGR-WD	23
2.1.6 Einschraubstutzen DKJ/UNF.....	24
2.2 Winkel-Verschraubungen.....	25
2.2.1 45° einstellbarer Winkel AGJ/DKJ	25
2.2.2 90° Winkel AGJ/AGJ	25
2.2.3 90° einstellbarer Winkel AGJ/DKJ	26
2.2.4 Winkel-Schottverschraubung AGJ/AGJ	26
2.2.5 45° Einschraubwinkel AGJ/AGN	27
2.2.6 90° Einschraubwinkel AGJ/AGN	28
2.2.7 90° Einschraubwinkel AGJ/AGR-WD MIT Kontermutter	29
2.3 T-Verschraubungen.....	30
2.3.1 T-Verschraubung AGJ/AGJ/AGJ.....	30

1.1 Inhaltsverzeichnis

2.3.2	Einstellbare T-Verschraubung AGJ/DKJ/AGJ	30
2.3.3	Einstellbare L-Verschraubung DKJ/AGJ/AGJ	31
2.3.4	T-Einschraubverschraubung AGJ/AGR-WD mit Kontermutter/AGJ	31
2.3.5	L-Einschraubverschraubung AGJ/AGJ/BSP-AG mit Kontermutter und Weichdichtung	32
2.4	Verschlüsse	33
2.4.1	Verschlusschraube AGJ	33
2.4.2	Verschlusskappe DKJ	33
2.4.3	Verschlusschraube UNF	34
3.	ORFS-Verschraubungen.....	35
3.1	Gerade Verschraubungen	36
3.1.1	Doppelstutzen ORFS-AG/ORFS-AG	36
3.1.2	Reduzierstutzen ORFS-AG/ORFS-AG.....	36
3.1.3	Schottverschraubung ORFS-AG/ORFS-AG	37
3.1.4	Doppelmutter ORFS-IG/ORFS-IG	37
3.1.5	Übergangsadapter ORFS-AG/AGJ	38
3.1.6	Übergangsadapter ORFS-AG/AGR	39
3.1.7	Übergangsadapter ORFS-IG/AGR	40
3.1.8	Einschraubverschraubung ORFS-AG/AGR-WD	40
3.2	Winkel-Verschraubungen	41
3.2.1	90° Winkel ORFS-AG/ORFS-AG	41
3.2.2	45° einstellbarer Winkel ORFS-IG/ORFS-AG	41
3.2.3	90° einstellbarer Winkel ORFS-IG/ORFS-AG	42
3.2.4	Winkel-Schottverschraubung ORFS-AG/ORFS-AG	42
3.2.5	45° Einschraubwinkel ORFS-AG/AGR-WD mit Kontermutter	43
3.2.6	90° Einschraubwinkel ORFS-AG/AGJ-WD mit Kontermutter	44
3.3	T-Verschraubungen	45
3.3.1	T-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG	45
3.3.2	Einstellbare T-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-IG/ORFS-AG.....	45
3.3.3	Einstellbare L-Verschraubung ORFS-IG/ORFS-AG/ORFS-AG	46
3.3.4	Einstellbare L-Verbinder ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-AG	46
3.3.5	T-Einschraubverschraubung ORFS-AG/AGR-WD mit Kontermutter/ORFS-AG	47
3.3.6	L-Einschraubverschraubung AGR-WD mit Kontermutter/ORFS-AG/ORFS-AG	48
3.4	K-Verschraubungen	49
3.4.1	K-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG	49
3.4.2	K-Verschraubung ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-IG	49
3.5	Verschlüsse	50
3.5.1	Verschlusschraube ORFS-AG	50
3.5.2	Verschlusskappe ORFS-IG	50

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1	Gerade Verschraubungen	4
1.2	Winkel-Verschraubungen	10
1.3	T-Verschraubungen	13
1.4	K-Verschraubungen	16
1.5	Verschlüsse	17

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.1 Doppelstutzen AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2100202	1/8"	1/8"	350
2100404	1/4"	1/4"	350
2100606	3/8"	3/8"	350
2100808	1/2"	1/2"	315
2101010	5/8"	5/8"	315
2101212	3/4"	3/4"	250
2101616	1"	1"	200
2102020	1.1/4"	1.1/4"	160
2102424	1.1/2"	1.1/2"	125
2103232	2"	2"	80

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.2 Reduzierstutzen AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2100204	1/4"	1/8"	350
2100206	3/8"	1/8"	350
2100406	3/8"	1/4"	350
2100408	1/2"	1/4"	315
2100608	1/2"	3/8"	315
2100810	5/8"	1/2"	315
2100412	3/4"	1/4"	250
2100612	3/4"	3/8"	250
2100812	3/4"	1/2"	250
2101012	3/4"	5/8"	250
2100616	1"	3/8"	200
2100816	1"	1/2"	200
2101216	1"	3/4"	200
2101220	1.1/4"	3/4"	160
2101620	1.1/4"	1"	160
2101224	1.1/2"	3/4"	125
2101624	1.1/2"	1"	125
2102024	1.1/2"	1.1/4"	125
2101632	2"	1"	80
2102032	2"	1.1/4"	80
2102432	2"	1.1/2"	80



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.3 Doppelstutzen AGR/AGR-keg.

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPT Einschraubzapfen kegelig (ISO 7)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2100202K	1/8"	1/8"-keg.	350
2100404K	1/4"	1/4"-keg.	350
2100606K	3/8"	3/8"-keg.	350
2100808K	1/2"	1/2"-keg.	315
2101212K	3/4"	3/4"-keg.	250
2101616K	1"	1"-keg.	200
2102020K	1.1/4"	1.1/4"-keg.	160
2102424K	1.1/2"	1.1/2"-keg.	125
2103232K	2"	2"-keg.	80

1.1.4 Einschraubverschraubung AGR/AGN

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2210404	1/4"	1/4" NPT	350
2210604	1/4"	3/8" NPT	350
2210606	3/8"	3/8" NPT	350
2210808	1/2"	1/2" NPT	315
2211212	3/4"	3/4" NPT	250
2212416	1"	1" NPT	200
2212020	1.1/4"	1.1/4" NPT	160
2212424	1.1/2"	1.1/2" NPT	125
2213232	2"	2" NPT	80

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.5 Doppelstutzen AGN/AGN

NPT Einschraubzapfen (SAE J476) / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2200202	1/8" NPT	1/8" NPT	420
2200404	1/4" NPT	1/4" NPT	420
2200606	3/8" NPT	3/8" NPT	420
2200808	1/2" NPT	1/2" NPT	420
2201212	3/4" NPT	3/4" NPT	380
2201616	1" NPT	1" NPT	380
2202020	1.1/4" NPT	1.1/4" NPT	350
2202424	1.1/2" NPT	1.1/2" NPT	210
2203232	2" NPT	2" NPT	170



1.1.6 Schottverschraubung AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2100404S	1/4"	1/4"	350
2100606S	3/8"	3/8"	350
2100808S	1/2"	1/2"	315
2101212S	3/4"	3/4"	250
2101616S	1"	1"	200



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.7 Reduzierschraubung DKR/AGR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2110404	1/4"	1/4"	350
2110406	1/4"	3/8"	350
2110604	3/8"	1/4"	350
2110606	3/8"	3/8"	350
2110608	3/8"	1/2"	315
2110806	1/2"	3/8"	315
2110808	1/2"	1/2"	315
2110812	1/2"	3/4"	250
2111008	5/8"	1/2"	315
2111010	5/8"	5/8"	315
2111206	3/4"	3/8"	250
2111208	3/4"	1/2"	250
2111212	3/4"	3/4"	250
2111216	3/4"	1"	200
2111612	1"	3/4"	200
2111616	1"	1"	200
2112020	1.1/4"	1.1/4"	160
2112024	1.1/4"	1.1/2"	125
2112424	1.1/2"	1.1/2"	125
2113232	2"	2"	80

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.1 Gerade Verschraubungen

1.1.8 Reduzierverschraubung DKR/AGR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2120404	1/4"	1/4"	350
2120606	3/8"	3/8"	350
2120808	1/2"	1/2"	315
2121212	3/4"	3/4"	250
2121616	1"	1"	200
2122020	1.1/4"	1.1/4"	160
2122424	1.1/2"	1.1/2"	125



1.1.9 Gewindemuffe IGR/IGR

zölliges Innengewinde (ISO 1179-1) / zölliges Innengewinde (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2130202	1/8"	1/8"	350
2130404	1/4"	1/4"	350
2130606	3/8"	3/8"	350
2130808	1/2"	1/2"	315
2131212	3/4"	3/4"	250
2131616	1"	1"	200
2132020	1.1/4"	1.1/4"	160
2132424	1.1/2"	1.1/2"	125
2133232	2"	2"	80



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.2 Winkel-Verschraubungen

1.2 Winkel-Verschraubungen

1.2.1 45° Winkel AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
210040445	1/4"	1/4"	350
210060645	3/8"	3/8"	350
210080845	1/2"	1/2"	315
210121245	3/4"	3/4"	250
210161645	1"	1"	200
210202045	1.1/4"	1.1/4"	160
210242445	1.1/2"	1.1/2"	125

1.2.2 90° Winkel AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
210040490	1/4"	1/4"	350
210060690	3/8"	3/8"	350
210080890	1/2"	1/2"	315
210121290	3/4"	3/4"	250
210161690	1"	1"	200
210202090	1.1/4"	1.1/4"	160
210242490	1.1/2"	1.1/2"	125

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.2 Winkel-Verschraubungen

1.2.3 45° einstellbarer Winkel DKR/AGR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

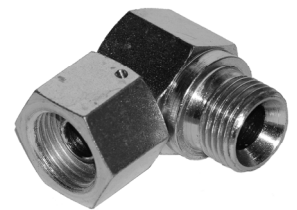
Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
211040445	1/4"	1/4"	350
211060645	3/8"	3/8"	350
211080845	1/2"	1/2"	315
211121245	3/4"	3/4"	250
211161645	1"	1"	200
211202045	1.1/4"	1.1/4"	160
211242445	1.1/2"	1.1/2"	125



1.2.4 90° einstellbarer Winkel DKR/AGR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

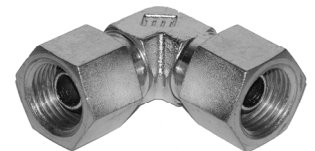
Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
211040490	1/4"	1/4"	350
211060690	3/8"	3/8"	350
211080890	1/2"	1/2"	315
211121290	3/4"	3/4"	250
211161690	1"	1"	200
211202090	1.1/4"	1.1/4"	160
211242490	1.1/2"	1.1/2"	125



1.2.5 90° Doppelmutter DKR/DKR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
212040490	1/4"	1/4"	350
212060690	3/8"	3/8"	350
212080890	1/2"	1/2"	315
212101090	5/8"	5/8"	250
212121290	3/4"	3/4"	200
212161690	1"	1"	160
212202090	1.1/4"	1.1/4"	125



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.2 Winkel-Verschraubungen

1.2.6 90° Winkelmuffe IGR/IGR

zölliges Innengewinde (ISO 1179-1) / zölliges Innengewinde (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
213040490	1/4"	1/4"	350
213060690	3/8"	3/8"	350
213080890	1/2"	1/2"	315
213121290	3/4"	3/4"	250
213161690	1"	1"	200

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.3 T-Verschraubungen

1.3 T-Verschraubungen

1.3.1 T-Verschraubung AGR/AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss
(ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
210040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
210060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
210080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
210121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
210161616	1"	1"	1"	200
210202020	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	160
210242424	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	125



1.3.2 T-Verschraubung AGR/AGR-keg./AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPT Einschraubzapfen
kegelig (ISO 7) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
210040404K	1/4"	1/4"-keg.	1/4"	350
210060606K	3/8"	3/8"-keg.	3/8"	350
210080808K	1/2"	1/2"-keg.	1/2"	315
210121212K	3/4"	3/4"-keg.	3/4"	250
210161616K	1"	1"-keg.	1"	200
210202020K	1.1/4"	1.1/4"-keg.	1.1/4"	160



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.3 T-Verschraubungen

1.3.3 Einstellbare T-Verschraubung AGR/DKR/AGR

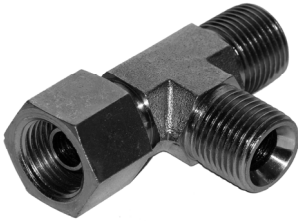
BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Mutter einstellbar
(ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
214040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
214060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
214080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
214121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
214161616	1"	1"	1"	200
214202020	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	160
214242424	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	125

1.3.4 Einstellbare L-Verschraubung DKR/AGR/AGR

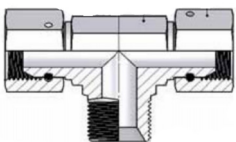
BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss
(ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
215040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
215060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
215080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
215121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
215161616	1"	1"	1"	200
215202020	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	160
215242424	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	125

1.3.5 Einstellbare T-Verbinder DKR/AGR/DKR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss
(ISO 8434-6) / BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
216040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
216060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
216080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
216121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
216161616	1"	1"	1"	200

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.3 T-Verschraubungen

1.3.6 Einstellbare L-Verbinder DKR/DKR/AGR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60°
Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
217040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
217060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
217080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
217121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
217161616	1"	1"	1"	200



1.3.7 Einstellbare Verbinder DKR/DKR/DKR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60°
Mutter einstellbar (ISO 8434-6) / BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6)

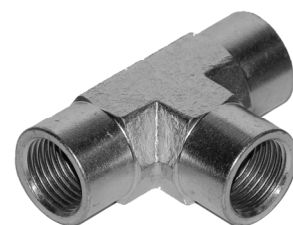
Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
212040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
212060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
212080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
212121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
212161616	1"	1"	1"	200
212202020	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	160
212242424	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	125



1.3.8 T-Muffe IGR/IGR/IGR

zölliges Innengewinde (ISO 1179-1) / zölliges Innengewinde
(ISO 1179-1) / zölliges Innengewinde (ISO 1179-1)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
213040404	1/4"	1/4"	1/4"	350
213060606	3/8"	3/8"	3/8"	350
213080808	1/2"	1/2"	1/2"	315
213121212	3/4"	3/4"	3/4"	250
213161616	1"	1"	1"	200



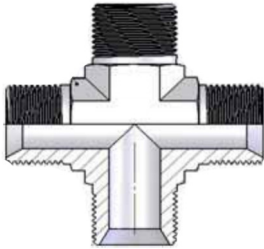
1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.4 K-Verschraubungen

1.4 K-Verschraubungen

1.4.1 K-Verschraubung AGR/AGR/AGR/AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss
(ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	Gewinde 4	bar
21004040404	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	350
21006060606	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	350
21008080808	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	315
21012121212	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	250
21016161616	1"	1"	1"	1"	200

1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.5 Verschlüsse

1.5 Verschlüsse

1.5.1 Verschlusschraube AGR

BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde	bar
21002	1/8"	350
21004	1/4"	350
21006	3/8"	350
21008	1/2"	315
21010	5/8"	315
21012	3/4"	250
21016	1"	200
21020	1.1/4"	160
21024	1.1/2"	125
21032	2"	80



1.5.2 Verschlusskappe DKR

BSP 60° Mutter einstellbar (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde	bar
21102	1/8"	350
21104	1/4"	350
21106	3/8"	350
21108	1/2"	315
21110	5/8"	315
21112	3/4"	250
21116	1"	200
21120	1.1/4"	160
21124	1.1/2"	125
21132	2"	80



1. Zöllige Verschraubungen BSP

1.5 Verschlüsse

1.5.3 Verschlussmuffe IGR

zölliges Innengewinde (ISO 1179-1)



Bestell-Nr.	Gewinde	bar
21302	1/8"	350
21304	1/4"	350
21306	3/8"	350
21308	1/2"	315
21310	5/8"	315
21312	3/4"	250
21316	1"	200
21320	1.1/4"	160
21324	1.1/2"	125
21332	2"	80

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.1	Gerade Verschraubungen	20
2.2	Winkel-Verschraubungen	25
2.3	T-Verschraubungen	30
2.4	Verschlüsse	33

2. Bördelverschraubungen 37° UNF-Gewinde SAE J514

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1.1 Doppelstutzen AGJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2300707	7/16"-20	7/16"-20	345
2300808	1/2"-20	1/2"-20	345
2300909	9/16"-18	9/16"-18	345
2301212	3/4"-16	3/4"-16	310
2301414	7/8"-14	7/8"-14	240
2301717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
2302121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
2302626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
2303030	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140
2304040	2.1/2"-12	2.1/2"-12	105

2.1.2 Schottverschraubung AGJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2300707S	7/16"-20	7/16"-20	345
2300808S	1/2"-20	1/2"-20	345
2300909S	9/16"-18	9/16"-18	345
2301212S	3/4"16	3/4"16	310
2301414S	7/8"-14	7/8"-14	240
2301717S	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
2302121S	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
2302626S	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
2303030S	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1.3 Einschraubverschraubung AGJ/AGN

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2220207	7/16"-20	1/8" NPT	345
2220407	7/16"-20	1/4" NPT	345
2220208	1/2"-20	1/8" NPT	345
2220408	1/2"-20	1/4" NPT	345
2220209	9/16"-18	1/8" NPT	345
2220409	9/16"-18	1/4" NPT	345
2220609	9/16"-18	3/8" NPT	275
2220809	9/16"-18	1/2" NPT	210
2220612	3/4"-16	3/8" NPT	275
2220812	3/4"-16	1/2" NPT	210
2221212	3/4"-16	3/4" NPT	170
2220614	7/8"-14	3/8" NPT	240
2220814	7/8"-14	1/2" NPT	210
2221214	7/8"-14	3/4" NPT	170
2220821	1.1/16"-12	1/2" NPT	210
2221221	1.1/16"-12	3/4" NPT	170
2221617	1.1/16"-12	1" NPT	140
2221221	1.5/16"-12	3/4" NPT	170
2221621	1.5/16"-12	1" NPT	140
2221626	1.5/8"-12	1" NPT	140
2222026	1.5/8"-12	1.1/4" NPT	80
2222430	1.7/8"-12	1.1/2" NPT	70
2223240	2.1/2"-12	2" NPT	70



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1.4 Einschraubverschraubung AGJ/UNF

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / UN/UNF
Einschraubzapfen mit O-Ring (ISO 11926)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2400709	7/16"-20	9/16"-18	345
2400707	7/16"-20	7/16"-20	345
2400708	7/16"-20	1/2"-20	345
2400808	1/2"-20	1/2"-20	345
2400909	9/16"-18	9/16"-18	345
2400912	9/16"-18	3/4"-14	310
2401208	3/4"-14	1/2"-20	345
2401212	3/4"-14	3/4"-14	310
2401214	3/4"-14	7/8"-14	240
2401412	7/8"-14	3/4"-14	240
2401414	7/8"-14	7/8"-14	240
2401417	7/8"-14	1.1/16"-12	240
2401717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
2401721	1.1/16"-12	1.5/16"-12	210
2401714	1.1/16"-12	7/8"-14	240
2402117	1.5/16"-12	1.1/16"-12	210
2402121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
2402626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
2403030	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1.5 Einschraubverschraubung AGJ/AGR-WD

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / zölliger Einschraubzapfen
mit Weichdichtung (ISO 11179)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2500702	7/16"-20	1/8"	350
2500704	7/16"-20	1/4"	350
2500706	7/16"-20	3/8"	350
2500708	7/16"-20	1/2"	350
2500802	1/2"-20	1/8"	350
2500804	1/2"-20	1/4"	350
2500806	1/2"-20	3/8"	350
2500902	9/16"-18	1/8"	350
2500904	9/16"-18	1/4"	350
2500906	9/16"-18	3/8"	350
2500908	9/16"-18	1/2"	350
2501204	3/4"-16	1/4"	350
2501206	3/4"-16	3/8"	350
2501208	3/4"-16	1/2"	350
2501212	3/4"-16	3/4"	250
2501406	7/8"-14	3/8"	350
2501408	7/8"-14	1/2"	350
2501412	7/8"-14	3/4"	250
2501706	1.1/16"-12	3/8"	350
2501708	1.1/16"-12	1/2"	350
2501712	1.1/16"-12	3/4"	250
2501716	1.1/16"-12	1"	250
2502112	1.5/16"-12	3/4"	250
2502116	1.5/16"-12	1"	250
2502120	1.5/16"-12	1.1/4"	175
2502124	1.5/16"-12	1.1/2"	175
2502616	1.5/8"-12	1"	210
2502620	1.5/8"-12	1.1/4"	175
2502624	1.5/8"-12	1.1/2"	140



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.1 Gerade Verschraubungen

2.1.5 Einschraubverschraubung AGJ/AGR-WD (Fortsetzung...)

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / zölliger Einschraubzapfen
mit Weichdichtung (ISO 11179)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2503016	1.7/8"-12	1"	140
2503020	1.7/8"-12	1.1/4"	140
2503024	1.7/8"-12	1.1/2"	140

2.1.6 Einschraubstutzen DKJ/UNF

JIC 37° Mutter einstellbar (SAE J514) / UN/UNF
Einschraubzapfen mit O-Ring (ISO 11926)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2420707	7/16"-20	7/16"-20	345
2420808	1/2"-20	1/2"-20	345
2420909	9/16"-18	9/16"-18	345
2421212	3/4"-16	3/4"-16	310
2421414	7/8"-14	7/8"-14	240
2421717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
2422121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
2422626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
2423030	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

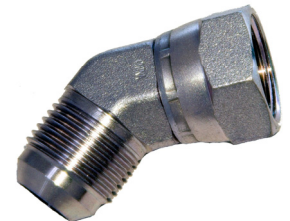
2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2.1 45° einstellbarer Winkel AGJ/DKJ

JIC 37° Mutter einstellbar (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
231070745	7/16"-20	7/16"-20	345
231080845	1/2"-20	1/2"-20	345
231090945	9/16"-18	9/16"-18	345
231121245	3/4"-16	3/4"-16	310
231141445	7/8"-14	7/8"-14	240
231171745	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
231212145	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210



2.2.2 90° Winkel AGJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
230070790	7/16"-20	7/16"-20	345
230080890	1/2"-20	1/2"-20	345
230090990	9/16"-18	9/16"-18	345
230121290	3/4"-16	3/4"-16	310
230141490	7/8"-14	7/8"-14	240
230171790	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
230212190	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
230262690	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
230303090	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140
230404090	2.1/2"-12	2.1/2"-12	105



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2.3 90° einstellbarer Winkel AGJ/DKJ

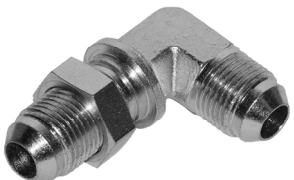
JIC 37° Mutter einstellbar (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
231070790	7/16"-20	7/16"-20	345
231080890	1/2"-20	1/2"-20	345
231090990	9/16"-18	9/16"-18	345
231121290	3/4"-16	3/4"-16	310
231141490	7/8"-14	7/8"-14	240
231171790	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
231212190	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
231262690	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
231303090	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140
231404090	2.1/2"-12	2.1/2"-12	105

2.2.4 Winkel-Schottverschraubung AGJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
230070790S	7/16"-20	7/16"-20	350
230080890S	1/2"-20	1/2"-20	350
230090990S	9/16"-18	9/16"-18	250
230121290S	3/4"-16	3/4"-16	250
230141490S	7/8"-14	7/8"-14	200
230171790S	1.1/16"-12	1.1/16"-12	200
230212190S	1.5/16"-12	1.5/16"-12	160
230262690S	1.5/8"-12	1.5/8"-12	125

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2.5 45° Einschraubwinkel AGJ/AGN

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
222020745	7/16"-20	1/8" NPT	345
222040745	7/16"-20	1/4" NPT	345
222020845	1/2"-20	1/8" NPT	345
222040845	1/2"-20	1/4" NPT	345
222040945	9/16"-18	1/4" NPT	345
222060945	9/16"-18	3/8" NPT	275
222080945	9/16"-18	1/2" NPT	210
222061245	3/4"-16	3/8" NPT	275
222081245	3/4"-16	1/2" NPT	210
222121245	3/4"-16	3/4" NPT	170
222061445	7/8"-14	3/8" NPT	240
222081445	7/8"-14	1/2" NPT	210
222121445	7/8"-14	3/4" NPT	170
222081745	1.1/16"-12	1/2" NPT	210
222121745	1.1/16"-12	3/4" NPT	170
222122145	1.5/16"-12	3/4" NPT	170
222162145	1.5/16"-12	1" NPT	140
222162645	1.5/8"-12	1" NPT	140
222202645	1.5/8"-12	1.1/4" NPT	80
222243045	1.7/8"-12	1.1/2" NPT	70
222324045	2.1/2"-12	2" NPT	70



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2.6 90° Einschraubwinkel AGJ/AGN

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
222020790	7/16"-20	1/8" NPT	345
222040790	7/16"-20	1/4" NPT	345
222020890	1/2"-20	1/8" NPT	345
222040990	9/16"-18	1/4" NPT	345
222060990	9/16"-18	3/8" NPT	275
222080990	9/16"-18	1/2" NPT	210
222061290	3/4"-16	3/8" NPT	275
222081290	3/4"-16	1/2" NPT	210
222121290	3/4"-16	3/4" NPT	170
222061490	7/8"-14	3/8" NPT	240
222081490	7/8"-14	1/2" NPT	210
222121490	7/8"-14	3/4" NPT	170
222081790	1.1/16"-12	1/2" NPT	210
222121790	1.1/16"-12	3/4" NPT	170
222122190	1.5/16"-12	3/4" NPT	170
222162190	1.5/16"-12	1" NPT	140
222162690	1.5/8"-12	1" NPT	140
222202690	1.5/8"-12	1.1/4" NPT	80
222243090	1.7/8"-12	1.1/2" NPT	70
222324090	2.1/2"-12	2" NPT	70

2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.2 Winkel-Verschraubungen

2.2.7 90° Einschraubwinkel AGJ/AGR-WD MIT Kontermutter

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / zölliger Einschraubzapfen einstellbar (ISO 1179)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
254070290	7/16"-20	1/8"	350
254070490	7/16"-20	1/4"	350
254080490	1/2"-20	1/4"	350
254090690	9/16"-18	3/8"	250
254090490	9/16"-18	1/4"	350
254120690	3/4"-16	3/8"	250
254120890	3/4"-16	1/2"	250
254140690	7/8"-14	3/8"	200
254140890	7/8"-14	1/2"	200
254141290	7/8"-14	3/4"	200
254170890	1.1/16"-12	1/2"	200
254171290	1.1/16"-12	3/4"	200
254211690	1.5/16"-12	1"	160
254262090	1.5/8"-12	1.1/4"	125
254302490	1.7/8"-12	1.1/2"	100



2. Bördelverschraubungen 37° UNF-Gewinde SAE J514

2.3 T-Verschraubungen

2.3 T-Verschraubungen

2.3.1 T-Verschraubung AGJ/AGJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37°
Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
230070707	7/16"-20	7/16"-20	7/16"-20	345
230080808	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20	345
230090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	345
230121212	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	310
230141414	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	240
230171717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
230212121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
230262626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170
230303030	1.7/8"-12	1.7/8"-12	1.7/8"-12	140
230404040	2.1/2"-12	2.1/2"-12	2.1/2"-12	105

2.3.2 Einstellbare T-Verschraubung AGJ/DKJ/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Mutter einstellbar
(SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
234070707	7/16"-20	7/16"-20	7/16"-20	345
234080808	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20	345
234090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	345
234121212	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	310
234141414	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	240
234171717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
234212121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
234262626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170

2. Bördelverschraubungen 37° UNF-Gewinde SAE J514

2.3 T-Verschraubungen

2.3.3 Einstellbare L-Verschraubung DKJ/AGJ/AGJ

JIC 37° Mutter einstellbar (SAE J514) / JIC 37°
Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
235070707	7/16"-20	7/16"-20	7/16"-20	345
235080808	1/2"-20	1/2"-20	1/2"-20	345
235090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	345
235121212	3/4"-16	3/4"-16	3/4"-16	310
235141414	7/8"-14	7/8"-14	7/8"-14	240
235171717	1.1/16"-12	1.1/16"-12	1.1/16"-12	240
235212121	1.5/16"-12	1.5/16"-12	1.5/16"-12	210
235262626	1.5/8"-12	1.5/8"-12	1.5/8"-12	170



2.3.4 T-Einschraubverschraubung AGJ/AGR-WD mit Kontermutter/AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / zölliger Einschraubzapfen
einstellbar (ISO 1179) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
254070207	7/16"-20	1/8"	7/16"-20	350
254080408	1/2"-20	1/4"	1/2"-20	350
254090409	9/16"-18	1/4"	9/16"-18	250
254090609	9/16"-18	3/8"	9/16"-18	250
254120612	3/4"-16	3/8"	3/4"-16	250
254140814	7/8"-14	1/2"	7/8"-14	200
254171217	1.1/16"-12	3/4"	1.1/16"-12	200
254211621	1.5/16"-12	1"	1.5/16"-12	160



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.3 T-Verschraubungen

2.3.5 L-Einschraubverschraubung AGJ/AGJ/BSP-AG mit Kontermutter und Weichdichtung

JIC 37° Anschluss (SAE J514) / JIC 37° Anschluss (SAE J514) / zölliger Einschraubzapfen einstellbar (ISO 1179)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
252070702	7/16"-20	7/16"-20	1/8"	350
252080804	1/2"-20	1/2"-20	1/4"	350
252090904	9/16"-18	9/16"-18	1/4"	250
252090906	9/16"-18	9/16"-18	3/8"	250
252121206	3/4"-16	3/4"-16	3/8"	250
252141408	7/8"-14	7/8"-14	1/2"	200
252171712	1.1/16"-12	1.1/16"-12	3/4"	200
252212116	1.5/16"-12	1.5/16"-12	1"	160

2. Bördelverschraubungen 37° UNF-Gewinde SAE J514

2.4 Verschlüsse

2.4 Verschlüsse

2.4.1 Verschlusschraube AGJ

JIC 37° Anschluss (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde	bar
23007	7/16"-20	345
23008	1/2"-20	345
23009	9/16"-18	345
23012	3/4"-16	310
23014	7/8"-14	240
23017	1.1/16"-12	240
23019	1.3/16"-12	210
23021	1.5/16"-12	210
23026	1.5/8"-12	170
23030	1.7/8"-12	140



2.4.2 Verschlusskappe DKJ

JIC 37° Mutter einstellbar (SAE J514)

Bestell-Nr.	Gewinde	bar
23107	7/16"-20	345
23108	1/2"-20	345
23109	9/16"-18	345
23112	3/4"-16	310
23114	7/8"-14	240
23117	1.1/16"-12	240
23119	1.3/16"-12	210
23121	1.5/16"-12	210
23126	1.5/8"-12	170
23130	1.7/8"-12	140



2. Bördelverschraubungen 37' UNF-Gewinde SAE J514

2.4 Verschlüsse

2.4.3 Verschlusschraube UNF

UN/UNF Einschraubzapfen mit O-Ring (ISO 11926)



Bestell-Nr.	Gewinde	bar
24107	7/16"-20	345
24108	1/2"-20	345
24109	9/16"-18	345
24112	3/4"-16	310
24114	7/8"-14	240
24117	1.1/16"-12	240
24121	1.5/16"-12	210

3. ORFS-Verschraubungen

3.1	Gerade Verschraubungen	36
3.2	Winkel-Verschraubungen	41
3.3	T-Verschraubungen	45
3.4	K-Verschraubungen	49
3.5	Verschlüsse	50

3. ORFS-Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1.1 Doppelstutzen ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2600909	9/16"-18	9/16"-18	420
2601111	11/16"-16	11/16"-16	420
2601313	13/16"-16	13/16"-16	420
2601616	1"-14	1"-14	420
2601919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
2602323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
2602727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
2603232	2"-12	2"-12	280

3.1.2 Reduzierstutzen ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2600911	9/16"-18	11/16"-16	420
2601113	11/16"-16	13/16"-16	420
2601316	13/16"-16	1"-14	420
2601619	1"-14	1.3/16"-12	420
2601926	1.3/16"-12	1.7/16"-12	420
2602327	1.7/16"-12	1.11/16"-12	420

3. ORFS-Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1.3 Schottverschraubung ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2600909S	9/16"-18	9/16"-18	420
2601111S	11/16"-16	11/16"-16	420
2601313S	13/16"-16	13/16"-16	420
2601616S	1"-14	1"-14	420
2601919S	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
2602323S	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
2602727S	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
2603232S	2"-12	2"-12	280



3.1.4 Doppelmutter ORFS-IG/ORFS-IG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2620909	9/16"-18	9/16"-18	420
2621111	11/16"-16	11/16"-16	420
2621313	13/16"-16	13/16"-16	420
2621616	1"-14	1"-14	420
2621919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
2622323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
2622727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	420
2623232	2"-12	2"-12	280



3. ORFS-Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1.5 Übergangsadapter ORFS-AG/AGJ

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / JIC 37° Anschluss (SAE J514)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2430907	9/16"-18	7/16"-20	345
2431108	11/16"-16	1/2"-12	345
2431109	11/16"-16	9/16"-18	345
2431312	13/16"-16	3/4"-16	310
2431614	1"-14	7/8"-14	240
2431917	1.3/16"-12	1.1/16"-12	240
2432321	1.7/16"-12	1.5/16"-12	210

3. ORFS-Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1.6 Übergangsadapter ORFS-AG/AGR

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2440902	9/16"-18	R 1/8"	420
2440904	9/16"-18	R 1/4"	420
2440906	9/16"-18	R 3/8"	420
2441104	11/16"-16	R 1/4"	420
2441106	11/16"-16	R 3/8"	420
2441108	11/16"-16	R 1/2"	300
2441304	13/16"-16	R 1/4"	420
2441306	13/16"-16	R 3/8"	420
2441308	13/16"-16	R 1/2"	300
2441312	13/16"-16	R 3/4"	175
2441606	1"-14	R 3/8"	420
2441608	1"-14	R 1/2"	300
2441612	1"-14	R 3/4"	175
2441908	1.3/16"-12	R 1/2"	300
2441912	1.3/16"-12	R 3/4"	175
2441916	1.3/16"-12	R 1"	150
2442312	1.7/16"-12	R 3/4"	175
2442316	1.7/16"-12	R 1"	150
2442320	1.7/16"-12	R 1.1/4"	150
2442720	1.11/16"-12	R 1.1/4"	150
2443224	2"-12	R 1.1/2"	75



3. ORFS-Verschraubungen

3.1 Gerade Verschraubungen

3.1.7 Übergangsadapter ORFS-IG/AGR

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / BSP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2450904	9/16"-18	R 1/4"	420
2451104	11/16"-16	R 1/4"	420
2451306	13/16"-16	R 3/8"	420
2451106	11/16"-16	R 3/8"	420
2451308	13/16"-16	R 1/2"	300
2451108	11/16"-16	R 1/2"	300
2451608	1"-14	R 1/2"	300
2451610	1"-14	R 5/8"	420
2451612	1"-14	R 3/4"	175
2451912	1.3/16"-12	R 3/4"	175
2451916	1.3/16"-12	R 1"	150
2452316	1.7/16"-12	R 1"	150
2452320	1.7/16"-12	R 1.1/4"	150
2452720	1.11/16"-12	R 1.1/4"	150
2453224	2"-12	R 1.1/2"	125

3.1.8 Einschraubverschraubung ORFS-AG/AGR-WD

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / zölliger Einschraubzapfen einstellbar (ISO 1179)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
2530902	9/16"-18	R 1/8"	420
2531104	11/16"-16	R 1/4"	420
2531106	11/16"-16	R 3/8"	420
2531306	13/16"-16	R 3/8"	420
2531308	13/16"-16	R 1/2"	300
2531608	1"-14	R 1/2"	300
2531912	1.3/16"-12	R 3/4"	175
2532316	1.7/16"-12	R 1"	150
2532720	1.11/16"-12	R 1.1/4"	150
2533224	2"-12	R 1.1/2"	125

3. ORFS-Verschraubungen

3.2 Winkel-Verschraubungen

3.2 Winkel-Verschraubungen

3.2.1 90° Winkel ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
260090990	9/16"-18	9/16"-18	420
260111190	11/16"-16	11/16"-16	420
260131390	13/16"-16	13/16"-16	420
260161690	1"-14	1"-14	420
260191990	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
260232390	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
260272790	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
260323290	2"-12	2"-12	280



3.2.2 45° einstellbarer Winkel ORFS-IG/ORFS-AG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
261090945	9/16"-18	9/16"-18	420
261111145	11/16"-16	11/16"-16	420
261131345	13/16"-16	13/16"-16	420
261161645	1"-14	1"-14	420
261191945	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
261232345	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
261272745	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
261323245	2"-12	2"-12	280



3. ORFS-Verschraubungen

3.2 Winkel-Verschraubungen

3.2.3 90° einstellbarer Winkel ORFS-IG/ORFS-AG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
261090990	9/16"-18	9/16"-18	420
261111190	11/16"-16	11/16"-16	420
261131390	13/16"-16	13/16"-16	420
261161690	1"-14	1"-14	420
261191990	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
261232390	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
261272790	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
261323290	2"-12	2"-12	280

3.2.4 Winkel-Schottverschraubung ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
260090990S	9/16"-18	9/16"-18	420
260111190S	11/16"-16	11/16"-16	420
260131390S	13/16"-16	13/16"-16	420
260161690S	1"-14	1"-14	420
260191990S	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
260232390S	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
260272790S	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
260323290S	2"-12	2"-12	280

3. ORFS-Verschraubungen

3.2 Winkel-Verschraubungen

3.2.5 45° Einschraubwinkel ORFS-AG/AGR-WD mit Kontermutter

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / zölliger Einschraubzapfen einstellbar (ISO 1179)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
255090245	9/16"-18	R 1/8"	420
255090445	9/16"-18	R 1/4"	420
255110445	11/16"-16	R 1/4"	420
255110645	11/16"-16	R 3/8"	420
255110845	11/16"-16	R 1/2"	300
255130645	13/16"-16	R 3/8"	420
255160845	1"-14	R 1/2"	300
255161245	1"-14	R 3/4"	175
255191245	1.3/16"-12	R 3/4"	175
255191645	1.3/16"-12	R 1"	150
255231645	1.7/16"-12	R 1"	150
255272045	1.11/16"-12	R 1.1/4"	150
255322045	2"-12	R 1.1/4"	150



3. ORFS-Verschraubungen

3.2 Winkel-Verschraubungen

3.2.6 90° Einschraubwinkel ORFS-AG/AGJ-WD mit Kontermutter

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / zölliger Einschraubzapfen
einstellbar (ISO 1179)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	bar
255090290	9/16"-18	R 1/8"	420
255090490	9/16"-18	R 1/4"	420
255090690	9/16"-18	R 3/8"	420
255110490	11/16"-16	R 1/4"	420
255110690	11/16"-16	R 3/8"	420
255110890	11/16"-16	R 1/2"	300
255130490	13/16"-16	R 1/4"	420
255130690	13/16"-16	R 3/8"	420
255130890	13/16"-16	R 1/2"	300
255160690	1"-14	R 3/8"	420
255160890	1"-14	R 1/2"	300
255161290	1"-14	R 3/4"	175
255190890	1.3/16"-12	R 1/2"	300
255191290	1.3/16"-12	R 3/4"	175
255191690	1.3/16"-12	R 1"	150
255231290	1.7/16"-12	R 3/4"	175
255231690	1.7/16"-12	R 1"	150
255232090	1.7/16"-12	R 1 1/4"	150
255271690	1.11/16"-12	R 1"	150
255272090	1.11/16"-12	R 1.1/4"	150
255272490	1.11/16"-12	R 1.1/2"	125
255322490	2"-12	R 1.1/2"	125

3. ORFS-Verschraubungen

3.3 T-Verschraubungen

3.3 T-Verschraubungen

3.3.1 T-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss
(SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
260090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
260111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
260131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
260161616	1"-14	1"-14	1"-14	420
260191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
260232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
260272727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
260323232	2"-12	2"-12	2"-12	280



3.3.2 Einstellbare T-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-IG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Mutter einstellbar
(SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
264090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
264111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
264131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
264161616	1"-14	1"-14	1"-14	420
264191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
264232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
264272727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
264323232	2"-12	2"-12	2"-12	280



3. ORFS-Verschraubungen

3.3 T-Verschraubungen

3.3.3 Einstellbare L-Verschraubung ORFS-IG/ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss
(SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
265090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
265111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
265131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
265161616	1"-14	1"-14	1"-14	420
265191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
265232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
265272727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280

3.3.4 Einstellbare L-Verbinder ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-AG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Mutter
einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
267090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
267111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
267131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
267161616	1"-14	1"-14	1"-14	420
267191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
267232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420

3. ORFS-Verschraubungen

3.3 T-Verschraubungen

3.3.5 T-Einschraubverschraubung ORFS-AG/AGR-WD mit Kontermutter/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / zölliger Einschraubzapfen
einstellbar (ISO 1179) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
257090209	9/16"-18	R 1/8"	9/16"-18	420
257090409	9/16"-18	R 1/4"	9/16"-18	420
257110411	11/16"-16	R 1/4"	11/16"-16	420
257110611	11/16"-16	R 3/8"	11/16"-16	420
257130613	13/16"-16	R 3/8"	13/16"-16	420
257130813	13/16"-16	R 1/2"	13/16"-16	300
257160816	1"-14	R 1/2"	1"-14	300
257161216	1"-14	R 3/4"	1"-14	175
257191219	1.3/16"-12	R 3/4"	1.3/16"-12	175
257231623	1.7/16"-12	R 1"	1.7/16"-12	150
257272027	1.11/16"-12	R 1.1/4"	1.11/16"-12	150
257322432	2"-12	R 1.1/2"	2"-12	125



3. ORFS-Verschraubungen

3.3 T-Verschraubungen

3.3.6 L-Einschraubverschraubung AGR-WD mit Kontermutter/ORFS-AG/ORFS-AG

zölliger Einschraubzapfen einstellbar (ISO 1179) / ORFS 90°
Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	bar
258020909	R 1/8"	9/16"-18	9/16"-18	420
258040909	R 1/4"	9/16"-18	9/16"-18	420
258041111	R 1/4"	11/16"-16	11/16"-16	420
258061111	R 3/8"	11/16"-16	11/16"-16	420
258061313	R 3/8"	13/16"-16	13/16"-16	420
258081313	R 1/2"	13/16"-16	13/16"-16	300
258081616	R 1/2"	1"-14	1"-14	300
258121616	R 3/4"	1"-14	1"-14	175
258121919	R 3/4"	1.3/16"-12	1.3/16"-12	175
258161919	R 1"	1.3/16"-12	1.3/16"-12	150
258162323	R 1"	1.7/16"-12	1.7/16"-12	150
258202727	R 1.1/4"	1.11/16"-12	1.11/16"-12	150
258243232	R 1.1/2"	2"-12	2"-12	125

3. ORFS-Verschraubungen

3.4 K-Verschraubungen

3.4 K-Verschraubungen

3.4.1 K-Verschraubung ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG/ORFS-AG

ORFS 90° Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss
(SAE J1453) / ORFS 90°
Anschluss (SAE J1453) / ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)

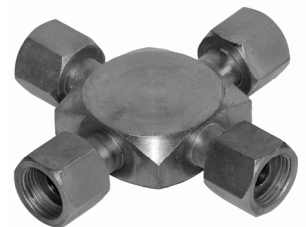
Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	Gewinde 4	bar
26009090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
26011111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
26013131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
26016161616	1"-14	1"-14	1"-14	1"-14	420
26019191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
26023232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420
26027272727	1.11/16"-12	1.11/16"-12	1.11/16"-12	1.11/16"-12	280
26032323232	2"-12	2"-12	2"-12	2"-12	280



3.4.2 K-Verschraubung ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-IG/ORFS-IG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90°
Mutter einstellbar (SAE J1453) / ORFS 90° Mutter einstellbar
(SAE J1453) / ORFS 90°
Mutter einstellbar (SAE J1453)

Bestell-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2	Gewinde 3	Gewinde 4	bar
26109090909	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	9/16"-18	420
26111111111	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	11/16"-16	420
26113131313	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	13/16"-16	420
26116161616	1"-14	1"-14	1"-14	1"-14	420
26119191919	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	1.3/16"-12	420
26123232323	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	1.7/16"-12	420



3. ORFS-Verschraubungen

3.5 Verschlüsse

3.5 Verschlüsse

3.5.1 Verschlusschraube ORFS-AG

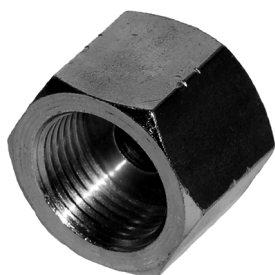
ORFS 90° Anschluss (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde	bar
26009	9/16"-18	420
26011	11/16"-16	420
26013	13/16"-16	420
26016	1"-14	420
26019	1.3/16"-12	420
26023	1.7/16"-12	420
26027	1.11/16"-12	280
26032	2"-12	280

3.5.2 Verschlusskappe ORFS-IG

ORFS 90° Mutter einstellbar (SAE J1453)



Bestell-Nr.	Gewinde	bar
26109	9/16"-18	420
26111	11/16"-16	420
26113	13/16"-16	420
26116	1"-14	420
26119	1.3/16"-12	420
26123	1.7/16"-12	420
26127	1.11/16"-12	280
26132	2"-12	280

[illegible]



So finden Sie uns

A3 - aus Norden

Abfahrt Dierdorf - B413 Richtung Hachenburg, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

A3 - aus Süden

Abfahrt Mogendorf – L305, Richtung Hachenburg, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet- Holzbachstraße

Aus Altenkirchen

B8 Richtung Limburg, bis Höchststenbach, dann rechts auf B413 Richtung Dierdorf, bis Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet- Holzbachstraße

Aus Siegen

A45 Richtung Frankfurt, Abfahrt Haiger-Burbach, B54 Richtung Limburg, Höhe Stein-Neukirch links auf B414 Richtung Bad Marienberg bis Hachenburg, dann links auf B413 Richtung Dierdorf bis, Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

Aus Herborn

B255 Richtung Montabaur bis Langenhahn, dann rechts Richtung Freilingen, in Freilingen Richtung Selters, kurz vor Selters rechts auf L305 Richtung Hachenburg, links Ausfahrt Herschbach-Industriegebiet-Holzbachstraße

Nutzen Sie unsere Erfahrung, wir setzen Ideen mit Hochdruck um!

Unsere Öffnungszeiten

Mo-Fr	08.00–12.00 Uhr	13.00–17.00 Uhr
Sa	08.00–12.00 Uhr	

Den 24-Stunden NOTDIENST erreichen Sie unter 02626 - 140147