

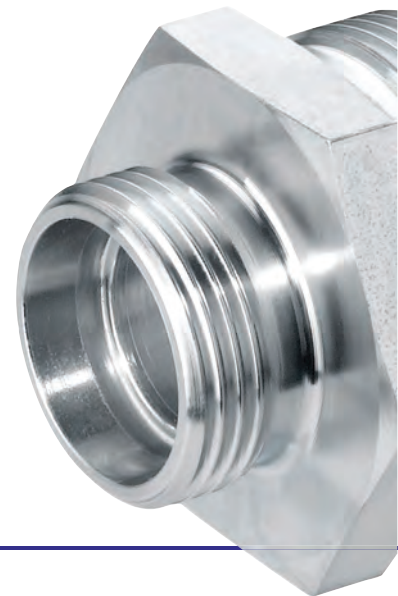
Rohrverschraubungen nach DIN





Wissen worauf es ankommt: **Qualität – Termin – Sicherheit**

Als Hersteller mit viel Know-How und als Händler auf Top-Niveau hat für uns die Anwendersicherheit immer höchste Priorität. Die Topqualität entsteht durch das verstehen der Anwendung, das Wissen wo ihr Schlauch zum Einsatz kommt und das Kennen der Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte für Verbindungen bis 3200 Bar. Hydraulikzylinder (bis 1,2m Kolbendurchmesser), patentierte Armaturen, sowie Impulsprüfstände werden in eigener Produktion hergestellt. Unter dem in europa-weit eigens geschützten Markennamen Gumapower sind auch unsere Schläuche bei namhaften Erstrüstern bereits anerkannt. Einzelfertigung, Kleinserien, individuelle Schlauchkonfektionierung werden täglich realisiert - es lohnt sich mit den Spezialisten zu arbeiten.



Ein Anruf genügt – wir freuen uns auf Sie!
Just call us - we look forward to you

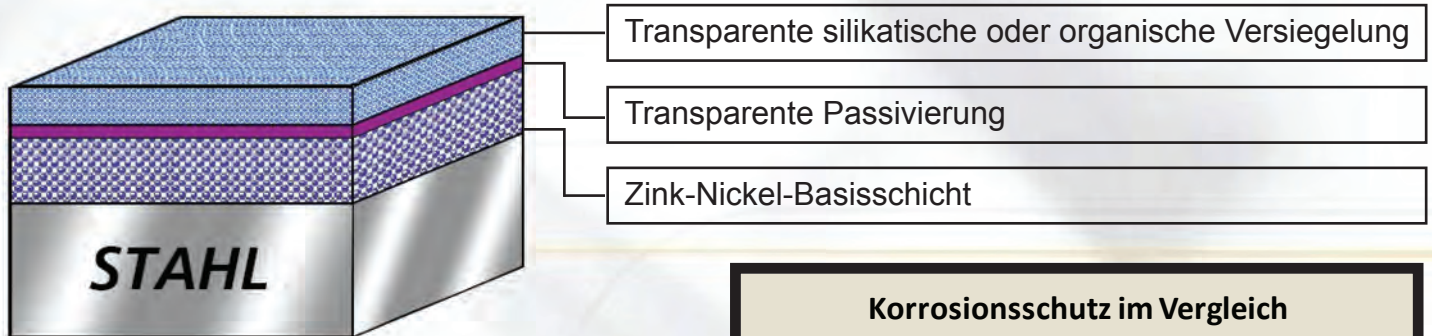
Gebr. Held Hydraulik Technischer Großhandel GmbH
Gänsäcker-Weilatten 8 78532 Tuttlingen-Möhringen
T +49 (0) 7462 9457-0 F +49 (0) 7462 9457-50
info@held-hydraulik.de
www.held-hydraulik.de

Für höchste Anforderungen: Die neue Zink-Nickel-Oberfläche Korrosionsschutz ohne Verwendung von Chrom VI

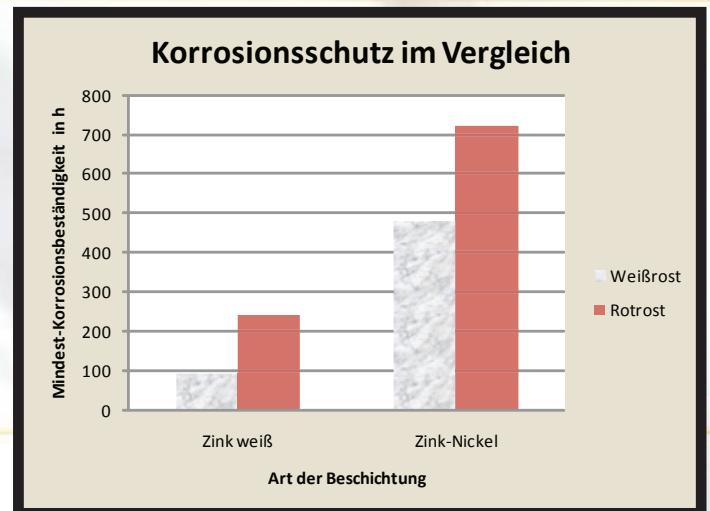
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik

Unser neuer Standard seit Herbst 2010:

- Hochwertiger Korrosionsschutz, vielfach höher als Zink:
 - > 480 h ohne Weißrost (DIN EN ISO 9227)
 - > 720 h ohne Rotrost (DIN EN ISO 9227)
- Schichtdicke gesamt: 8 - 12 µm
- Nickel-Anteil in der Zink-Nickel-Basissschicht: 12 - 16%
Montageverhalten: gut bis sehr gut, Reibbeiwerte unverändert gegenüber reiner Zinkbeschichtung
- Umweltverträglichkeit: entspricht EU-Altauto-Richtlinie Nr. 2000/53/EG
- Überlackierbarkeit: generell möglich mit handelsüblichen Lacken und Korrosionsschutzanstrichen, wenn keine Schmierstoffe für die Gewindegängigkeit verwendet werden. Lackierversuche werden empfohlen
- Farbgebung: metallisch grau - matt bis bläulich irisierend, wertige Optik Medienbeständigkeit: beständig gegenüber allen gängigen Hydraulikmedien
- Schichtaufbau Zink-Nickel Oberfläche:



Der Salzsprühnebeltest zeigt eindeutig: die neue Zink-Nickel Oberfläche ist in Bezug auf Korrosionsschutz deutlich überlegen. Außerdem punktet sie in Bezug auf Umweltverträglichkeit, Zukunftssicherheit und Optik.



Mutter: Zink
Stutzen: Zink-Nickel



Salzsprühnebeltest
nach 190 h



Salzsprühnebeltest
nach 780 h



Als Spezialisten wissen wir:

Qualität ist die Basis des Erfolgs.

Die bekommen Sie bei Gebr. Held & Volz von A bis Z:
Vom unkomplizierten Kontakt über die Verfügbarkeit und Lieferfähigkeit bis zur Produktqualität unserer Verschraubungen, Adapter und Schmiernippel.

Als Profis vom Fach

bieten wir Ihnen umfassenden Service und rasche, konstruktive Lösungen. Am besten Sie überzeugen sich in der Praxis von Ihrer neuen Erfolgsquelle.

Als verlässlicher Partner

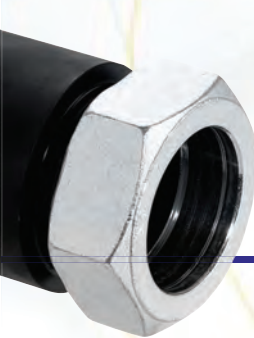
freuen wir uns auf Sie!

High-Quality Produktion für
Stahlverschraubungen



Schnelle Bearbeitung und kurze Lieferzeiten:
Fachmännische Lagerhaltung und
ausgeklügelte Logistik machen's möglich.

Weil wir den Markt kennen, halten wir auch
verfügbar, was Sie brauchen.



*Direkter, schneller, zuverlässiger –
Ihre Vorteile mit unseren Verschraubungen*

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik

Die richtige Form
für den richtigen Zweck:
Wir achten darauf,
dass alles passt

Kompetente Ansprechpartner, die wissen, worauf es
bei Schneidringverschraubungen ankommt und auf
die Sie sich verlassen können. Auch bei ungewöhn-
lichen Aufgabenstellungen.

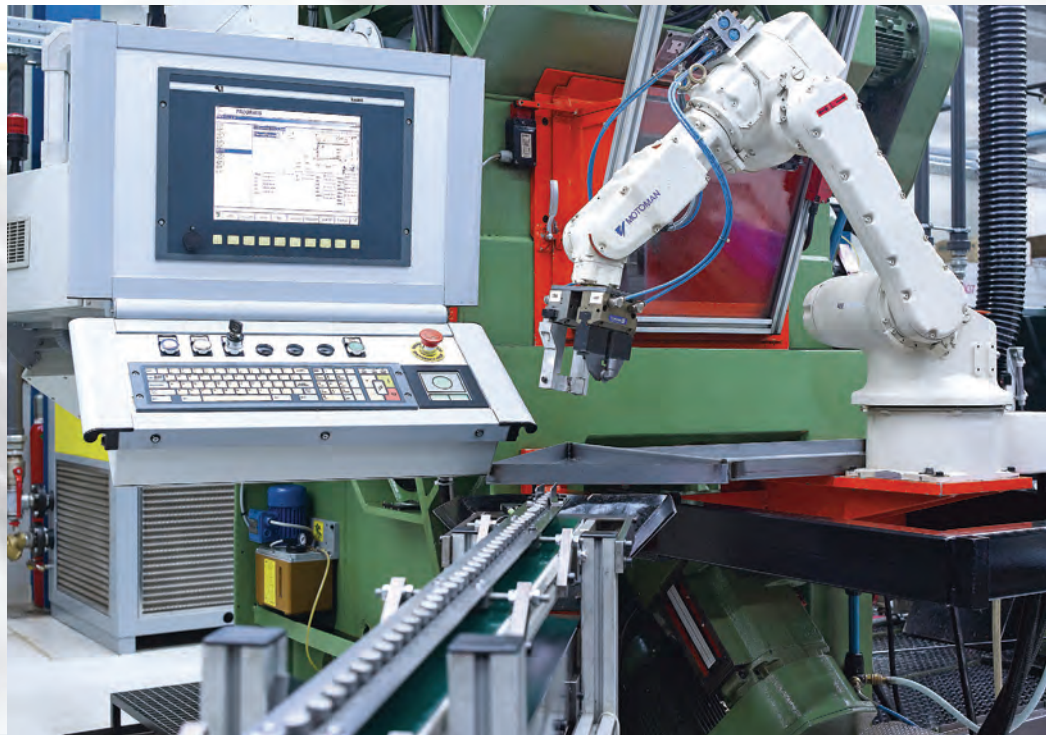
Auch das ist sicher bei
Gebr. Held & Volz:
Die Qualität stimmt.
Das garantieren Erfahrung
und Technik.



Unser Partner
Our partner



Modernste Produktionsmethoden sorgen
dafür, dass die Fittings, die Sie von
Gebr. Held & Volz bekommen, wirtschaft-
lich und präzise hergestellt sind.



Bestellhinweis

Ordering notice

Standardmäßig sind alle Verschraubungen mit einer Zink-Nickel-Beschichtung beschichtet.

All couplings have a zinc-nickel corrosion protection as standard.

Andere Oberflächen auf Anfrage.

Other surface coatings are available on request.

*) auf Anfrage

*) on request

● Entspricht Reihe nach DIN 3902

● Complies to series DIN 3902

Baumaße sind Ungefährmaße bei angezogener Überwurfmutter.

Sizes are approximate dimensions with nut tightened.

Andere Baugrößen auf Anfrage

Other sizes on request

Bei Bestellung des Stutzens bitte vor Artikel mit „X“ ergänzen.

When ordering coupling body only, please mark „X“.

Beispiel: X RHD 06 LM

Example: X RHD 06 LM

Weitere technische Informationen auf Anfrage!

Please enquire for further technical details!

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte können sich die angegebenen Druckstufen geändert haben.

By reason of the continuous further development of our products, the indicated pressure range might have changed.

Irrtümer und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

No responsibility is accepted for errors and technical changes.

Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung.

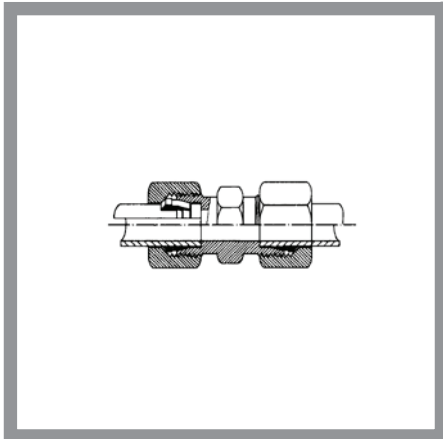
Reproduction is only authorized with the written consent.

Qualitätsmerkmal: Betriebsdrücke teilweise über DIN
Quality attribute: Pressure in part over DIN



Inhaltsverzeichnis / Produktübersicht <i>Index of contents / product overview</i>		2 - 12
Verbindungsverschraubungen <i>Tube to tube couplings</i>	G · W · T · K	13 - 16
Einschraubverschraubungen <i>Male stud couplings</i>	GE · WE · TE · LE	17 - 35
Kombinationsverschraubungen mit Schaft <i>Adjustable standpipe couplings</i>	EVGE · EVW · EVT · EVL	36 - 41
Schottverschraubungen <i>Bulkhead couplings</i>	SV · WSV	42 - 43
Kombinationsverschraubungen mit Dichtkegel <i>Adjustable standpipe couplings with taper and O-ring</i>	EGE · EW · ET · EL GZ · GZR	44 - 51
Anschweiß-, Aufschraub- und Manometer- Verschraubungen <i>Weld- and female couplings</i>	AS · MAV · GAI	52 - 57
Einstellbare Schwenk-Verschraubungen <i>Banjo-couplings</i>	WHO · THO · SWVE	58 - 63
Einstellbare Einschraubverschraubungen <i>Male stud couplings</i>	WEE · TEE · VEE · LEE	64 - 75
Rückschlagventile <i>Non-Return-Valves</i>	RHD · RHV · RHZ	76 - 80
Reduzierschraubungen <i>Reducers</i>	GR · RED · KOR · TR · RI	81 - 91
Einzelteile / Zubehör <i>Single parts / tube coupling parts</i>	M · SR · BUZ · VKM · ROV SKA · DKA · DKI · ED · VSTI VSTIED · VOMO	92 - 100
Hydraulikleitungsrohre <i>Hydraulic pipe</i>		101 - 103
Montageanleitung gemäß DIN 3859 <i>Assembly instructions according DIN 3859</i>		104 - 105

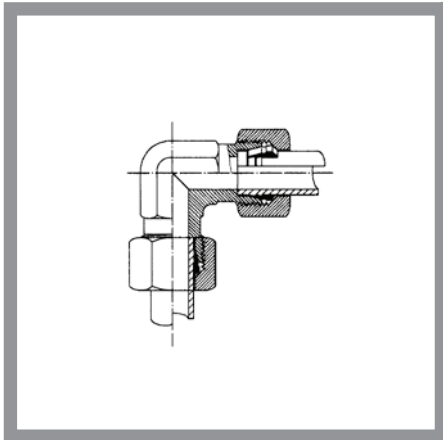
Gerade
Verschraubungen
DIN 2353
Straight couplings
DIN 2353



Typ G

G ... S 13

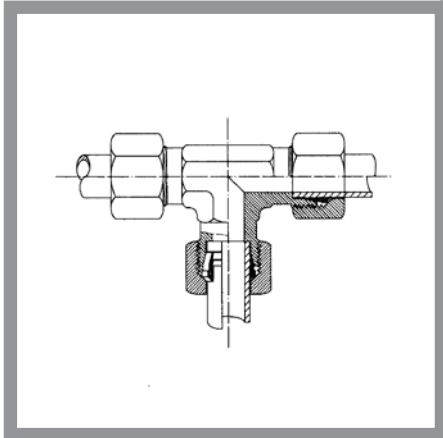
Winkel-
Verschraubungen
DIN 2353
Equal elbow couplings
DIN 2353



Typ W

W ... S 14

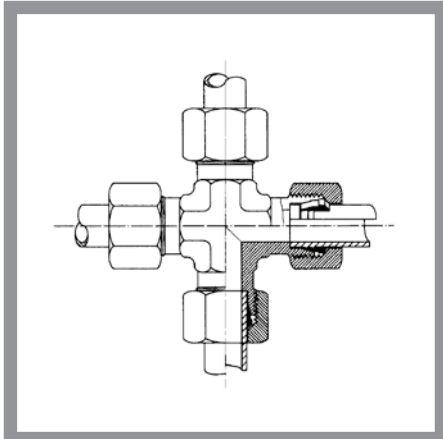
T-Verschraubungen
DIN 2353
Equal tees
DIN 2353



Typ T

T ... S 15

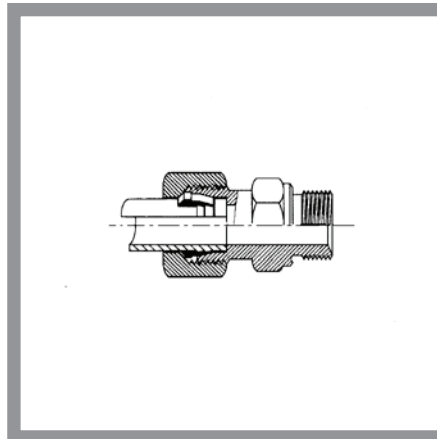
Kreuz-Verschraubungen
DIN 2353
Equal crosses
DIN 2353



Typ K

K ... S 16

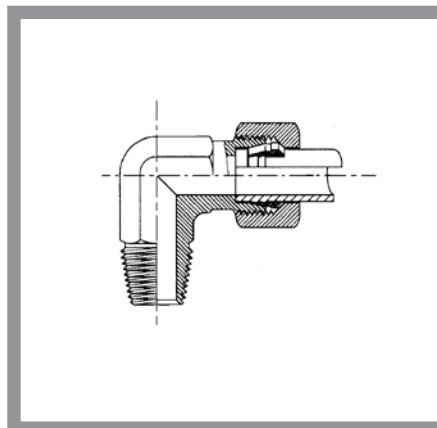
Gerade
Einschraubverschraubungen
DIN 2353
Male stud couplings
DIN 2353



Typ . . GE

GE . . LR/SR	S 17-18
GE . . . M	S 19
GE . . . UNF	S 20
GE . . . RK/MK	S 21
GE . . LRED	S 22
GE . . SRED	S 23
GE . . . MED	S 24
GE . . LNPT	S 25
GE . . SNPT	S 26

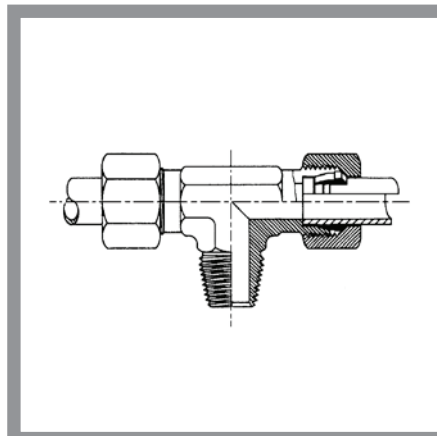
Winkel-
Einschraubverschraubungen
DIN 2353
Male stud elbows
DIN 2353



Typ . . WE

WE . . . RK	S 27
WE . . . MK	S 28
WE . . . NPT	S 29

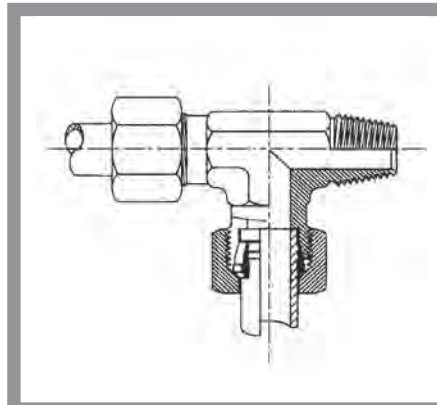
T-Einschraubverschraubungen
DIN 2353
Male stud branch tees
DIN 2353



Typ TE

TE . . . RK	S 30
TE . . . MK	S 31
TE . . . NPT	S 32

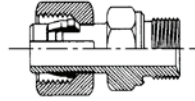
L-Einschraubverschraubungen
DIN 2353
Male stud barrel tees
DIN 2353



Typ LE

LE . . . RK	S 33
LE . . . MK	S 34
LE . . . NPT	S 35

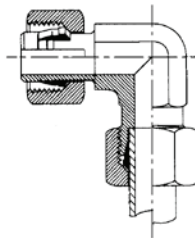
Einstellbare
Einschraubverschraubungen
DIN 2353
(Schaft vormontiert)
*Adjustable male standpipes
DIN 2353
with pre-assembled
cutting-ring*



Typ EVGE

EVGE ... RED	S 36
EVGE ... MED	S 37
EVGE ... NPT	S 38

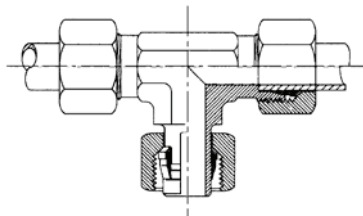
Einstellbare
W-Anschlußverschraubungen
DIN 2353
(Schaft vormontiert)
*Adjustable standpipe elbows
DIN 2353
with pre-assembled
cutting-ring*



Typ EVW

EVW ...	S 39
---------	------

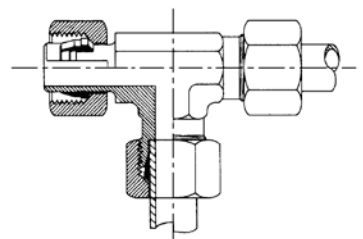
Einstellbare
T-Anschlußverschraubungen
DIN 2353
(Schaft vormontiert)
*Adjustable standpipe
branch tees
DIN 2353
with pre-assembled
cutting-ring*



Typ EVT

EVT ...	S 40
---------	------

Einstellbare
L-Anschlußverschraubungen
DIN 2353
(Schaft vormontiert)
*Adjustable standpipe
barrel tees
DIN 2353
with pre-assembled
cutting-ring*

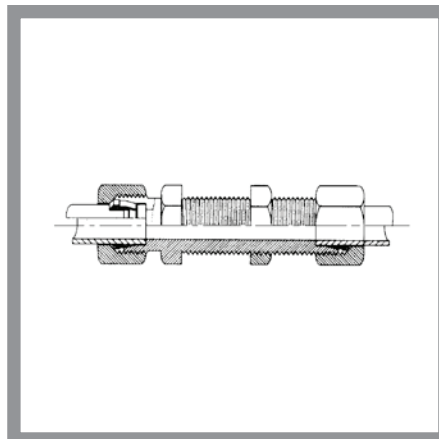


Typ EVL

EVL ...	S 41
---------	------

Gerade
Schottverschraubungen
DIN 2353

Bulkhead straight couplings
DIN 2353



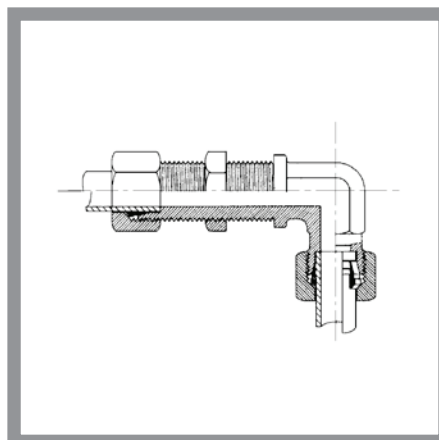
Typ SV

SV...

S 42

Winkel-
Schottverschraubungen
DIN 2353

Bulkhead elbow couplings
DIN 2353



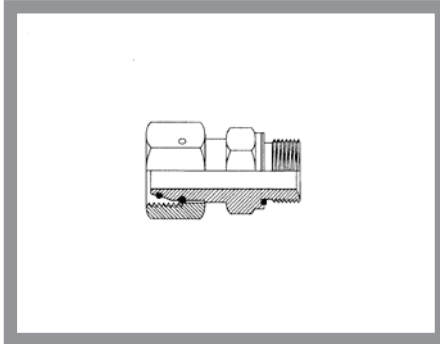
Typ WSV

WSV...

S 43

Einstellbare
Einschraubverschraubungen
mit Dichtkegel

*Male stud standpipes
with taper*

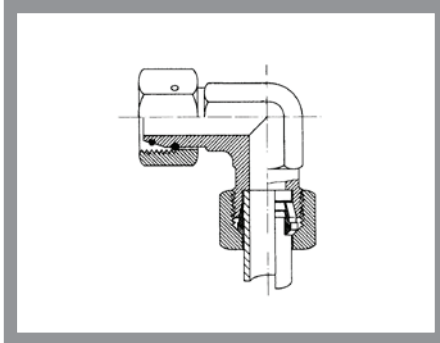


Typ EGE

EGE ... RED	S 44
EGE ... MED	S 45

Einstellbare
W-Anschlussverschraubungen
mit Dichtkegel

*Adjustable stud standpipe
elbows
with taper*

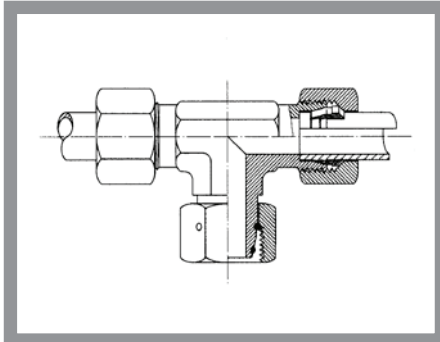


Typ EW

EW ...	S 46
--------	------

Einstellbare
T-Anschlussverschraubungen
mit Dichtkegel

*Adjustable standpipe
branch tees
with taper*

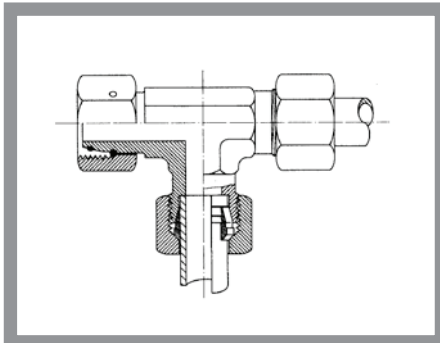


Typ ET

ET ...	S 47
--------	------

Einstellbare
L-Anschlussverschraubungen
mit Dichtkegel

*Adjustable standpipe
barrel tees
with taper*

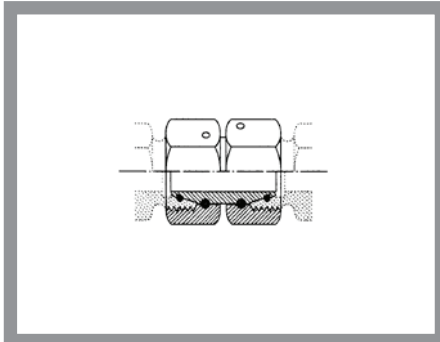


Typ EL

EL ...	S 48
--------	------

Einstellbare
Dichtkegelverschraubungen
DIN 3865

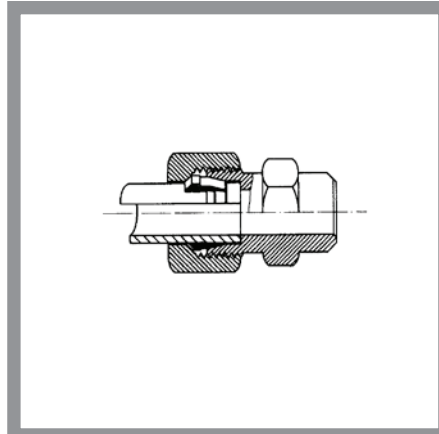
*Adjustable coupling
with taper
DIN 3865*



Typ GZ / GZR

GZ	S 49
GZR ... L	S 50
GZR ... S	S 51

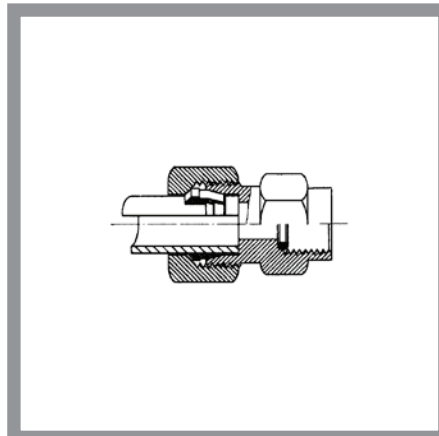
Gerade
Anschweißverschraubungen
DIN 2353
Straight weld couplings
DIN 2353



Typ AS

AS . . . S 52

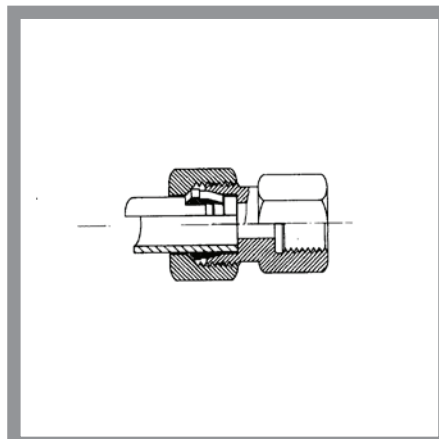
Manometer-
Anschlußverschraubungen
Pressure gauge connectors



Typ MAV

MAV . . . R S 53
MAVEV . . . R S 54
MAVE . . . R S 55

Gerade
Aufschraubverschraubungen
mit Innengewinde
Straight female couplings

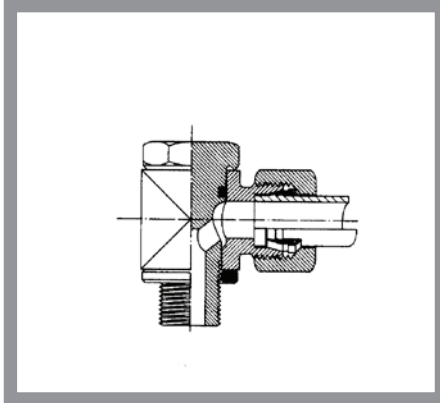


Typ GAI

GAI . . . R S 56
GAI . . . M S 57

Einstellbare
W-Schwenkverschraubung
mit Dichtkantenring (2 teilig)

*Adjustable swivel elbow
with sealing ring
(2 part)*

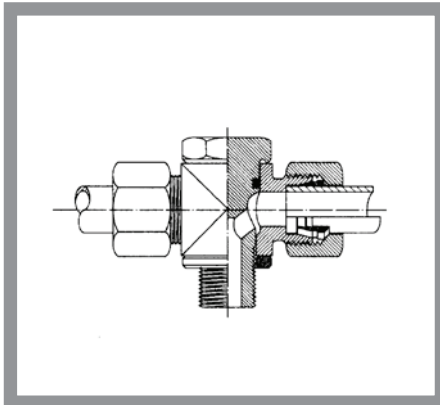


Typ WHO

WHO...R	S 58
WHO...M	S 59

Einstellbare
T-Schwenkverschraubung
mit Dichtkantenring (2 teilig)

*Adjustable swivel tee
with seal ring
(2 part)*

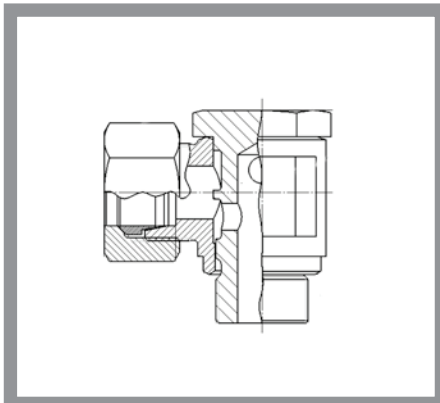


Typ THO

THO...R	S 60
THO...M	S 61

Winkel-Schwenkverschraubung
mit geschmiedetem Gehäuse

Elbow Banjo with forged housing

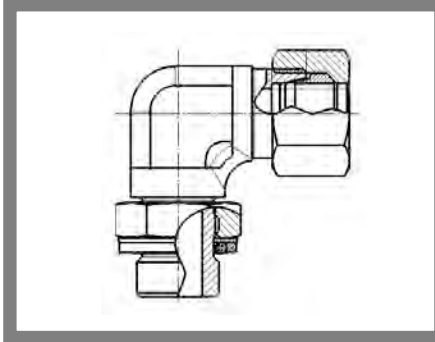


Typ SWVE

SWVE...M	S 62
SWVE...R	S 63

Einstellbare
Winkelverschraubung

Adjustable male stud elbows

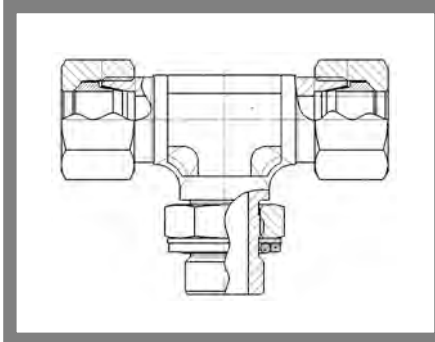


Typ WEE

WEE ... M	S 64
WEE ... R	S 65
WEE ... UNF	S 66

Einstellbare
T-Einschraubverschraubung

Adjustable male stud branch tees

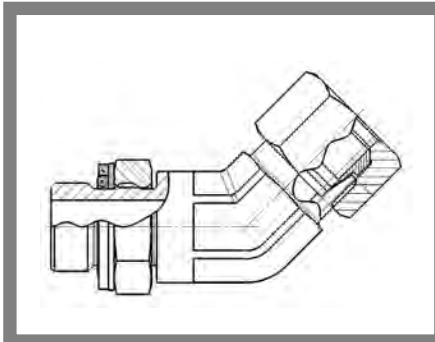


Typ TEE

TEE ... M	S 67
TEE ... R	S 68
TEE ... UNF	S 69

Einstellbare
45°- Winkelverschraubung

Adjustable male stud 45°- elbows

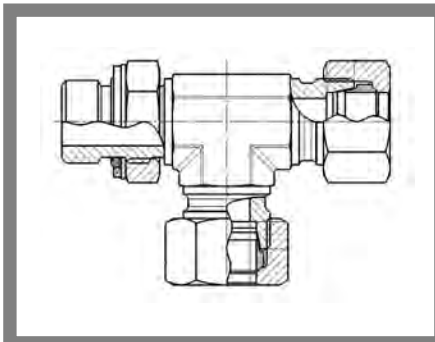


Typ VEE

VEE ... M	S 70
VEE ... R	S 71
VEE ... UNF	S 72

Einstellbare
L-Einschraubverschraubung

Adjustable male stud barrel tees

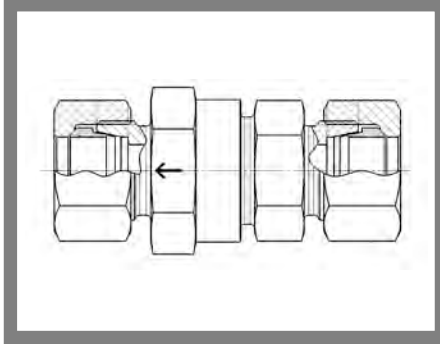


Typ LEE

LEE ... M	S 73
LEE ... R	S 74
LEE ... UNF	S 75

Gerades Rückschlagventil

Non-Return-Valves



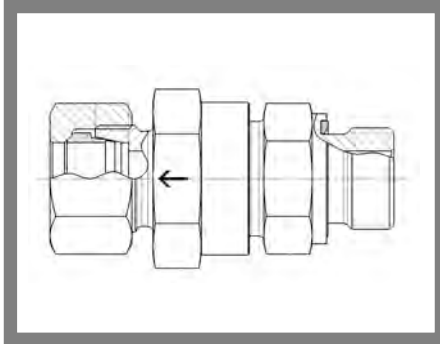
Typ RHD

RHD . . . M/R

S 76

Gerades Rückschlagventil
Strömung von Einschraubzapfen

Non-Return-Valves
Flow away from stud



Typ RHV

RHV . . . M

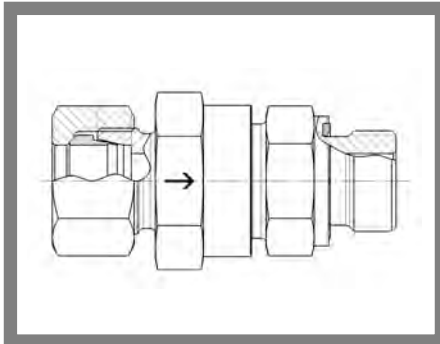
S 77

RHV . . . R

S 78

Gerades Rückschlagventil
Strömung zum Einschraubzapfen

Non-Return-Valves
Flow towards stud



Typ RHZ

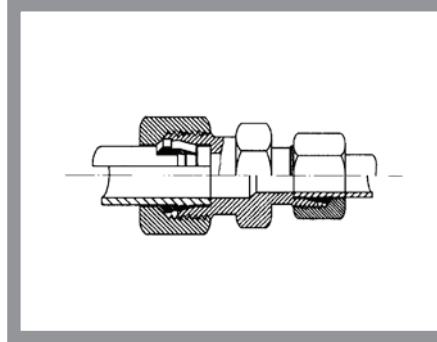
RHZ . . . M

S 79

RHZ . . . R

S 80

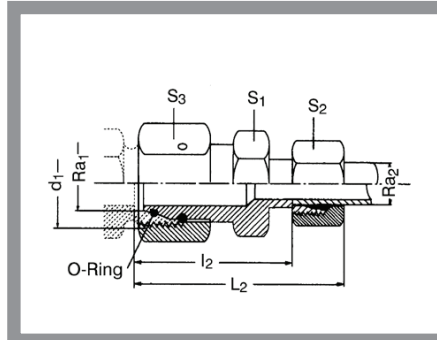
Gerade
Reduzierschraubungen
Straight reducer couplings



Typ GR

GR...L S 81
GR...S S 82

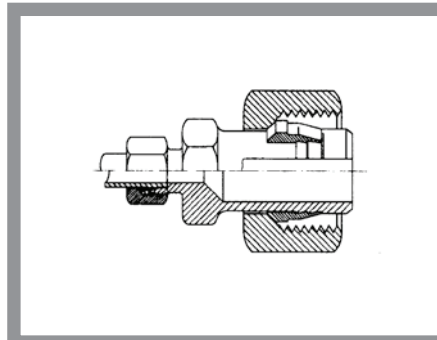
Konus-Reduzier-
Anschlußverschraubungen mit
Dichtkegel
*Taper connection reducer
couplings with taper*



Typ RED

RED...L S 83
RED...S S 84

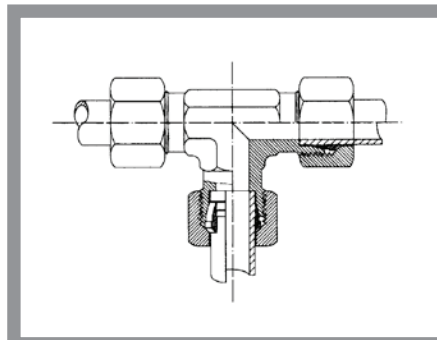
Konus-Reduzier-
anschlußverschraubungen
*Taper connection reducer
couplings*



Typ KOR

KOR...L S 85

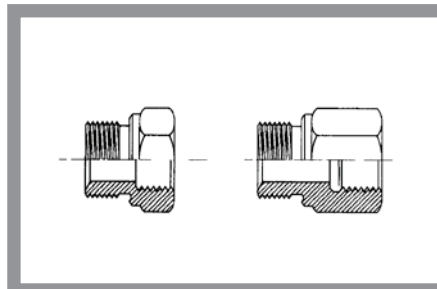
T-Reduzierungen
Tee reducer



Typ TR

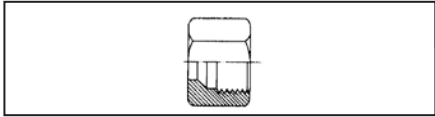
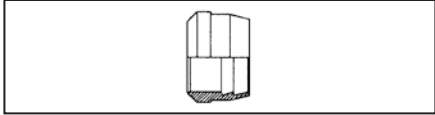
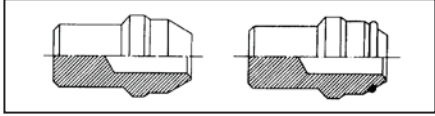
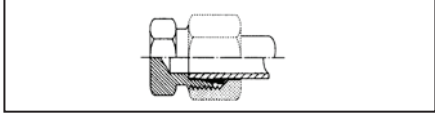
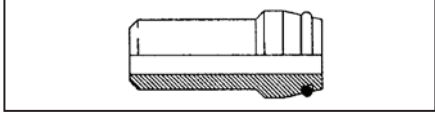
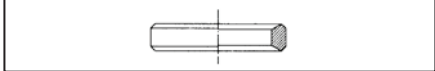
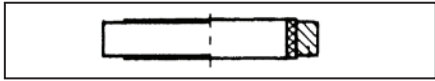
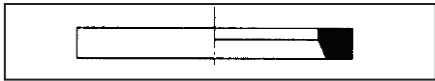
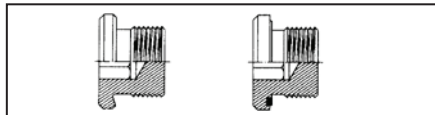
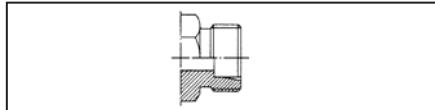
TR...L S 86
TR...S S 87

Reduzierstutzen mit
Whitworth-Rohrinnen-/
Außengewinde
Reducer stud BSP male/female



Typ RI

RI...x... S 88
RI...x... S 89
RIED...x... S 90
RIED...x... S 91

		Einzelteile	
Überwurfmuttern DIN 3870 <i>Sleeve Nuts DIN 3870</i>		Typ M	S 92
Schneidringe DIN 3861, Form A und B <i>Cutting rings DIN 3861, Form A + B</i>		Typ SR	S 93
Verschluss-Stopfen <i>Blanking plugs</i>		Typ BUZ / VKA	S 94
End-Verschluss-Verschraubung <i>Blanking end plug couplings</i>		Typ ROV	S 95
Schweißkegel <i>Weld nipples</i>		Typ SKA	S 96
Dichtkantenringe <i>Seal rings</i>		Typ DKA · DKI	S 97
Dichtring mit PTFE <i>Seal rings with PTFE</i>		Typ KDS	S 98
Weichdichtringe NBR (Viton) <i>Soft seal rings NBR (Viton)</i>		Typ ED	S 99
Verschlusschrauben <i>Blanking screws</i>		Typ VSTI · VSTIED	S 100
Vormontagestutzen <i>Pre-assembly studs</i>		Typ VOMO	S 101

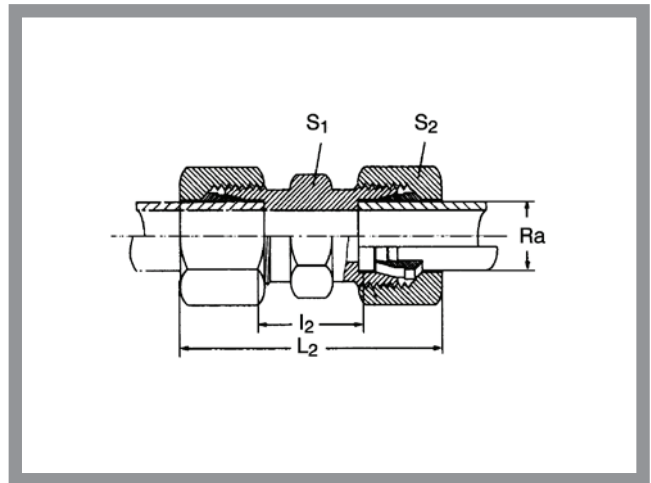
Typ G . . .

Gerade-Verschraubungen

DIN 2353

Straight couplings

DIN 2353



Reihe	Druck	ca. Maße					Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions					Article	
	PN	Ra	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	kg/100	
LL	100	4	10	9	31	12	1,4	G 04 LL
		6	12	11	32	9	1,9	G 06 LL
		8	14	12	35	12	2,5	G 08 LL
L	500	6	14	12	39	10	3,4	G 06 L
		8	17	14	40	11	4,9	G 08 L
		10	19	17	42	13	6,2	G 10 L
	400	12	22	19	43	14	8,3	G 12 L
		15	27	24	46	16	13,7	G 15 L
		18	32	27	48	16	19,4	G 18 L
	250	22	36	32	52	20	26,2	G 22 L
		28	41	41	54	21	33,7	G 28 L
		35	50	46	63	20	52,0	G 35 L
42		60	55	66	21	77,3	G 42 L	
S	800	6	17	14	45	16	6,1	G 06 S
		8	19	17	47	18	7,9	G 08 S
		10	22	19	49	17	10,7	G 10 S
	630	12	24	22	51	19	13,3	G 12 S
		14	27	24	57	22	18,4	G 14 S
		16	30	27	57	21	22,7	G 16 S
	420	20	36	32	66	23	36,3	G 20 S
		25	46	41	74	26	68,9	G 25 S
		30	50	46	80	27	81,1	G 30 S
		38	60	55	90	29	122,7	G 38 S

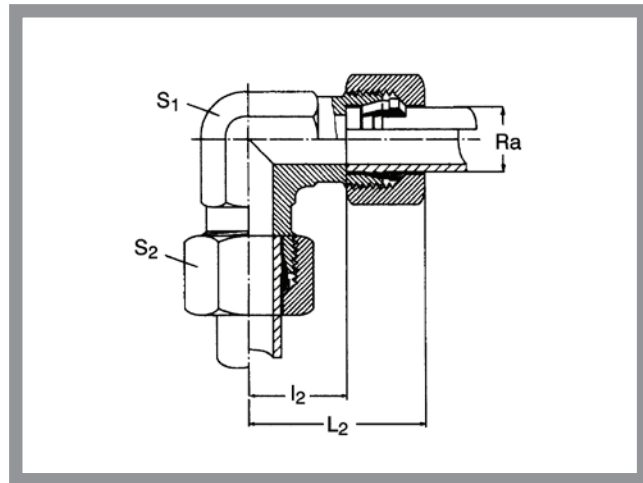
Typ W . . .

Winkel-Verschraubungen

DIN 2353

Equal elbows

DIN 2353



Reihe	Druck	ca. Maße					Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions					Article	
	PN	Ra	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	kg/100	
LL	100	4	10	9	21	11,0	2,1	W 04 LL
		6	12	9	21	9,5	2,7	W 06 LL
		8	14	12	23	11,5	3,6	W 08 LL
L	500	6	14	12	27	12,0	5,1	W 06 L
		8	17	12	29	14,0	7,5	W 08 L
		10	19	14	30	15,0	9,8	W 10 L
	400	12	22	17	32	17,0	13,4	W 12 L
		15	27	19	36	21,0	16,2	W 15 L
		18	32	24	40	23,5	23,6	W 18 L
	250	22	36	27	44	27,5	32,6	W 22 L
		28	41	36	47	30,5	45,7	W 28 L
		35	50	41	56	34,5	70,7	W 35 L
42		60	50	63	40,0	108,6	W 42 L	
S	800	6	17	12	31	16,0	8,7	W 06 S
		8	19	14	32	17,0	11,6	W 08 S
		10	22	17	34	17,5	16,0	W 10 S
	630	12	24	17	38	21,5	21,0	W 12 S
		14	27	19	40	22,0	20,3	W 14 S
		16	30	24	43	24,5	27,0	W 16 S
	420	20	36	27	48	26,5	41,5	W 20 S
		25	46	36	54	30,0	79,6	W 25 S
		30	50	41	62	35,5	102,8	W 30 S
	400	38	60	50	72	41,0	154,7	W 38 S

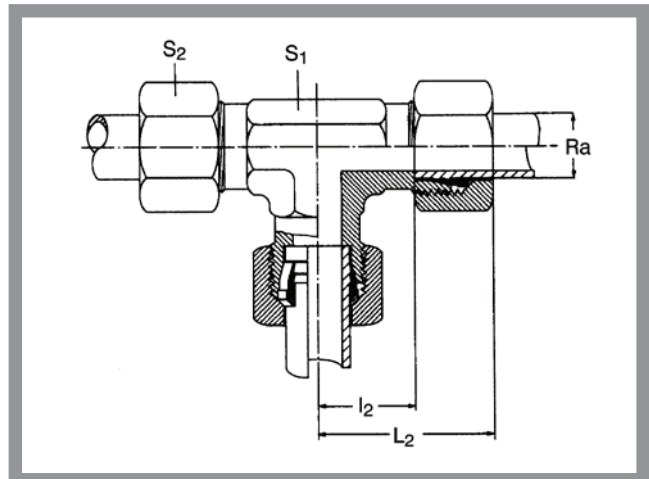
Typ T . . .

T-Verschraubungen

DIN 2353

Equal tees

DIN 2353



Reihe	Druck	ca. Maße					Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions					Article	
	PN	Ra	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	kg/100	
LL	100	4	10	9	21	11,0	2,9	T 04 LL
		6	12	9	21	9,5	3,6	T 06 LL
		8	14	12	23	11,5	4,9	T 08 LL
L	500	6	14	12	27	12,0	7,1	T 06 L
		8	17	12	29	14,0	10,1	T 08 L
		10	19	14	30	15,0	12,8	T 10 L
	400	12	22	17	32	17,0	17,0	T 12 L
		15	27	19	36	21,0	23,0	T 15 L
		18	32	24	40	23,5	33,5	T 18 L
	250	22	36	27	44	27,5	44,3	T 22 L
		28	41	36	47	30,5	62,2	T 28 L
		35	50	41	56	34,5	93,9	T 35 L
		42	60	50	63	40,0	143,2	T 42 L
S	800	6	17	12	31	16,0	12,0	T 06 S
		8	19	14	32	17,0	15,5	T 08 S
		10	22	17	34	17,5	21,2	T 10 S
	630	12	24	17	38	21,5	28,1	T 12 S
		14	27	19	40	22,0	28,6	T 14 S
		16	30	24	43	24,5	38,5	T 16 S
	420	20	36	27	48	26,5	55,9	T 20 S
		25	46	36	54	30,0	112,4	T 25 S
		30	50	41	62	35,5	141,0	T 30 S
	400	38	60	50	72	41,0	210,9	T 38 S

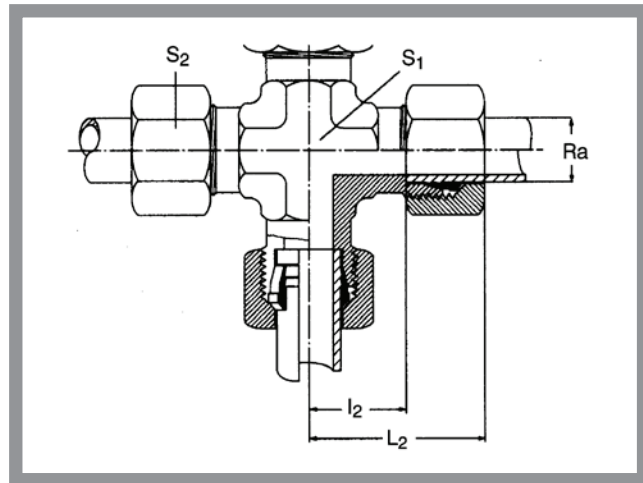
Typ K . . .

Kreuz-Verschraubungen

DIN 2353

Equal crosses

DIN 2353



Reihe	Druck	ca. Maße						Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions						Article
	PN	R	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	kg/100	
LL	100	4	10	9	21	11,0	3,2	K 04 LL
		6	12	9	21	9,5	3,8	K 06 LL
		8	14	12	23	11,5	5,3	K 08 LL
L	500	6	14	12	27	12,0	7,8	K 06 L
		8	17	12	29	14,0	10,5	K 08 L
		10	19	14	30	15,0	13,0	K 10 L
	400	12	22	17	32	17,0	17,7	K 12 L
		15	27	19	36	21,0	29,5	K 15 L
		18	32	24	40	23,5	42,9	K 18 L
	250	22	36	27	44	27,5	57,7	K 22 L
		28	41	36	47	30,5	77,8	K 28 L
		35	50	41	56	34,5	118,6	K 35 L
		42	60	50	63	40,0	180,6	K 42 L
S	800	6	17	12	31	16,0	12,8	K 06 S
		8	19	14	32	17,0	16,6	K 08 S
		10	22	17	34	17,5	22,5	K 10 S
	630	12	24	17	38	21,5	27,8	K 12 S
		14	27	19	40	22,0	37,2	K 14 S
		16	30	24	43	24,5	49,7	K 16 S
	420	20	36	27	48	26,5	75,8	K 20 S
		25	46	36	54	30,0	141,8	K 25 S
		30	50	41	62	35,5	180,5	K 30 S
	400	38	60	50	72	41,0	262,0	K 38 S

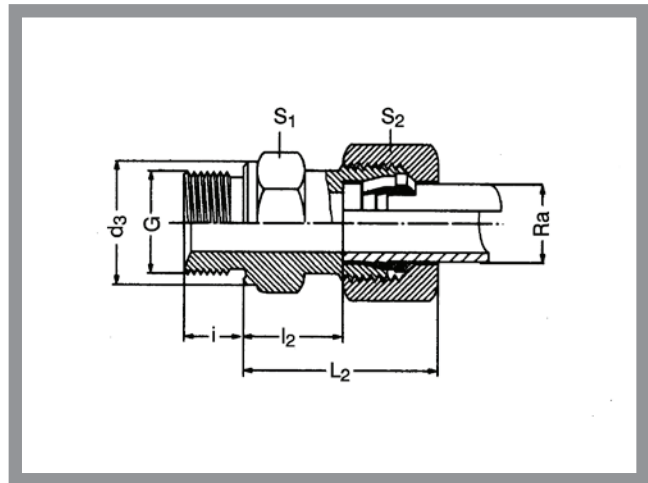
Typ GE . . LR

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
DIN / ISO 228-T1 Dichtkante Form B
DIN 3852 T2, ISO 1179-4

Male stud couplings

Stud thread: *BSP thread (parallel)*
DIN / ISO 228-T1 Sealing face form B
DIN 3852 T2, ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
PN	R _a	G	L ₂	l ₂	i	d ₃	S ₁	S ₂	kg/100		
L	400	6	1/8A	23	8,5	14	14	14	14	2,5	GE 06 LR ●
		6	1/4A	24,5	10	12	18	19	14	3,5	GE 06 LR14
		6	3/8A	26	11,5	12	22	22	14	5,6	GE 06 LR38
		8	1/8A	24	9,5	8	14	14	17	3,2	GE 08 LR18
		8	1/4A	25	10	12	18	19	17	4,3	GE 08 LR ●
		8	3/8A	26	11,5	12	22	22	17	6,0	GE 08 LR38
		8	1/2A	16,5	12	14	26	27	17	9,0	GE 08 LR12
		10	1/4A	26	11	12	18	19	19	4,8	GE 10 LR ●
		10	3/8A	27	12,5	12	22	22	19	6,2	GE 10 LR38
	10	1/2A	27,5	13	14	26	27	19	9,2	GE 10 LR12	
	12	1/4A	27	12	12	18	19	22	5,8	GE 12 LR14	
	12	3/8A	27	12,5	12	22	22	22	7,0	GE 12 LR ●	
	12	1/2A	28	13	14	26	27	22	9,4	GE 12 LR12	
	15	3/8A	28,5	13,5	12	22	24	27	9,7	GE 15 LR38	
	15	1/2A	29	14	14	26	27	27	11,4	GE 15 LR ●	
	15	3/4A	30	15	16	32	32	27	16,1	GE 15 LR34	
	18	1/2A	31	14,5	14	26	27	32	14,2	GE 18 LR ●	
	18	3/4A	31	14,5	16	32	32	32	17,3	GE 18 LR34	
250	22	1/2A	33	16,5	14	26	32	36	17,7	GE 22 LR12	
		3/4A	33	16,5	16	32	32	36	19,6	GE 22 LR ●	
	28	3/4A	34	17,5	16	32	41	41	25,6	GE 28 LR34	
		1A	34	17,5	18	39	41	41	26,8	GE 28 LR ●	
	35	1 1/4A	39	17,5	20	49	50	50	43,0	GE 35 LR ●	
	42	1 1/2A	42	19	22	55	55	60	58,7	GE 42 LR ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

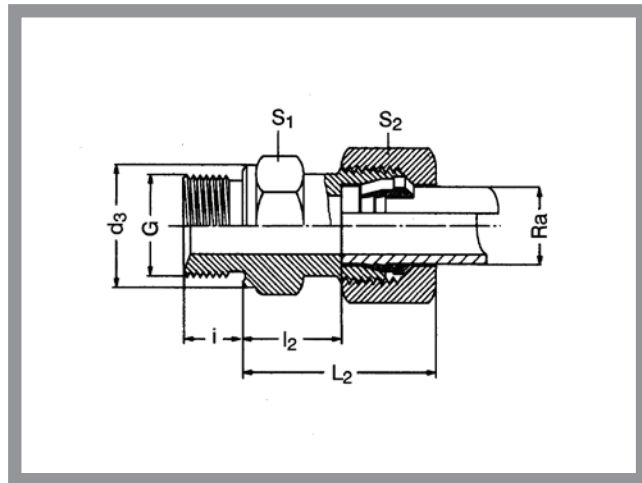
Typ GE . . SR

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
DIN / ISO 228-T1 Dichtkante Form B
DIN 3852 T2, ISO 1179-4

Male stud couplings

Stud thread: *BSP thread (parallel)*
DIN / ISO 228-T1 Sealing face form B
DIN 3852 T2, ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	R	G	L ₂	l ₂	i	d ₃	S ₁	S ₂	kg100	
S	630	6	1/4A	28	13	12	18	19	17	5,3	GE 06 SR ●
		6	1/4A	28	13	12	18	19	17	5,3	GE 06 SR14
		8	1/4A	30	15	12	18	19	19	6,2	GE 08 SR ●
		8	3/8A	30,5	15,5	12	22	22	19	8,0	GE 08 SR38
		10	1/4A	30,5	14,5	12	18	19	22	7,5	GE 10 SR14
		10	3/8A	31	15	12	22	22	22	8,8	GE 10 SR ●
		10	1/2A	33,5	17,5	14	26	27	22	12,9	GE 10 SR12
		12	1/4A	32,5	16,5	12	18	22	24	9,3	GE 12 SR14
	12	3/8A	33	17	12	22	22	24	9,9	GE 12 SR ●	
	12	1/2A	34	17,5	14	26	27	24	13,3	GE 12 SR12	
	12	1/4A	32,5	16,5	12	18	22	24	9,5	GE 12 SR14	
	14	1/2A	37	19	14	26	27	27	15,0	GE 14 SR ●	
	400	16	3/8A	36,5	18	12	22	27	30	15,3	GE 16 SR38
		16	1/2A	37	18,5	14	26	27	30	16,2	GE 16 SR ●
		16	3/4A	40	21,5	16	32	32	30	22,6	GE 16 SR34
		20	1/2A	40	18,5	14	26	32	36	24,3	GE 20 SR12
20		3/4A	42	20,5	16	32	32	36	26,1	GE 20 SR ●	
25		3/4A	47	23	16	32	41	46	46,5	GE 25 SR34	
250	25	1/1A	47	23	18	39	41	46	48,7	GE 25 SR ●	
	30	1 1/4A	50	23,5	20	49	50	50	66,3	GE 30 SR ●	
	38	1 1/4A	57	26	20	49	55	60	91,9	GE 38 SR ●	
	38	1 1/2A	57	26	22	55	55	60	90,1	GE 38 SR ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ GE . . . M

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisch (zyl)

DIN 13-T5-T7

Dichtkante Form B

ISO 261, 724

DIN 3852 T1, ISO 9974-3

Male stud couplings

Stud thread:

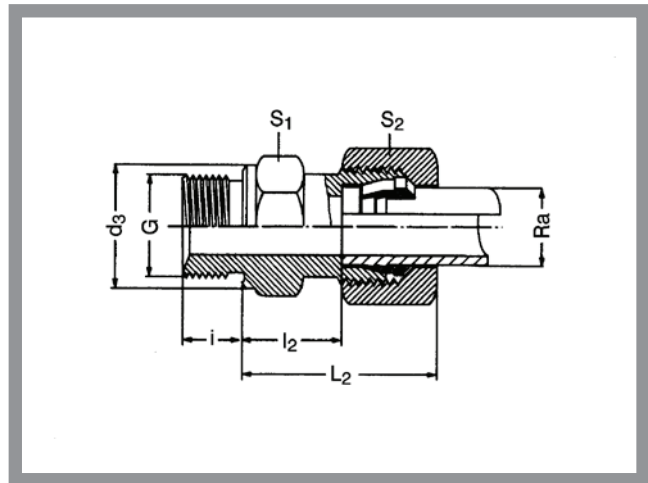
Metric (parallel)

DIN 13-T5-T7

Sealing face form B

ISO 261, 724

DIN 3852 T1, ISO 9974-3



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel			
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article			
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	i	d ₃	S	S	kg/100			
LL	100	4	M8x1	19	9,5	8	12	12	10	*)	GE 04 LLM ●		
		6	M10x1	19,5	8	8	14	14	12	*)	GE 06 LLM ●		
		8	M10x1	20,5	9	8	14	14	14	*)	GE 08 LLM ●		
L	400	6	M10x1	23	8,5	8	14	14	14	2,4	GE 06 LM ●		
		6	M12x1,5	24,5	10	12	17	17	14	*)	GE 06 LM12x15		
		8	M12x1,5	25	10	12	17	17	17	3,8	GE 08 LM ●		
		8	M18x1,5	26	11,5	12	23	24	17	6,8	GE 08 LM18x15		
		8	M14x1,5	26	11	12	19	19	19	4,7	GE 10 LM14x15		
		10	M16x1,5	27	12,5	12	21	22	19	6,2	GE 10 LM16x15		
		10	M18x1,5	27	12,5	12	23	24	19	7,6	GE 10 LM18x15		
		10	M22x1,5	27,5	13	14	27	27	19	*)	GE 10 LM22x15		
		12	M16x1,5	27	12,5	12	21	22	22	6,8	GE 12 LM ●		
		12	M18x1,5	27	12,5	12	23	24	22	7,4	GE 12 LM ●		
		12	M22x1,5	27,5	13	14	27	27	22	*)	GE 12 LM ●		
		15	M18x1,5	29	13,5	12	23	24	27	9,5	GE 15 LM ●		
		15	M22x1,5	29	14	14	27	27	27	12,1	GE 15 LM22x15		
		250	250	18	M18x1,5	30	14	12	23	27	32	13,2	GE 18 LM18x15
				18	M22x1,5	31	14,5	14	27	27	32	14,0	GE 18 LM ●
22	M26x1,5			33	16,5	16	31	32	36	18,8	GE 22 LM ●		
28	M33x2			34	17,5	18	39	41	41	26,8	GE 28 LM ●		
35	M42x2			39	17,5	20	49	50	50	43,4	GE 35 LM ●		
42	M48x2			42	19	22	55	55	60	59,2	GE 42 LM ●		
S	630	6	M12x1,5	28	13	12	17	17	17	4,8	GE 06 SM ●		
		8	M14x1,5	30	15	12	19	19	19	6,4	GE 08 SM ●		
		10	M16x1,5	31	15	12	21	22	22	8,6	GE 10 SM ●		
		12	M18x1,5	33	17	12	23	24	24	10,9	GE 12 SM ●		
		14	M20x1,5	37	19	14	25	27	27	14,9	GE 14 SM ●		
	400	400	16	M22x1,5	37	18,5	14	27	27	30	16,6	GE 16 SM ●	
			20	M27x2	42	20,5	16	32	32	36	26,2	GE 20 SM ●	
			25	M33x2	47	23	18	39	41	46	48,8	GE 25 SM ●	
	250	250	30	M42x2	50	23,5	20	49	50	50	66,2	GE 30 SM ●	
			38	M48x2	57	26	22	55	55	60	90,9	GE 38 SM ●	

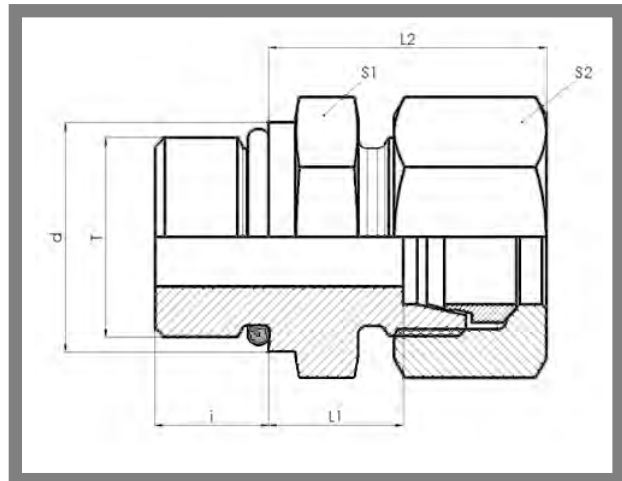
► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ GE . . . UNF

Gerade Einschraubverschraubungen
ISO 11926

Male stud couplings
ISO 11926



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	G	L1	L2	i	d	S1	S2	
L	400	06	9/16-18UNF	10	25	10	17,6	19	14	GE 06 L UNF916
		08	7/16-20UNF	10	25	9	14,4	17	17	GE 08 L UNF716
		08	9/16-18 UNF	10	25	10	17,6	19	17	GE 08 L UNF916
		10	7/16-20 UNF	11	26	9	14,4	17	19	GE 10 L UNF716
		10	9/16-18 UNF	11	26	10	17,6	19	19	GE 10 L UNF916
		10	3/4-16 UNF	13	28	11	22,3	24	19	GE 10 L UNF34
		12	9/16-18 UNF	11	26	10	17,6	19	22	GE 12 L UNF916
		12	3/4-16 UNF	13	28	11	22,3	24	22	GE 12 L UNF34
		12	7/8-14 UNF	14	29	12,7	25,5	27	22	GE 12 L UNF78
		15	3/4-16 UNF	14	29	11	22,3	24	27	GE 15 L UNF34
		15	7/8-14 UNF	15	30	12,7	25,5	27	27	GE 15 L UNF78
		18	3/4-16 UNF	14,5	31	11	22,3	27	32	GE 18 L UNF34
		18	7/8-14 UNF	14,5	31	12,7	25,5	27	32	GE 18 L UNF78
		250	22	7/8-14 UNF	16,5	33	12,7	25,5	32	36
22	1.1/16-12 UN		16,5	33	15	31,9	32	36	GE 22 L UN1116	
28	7/8-14 UNF		17,5	34	12,7	25,5	41	41	GE 28 L UNF78	
28	1.5/16-12 UN		17,5	34	15	38,2	41	41	GE 28 L UN1516	
35	1.5/8-12 UN		17,5	39	15	47,7	50	50	GE 35 L UN158	
42	1.5/8-12 UN		19	42	15	47,7	55	55	GE 42 L UN158	
S	630	12	3/4-16 UNF	17,5	34	11	22,3	24	24	GE 12 S UNF34
		16	3/4-16 UNF	15,5	34	11	22,3	24	30	GE 16 S UNF34
		16	7/8-14 UNF	18,5	37	12,7	25,5	27	30	GE 16 S UNF78
	400	20	3/4-16 UNF	20,5	42	11	22,3	32	36	GE 20 S UNF34
		20	7/8-14 UNF	20,5	42	12,7	25,5	32	36	GE 20 S UNF78
		20	1.1/16-12 UN	20,5	42	15	31,9	32	36	GE 20 S UN1116
		25	1.5/16-12 UN	23	47	15	38,2	41	46	GE 25 S UN1516
	315	30	1.5/8-12 UN	23,5	50	15	47,7	50	50	GE 30 S UN158

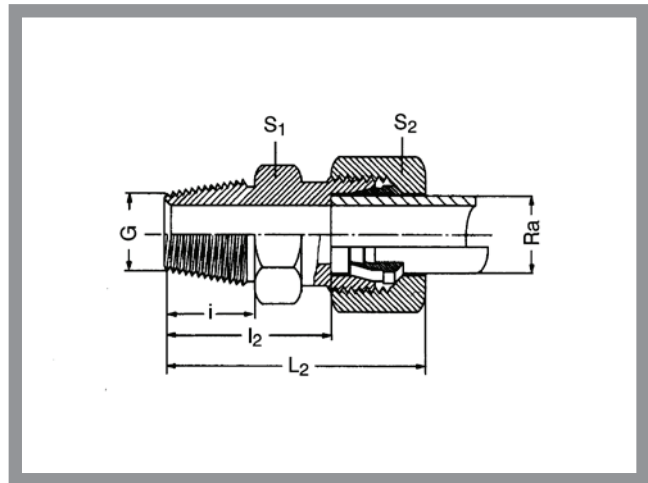
Typ GE ... RK / MK

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgew. (keg.)
DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
DIN 158 Metrisches Gewinde (keg.)
Form C, DIN 3852 T1

Male stud couplings

Stud thread: *BSP thread (tapered)*
DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
DIN 158 *Metric thread (tapered)*
Form C, DIN 3852 T1



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	i	S ₁	S ₂	kg/100	
LL	100	4	R1/8keg.	25,5	16	8	10	10	1,3	GE 04 LLRK ●
		6	R1/8keg.	26	14,5	8	11	12	1,4	GE 06 LLRK ●
		8	R1/8keg.	28	16,5	8	12	14	1,7	GE 08 LLRK ●
L	250	6	R1/4keg.	34,5	20	12	14	14	2,7	GE 06 LRK14
		8	R1/4keg.	34,5	20	12	14	17	3,8	GE 08 LRK14
		8	R3/8keg.	34,5	20	12	17	17	*)	GE 08 LRK38
		10	R1/4keg.	35,5	21	12	17	19	4,3	GE 10 LRK ●
		10	R3/8keg.	35,5	21	12	17	19	5,7	GE 10 LRK38
		12	R1/4keg.	36,5	22	12	19	22	*)	GE 12 LRK14
		12	R3/8keg.	36,5	22	12	19	22	6,0	GE 12 LRK ●
		12	R1/2keg.	38,5	24	14	22	22	8,0	GE 12 LRK12
		15	R1/2keg.	40	25	14	24	27	10,3	GE 15 LRK ●

Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	i	S ₁	S ₂	kg/100	Artikel
LL	100	4	M8 x 1keg.	25,5	16	8	10	10	1,1	GE 04 LLMK ●
		6	M10 x 1keg.	26	14,5	8	11	12	1,4	GE 06 LLMK ●
		8	M10 x 1keg.	28	16,5	8	12	14	1,7	GE 08 LLMK ●
L	250	6	M12x1,5keg.	34,5	20	12	14	14	3,1	GE 06 LMK12x15
		8	M12x1,5keg.	34,5	20	12	14	17	3,3	GE 08 LMK ●
		8	M14x1,5keg.	34,5	20	12	17	17	4,0	GE 08 LMK14x15
		10	M14x1,5keg.	35,5	21	12	17	19	4,7	GE 10 LMK ●
		10	M16x1,5keg.	35,5	21	12	17	19	5,7	GE 10 LMK16x15
		12	M16x1,5keg.	36,5	22	12	19	22	6,2	GE 12 LMK ●
12	M18x1,5keg.	36,5	22	12	19	22	8,0	GE 12 LMK18x15		

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

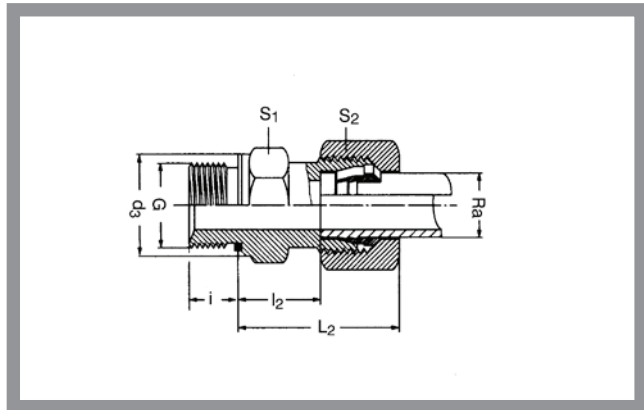
Typ GE . . LRED

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth (zyl.)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Abdichtung durch NBR

Male stud couplings

Stud thread: BSP (parallel)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Seal ring NBR



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	i	d ₃	S ₂	S ₁	kg/100	
L	500	6	1/8A	23	8,5	8	13,9	14	14	2,4	GE 06 LRED ●
		6	1/4A	24,5	10	12	18,9	19	14	*)	GE 06 LRED14
		8	1/8A	25	10	12	18,9	19	17	*)	GE 08 LRED18
		8	1/4A	24	9,8	8	13,9	14	17	4,3	GE 08 LRED ●
	400	8	3/8A	26	11,5	12	21,9	22	17	*)	GE 08 LRED38
	500	10	1/4A	26	11	12	18,9	19	19	4,7	GE 10 LRED ●
		10	3/8A	27	12,5	12	21,9	22	19	*)	GE 10 LRED38
		10	1/2A	27,5	13	14	26,9	27	19	*)	GE 10 LRED12
	400	12	1/4A	27	12	12	18,9	19	22	5,8	GE 12 LRED14
		12	3/8A	27	12,5	12	21,9	22	22	6,8	GE 12 LRED ●
		12	1/2A	28	13	14	26,9	27	22	*)	GE 12 LRED12
		15	3/8A	28,5	13,5	14	26,9	24	27	*)	GE 15 LRED38
15		1/2A	29	14	12	21,9	27	27	11,6	GE 15 LRED ●	
18		1/2A	31	14,5	14	26,9	27	32	13,5	GE 18 LRED ●	
250	18	3/4A	31	14,5	16	31,9	32	32	*)	GE 18 LRED34	
	22	3/4A	33	16,5	14	26,9	32	36	18,8	GE 22 LRED ●	
	28	1A	34	17,5	18	39,9	41	41	27,0	GE 28 LRED ●	
	35	1 1/4A	39	17,5	20	49,9	50	50	42,6	GE 35 LRED ●	
	42	1 1/2A	42	19	22	54,9	55	60	58,2	GE 42 LRED ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

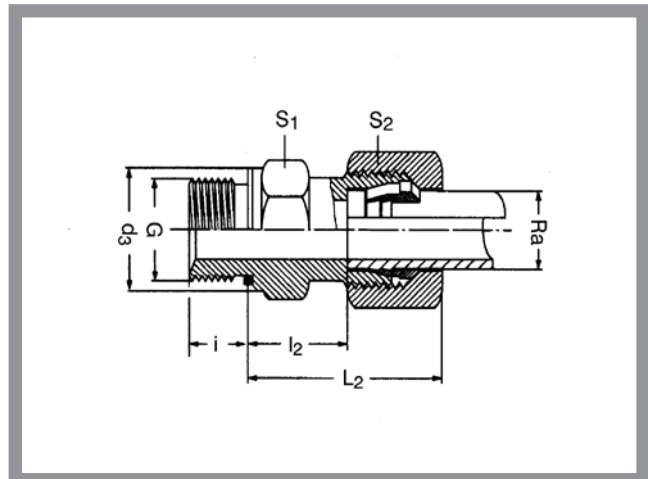
Typ GE . . SRED

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth (zyl.)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Abdichtung durch NBR

Male stud couplings

Stud thread: BSP (parallel)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Seal ring NBR



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel				
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article				
	PN	R	G	L ₂	l ₂	i	d ₃	S ₂	S ₁	kg/100			
S	630	6	1/4A	28	13	12	18,9	19	17	5,3	GE 06 SRED ●		
		8	1/4A	30	15	12	18,9	19	19	6,2	GE 08 SRED ●		
		8	3/8A	30,5	15,5	12	21,9	22	19	*	GE 08 SRED38		
		10	1/4A	30,5	14,5	12	18,9	19	22	7,5	GE 10 SRED14		
		10	3/8A	31	15	12	21,9	22	22	8,2	GE 10 SRED ●		
		10	1/2A	33,5	17,5	14	26,9	27	22	*	GE 10 SRED12		
		12	1/4A	32,5	16,5	12	18,9	22	24	9,5	GE 12 SRED14		
		12	3/8A	33	17	12	21,9	22	24	*	GE 12 SRED ●		
		12	1/2A	34	17,5	14	26,9	27	24	13,5	GE 12 SRED12		
		14	1/2A	37	19	14	26,9	27	27	14,8	GE 14 SRED ●		
		400	16	3/8A	36,5	18	12	21,9	27	30	15,2	GE 16 SRED38	
			16	1/2A	37	18,5	14	26,9	27	30	15,4	GE 16 SRED ●	
			16	3/4A	39	20,5	16	31,9	32	30	23,0	GE 16 SRED34	
			20	3/4A	42	20,5	16	31,9	32	36	25,3	GE 20 SRED ●	
25	3/4A		47	23	16	31,9	41	46	45,5	GE 25 SRED34			
25	1A		47	23	18	39,9	41	46	46,5	GE 25 SRED ●			
250	30	1 1/4A	50	23,5	20	49,9	50	50	64,4	GE 30 SRED ●			
	38	1 1/2A	57	26	22	54,9	55	60	88,9	GE 38 SRED ●			

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

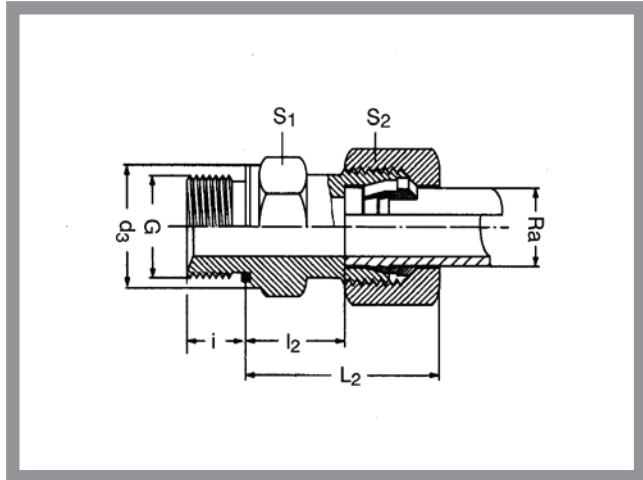
Typ GE . . MED

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisch (zyl.)
DIN 13 Form E, DIN 3852 T11, ISO 9974-2
ISO 261, ISO 724 Abdichtung durch NBR

Male stud couplings

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 13 Form E, DIN 3852 T11, ISO 9974-2
ISO 261, ISO 724 Seal ring NBR-ED



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel		
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article		
	PN	Ra	G	L2	l2	i	d3	S1	S2	kg/100	
L	500	6	M10x1	23	8,5	8	13,9	14	14	2,4	GE 06 LMED ●
		8	M12x1,5	25	10	12	16,9	17	17	3,8	GE 08 LMED ●
		10	M14x1,5	26	11	12	18,9	19	19	4,8	GE 10 LMED ●
		10	M18x1,5	27	12,5	12	23,9	24	19	7,6	GE 10 LMED18x15
		10	M22x1,5	27,5	13	14	26,9	27	19	8,3	GE 10 LMED22x15
	400	12	M16x1,5	27	12,5	12	21,9	22	22	6,7	GE 12 LMED ●
		12	M18x1,5	27	12,5	12	23,9	24	22	*)	GE 12 LMED18x15
		12	M22x1,5	27,5	13	14	26,9	27	22	*)	GE 12 LMED22x15
		15	M18x1,5	29	13,5	12	23,9	24	27	9,5	GE 15 LMED ●
		15	M22x1,5	29	14	14	26,9	27	27	9,5	GE 15 LMED22x15
		18	M18x1,5	31	14,5	12	23,9	27	32	13,8	GE 18 LMED18x15
	250	18	M22x1,5	30	14	14	26,9	27	32	*)	GE 18 LMED ●
		22	M26x1,5	33	16,5	16	31,9	32	36	18,8	GE 22 LMED ●
		28	M33x2	34	17,5	18	39,9	41	41	26,9	GE 28 LMED ●
35		M42x2	39	17,5	20	49,9	50	50	43,5	GE 35 LMED ●	
S	800	42	M48x2	42	19	22	54,9	55	60	59,4	GE 42 LMED ●
		6	M12x1,5	28	13	12	16,9	17	17	4,7	GE 06 SMED ●
		8	M14x1,5	30	15	12	18,9	19	19	6,3	GE 08 SMED ●
	630	10	M16x1,5	31	15	12	21,9	22	22	8,6	GE 10 SMED ●
		12	M18x1,5	33	17	12	23,9	24	24	10,7	GE 12 SMED ●
		14	M20x1,5	37	19	14	25,9	27	27	14,8	GE 14 SMED ●
	420	16	M22x1,5	37	18,5	14	26,9	27	30	16,5	GE 16 SMED ●
		20	M27x2	42	20,5	16	31,9	32	36	26,0	GE 20 SMED ●
		25	M33x2	47	23	18	39,9	41	46	48,3	GE 25 SMED ●
		30	M42x2	50	23,5	20	49,9	50	50	66,4	GE 30 SMED ●
	38	M48x2	57	26	22	54,9	55	60	91,0	GE 38 SMED ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

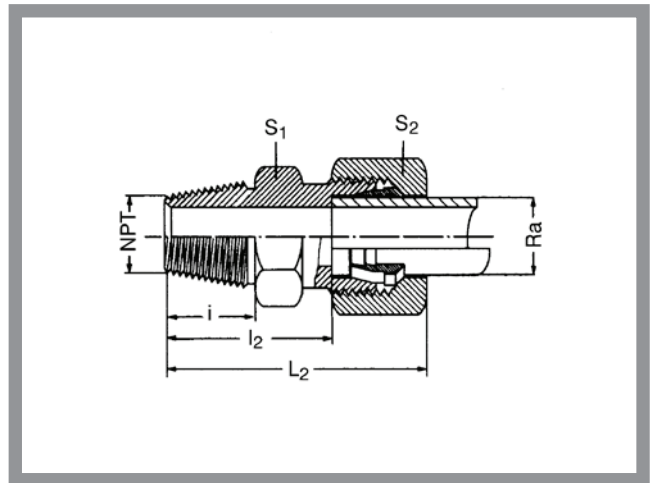
Typ GE . . LNPT

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud couplings

Stud thread: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra	NPT	l ₂	i	S1	S2	kg/100		
LL	100	4	1/8-27NPT	28	18	10	11	10	1,5	GE 04 LLNPT ●
		6	1/8-27NPT	28	16,5	10	11	12	1,5	GE 06 LLNPT ●
		8	1/8-27NPT	30	18,5	10	12	14	2,0	GE 08 LLNPT ●
L	250	6	1/8-27NPT	32	17	10	12	14	2,6	GE 06 LNPT ●
		6	1/4-18NPT	38	23	15	17	14	3,9	GE 06 LNPT14
		8	1/4-18NPT	38	23	15	17	17	4,0	GE 08 LNPT ●
		10	1/4-18NPT	39	24	15	17	19	4,8	GE 10 LNPT ●
		10	3/8-18NPT	40	25	15	19	19	6,0	GE 10 LNPT ●
		12	1/4-18NPT	40	25	15	19	22	6,0	GE 12 LNPT14
		12	3/8-18NPT	40	25	15	19	22	6,5	GE 12 LNPT ●
		12	1/2-14NPT	45	30	20	24	22	8,5	GE 12 LNPT12
		15	1/2-14NPT	46	31	20	24	27	11,0	GE 15 LNPT ●
		18	1/2-14NPT	48	31,5	20	27	32	13,5	GE 18 LNPT ●
	160	22	3/4-14NPT	50	33,5	20	32	36	19,0	GE 22 LNPT ●
		28	1-11,5NPT	56	39,5	25	41	41	27,5	GE 28 LNPT ●
		35	1 1/4-11,5NPT	62	40,5	26	46	50	40,5	GE 35 LNPT ●
		42	1 1/2-11,5NPT	65	42	26	55	60	57,0	GE 42 LNPT ●

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

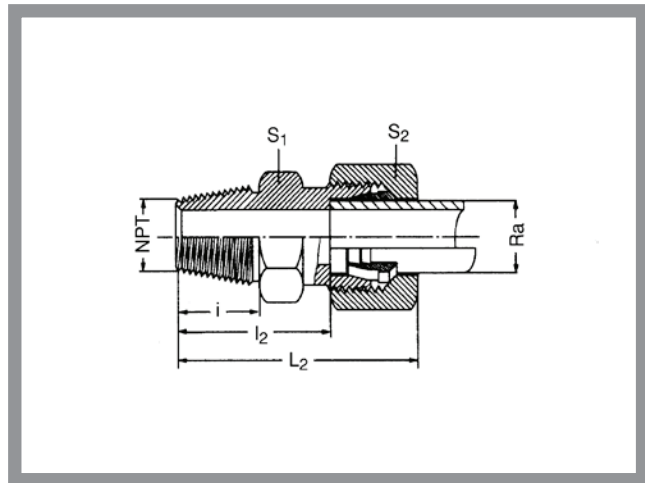
Typ GE . . SNPT

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud couplings

Stud thread: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)



Reihe Druck		ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra	NPT	L	l ₂	i	S	S ₂	kg/100	
S	630	6	1/4-18NPT	43	28	15	17	17	5,5	GE 06 SNPT ●
		8	1/4-18NPT	43	28	15	17	19	5,9	GE 08 SNPT ●
		10	1/4-18NPT	44	27,5	15	19	22	7,6	GE 10 SNPT14
		10	3/8-18NPT	44	27,5	15	19	22	8,1	GE 10 SNPT ●
		12	1/4-18NPT	46	29,5	15	22	24	9,4	GE 12 SNPT14
		12	3/8-18NPT	46	29,5	15	22	24	9,8	GE 12 SNPT ●
		12	1/2-14NPT	51	34,5	20	22	24	11,9	GE 12 SNPT12
		14	1/2-14NPT	54	36	20	24	27	14,3	GE 14 SNPT ●
	400	16	1/2-14NPT	54	35,5	20	27	30	16,7	GE 16 SNPT ●
		20	3/4-14NPT	59	37,5	20	32	36	25,9	GE 20 SNPT ●
25		1-11,5NPT	69	45	25	41	46	49,7	GE 25 SNPT ●	
250	30	1 1/4-11,5NPT	73	46,5	26	46	50	63,7	GE 30 SNPT ●	
315	38	1 1/2-11,5NPT	80	49	26	55	60	91,2	GE 38 SNPT ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

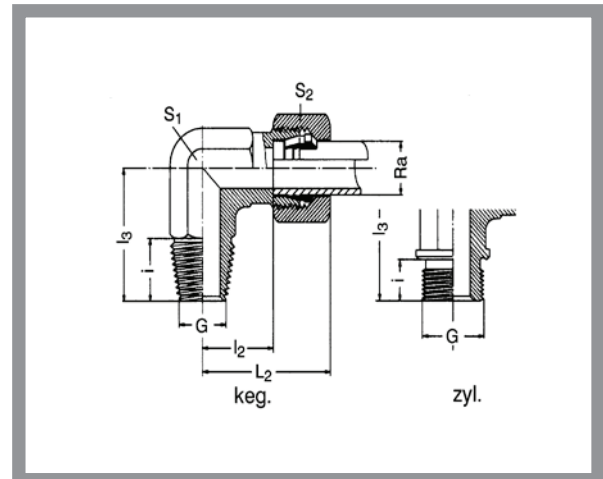
Typ WE . . RK

Winkel-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgew. (keg.)
DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
DIN / ISO 228-T1

Male stud elbow

Stud thread: *BSP thread (tapered) DIN 3858*
Form C, DIN 3852 T2
DIN / ISO 228-T1



Reih	Druck	ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	G	l3	L2	l2	i	S1	S2	kg/100		
LL	100	4	R1/8keg.	17	21	11	8	9	10	2,1	WE 04 LLRK ●	
		6	R1/8keg.	17	21	9,5	8	9	12	2,7	WE 06 LLRK ●	
		8	R1/8keg.	20	23	11,5	8	12	14	3,2	WE 08 LLRK ●	
L	250	6	R1/8keg.	20	27	12	8	12	14	4,0	WE 06 LRK ●	
		6	R1/4keg.	26	29	14	12	12	14	5,7	WE 06 LRK14	
		8	R1/4keg.	26	29	14	12	12	17	6,2	WE 08 LRK ●	
		10	R1/4keg.	27	30	15	12	14	19	8,1	WE 10 LRK ●	
		10	R3/8keg.	27	30	15	12	14	19	8,8	WE 10 LRK38	
		12	R1/4keg.	28	32	17	12	17	22	7,4	WE 12 LRK14	
		12	R3/8keg.	28	32	17	12	17	22	11,3	WE 12 LRK ●	
15	R1/2keg.	34	36	21	14	19	27	13,8	WE 15 LRK ●			
	160	18	R1/2keg.	36	40	23,5	14	24	32	17,0	WE 18 LRK ●	
S	630*	6	R1/4keg.	26	31	16	12	12	17	4,9	WE 06 SRK ●	
		8	R1/4keg.	27	32	17	12	17	19	6,9	WE 08 SRK ●	
		10	R3/8keg.	28	34	17,5	12	17	22	9,5	WE 10 SRK ●	
		12	R3/8keg.	28	38	21,5	12	17	24	11,5	WE 12 SRK ●	
		14	R1/2keg.	32	40	22	14	19	27	15,8	WE 14 SRK ●	
	400	16	R1/2keg.	32	43	24,5	14	24	30	20,0	WE 16 SRK ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

* PN 630 nur bei kegeligen Einschraubblöchern, sonst PN 400

* PN 630 only applies to taper port forms

► Whitworth-Rohrgew. (zyl.), Dichtkante Form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4 auf Anfrage

► BSP thread (parallel), Seal face form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4 on request

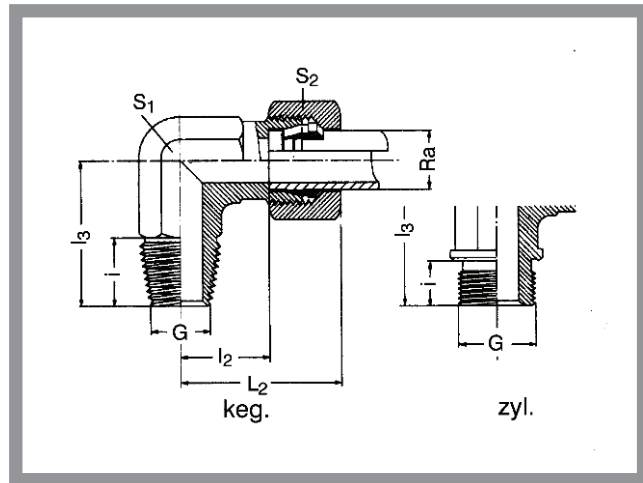
Typ WE . . . MK

Winkel-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (keg.)
DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
ISO 9974 Metrisches Gewinde (zyl.)
Dichtkante Form B,
DIN 3852 T2,ISO1179-4

Male stud elbows

Stud thread: Metric (tapered)
DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
ISO 9974 Metric (parallel)
Seal face form B,
DIN 3852 T2,ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	G	l ₃	L ₂	l ₂	i	S ₁	S ₂	kg/100	
LL	100	4	M8x1keg.	17	21	11	8	9	10	1,8	WE 04 LLMK ●
		6	M10x1keg.	17	21	9,5	8	9	12	2,3	WE 06 LLMK ●
		8	M10x1keg.	20	23	11,5	8	12	14	3,1	WE 08 LLMK ●
L	250	6	M10x1keg.	20	27	12	8	12	14	4,0	WE 06 LMK ●
		8	M12x1,5keg.	26	29	14	12	12	17	6,2	WE 08 LMK ●
		10	M14x1,5keg.	27	30	15	12	14	19	8,2	WE 10 LMK ●
		12	M16x1,5keg.	28	32	17	12	17	22	11,7	WE 12 LMK ●
		15	M18x1,5keg.	32	36	21	12	19	27	12,2	WE 15 LMK ●
	160	18	M22x1,5keg.	36	40	23,5	14	24	32	18,0	WE 18 LMK ●
S	630*	6	M12x1,5keg.	26	31	16	12	12	17	8,3	WE 06 SMK ●
		8	M14x1,5keg.	27	32	17	12	14	19	9,9	WE 08 SMK ●
		10	M16x1,5keg.	28	34	17,5	12	17	22	13,4	WE 10 SMK ●
		12	M18x1,5keg.	28	38	21,5	12	17	24	17,0	WE 12 SMK ●
		14	M20x1,5keg.	32	40	22	14	19	27	18,5	WE 14 SMK ●
	400	16	M22x1,5keg.	32	43	24,5	14	24	30	20,2	WE 16 SMK ●

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

* PN 630 nur bei kegeligen Einschraublöchern, sonst PN 400

* PN 630 only applies to taper port forms

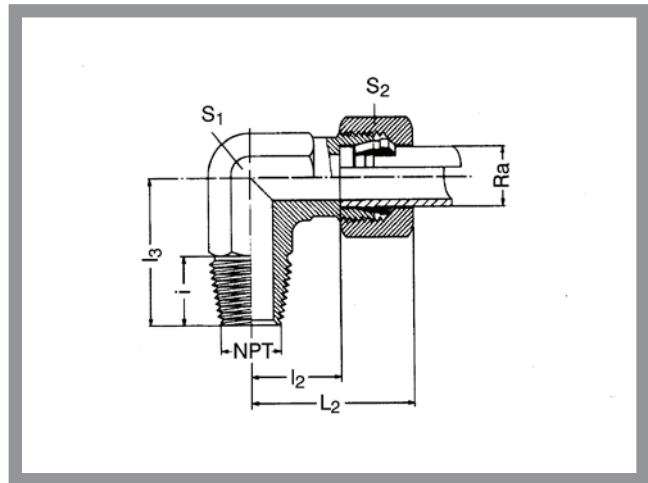
Typ WE . . . NPT

Winkel-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud elbows

Stud thread: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	NPT	l ₃	L ₂	l ₂	i	S ₁	S ₂	kg/100		
LL	100	4	1/8-27NPT	17	21	11	10	9	10	2,0	WE 04 LLNPT ●	
		6	1/8-27NPT	17	21	9,5	10	9	12	2,3	WE 06 LLNPT ●	
		8	1/8-27NPT	20	23	11,5	10	12	14	3,3	WE 08 LLNPT ●	
L	250	6	1/8-27NPT	20	27	12	10	12	14	4,2	WE 06 LNPT ●	
		8	1/4-18NPT	26	29	14	15	12	17	6,7	WE 08 LNPT ●	
		10	1/4-18NPT	27	30	15	15	14	19	8,5	WE 10 LNPT ●	
		12	1/4-18NPT	28	32	17	15	17	22	11,4	WE 12 LNPT14 ●	
		12	3/8-18NPT	28	32	17	15	17	22	12,0	WE 12 LNPT ●	
		15	1/2-14NPT	34	36	21	14	19	27	13,1	WE 15 LNPT ●	
	160	18	1/2-14NPT	36	40	23,5	20	24	32	17,1	WE 18 LNPT ●	
		22	3/4-14NPT	42	44	27,5	20	27	36	23,7	WE 22 LNPT ●	
	100	28	1-11,5NPT	48	47	30,5	23	36	41	38,4	WE 28 LNPT ●	
S	630	6	1/4-18NPT	26	31	16	15		17	7,1	WE 06 SNPT ●	
		8	1/4-18NPT	27	32	17	15		19	9,9	WE 08 SNPT ●	
		10	3/8-18NPT	28	34	17,5	15		22	14,9	WE 10 SNPT ●	
		12	3/8-18NPT	28	38	21,5	15		24	17,3	WE 12 SNPT ●	
		14	1/2-14NPT	33	40	22	15	19	27	17,5	WE 14 SNPT ●	
	400	16	1/2-14NPT	33	43	24,5	17	24	30	19,8	WE 16 SNPT ●	
		20	3/4-14NPT	42	48	26,5	20	27	36	31,1	WE 20 SNPT ●	
		25	1-11,5NPT	48	54	30	23	36	46	57,0	WE 25 SNPT ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

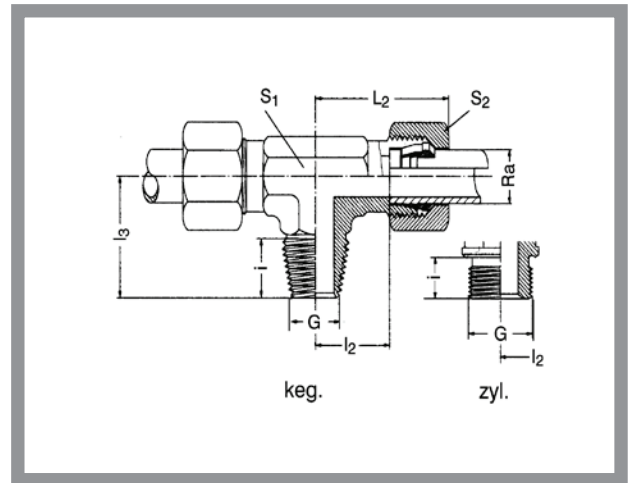
Typ TE . . RK

T-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgew. (keg.)
 DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
 DIN / ISO 228-T1 Whitworth-Rohrgew. (zyl.)
 Dichtkante Form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4

Male stud branch tees

Stud thread: BSP thread (tapered)
 DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
 DIN / ISO 228-T1 BSP thread (parallel)
 Seal face form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article	
	PN	Ra	G	i	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	l ₃	kg/100		
LL	100	4	R1/8keg.	8	10	9	21,0	11,0	17	*)	TE 04 LLRK ●	
		6	R1/8keg.	8	12	9	21,0	9,5	17	*)	TE 06 LLRK ●	
		8	R1/8keg.	8	14	12	23,0	11,5	20	*)	TE 08 LLRK ●	
L	250	6	R1/8keg.	8	14	12	27,0	12,0	20	*)	TE 06 LRK ●	
		8	R1/4keg.	12	17	12	29,0	14,0	26	*)	TE 08 LRK ●	
		10	R1/4keg.	12	19	14	30,0	15,0	27	*)	TE 10 LRK ●	
		12	R3/8keg.	12	22	17	32,0	17,0	28	*)	TE 12 LRK ●	
		15	R1/2keg.	14	27	19	36,0	21,0	34	*)	TE 15 LRK ●	
	160	18	R1/2keg.	14	32	24	40,0	23,5	36	*)	TE 18 LRK ●	
		22	G3/4A	16	36	27	44,0	27,5	42	38,1		TE 22 LR ●
100	28	G1A	18	41	36	47,0	30,5	48	54,4		TE 28 LR ●	
	35	G1 1/4A	20	50	41	56,0	34,5	54	93,1		TE 35 LR ●	
	42	G1 1/2A	22	60	50	63,0	40,0	61	140,8		TE 42 LR ●	
S	630	6	R1/4keg.	12	17	12	31,0	16,0	26	*)	TE 06 SRK ●	
		8	R1/4keg.	12	19	14	32,0	17,0	27	*)	TE 08 SRK ●	
		10	R3/8keg.	12	22	17	34,0	17,5	28	*)	TE 10 SRK ●	
		12	R3/8keg.	12	24	17	38,0	21,5	28	*)	TE 12 SRK ●	
		14	R1/2keg.	14	27	19	40,0	22,0	32	*)	TE 14 SRK ●	
	400	16	R1/2keg.	14	30	24	43,0	24,5	32	*)	TE 16 SRK ●	
		20	G3/4A	16	36	27	48,0	26,5	42	49,9		TE 20 SR ●
		25	G1A	18	46	36	54,0	30,0	48	92,1		TE 25 SR ●
	250	30	G1 1/4A	20	50	41	62,0	35,5	54	121,7		TE 30 SR ●
		38	G1 1/2A	22	60	50	72,0	41,0	61	172,2		TE 38 SR ●

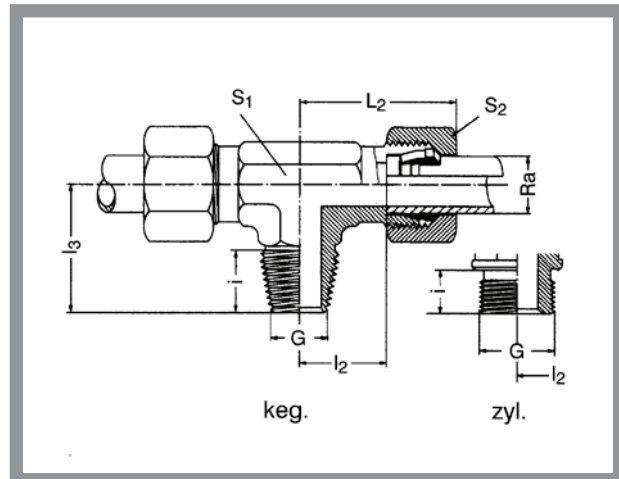
Typ TE . . . MK

T-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (keg.)
DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
ISO 9974 Metrisches Gewinde (zyl.)
Dichtkante Form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4

Male stud branch tees

Stud thread: Metric (tapered)
DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
ISO 9974 Metric (parallel)
Seal face form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article	
	PN	Ra	G	i	S	S	L ₂	l ₂	l ₃	kg/100		
LL	100	4	M8x1keg.	8	10	9	21	11,0	17	*)	TE 04 LLMK ●	
		6	M10x1keg.	8	12	9	21	9,5	17	*)	TE 06 LLMK ●	
		8	M10x1keg.	8	14	12	23	11,5	20	*)	TE 08 LLMK ●	
L	250	6	M10x1keg.	8	14	12	27	12,0	20	*)	TE 06 LMK ●	
		8	M12x1,5keg.	12	17	12	29	14,0	26	*)	TE 08 LMK ●	
		10	M14x1,5keg.	12	19	14	30	15,0	27	*)	TE 10 LMK ●	
		12	M16x1,5keg.	12	22	17	32	17,0	28	*)	TE 12 LMK ●	
		15	M18x1,5keg.	12	27	19	36	21,0	32	*)	TE 15 LMK ●	
	160	18	M22x1,5keg.	14	32	24	40	23,5	36	*)	TE 18 LMK ●	
		22	M26x1,5	16	36	27	44	27,5	42	38,1		TE 22 LM ●
100	28	M33x2	18	41	36	47	30,5	48	54,4		TE 28 LM ●	
	35	M42x2	20	50	41	56	34,5	54	93,1		TE 35 LM ●	
	42	M48x2	22	60	50	63	40,0	61	140,8		TE 42 LM ●	
S	630	6	M12x1,5keg.	12	17	12	31	16,0	26	*)	TE 06 SMK ●	
		8	M14x1,5keg.	12	19	14	32	17,0	27	*)	TE 08 SMK ●	
		10	M16x1,5keg.	12	22	17	34	17,5	28	*)	TE 10 SMK ●	
		12	M18x1,5keg.	12	24	17	38	21,5	28	*)	TE 12 SMK ●	
		14	M20x1,5keg.	14	27	19	40	22,0	32	*)	TE 14 SMK ●	
	400	16	M22x1,5keg.	16	30	24	43	24,5	32	*)	TE 16 SMK ●	
		20	M27x2	16	36	27	48	26,5	42	49,9		TE 20 SM ●
		25	M33x2	18	46	36	54	30,0	48	92,1		TE 25 SM ●
	250	30	M42x2	20	50	41	62	35,5	54	121,7		TE 30 SM ●
		38	M48x2	22	60	50	72	41,0	61	172,2		TE 38 SM ●

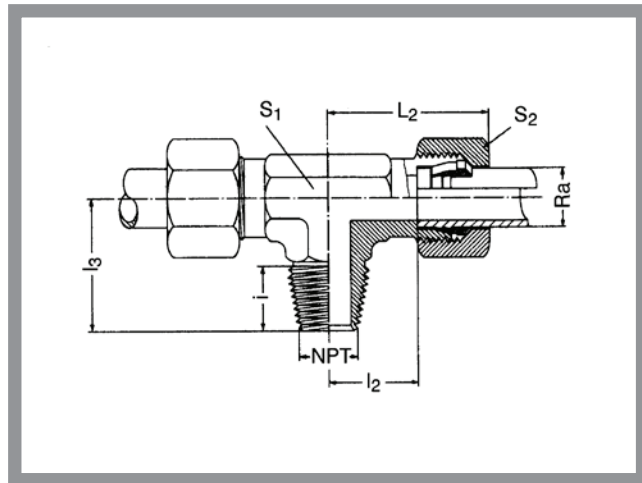
Typ TE . . . NPT

T-Einschraubverschraubungen

Einschraubgew: NPT (ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud branch tees

Stud thread: NPT (ANSI/ASME B 1.20.1-1983)



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	NPT	i	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	l ₃	kg/100	
LL	100	4	1/8-27NPT	9,9	10	9	21	11,0	17	*)	TE 04 LLNPT ●
		6	1/8-27NPT	9,9	12	9	21	9,5	17	*)	TE 06 LLNPT ●
		8	1/8-27NPT	9,9	14	12	23	11,5	20	*)	TE 08 LLNPT ●
L	250	6	1/8-27NPT	9,9	14	12	27	12,0	20	5,0	TE 06 LNPT ●
		6	1/4-18NPT	15,1	14	12	27	12,0	25	*)	TE 06 LNPT ●
		8	1/4-18NPT	15,1	17	12	29	14,0	26	7,3	TE 08 LNPT ●
		10	1/4-18NPT	15,1	19	14	30	15,0	27	9,0	TE 10 LNPT ●
		12	3/8-18NPT	15,2	22	17	32	17,0	28	12,9	TE 12 LNPT ●
	15	1/2-14NPT	19,8	27	19	36	21,0	34	21,5	TE 15 LNPT ●	
	160	18	1/2-14NPT	19,8	32	24	40	23,5	36	29,5	TE 18 LNPT ●
	22	3/4-14NPT	20,1	36	27	44	27,5	42	*)	TE 22 LNPT ●	
	100	28	1-11,5NPT	25,0	41	36	47	30,5	48	*)	TE 28 LNPT ●
		35	1 1/4-11,5NPT	25,6	50	41	56	34,5	54	*)	TE 35 LNPT ●
		42	1 1/2-11,5NPT	26,0	60	50	63	40,0	61	*)	TE 42 LNPT ●
S	630	6	1/4-18NPT	15,1	17	12	31	16,0	26	9,4	TE 06 SNPT ●
		8	1/4-18NPT	15,1	19	14	32	17,0	27	11,4	TE 08 SNPT ●
		10	3/8-18NPT	15,2	22	17	34	17,5	28	15,7	TE 10 SNPT ●
		12	3/8-18NPT	15,2	24	17	38	21,5	28	18,4	TE 12 SNPT ●
		14	1/2-14NPT	19,8	27	19	40	22,0	34	24,2	TE 14 SNPT ●
	400	16	1/2-14NPT	19,8	30	24	43	24,5	36	32,7	TE 16 SNPT ●
		20	3/4-14NPT	20,1	36	27	48	26,5	42	*)	TE 20 SNPT ●
		25	1-11,5NPT	25,0	46	36	54	30,0	48	*)	TE 25 SNPT ●
	250	30	1 1/4-11,5NPT	25,6	50	41	62	35,5	54	*)	TE 30 SNPT ●
		38	1 1/2-11,5NPT	26,0	60	50	72	41,0	61	*)	TE 38 SNPT ●

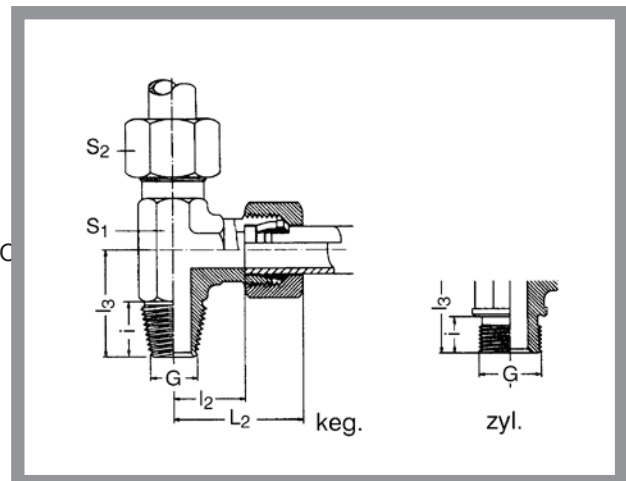
Typ LE . . . RK

L-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgew. (keg.)
 DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
 DIN / ISO 228-T1 Whitworth-Rohrgew. (zyl.)
 Dichtkante Form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4

Male stud barrel tees

Stud thread: BSP thread (tapered)
 DIN 3858 Form C, DIN 3852 T2
 DIN / ISO 228-T1 BSP thread (parallel)
 Seal face form B, DIN 3852 T2, ISO 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									ArticLE	
	PN	Ra	G	i	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	l ₃	kg/100	Artikel	
LL	100	4	R1/8keg.	8	10	9	21,0	11,0	17	*)	LE 04 LLRK ●	
		6	R1/8keg.	8	12	9	21,0	9,5	17	*)	LE 06 LLRK ●	
		8	R1/8keg.	8	14	12	23,0	11,5	20	*)	LE 08 LLRK ●	
L	250	6	R1/8keg.	8	14	12	27,0	12,0	20	*)	LE 06 LRK ●	
		8	R1/4keg.	12	17	12	29,0	14,0	26	*)	LE 08 LRK ●	
		10	R1/4keg.	12	19	14	30,0	15,0	27	*)	LE 10 LRK ●	
		12	R3/8keg.	12	22	17	32,0	17,0	28	*)	LE 12 LRK ●	
	15	R1/2keg.	14	27	19	36,0	21,0	34	*)	LE 15 LRK ●		
	160	18	R1/2keg.	14	32	24	40,0	23,5	36	*)	LE 18 LRK ●	
		22	G3/4A	16	36	27	44,0	27,5	26	37,1	*)	LE 22 LRK ●
100	28	G1A	18	41	36	47,0	30,5	30	54,5	*)	LE 28 LRK ●	
	35	G1 1/4A	20	50	41	56,0	34,5	34	84,4	*)	LE 35 LRK ●	
	42	G1 1/2A	22	60	50	63,0	40,0	39	124,0	*)	LE 42 LRK ●	
S	630	6	R1/4keg.	12	17	12	31,0	16,0	26	*)	LE 06 SRK ●	
		8	R1/4keg.	12	19	14	32,0	17,0	27	*)	LE 08 SRK ●	
		10	R3/8keg.	12	22	17	34,0	17,5	28	*)	LE 10 SRK ●	
		12	R3/8keg.	12	24	17	38,0	21,5	28	*)	LE 12 SRK ●	
		14	R1/2keg.	14	27	19	40,0	22,0	32	*)	LE 14 SRK ●	
	400	16	R1/2keg.	14	30	24	43,0	24,5	32	*)	LE 16 SRK ●	
		20	G3/4A	16	36	27	48,0	26,5	42	47,9	*)	LE 20 SRK ●
		25	G1A	18	46	36	54,0	30,0	48	89,1	*)	LE 25 SRK ●
	250	30	G1 1/4A	20	50	41	62,0	35,5	54	122,7	*)	LE 30 SRK ●
		38	G1 1/2A	22	60	50	72,0	41,0	61	171,2	*)	LE 38 SRK ●

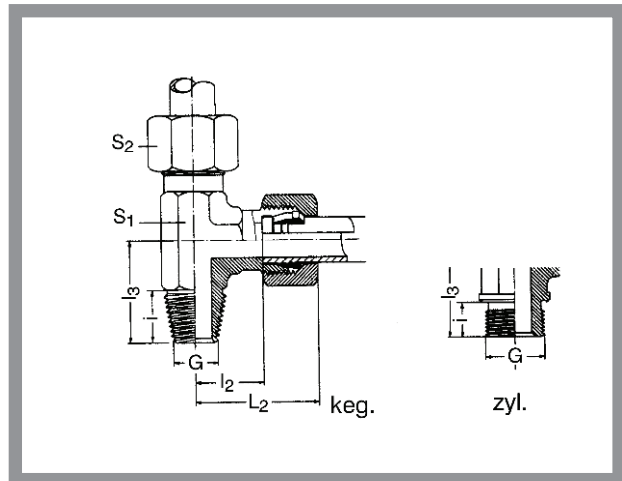
Typ LE . . . MK

L-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (keg.)
 DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
 ISO 9974 Metrisches Gewinde (zyl.)
 Dichtkante Form B, DIN 3852 T2, ISO
 1179-4

Male stud barrel tees

Stud thread: Metric (tapered)
 DIN 3852 Form C, DIN 3852 T1
 ISO 9974 Metric (parallel)
 Seal face form B, DIN 3852 T2, ISO
 1179-4



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									ArticLE	
	PN	Ra	G	i	S ₂	S ₁	L ₂	l ₂	l ₃	kg/100		
LL	100	4	M8x1keg.	8	10	9	21	11,0	17	*)	LE 04 LLMK ●	
		6	M10x1keg.	8	12	9	21	11,0	17	*)	LE 06 LLMK ●	
		8	M10x1keg.	8	14	12	23	11,5	20	*)	LE 08 LLMK ●	
L	250	6	M10x1keg.	8	14	12	27	12,0	20	*)	LE 06 LMK ●	
		8	M12x1,5keg.	12	17	12	29	14,0	26	*)	LE 08 LMK ●	
		10	M14x1,5keg.	12	19	14	30	15,0	27	*)	LE 10 LMK ●	
		12	M16x1,5keg.	12	22	17	32	17,0	28	*)	LE 12 LMK ●	
	160	15	M18x1,5keg.	12	27	19	36	21,0	32	*)	LE 15 LMK ●	
		18	M22x1,5keg.	14	32	24	40	23,5	36	*)	LE 18 LMK ●	
		22	M26x1,5	16	36	27	44	27,5	42	37,1		LE 22 LMK ●
100	28	M33x2	18	41	36	47	30,5	48	54,5		LE 28 LMK ●	
	35	M42x2	20	50	41	56	34,5	54	84,4		LE 35 LMK ●	
	42	M48x2	22	60	50	63	40,0	61	124,0		LE 42 LMK ●	
S	630	6	M12x1,5keg.	12	17	12	31	16,0	26	*)	LE 06 SMK ●	
		8	M14x1,5keg.	12	19	14	32	17,0	27	*)	LE 08 SMK ●	
		10	M16x1,5keg.	12	22	17	34	17,5	28	*)	LE 10 SMK ●	
		12	M18x1,5keg.	12	24	17	38	21,5	28	*)	LE 12 SMK ●	
		14	M20x1,5keg.	14	27	19	40	22,0	32	*)	LE 14 SMK ●	
	400	16	M22x1,5keg.	14	30	24	43	24,5	32	*)	LE 16 SMK ●	
		20	M27x2	16	36	27	48	26,5	42	47,9		LE 20 SMK ●
		25	M33x2	18	46	36	54	30,0	48	89,1		LE 25 SMK ●
	250	30	M42x2	20	50	41	62	35,5	54	122,7		LE 30 SMK ●
		38	M48x2	22	60	50	72	41,0	61	171,2		LE 38 SMK ●

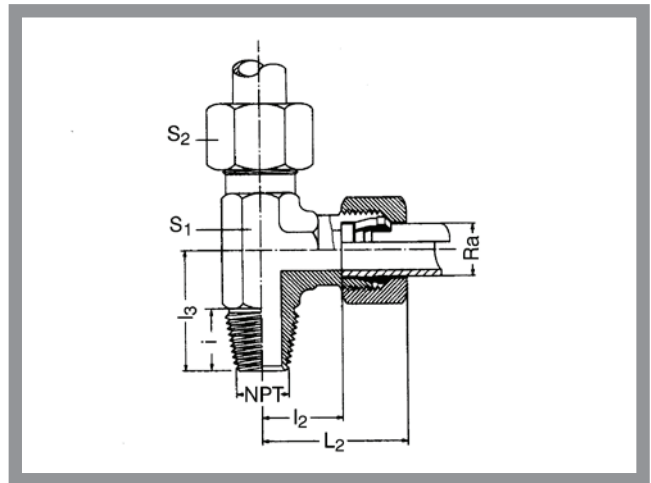
Typ LE ... NPT

L-Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud barrel tees

Stud thread: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)



Reih	Druck	ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									ArticLE	
	PN	Ra	NPT	i	S	S ₁	L	l ₂	l ₃	kg/100		
LL	100	4	1/8-27NPT	9,9	10	9	21	11,0	17	2,5	LE 04 LLNPT ●	
		6	1/8-27NPT	9,9	12	9	21	9,5	17	3,4	LE 06 LLNPT ●	
		8	1/8-27NPT	9,9	14	12	23	11,5	20	4,4	LE 08 LLNPT ●	
L	250	6	1/8-27NPT	9,9	14	12	27	12,0	20	5,2	LE 06 LNPT ●	
		8	1/4-18NPT	15,1	17	12	29	14,0	26	7,7	LE 08 LNPT ●	
		10	1/4-18NPT	15,1	19	14	30	15,0	27	9,0	LE 10 LNPT ●	
		12	3/8-18NPT	15,2	22	17	32	17,0	28	12,1	LE 12 LNPT ●	
		15	1/2-14NPT	19,8	27	19	36	21,0	34	19,1	LE 15 LNPT ●	
	160	18	1/2-14NPT	19,8	32	24	40	23,5	36	28,9	LE 18 LNPT ●	
		22	3/4-14NPT	20,1	36	27	44	27,5	42	34,7	LE 22 LNPT ●	
		100	28	1-11,5NPT	25,0	41	36	47	30,5	48	44,5	LE 28 LNPT ●
			35	1 1/4-11,5NPT	25,6	50	41	56	34,5	54	62,0	LE 35 LNPT ●
			42	1 1/2-11,5NPT	26,0	60	50	63	40,0	61	91,6	LE 42 LNPT ●
S	630	6	1/4-18NPT	15,1	17	12	31	16,0	26	10,3	LE 06 SNPT ●	
		8	1/4-18NPT	15,1	19	14	32	17,0	27	13,3	LE 08 SNPT ●	
		10	3/8-18NPT	15,2	22	17	34	17,5	28	16,6	LE 10 SNPT ●	
		12	3/8-18NPT	15,2	24	17	38	21,5	28	22,7	LE 12 SNPT ●	
		14	1/2-14NPT	19,8	27	19	40	22,0	32	23,8	LE 14 SNPT ●	
	400	16	1/2-14NPT	19,8	30	24	43	24,5	32	32,0	LE 16 SNPT ●	
		20	3/4-14NPT	20,1	36	27	48	26,5	42	44,7	LE 20 SNPT ●	
		25	1-11,5NPT	25,0	46	36	54	30,0	48	67,1	LE 25 SNPT ●	
	250	30	1 1/4-11,5NPT	25,6	50	41	62	35,5	54	89,3	LE 30 SNPT ●	
		38	1 1/2-11,5NPT	26,0	60	50	72	41,0	61	132,0	LE 38 SNPT ●	

Typ EVGE ... RED

G-Einschraubverschraubungen einstellbar

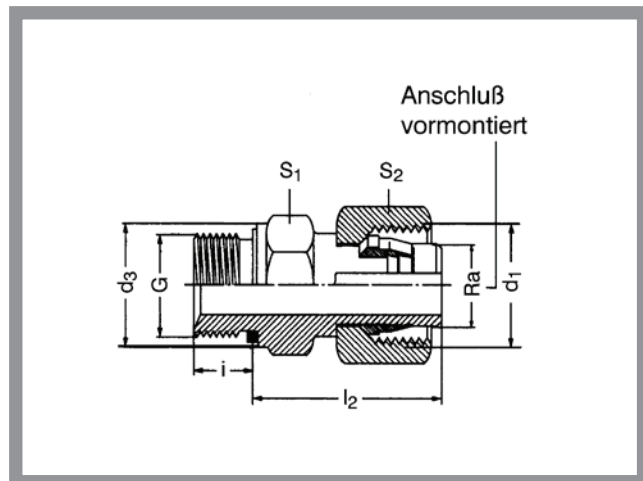
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Abdichtung durch ED

Male stud standpipes

(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)

Stud thread: BSP thread (parallel)
DIN / ISO 228-T1 Form E, DIN 3852 T11, ISO 1179-2 Seal ring ED



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	Ra	G	i	d ₁	d ₃	l ₂	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	1/8A	8	M12x1,5	13,9	24,5	14	14	2,3	EVGE 06 LRED ●
		8	1/4A	12	M14x1,5	18,9	29,5	19	17	5,1	EVGE 08 LRED ●
		10	1/4A	12	M16x1,5	18,9	27,5	19	19	4,6	EVGE 10 LRED ●
	400	12	1/4A	12	M18x1,5	18,9	27,5	19	22	6,6	EVGE 12 LRED14
		12	3/8A	12	M18x1,5	21,9	34	22	22	8,5	EVGE 12 LRED ●
		15	3/8A	12	M22x1,5	21,9	34	27	27	*)	EVGE 15 LRED38
		15	1/2A	14	M22x1,5	26,9	32	27	27	11,2	EVGE 15 LRED ●
18	1/2A	14	M26x1,5	26,9	31,5	27	27	12,9	EVGE 18 LRED ●		
250	22	3/4A	16	M30x2	31,9	32,5	32	36	17,9	EVGE 22 LRED ●	
S	800	6	1/4A	12	M14x1,5	18,9	27	19	17	4,7	EVGE 06 SRED ●
		8	1/4A	12	M16x1,5	18,9	29,5	19	19	5,8	EVGE 08 SRED ●
		10	3/8A	12	M18x1,5	21,9	32	22	22	8,2	EVGE 10 SRED ●
	630	12	3/8A	12	M20x1,5	21,9	34	22	24	9,4	EVGE 12 SRED ●
		12	1/2A	14	M20x1,5	26,9	34,5	27	25	12,9	EVGE 12 SRED12
		14	1/2A	14	M22x1,5	26,9	36,5	27	27	14,5	EVGE 14 SRED ●
		16	1/2A	14	M24x1,5	26,9	37	27	30	15,7	EVGE 16 SRED ●
		16	3/4A	16	M24x1,5	31,9	39	32	30	22,0	EVGE 16 SRED34

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ EVGE . . . MED

G-Einschraubverschraubungen einstellbar

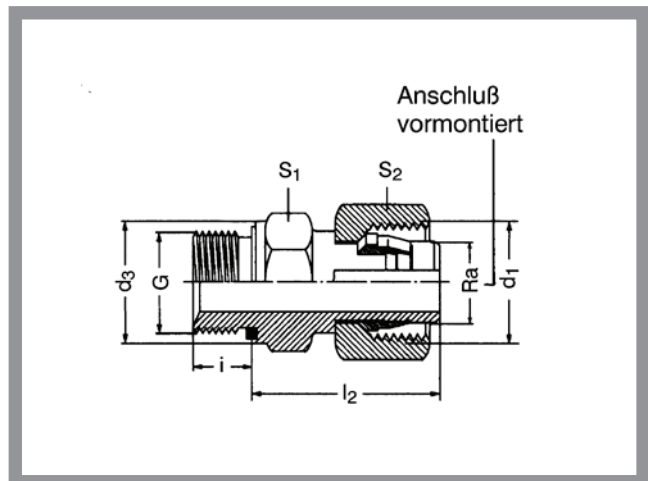
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Einschraubgewinde: Metrisches (zyl.)
DIN 13 Form E, DIN 3852 T11,
ISO 261, 724 ISO 9974-2 Abdichtung durch ED

Male stud standpipes

(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 13 Form E, DIN 3852 T11,
ISO 261, 724 ISO 9974-2 Seal ring ED



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	G	i	d ₁	d ₃	l ₂	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	M10x1	8	M12x1,5	13,9	24,5	14	14	2,3	EVGE 06 LMED ●
		8	M12x1,5	12	M14x1,5	16,9	26,5	17	17	3,7	EVGE 08 LMED ●
		10	M14x1,5	12	M16x1,5	18,9	27,5	19	19	4,8	EVGE 10 LMED ●
	400	12	M16x1,5	12	M18x1,5	21,9	30,5	22	22	6,5	EVGE 12 LMED ●
		15	M18x1,5	12	M22x1,5	23,9	31,5	24	27	9,2	EVGE 15 LMED ●
	18	M22x1,5	14	M26x1,5	26,9	31,5	27	32	13,2	EVGE 18 LMED ●	
	250	22	M26x1,5	16	M30x2	31,9	32,5	32	36	17,9	EVGE 22 LMED ●
S	800	6	M12x1,5	12	M14x1,5	16,9	27	17	17	4,1	EVGE 06 SMED ●
		8	M14x1,5	12	M16x1,5	18,9	29,5	19	19	5,7	EVGE 08 SMED ●
		10	M16x1,5	12	M18x1,5	21,9	32	22	22	8,1	EVGE 10 SMED ●
	630	12	M18x1,5	12	M20x1,5	23,9	34	24	24	10,3	EVGE 12 SMED ●
		14	M20x1,5	14	M22x1,5	25,9	36,5	27	27	14,1	EVGE 14 SMED ●
	16	M22x1,5	14	M24x1,5	26,9	37	27	30	16,0	EVGE 16 SMED ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ EVGE ... NPT

G-Einschraubverschraubungen einstellbar

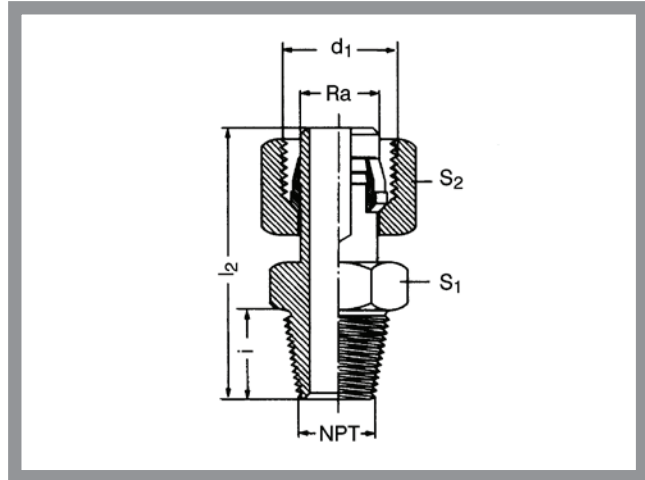
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Einschraubgewinde: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

Male stud standpipes

(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)

Stud thread: NPT
(ANSI/ASME B 1.20.1-1983)

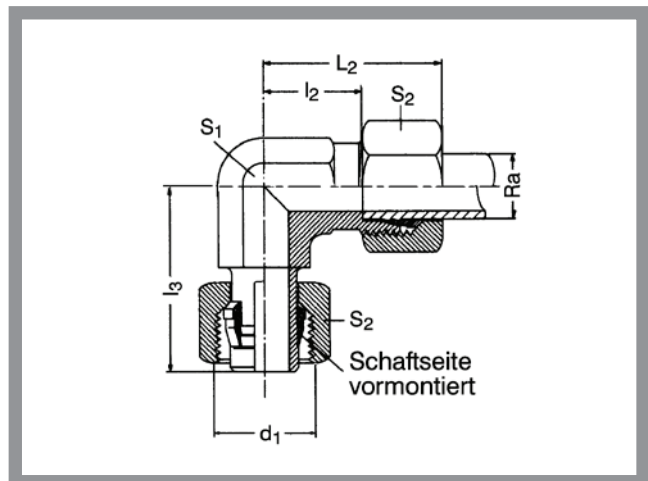


Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	Ra	NPT	i	D1	S2	S1	l2	kg/100		
L	250	6	1/8-27NPT	9,9	M12x1,5	14	12	32,2	2,6	EVGE 06 LNPT ●	
		8	1/4-18NPT	15,1	M14x1,5	17	17	40,0	5,4	EVGE 08 LNPT ●	
		10	1/4-18NPT	15,1	M16x1,5	19	17	40,5	4,7	EVGE 10 LNPT ●	
		12	1/4-18NPT	15,1	M18x1,5	22	19	41,6	*)	EVGE 12 LNPT14	
		12	3/8-18NPT	15,2	M18x1,5	22	19	41,7	7,0	EVGE 12 LNPT ●	
		12	1/2-14NPT	19,8	M18x1,5	22	22	46,3	11,4	EVGE 12 LNPT12	
		15	3/8-18NPT	15,2	M22x1,5	27	24	41,7	9,5	EVGE 15 LNPT38	
		15	1/2-14NPT	19,8	M22x1,5	27	24	46,3	10,9	EVGE 15 LNPT ●	
		160	18	1/2-14NPT	19,8	M26x1,5	32	27	49,3	13,0	EVGE 18 LNPT ●
			22	3/4-14NPT	20,1	M30x2	36	32	50,6	18,5	EVGE 22 LNPT ●
100	28	1-11,5NPT	25,0	M36x2	41	41	56,5	38,0	EVGE 28 LNPT ●		
	35	1 1/4-11,5NPT	25,6	M45x2	50	46	63,1	40,5	EVGE 35 LNPT ●		
	42	1 1/2-11,5NPT	26,0	M52x2	60	55	67,0	57,0	EVGE 42 LNPT ●		
S	630	6	1/4-18NPT	15,1	M14x1,5	17	17	39,4	5,4	EVGE 06 SNPT ●	
		8	1/4-18NPT	15,1	M16x1,5	19	17	41,9	5,6	EVGE 08 SNPT ●	
		10	1/4-18NPT	15,1	M18x1,5	22	19	44,1	*)	EVGE 10 SNPT14	
		10	3/8-18NPT	15,2	M18x1,5	22	19	44,2	8,0	EVGE 10 SNPT ●	
		12	1/4-18NPT	15,1	M20x1,5	24	22	46,1	*)	EVGE 12 SNPT14	
		12	3/8-18NPT	15,2	M20x1,5	24	22	46,2	8,0	EVGE 12 SNPT ●	
		12	1/2-14NPT	19,8	M20x1,5	24	22	50,8	*)	EVGE 12 SNPT12	
		14	1/2-14NPT	19,8	M22x1,5	27	24	51,8	14,5	EVGE 14 SNPT ●	
		400	16	1/2-14NPT	19,8	M24x1,5	30	27	53,3	15,0	EVGE 16 SNPT ●
			20	3/4-14NPT	20,1	M 30 x 2	36	32	61,6	25,5	EVGE 20 SNPT ●
	25	1-11,5NPT	25,0	M 36 x 2	46	41	71,0	50,0	EVGE 25 SNPT ●		
250	30	1 1/4-11,5NPT	25,6	M 42 x 2	50	46	73,1	62,0	EVGE 30 SNPT ●		
	38	1 1/2-11,5NPT	26,0	M 52 x 2	60	55	80,0	89,0	EVGE 38 SNPT ●		

Typ EVW . . .

**Einstellbare
Winkel-Anschlussverschraubungen**
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Adjustable standpipe elbows
(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)



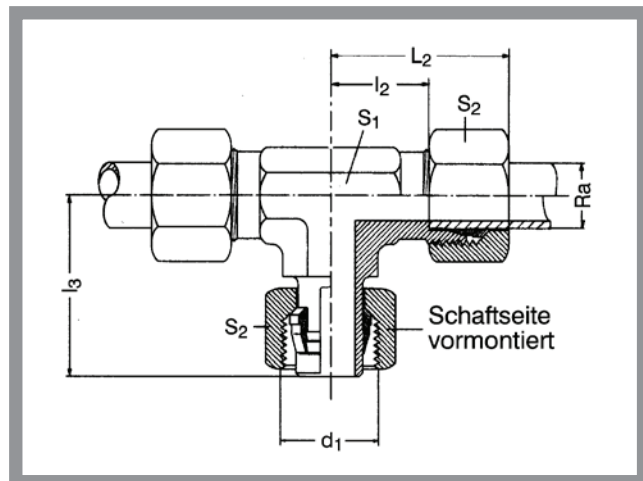
Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	d ₁	l ₃	L ₂	l ₂	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	26	27	12	12	14	3,8	EVW 06 L
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	5,2	EVW 08 L
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	6,8	EVW 10 L
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	9,5	EVW 12 L
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	15,5	EVW 15 L
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	22,8	EVW 18 L
250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	31,5	EVW 22 L	
	28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	44,5	EVW 28 L	
S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	5,9	EVW 06 S
		8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	8,0	EVW 08 S
		10	M18x1,5	30	34	17,5	17	22	11,2	EVW 10 S
	630	12	M20x1,5	31	38	21,5	27	24	14,0	EVW 12 S
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	18,7	EVW 14 S
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	25,2	EVW 16 S

- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ Other sizes on request

Typ EVT . . .

**Einstellbare
T-Anschlussverschraubungen**
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Adjustable standpipe branch tees
(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	d ₁	l ₃	L ₂	l ₂	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	24	27	12	12	14	6,0	EVT 06 L
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	8,5	EVT 08 L
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	10,5	EVT 10 L
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	14,5	EVT 12 L
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	23,5	EVT 15 L
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	34,0	EVT 18 L
250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	46,4	EVT 22 L	
	28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	59,2	EVT 28 L	
S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	9,9	EVT 06 S
		8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	11,7	EVT 08 S
		10	M18x1,5	30	34	17,5	17	22	17,5	EVT 10 S
	630	12	M20x1,5	31	38	21,5	17	24	21,4	EVT 12 S
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	26,5	EVT 14 S
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	37,5	EVT 16 S

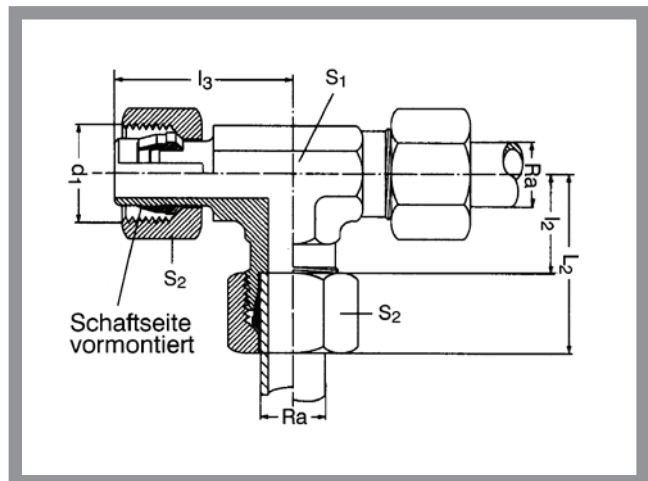
► **Andere Baugrößen auf Anfrage**

► **Other sizes on request**

Typ EVL . . .

Einstellbare
L-Anschlussverschraubungen
(Schaft mit SR und M vormontiert)

Adjustable standpipe branch tees
(Stud - pre-assembled cutting ring and nut)



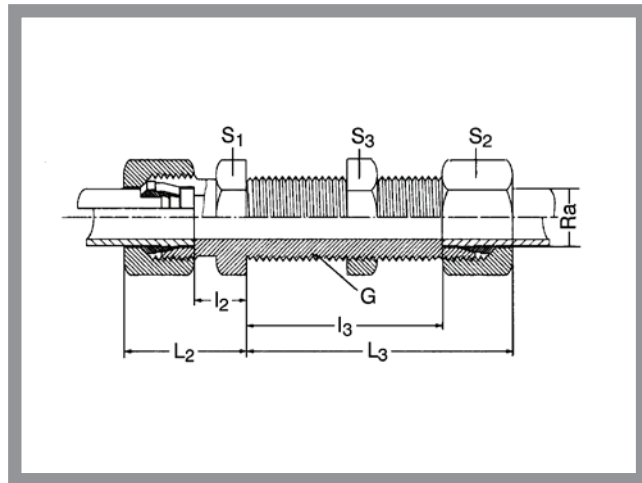
Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra	d ₁	l ₃	L ₂	l ₂	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	26	27	12	12	14	5,7	EVL 06 L
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	7,7	EVL 08 L
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	9,6	EVL 10 L
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	13,0	EVL 12 L
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	22,3	EVL 15 L
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	32,0	EVL 18 L
250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	44,0	EVL 22 L	
	28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	60,6	EVL 28 L	
S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	9,1	EVL 06 S
		8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	11,8	EVL 08 S
		10	M18x1,5	30	34	17,5	17	22	16,5	EVL 10 S
	630	12	M20x1,5	31	38	21,5	17	24	20,5	EVL 12 S
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	27,9	EVL 14 S
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	36,8	EVL 16 S

- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ Other sizes on request

Typ SV . . .

Gerade
Schottverschraubungen

Bulkhead straight couplings

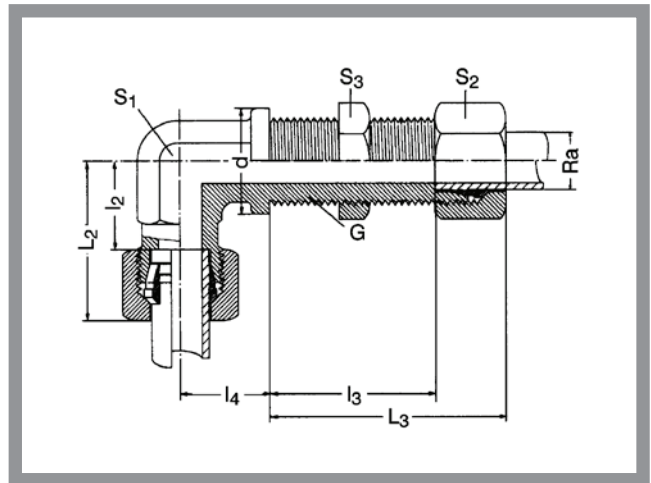


Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	G	S ₂	S ₁	S ₃	L ₂	l ₂	L ₃	l ₃	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	14	17	17	22	7,0	42	27,0	6,0	SV 06 L
		8	M14x1,5	17	19	19	23	8,0	42	27,0	8,3	SV 08 L
		10	M16x1,5	19	22	22	25	10,0	43	28,0	10,6	SV 10 L
	400	12	M18x1,5	22	24	24	25	10,0	44	29,0	13,3	SV 12 L
		15	M22x1,5	27	27	27	27	12,0	45	31,0	21,6	SV 15 L
		18	M26x1,5	32	32	32	30	13,5	49	32,5	32,3	SV 18 L
	250	22	M30x2	36	36	36	33	16,5	51	34,5	42,3	SV 22 L
		28	M36x2	41	41	41	35	18,5	52	35,5	53,7	SV 28 L
		35	M45x2	50	50	50	40	18,5	58	36,5	85,9	SV 35 L
		42	M52x2	60	60	60	42	19,0	59	36,0	123,4	SV 42 L
S	800	6	M14x1,5	17	19	19	27	12,0	44	29,0	10,1	SV 06 S
		8	M16x1,5	19	22	22	28	13,0	44	29,0	13,0	SV 08 S
		10	M18x1,5	22	24	24	31	14,5	46	29,5	17,6	SV 10 S
	630	12	M20x1,5	24	27	27	31	14,5	47	30,5	21,5	SV 12 S
		14	M22x1,5	27	30	30	35	17,0	50	32,0	28,8	SV 14 S
		16	M24x1,5	30	32	32	35	16,5	50	31,5	34,0	SV 16 S
	400	20	M30x2	36	41	41	39	17,5	55	33,5	56,2	SV 20 S
		25	M36x2	46	46	46	44	20,0	59	35,0	93,2	SV 25 S
		30	M42x2	50	50	50	48	21,5	64	37,5	111,3	SV 30 S
		38	M52x2	60	65	65	53	22,0	68	37,0	176,5	SV 38 S

Typ WSV . . .

Winkel-
Schottverschraubungen

Bulkhead elbow couplings



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel		
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article		
	PN	Ra	G	d		L ₂	l ₂	l ₄	l ₃		kg/100			
L	500	6	M12x1,5	17	14	12	17	27	12,0	14	27,0	42	7,1	WSV 06 L
		8	M14x1,5	19	17	12	19	29	14,0	17	27,0	42	9,4	WSV 08 L
		10	M16x1,5	22	19	14	22	30	15,0	18	28,0	43	11,8	WSV 10 L
	400	12	M18x1,5	24	22	17	24	32	17,0	20	29,0	44	15,0	WSV 12 L
		15	M22x1,5	27	27	19	30	36	21,0	23	31,0	46	25,1	WSV 15 L
		18	M26x1,5	32	32	24	36	40	23,5	24	32,5	49	36,6	WSV 18 L
	250	22	M30x2	36	36	27	41	44	27,5	30	34,5	51	48,3	WSV 22 L
		28	M36x2	42	41	36	46	47	30,5	34	35,5	52	68,5	WSV 28 L
		35	M45x2	50	50	41	55	56	34,5	39	36,5	58	104,1	WSV 35 L
		42	M52x2	60	60	50	65	63	40,0	43	36,0	59	150,9	WSV 42 L
S	800	6	M14x1,5	19	17	12	19	31	16,0	17	29,0	44	10,7	WSV 06 S
		8	M16x1,5	22	19	14	22	32	17,0	18	29,0	44	14,1	WSV 08 S
		10	M18x1,5	24	22	17	24	34	17,5	20	29,5	46	18,7	WSV 10 S
	630	12	M20x1,5	27	24	17	27	38	21,5	21	30,5	47	23,9	WSV 12 S
		14	M22x1,5	27	27	19	30	40	22,0	23	32,0	50	30,2	WSV 14 S
		16	M24x1,5	30	30	24	32	43	24,5	24	31,5	50	37,9	WSV 16 S
	400	20	M30x2	36	36	27	41	48	26,5	30	33,5	55	60,6	WSV 20 S
		25	M36x2	42	46	36	46	54	30,0	34	35,0	59	105,8	WSV 25 S
		30	M42x2	50	50	41	50	62	35,5	39	37,5	64	134,2	WSV 30 S
		38	M52x2	60	60	50	65	72	41,0	43	37,0	68	201,9	WSV 38 S

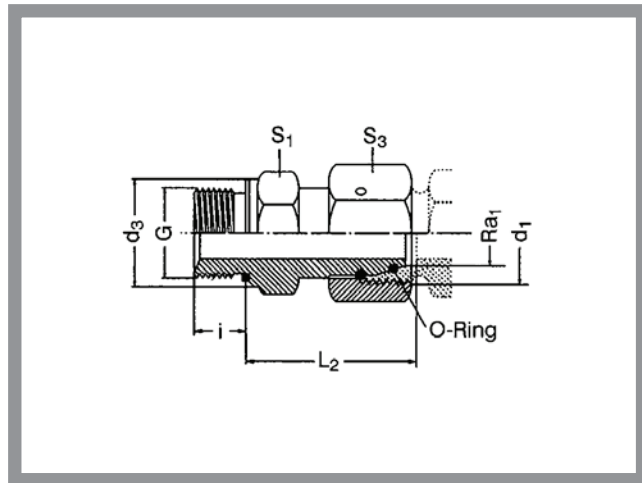
Typ EGE ... RED

Einstellbare Einschraubverschraubungen

mit Dichtkegelanschluss (Abdichtung durch OD-R)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
Abdichtung durch NBR

Male stud standpipes

with taper connection (Seal by OD-R)
Stud thread: BSP thread (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
Seal ring NBR



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel		
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article		
	PN	Ra ₁	d ₁	L ₂	i	G	d ₃	S ₁	S ₃	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	24,5	8	1/8A	13,9	14	17	*)	EGE 06 LRED ●
		8	M14x1,5	29,5	12	1/4A	18,9	19	17	*)	EGE 08 LRED ●
		10	M16x1,5	27,5	12	1/4A	18,9	19	19	*)	EGE 10 LRED ●
	400	12	M18x1,5	27,5	12	1/4A	18,9	19	22	*)	EGE 12 LRED ●
		12	M18x1,5	34	12	3/8A	21,9	22	22	*)	EGE 12 LRED ●
		15	M22x1,5	32	14	1/2A	26,9	27	27	*)	EGE 15 LRED ●
		18	M26x1,5	31,5	14	1/2A	26,9	27	32	*)	EGE 18 LRED ●
	250	22	M30x2	32,5	16	3/4A	31,9	32	36	*)	EGE 22 LRED ●
		28	M36x2	35	18	1/1A	39,9	41	46	*)	EGE 28 LRED ●
		35	M45x2	42,5	20	1 1/4A	49,9	50	50	*)	EGE 35 LRED ●
42		M52x2	46,5	22	1 1/2A	54,9	55	60	*)	EGE 42 LRED ●	
S	800	6	M14x1,5	27	12	1/4A	18,9	19	17	*)	EGE 06 SRED ●
		8	M16x1,5	29,5	12	1/4A	18,9	19	19	*)	EGE 08 SRED ●
		10	M18x1,5	32	12	3/8A	21,9	22	22	*)	EGE 10 SRED ●
	630	12	M20x1,5	34	12	3/8A	21,9	22	24	*)	EGE 12 SRED ●
		12	M20x1,5	34,5	14	1/2A	26,9	27	24	*)	EGE 12 SRED ●
		14	M22x1,5	36,5	14	1/2A	26,9	27	27	*)	EGE 14 SRED ●
		16	M24x1,5	37	14	1/2A	26,9	27	30	*)	EGE 16 SRED ●
	420	20	M30x2	43	16	3/4A	31,9	32	36	*)	EGE 20 SRED ●
		25	M36x2	48	18	1/1A	39,9	41	46	*)	EGE 25 SRED ●
	400	30	M42x2	51	20	1 1/4A	49,9	50	50	*)	EGE 30 SRED ●
		38	M52x2	60	22	1 1/2A	54,9	55	60	*)	EGE 38 SRED ●

Typ EGE ... MED

Einstellbare Einschraubverschraubungen

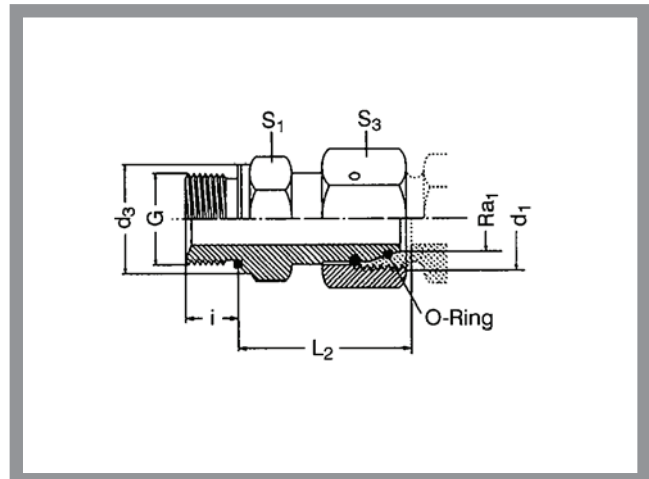
mit Dichtkegelanschluss (Abdichtung durch OD-R)

Einschraubgewinde: Metrisch (zy.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Abdichtung durch NBR

Male stud standpipes

with taper connection (Seal by OD-R)

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Seal ring NBR



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel				
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article				
	PN	Ra	d ₁	L ₂	i	G	d ₃	S ₁	S ₃	kg/10			
L	500	6	M12x1,5	24,5	8	M10x1	13,9	14	17	*)	EGE 06 LMED	●	
		8	M14x1,5	26,5	12	M12x1,5	16,9	17	17	*)	EGE 08 LMED	●	
		10	M16x1,5	27,5	12	M14x1,5	18,9	19	19	*)	EGE 10 LMED	●	
	400	12	M18x1,5	30,5	12	M16x1,5	21,9	22	22	*)	EGE 12 LMED	●	
		15	M22x1,5	31,5	12	M18x1,5	23,9	24	27	*)	EGE 15 LMED	●	
		18	M26x1,5	31,5	14	M22x1,5	26,9	27	32	*)	EGE 18 LMED	●	
	250	22	M30x2	32,5	16	M26x1,5	31,9	32	36	*)	EGE 22 LMED	●	
		28	M36x2	35	18	M33x2	39,9	41	41	*)	EGE 28 LMED	●	
		35	M45x2	42,5	20	M42x2	49,9	50	50	*)	EGE 35 LMED	●	
		42	M52x2	46,5	22	M48x2	54,9	55	60	*)	EGE 42 LMED	●	
S	800	6	M14x1,5	27	12	M12x1,5	16,9	17	17	*)	EGE 06 SMED	●	
		8	M16x1,5	29,5	12	M14x1,5	18,9	19	19	*)	EGE 08 SMED	●	
		10	M18x1,5	32	12	M16x1,5	21,9	22	22	*)	EGE 10 SMED	●	
	630	12	M20x1,5	34	12	M18x1,5	23,9	24	24	*)	EGE 12 SMED	●	
		14	M22x1,5	36,5	14	M20x1,5	25,9	27	27	*)	EGE 14 SMED	●	
		16	M24x1,5	37	14	M22x1,5	26,9	27	30	*)	EGE 16 SMED	●	
	420	20	M30x2	43	16	M27x2	31,9	32	36	*)	EGE 20 SMED	●	
		25	M36x2	48	18	M33x2	39,9	41	46	*)	EGE 25 SMED	●	
	400	30	M42x2	51	20	M42x2	49,9	50	50	*)	EGE 30 SMED	●	
		38	M52x2	60	22	M48x2	54,9	55	60	*)	EGE 38 SMED	●	

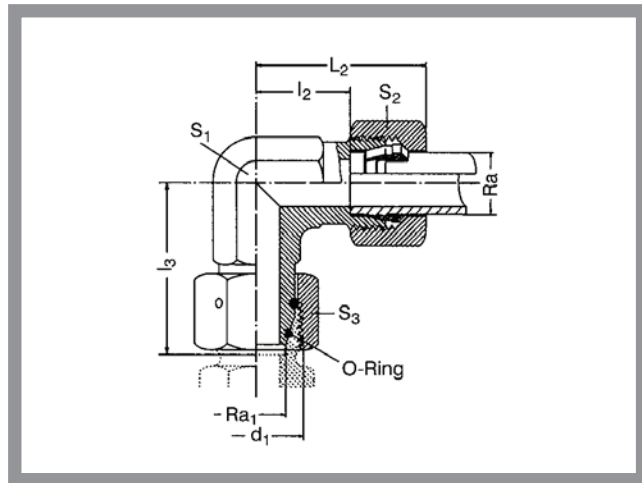
Typ EW . . .

**Einstellbare
W-Anschlussverschraubungen**

mit Dichtkegelanschluss
(Abdichtung durch OD-R NBR)

Adjustable stud standpipe elbows

with taper connection
(Seal by OD-R NBR)

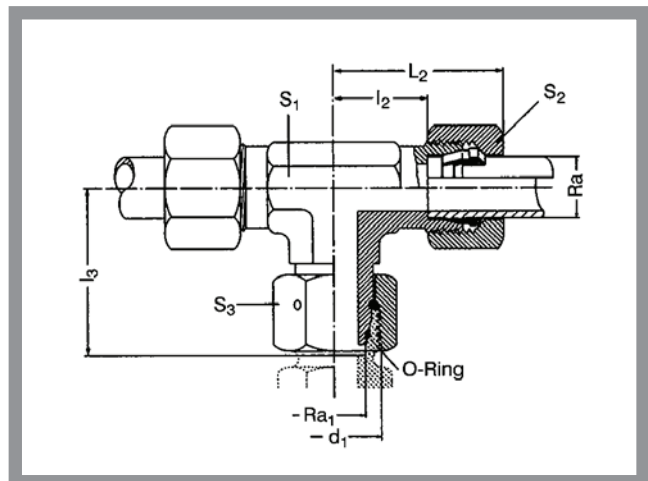


Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	d ₁	l ₃	L ₂	l ₂	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
L	500	6	M12x1,5	26	29	14	12	14	17	4,0	EW 06 L
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	17	5,5	EW 08 L
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	19	7,1	EW 10 L
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	22	9,6	EW 12 L
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	27	16,6	EW 15 L
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	32	23,6	EW 18 L
	250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	36	32,7	EW 22 L
		28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	46	52,4	EW 28 L
		35	M45x2	51	56	34,5	41	50	50	68,8	EW 35 L
		42	M52x2	56	63	40	50	60	60	108,0	EW 42 L
S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	17	6,2	EW 06 S
		8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	19	7,4	EW 08 S
		10	M18x1,5	30	34	17,5	17	22	22	11,3	EW 10 S
	630	12	M20x1,5	31	38	21,5	17	24	24	14,0	EW 12 S
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	27	19,3	EW 14 S
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	30	25,8	EW 16 S
	420	20	M30x2	44,5	48	26,5	27	36	36	40,3	EW 20 S
		25	M36x2	50	54	30	36	46	46	75,1	EW 25 S
	400	30	M42x2	55	62	35,5	41	50	50	96,4	EW 30 S
		38	M52x2	63	72	41	50	60	60	142,5	EW 38 S

Typ ET . . .

**Einstellbare
T-Anschlussverschraubungen**
mit Dichtkegelanschluss und montiertem geradem
Einschraubstutzen
(Abdichtung durch OD-R NBR)

Adjustable standpipe branch tees
with taper and pre-installed straight male stud
(Sealing by OD-R NBR)

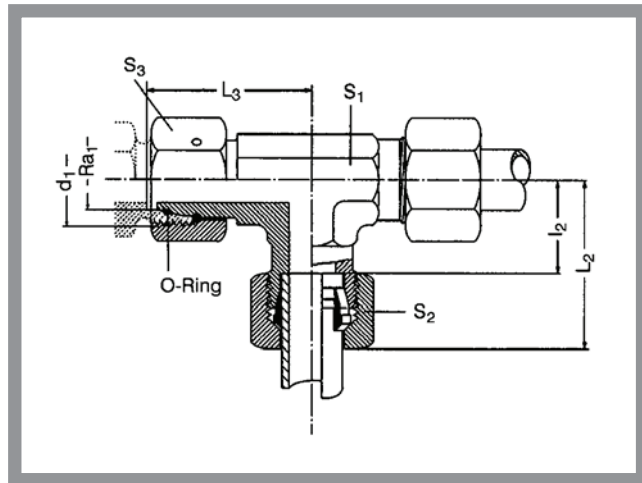


Reihe Druck	ca. Maße										Artikel
Series Pressure	Approx. Dimensions										Article
PN	Ra	d ₁	l ₃	L ₂	l ₂	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100		
L	500	6	M12x1,5	26	29	14	12	14	17	5,8	ET 06 L
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	17	7,9	ET 08 L
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	19	10,1	ET 10 L
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	22	13,5	ET 12 L
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	27	23,3	ET 15 L
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	32	33,2	ET 18 L
	250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	36	44,6	ET 22 L
		28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	46	70,2	ET 28 L
		35	M45x2	51	56	34,5	41	50	50	96,1	ET 35 L
		42	M52x2	56	63	40	50	60	60	146,1	ET 42 L
S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	17	8,7	ET 06 S
		8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	19	11,8	ET 08 S
		10	M18x1,5	30	34	17,5	17	22	22	16,3	ET 10 S
	630	12	M20x1,5	31	38	21,5	17	24	24	20,6	ET 12 S
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	27	28,1	ET 14 S
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	30	37,3	ET 16 S
	420	20	M30x2	44,5	48	26,5	27	36	36	56,8	ET 20 S
		25	M36x2	50	54	30	36	46	46	107,9	ET 25 S
	400	30	M42x2	55	62	35,5	41	50	50	136,3	ET 30 S
		38	M52x2	63	72	41	50	60	60	203,6	ET 38 S

Typ EL . . .

**Einstellbare
L-Anschlussverschraubungen**
mit Dichtkegelanschluss und montiertem geradem
Einschraubstutzen
(Abdichtung durch OD-R NBR)

Adjustable standpipe barrel tees
with taper connection and pre-installed straight male
stud
(Sealing by OD-R NBR)



Reihe Druck		ca. Maße								Artikel		
Series Pressure		Approx. Dimensions								Article		
	PN	Ra	d1	l3	L2	l2	S1	S2	S3	kg/100		
L	500	6	M12x1,5	26	29	14	12	14	17	5,8	EL 06 L	
		8	M14x1,5	27,5	29	14	12	17	17	7,9	EL 08 L	
		10	M16x1,5	29	30	15	14	19	19	10,0	EL 10 L	
	400	12	M18x1,5	29,5	32	17	17	22	22	13,4	EL 12 L	
		15	M22x1,5	32,5	36	21	19	27	27	23,3	EL 15 L	
		18	M26x1,5	35,5	40	23,5	24	32	32	33,2	EL 18 L	
	250	22	M30x2	38,5	44	27,5	27	36	36	44,3	EL 22 L	
		28	M36x2	41,5	47	30,5	36	41	46	70,2	EL 28 L	
		35	M45x2	51	56	34,5	41	50	50	94,5	EL 35 L	
		42	M52x2	56	63	40	50	60	60	146,3	EL 42 L	
	S	800	6	M14x1,5	27	31	16	12	17	17	9,1	EL 06 S
			8	M16x1,5	27,5	32	17	14	19	19	11,8	EL 08 S
10			M18x1,5	30	34	17,5	17	22	22	16,4	EL 10 S	
630		12	M20x1,5	31	38	21,5	17	24	24	20,7	EL 12 S	
		14	M22x1,5	35	40	22	19	27	27	28,1	EL 14 S	
		16	M24x1,5	36,5	43	24,5	24	30	30	38,2	EL 16 S	
420		20	M30x2	44,5	48	26,5	27	36	36	58,3	EL 20 S	
		25	M36x2	50	54	30	36	46	46	107,8	EL 25 S	
400		30	M42x2	55	62	35,5	41	50	50	138,0	EL 30 S	
		38	M52x2	63	72	41	50	60	60	205,1	EL 38 S	

Typ GZ

Gerader Zwischenstutzen mit Dichtkegel

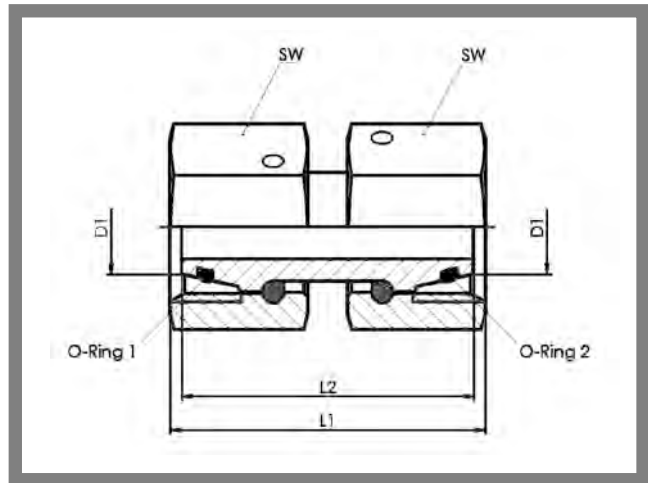
Beidseitiger Dichtkegel und OD-R

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Abdichtung durch NBR-R

Straight coupling

with taper connection (Seal by OD-R)

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Seal ring NBR-R



Reihe	Druck	ca. Maße					Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions					Article
	PN	D1	O-Ring	L2	L1	SW	kg/100
L	500	6	4,5 x 1,5	34	36	17	*) GZ 06 L
		8	6 x 1,5	34	36	17	*) GZ 08 L
		10	8,5 x 1,5	36	37	19	*) GZ 10 L
	400	12	10 x 1,5	36	37	22	*) GZ 12 L
		15	13 x 1,5	39	40	27	*) GZ 15 L
		18	16 x 1,5	40,5	42,5	32	*) GZ 18 L
		250	22	20 x 2	45	46,5	36
	28		26 x 2	47	48,5	46	*) GZ 28 L
	35		32 x 2,5	53	57,5	50	*) GZ 35 L
	42		38 x 2,5	53	58,5	60	*) GZ 42 L
S	800	6	4,5 x 1,5	37	39	17	*) GZ 06 S
		8	6 x 1,5	37	39	19	*) GZ 08 S
		10	8,5 x 1,5	41	43	22	*) GZ 10 S
	630	12	10 x 1,5	42	44	24	*) GZ 12 S
		14	12 x 1,5	45	48	27	*) GZ 14 S
		16	14 x 1,5	46	50	30	*) GZ 16 S
	420	20	17,3 x 2,4	55	59,5	36	*) GZ 20 S
		25	22,3 x 2,4	58	65,5	46	*) GZ 25 S
	400	30	27,3 x 2,4	62	72,5	50	*) GZ 30 S
		38	35 x 2,4	67	82,5	60	*) GZ 38 S

Typ GZR . . . L

Einstellbare Reduzier- Dichtkegelverschraubung

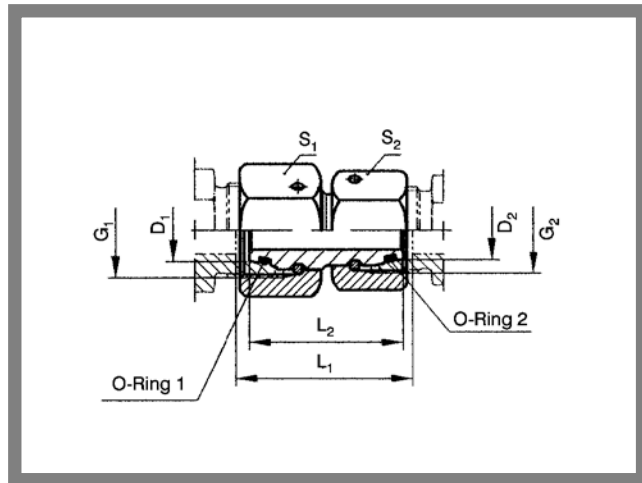
Beidseitiger Dichtkegel und OD-R aus NBR

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Abdichtung durch NBR-R

Reduced straight coupling

with taper connection (Seal by OD-R from NBR)

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Seal ring NBR-R



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	D1	D2	G1	G2	L2	L1	S1	S2	kg100		
L	500	8	6	M14x1,5	M12x1,5	34	36	17	17	*)	GZR 0806 L	
		10	6	M16x1,5	M12x1,5	35	36,5	19	17	*)	GZR 1006 L	
		10	8	M16x1,5	M14x1,5	35	36,5	19	17	*)	GZR 1008 L	
	400	12	6	M18x1,5	M12x1,5	35	36,5	22	17	*)	GZR 1206 L	
		12	8	M18x1,5	M14x1,5	36	37,5	22	17	*)	GZR 1208 L	
		12	10	M18x1,5	M16x1,5	36,5	37,5	22	19	*)	GZR 1210 L	
		15	8	M22x1,5	M14x1,5	36,5	38	27	17	*)	GZR 1508 L	
	400	15	10	M22x1,5	M16x1,5	37,5	38,5	27	19	*)	GZR 1510 L	
		15	12	M22x1,5	M18x1,5	44	45	27	22	*)	GZR 1512 L	
		18	10	M26x1,5	M16x1,5	38	39,5	32	19	*)	GZR 1810 L	
		18	12	M26x1,5	M18x1,5	38	39,5	32	22	*)	GZR 1812 L	
		18	15	M26x1,5	M22x1,5	45	46,5	32	27	*)	GZR 1815 L	
	250	22	12	M30x2	M18x1,5	40,5	42	36	22	*)	GZR 2212 L	
		22	15	M30x2	M22x1,5	42	43,5	36	27	*)	GZR 2215 L	
		22	18	M30x2	M26x1,5	45	47	36	32	*)	GZR 2218 L	
		28	15	M36x2	M22x1,5	43	44,5	41	27	*)	GZR 2815 L	
		28	18	M36x2	M26x1,5	44	46	41	32	*)	GZR 2818 L	
		28	22	M36x2	M30x2	46	48	41	36	*)	GZR 2822 L	
		35	18	M45x2	M26x1,5	48	51,5	50	32	*)	GZR 3518 L	
		35	22	M45x2	M30x2	49,5	53	50	36	*)	GZR 3522 L	
35		28	M45x2	M36x2	50	53,5	50	46	*)	GZR 3528 L		
42		22	M52x2	M30x2	49,5	53,5	60	36	*)	GZR 4222 L		
42		28	M52x2	M36x2	50	54	60	46	*)	GZR 4228 L		
42		35	M52x2	M45x2	53	58,5	60	50	*)	GZR 4235 L		

Typ GZR S

Einstellbare Reduzier- Dichtkegelverschraubung

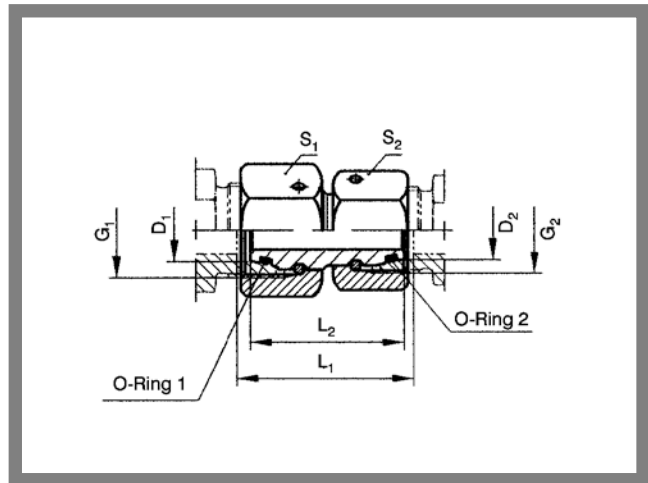
Beidseitiger Dichtkegel und OD-R aus NBR

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Abdichtung durch NBR-R

Reduced straight coupling

with taper connection (Seal by OD-R from NBR)

Stud thread: Metric (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 9974-2
Seal ring NBR-R

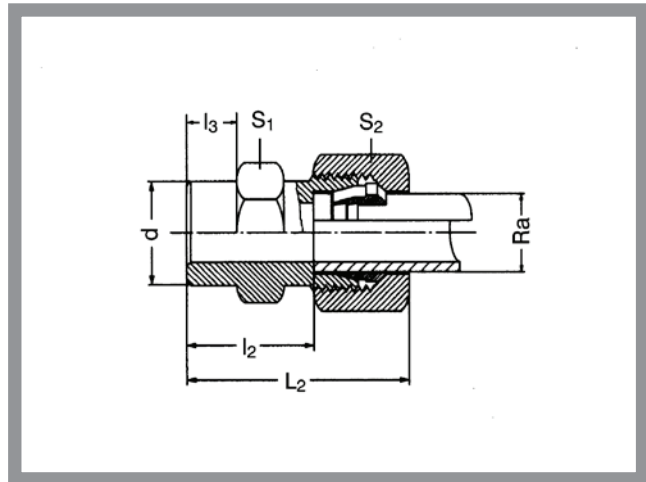


Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	D1	D2	G1	G2	L2	L1	S1	S2	kg100	
S	800	8	6	M14x1,5	M12x1,5	37	39	19	17	*)	GZR 0806 S
		10	6	M16x1,5	M12x1,5	40,5	42,5	22	17	*)	GZR 1006 S
		10	8	M16x1,5	M14x1,5	39	41	22	19	*)	GZR 1008 S
	630	12	6	M18x1,5	M12x1,5	39	43	24	17	*)	GZR 1206 S
		12	8	M18x1,5	M14x1,5	44	46	24	19	*)	GZR 1208 S
		12	10	M18x1,5	M16x1,5	41,5	43,5	24	22	*)	GZR 1210 S
		16	10	M22x1,5	M16x1,5	43,5	46,5	30	22	*)	GZR 1610 S
		16	12	M22x1,5	M16x1,5	47,5	50,5	30	24	*)	GZR 1612 S
	420	22	12	M30x2	M18x1,5	48,5	52	36	24	*)	GZR 2012 S
		22	15	M30x2	M22x1,5	52,5	57	36	30	*)	GZR 2016 S
		22	18	M30x2	M26x1,5	52	58	46	30	*)	GZR 2516 S
		28	15	M36x2	M22x1,5	58	64,5	46	36	*)	GZR 2520 S
	400	28	18	M36x2	M26x1,5	54	61,5	50	30	*)	GZR 3016 S
		28	22	M36x2	M30x2	58,5	66,5	50	36	*)	GZR 3020 S
		35	18	M45x2	M26x1,5	60	69,5	50	46	*)	GZR 3025 S
		35	22	M45x2	M30x2	61	71,5	60	36	*)	GZR 3820 S
35		28	M45x2	M36x2	62,5	74,5	60	46	*)	GZR 3825 S	
42		22	M52x2	M30x2	64,5	78	60	50	*)	GZR 3830 S	

Typ AS . . .

Gerade
Anschweißverschraubungen

Straight welding couplings

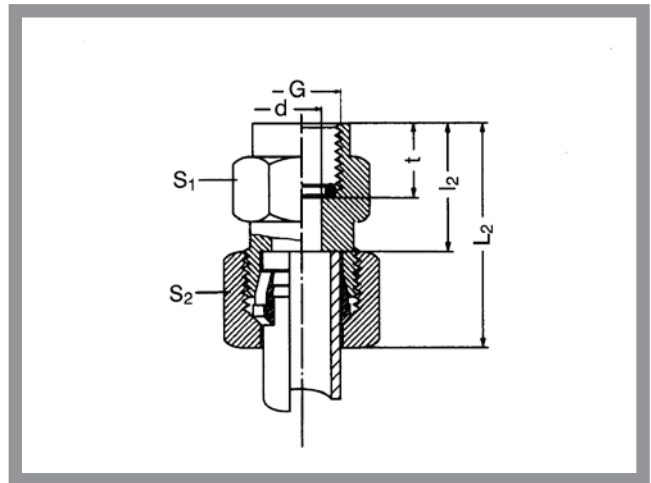


Reihe Druck		ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra	L ₂	l ₂	l ₃	d	S ₁	S ₂	kg/100	Artikel
L	500	6	29	14	7	10	12	14	2,2	AS 06 L
		8	31	16	8	12	14	17	3,1	AS 08 L
		10	33	18	8	14	17	19	4,2	AS 10 L
	400	12	33	18	8	16	19	22	5,5	AS 12 L
		15	37	22	10	19	22	27	8,8	AS 15 L
		18	40	23,5	10	22	27	32	13,0	AS 18 L
	250	22	45	28,5	12	27	32	36	18,4	AS 22 L
		28	47	30,5	12	32	41	41	26,5	AS 28 L
		35	54	32,5	14	40	46	50	38,6	AS 35 L
	42	58	35	16	46	55	60	56,0	AS 42 L	
S	800	6	34	19	7	11	14	17	3,8	AS 06 S
		8	36	21	8	13	17	19	5,4	AS 08 S
		10	39	22,5	8	15	19	22	7,3	AS 10 S
	630	12	41	24,5	10	17	22	24	9,2	AS 12 S
		14	45	27	10	19	24	27	12,4	AS 14 S
		16	45	26,5	10	21	27	30	15,1	AS 16 S
	420	20	51	29,5	12	26	32	36	24,0	AS 20 S
		25	56	32	12	31	41	46	43,8	AS 25 S
		30	62	35,5	14	36	46	50	53,8	AS 30 S
		38	69	38	16	44	55	60	78,9	AS 38 S

Typ MAV . . . R

**Manometer-
Anschlussverschraubungen**
Manometerabdichtung durch Dichtkantenring (DKRI)

Gauge connectors
With sealing ring (DKRI)



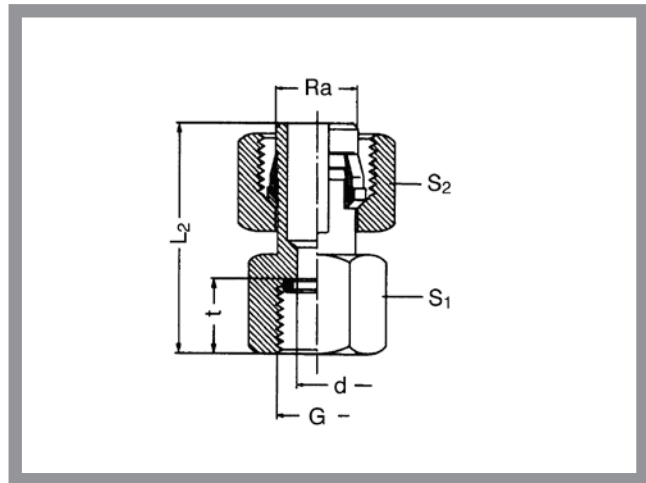
Reihe Druck	ca. Maße										Artikel
Series Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	t	d	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	1/4	37	23	14,5	2,5	19	14	4,8	MAV 06 LR
		8	1/4	37	23	14,5	5,5	19	17	5,3	MAV 08 LR
		10	1/4	38	24	14,5	5,5	19	19	6,0	MAV 10 LR
		12	1/4	38	24	14,5	5,5	19	22	6,9	MAV 12 LR
S	800	6	1/2	46	31	20,0	3,5	27	17	10,4	MAV 06 SR
		8	1/2	46	31	20,0	3,5	27	19	11,1	MAV 08 SR
		10	1/2	47	30,5	20,0	7,0	27	22	12,0	MAV 10 SR
	630	12	1/2	47	30,5	20,0	7,0	27	24	12,7	MAV 12 SR

Typ MAVEV . . . R

Einstellbare Manometer- Anschlussverschraubungen

Manometerabdichtung durch Dichtkantenring (DKRI)
(Schaft mit SR und M vormontiert)

*Adjustable pressure gauge connector
with sealing ring (DKRI)
(cutting ring and nut pre-assembled)*

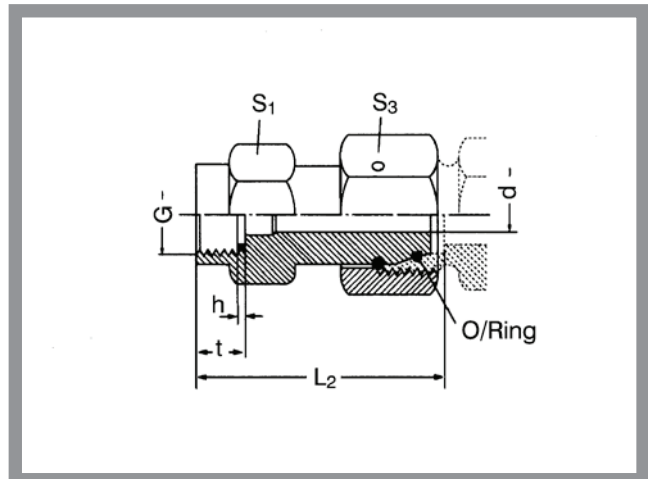


Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	G	L ₂	t	d	S ₁	S ₂	kg/100	
L	500	6	1/4	38	14,5	2,5	19	14	*)	MAVEV 06 LR
		8	1/4	38	14,5	5,5	19	17	*)	MAVEV 08 LR
		10	1/4	39,5	14,5	5,5	19	19	*)	MAVEV 10 LR
	400	12	1/4	40,5	14,5	5,5	19	22	*)	MAVEV 12 LR
S	630	6	1/2	45	20	3,5	27	17	*)	MAVEV 06 SR
		8	1/2	45	20	3,5	27	19	*)	MAVEV 08 SR
		10	1/2	47	20	7,0	27	22	*)	MAVEV 10 SR
		12	1/2	47,5	20	7,0	27	24	*)	MAVEV 12 SR

Typ MAVE . . . R

**Manometer-
Anschlussverschraubungen**
mit Dichtkegel
Manometerabdichtung durch Dichtkantenring (DKRI)

Gauge connectors
with taper seal and sealing ring (DKRI)



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressur	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	NPT	d	t	h	S ₃	S ₁	L ₂	kg/100	
L	250	6	1/4	3,0	14,5	4,5	17	19	36,5	*)	MAVE 06 LR
		8	1/4	3,5	14,5	4,5	17	19	36,5	*)	MAVE 08 LR
		10	1/4	3,5	14,5	4,5	19	19	36,0	*)	MAVE 10 LR
		12	1/4	3,5	14,5	4,5	22	19	36,5	*)	MAVE 12 LR
S	630	6	1/2	3,0	20,0	5,0	17	27	43,5	*)	MAVE 06 SR
		8	1/2	3,5	20,0	5,0	19	27	43,5	*)	MAVE 08 SR
		10	1/2	3,5	20,0	5,0	22	27	43,5	*)	MAVE 10 SR
		12	1/2	3,5	20,0	5,0	24	27	45,0	*)	MAVE 12 SR

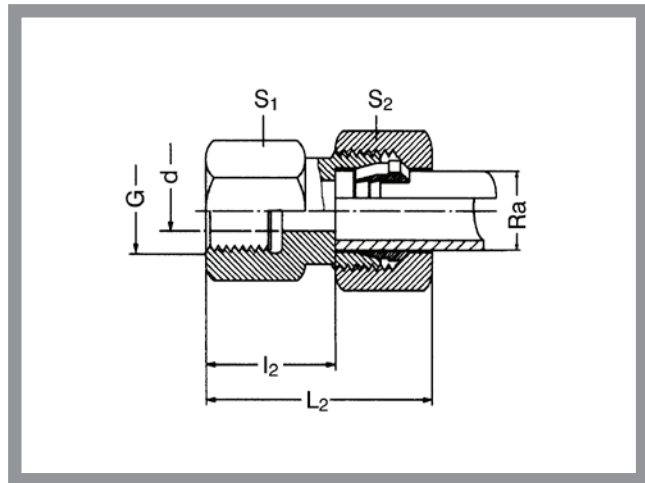
Typ GAI . . . R

Gerade Aufschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-
Rohrinnengewinde (zylindr.)
DIN 3852 T2, Form X, Y
ISO 1179-2

Straight female couplings

Stud thread: *BSP thread (parallel) female*
DIN 3852 T2, Form X, Y
ISO 1179-2



Reihe		Druck		ca. Maße						Artikel	
Series		Pressure		Approx. Dimensions						Article	
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	d	S ₁	S ₂	kg/100		
L	250	6	1/8	34	19	4	14	14	2,7	GAI 06 LR ●	
		8	1/4	39	24	6	19	17	5,5	GAI 08 LR ●	
		10	1/4	40	25	8	19	19	6,0	GAI 10 LR ●	
		12	1/4	40	25	8	19	22	*)	GAI 12 LR14	
		12	3/8	41	26	10	24	22	9,1	GAI 12 LR ●	
	15	1/2	46	31	12	30	27	13,1	GAI 15 LR ●		
	160	18	1/2	47	30,5	15	27	32	15,1	GAI 18 LR ●	
		22	3/4	52	35,5	19	36	36	25,9	GAI 22 LR ●	
	100	28	1	55	38	24	41	41	31,1	GAI 28 LR ●	
		35	1 1/4	63	41	30	55	50	61,6	GAI 35 LR ●	
42		1 1/2	65	42,5	36	60	60	75,3	GAI 42 LR ●		
S	630	6	1/4	41	26	4	19	17	6,0	GAI 06 SR ●	
		8	1/4	41	26	5	19	19	6,6	GAI 08 SR ●	
		10	3/8	43	26,5	7	24	22	10,0	GAI 10 SR ●	
		12	3/8	43	26,5	8	24	24	10,8	GAI 12 SR ●	
		14	1/2	50	32	10	27	27	17,9	GAI 14 SR ●	
	400	16	1/2	50	31,5	12	30	30	19,6	GAI 16 SR ●	
		20	3/4	56	34,5	16	36	36	29,7	GAI 20 SR ●	
		25	1	62	27,5	20	41	46	46,6	GAI 25 SR ●	
	250	30	1 1/4	69	42	25	55	50	74,3	GAI 30 SR ●	
		38	1 1/2	74	43,5	32	60	60	95,4	GAI 38 SR ●	

- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ Other sizes on request

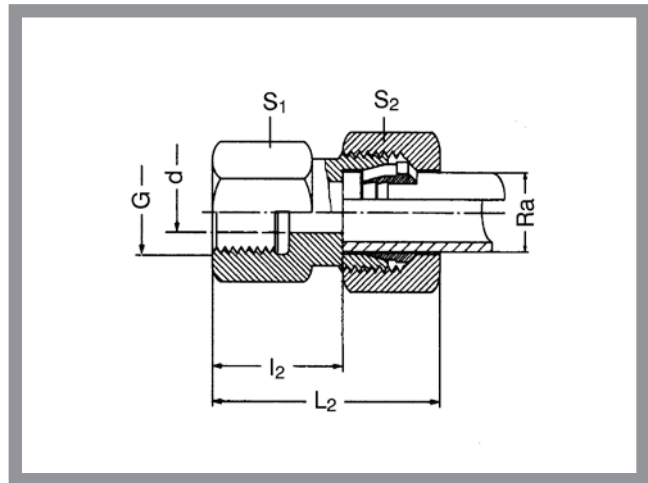
Typ GAI . . . M

Gerade Aufschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindr.)
DIN 3852 T1, Form X, Y
ISO 9974-1

Straight female connectors

Stud thread: *Metric (parallel)*
DIN 3852 T1, Form X, Y
ISO 9974-1



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	G	L ₂	l ₂	d	S ₁	S ₂	kg/100	Artikel
L	250	6	M10x1	34	19,5	4	14	14	2,9	GAI 06 LM ●
		8	M12x1,5	39	24	6	17	17	4,7	GAI 08 LM ●
		10	M14x1,5	40	25	8	19	19	6,0	GAI 10 LM ●
	160	12	M16x1,5	41	26	10	22	22	7,9	GAI 12 LM ●
		15	M18x1,5	43	28	12	24	27	11,2	GAI 15 LM ●
		18	M22x1,5	46	29,5	15	30	32	15,7	GAI 18 LM ●
S	630	22	M26x1,5	51	34,5	19	32	36	20,9	GAI 22 LM ●
		6	M12x1,5	41	26	4	17	17	5,4	GAI 06 SM ●
		8	M14x1,5	41	26	5	19	19	6,4	GAI 08 SM ●
	400	10	M16x1,5	43	26,5	7	22	22	9,0	GAI 10 SM ●
		12	M18x1,5	44	27,5	8	24	24	10,6	GAI 12 SM ●
		14	M20x1,5	49	31	10	27	27	14,8	GAI 14 SM ●
	16	M22x1,5	49	11,5	12	30	30	18,3	GAI 16 SM ●	
	20	M27x2	56	34,5	16	36	36	29,9	GAI 20 SM ●	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

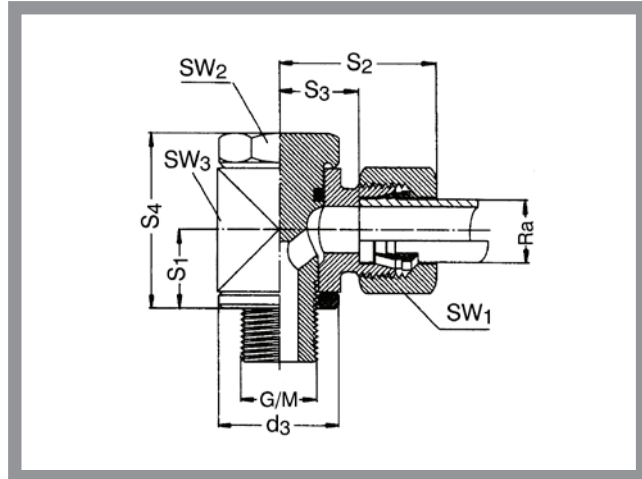
Typ WHO . . . R

Einstellbare W-Schwenkverschraubung (2-teilig)

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T2 mit metallischer Abdichtung,
Form A auf Wunsch mit PTFE-Dichtring.
Dichtring KDS

Swivel elbow (2 part)

Male thread: BSP (parallel)
DIN 3852 T2 with metallic seal,
Form A on request with PTFE seal ring.
KDS seal



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	d3	S2	S	S	S4	S1	SW1	S3	kg/100	
LL	100	4	1/8	14,5	25,5	14	14	21	10	10	16	4,0	WHO 04 LLR ●
		6	1/8	14,5	26	14	14	21	10	12	14,5	4,2	WHO 06 LLR ●
		8	1/8	14,5	26	14	14	21	10	14	16	5,2	WHO 08 LLR ●
L	500	6	1/8	13	27,5	14	14	21	10	14	13	5,9	WHO 06 LR ●
		6	1/4	17,8	29,5	19	19	27	13,5	14	15	5,9	WHO 06 LR14
		8	1/4	17,8	28,5	19	19	27	13,5	17	14	9,3	WHO 08 LR ●
		10	1/4	17,8	29,5	19	19	27	13,5	19	15	10,2	WHO 10 LR ●
	400	12	1/4	17,8	29,5	22	19	30	15,5	22	15	15,8	WHO 12 LR14
		12	3/8	22	32	24	22	32,5	16	22	17,5	15,9	WHO 12 LR ●
		15	1/2	26	36	30	27	43	19,5	27	21	28,4	WHO 15 LR ●
		18	1/2	26	36,5	30	27	43	21,5	32	20,5	32	WHO 18 LR ●
	250	22	3/4	32	43	36	32	48	24	36	27	48,5	WHO 22 LR ●
		28	1	39	48	46	41	59	30,5	41	31,5	88,2	WHO 28 LR ●
35		1 1/4	49	57	55	50	70	35,5	50	35,5	150,8	WHO 35 LR ●	
42		1 1/2	55	62,5	65	55	80	40,5	60	40	234,1	WHO 42 LR ●	
S	500	6	1/4	17,8	30,5	19	19	27	13,5	17	16	8,7	WHO 06 SR ●
		8	1/4	17,8	30,5	19	19	27	13,5	19	16	10,3	WHO 08 SR ●
		10	3/8	22	34	24	22	32,5	16	22	18	17,0	WHO 10 SR ●
	400	12	3/8	22	34	24	22	32,5	16	24	18	17,9	WHO 12 SR ●
		14	1/2	26	39,5	30	27	41	19,5	27	22	30,3	WHO 14 SR ●
		16	1/2	26	39,5	30	27	43	21,5	30	21,5	31,6	WHO 16 SR ●
	315	20	3/4	32	47,5	36	32	48	24	36	26	51,8	WHO 20 SR ●
	250	25	1	39	55	46	41	59	30,5	46	31	103,0	WHO 25 SR ●
		30	1 1/4	49	63	55	50	70	35,5	50	36,5	163,7	WHO 30 SR ●
		38	1 1/2	55	71,5	65	55	80	40,5	60	41	262,7	WHO 38 SR ●

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Mit metallischer Abdichtung lautet die Produktbezeichnung **WHO 15 LR**
Dichtring mit einer PTFE Dichtung für Schwenkverschraubung wird mit **WHO 15 LRKDS** bezeichnet.

With metallic seal the product is marked as **WHO 15 LR**.

With a PTFE seal ring for swivelling screw-fitting will be marked as **WHO 15 LRKDS**.

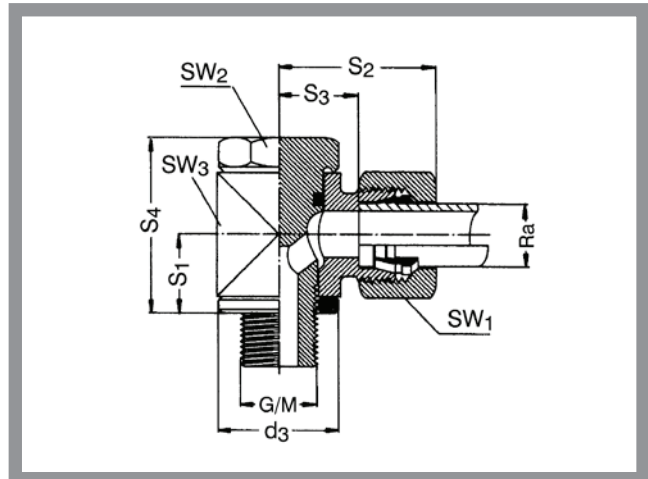
Typ WHO . . . M

Einstellbare W-Schwenkverschraubung (2-teilig)

Einschraubgewinde: Metrisch,
DIN 3852 T1
Form A
mit metallischer Abdichtung,
auf Wunsch mit PTFE-Dichtring.
Dichtring KDS

Adjustable swivel elbow (2 part)

Male thread: Metric,
DIN 3852 T1
Form A
with metallic seal
on request with PTFE seal ring.
KDS seal



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra G	SW ₁	d ₃	SW ₃	SW	S ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
LL	100	4 M8x1	10	12,5	12	12	17	8	22,5	13	3,4	WHO 04 LLM
		6 M10x1	12	14,5	14	14	21	10	26	14,5	4,2	WHO 06 LLM
		8 M10x1	14	14,5	14	14	21	10	26	14,5	4,5	WHO 08 LLM
L	500	6 M10x1	14	13	14	14	21	10	27,5	13	5,9	WHO 06 LM
		8 M12x1,5	17	17,8	19	19	27	13,5	28,5	14	9,0	WHO 08 LM
		10 M14x1,5	19	17,8	19	19	27	13,5	29,5	15	10,3	WHO 10 LM
	400	12 M16x1,5	22	21	24	22	32,5	16	32	17,5	15,8	WHO 12 LM
	315	12 M18x1,5	22	23	24	22	36	18,5	34,5	20	16,9	WHO 12 LM
	400	15 M18x1,5	27	23	27	24	37	18,5	35	20	20,9	WHO 15 LM
	400	18 M22x1,5	32	27	30	27	43	21,5	36,5	20,5	32,0	WHO 18 LM
	250	22 M26x1,5	36	31	36	32	48	24	43	27	48,5	WHO 22 LM
		28 M33x2	41	39	46	41	59	30,5	48	31,5	88,2	WHO 28 LM
		35 M42x2	50	49	55	50	70	35,5	57	35,5	150,8	WHO 35 LM
	42 M48x2	60	55	65	55	80	40,5	62,5	40	234,1	WHO 42 LM	
S	500	6 M12x1,5	17	17,8	19	19	27	13,5	30,5	16	8,5	WHO 06 SM
		8 M14x1,5	19	17,8	19	19	27	13,5	30,5	16	10,3	WHO 08 SM
		10 M16x1,5	22	21	24	22	32,5	16	34	18	17,0	WHO 10 SM
	400	12 M18x1,5	24	23	27	24	37	18,5	35,5	19,5	22,0	WHO 12 SM
		14 M20x1,5	27	25	30	27	41	19,5	39,5	22	28,0	WHO 14 SM
		16 M22x1,5	30	27	30	27	43	21,5	39,5	21,5	38,0	WHO 16 SM
	315	20 M27x2	36	32	36	32	48	24	47,5	26	51,8	WHO 20 SM
	250	25 M33x2	46	39	46	41	59	30,5	55	31	103,0	WHO 25 SM
		30 M42x2	50	49	55	50	70	35,5	63	36,5	164,0	WHO 30 SM
		38 M48x2	60	55	65	55	80	40,5	71,5	41	253,0	WHO 38 SM

- Andere Baugrößen auf Anfrage
- Other sizes on request

Mit metallischer Abdichtung lautet die Produktbezeichnung **WHO 15 LM**.
Dichtring mit einer PTFE Dichtung für Schwenkverschraubung wird mit **WHO 15 LMKDS** bezeichnet.

With metallic seal the product is marked as **WHO 15 LM**.

With a PTFE seal ring for swivelling screw-fitting will be marked as **WHO 15 LMKDS**.

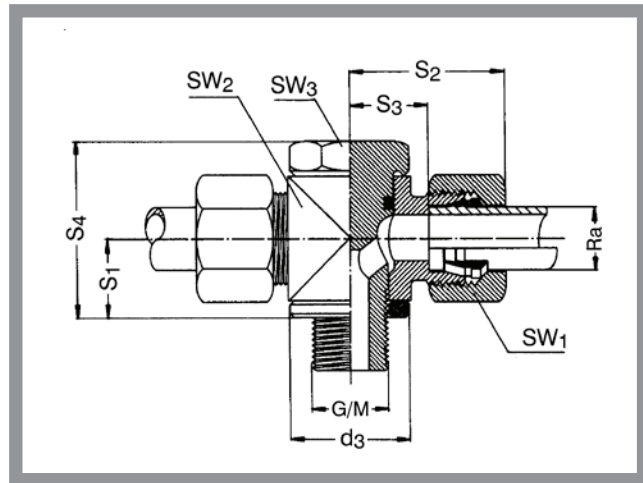
Typ THO . . . R

Einstellbare T-Schwenkverschraubung (2-teilig)

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T2 mit metallischer Abdichtung,
Form A auf Wunsch mit PTFE-Dichtring.
Dichtring KDS

Adjustable swivel tee (2 part)

Male thread: BSP (parallel)
DIN 3852 T2 with metallic seal
Form A on request with PTFE seal.
KDS seal



Reihe/Druck		ca. Maße										Artikel		
Series/Pressure		Approx. Dimensions										Article		
	PN	Ra	G	d ₃	SW ₁	SW ₃	SW ₂	S ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100		
L	500	6	1/8	13	14	14	14	21	10	27,5	13	6,5	THO 06 LR	
		8	1/4	17,8	17	19	19	27	13,5	28,5	14	10,0	THO 08 LR	
		10	1/4	17,8	19	19	19	27	13,5	29,5	15	11,0	THO 10 LR	
	400	12	3/8	22	22	22	24	32,5	16	32	17,5	16,8	THO 12 LR	
		15	1/2	26	27	27	30	43	19,5	36	21	28,8	THO 15 LR	
		18	1/2	26	32	27	30	43	21,5	36,5	20,5	33,7	THO 18 LR	
	250	22	3/4	32	36	32	36	48	24	43	27	50,0	THO 22 LR	
		28	1	39	41	41	46	59	30,5	48	31,5	89,5	THO 28 LR	
		35	1 1/4	49	50	50	55	70	35,5	57	35,5	155,8	THO 35 LR	
		42	1 1/2	55	60	55	65	80	40,5	62,5	40	248,3	THO 42 LR	
	S	500	6	1/4	17,8	17	19	19	27	13,5	30,5	16	10,0	THO 06 SR
			8	1/4	17,8	19	19	19	27	13,5	30,5	16	11,6	THO 08 SR
10			3/8	22	22	22	24	32,5	16	34	18	18,7	THO 10 SR	
400		12	3/8	22	24	22	24	32,5	16	34	18	19,3	THO 12 SR	
		14	1/2	26	27	27	30	41	19,5	39,5	22	32,1	THO 14 SR	
		16	1/2	26	30	27	30	43	21,5	39,5	21,5	34,0	THO 16 SR	
315		20	3/4	32	36	32	36	48	24	47,5	26	56,0	THO 20 SR	
250		25	1	39	46	41	46	59	30,5	55	31	107,6	THO 25 SR	
		30	1 1/4	49	50	50	55	70	35,5	63	36,5	175,3	THO 30 SR	
		38	1 1/2	55	60	55	65	80	40,5	71,5	41	274,5	THO 38 SR	

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Mit metallischer Abdichtung lautet die Produktbezeichnung **THO 15 LR**
Dichtring mit einer PTFE Dichtung für Schwenkverschraubung wird mit **THO 15 LRKDS** bezeichnet.

With metallic seal the product is marked as **THO 15 LR**.

With a PTFE seal ring for swivelling screw-fitting will be marked as **THO 15 LRKDS**.

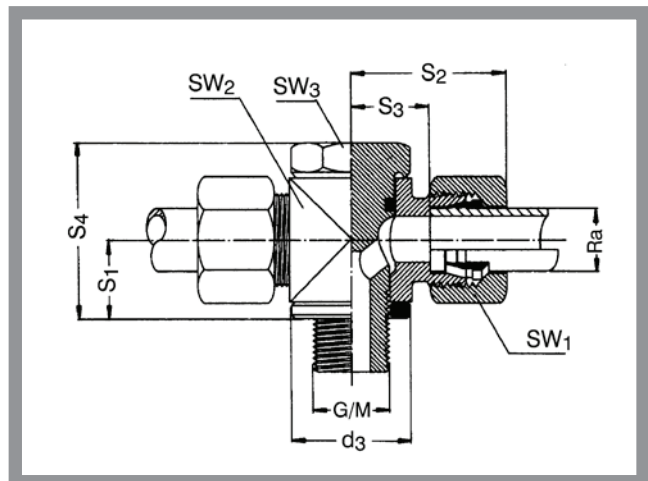
Typ THO . . . M

Einstellbare T-Schwenkverschraubung (2-teilig)

Einschraubgewinde: Metrisch,
DIN 3852 T1 mit metallischer Abdichtung,
Form A auf Wunsch mit PTFE-Dichtring.
Dichtring KDS

Adjustable swivel tee (2 part)

Male thread: Metric,
DIN 3852 T1 with metallic seal
Form A on request with PTFE seal.
KDS seal



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
	PN	Ra	G	SW ₁	d ₃	SW ₃	SW ₂	S ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/10	
L	500	6	M10x1	14	13	14	14	21	10	27,5	13	6,5	THO 06 LM
		8	M12x1,5	17	17,8	19	19	27	13,5	28,5	14	9,6	THO 08 LM
		10	M14x1,5	19	17,8	19	19	27	13,5	29,5	15	11,1	THO 10 LM
	400	12	M16x1,5	22	21	22	24	32,5	16	32	17,5	16,7	THO 12 LM
	315	12	M18x1,5	22	23	22	24	36	18,5	34,5	20	17,3	THO 12 LM
	400	15	M18x1,5	27	23	24	27	37	18,5	35	20	21,3	THO 15 LM
	400	18	M22x1,5	32	27	27	30	43	21,5	36,5	20,5	33,6	THO 18 LM
	250	22	M26x1,5	36	31	32	36	48	24	43	27	50,2	THO 22 LM
		28	M33x2	41	39	41	46	59	30,5	48	31,5	89,9	THO 28 LM
		35	M42x2	50	49	50	55	70	35,5	57	35,5	156,0	THO 35 LM
42		M48x2	60	55	55	65	80	40,5	62,5	40	248,1	THO 42 LM	
S	500	6	M12x1,5	17	17,8	19	19	27	13,5	30,5	16	9,8	THO 06 SM
		8	M14x1,5	19	17,8	19	19	27	13,5	30,5	16	11,7	THO 08 SM
		10	M16x1,5	22	21	22	24	32,5	16	34	18	18,7	THO 10 SM
	400	12	M18x1,5	24	23	24	27	37	18,5	35,5	19,5	22,7	THO 12 SM
	14	M20x1,5	27	25	27	30	41	19,5	39,5	22	29,8	THO 14 SM	
	16	M22x1,5	30	27	27	30	43	21,5	39,5	21,5	34,7	THO 16 SM	
	315	20	M27x2	36	32	32	36	48	24	47,5	26	54,3	THO 20 SM
	250	25	M33x2	46	39	41	46	59	30,5	55	31	108,0	THO 25 SM
		30	M42x2	50	49	50	55	70	35,5	63	36,5	175,5	THO 30 SM
		38	M48x2	60	55	55	65	80	40,5	71,5	41	264,5	THO 38 SM

► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Mit metallischer Abdichtung lautet die Produktbezeichnung **THO 15 LM**
Dichtring mit einer PTFE Dichtung für Schwenkverschraubung wird mit **THO 15 LMKDS** bezeichnet.

With metallic seal the product is marked as **THO 15 LM**.

With a PTFE seal ring for swivelling screw-fitting will be marked as **THO 15 LMKDS**.

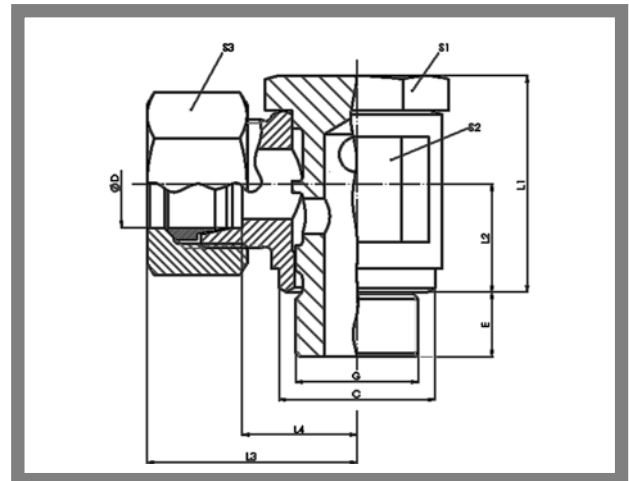
Typ SWVE . . . M

Winkel-Schwenkverschraubung mit geschmiedetem Gehäuse

Einschraubgewinde: Metrisch (zyl.)

Elbow Banjo with forged housing

Stud thread: Metric (parallel)



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	S1	S2	S3	
LL	100	04	M8x1	18	8	21	11,5	14	14	10	SWVE 04 LLM
		06	M10x1	20	9,5	22	10	14	14	12	SWVE 06 LLM
		08	M10x1	21,5	10	23	11	14	14	14	SWVE 08 LLM
L	250	06	M10x1	22	10	26	11,5	14	17	14	SWVE 06 LM
		08	M12x1,5	26	12,5	28	13	19	19	17	SWVE 08 LM
		10	M14x1,5	28	13,5	30	15	19	22	19	SWVE 10 LM
		12	M16x1,5	32	15,5	31	16	22	24	22	SWVE 12 LM
		15	M18x1,5	37	18,5	33	18	24	24	27	SWVE 15 LM
160	18	M22x1,5	45	22	36	19,5	27	30	32	SWVE 18 LM	
	22	M26x1,5	49	24	41	24,5	32	36	36	SWVE 22 LM	
S	250	06	M12x1,5	26	12,5	29	14,5	19	19	17	SWVE 06 SM
		08	M14x1,5	28	13,5	31	16	19	22	19	SWVE 08 SM
		10	M16x1,5	32	15,5	32	16	22	24	22	SWVE 10 SM
		12	M18x1,5	37	18,5	34	17,5	24	24	24	SWVE 12 SM
		14	M20x1,5	37	18,5	38	20,5	27	30	27	SWVE 14 SM
160	16	M22x1,5	45	22	40	21,5	27	30	30	SWVE 16 SM	
	20	M27x2	49	24	45	23,5	32	36	36	SWVE 20 SM	

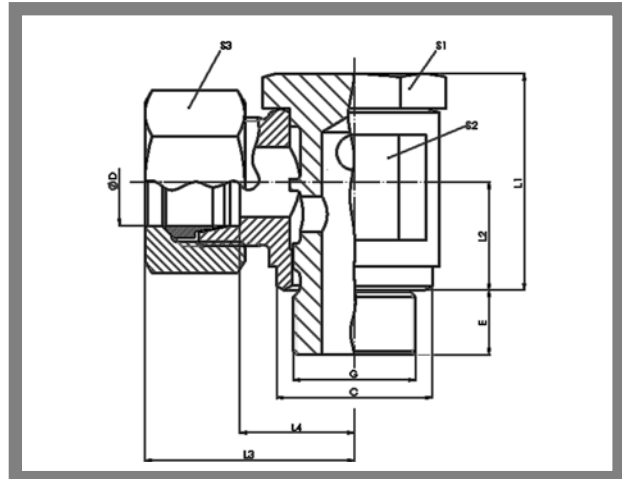
Typ SWVE . . . R

Winkel-Schwenkverschraubung mit geschmiedetem Gehäuse

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)

Elbow Banjo with forged housing

Stud thread: *BSP thread (parallel)*



Reihe	Druck	ca. Maße									Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	S1	S2	S3	
LL	100	04	G1/8	18	8	21	11,5	14	14	10	SWVE 04 LLR
		06	G1/8	20	9,5	22	10	14	14	12	SWVE 06 LLR
		08	G1/8	21,5	10	23	11	14	14	14	SWVE 08 LLR
L	250	06	G1/8	22	10	26	11,5	14	17	14	SWVE 06 LR
		08	G1/4	26	12,5	28	13	19	19	17	SWVE 08 LR
		10	G1/4	28	13,5	30	15	19	22	19	SWVE 10 LR
		12	G1/4	28	13,5	31	16	19	24	22	SWVE 12 LR
		12	G3/8	32	15,5	31	16	22	24	22	SWVE 12 LR
		15	G1/2	37	18,5	35	19,5	27	30	27	SWVE 15 LR
160	18	G1/2	45	22	36	19,5	27	30	32	SWVE 18 LR	
	22	G3/4	49	24	41	24,5	32	36	36	SWVE 22 LR	
S	250	06	G1/4	26	12,5	29	14,5	19	19	17	SWVE 06 SR
		08	G1/4	28	13,5	31	16	19	22	19	SWVE 08 SR
		10	G3/8	32	15,5	32	16	22	24	22	SWVE 10 SR
		12	G3/8	37	18,5	34	17,5	24	24	24	SWVE 12 SR
		14	G1/2	37	18,5	38	20,5	27	30	27	SWVE 14 SR
		160	16	G1/2	45	22	40	21,5	27	30	30
20	G3/4		49	24	45	23,5	32	36	36	SWVE 20 SR	

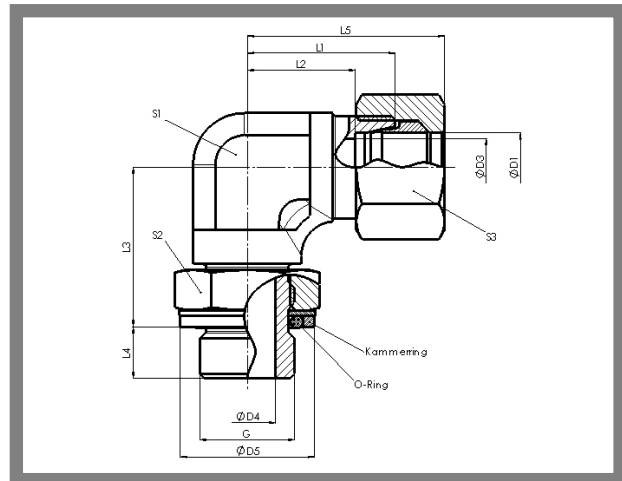
Typ WEE . . . M

Einstellbare Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud elbows

Stud thread: Metric (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	M10 x 1	21	14	20	7	29	14	13	14	*)	WEE 06 LM ●
		08	M12 x 1,5	23	16	22	10	31	14	17	17	*)	WEE 08 LM ●
		10	M14 x 1,5	24	17	24	10	32	19	17	19	*)	WEE 10 LM ●
		12	M16 x 1,5	26	19	25	10	34	19	19	22	*)	WEE 12 LM ●
		15	M18 x 1,5	28	21	31	11	36	22	22	27	*)	WEE 15 LM ●
	250	18	M22 x 1,5	31	24	33	12	40	27	27	32	*)	WEE 18 LM ●
	160	22	M27 x 2	35	28	36	14	44	30	32	36	*)	WEE 22 LM ●
		28	M33 x 2	38	31	39	14	47	36	38	41	*)	WEE 28 LM ●
		35	M42 x 2	48	38	49	14	59	50	50	50	*)	WEE 35 LM ●
		42	M48 x 2	49	38	50	16	61	50	55	60	*)	WEE 42 LM ●
S	315	06	M12 x 1,5	22	15	22	10	30	14	17	17	*)	WEE 06 SM ●
		08	M14 x 1,5	24	17	26	10	32	19	17	19	*)	WEE 08 SM ●
		10	M16 x 1,5	25	18	27	11	34	19	19	22	*)	WEE 10 SM ●
		12	M18 x 1,5	29	22	31	12	38	22	22	24	*)	WEE 12 SM ●
	250	16	M22 x 1,5	33	25	36	14	43	27	27	30	*)	WEE 16 SM ●
		20	M27 x 2	38	28	39	16	49	30	32	36	*)	WEE 20 SM ●
	160	25	M33 x 2	42	30	44	16	54	36	38	46	*)	WEE 25 SM ●
		30	M42 x 2	49	36	51	17	62	50	50	50	*)	WEE 30 SM ●
		38	M48 x 2	50	34	54	19	65	50	55	60	*)	WEE 38 SM ●

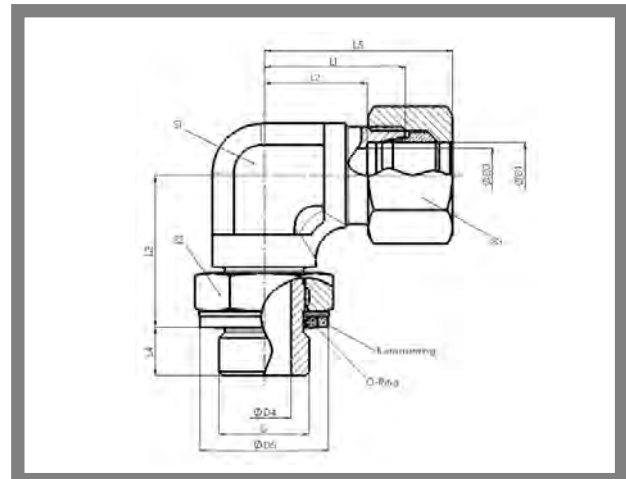
Typ WEE . . . R

Einstellbare Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud elbows

Stud thread: BSP thread (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
LL	250	04	G 1/8A	15	11,3	20	7,1	21	11	14	10	*)	WEE 04 LLR ●
		06	G 1/8A	15	11,3	20	7,1	21	11	14	12	*)	WEE 06 LLR ●
L	315	06	G 1/8A	21	14	19	7	29	14	14	14	*)	WEE 06 LR ●
		08	G 1/4A	23	16	23	9	31	14	19	17	*)	WEE 08 LR ●
		10	G 1/4A	24	17	25	9	32	19	19	19	*)	WEE 10 LR ●
		12	G 3/8A	26	19	28	9	34	19	22	22	*)	WEE 12 LR ●
		15	G 1/2A	28	21	30	13	36	22	27	27	*)	WEE 15 LR ●
		18	G 1/2A	31	24	36	13	40	27	27	32	*)	WEE 18 LR ●
	160	22	G 3/4A	35	28	36	13	44	30	36	36	*)	WEE 22 LR ●
		28	G 1A	38	31	44	15	47	36	41	41	*)	WEE 28 LR ●
		35	G 1 1/4A	48	38	50	15	59	50	50	50	*)	WEE 35 LR ●
		42	G 1 1/2A	49	38	52	15	61	50	55	60	*)	WEE 42 LR ●
S	315	06	G 1/4A	22	15	23	9	30	14	19	17	*)	WEE 06 SR ●
		08	G 1/4A	24	17	27	9	32	19	19	19	*)	WEE 08 SR ●
		10	G 3/8A	25	18	29	9	34	19	22	22	*)	WEE 10 SR ●
		12	G 3/8A	29	22	29	9	38	22	22	24	*)	WEE 12 SR ●
250	16	G 1/2A	33	25	36	13	43	27	27	30	*)	WEE 16 SR ●	
	20	G 3/4A	38	28	39	12	49	30	36	36	*)	WEE 20 SR ●	
160	25	G 1A	42	30	44	14	54	36	41	46	*)	WEE 25 SR ●	
	30	G 1 1/4A	49	36	49	15	62	50	50	50	*)	WEE 30 SR ●	
	38	G 1 1/2A	50	34	55	15	65	50	55	60	*)	WEE 38 SR ●	

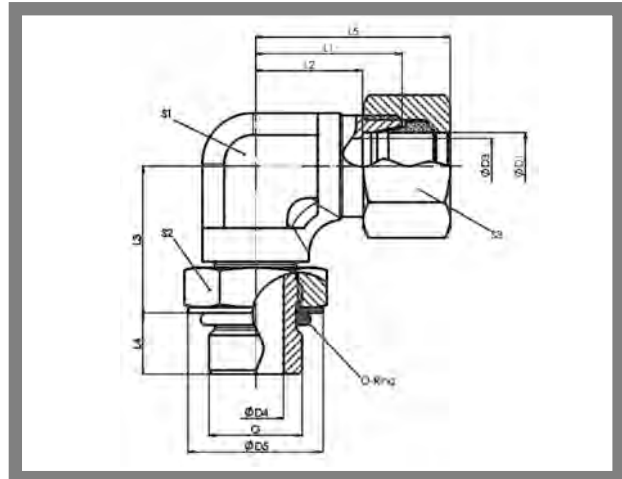
Typ WEE . . . UNF

Einstellbare Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: UNF Gewinde (zyl.)
mit O-Ring
24° Schneidring Anschluss
ISO 11926

Adjustable male stud elbows

Stud thread: UNF (parallel)
With seal ring
24° cone connector
ISO 11926



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	7/16-20 UNF	21	14	19	10	29	14	14	14	*)	WEE 06 L UNF716
		08	7/16-20 UNF	23	16	19	10	31	14	14	17	*)	WEE 08 L UNF716
		10	9/16-18 UNF	24	17	24	10	32	19	17	19	*)	WEE 10 L UNF916
		12	9/16-18 UNF	26	19	25	11	34	19	17	22	*)	WEE 12 L UNF916
		12	3/4-16 UNF	26	19	25	13	34	19	22	22	*)	WEE 12 L UNF34
		15	3/4-16 UNF	28	21	28	13	36	22	22	27	*)	WEE 15 L UNF34
		15	7/8-14 UNF	28	21	28	15	36	22	27	27	*)	WEE 15 L UNF78
		18	7/8-14 UNF	31	24	32	15	40	27	27	32	*)	WEE 18 L UNF78
		18	1 1/16-12 UN	31	24	32	17	40	30	32	32	*)	WEE 18 L UN1116
		160	22	1 1/16-12 UN	35	28	35	17	44	30	32	36	*)
28	1 5/16-12 UN		38	31	42	17	47	36	41	41	*)	WEE 28 L UN1516	
35	1 5/8-12 UN		48	38	46	17	59	50	50	50	*)	WEE 35 L UN158	
42	1 7/8-12UN		49	38	47	17	61	50	55	60	*)	WEE 42 L UN178	
S	400	06	7/16-20 UNF	22	15	20	12	30	14	14	17	*)	WEE 06 S UNF716
		08	9/16-18 UNF	24	17	25	12	32	19	17	19	*)	WEE 08 S UNF916
		10	9/16-18 UNF	25	18	26	12	34	19	17	22	*)	WEE 10 S UNF916
		12	3/4-16 UNF	29	22	30	14	38	22	22	24	*)	WEE 12 S UNF34
		16	7/8-14 UNF	33	25	34	16	43	27	27	30	*)	WEE 16 S UNF78
		20	1 1/16-12 UN	38	28	37	19	49	30	32	36	*)	WEE 20 S UN1116
		25	1 1/16-12 UN	42	30	50	19	54	36	32	46	*)	WEE 25 S UN1116
250	30	1 5/8-12 UN	49	36	50	19	62	50	50	50	*)	WEE 30 S UN158	
	38	1 7/8-12 UN	50	34	51	19	65	50	55	60	*)	WEE 38 S UN178	

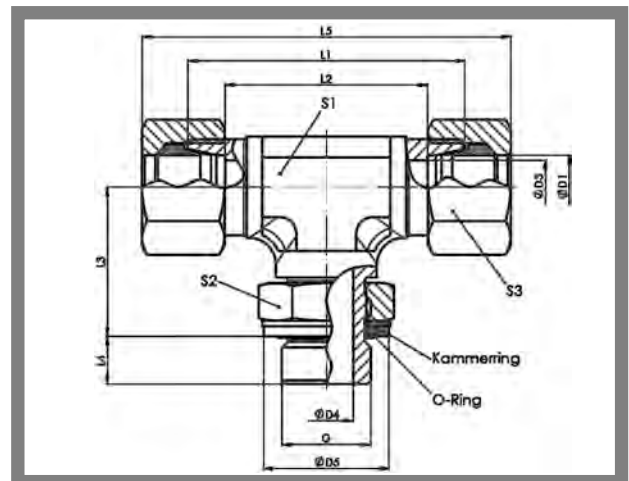
Typ TEE . . . M

Einstellbare T-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud branch tees

Stud thread: Metric (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	M10 x 1	42	28	20	7	58	14	13	14	*)	TEE 06 LM ●
		08	M12 x 1,5	46	32	22	10	62	14	17	17	*)	TEE 08 LM ●
		10	M14 x 1,5	48	34	25	9	64	19	17	19	*)	TEE 10 LM ●
		12	M16 x 1,5	52	38	26	9	68	19	19	22	*)	TEE 12 LM ●
		15	M18 x 1,5	56	42	30	11	72	22	22	27	*)	TEE 15 LM ●
	250	18	M22 x 1,5	62	48	33	11	80	27	27	32	*)	TEE 18 LM ●
	160	22	M27 x 2	70	56	35	14	88	30	32	36	*)	TEE 22 LM ●
		28	M33 x 2	76	62	38	14	94	36	38	41	*)	TEE 28 LM ●
35		M42 x 2	96	76	48	14	118	50	50	50	*)	TEE 35 LM ●	
S	315	06	M12 x 1,5	44	30	22	10	60	14	17	17	*)	TEE 06 SM ●
		08	M14 x 1,5	48	34	26	10	64	19	17	19	*)	TEE 08 SM ●
		10	M16 x 1,5	50	36	27	11	68	19	19	22	*)	TEE 10 SM ●
		12	M18 x 1,5	58	44	31	12	76	22	22	24	*)	TEE 12 SM ●
	250	16	M22 x 1,5	66	50	35	14	86	27	27	30	*)	TEE 16 SM ●
		20	M27 x 2	76	56	39	16	98	30	32	36	*)	TEE 20 SM ●
	160	25	M33 x 2	84	60	44	16	108	36	38	46	*)	TEE 25 SM ●
		30	M42 x 2	98	72	51	17	124	50	50	50	*)	TEE 30 SM ●
	38	M48 x 2	100	68	54	19	130	50	55	60	*)	TEE 38 SM ●	

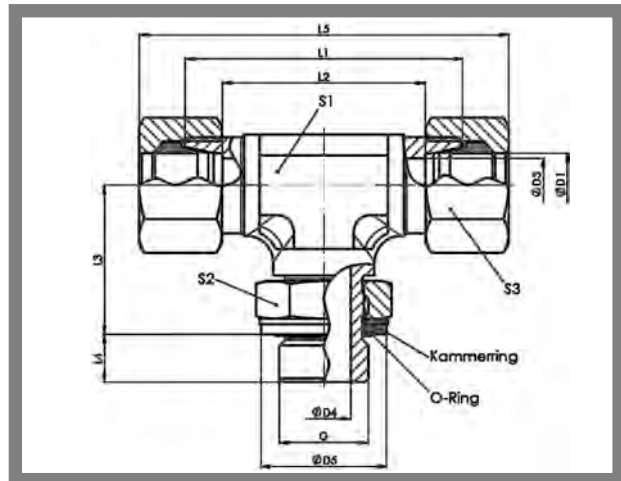
Typ TEE . . . R

Einstellbare T-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud branch tees

Stud thread: BSP thread (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	G 1/8A	42	28	19	7	58	14	14	14	*)	TEE 06 LR ●
		08	G 1/4A	46	32	23	9	62	14	19	17	*)	TEE 08 LR ●
		10	G 1/4A	48	34	25	9	64	19	19	19	*)	TEE 10 LR ●
		12	G 3/8A	52	38	28	9	68	19	22	22	*)	TEE 12 LR ●
		15	G 1/2A	56	42	30	13	72	22	27	27	*)	TEE 15 LR ●
	250	18	G 1/2A	62	48	36	13	80	27	27	32	*)	TEE 18 LR ●
	160	22	G 3/4A	70	56	36	13	88	30	36	36	*)	TEE 22 LR ●
		28	G 1A	76	62	44	15	94	36	41	41	*)	TEE 28 LR ●
35		G 1 1/4A	96	76	50	15	118	50	50	50	*)	TEE 35 LR ●	
	42	G 1 1/2A	98	76	52	15	122	50	50	60	*)	TEE 42 LR ●	
S	315	06	G 1/4A	44	30	23	9	60	14	19	17	*)	TEE 06 SR ●
		08	G 1/4A	48	34	27	9	64	19	19	19	*)	TEE 08 SR ●
		10	G 3/8A	50	36	29	9	68	19	22	22	*)	TEE 10 SR ●
		12	G 3/8A	58	44	29	9	76	22	22	24	*)	TEE 12 SR ●
	250	16	G 1/2A	66	50	36	13	86	27	27	30	*)	TEE 16 SR ●
		20	G 3/4A	76	56	39	12	98	30	36	36	*)	TEE 20 SR ●
	160	25	G 1A	84	60	44	14	108	36	41	46	*)	TEE 25 SR ●
		30	G 1 1/4A	98	72	49	15	124	50	50	50	*)	TEE 30 SR ●
		38	G 1 1/2A	100	68	55	15	130	50	55	60	*)	TEE 38 SR ●

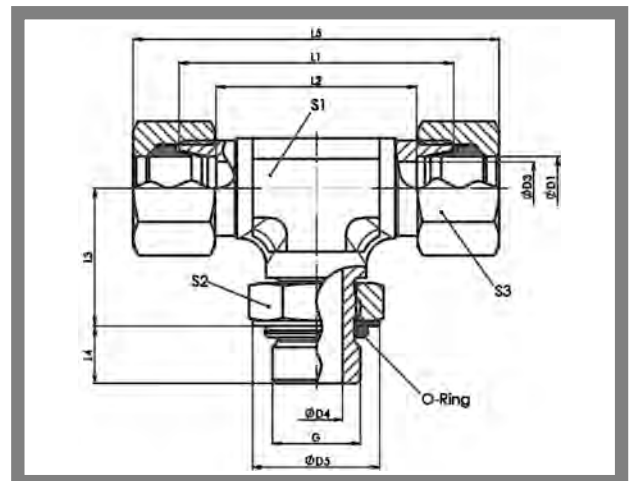
Typ TEE . . . UNF

Einstellbare T-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: UNF Gewinde (zyl.)
mit O-Ring
24° Schneidring Anschluss
ISO 11926

Adjustable male stud branch tees

Stud thread: UNF (parallel)
With seal ring
24° cone connector
ISO 11926



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	7/16-20 UNF	42	28	19	10	58	14	14	14	*)	TEE 06 L UNF716
		08	7/16-20 UNF	46	32	19	10	62	14	14	17	*)	TEE 08 L UNF716
		10	9/16-18 UNF	48	34	24	10	64	19	17	19	*)	TEE 10 L UNF916
		12	9/16-18 UNF	52	38	25	11	68	19	17	22	*)	TEE 12 L UNF916
		12	3/4-16 UNF	52	38	25	13	68	19	22	22	*)	TEE 12 L UNF34
		15	3/4-16 UNF	56	42	28	13	72	22	22	27	*)	TEE 15 L UNF34
		15	7/8-14 UNF	56	42	28	15	72	22	27	27	*)	TEE 15 L UNF78
		18	7/8-14 UNF	62	48	32	15	80	27	27	32	*)	TEE 18 L UNF78
		18	1 1/16-12 UN	62	48	32	17	80	30	32	32	*)	TEE 18 L UN1116
		160	22	1 1/16-12 UN	70	56	35	17	88	30	32	36	*)
28	1 5/16-12 UN		76	62	42	17	94	36	41	41	*)	TEE 28 L UN1516	
35	1 5/8-12 UN		96	76	46	17	118	50	50	50	*)	TEE 35 L UN158	
42	1 7/8-12 UN		98	76	47	17	122	50	55	60	*)	TEE 42 L UN178	
S	400	06	7/16-20 UNF	44	30	20	12	60	14	14	17	*)	TEE 06 S UNF716
		08	9/16-18 UNF	48	34	25	12	64	19	17	19	*)	TEE 08 S UNF916
		10	9/16-18 UNF	50	36	26	12	68	19	17	22	*)	TEE 10 S UNF916
		12	3/4-16 UNF	58	44	30	14	76	22	22	24	*)	TEE 12 S UNF34
		16	7/8-14 UNF	66	50	34	16	86	27	27	30	*)	TEE 16 S UNF78
		20	1 1/16-12 UN	76	56	37	19	98	30	32	36	*)	TEE 20 S UN1116
		25	1 1/16-12 UN	84	60	50	19	108	36	32	46	*)	TEE 25 S UN1116
250	30	1 5/8-12 UN	98	72	50	19	124	50	50	50	*)	TEE 30 S UN158	
	38	1 7/8-12 UN	100	68	51	19	130	50	55	60	*)	TEE 38 S UN178	

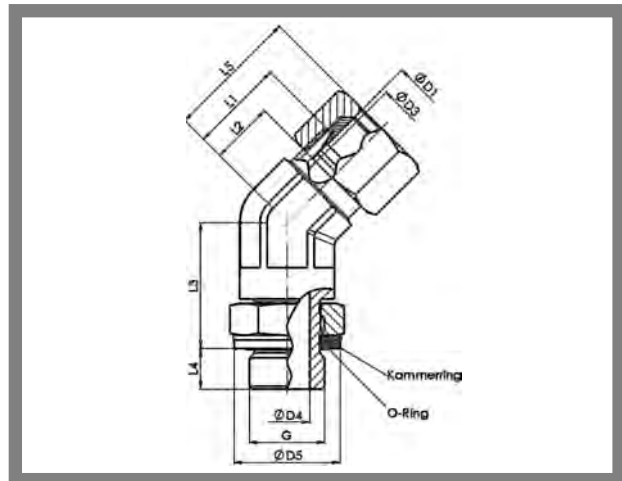
Typ VEE . . . M

Einstellbare 45°-Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud 45°-elbows

Stud thread: Metric (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe Druck		ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100		
L	315	06	M10 x 1	16	9	20	8	24	14	13	14	*)	VEE 06 LM ●
		08	M12 x 1,5	19	12	18	11	27	14	17	17	*)	VEE 08 LM ●
		10	M14 x 1,5	19	12	22	11	27	19	17	19	*)	VEE 10 LM ●
		12	M16 x 1,5	21	14	23	11	28	19	19	22	*)	VEE 12 LM ●
		15	M18 x 1,5	24	17	23	12	32	22	22	27	*)	VEE 15 LM ●
	250	18	M22 x 1,5	24	17	30	12	33	27	27	32	*)	VEE 18 LM ●
	160	22	M27 x 2	26	19	30	15	35	30	32	36	*)	VEE 22 LM ●
		28	M33 x 2	31	23	34	15	40	36	38	41	*)	VEE 28 LM ●
		35	M42 x 2	37	27	36	15	48	50	50	50	*)	VEE 35 LM ●
		42	M48 x 2	37	26	36	17	49	50	55	60	*)	VEE 42 LM ●
S	315	06	M12 x 1,5	16	9	18	11	24	14	17	17	*)	VEE 06 SM ●
		08	M14 x 1,5	19	12	18	11	27	19	17	19	*)	VEE 08 SM ●
		10	M16 x 1,5	21	13	22	12	29	19	19	22	*)	VEE 10 SM ●
		12	M18 x 1,5	24	17	23	14	33	22	22	24	*)	VEE 12 SM ●
	250	16	M22 x 1,5	24	16	30	14	34	27	27	30	*)	VEE 16 SM ●
		20	M27 x 2	27	16	33	18	38	30	32	36	*)	VEE 20 SM ●
	160	25	M33 x 2	31	19	35	18	43	36	38	46	*)	VEE 25 SM ●
		30	M42 x 2	37	24	36	18	50	50	50	50	*)	VEE 30 SM ●
		38	M48 x 2	37	21	36	21	52	50	55	60	*)	VEE 38 SM ●

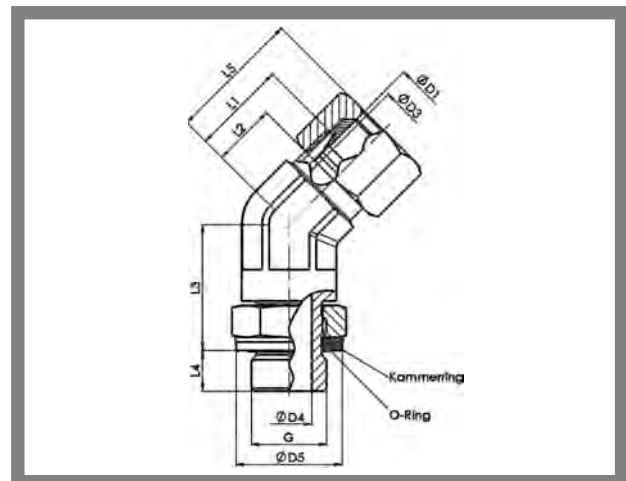
Typ VEE . . . R

Einstellbare 45°- Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud 45°- elbows

Stud thread: BSP thread (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	G 1/8A	16	9	21	7	24	14	14	14	*)	VEE 06 LR ●
		08	G 1/4A	19	12	20	9	27	14	19	17	*)	VEE 08 LR ●
		10	G 1/4A	19	12	25	9	27	19	19	19	*)	VEE 10 LR ●
		12	G 3/8A	21	14	28	9	28	19	22	22	*)	VEE 12 LR ●
		15	G 1/2A	24	17	26	13	32	22	27	27	*)	VEE 15 LR ●
	250	18	G 1/2A	24	17	32	13	33	27	27	32	*)	VEE 18 LR ●
	160	22	G 3/4A	26	19	37	13	35	30	36	36	*)	VEE 22 LR ●
		28	G 1A	31	23	37	15	40	36	41	41	*)	VEE 28 LR ●
		35	G 1 1/4A	37	27	39	15	48	50	50	50	*)	VEE 35 LR ●
		42	G 1 1/2A	37	26	39	15	49	50	55	60	*)	VEE 42 LR ●
S		315	06	G 1/4A	16	9	19	9	24	14	19	17	*)
	08		G 1/4A	19	12	23	9	27	19	19	19	*)	VEE 08 SR ●
	10		G 3/8A	21	13	25	9	29	19	22	22	*)	VEE 10 SR ●
	12		G 3/8A	24	17	25	9	33	22	22	24	*)	VEE 12 SR ●
	250	16	G 1/2A	24	16	31	13	34	27	27	30	*)	VEE 16 SR ●
		20	G 3/4A	27	16	34	12	38	30	36	36	*)	VEE 20 SR ●
	160	25	G 1A	31	19	37	14	43	36	41	46	*)	VEE 25 SR ●
		30	G 1 1/4A	37	24	38	15	50	50	50	50	*)	VEE 30 SR ●
		38	G 1 1/2A	37	21	38	15	52	50	55	60	*)	VEE 38 SR ●
				37	21	38	15	52	50	55	60	*)	VEE 38 SR ●

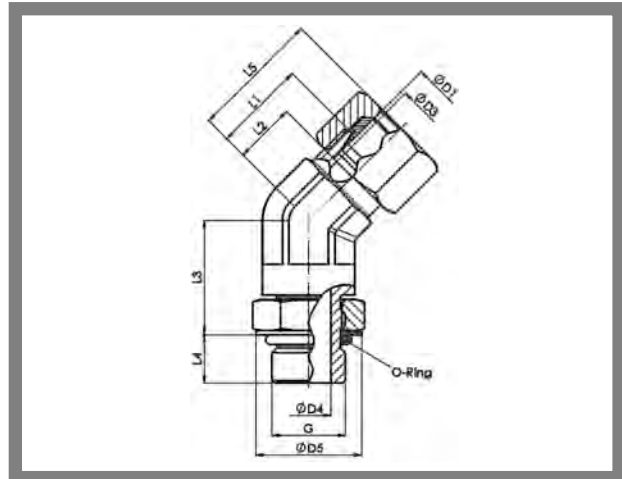
Typ VEE . . . UNF

Einstellbare 45°- Winkelverschraubung

Einschraubgewinde: UNF Gewinde (zyl.)
mit O-Ring
24° Schneidring Anschluss
ISO 11926

Adjustable male stud 45°- elbows

Stud thread: UNF (parallel)
With seal ring
24° cone connector
ISO 11926



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	7/16-20 UNF	16	9	19	10	24	14	14	14	*)	VEE 06 L UNF716
		08	7/16-20 UNF	19	12	19	10	27	14	14	17	*)	VEE 08 L UNF716
		10	9/16-18 UNF	19	12	24	10	27	19	17	19	*)	VEE 10 L UNF916
		12	9/16-18 UNF	21	14	24	11	28	19	17	22	*)	VEE 12 L UNF916
		12	3/4-16 UNF	21	14	24	13	28	19	22	22	*)	VEE 12 L UNF34
		15	3/4-16 UNF	24	17	24	13	32	22	22	27	*)	VEE 15 L UNF34
		15	7/8-14 UNF	24	17	24	15	32	22	27	27	*)	VEE 15 L UNF78
		18	7/8-14 UNF	24	17	30	15	33	27	27	32	*)	VEE 18 L UNF78
		18	1 1/16-12 UN	24	17	30	17	33	30	32	32	*)	VEE 18 L UN1116
		160	22	1 1/16-12 UN	26	19	33	17	35	30	32	36	*)
28	1 5/16-12 UN		31	23	35	17	39	36	41	41	*)	VEE 28 L UN1516	
35	1 5/8-12 UN		37	27	37	17	48	50	50	50	*)	VEE 35 L UN158	
42	1 7/8-12 UN		37	26	37	17	49	50	55	60	*)	VEE 42 L UN178	
S	400	06	7/16-20 UNF	16	9	18	12	24	14	14	17	*)	VEE 06 S UNF716
		08	9/16-18 UNF	19	12	21	12	27	19	17	19	*)	VEE 08 S UNF916
		10	9/16-18 UNF	21	13	21	12	29	19	17	22	*)	VEE 10 S UNF916
		12	3/4-16 UNF	24	17	22	14	33	22	22	24	*)	VEE 12 S UNF34
		16	7/8-14 UNF	24	16	29	16	34	27	27	30	*)	VEE 16 S UNF78
		20	1 1/16-12 UN	27	16	31	19	38	30	32	36	*)	VEE 20 S UN1116
		25	1 1/16-12 UN	31	30	33	19	54	36	32	46	*)	VEE 25 S UN1116
250	30	1 5/8-12 UN	37	24	35	19	50	50	50	50	*)	VEE 30 S UN158	
	38	1 7/8-12 UN	37	21	35	19	52	50	55	60	*)	VEE 38 S UN178	

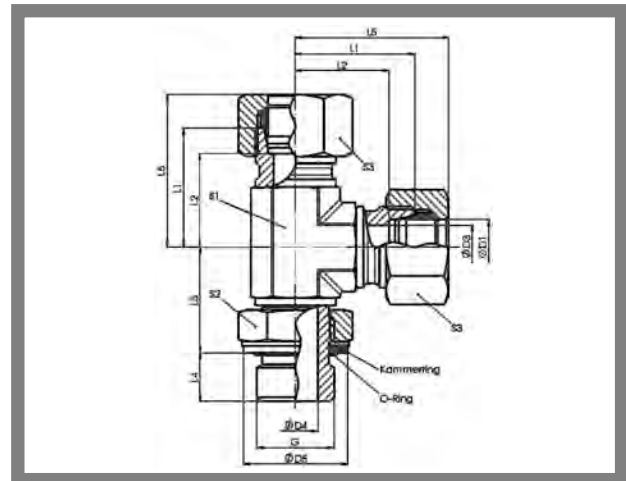
Typ LEE . . . M

Einstellbare L-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud barrel tees

Stud thread: Metric (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe	Druck	ca. Maße											Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions											Article
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	M10 x 1	21	14	20	7	29	14	13	14	*)	LEE 06 LM ●
		08	M12 x 1,5	23	16	22	10	31	14	17	17	*)	LEE 08 LM ●
		10	M14 x 1,5	24	17	25	9	32	19	17	19	*)	LEE 10 LM ●
		12	M16 x 1,5	26	19	26	9	34	19	19	22	*)	LEE 12 LM ●
		15	M18 x 1,5	28	21	30	11	36	22	22	27	*)	LEE 15 LM ●
	250	18	M22 x 1,5	31	24	33	11	40	27	27	32	*)	LEE 18 LM ●
	160	22	M27 x 2	35	28	35	14	44	30	32	36	*)	LEE 22 LM ●
		28	M33 x 2	38	31	38	14	47	36	38	41	*)	LEE 28 LM ●
		35	M42 x 2	48	38	48	14	59	50	50	50	*)	LEE 35 LM ●
		42	M48 x 2	49	38	49	16	61	50	55	60	*)	LEE 42 LM ●
S	315	06	M12 x 1,5	22	15	22	10	30	14	17	17	*)	LEE 06 SM ●
		08	M14 x 1,5	24	17	26	10	32	19	17	19	*)	LEE 08 SM ●
		10	M16 x 1,5	25	18	27	11	34	19	19	22	*)	LEE 10 SM ●
		12	M18 x 1,5	29	22	31	12	38	22	22	24	*)	LEE 12 SM ●
	250	16	M22 x 1,5	33	25	35	14	43	27	27	30	*)	LEE 16 SM ●
		20	M27 x 2	38	28	39	16	49	30	32	36	*)	LEE 20 SM ●
	160	25	M33 x 2	42	30	44	16	54	36	38	46	*)	LEE 25 SM ●
		30	M42 x 2	49	36	51	17	62	50	50	50	*)	LEE 30 SM ●
		38	M48 x 2	50	34	54	19	65	50	55	60	*)	LEE 38 SM ●

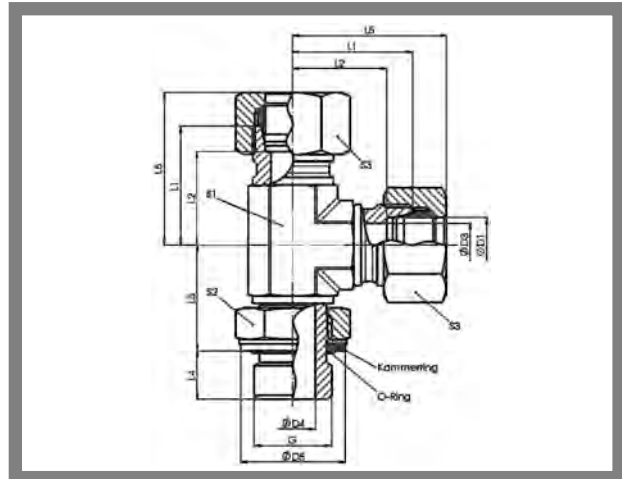
Typ LEE . . . R

Einstellbare L-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl.)
mit O-Ring und Kammerring
24° Schneidring Anschluss

Adjustable male stud barrel tees

Stud thread: BSP thread (parallel)
With seal ring and captive ring
24° cone connector



Reihe Druck		ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100		
L	315	06	G 1/8A	21	14	19	7	29	14	14	14	*)	LEE 06 LR ●
		08	G 1/4A	23	16	23	9	31	14	19	17	*)	LEE 08 LR ●
		10	G 1/4A	24	17	25	9	32	19	19	19	*)	LEE 10 LR ●
		12	G 3/8A	26	19	28	9	34	19	22	22	*)	LEE 12 LR ●
		15	G 1/2A	28	21	30	13	36	22	27	27	*)	LEE 15 LR ●
	250	18	G 1/2A	31	24	36	13	40	27	27	32	*)	LEE 18 LR ●
160	22	G 3/4A	35	28	36	13	44	30	36	36	*)	LEE 22 LR ●	
	28	G 1A	38	31	44	15	47	36	41	41	*)	LEE 28 LR ●	
	35	G 1 1/4A	48	38	50	15	59	50	50	50	*)	LEE 35 LR ●	
	42	G 1 1/2A	49	38	52	15	61	50	55	60	*)	LEE 42 LR ●	
S	315	06	G 1/4A	22	15	23	9	30	14	19	17	*)	LEE 06 SR ●
		08	G 1/4A	24	17	27	9	32	19	19	19	*)	LEE 08 SR ●
		10	G 3/8A	25	18	29	9	34	19	22	22	*)	LEE 10 SR ●
		12	G 3/8A	29	22	29	9	38	22	22	24	*)	LEE 12 SR ●
	250	16	G 1/2A	33	25	36	13	43	27	27	30	*)	LEE 16 SR ●
		20	G 3/4A	38	28	39	12	49	30	36	36	*)	LEE 20 SR ●
160	25	G 1A	42	30	44	14	54	36	41	46	*)	LEE 25 SR ●	
	30	G 1 1/4A	49	36	49	15	62	50	50	50	*)	LEE 30 SR ●	
	38	G 1 1/2A	50	34	55	15	65	50	55	60	*)	LEE 38 SR ●	

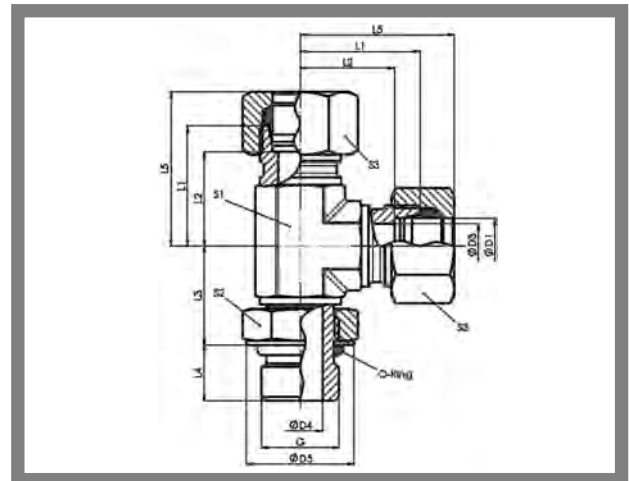
Typ LEE . . . UNF

Einstellbare L-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde: UNF Gewinde (zyl.)
mit O-Ring
24° Schneidring Anschluss
ISO 11926

Adjustable male stud barrel tees

Stud thread: UNF (parallel)
With seal ring
24° cone connector
ISO 11926



Reihe	Druck	ca. Maße										Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article	
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	kg/100	
L	315	06	7/16-20 UNF	21	14	19	10	29	14	14	14	*)	LEE 06 L UNF716
		08	7/16-20 UNF	23	16	19	10	31	14	14	17	*)	LEE 08 L UNF716
		10	9/16-18 UNF	24	17	24	10	32	19	17	19	*)	LEE 10 L UNF916
		12	9/16-18 UNF	26	19	25	11	34	19	17	22	*)	LEE 12 L UNF916
		12	3/4-16 UNF	26	19	25	13	34	19	22	22	*)	LEE 12 L UNF34
		15	3/4-16 UNF	28	21	28	13	36	22	22	27	*)	LEE 15 L UNF34
		15	7/8-14 UNF	28	21	28	15	36	22	27	27	*)	LEE 15 L UNF78
		18	7/8-14 UNF	31	24	32	15	40	27	27	32	*)	LEE 18 L UNF78
		18	1 1/16-12 UN	31	24	32	17	40	30	32	32	*)	LEE 18 L UN1116
		160	22	1 1/16-12 UN	35	28	35	17	44	30	32	36	*)
28	1 5/16-12 UN		38	31	42	17	47	36	41	41	*)	LEE 28 L UN1516	
35	1 5/8-12 UN		48	38	46	17	59	50	50	50	*)	LEE 35 L UN158	
42	1 7/8-12 UN		49	38	47	17	61	50	55	60	*)	LEE 42 L UN178	
S	400	06	7/16-20 UNF	22	15	20	12	30	14	14	17	*)	LEE 06 S UNF716
		08	9/16-18 UNF	24	17	25	12	32	19	17	19	*)	LEE 08 S UNF916
		10	9/16-18 UNF	25	18	26	12	34	19	17	22	*)	LEE 10 S UNF916
		12	3/4-16 UNF	29	22	30	14	38	22	22	24	*)	LEE 12 S UNF34
		16	7/8-14 UNF	33	25	34	16	43	27	27	30	*)	LEE 16 S UNF78
		20	1 1/16-12 UN	38	28	37	19	49	30	32	36	*)	LEE 20 S UN1116
		25	1 1/16-12 UN	42	30	50	19	54	36	32	46	*)	LEE 25 S UN1116
		250	30	1 5/8-12 UN	49	36	50	19	62	50	50	50	*)
38	1 7/8-12 UN		50	34	51	19	65	50	55	60	*)	LEE 38 S UN178	

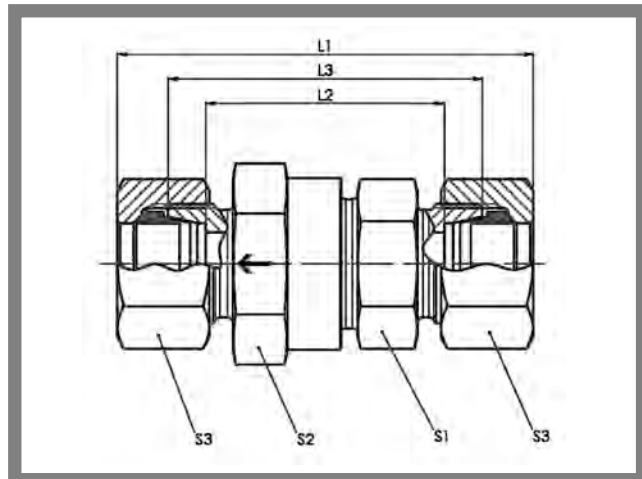
Typ RHD . . .

Gerades Rückschlagventil

Öffnungsdruck 1,0 bar (Standard)

Non-Return-Valves

Opening Pressure 1,0 bar(regular)



Reihe	Druck	Ca. Maße								Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article
	PN	Ra	L ₁	L ₂	L ₃	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
L	400	6	67	38	52	22	27	14	0,13	RHD 06 L
		8	67	38	52	22	27	17	0,15	RHD 08 L
		10	67	38	52	22	27	19	0,15	RHD 10 L
		12	68	39	53	22	27	22	0,19	RHD 12 L
		15	74	44	58	27	32	27	0,27	RHD 15 L
	18	80	48	63	27	32	32	0,36	RHD 18 L	
	250	22	92	60	75	41	46	36	0,62	RHD 22 L
		28	99	66	81	41	46	41	0,77	RHD 28 L
		35	114	71	92	60	70	50	1,68	RHD 35 L
		42	101	65	87	60	70	60	2,24	RHD 42 L
S		400	6	71	42	56	22	27	17	0,14
	8		67	38	52	22	27	19	0,15	RHD 08 S
	10		71	39	54	22	27	22	0,17	RHD 10 S
	12		72	40	55	22	27	24	0,21	RHD 12 S
	16		84	48	65	27	32	30	0,36	RHD 16 S
	20	100	57	78	41	46	36	0,68	RHD 20 S	
	250	25	105	57	81	41	46	46	0,95	RHD 25 S
		30	117	64	91	50	55	50	1,29	RHD 30 S
		35	128	67	99	60	70	60	2,35	RHD 35 S

► Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

► More cracking pressures on request

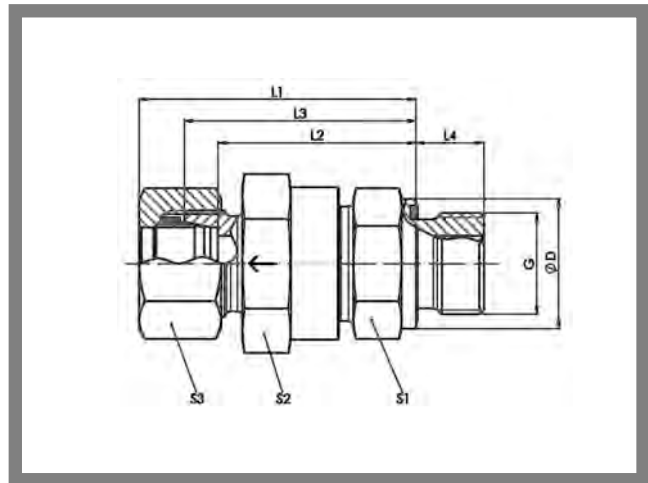
Typ RHV . . . MED

Gerades Rückschlagventil /
Flussrichtung vom Einschraubgewinde

Einschraubgewinde: Metrisch (zyl)
Öffnungsdruck 1,0 bar (Standard)
Abdichtung durch ED

Non-Return-Valves / Flow from stud end

Stud thread: Metric (parallel)
Opening Pressure 1,0 bar (regular)
Seal ring ED



Reihe	Druck	Ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article	
	PN	Ra	G	L1	L2	L3	L4	S1	S2	S3	kg/100	
L	400	6	M 10 x 1	50,5	36	43	8	22	27	14	0,12	RHV 06 LM ED
		8	M 12 x 1,5	50,5	36	43	12	22	27	17	0,13	RHV 08 LM ED
		10	M 14 x 1,5	48,5	34	41	12	22	27	19	0,13	RHV 10 LM ED
		12	M 16 x 1,5	53,5	39	46	12	22	27	22	0,17	RHV 12 LM ED
		15	M 18 x 1,5	56	41	48	12	27	32	27	0,21	RHV 15 LM ED
		18	M 22 x 1,5	61,5	45,5	53	14	27	32	32	0,30	RHV 18 LM ED
	250	22	M 26 x 1,5	69,5	53,5	61	16	41	46	36	0,52	RHV 22 LM ED
		28	M 33 x 2	77	60,5	68	18	41	46	41	0,68	RHV 28 LM ED
S	400	6	M 12 x 1,5	52,5	38	45	12	22	27	17	0,13	RHV 06 SM ED
		8	M 14 x 1,5	50,5	36	43	12	22	27	19	0,14	RHV 08 SM ED
		10	M 16 x 1,5	53,5	37,5	45	12	22	27	22	0,15	RHV 10 SM ED
		12	M 18 x 1,5	55,5	39,5	47	12	24	27	24	0,19	RHV 12 SM ED
		14	M 20 x 1,5	59,5	42	50	14	27	32	27	0,25	RHV 14 SM ED
		16	M 22 x 1,5	62,5	44,5	53	14	27	32	30	0,29	RHV 16 SM ED
	250	20	M 27 x 2	74	52,5	63	16	41	46	36	0,55	RHV 20 SM ED
		25	M 33 x 2	77	53	65	18	41	46	46	0,74	RHV 25 SM ED
	30	M 42 x 2	87	60,5	74	20	50	55	50	1,05	RHV 30 SM ED	
		M 48 x 2	96	65,5	81,5	22	60	70	60	2,00	RHV 38 SM ED	

- Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
- More cracking pressures on request

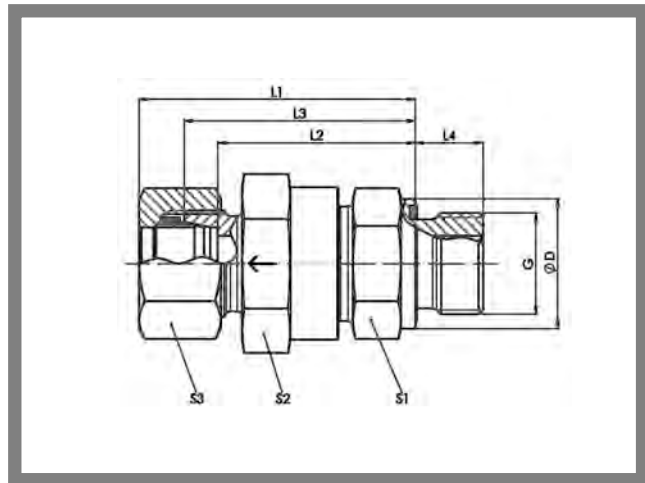
Typ RHV ... RED

Gerades Rückschlagventil /
Flussrichtung vom Einschraubgewinde

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl)
Öffnungsdruck: 1,0 bar (Standard)
Abdichtung durch ED

*Non-Return-Valves / Flow from stud
end*

Stud thread: *BSP thread (parallel)*
Opening Pressure: *1,0 bar (regular)*
Seal ring ED



Reihe	Druck	Ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	G	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
L	400	6	G 1/8 A	50,5	36	43	8	22	27	14	0,12	RHV 06 LR ED
		8	G 1/4 A	50,5	36	43	12	22	27	17	0,14	RHV 08 LR ED
		10	G 1/4 A	48,5	34	41	12	22	27	19	0,13	RHV 10 LR ED
		12	G 3/8 A	53,5	39	46	12	22	27	22	0,17	RHV 12 LR ED
		15	G 1/2 A	56	41	48	14	27	32	27	0,24	RHV 15 LR ED
		18	G 1/2 A	61,5	45,5	53	14	27	32	32	0,29	RHV 18 LR ED
	250	22	G 3/4 A	69,5	53,5	61	16	41	46	36	0,53	RHV 22 LR ED
		28	G 1 A	77	60,5	68	18	41	46	41	0,68	RHV 28 LR ED
S	400	35	G 1 1/4 A	88,5	67	77,5	20	60	70	50	1,56	RHV 35 LR ED
		42	G 1 1/2 A	87,5	64,5	75,5	22	60	70	60	1,61	RHV 42 LR ED
		6	G 1/4 A	52,5	38	45	12	22	27	17	0,13	RHV 06 SR ED
		8	G 1/4 A	50,5	36	43	12	22	27	19	0,14	RHV 08 SR ED
		10	G 3/8 A	53,5	37,5	45	12	22	27	22	0,16	RHV 10 SR ED
		12	G 3/8 A	55,5	39,5	47	12	22	27	24	0,18	RHV 12 SR ED
	250	14	G 1/2 A	59,5	42	50	14	27	32	27	0,25	RHV 14 SR ED
		16	G 1/2 A	62,5	44,5	53	14	27	32	30	0,28	RHV 16 SR ED
250	20	G 3/4 A	74	52,5	63	16	41	46	36	0,55	RHV 20 SR ED	
	25	G 1 A	77	53	65	18	41	46	46	0,74	RHV 25 SR ED	
250	30	G 1 1/4 A	87	60,5	74	20	50	55	50	1,05	RHV 30 SR ED	
	38	G 1 1/2 A	96	65,5	81,5	22	60	70	60	2,00	RHV 38 SR ED	

- Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
- More cracking pressures on request

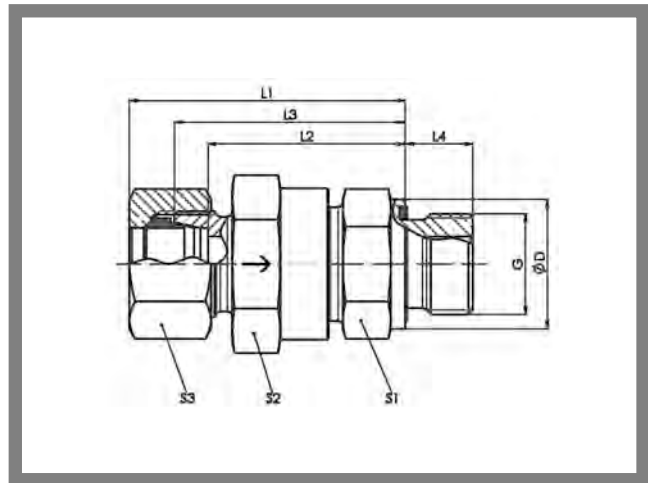
Typ RHZ . . . MED

Gerades Rückschlagventil /
Flussrichtung zum Einschraubgewinde

Einschraubgewinde: Metrisch (zyl)
Öffnungsdruck: 1,0 bar (Standard)
Abdichtung durch ED

*Non-Return-Valves / Flow towards
stud end*

Stud thread: Metric (parallel)
Opening Pressure: 1,0 bar (regular)
Seal ring ED



Reihe	Druck	Ca. Maße										Artikel
Series	Pressure	Approx. Dimensions										Article
	PN	Ra	G	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
L	400	6	M 10 x 1	50,5	36	43	8	22	27	14	0,12	RHZ 06 LM ED
		8	M 12 x 1,5	50,5	36	43	12	22	27	17	0,13	RHZ 08 LM ED
		10	M 14 x 1,5	48,5	34	41	12	22	27	19	0,13	RHZ 10 LM ED
		12	M 16 x 1,5	53,5	39	46	12	22	27	22	0,17	RHZ 12 LM ED
		15	M 18 x 1,5	56	41	48	12	27	32	27	0,21	RHZ 15 LM ED
		18	M 22 x 1,5	61,5	45,5	53	14	27	32	32	0,30	RHZ 18 LM ED
	250	22	M 26 x 1,5	70,5	54,5	61	16	46	41	36	0,52	RHZ 22 LM ED
		28	M 33 x 2	71	54,5	62	18	46	41	41	0,68	RHZ 28 LM ED
S	400	35	M 42 x 2	88,5	67	77,5	20	60	70	50	1,56	RHZ 35 LM ED
		42	M 48 x 2	87,5	64,5	75,5	22	60	70	60	1,61	RHZ 42 LM ED
		6	M 12 x 1,5	52,5	38	45	12	22	27	17	0,13	RHZ 06 SM ED
		8	M 14 x 1,5	50,5	36	43	12	22	27	19	0,14	RHZ 08 SM ED
		10	M 16 x 1,5	53,5	37,5	45	12	22	27	22	0,15	RHZ 10 SM ED
		12	M 18 x 1,5	55,5	39,5	47	12	24	27	24	0,19	RHZ 12 SM ED
		14	M 20 x 1,5	59,5	42	50	14	27	32	27	0,25	RHZ 14 SM ED
		16	M 22 x 1,5	62,5	44,5	53	14	27	32	30	0,29	RHZ 16 SM ED
	250	20	M 27 x 2	73	51,5	62	16	46	41	36	0,55	RHZ 20 SM ED
		25	M 33 x 2	77	53	65	18	46	41	46	0,74	RHZ 25 SM ED
	30	M 42 x 2	87	60,5	74	20	50	55	50	1,05	RHZ 30 SM ED	
	38	M 48 x 2	96	65,5	81,5	22	60	70	60	2,00	RHZ 38 SM ED	

- Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
- More cracking pressures on request

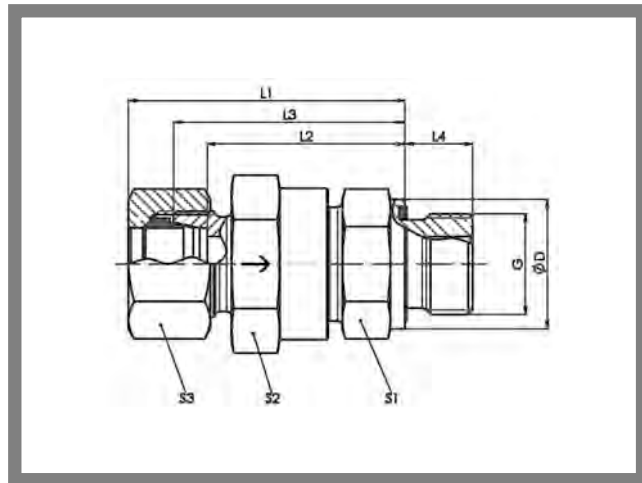
Typ RHZ . . . RED

Gerades Rückschlagventil /
Flussrichtung zum Einschraubgewinde

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zyl)
Öffnungsdruck 1,0 bar (Standard)
Abdichtung durch ED

*Non-Return-Valves / Flow towards
stud end*

Stud thread: *BSP thread (parallel)*
Opening Pressure 1,0 bar (regular)
Seal ring ED



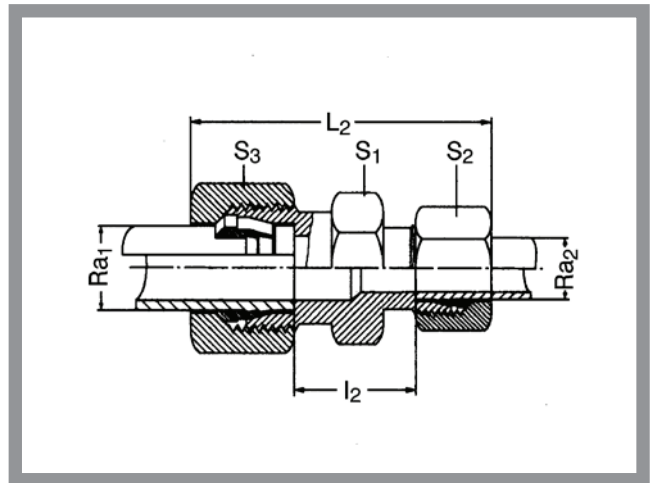
Reihe	Druck	Ca. Maße									Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions									Article	
	PN	Ra	G	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S ₁	S ₂	S ₃	kg/100	
L	400	6	G 1/8 A	50,5	36	43	8	22	27	14	0,12	RHZ 06 LR ED
		8	G 1/4 A	50,5	36	43	12	22	27	17	0,13	RHZ 08 LR ED
		10	G 1/4 A	48,5	34	41	12	22	27	19	0,13	RHZ 10 LR ED
		12	G 3/8 A	53,5	39	46	12	22	27	22	0,17	RHZ 12 LR ED
		15	G 1/2 A	56	41	48	12	27	32	27	0,21	RHZ 15 LR ED
	18	G 1/2 A	61,5	45,5	53	14	27	32	32	0,30	RHZ 18 LR ED	
	250	22	G 3/4 A	69,5	54,5	61	16	46	41	36	0,52	RHZ 22 LR ED
		28	G 1 A	71	54,5	62	18	46	41	41	0,68	RHZ 28 LR ED
		35	G 1 1/4 A	88,5	67	77,5	20	60	70	50	1,56	RHZ 35 LR ED
		42	G 1 1/2 A	87,5	64,5	75,5	22	60	70	60	1,61	RHZ 42 LR ED
S		400	6	G 1/4 A	52,5	38	45	12	22	27	17	0,13
	8		G 1/4 A	50,5	36	43	12	22	27	19	0,14	RHZ 08 SR ED
	10		G 3/8 A	53,5	37,5	45	12	22	27	22	0,15	RHZ 10 SR ED
	12		G 3/8 A	55,5	39,5	47	12	24	27	24	0,19	RHZ 12 SR ED
	14		G 1/2 A	59,5	42	50	14	27	32	27	0,25	RHZ 14 SR ED
	16		G 1/2 A	62,5	44,5	53	14	27	32	30	0,29	RHZ 16 SR ED
	250	20	G 3/4 A	73	51,5	62	16	46	41	36	0,55	RHZ 20 SR ED
		25	G 1 A	77	53	65	18	46	41	46	0,74	RHZ 25 SR ED
		30	G 1 1/4 A	87	60,5	74	20	50	55	50	1,05	RHZ 30 SR ED
		38	G 1 1/2 A	96	65,5	81,5	22	60	70	60	2,00	RHZ 38 SR ED

- ▶ Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
- ▶ Other pressures on request

Typ GR L

Gerade
Reduzierschraubungen

Straight reducer couplings



Reihe	Druck	ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra1	Ra2	L2	l2	S1	S3	S2	kg/100	
LL	100	6	4	32,5	10,5	11	12	10	1,8	GR 0604 LL
		8	4	34	12,5	12	14	10	2,1	GR 0804 LL
L	500	8	6	40	11	14	17	14	4,3	GR 0806 L
		10	6	41	12	17	19	14	5,2	GR 1006 L
		10	8	41	12	17	19	17	5,8	GR 1008 L
	400	12	6	42	13	19	22	14	6,5	GR 1206 L
		12	8	42	13	19	22	17	7,0	GR 1208 L
		12	10	43	14	19	22	19	7,5	GR 1210 L
		15	10	44,5	15	24	27	19	10,7	GR 1510 L
		15	12	44,5	15	24	27	22	11,4	GR 1512 L
		18	10	46	15,5	27	32	19	14,3	GR 1810 L
		18	12	46	15,5	27	32	22	15,0	GR 1812 L
	250	18	15	47,5	16,5	27	32	27	17,2	GR 1815 L
		22	15	49,5	18,5	32	36	27	21,8	GR 2215 L
		22	18	50	18	32	36	32	23,8	GR 2218 L
		28	22	54	21	41	41	32,6	GR 2822 L	

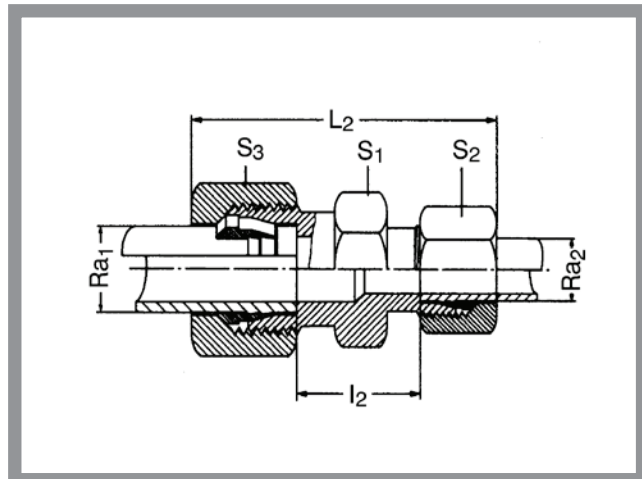
► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ GR S

Gerade
Reduzierschraubungen

Straight reducer couplings



Reihe Druck		ca. Maße							Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions							Article	
	PN	Ra1	Ra2	S3	S1	S2	L2	l2	kg/100	
S	630	16	12	30	27	24	54,0	20,0	18,8	GR 1612 S
	420	20	16	36	32	30	63,0	23,0	31,3	GR 2016 S
		25	16	46	41	30	66,0	25,5	51,2	GR 2516 S
		25	20	46	41	36	71,0	25,5	56,4	GR 2520 S

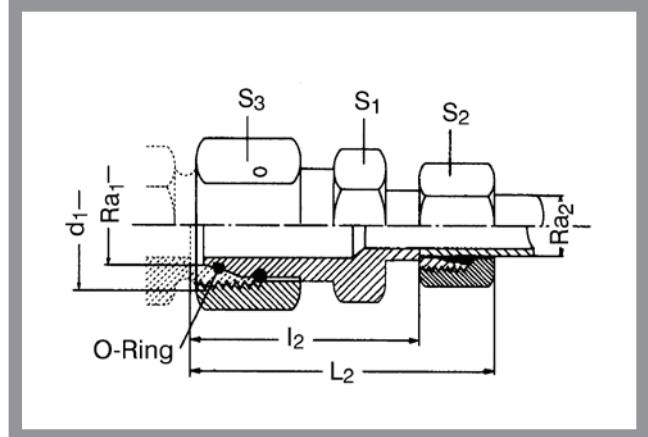
- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ *Other sizes on request*

Typ RED L

Reduzier-Verschraubungen
mit Dichtkegel und O-Ring

Reducers

with taper seal and O-ring

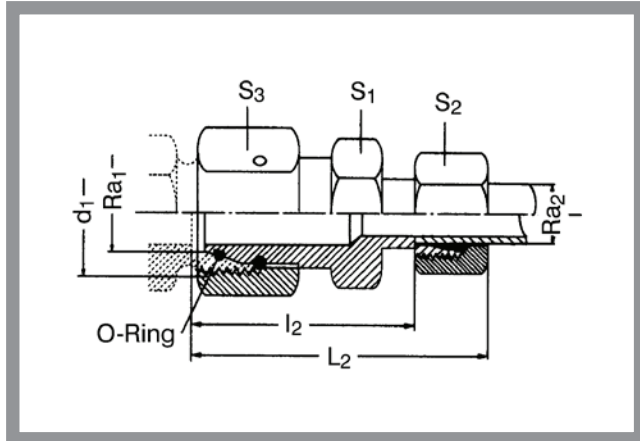


Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
	PN	Ra1	Ra2	d1	L2	l2	S1	S2	S3	kg/100	
L	500	8	6	M14x1,5	37,5	23,5	12	14	17	3,9	RED 0806 L
		10	6	M16x1,5	39	25,0	14	14	19	4,9	RED 1006 L
		10	8	M16x1,5	39,5	25,0	14	17	19	5,3	RED 1008 L
	400	12	6	M18x1,5	39	25,0	17	14	22	6,3	RED 1206 L
		12	8	M18x1,5	39,5	25,0	17	17	22	6,8	RED 1208 L
		12	10	M18x1,5	40,5	26,0	17	19	22	7,0	RED 1210 L
		15	6	M22x1,5	42,5	28,5	22	14	27	5,5	RED 1506 L
		15	8	M22x1,5	43	28,5	22	17	27	9,8	RED 1508 L
		15	10	M22x1,5	44	29,5	22	19	27	10,7	RED 1510 L
		15	12	M22x1,5	43,5	29,5	22	22	27	11,0	RED 1512 L
		18	6	M26x1,5	42	28,0	24	14	32	11,9	RED 1806 L
		18	8	M26x1,5	42,5	28,0	24	17	32	12,4	RED 1808 L
		18	10	M26x1,5	43,5	29,0	24	19	32	12,8	RED 1810 L
		18	12	M26x1,5	43	29,0	24	22	32	17,2	RED 1812 L
		18	15	M26x1,5	45	30,0	24	27	32	19,0	RED 1815 L
250	22	6	M30x2	46	32,0	27	14	36	16,9	RED 2206 L	
	22	8	M30x2	46,5	32,0	27	17	36	17,6	RED 2208 L	
	22	10	M30x2	47,5	33,0	27	19	36	17,8	RED 2210 L	
	22	12	M30x2	47	33,0	27	22	36	18,6	RED 2212 L	
	22	15	M30x2	49	34,0	27	27	36	20,8	RED 2215 L	
	22	18	M30x2	49,5	33,5	27	32	36	24,4	RED 2218 L	
	28	6	M36x2	48	34,0	36	14	46	29,3	RED 2806 L	
	28	8	M36x2	48,5	34,0	36	17	46	29,3	RED 2808 L	
	28	10	M36x2	49,5	35,0	36	19	46	29,9	RED 2810 L	
	28	12	M36x2	49	35,0	36	22	46	30,8	RED 2812 L	
	28	15	M36x2	51	36,0	36	27	46	33,0	RED 2815 L	
	28	18	M36x2	51,5	35,5	36	32	46	38,3	RED 2818 L	
	28	22	M36x2	53,5	37,5	36	36	46	39,1	RED 2822 L	
	35	6	M45x2	51	37,0	46	14	50	33,2	RED 3506 L	
	35	8	M45x2	51,5	37,0	46	17	50	33,7	RED 3508 L	
	35	10	M45x2	52,5	38,0	46	19	50	34,2	RED 3510 L	
	35	12	M45x2	52	38,0	46	22	50	35,3	RED 3512 L	
	35	15	M45x2	54	39,0	46	27	50	37,1	RED 3515 L	
	35	18	M45x2	54,5	38,5	46	32	50	39,1	RED 3518 L	
	35	22	M45x2	56,5	40,5	46	36	60	41,6	RED 3522 L	
	35	28	M45x2	56,5	40,5	46	41	60	42,6	RED 3528 L	
	42	6	M52x2	54,5	40,5	50	14	60	51,2	RED 4206 L	
	42	8	M52x2	55	40,5	50	17	60	51,8	RED 4208 L	
	42	10	M52x2	56	41,5	50	19	60	52,3	RED 4210 L	
	42	12	M52x2	55,5	41,5	50	22	60	53,4	RED 4212 L	
	42	15	M52x2	57,5	42,5	50	27	60	55,1	RED 4215 L	
	42	18	M52x2	58	42,0	50	32	60	60,7	RED 4218 L	
42	22	M52x2	60	44,0	50	36	60	66,5	RED 4222 L		
42	28	M52x2	60	44,0	50	41	60	68,0	RED 4228 L		
42	35	M52x2	63,5	43,0	50	50	60	69,5	RED 4235 L		

Typ RED S

Reduzier-Verschraubungen
mit Dichtkegel und O-Ring

Reducer coupling
with taper seal and O-ring



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
PN		Ra1	Ra2	d1	L2	l2	S1	S2	S3	kg/100	Artikel
S	800	8	6	M16x1,5	41,5	27,0	14	17	19	6,1	RED 0806 S
		10	6	M18x1,5	42	27,5	17	17	22	7,2	RED 1006 S
		10	8	M18x1,5	42	27,5	17	19	22	7,8	RED 1008 S
	630	12	6	M20x1,5	44,5	30,0	17	17	24	8,3	RED 1206 S
		12	8	M20x1,5	44,5	30,0	19	19	24	9,3	RED 1208 S
		12	10	M20x1,5	45	29,5	19	22	24	10,7	RED 1210 S
		14	6	M22x1,5	46	31,5	19	17	27	9,2	RED 1406 S
		14	8	M22x1,5	46	31,5	22	19	27	9,9	RED 1408 S
		14	10	M22x1,5	46,5	31,0	22	22	27	11,0	RED 1410 S
		14	12	M22x1,5	46,5	31,0	22	24	27	11,9	RED 1412 S
16		6	M24x1,5	46,5	32,0	22	17	30	12,7	RED 1606 S	
16		8	M24x1,5	46,5	32,0	22	19	30	14,8	RED 1608 S	
16		10	M24x1,5	47	31,5	22	22	30	14,8	RED 1610 S	
420	16	12	M24x1,5	47	31,5	22	24	30	15,5	RED 1612 S	
	16	14	M24x1,5	50,5	33,0	24	27	30	16,3	RED 1614 S	
	20	6	M30x2	50,5	36,0	27	17	36	18,9	RED 2006 S	
	20	8	M30x2	50,5	36,0	27	19	36	20,5	RED 2008 S	
	20	10	M30x2	51	35,5	27	22	36	20,6	RED 2010 S	
	20	12	M30x2	51	35,5	27	24	36	21,3	RED 2012 S	
	20	14	M30x2	54,5	37,0	27	27	36	23,2	RED 2014 S	
	20	16	M30x2	54,5	38,5	27	30	36	25,9	RED 2016 S	
	25	6	M36x2	53	38,5	36	17	46	30,8	RED 2506 S	
	25	8	M36x2	53	38,5	36	19	46	31,9	RED 2508 S	
400	25	10	M36x2	53,5	38,0	36	22	46	33,2	RED 2510 S	
	25	12	M36x2	53,5	38,0	36	24	46	33,4	RED 2512 S	
	25	14	M36x2	57	39,5	36	27	46	35,1	RED 2514 S	
	25	16	M36x2	57	39,0	36	30	46	37,3	RED 2516 S	
	25	20	M36x2	60	39,0	36	36	46	43,6	RED 2520 S	
	30	6	M42x2	58,5	44,0	41	17	50	42,9	RED 3006 S	
	30	8	M42x2	58,5	44,0	41	19	50	43,1	RED 3008 S	
	30	10	M42x2	59	43,5	41	22	50	43,6	RED 3010 S	
	30	12	M42x2	59	43,5	41	24	50	44,3	RED 3012 S	
	30	14	M42x2	62,5	45,0	41	27	50	46,1	RED 3014 S	
30	16	M42x2	62,5	44,5	41	30	50	48,7	RED 3016 S		
30	20	M42x2	65,5	44,5	41	36	50	53,6	RED 3020 S		
30	25	M42x2	68,5	45,0	41	46	50	67,3	RED 3025 S		
38	6	M52x2	62	47,5	50	17	60	70,8	RED 3806 S		
38	8	M52x2	62	47,5	50	19	60	71,0	RED 3808 S		
38	10	M52x2	62,5	47,0	50	22	60	71,4	RED 3810 S		
38	12	M52x2	62,5	47,0	50	24	60	72,0	RED 3812 S		
38	14	M52x2	66	48,5	50	27	60	74,3	RED 3814 S		
38	16	M52x2	66	48,0	50	30	60	77,0	RED 3816 S		
38	20	M52x2	69	48,0	50	36	60	81,2	RED 3820 S		
38	25	M52x2	72	48,5	50	46	60	85,0	RED 3825 S		
38	30	M52x2	75	49,0	50	50	60	87,8	RED 3830 S		

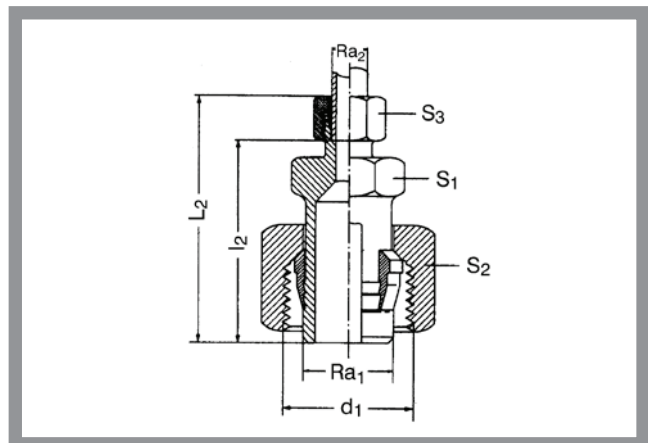
Typ KOR L

Reduzier-Verschraubungen

(Schaft mit SR und M vormontiert)

Reducer coupling

(cutting ring and nut pre-assembled)



Reihe	Druck	ca. Maße								Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions								Article	
PN	Ra1	Ra2	d1	L2	l2	S1	S3	S2	kg/100		
L	250	8	6	M14x1,5	43	27,5	12	14	17	4,2	KOR 0806 L
		10	6	M16x1,5	43	28,5	12	14	19	5,5	KOR 1006 L
		10	8	M16x1,5	43	28,5	14	17	19	5,8	KOR 1008 L
		12	6	M18x1,5	42,5	28	14	14	22	6,3	KOR 1206 L
		12	8	M18x1,5	43,5	29	14	17	22	7,0	KOR 1208 L
		12	10	M18x1,5	44,5	30	17	19	22	7,2	KOR 1210 L
	160	15	6	M22x1,5	43	28	17	14	27	9,5	KOR 1506 L
			8	M22x1,5	44	29	17	17	27	9,8	KOR 1508 L
		15	10	M22x1,5	45	30	17	19	27	10,0	KOR 1510 L
			12	M22x1,5	46	31	19	22	27	10,4	KOR 1512 L
		22	6	M26x1,5	45	30	19	14	32	13,3	KOR 1806 L
			8	M26x1,5	46	31	19	17	32	13,5	KOR 1808 L
10			M26x1,5	47	32	19	19	32	14,0	KOR 1810 L	
12			M26x1,5	48	33	19	22	32	14,5	KOR 1812 L	
15			M26x1,5	49	34	24	27	32	16,5	KOR 1815 L	
6			M30x2	47	32	24	14	36	15,2	KOR 2206 L	
8	M30x2		48	33	24	17	36	15,7	KOR 2208 L		
10	M30x2		49	34	24	19	36	17,0	KOR 2210 L		
12	M30x2	50	35	24	22	36	18,6	KOR 2212 L			
15	M30x2	51	36	24	27	36	21,4	KOR 2215 L			
18	M30x2	53	36,5	27	32	36	24,5	KOR 2218 L			

► S-Reihe auf Anfrage

► S-series on request

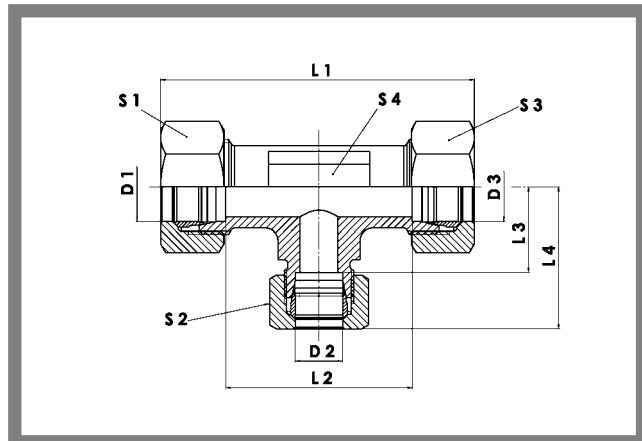
► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ TR L

T-Reduzierungen

Reduced Tee



Reihe Druck	ca. Maße													Artikel	
Series Pressure	Approx. Dimensions													Article	
PN	D1	D2	D3	l1	l2	l3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	S4	kg/100	
L 500	10	06	10	15	15	15	30	30	30	17	14	19	14	12,1	TR 100610 L
	10	08	10	15	15	15	30	30	30	17	17	19	14	12,2	TR 100810 L
400	12	06	12	17	17	17	32	32	32	22	14	22	17	15,9	TR 120612 L
	12	08	12	17	17	17	32	32	32	22	17	22	17	16,4	TR 120812 L
	12	10	12	17	17	17	32	32	32	22	19	22	19	16,7	TR 121012 L
	12	15	12	21	21	21	36	36	36	22	27	22	19	19,2	TR 121512 L
	15	12	12	21	21	21	36	36	36	27	22	22	19	18,8	TR 151212 L
	15	12	15	21	21	21	36	36	36	27	27	22	19	18,8	TR 151512 L
	18	08	15	21	21	21	36	36	36	27	19	27	19	19,2	TR 150815 L
	15	10	15	21	21	21	36	36	36	27	19	27	19	21,7	TR 151015 L
	15	15	12	21	21	21	36	36	36	27	22	27	19	20,8	TR 151512 L
	18	10	18	23,5	23,5	24	40	40	39	32	19	32	24	30,4	TR 181018 L
	18	12	12	23,5	24	24	40	39	39	32	22	22	24	29,7	TR 181212 L
	18	12	18	23,5	24	24	40	40	39	32	22	32	24	29,7	TR 181218 L
18	15	18	23,5	24	24	40	40	39	32	27	32	24	31,6	TR 181518 L	
250	22	10	22	27,5	27,5	28	44	44	43	36	19	36	27	39,1	TR 221022 L
	22	152	22	27,5	27,5	28	44	44	43	36	27	36	27	39,7	TR 221522 L
	28	22	22	30,5	30,5	30,5	47	47	47	41	36	36	36	60,2	TR 282222 L
	28	22	28	30,5	30,5	30,5	47	47	47	41	36	41	36	60,3	TR 282228 L

► S-Reihe auf Anfrage

► S- series on request

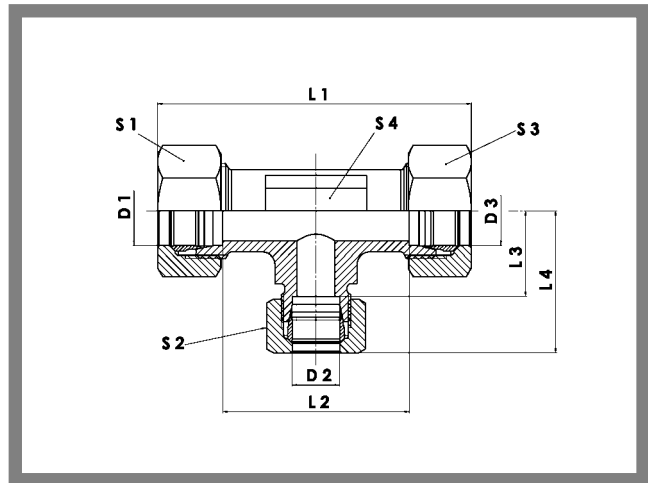
► Andere Baugrößen auf Anfrage

► Other sizes on request

Typ TR S

T-Reduzierungen

Reduced Tee



Reihe	Druck	ca. Maße													Artike L	
Series	Pressure	Approx. Dimensions													Artic Le	
	PN	D1	D2	D3	L1	L2	L3	I1	I2	I3	S1	S2	S3	S4	kg/100	
S	630	10	6	10	34	34	33	17,5	17,5	18,0	22	17	22	17	19,9	TR 100610 L
		12	8	8	38	37	37	21,5	22,0	22,0	24	19	19	17	25,1	TR 120808 L
		12	8	12	38	38	37	21,5	21,5	22,0	24	19	24	17	26,6	TR 120812 L
		12	10	12	38	38	38	21,5	21,5	21,5	24	22	24	17	27,5	TR 121012 L
	400	12	16	12	42	42	43	25,5	25,5	24,5	24	30	24	24	32,9	TR 121612 L
		16	6	16	43	43	41	24,5	24,5	26,0	30	17	30	24	33,3	TR 160616 L
		16	8	16	43	43	41	24,5	24,5	26,0	30	19	30	24	33,2	TR 160816 L
		16	10	16	43	43	42	24,5	24,5	25,5	30	22	30	24	34,8	TR 161016 L
		16	12	16	43	43	42	24,5	24,5	25,5	30	24	30	24	35,6	TR 161216 L
		16	20	16	47	47	48	28,5	28,5	26,5	30	36	30	27	50,5	TR 162016 L
		20	10	20	48	48	46	26,5	26,5	29,5	36	22	36	27	51,7	TR 201020 L
		20	12	20	48	48	46	26,5	26,5	29,5	36	24	36	27	52,4	TR 201220 L
		20	16	20	48	48	47	26,5	26,5	28,5	36	20	36	27	54,2	TR 201620 L
		20	25	20	53	53	54	31,5	31,5	30,0	36	46	36	36	89,1	TR 202520 L
		25	16	25	54	54	52	30,0	30,0	33,5	46	30	46	36	96,6	TR 251625 L
		25	20	25	54	54	53	30,0	30,0	31,5	46	36	46	36	99,8	TR 252025 L
	250	25	30	25	61	61	62	37,0	37,0	35,5	46	50	46	41	139,4	TR 253025 L
		30	16	30	62	62	59	35,5	35,5	40,5	50	30	50	41	*	TR 301630 L
		30	20	30	62	62	60	35,5	35,5	38,5	50	36	50	41	*	TR 302030 L
		30	25	30	62	62	62	35,5	35,5	37,0	50	46	50	41	*	TR 302530 L
30		38	30	70	70	72	43,5	43,5	41,0	50	60	50	50	*	TR 303830 L	
38		20	38	72	72	68	41,0	41,0	46,5	60	36	60	50	*	TR 082038 L	
38		25	38	72	72	69	41,0	41,0	45,0	60	46	60	50	*	TR 382538 L	
38		30	38	72	72	70	41,0	41,0	43,5	60	50	60	50	*	TR 383038 L	

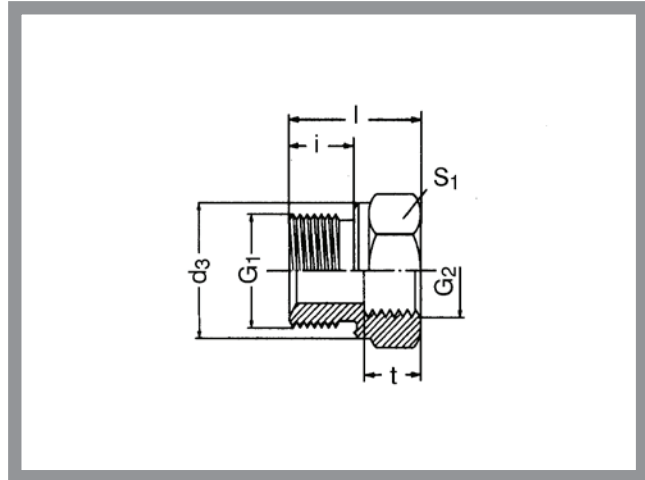
Typ RI . . x . .

Reduzierstutzen

Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T2, Form B, ISO 1179-4

Reduced adapter

BSP thread (parallel)
DIN 3852 T2, Form B, ISO 1179-4



Druck		ca. Maße						Artikel	
Pressure		Approx. Dimensions						Article	
PN	G1	G2	L	i	d3	t	S1	kg/100	
630	3/8A	1/8	22,5	12	21,9	8	22	4,0	RI 38x18
	1/2A	1/8	24	14	26,9	8	27	6,5	RI 12x18
	1/2A	1/4	24	14	26,9	12	27	5,7	RI 12x14
400	3/4A	1/4	26	16	31,9	12	32	10,5	RI 34x14
	3/4A	3/8	26	16	31,9	12	32	9,4	RI 34x38
	1A	1/4	29	18	39,9	12	41	19,5	RI 1x14
	1A	3/8	29	18	39,9	12	41	17,7	RI 1x38
	1A	1/2	29	18	39,9	14	41	15,5	RI 1x12
	1 1/4A	1/2	32	20	49,9	14	50	31,0	RI 114x12
	1 1/4A	3/4	32	20	49,9	16	50	26,4	RI 114x34
	1 1/2A	1/2	36	22	54,9	14	55	47,0	RI 112x12
	1 1/2A	3/4	36	22	54,9	16	55	41,5	RI 112x34
1 1/2A	1/1	36	22	54,9	18	55	34,2	RI 112x1	

Weitere Abmessungen und Gewindearten auf Anfrage.

Futher sizes and threads on request.

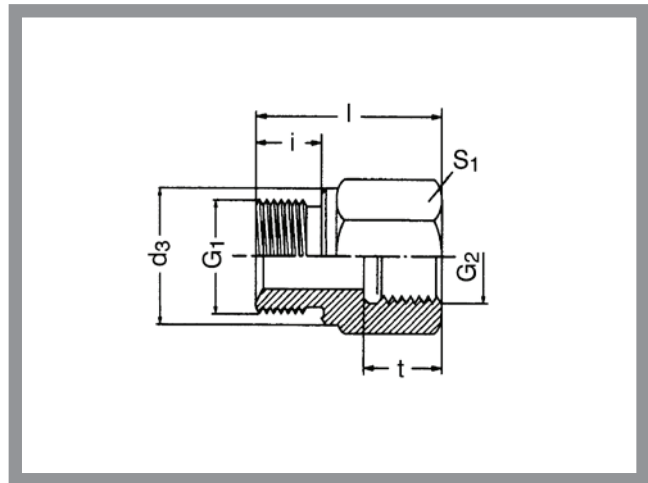
Typ RI . . x . .

Reduzierstutzen

Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T2, Form B, ISO 1179-4

Reduced adapter

BSP thread (parallel)
DIN 3852 T2, Form B, ISO 1179-4



Druck		ca. Maße						Artikel	
Pressure		Approx. Dimensions						Article	
PN	G1	G2	i	S1	d3	l	t	kg/100	
630	1/8A	1/4	8	19	14	31	17	3,9	RI 18x14
	1/8A	3/8	8	24	14	32	17	6,5	RI 18x38
	1/4A	1/8	12	19	18	28	12	3,8	RI 14x18
	1/4A	3/8	12	24	18	36	17	6,8	RI 14x38
	1/4A	1/2	12	30	18	40	20	11,6	RI 14x12
400	1/4A	3/4	12	36	18	43	22	17,0	RI 14x34
630	3/8A	1/4	12	22	22	36	17	7,0	RI 38x14
	3/8A	1/2	12	30	22	41	20	12,5	RI 38x12
400	3/8A	3/4	12	36	22	44	22	18,5	RI 38x34
	1/2A	3/8	14	27	26	36	17	9,1	RI 12x38
	1/2A	3/4	14	36	26	46	22	18,6	RI 12x34
	1/2A	1/1	14	41	26	49	24,5	22,0	RI 12x1
250	1 1/2A	1 1/4	14	55	26	53	26,5	48,7	RI 12x114
400	3/4A	1/2	16	32	32	41	20,0	14,5	RI 34x12
	3/4A	1/1	16	41	32	51	24,5	24,0	RI 34x1
250	3/4A	1 1/4	16	55	32	55	26,5	48,2	RI 34x114
	3/4A	1 1/2	16	60	32	57	28,5	56,0	RI 34x112
400	1A	3/4	18	41	39	47	22	26,8	RI 1x34
250	1A	1 1/4	18	55	39	57	26,5	50,3	RI 1x114
	1A	1 1/2	18	60	39	59	28,5	58,5	RI 1x112
	1 1/4A	1/1	20	50	49	52	24,5	45,8	RI 114x1
	1 1/4A	1 1/2	20	60	49	60	28,5	61,6	RI 114x112
	1 1/2A	1 1/4	22	55	55	58	26,5	54,2	RI 112x114

Weitere Abmessungen und Gewindearten auf Anfrage.

Futher sizes and threads on request.

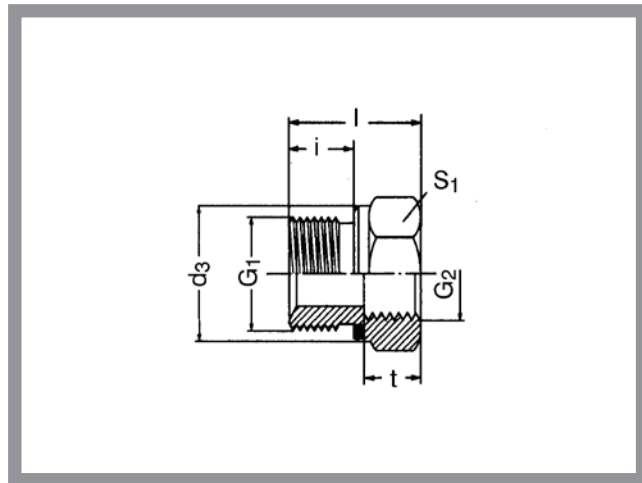
Typ RIED . . x . .

Reduzierstutzen

Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
(mit WD-Dichtung aus Viton)

Reduced adapter

BSP thread (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
(with Viton seal ring)



Druck		ca. Maße							Artikel	
Pressure		Approx. Dimensions							Article	
PN	G1	G2	i	S1	d3	l	t	kg/100		
630	3/8A	1/8	12	22	22	22,5	8	4,0	RIED 38x18	
	1/2A	1/8	14	27	26	24	8	6,5	RIED 12x18	
400	1/2A	1/4	14	27	26	24	12	5,7	RIED 12x14	
	3/4A	1/4	16	32	32	26	12	10,5	RIED 34x14	
	3/4A	3/8	16	32	32	26	12	9,4	RIED 34x38	
	1A	1/4	18	41	39	29	12	19,5	RIED 1x14	
	1A	3/8	18	41	39	29	12	17,7	RIED 1x38	
250	1 1/4A	1/2	20	50	49	32	14	31,0	RIED 114x12	
	1 1/4A	3/4	20	50	49	32	16	26,4	RIED 114x34	
	1 1/2A	1/2	22	55	55	36	14	47,0	RIED 112x12	
	1 1/2A	3/4	22	55	55	36	16	41,5	RIED 112x34	
	1 1/2A	1/1	22	55	55	36	18	34,2	RIED 112x1	

Weitere Abmessungen und Gewindearten auf Anfrage.

Futher sizes and threads on request.

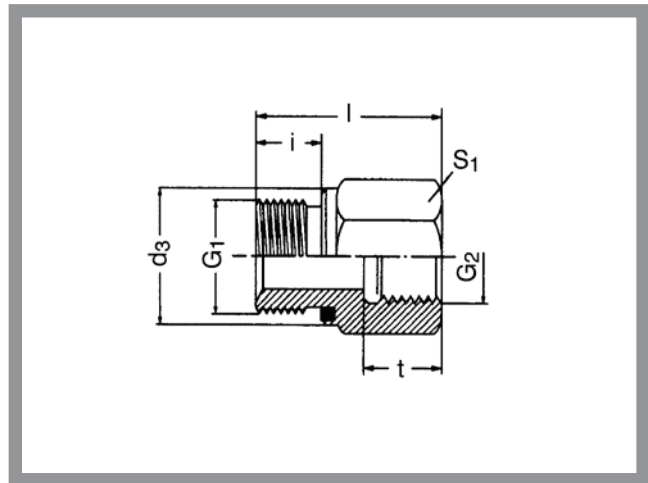
Typ RIED . . x . .

Reduzierstutzen

Whitworth-Rohrgewinde (zylindr.)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
(mit WD-Dichtung aus NBR)

Reduced adapter

BSP thread (parallel)
DIN 3852 T11, Form E, ISO 1179-2
(with NBR seal ring)



Druck	ca. Maße						Artikel		
Pressure	Approx. Dimensions						Article		
PN	G1	G2	l	i	d3	t	S1	kg/100	
400	1/8A	1/4	31	8	13,9	17	19	3,9	RIED 18x14
	1/8A	3/8	32	8	13,9	17	24	6,5	RIED 18x3/8
	1/4A	1/8	29	12	18,9	12	19	3,8	RIED 14x18
	1/4A	3/8	36	12	18,9	17	24	6,8	RIED 14x38
	1/4A	1/2	40	12	18,9	20	30	11,6	RIED 14x12
	1/4A	3/4	43	12	18,9	22	36	17,0	RIED 14x34
	3/8A	1/4	36	12	21,9	17	22	7,0	RIED 38x14
	3/8A	1/2	41	12	21,9	20	30	12,5	RIED 38x12
	3/8A	3/4	44	12	21,9	22	36	18,5	RIED 38x34
	1/2A	3/8	37	14	26,9	17	27	9,1	RIED 12x38
1/2A	3/4	46	14	26,9	22	36	18,6	RIED 12x34	
1/2A	1/1	49	14	26,9	24,5	41	22,0	RIED 12x1	
250	1 1/2A	1 1/4	53	14	26,9	26,5	55	48,7	RIED 12x114
400	3/4A	1/2	43	16	31,9	20	32	14,5	RIED 34x12
	3/4A	1/1	51	16	31,9	24,5	41	24,0	RIED 34x1
250	3/4A	1 1/4	55	16	31,9	26,5	55	48,2	RIED 34x114
	3/4A	1 1/2	57	16	31,9	28,5	60	56,0	RIED 34x112
400	1A	3/4	49	18	39,9	22	41	26,8	RIED 1x34
250	1A	1 1/4	57	18	39,9	26,5	55	50,3	RIED 1x114
	1A	1 1/2	59	18	39,9	28,5	60	58,5	RIED 1x112
400	1 1/4A	1/1	53	20	49,9	24,5	50	45,8	RIED 114x1
250	1 1/4A	1 1/2	60	20	49,9	28,5	60	61,6	RIED 114x112
	1 1/2A	1 1/4	58	22	54,9	26,5	55	54,2	RIED 112x114

Weitere Abmessungen und Gewindearten auf Anfrage.

Futher sizes and threads on request.

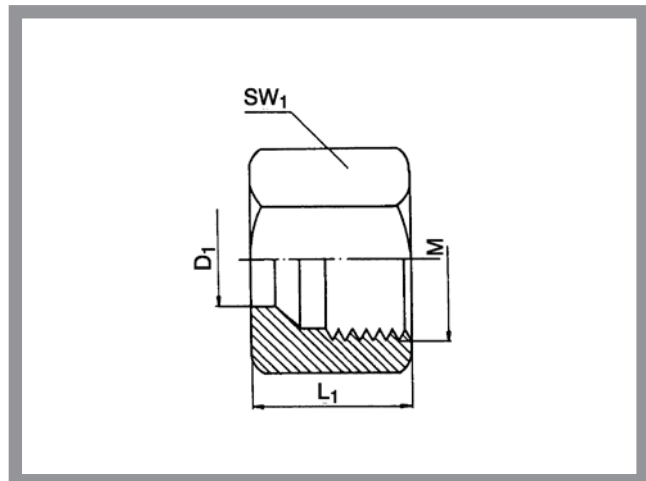
Typ M . . .

Überwurfmutter

Nach DIN 3870

Sleeve Nuts

DIN 3870



Reihe	ca. Maße					Artikel
Series	Approx. Dimensions					Article
	D1	DN	M	SW ₁	L ₁	
LL	4	3	M 8 x 1	10	11,5	M 04 LL
	6	4	M 10 x 1	12	12	M 06 LL
	8	6	M 12 x 1	14	12,5	M 08 LL
	10	8	M 14 x 1	17	12,5	M 10 LL
L	6	4	M 12 x 1,5	14	15	M 06 L
	8	6	M 14 x 1,5	17	15	M 08 L
	10	8	M 16 x 1,5	19	16	M 10 L
	12	10	M 18 x 1,5	22	16	M 12 L
	15	12	M 22 x 1,5	27	17,5	M 15 L
	18	16	M 26 x 1,5	32	18	M 18 L
	22	20	M 30 x 2	36	20,5	M 22 L
S	28	25	M 36 x 2	41	21	M 28 L
	35	32	M 45 x 2	50	24	M 35 L
	42	40	M 52 x 2	60	24	M 42 L
	6	3	M 14 x 1,5	17	16	M 06 S
S	8	4	M 16 x 1,5	19	16	M 08 S
	10	6	M 18 x 1,5	22	17,5	M 10 S
	12	8	M 20 x 1,5	24	18	M 12 S
	14	10	M 22 x 1,5	27	20	M 14 S
	16	12	M 24 x 1,5	30	21	M 16 S
	20	16	M 30 x 2	36	24	M 20 S
	25	20	M 36 x 2	46	26,5	M 25 S
	30	25	M 42 x 2	50	29,5	M 30 S
38	32	M 52 x 2	60	32,5	M 38 S	

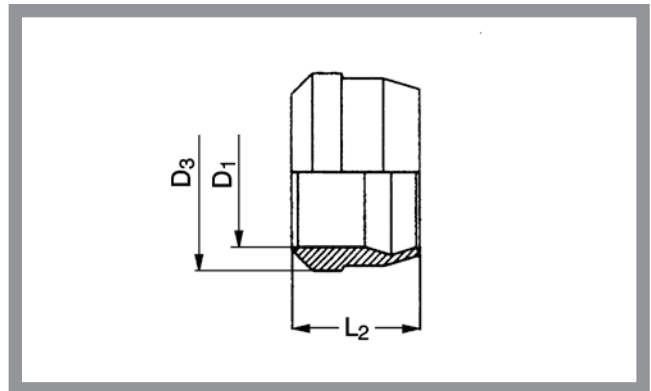
Typ SR

Schneidringe

Nach DIN 3861 Form A
Nur in LL Standard
(1-Kanten-Schneidring)

Cutting rings

DIN 3861 type A
Only in LL standard
(edged ring)



Reihe	DN Nennweite	D ₁ Rohr AD	D ₃	L ₂	Artikel Form A
Series	DN Nominal width	D ₁ Tube O.D.	D ₃	L ₂	Article Form A
LL	3	4	5,5	6,0	SR 04 LL
	4	6	8,0	7,0	SR 06 LL
	6	8	10,0	7,0	SR 08 LL
	8	10	12,0	7,0	SR 10 LL

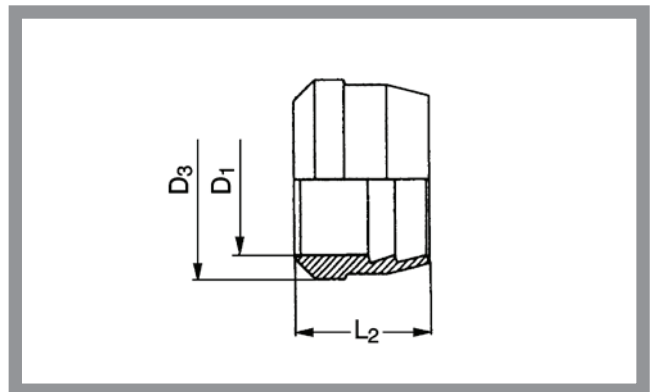
Typ SR

Schneidringe

Nach DIN 3861 Form B
(2-Kanten-Schneidring)

Cutting rings

DIN 3861 type B
(double edged ring)

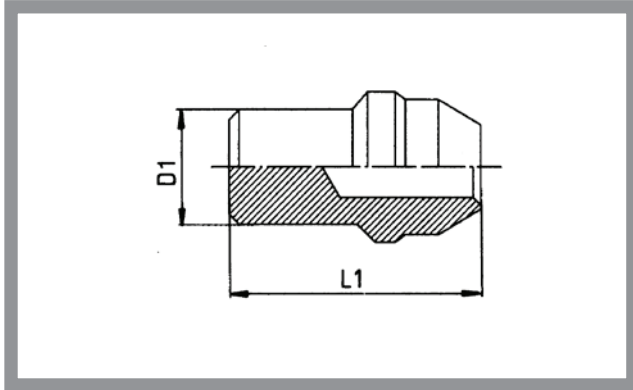


Reihe	DN Nennweite	D ₁ Rohr AD	D ₃	L ₂	Artikel Form B
Series	DN Nominal width	D ₁ Tube O.D.	D ₃	L ₂	Article Form B
L	4	6	9,0	9,5	SR 06 L
	6	8	11,0	9,0	SR 08 L
	8	10	13,0	9,5	SR 10 L
	10	12	15,0	10,0	SR 12 L
	12	15	18,0	9,5	SR 15 L
	16	18	21,5	9,5	SR 18 L
	20	22	25,5	10,5	SR 22 L
	25	28	32,0	11,0	SR 28 L
S	32	35	41,0	13,5	SR 35 L
	40	42	48,0	13,5	SR 42 L
	3	6	9,0	9,5	SR 06 S
	4	8	11,0	9,0	SR 08 S
	6	10	13,0	9,5	SR 10 S
	8	12	15,0	10,0	SR 12 S
	10	14	17,0	10,0	SR 14 S
	12	16	20,0	9,5	SR 16 S
	16	20	25,0	13,0	SR 20 S
	20	25	30,0	12,5	SR 25 S
25	30	36,0	12,5	SR 30 S	
32	38	44,0	13,5	SR 38 S	

Typ BUZ . . .

Verschluss-Stopfen
metallisch dichtend

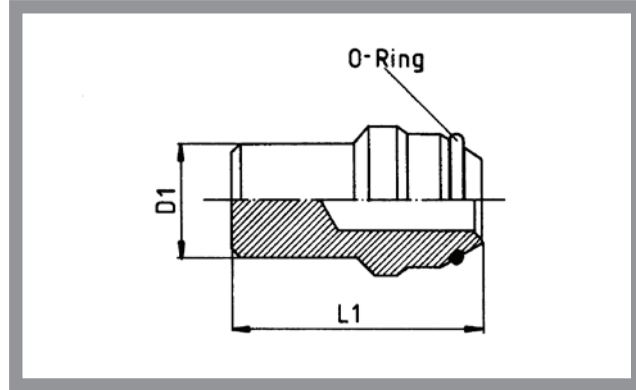
Blanking plugs – Metallic seal



Typ VKA . . .

Verschluss-Stopfen mit
O-Ring-Dichtung NBR

Blanking plugs – NBR O-ring

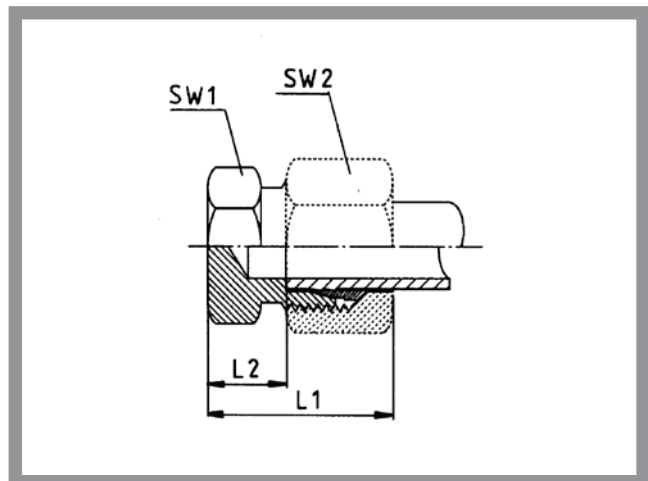


Reihe	Druck	ca. Maße		O-Ring		Artikel	Artikel
Series	Pressure	Dimensions		O-Ring		Article	Article
	PN	D1	L1		kg/100		
LL	100	4	13,5	3x1	0,2	BUZ 04 LL	VKA 04 LL
		6	15	5x1	0,4	BUZ 06 LL	VKA 06 LL
		8	15	7x1	0,6	BUZ 08 LL	VKA 08 LL
L	250	6	17	4,5x1,5	1,0	BUZ 06 LS	VKA 06 L
		8	17	6x1,5	1,3	BUZ 08 LS	VKA 08 L
		10	20	8,5x1,5	1,6	BUZ 10 LS	VKA 10 L
		12	21	10x1,5	2,0	BUZ 12 LS	VKA 12 L
		15	20	12x2	2,3	BUZ 15 L	VKA 15 L
	160	18	21	15x2	3,0	BUZ 18 L	VKA 18 L
		22	23	20x2	4,8	BUZ 22 L	VKA 22 L
100	28	23	26x2	9,1	BUZ 28 L	VKA 28 L	
	35	29	32x2,5	17,0	BUZ 35 L	VKA 35 L	
	42	30	38x2,5	22,6	BUZ 42 L	VKA 42 L	
S	630	6	17	4,5x1,5	1,0	BUZ 06 LS	VKA 06 S
		8	17	6x1,5	1,3	BUZ 08 LS	VKA 08 S
		10	20	8,5x1,5	1,6	BUZ 10 LS	VKA 10 S
		12	21	10x1,5	2,0	BUZ 12 LS	VKA 12 S
		14	23	12x2	2,3	BUZ 14 S	VKA 14 S
	400	16	24	14x2	3,2	BUZ 16 S	VKA 16 S
		20	28	17,3x2,4	5,0	BUZ 20 S	VKA 20 S
		25	31	22,3x2,4	10,2	BUZ 25 S	VKA 25 S
	250	30	34	27,3x2,4	14,2	BUZ 30 S	VKA 30 S
		38	38	35x2,5	20,5	BUZ 38 S	VKA 38 S

Typ ROV . . .

End-Verschluss-Verschraubungen

Blanking plug end couplings

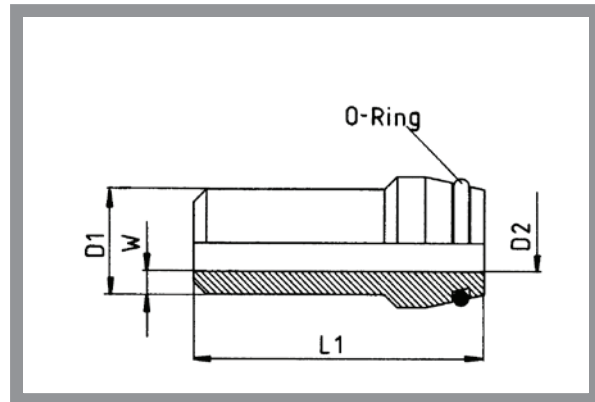


Reihe Druck		ca. Maße					Artikel	
Series	Pressure	Approx. Dimensions					Article	
PN	Ra	SW ₁	SW ₂	L ₁	L ₂	kg/100		
L	250	6	12	14	22	7	1,9	ROV 06 L
		8	14	17	23	8	2,8	ROV 08 L
		10	17	19	24	9	3,7	ROV 10 L
		12	19	22	25	10	5,0	ROV 12 L
		15	24	27	26	11	8,2	ROV 15 L
	160	18	27	32	28	11,5	11,9	ROV 18 L
		22	32	36	30	13,5	16,3	ROV 22 L
	100	28	41	41	31	14,5	22,4	ROV 28 L
		35	46	50	36	14,5	34,9	ROV 35 L
		42	55	60	39	16	51,9	ROV 42 L
S	630	6	14	17	26	11	3,5	ROV 06 S
		8	17	19	28	13	4,8	ROV 08 S
		10	19	22	29	12,5	6,5	ROV 10 S
		12	22	24	31	14,5	8,4	ROV 12 S
		14	24	27	34	16	11,3	ROV 14 S
	400	16	27	30	34	15,5	13,8	ROV 16 S
		20	32	36	39	17,5	22,7	ROV 20 S
		25	41	46	44	20	43,2	ROV 25 S
	250	30	46	50	47	20,5	52,0	ROV 30 S
		38	55	60	54	23	80,9	ROV 38 S

Typ SKA . . x .

Schweißkegel mit O-Ring
Abdichtung aus NBR
(Bohrungsform W DIN 3861)

Weld nipple with NBR O-ring
(Bore form W DIN 3861)



PN	D1xW	D2	L1	O-Ring	kg/100	Article
400	8x2,0	4	31,0	6x1,5	1,1	SKA 08x20
315	10x2,0	6	32,5	7,5 x1,5	1,5	SKA 10x20
400	12x2,5	7	32,5	9x1,5	2,2	SKA 12x25
400	16x3,0	10	38,5	12x2,0	4,1	SKA 16x30
250	20x3,0	14	44,5	16,3x2,4	6,2	SKA 20x30
400	20x4,0	12	44,5	16,3x2,4	7,8	SKA 20x40
250	25x3,0	19	49,5	20,3x2,4	8,9	SKA 25x30
315	25x4,0	17	49,5	20,3x2,4	11,1	SKA 25x40
250	30x4,0	22	52,0	25,3x2,4	14,0	SKA 30x40
315	30x5,0	20	52,0	25,3x2,4	16,6	SKA 30x50
400	30x6,0	18	52,0	25,3 x 2,4	17,1	SKA 30x60
160	38x4,0	30	56,5	33,3 x 2,4	19,5	SKA 38x40
250	38x5,0	28	56,5	33,3 x 2,4	23,5	SKA 38x50
315	38x6,0	26	56,5	33,3 x 2,4	27,0	SKA 38x60
400	38x7,0	24	56,5	33,3 x 2,4	28,6	SKA 38x70

- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ Other sizes on request

SKA R – Schweißkegelreduzierungen auf Anfrage.

- Entspricht Reihe nach DIN 3861.

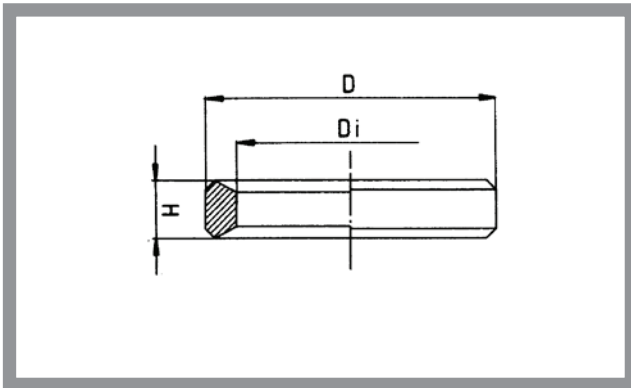
SKA R – Reduces welding cones on request.

- Complies with series DIN 3861.

Typ DKA

Dichtkantenringe
Außengewinde

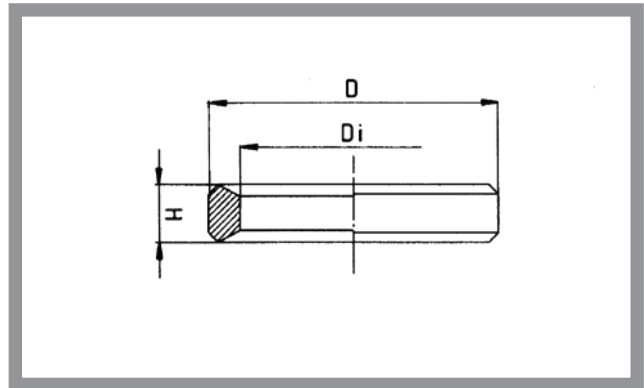
Seal rings
male threads



Typ DKI

Dichtkantenringe
Innengewinde

Seal rings
female threads



Außengewinde <i>External thread</i>	ca. Maße <i>Approx. Dimensions</i>			Artikel <i>Article</i>	
G/M	D	Di	H	kg/100	
1/8A	14	10,0	4	*)	DKA M 10 x R18
1/4A	18	13,3	3	*)	DKA R 14
3/8A	22	16,8	3	*)	DKA R 38
1/2A	26	21,1	4	*)	DKA R 12
3/4A	32	27,1	4	*)	DKA R 34
1A	39	33,1	5	*)	DKA M 33 x R1
1 1/4A	49	42,1	6	*)	DKA M 42 x R114
1 1/2A	55	48,1	6	*)	DKA M 48 x R112
M10x1	14	10,0	4	*)	DKA M 10 x R18
M12x1,5	17	12,1	3	*)	DKA M 12
M14x1,5	19	14,1	3	*)	DKA M 14
M16x1,5	21	16,1	3	*)	DKA M 16
M18x1,5	23	18,1	4	*)	DKA M 18
M20x1,5	25	20,1	4	*)	DKA M 20
M22x1,5	27	22,1	4	*)	DKA M 22
M26x1,5	31	26,1	4	*)	DKA M 26
M27x2	32	27,1	4	*)	DKA M 27
M33x2	39	33,1	5	*)	DKA M 33 x R1
M42x2	49	42,1	6	*)	DKA M 42 x R114
M48x2	55	48,1	6	*)	DKA M 48 x R112

Innengewinde <i>Internal thread</i>	ca. Maße <i>Approx. Dimensions</i>			Artikel <i>Article</i>	
G/M	D	Di	H	kg/100	
1/4	11,3	6,0	4,5	*)	DKI R 14
1/2	18,5	12,2	5,0	*)	DKI R 12
M20x1,5	17,5	12,0	5,0	*)	DKI M 20

Typ ED

Weich-Dichtringe aus NBR

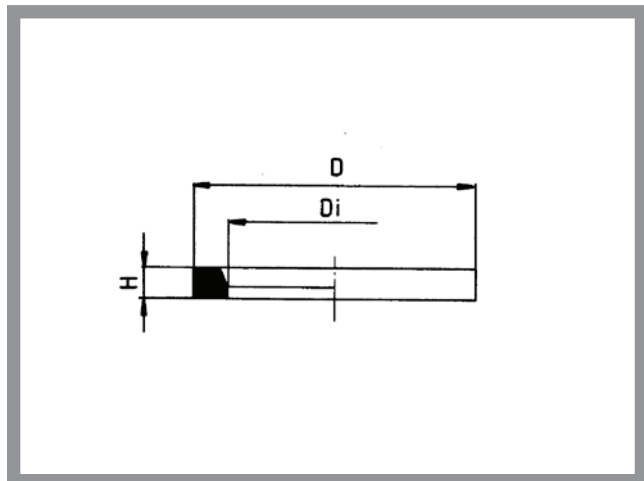
-30 °C bis +100 °C

Soft seal rings NBR

-30 °C to +100 °C

Für Außengewinde metrisch/zöllig.

For male threads metric/BSP.

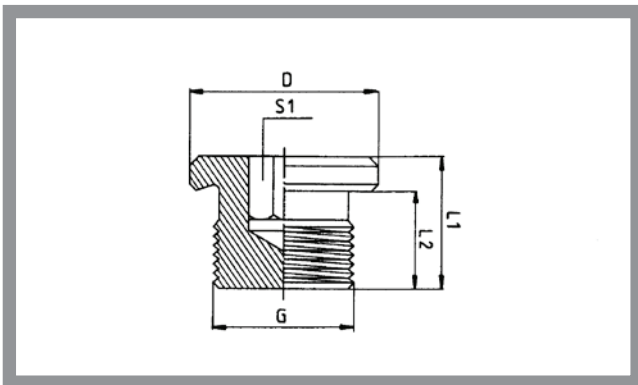


ca. Maße						Artikel
Approx. Dimensions						Article
M	R	D	Di	h	kg/100	
M 08 x 1		9,9	6,4	0,8	*)	ED 08x1
M 10 x 1	R 1/8	12,0	8,4	0,8	*)	ED 10x1R18
M 12 x 1,5	-	14,5	9,7	1,2	*)	ED 12x15
M 14 x 1,5	R 1/4	16,6	11,7	1,2	*)	ED 14x15R14
M 16 x 1,5	-	18,6	13,7	1,2	*)	ED 16x15
-	R 3/8	-	-	-	*)	ED 38
M 18 x 1,5	-	21,0	15,7	1,2	*)	ED 18x15
M 20 x 1,5	-	22,6	17,5	1,2	*)	ED 20x15
-	R 1/2	-	-	-	*)	ED 12
M 22 x 1,5		24,4	19,7	1,2	*)	ED 22x15
M 26 x 1,5	R 3/4	29,3	23,7	1,2	*)	ED 26x15R34
M 27 x 2	R 3/4	29,3	24,0	1,2	*)	ED 27x2
M 33 x 2	R 1	35,8	30,0	1,6	*)	ED 33x2R1
M 42 x 2	R 1 1/4	45,9	39,0	1,6	*)	ED 42x2R114
M 48 x 2	R 1 1/2	50,8	45,0	1,6	*)	ED 48x2R112

Typ VSTI

Verschlussschraube mit
Innensechskant

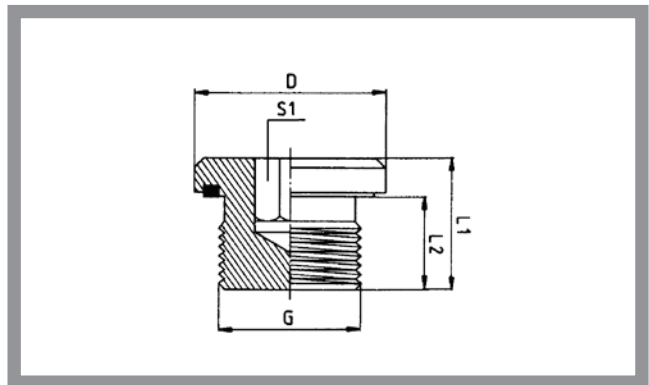
Plug screw with female hex.



Typ VSTIED

Verschlussschraube mit Innen-
sechskant und Weichdichtung
(NBR)

*Plug screw with female hex.
and NBR soft seal*



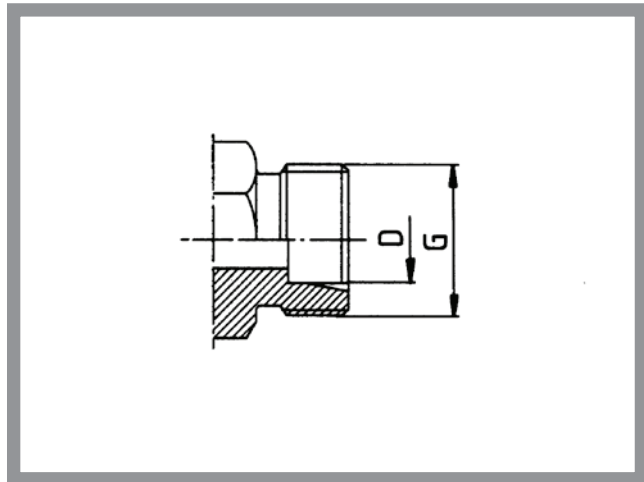
Druck	Gewinde	ca. Maße					Artikel	Artikel
Pressure	Thread	Approx. Dimensions					Article	Article
PN	D	L1	L2	S1	kg/100			
400	M10x1	14	12	8	5	*)	VSTI M10X1	VSTIED M10X1
	M12x1,5	17	17	12	6	*)	VSTI M12X15	VSTIED M12X15
	M14x1,5	19	17	12	6	*)	VSTI M14X15	VSTIED M14X15
	M16x1,5	22	17	12	8	*)	VSTI M16X15	VSTIED M16X15
	M18x1,5	24	17	12	8	*)	VSTI M18X15	VSTIED M18X15
	M20x1,5	26	19	14	10	*)	VSTI M20X15	VSTIED M20X15
	M22x1,5	27	19	14	10	*)	VSTI M22X15	VSTIED M22X15
	M26x1,5	32	21	16	12	*)	VSTI M26X15	VSTIED M26X15
	M27x2	32	21	16	12	*)	VSTI M27X2	VSTIED M27X2
M33x2	40	22,5	16	17	*)	VSTI M33X2	VSTIED M33X2	
250	M42x2	50	22,5	16	22	*)	VSTI M42X2	VSTIED M42X2
	M48x2	55	22,5	16	24	*)	VSTI M48X2	VSTIED M48X2
400	R 1/8	14	12	8	5	*)	VSTI R18	VSTIED R 18
	R 1/4	19	17	12	6	*)	VSTI R14	VSTIED R 14
	R 3/8	22	17	12	8	*)	VSTI R38	VSTIED R 38
	R 1/2	27	19	14	10	*)	VSTI R12	VSTIED R 12
	R 3/4	32	21	16	12	*)	VSTI R34	VSTIED R 34
	R 1	40	22,5	16	17	*)	VSTI R1	VSTIED R 1
250	R 1 1/4	50	22,5	16	22	*)	VSTI R 114	VSTIED R 114
	R 1 1/2	55	22,5	16	24	*)	VSTI R 112	VSTIED R 112

- ▶ Andere Baugrößen auf Anfrage
- ▶ Other sizes on request

Typ VOMO

Vormontagegestutzen – Stahl
gehärtet

Pre-assembly studs
Hardened steel



Reihe	D = AD	G	Artikel
Series	D = O.D.		Article
	D	G	
LL	4	M08x1,0	VOMO04LL
	6	M10x1,0	VOMO06LL
	8	M12x1,0	VOMO08LL
L	6	M12x1,5	VOMO06L
	8	M14x1,5	VOMO08L
	10	M16x1,5	VOMO10L
	12	M18x1,5	VOMO12L
	15	M22x1,5	VOMO15L
	18	M26x1,5	VOMO18L
	22	M30x2,0	VOMO22L
	28	M36x2,0	VOMO28L
	35	M 45x2,0	VOMO35L
	42	M 52x2,0	VOMO42L

Reihe	D = AD	G	Artikel
Series	D = O.D.		Article
	D	G	
S	6	M14x1,5	VOMO06S
	8	M16x1,5	VOMO08S
	10	M18x1,5	VOMO10S
	12	M20x1,5	VOMO12S
	14	M22x1,5	VOMO14S
	16	M24x1,5	VOMO16S
	20	M30x2,0	VOMO20S
	25	M36x2,0	VOMO25S
	30	M42x2,0	VOMO30S
	38	M52x2,0	VOMO38S

Schmierstoffe

Artikel
Dose 250 g Fettpaste 325-250
Dose 1000 g Fettpaste 325-1000

Lubricants

Tin 250 g Grease paste 325-250
Tin 1000 g Grease paste 325-1000

Elektrohydraulische Vormontagegeräte

Für Schneidring- und/oder Bördelverschraubungen.
Für Rohre von 6 – 42 mm.

Electro-hydraulic pre-assembly machine

For cutting-rings and/or flaring tubes from 6 – 42 mm.

Weitere tech. Informationen auf Anfrage.

More technical informations on request.

Hydraulikleitungsrohre



Nahtlose Hydraulikleitungsrohre gebondert (phosphatiert)

Toleranzen nach EN10305-4 (DIN 2391/C), Werkstoff St 37.4

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst-druck bar	Gewicht kg/m
4	0,5	313	273	1160	0,043
4	0,75	409	391	1820	0,060
4	1,0	522	500	2700	0,074
5	1,0	432	416	2120	0,099
6	0,75	333	288	1150	0,097
6	1,0	389	372	1650	0,123
6	1,5	549	526	2550	0,166
6	2,0	692	662	>3500	0,197
8	1,0	333	288	1175	0,173
8	1,5	431	412	1925	0,240
8	2,0	549	526	2500	0,296
8	2,5	658	630	2650	0,339
10	1,0	282	248	900	0,222
10	1,5	373	357	1450	0,314
10	2,0	478	458	2025	0,395
10	2,5	576	551	2675	0,462
10	3,0	666	638	>3500	0,518
12	1,0	235	209	750	0,271
12	1,5	353	303	1150	0,388
12	2,0	409	391	1600	0,493

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst-druck bar	Gewicht kg/m
20	1,5	212	191	570	0,684
20	2,0	282	248	900	0,888
20	2,5	353	303	1100	1,079
20	3,0	373	357	1400	1,258
20	3,5	426	408	1650	1,424
20	4,0	478	458	2000	1,578
22	1,5	192	173	550	0,758
22	2,0	256	227	775	0,986
22	2,5	320	278	1025	1,202
22	3,0	343	328	1175	1,406
25	2,5	282	248	850	1,387
25	3,0	338	292	1025	1,628
25	3,5	353	312	1200	1,856
25	4,0	394	378	1500	2,072
25	5,0	478	460	2120	2,466
28	1,5	151	138	425	0,980
28	2,0	201	181	600	1,282
28	2,5	252	223	750	1,572
28	3,0	302	264	900	1,850
28	4,0	403	343	920	2,368

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst- druck bar	Gewicht kg/m
12	2,5	495	474	2025	0,586
12	3,0	576	551	2600	0,666
12	4,0	944	831	3090	0,789
14	1,5	302	264	975	0,462
14	2,0	357	342	1325	0,592
14	3,0	507	485	2200	0,814
15	1,5	282	248	950	0,499
15	2,0	336	321	1275	0,641
15	2,5	409	393	1690	0,771
16	1,0	177	155	-	0,370
16	1,5	264	233	850	0,536
16	2,0	353	303	1175	0,691
16	2,5	386	370	1500	0,832
16	3,0	452	433	1850	0,962
16	4,0	708	623	2125	1,184
18	1,0	157	143	450	0,419
18	1,5	235	209	700	0,610
18	2,0	313	273	975	0,789
18	2,5	348	333	1300	0,956

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst- druck bar	Ge- wicht kg/m
30	2,0	188	170	575	1,381
30	2,5	235	209	725	1,695
30	3,0	282	248	850	1,998
30	4,0	336	321	1175	2,565
30	5,0	409	391	1600	3,083
35	2,5	201	181	600	2,004
35	3,0	242	215	700	2,368
35	4,0	322	280	960	3,058
35	5,0	403	343	960	3,699
38	2,5	186	168	550	2,189
38	3,0	223	199	675	2,589
38	4,0	297	260	900	3,354
38	5,0	332	318	1150	4,069
38	6,0	390	375	1350	4,735
40	2,0	141	124	354	1,874
40	4,0	283	249	739	3,551
40	5,0	354	311	944	4,316
42	2,0	134	124	390	1,973
42	3,0	201	182	580	2,885
42	4,0	269	237	850	3,749
45	4,0	251	221	650	4,044
50	5,0	283	249	739	5,549
50	6,0	338	292	-	6,511
50	8,0	-	-	-	8,286
60	4,0	188	166	478	5,524

Geltungsbereich

Rohre für Druck- und Rücklaufleitungen in der Hydraulik und Pneumatik

Technische Lieferbedingungen

Die Rohre werden nach EN10305-4 geliefert. Sämtliche Rohre sind wirbelstromrißgeprüft
Die Rohre sind generell normalisierend blankgeglüht (NBK).

Zulässiger Temperaturbereich

-40°C bis +120°C ohne Druckabschläge

Berechnungsdrücke

Die angegebenen Berechnungsdrücke (statischer - dynamischer Druck) wurden errechnet nach DIN 2413.

Geltungsbereich I

Techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Nahtlose Hydraulikleitungsrohre verzinkt (Cr6-frei)

Toleranzen nach EN10305-4 (DIN 2391/C), Werkstoff St 37.4

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst- druck bar	Gewicht kg/m
4	0,5	313	273	1160	0,043
4	1,0	522	500	2700	0,074
5	1,0	432	416	2120	0,099
6	1,0	389	372	1650	0,123
6	1,5	549	526	2550	0,166
8	1,0	333	288	1175	0,173
8	1,5	431	412	1925	0,240
8	2,0	549	526	2500	0,296
10	1,0	282	248	900	0,222
10	1,5	373	357	1450	0,314
10	2,0	478	458	2025	0,395
12	1,0	235	209	750	0,271
12	1,5	353	303	1150	0,388
12	2,0	409	391	1600	0,493
14	1,0	261	180	-	0,321
14	1,5	302	264	975	0,462
14	2,0	357	342	1325	0,592
15	1,5	282	248	950	0,499
15	2,0	336	321	1275	0,641
16	1,0	177	155	-	0,370
16	2,0	353	303	1175	0,691
16	2,5	386	370	1500	0,832
16	3,0	452	433	1850	0,962
18	1,5	235	209	700	0,610
18	2,0	313	273	975	0,789

Rohr Außen Ø mm	Wanddicke mm	stat. Druck bar	dyn. Druck bar	Berst- druck bar	Ge- wicht kg/m
20	1,0	186	125	-	0,469
20	2,0	282	248	900	0,888
20	2,5	353	303	1100	1,079
20	3,0	373	357	1400	1,258
22	1,5	192	173	550	0,758
22	2,0	256	227	775	0,986
22	2,5	320	278	1025	1,202
22	3,0	343	328	1175	1,406
25	2,0	226	201	725	1,134
25	2,5	282	248	850	1,387
25	3,0	338	292	1025	1,628
28	1,5	151	138	425	0,980
28	2,0	201	181	600	1,282
28	2,5	252	223	750	1,572
30	2,0	188	170	575	1,381
30	2,5	235	209	725	1,695
30	3,0	282	248	850	1,998
30	4,0	336	321	1175	2,565
35	2,0	161	147	450	1,628
35	2,5	201	181	600	2,004
35	3,0	242	215	700	2,368
38	3,0	223	199	675	2,589
38	4,0	297	260	900	3,354
38	5,0	332	318	1150	4,069
42	3,0	201	181	575	2,885

Geltungsbereich

Rohre für Druck- und Rücklaufleitungen in der Hydraulik und Pneumatik

Technische Lieferbedingungen

Die Rohre werden nach EN10305-4 geliefert. Sämtliche Rohre sind wirbelstromrißgeprüft
Die Rohre sind generell normalisierend blankgeglüht (NBK).

Zulässiger Temperaturbereich

-40°C bis +120°C ohne Druckabschläge

Berechnungsdrücke

Die angegebenen Berechnungsdrücke (statischer - dynamischer Druck) wurden errechnet nach DIN 2413.

Geltungsbereich |


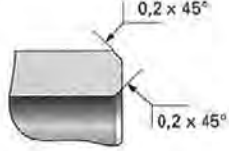


Techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Montageanleitung für Schneidringstahlverschraubungen


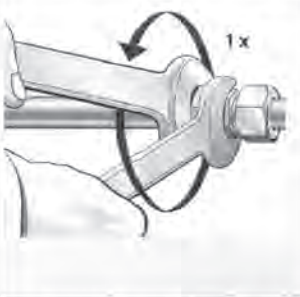
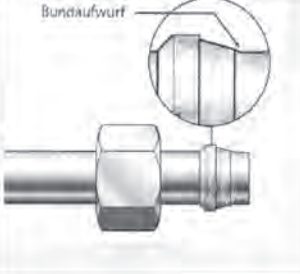
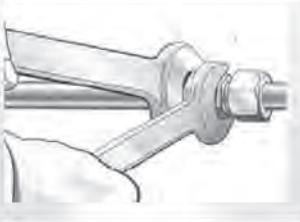

Montageanleitung gemäß DIN 3859 für Schneidringstahlverschraubungen

Assembly instructions according DIN 3859 for cutting ring connectors made from steel

Vormontage im Vormontagestutzen *Pre-assembly of connectors*

<p>1. Rohr rechtwinklig absägen: Eine Winkeltoleranz von 0,5° ist zulässig. Keine Rohrabschneider verwenden. Achtung!! Bei dünnwandigen Rohren sind Verstärkungshülsen zu verwenden.</p>	<p>1. Saw the tube off at right angle <i>An angular deviation of 0,5° relative to the tube axis is permissible. Do not use pipe cutters. Please note!! use reinforcing sleeve with thin wall tubes.</i></p>	
<p>2. Rohrenden entgraten. Innen und außen leicht entgraten (max. 0,2x45°). Rohr reinigen. Montagebereich der Rohrenden muss absolut frei von Spänen, Schmutz und Farbe sein.</p>	<p>2. Lightly deburr the tube ends and clean the tube <i>Deburr inside and outside (max. 0,2x45°) and clean. The assembly area at the tube end must be free from shavings, dirt and paint.</i></p>	
<p>3. Montage des Schneidringes Überwurfmutter und Schneidring auf Rohr schieben, wie abgebildet. Achtung!! Auf richtige Lage des Schneidringes achten – sonst Fehlmontage.</p>	<p>3. Assembly of cutting ring <i>Place nut and profile ring on tube as shown. Please note!! ensure that the cutting ring is positioned correctly.</i></p>	
<p>4. Rohr anschieben Rohr bis Rohranschlag im Verschraubungsstutzen drücken. Überwurfmutter bis handfest anziehen. Bei großen Rohrabmessungen ist der Verschraubungsstutzen im Schraubstock einzuspannen.</p>	<p>4. Push pipe in <i>Press tube into fitting body up to tube abutment. Tighten nut by hand. With great dimensions, the appropriate fitting body must be fixed in a vice.</i></p>	

Montageanleitung für Schneidringstahlverschraubungen

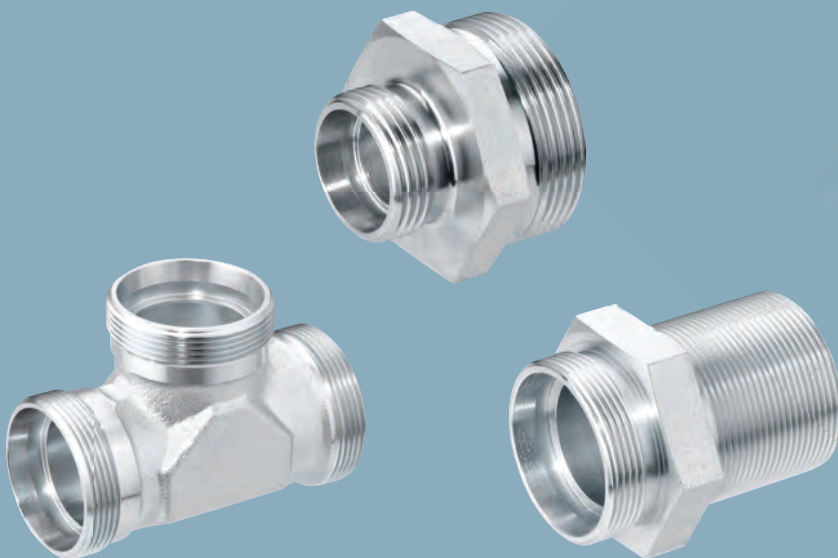
<p>5. Festdrehen Überwurfmutter anziehen bis der Schneidring das Rohr erfasst. Dieser Punkt ist durch den zunehmenden Drehmomentanstieg spürbar.</p>	<p>5. Tighten <i>Tighten nut until the cutting ring grips the tube which is felt by a noticeable increase in torque.</i></p>	
<p>6. Fertigmontage Fertigmontage mit 1 Umdrehung. Verschraubungsstutzen gegenhalten. Achtung!! Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verbindung.</p>	<p>6. Final assembly <i>Final assembly by 1 turn. Hold fitting body firmly by means of a spanner.</i> Please note!! Any deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure and the service life of the connection.</p>	
<p>7. Kontrolle Einschnitt der Schneidkante prüfen. Sichtbar aufgeworfener Bund muss den Raum vor der Schneidring-Stirnfläche ausfüllen. Der Schneidring darf sich drehen aber nicht axial verschieben lassen.</p>	<p>7. Check <i>Check penetration of cutting edge. A visible ring of material should fill the space in front of the cutting ring end face. Cutting ring may turn on tube but should not be capable of axial displacement.</i></p>	
<p>8. Wiederholungsmontage Nach jedem Lösen ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen wie bei der Erstmontage, hierbei Verschraubungsstutzen mit Schraubenschlüssel gegenhalten.</p>	<p>8. Re-assembly <i>Each time the fitting is disassembled, the nut must be re-tightened firmly as required for final assembly. Hold fitting body firmly by means of a spanner.</i></p>	
<p>9. Mindestlänge für das gerade Rohrende am Rohrbogen. Bei Rohrbögen muss das gerade Rohrende bis zum Beginn des Biegeradius mindestens 2 x Überwurfmutterhöhe betragen. Das gerade Rohrende darf im gesamten Bereich 2 x H keine Abweichung von der Rundheit und Geradheit aufweisen.</p>	<p>9. Minimum length of straight tube end for tube bends <i>For tube bends, the length of the straight tube end up to the start of the bending radius must be at least twice the nut length.</i> <i>The straight segment of the pipe up to 2 x H must not be oval or tapered.</i></p>	

Führender Hersteller, Großhändler und Dienstleister der Fluidtechnik
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
7 Standorte in Baden-Württemberg, 3 Standorte in der Schweiz

Qualität und Sicherheit ohne Kompromiss:

**Vertrauen Sie uns -
den Spezialisten für Hydraulik**

- **Hydraulik - Höchstdruck, alle Nennweiten**
- **Eigener Armaturenbau**
- **Die Nr. 1 im Waterblasting bis 3000 bar**
- **Spezial- und Sonderzylinderbau**
- **Projektbezogener Sonderaggregatebau**
- **Eigene Patente und Entwicklungen, die Zukunftsmaßstäbe setzen**
- **Prüfstandbau**



**Gebr. Held Hydraulik Technischer Großhandel
GmbH**

Weilatten 8 D-78532 Tuttlingen
Tel. 07462/9457-0 Fax 07462/9457-50
info@held-hydraulik.de
www.held-hydraulik.de