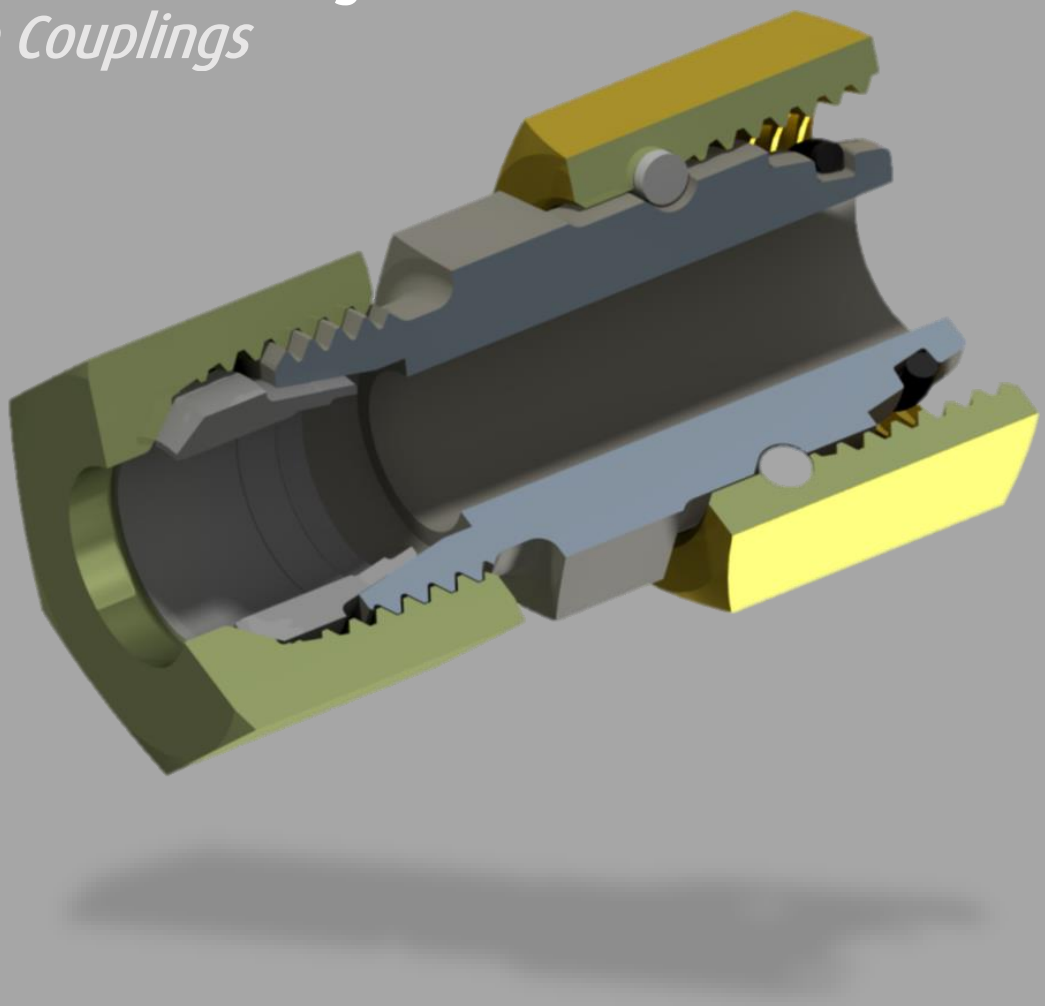
Rohrverschraubungen
Pipe Couplings



Produktprogramm
Product Range

SCHÄFER
Rohrverbindungen
Strömungstechnik

07-2022

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeines	Seite	
Anmerkungen	4	1
Funktion	5	
Normung	6	
Werkstoffe	6	
Oberflächenschutz	6	
Druckangaben	7	
Rohrempfehlungen	7	
Bestellhinweise	8	
Montage	9	
Einschraubzapfen	13	
Einschraublöcher	15	
Verschraubungseinzelteile		2
Schneidringe	18	
Überwurfmuttern	19	
Sechskantmuttern	20	
Dichtringe	21	
Einschraubverschraubungen		3
Gerade	26	
Verbindungsverschraubungen		4
Gerade / mit Dichtkegel	38	
Winkel	40	
T-Form	41	
Kreuz	42	
Schott	43	
Richtungseinstellbare Verschraubungen		5
Winkel / mit Dichtkegel	46	
T-Form / mit Dichtkegel	52	
L-Form / mit Dichtkegel	56	
Einschraubstutzen / mit Dichtkegel	60	
Schwenkverschraubungen	63	
An- und Einschweißverschraubungen		6
Gerade	72	
Winkel	73	
Schott	74	
Dichtkegel (Schweißnippel)	75	
Reduzierverschraubungen		7
Gerade / mit Dichtkegel	78	
T-Form	86	
Gewindereduzierungen	87	
Sonderverschraubungen		8
Manometerverschraubungen	90	
Einstellb. Manometerstutzen mit Dichtkegel	91	
Verschlussschrauben	92	
Verschlussbutzen	96	
Ventile		9
Rückschlagventile	98	
Hilfswerkzeuge		A
Vormontagewerkzeuge	102	

CONTENTS

Generals	Page	
Remarks	4	1
Function	5	
Standards	6	
Materials	6	
Surface-Protection	6	
Pressures	7	
Tube Recommendations	7	
Ordering References	8	
Assembly	9	
Stud Forms	13	
Port Forms	15	
Coupling Components		2
Cuttings Rings	18	
Nuts	19	
Hexagon Nuts	20	
Sealing Washers	21	
Stud Couplings		3
Male Studs	26	
Tube/Tube Couplings		4
Straights / with Sealing Cone	38	
Elbows	40	
Tees	41	
Crosses	42	
Bulkheads	43	
Swivel Couplings		5
Elbows / with Sealing Cone	46	
Branch Tees / with Sealing Cone	52	
Barrel Tees / with Sealing Cone	56	
Stud Standpipes / with Sealing Cone	60	
Banjos	63	
Welding Couplings		6
Straights	72	
Elbows	73	
Bulkheads	74	
Welding Nipples	75	
Reducing Couplings		7
Straights / with Sealing Cone	78	
Tees	86	
Stud Adaptors (male/female)	87	
Special Couplings		8
Gauge Couplings	90	
Adj. Gauge Couplings with Sealing Cone	91	
Plugs	92	
Cone Plugs	96	
Valves		9
Non-Return Valves	98	
Tools2		A
Pre-Assembly Tools	102	

ANMERKUNGEN

Die hohen Anforderungen an die Leistungen moderner Maschinen und Anlagen bedingen entsprechende Verbindungselemente im Leitungssystem, wie die SCHÄFER-Dichtkegel-Rohrverschraubungen.
Obwohl diese und ihre Einzelteile weitgehend genormt sind, kommt es vor allem in Fällen extremer Beanspruchung sehr auf Fertigungsqualität, Materialbeschaffenheit und die jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung an.

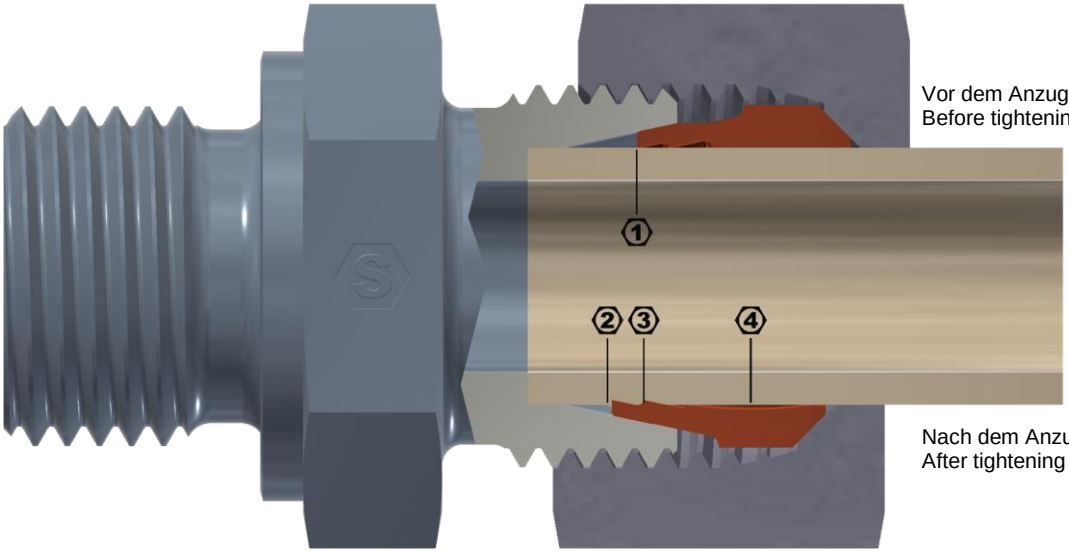
SCHÄFER-Rohrverschraubungen erfüllen höchste Ansprüche

GENERALS

Increased requirements to the performance of modern machinery and equipment necessitate adequate joining elements in the piping system, such as the SCHÄFER couplings with sealing cone.
Although these and their components are standardized as far as possible, only the manufacturers experience of decades ensures high-quality production and the most suitable material for all parts.

SCHÄFER couplings meet the topmost requirements

FUNKTION



Die SCHÄFER-Schneidring-Rohrverschraubung ist eine form- und kraftschlüssige Hochdruck-Verbindung. Beim Anzug der Überwurfmutter gleitet der gehärtete Schneidring am Konus der Verschraubung entlang, verjüngt sich und schneidet in das Rohr ein. Es wird vor der Schneidkante ein deutlich sichtbarer Materialaufwurf erzeugt. Voraussetzung für diese Funktion ist das Anliegen des rechtwinklig abgetrennten Rohres am Konusanschlag. Der Schneidkantenwinkel ist so gewählt, dass in der letzten Phase des Einschneidvorganges eine Kaltverfestigung der Einschneidstelle am Rohr bewirkt wird. Die Einschneidtiefe wird durch eine zweite Kante im Inneren des Ringes - die Stoppkante - begrenzt. Somit ist es nicht möglich, dass Rohre mit geringen Wandstärken durchgeschnitten werden. Der Schneidring, der bei großer Oberflächenhärte eine hohe Zähigkeit im Kern besitzt, ist jetzt in seinem mittleren Teil elastisch verformt. Er wirkt als Feder, die Druckstöße, Temperaturwechsel-Beanspruchungen und Schwingungen kompensiert und ein selbsttätiges Lösen der Verschraubung verhindert. Außerdem kann dadurch die Verbindung beliebig oft gelöst und wieder montiert werden.

Die SCHÄFER-Rohrverschraubung zeichnet sich insbesondere durch folgende Schneidring-Merkmale aus:

- (1) - eine stabile und sichtbare Schneidkante
- (2) - sichere Einschnittkontrolle durch deutlich sichtbaren Materialaufwurf
- (3) - Einschneidtiefenbegrenzung durch Stoppkante
- (4) - hohe Dauerfestigkeit durch federnde Vorspannung
- geringe Radialkräfte und niedrige Anziehdrehmomente durch optimierte Schneidengeometrie

FUNCTION

The SCHÄFER “bite-type“ fitting is a high pressure coupling. While tightening the nut, the hardened cutting ring slides along the cone of the coupling body, diminishes itself and cuts into the tube, forming a visible ridge of tube-material at its face. For this function it is essential to ensure that the tube, cut at right angles, abuts firmly on to the step of the coupling body. The angle of the cutting edge is chosen so, that after cutting into the tube, the ring work-hardens the point of cut. A second edge inside of the ring controls the cutting depth. Thus the cutting through of thin-wall tubes is impossible. The surface-hardened cutting ring, with high toughness in its core, is now elastically prestressed. Peak pressures and loads by change in temperature or vibration are absorbed by this spring effect, automatic loosening is prevented, and the joint can be released and remade many times.

Special features of the SCHÄFER pipe coupling are:

- (1) - a solid and visible cutting edge
- (2) - safe checking of the cut
- (3) - controlled cutting depth by the stop edge
- (4) - high fatigue resistance as a result of the elastic prestress
- low radial stresses and tightening torques due to the special design of cutting edge

NORMUNG

Die in diesem Katalog aufgeführten Rohrverschraubungen entsprechen dem neuesten Stand der ISO 8434-1 sowie den dazugehörigen Einzelnormen. In Einzelheiten von diesen Normen abweichende Verschraubungen sind auf Anfrage lieferbar.

STANDARDS

SCHÄFER couplings conform to the latest edition of standard ISO 8434-1 as well as the attendant individual standards. Couplings which differ in details from these standards are available to order.

WERKSTOFFE

MATERIALS

Produktbereich Production schedule	Werkstoff Material	W.- Nr. St.-No.	Norm
Stahl - Steel			
Überwurfmuttern Nuts	C4C / C10C C35 / C45	1.0303 / 1.0214 1.0501 / 1.0503	DIN EN 10263-2
Schneidringe Cutting Rings	Stahl gehärtet Steel hardened		
Gerade Stutzen Straight Studs	11SMnPb30+C rissgeprüft	1.0718+C	DIN EN 10277
Formteile Formed Parts	11SMn30+C / 11SMn30 / 15S10 rissgeprüft / crack-inspected	1.0715+C / 1.0715 / 1.0710	DIN EN 10277
Anschweiß Stutzen Welding Studs	C15 C22	1.0401 1.0402	

OBERFLÄCHEN-SCHUTZ

SURFACE PROTECTION

Produktbereich Production schedule	Oberflächenschutz Surfaceprotection	Kurzbezeichnung short term	Norm
Stahl - Steel			
Reihe-LL / L und S LL / L and S-Series	Verzinkt mit transparenter (silber farben) Dickschicht - Passivierung und Versiegelung Zinc plated, transparent (silver) thick layer - passivated and sealed	Fe//Zn8//Cn//T2	DIN EN ISO 19598
Anschweißteile Welding Parts	geölt oiled	geölt oiled	

MASSANGABEN

Die Maßangaben in diesem Katalog entsprechen dem neuesten technischen Stand. Änderungen, die durch Weiterentwicklungen bedingt sind, behalten wir uns vor.

DIMENSIONS

Dimensions stated in the catalogue conform to the latest standards. We reserve to changes which result in consequence to technical developments.

DRUCKANGABEN

Alle angeführten Drücke sind für Stahlverschraubungen gültige Nenndrücke (PN), die eine mindestens 4-fache Sicherheit beinhalten. Bei normalen Bedingungen und Maximaltemperaturen von +100°C kann der Betriebsdruck gleich dem Nenndruck gewählt werden.
Höhere Temperaturen, starke mechanische Beanspruchungen (Schwingungen) oder Druckstöße erfordern bei gleichbleibender Sicherheit Abschläge beim Betriebsdruck.

Die jeweils gültigen Nenndrücke für einzelne Verschraubungstypen sind auf den entsprechenden Katalogseiten aufgeführt.

PRESSURES

All stated pressures are nominal pressures (PN), valid for steel couplings and based on a minimum safety factor of 4. In normal conditions and at temperatures of up to +100°C the working pressure can be identified with the nominal pressure.
In the case of higher temperatures, mechanical strain (vibration) or heavy impulse loads, the working pressure must be reduced if the same safety factor is desired.

Valid nominal pressures for the individual types of couplings are itemized on the corresponding catalogue pages.

ROHREMPFEHLUNGEN

Wir empfehlen für Stahlverschraubungen nahtloses Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 10305-1 aus Werkstoff St 35.4 NBK (1.0255+N).
Die Tabellenwerte beziehen sich auf dynamische Belastung bis +100°C.

TUBE RECOMMENDATIONS

For steel couplings we recommend precision steel tube to DIN EN 10305-1 - St 35.4 NBK (1.0255+N).

The tabular values correspond to dynamic impacts up to +100°C.

	Rohr-AD - Ø Tube (mm)																		
PN (bar)	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42	
100	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	Wanddicke - Wall thickness (mm)
160			1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	
250			1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4	
315			1	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5		4		5		
400			1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4	5		5				
630			2	2,5	3	3,5	4		5										

BESTELLHINWEISE

Bitte verwenden Sie bei der Bestellung von Einzel- und Komplettteilen aus Stahl unsere im Katalog aufgeführte Bezeichnung und Bestell-Nr.

Werden nur Verschraubungsstutzen ohne Überwurfmuttern und Schneidringe gewünscht, so ist der Bezeichnung ein X vorzustellen.
Eine Angabe der Bestell-Nr. entfällt.

Bestell-Beispiele:

1. Verschraubung aus Stahl
   C 12 L - 1134208
2. Stutzen aus Stahl
   X C 12 L

ORDERING REFERENCES

When ordering steel parts or couplings listed in this catalogue, please use our designation and part number.

When coupling bodies are desired only, without nuts and cutting rings, please put X in front of designation.
The part number is omitted.

Examples:

1. Steel coupling
   C 12 L - 1134208
2. Steel body
   X C 12 L

MONTAGE ALLGEMEIN

Die Beachtung nachfolgender Montageanleitung ist für die einwandfreie Funktion unbedingt erforderlich.

Der Montageablauf gliedert sich in **Vor- und Endmontage**.

Als **Vormontage** bezeichnet man die Arbeitsgänge, die zum Einschneiden des Schneidringes ins Rohr erforderlich sind.

Die **Endmontage** ist der Einbau von vormontierten Leitungen in die Verschraubungsstutzen.

Für die Vormontage empfehlen wir unsere gehärteten und geschliffenen Montagekonen.

Rohre mit kleinen Außendurchmessern lassen sich problemlos im Verschraubungsstutzen vor- und endmontieren. Es ist darauf zu achten, dass in jedem Konus nur eine Vormontage durchgeführt wird.

Dünnwandige oder weiche Metallrohre erfordern den Einsatz von Verstärkungshülsen.

Muss die aus der Verschraubung geführte Rohrleitung abgebogen werden, so ist eine gerade Rohrleitungslänge von mindestens 2 Überwurfmutterhöhen vorzusehen. Für längere und höher beanspruchte Rohrleitungen sind entsprechende Rohrhalter zu verwenden.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Observance of the assembly instructions below is of decisive importance for the troublefree function.

Assembly can be subdivided in **pre- and final assembly**.

Pre-assembly operations are those, which are terminated with the cutting-in of the ring.

Final assembly is the installation of the pre-assembled tube to studs.

For pre-assembly we recommend the use of our hardened and grinded assembly adaptors.

Tubes with small o.d.'s can be finally assembled without difficulties directly in the studs. Note: In a coupling body only one pre-assembly operation should be executed.

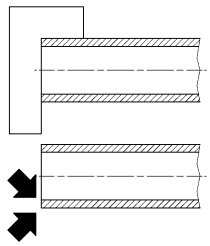
Pipe inserts are required when thin-wall or soft tubes are used.

With 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. For longer or high stressed tubes we recommend the use of pipe clamps.

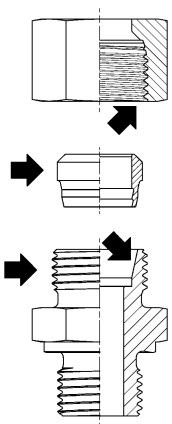
MONTAGE
im Verschraubungsstutzen

Vormontage

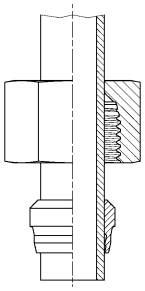
Rohr rechtwinklig absägen und innen und außen leicht entgraten. Keine Rohrabschneider verwenden. Reinigen.



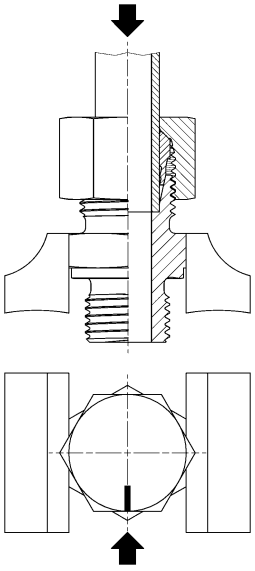
Stutzen-Gewinde und Konus, Überwurfmutter innen und Schneidring mit Betriebsmedium einölen – kein Fett verwenden.



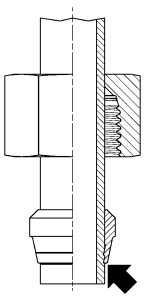
Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben. Auf richtige Ausrichtung des Schneidringes achten – sonst Fehlmontage.



Verschraubungsstutzen in Schraubstock einspannen und Überwurfmutter soweit wie möglich von Hand aufschrauben. Markierung der Überwurfmutter zur Kontrolle der vorgeschriebenen Umdrehungen anbringen. Rohr bis Anschlag im Konus drücken – sonst kann **kein** Schneidvorgang erfolgen. Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel ca. 1,5 Umdrehungen anziehen. Rohr darf nicht mitdrehen.



Zur Kontrolle des Einschnitts Überwurfmutter lösen. Das aufgeworfene Rohrmaterial muss die vordere Schneidringfläche bedecken. Wenn nicht, leicht nachziehen. Durch die Federwirkung des Schneidringes kann sich dieser noch drehen lassen – kein Funktionsfehler.



ASSEMBLY
in coupling body

Pre-Assembly

Cut the tube square and burr inside and outside edge. Do not chamfer. Clean.

Oil the thread and internal taper of body, the nut inside and cutting-ring with operating medium – do not grease.

Place the nut and cutting ring on the tube. Ensure that the thicker end of the ring is facing the nut.

Set coupling body in a vice and tighten the nut by hand as far as possible. Mark this position on nut for checking the prescribed turns. Press the tube firmly against the step in the coupling body – otherwise the ring **cannot** cut in. Tighten the nut with spanner about 1,5 turns. The tube must not be rotated.

Loosen the nut and inspect the cut. The visibly removed tube material should be just covering the face of the cutting ring. If not, tighten lightly. Owing to the spring effect of the cutting-ring, it is no fault, if it can be rotated on the tube.

MONTAGE
im Verschraubungsstutzen

Endmontage

Die Endmontage der vormontierten Rohrleitung erfolgt in dem Verschraubungsstutzen durch Anziehen der Überwurfmutter mit 1/6 Umdrehung über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges hinaus. Auch nach jedem weiteren Lösen ist die Überwurfmutter wieder ohne erhöhten Kraftaufwand festzuziehen – ca. 1/6 Umdrehung. Der Verschraubungsstutzen muss mit einem Schlüssel gegengehalten werden.

Die Endmontage der werksseitig vormontierten Verschraubungen erfolgt mit mindestens 1/2 Umdrehung der Überwurfmutter, ausgehend vom Punkt des erhöhten Kraftanstieges.

ASSEMBLY
in Coupling Body

Final Assembly

Final assembly of the pre-assembled tube is made in the coupling body by tightening the nut a further 1/6 turn beyond the point, where a noticeable increase of force is required. Each time the coupling is broken, the nut has to be re-tightened without using excessive force – 1/6 turn. The coupling body has to be held firmly by means of a spanner.

Final assembly of studs with factory-made pre-assembly is carried out by tightening the nut at least 1/2 turn beyond the point of increase of force.

MONTAGE
im gehärteten Vormontagekonus

Die hierfür notwendigen Arbeitsgänge entsprechen denen für die Montage im Verschraubungsstutzen. Folgendes ist jedoch zu beachten:

- Regelmäßige Kontrolle der Vormontagekonen mit Konuslehre
- Bei der Vormontage ist die Überwurfmutter nach dem Aufschrauben von Hand nur ca. 1 Umdrehung anzuziehen.
- Die Endmontage im Verschraubungsstutzen erfordert ein Anziehen der Überwurfmutter von ca. 1/2 Umdrehung über den Punkt des Kraftanstieges hinaus.

ASSEMBLY
in hardened Pre-Assembly Adaptor

The operations are equal to those mentioned above. Please take notice of the following deviations:

- Periodical checking of the adaptors with taper gauges is necessary.
- During pre-assembly the nut has to be tightened with a spanner 1 turn after being finger tight.

- Final assembly in body requires tightening of the nut 1/2 turn beyond the point of noticeable increase of force.

MONTAGE
Dichtkegelseite

Dichtkegel in den Verschraubungsstutzen (24° Konus) einführen.

Überwurfmutter von Hand anziehen.

Endanzug mit Schlüssel ca. 1/4 - 1/3 Umdrehung, ausgehend vom Punkt des erhöhten Kraftanstieges, vornehmen.

Den Verschraubungsstutzen mit einem Schlüssel gegenhalten.

ASSEMBLY
Sealing cone side

Insert sealing cone into coupling body (24° cone).

Tighten nut by hand.

Final tightening is made with spanner about 1/4 - 1/3 turn beyond the point of increase of force.

The coupling body has to be held firmly by means of a spanner.

MONTAGE

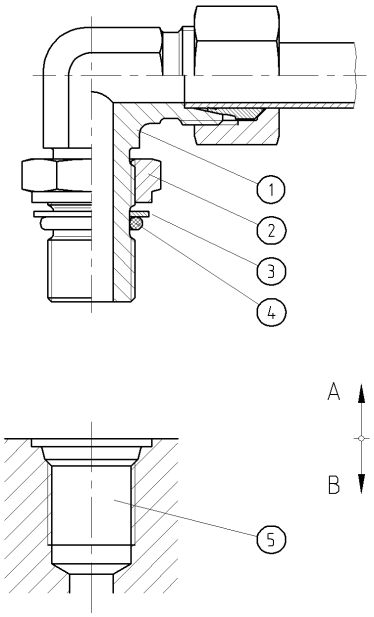
Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen

Gegenmutter (2) soweit wie möglich in Richtung A drehen.

O-Ring (4) mit Betriebsmedium benetzen.

Stutzen (1) von Hand in Einschraubloch (5) drehen (Richtung B).

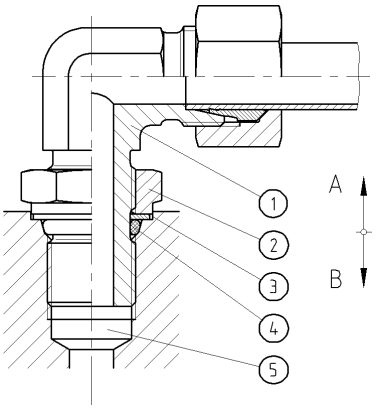
Der Einschraubvorgang ist beendet, wenn die Scheibe (3) an der Plansenkung des Einschraubloches anliegt und ein Weiterdrehen von Hand nicht mehr möglich ist.



Stutzen (1) wird rückwärts gedreht (Richtung A), bis die gewünschte Richtung erreicht ist - max. eine Umdrehung.

Stutzen (1) in dieser Lage fixieren und Gegenmutter (2) mit Schlüssel fest anziehen (Richtung B). Beim Anziehen der Gegenmutter wird der O-Ring (4) von der Scheibe (3) in die Kammer des Einschraubloches (5) gedrückt und dichtet zuverlässig ab.

Das Einschraubloch (5) ist nach den Angaben des Verschraubungs-lieferanten oder den gültigen Normen herzustellen.



ASSEMBLY

Swivel Stud Elbows

Turn locknut (2) in direction A as far as possible.

Lubricate O-ring with operating medium (4).

Screw in fitting (1) by hand in boss (5) (direction B).

Screwing operation is finished, when back-up washer contacts the face of the boss (5) and turning further by hand is impossible.

Position fitting (1) by turning out (counter-clockwise) up to a maximum of one turn.

Holding the pad of the fitting (1) with a wrench, tighten locknut (2) and washer (3) against the face of the boss. The O-ring (4) under pressure from the back-up washer (3) is forced into the chamber of the boss and makes a reliable seal.

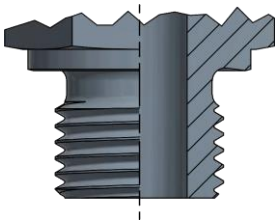
Threaded bosses (5) are machined in accordance to fitting manufacturer's specifications or to internationally valid standards.

EINSCHRAUBZAPFEN

STUD FORMS

Einschraubzapfen Form B
DIN 3852-1 (metrisches Gewinde)
DIN EN ISO 9974-3 Abdichtung mit Dichtkante

Einschraubzapfen Form B
DIN 3852-2 (Whitworth-Rohrgewinde)
ISO 1179-4 Abdichtung durch Dichtkante

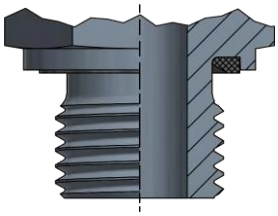


Stud form B
DIN 3852-1 (metric thread)
DIN EN ISO 9974-3 metal to metal seal

Stud form B
DIN 3852-2 (B.S.P.)
ISO 1179-4 metal to metal seal

Einschraubzapfen Form E (ED)
DIN EN ISO 9974-2 mit Elastomerdichtung

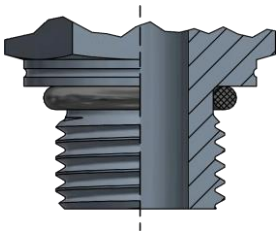
Einschraubzapfen Form E (ED)
ISO 1179-2 mit Elastomerdichtung



Stud form E (ED)
DIN EN ISO 9974-2 with elastomeric seal

Stud form E (ED)
ISO 1179-2 with elastomeric seal

Einschraubzapfen Form F
(metrisches Gewinde)
DIN EN ISO 6149-2/3 Abdichtung mit O-Ring



Stud form F
(metric thread)
DIN EN ISO 6149-2/3 O-Ring seal

EINSCHRAUBZAPFEN

Anziehdrehmomente / Nm

Reihe	Rohr AD	Gewinde metrisch	Gerade Einschraubstutzen mit Einschraubzapfen			Rückschlag-ventile	Schwenk-verschraubungen	Verschluss-schrauben
Series	Tube AD	Thread metric	Male stud body with screwed plug			Non-return Valves	Banjo Couplings	Plugs
			Form B	Form E	Form F	Form E	DSV / DKA	Form E
L	6	M 10 x 1	18	18	15	18	18	12
L	8	M 12 x 1,5	30	25	25	25	45	25
L	10	M 14 x 1,5	45	45	35	35	55	35
L	12	M 16 x 1,5	65	55	40	50	80	55
L	15	M 18 x 1,5	80	70	45	70	100	65
L	18	M 22 x 1,5	140	125	60	125	140	90
L	22	M 27 x 2	190	180	100	145		135
L	28	M 33 x 2	340	310	160	210		225
L	35	M 42 x 2	500	450	210	360		360
L	42	M 48 x 2	600	540	260	540		360
S	6	M 12 x 1,5	35	35	35	35		
S	8	M 14 x 1,5	55	55	45	45		
S	10	M 16 x 1,5	70	70	55	55		
S	12	M 18 x 1,5	110	90	70	70		
S	14	M 20 x 1,5	150	125	80	80		80
S	16	M 22 x 1,5	170	135	100	100		
S	20	M 27 x 2	270	180	170	170		
S	25	M 33 x 2	410	310	310	310		
S	30	M 42 x 2	540	450	330	330		
S	38	M 48 x 2	700	540	420	420		

STUD FORMS

Tightening Torque / Nm

Reihe	Rohr AD	Gewinde Whitworth	Gerade Einschraubstutzen mit Einschraubzapfen		Rückschlag-ventile	Schwenk-verschraubungen	Verschluss-schrauben
Series	Tube AD	Thread BSP	Male stud body with screwed plug		Non-return Valves	Banjo Couplings	Plugs
			Form B	Form E	Form E	DSV / DKA	Form E
L	6	G 1/8 A	18	18	18	18	13
L	8	G 1/4 A	35	35	35	45	30
L	10	G 1/4 A	35	45	35	45	
L	12	G 3/8 A	70	70	50	70	60
L	15	G 1/2 A	140	90	85	120	80
L	18	G 1/2 A	100	90	65	120	
L	22	G 3/4 A	180	180	140		140
L	28	G 1 A	330	310	190		200
L	35	G 1 1/4 A	540	450	360		450
L	42	G 1 1/2 A	630	540	540		450
S	6	G 1/4 A	55	55	45		
S	8	G 1/4 A	55	55	45		
S	10	G 3/8 A	90	80	60		
S	12	G 3/8 A	90	80	60		
S	14	G 1/2 A	150	115	145		80
S	16	G 1/2 A	130	115	100		
S	20	G 3/4 A	270	180	145		
S	25	G 1 A	340	310	260		
S	30	G 1 1/4 A	540	450	360		
S	38	G 1 1/2 A	700	540	540		

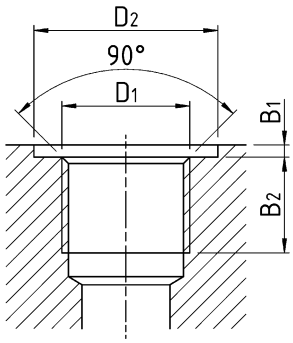
Toleranz der in der Tabelle aufgeführten Anziehdrehmomente: +10%.
Anziehmomente beziehen sich auf den Gegenwerkstoff Stahl.

Tolerance of the tightening torques which mentioned in the spreadsheet: +10%.
The tightening torques relate to counter parts made of steel.

EINSCHRAUBLÖCHER

Einschraubloch Form X
DIN 3852-1 (metrisches Gewinde)
DIN EN ISO 9974-1 für Zapfen Form B, E

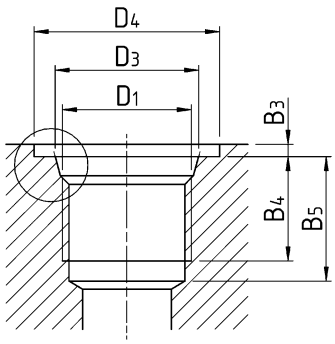
Einschraubloch Form X
DIN 3852-2 (Whitworth-Rohrgewinde)
ISO 1179-1 für Zapfen Form B, E



PORT FORMS

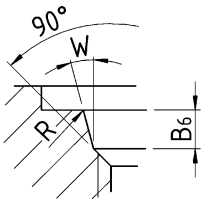
Port form X
DIN 3852-1 (metric thread)
DIN EN ISO 9974-1 for stud form B, E

Port form X
DIN 3852-2 (B.S.P.)
ISO 1179-1 for stud form B, E



Einschraubloch Form ISO
metrisches Gewinde
DIN EN ISO 6149-1
für Einschraubzapfen Form F

Port form ISO
metric thread
DIN EN ISO 6149-1
for stud form F

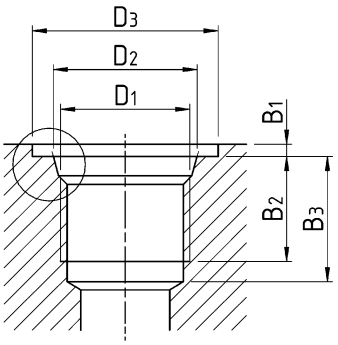


Form	X			ISO							
D_1	$D_{2\,min}$	$B_{1\,max}$	$B_{2\,min}$	D_3	$D_{4\,min}$	$B_{3\,max}$	B_4	B_5	B_6	R	W
M 8 x 1	13	1	8	9,1	17	1	10	11,5	1,6	0,1	12°
M 10 x 1	15	1	8	11,1	20	1	10	11,5	1,6	0,1	12°
M 12 x 1,5	18	1,5	12	13,8	22	1,5	11,5	14	2,4	0,1	15°
M 14 x 1,5	20	1,5	12	15,8	25	1,5	11,5	14	2,4	0,1	15°
M 16 x 1,5	23	1,5	12	17,8	27	1,5	13	15,5	2,4	0,1	15°
M 18 x 1,5	25	2	12	19,8	29	2	14,5	16,5	2,4	0,1	15°
M 20 x 1,5	27	2	14	21,8	32	2	14	16,5	2,4	0,1	15°
M 22 x 1,5	28	2,5	14	23,8	34	2	15,5	18	2,4	0,1	15°
M 26 x 1,5	33	2,5	16	29,05	37	2	16	18,5	2,4	0,1	15°
M 27 x 2	33	2,5	16	29,4	40	2	19	22	3,1	0,1	15°
M 33 x 2	41	2,5	18	35,4	46	2,5	19	22	3,1	0,1	15°
M 42 x 2	51	2,5	20	44,4	56	2,5	19,5	22,5	3,1	0,1	15°
M 48 x 2	56	2,5	22	50,4	64	2,5	22	25	3,1	0,1	15°
Form	**X**										
D_1	$D_{2\,min}$	$B_{1\,max}$	$B_{2\,min}$								
G 1/8	15	1	8								
G 1/4	20	1,5	12								
G 3/8	23	2	12								
G 1/2	28	2,5	14								
G 3/4	33	2,5	16								
G 1	41	2,5	18								
G 1 1/4	51	2,5	20								
G 1 1/2	56	2,5	22								

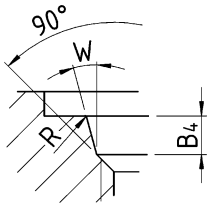
EINSCHRAUBLÖCHER

PORT FORMS

Einschraubloch Form SCHÄFER
Metrisch und Whitworth
Für SCHÄFER-Einschraubzapfen



Port form SCHÄFER
Metric and B.S.P.
For SCHÄFER stud



Form	SCHÄFER							
D_1	D_2	D_3	$B_{1\,max}$	$B_{2\,min}$	B_3	B_4	R	W
M 8 x 1	9,2	13	1	10	13,5	1,6	0,25	12°
M 10 x 1	11,2	15	1	10	13,5	1,6	0,25	12°
M 12 x 1,5	14,2	18	1,5	14	18,5	2,3	0,25	15°
M 14 x 1,5	16,2	20	1,5	14	18,5	2,3	0,25	15°
M 16 x 1,5	18,2	22	1,5	14	18,5	2,3	0,25	15°
M 18 x 1,5	20,2	24	2	14	18,5	2,3	0,25	15°
M 20 x 1,5	22,2	26	2	16	20,5	2,3	0,25	15°
M 22 x 1,5	24,2	28	2,5	16	20,5	2,3	0,25	15°
M 26 x 1,5	28,2	32	2,5	18	22,5	2,3	0,25	15°
M 27 x 2	29,4	33	2,5	18	24	2,6	0,25	15°
M 33 x 2	35,4	40	2,5	20	26	2,6	0,25	15°
M 42 x 2	44,4	50	2,5	22	28	2,6	0,25	15°
M 48 x 2	50,4	56	2,5	24	30	2,6	0,25	15°
G 1/8	10,9	15	1	10	13	1,6	0,25	12°
G 1/4	14,4	19	1,5	14	18,5	1,9	0,25	12°
G 3/8	18,9	23	2	14	18,5	2,4	0,25	15°
G 1/2	23,5	27	2,5	16	22	2,8	0,25	15°
G 3/4	28,9	33	2,5	18	24	2,8	0,25	15°
G 1	36,0	40	2,5	20	27	3	0,25	15°
G 1 1/4	44,6	50	2,5	22	29	3	0,25	15°
G 1 1/2	50,5	56	3	24	31	3	0,25	15°

Verschraubungseinzelteile

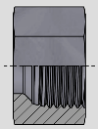
Coupling Components

Schneidringe

Seite/Page 18

Cutting Rings

Überwurfmuttern



Seite/Page 19

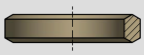
Nuts

Sechskantmuttern

Seite/Page 20

Hexagon Nuts

Dichtringe



Seite/Page 21 22

Sealing Washers

22 23

2

2-Kanten Schneidringe

Unveränderte Vor- und Endmontage

Höhere Montagesicherheit mit Übermontageschutz

Formstabile Schneide garantiert höhere Rohrhaltekräfte und Dichtheit

Vergrößerte Anlagefläche zwischen Schneidring und Überwurfmutter verhindert ein Setzen der Verbindung

LL-Reihe nach DIN 3861
L/S-Reihe nach DIN EN ISO 8434-1

2-Edges Cutting Rings

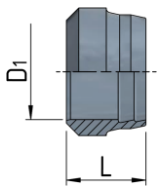
Unmodified pre and final assembly

Advanced security for assembly with protection for over assembly

The dimensionally stable cutting edge guarantees advanced tube retention force and impermeability

The heightened bearing surface between the cutting ring and nut prevents the composition of the connection

LL-series according to DIN 3861
L/S-series according to DIN EN ISO 8434-1



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	L	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
				SCHÄFER	
LL	100	4	6	s 4 LL	1201001
LL	100	5	7	s 5 LL	1201002
LL	100	6	7	s 6 LL	1201003
LL	100	8	7	s 8 LL	1201004
L	315	6	9,5	s 6 L/S	1201005
L	315	8	9,5	s 8 L/S	1201006
L	315	10	10	s 10 L/S	1201007
L	315	12	10	s 12 L/S	1201008
L	315	15	10	s 15 L	1201009
L	315	18	10	s 18 L	1201010
L	160	22	10,5	s 22 L	1201011
L	160	28	10,5	s 28 L	1201012
L	160	35	13	s 35 L	1201013
L	160	42	13,5	s 42 L	1201014
S	630	6	9,5	s 6 L/S	1201005
S	630	8	9,5	s 8 L/S	1201006
S	630	10	10	s 10 L/S	1201007
S	630	12	10	s 12 SL/	1201008
S	630	14	10	s 14 S	1201019
S	400	16	10	s 16 S	1201020
S	400	20	12,5	s 20 S	1201021
S	400	25	12,5	s 25 S	1201022
S	400	30	13	s 30 S	1201023
S	315	38	13,5	s 38 S	1201024

Überwurfmuttern

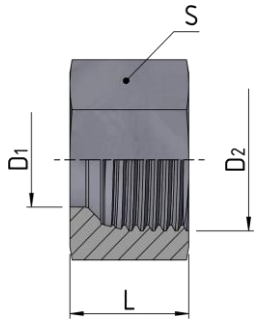
Zur Reduzierung der Montagekräfte sind die Überwurfmuttern mit einem Trockengleitfilm beschichtet.

LL-Reihe nach DIN 3870
L/S-Reihe nach DIN EN ISO 8434-1

Nuts

To reduce the assembly forces the nuts have to be coated with a dry float deposit.

LL-series according to DIN 3870
L/S-series according to DIN EN ISO 8434-1



* siehe Seite 6
* see page 6

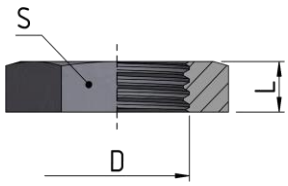
Reihe Series	PN	D_1	D_2	L	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
LL	100	4	M 8 x 1	11	10	m 4 LL	1102001
LL	100	5	M 10 x 1	11,5	12	m 5 LL	1102002
LL	100	6	M 10 x 1	11,5	12	m 6 LL	1102003
LL	100	8	M 12 x 1	12	14	m 8 LL	1102004
L	315	6	M 12 x 1,5	14,5	14	m 6 L	1102005
L	315	8	M 14 x 1,5	14,5	17	m 8 L	1102006
L	315	10	M 16 x 1,5	15,5	19	m 10 L	1102007
L	315	12	M 18 x 1,5	15,5	22	m 12 L	1102008
L	315	15	M 22 x 1,5	17	27	m 15 L	1102009
L	315	18	M 26 x 1,5	18	32	m 18 L	1102010
L	160	22	M 30 x 2	20	36	m 22 L	1102011
L	160	28	M 36 x 2	21	41	m 28 L	1102012
L	160	35	M 45 x 2	24	50	m 35 L	1102013
L	160	42	M 52 x 2	24	60	m 42 L	1102014
S	630	6	M 14 x 1,5	16,5	17	m 6 S	1102015
S	630	8	M 16 x 1,5	16,5	19	m 8 S	1102016
S	630	10	M 18 x 1,5	17,5	22	m 10 S	1102017
S	630	12	M 20 x 1,5	17,5	24	m 12 S	1102018
S	630	14	M 22 x 1,5	20,5	27	m 14 S	1102019
S	400	16	M 24 x 1,5	20,5	30	m 16 S	1102020
S	400	20	M 30 x 2	24	36	m 20 S	1102021
S	400	25	M 36 x 2	27	46	m 25 S	1102022
S	400	30	M 42 x 4	29	50	m 30 S	1102023
S	315	38	M 52 x 2	32,5	60	m 38 S	1102024

Sechskantmuttern

Für Schottverschraubungen

Hexagonal Nuts

For Bulkhead Couplings



* siehe Seite 6
* see page 6

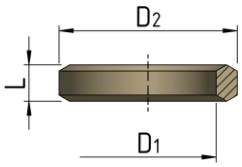
D	M_A [Nm]	L	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
				SCHÄFER	
M 12 x 1,5	25	6	17	gm 1	1193605
M 14 x 1,5	40	6	19	gm 2	1193606
M 16 x 1,5	60	6	22	gm 3	1193607
M 18 x 1,5	60	6	24	gm 4	1193608
M 20 x 1,5	100	6	27	gm 6	1193609
M 22 x 1,5	100	7	30	gm 5	1193610
M 24 x 1,5	120	7	32	gm 7	1193611
M 26 x 1,5	130	8	36	gm 8	1193612
M 30 x 2	160	8	41	gm 9	1193613
M 36 x 2		9	46	gm 10	1193614
M 42 x 2		9	50	gm 11	1193615
M 45 x 2		9	55	gm 12	1193616
M 52 x 2		10	65	gm 13	1193617

Dichtkantenringe

Form 1 -
für Schwenkverschraubungen
Form 2 -
für Manometerverschraubungen

Sealing Washers

form 1 -
for Banjos
form 2 -
for Gauge Couplings



Form Form		D_1	D_2	L	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER
1	M 10 x 1	10,1	14	3,5	DKA M 10 x 1	1165055
1	M 12 x 1,5	12,1	17	4,5	DKA M 12 x 1,5	1165256
1	M 14 x 1,5	14,1	19	4,5	DKA M 14 x 1,5	1165257
1	M 16 x 1,5	16,1	21	4,5	DKA M 16 x 1,5	1165258
1	M 18 x 1,5	18,1	23	4,5	DKA M 18 x 1,5	1165259
1	M 20 x 1,5	20,1	25	4,5	DKA M 20 x 1,5	1165269
1	M 22 x 1,5	22,1	27	4,5	DKA M 22 x 1,5	1165260
1	M 26 x 1,5	26,1	31,5	4,5	DKA M 26 x 1,5	1165261
1	M 27 x 2	27,1	32	5,5	DKA M 27 x 2	1165271
1	M 33 x 2	33,1	39	6	DKA M 33 x 2	1165062
1	M 42 x 2	42,1	49	6,5	DKA M 42 x 2	1165063
1	M 48 x 2	48,1	55	6,5	DKA M 48 x 2	1165064
1	G 1/8	10,1	14	3,5	DKA G 1/8	1165055
1	G 1/4	13,3	18	4,5	DKA G 1/4	1165156
1	G 3/8	16,8	22	4,5	DKA G 3/8	1165158
1	G 1/2	21,1	26	4,5	DKA G 1/2	1165159
1	G 3/4	26,5	32	5	DKA G 3/4	1165161
1	G 1	33,3	39	6	DKA G 1	1165062
1	G 1 1/4	42,1	49	6	DKA G 1 1/4	1165063
1	G 1 1/2	48,1	55	6	DKA G 1 1/2	1165064
2	G 1/4	6	11,3	5	DKI G 1/4	81126126
2	G 1/2	11	18,3	7	DKI G 1/2	81126129

Dichtringe

für Schwenkverschraubungen

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Werkstoff: NBR

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Sealing Washers

for Banjos

Temp.-range: -35°C to +100°C
Material: NBR

Other materials on request

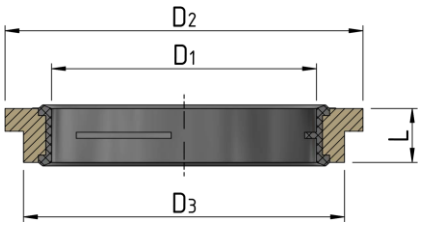


Fig. 1

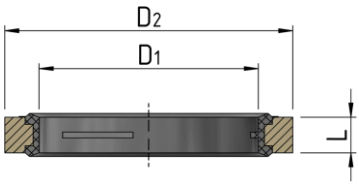


Fig. 2

Gewinde Thread	D_1	D_2	D_3	L	Fig.	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
M 10 x 1	10,2	16	14,9	2,5	1	KDS 10 x 1 - G 1/8 A	8150155
M 12 x 1,5	12,2	18	17	3	1	KDS 12 x 1,5	8150256
M 14 x 1,5	14,2	20	18,9	3	1	KDS 14 x 1,5 - G 1/4 A	8150156
M 16 x 1,5	16,9	24	21,9	3	1	KDS 16 x 1,5 - G 3/8 A	8150158
M 18 x 1,5	18,2	23,9		3	2	KDS 18 x 1,5	8150259
M 22 x 1,5	22,2	30	26,9	4,5	1	KDS 22 x 1,5 - G 1/2 A	8150159
M 26 x 1,5	26,2	35	31,9	3,5	1	KDS 26 x 1,5	8150261
M 27 x 2	27,2	38	32,9	3,5	1	KDS 27 x 1,5 - G 3/4 A	8150161
M 33 x 2	33,5	42	39,9	3,5	1	KDS 33 x 2 - G 1 A	8150162
M 42 x 2	42,3	49,9		3,5	2	KDS 42 x 2 - G 1 1/4 A	8150163
M 48 x 2	48,3	60	55,9	3,5	1	KDS 48 x 2 - G 1 1/2 A	8150164
G 1/8 A	10,2	16	14,9	2,5	1	KDS 10 x 1 - G 1/8 A	8150155
G 1/4 A	14,2	20	18,9	3	1	KDS 14 x 1,5 - G 1/4 A	8150156
G 3/8 A	16,9	24	21,9	3	1	KDS 16 x 1,5 - G 3/8 A	8150158
G 1/2 A	22,2	30	26,9	4,5	1	KDS 22 x 1,5 - G 1/2 A	8150159
G 3/4 A	27,2	38	32,9	3,5	1	KDS 27 x 1,5 - G 3/4 A	8150161
G 1 A	33,5	42	39,9	3,5	1	KDS 33 x 2 - G 1 A	8150162
G 1 1/4 A	42,3	49,9		3,5	2	KDS 42 x 2 - G 1 1/4 A	8150163
G 1 1/2 A	48,3	60	55,9	3,5	1	KDS 48 x 2 - G 1 1/2 A	8150164

Elastic-Dichtung

für Einschraubzapfen Form E

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Werkstoff: NBR

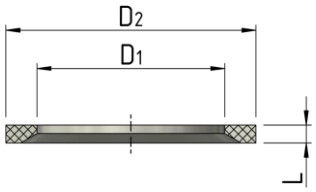
Temp.-Bereich: -15°C bis +200°C
Werkstoff: FPM

Elastomeric Seal

for Stud form E

Temp.-range: -35°C to +100°C
Material: NBR

Temp.-range: -15°C to +200°C
Material: FPM



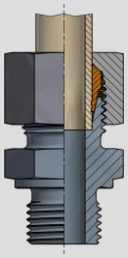
Gewinde Thread	D_1	D_2	L	Bezeichnung Type	NBR Bestell-Nr.* Part No.*	FPM Bestell-Nr.* Part No.*
					SCHÄFER	
M 8 x 1	6,5	9,9	1	ED 8 x 1	1094639	1094654
M 10 x 1	8,4	11,9	1	ED 10 x 1 - G 1/8 A	1094640	1094655
M 12 x 1,5	9,8	14,4	1,5	ED 12 x 1,5	1094641	1094656
M 14 x 1,5	11,6	16,5	1,5	ED 14 x 1,5 - G 1/4 A	1094642	1094657
M 16 x 1,5	13,8	18,9	1,5	ED 16 x 1,5	1094643	1094658
M 18 x 1,5	15,7	20,9	1,5	ED 18 x 1,5	1094645	1094660
M 20 x 1,5	17,8	22,9	1,5	ED 20 x 1,5	1094646	1094661
M 22 x 1,5	19,6	24,3	1,5	ED 22 x 1,5	1094648	1094663
M 24 x 1,5	21,8	26,9	1,5	ED 24 x 1,5	1094649	1094664
M 26 x 1,5	23,9	29,2	1,5	ED 26 x 1,5 - G 3/4 A	1094650	1094665
M 27 x 2	23,9	29,2	1,5	ED 26 x 1,5 - G 3/4 A	1094650	1094665
M 33 x 2	29,7	35,7	2	ED 33 x 2 - G 1 A	1094651	1094666
M 42 x 2	38,8	45,8	2	ED 42 x 2 - G 1 1/4 A	1094652	1094667
M 48 x 2	44,7	50,7	2	ED 48 x 2 - G 1 1/2 A	1094653	1094668
G 1/8 A	8,4	11,9	1	ED 10 x 1 - G 1/8 A	1094640	1094655
G 1/4 A	11,6	16,5	1,5	ED 14 x 1,5 - G 1/4 A	1094642	1094657
G 3/8 A	14,7	18,9	1,5	ED G 3/8 A	1094644	1094659
G 1/2 A	18,5	23,9	1,5	ED G 1/2 A	1094647	1094662
G 3/4 A	23,9	29,2	1,5	ED 26 x 1,5 - G 3/4 A	1094650	1094665
G 1 A	29,7	35,7	2	ED 33 x 2 - G 1 A	1094651	1094666
G 1 1/4 A	38,8	45,8	2	ED 42 x 2 - G 1 1/4 A	1094652	1094667
G 1 1/2 A	44,7	50,7	2	ED 48 x 2 - G 1 1/2 A	1094653	1094668

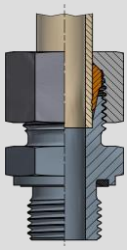
Einschraubverschraubungen

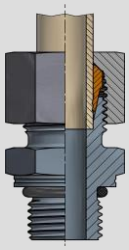
Stud Couplings

Gerade Einschraubverschraubungen

Male Stud Couplings







Seite/Page	26	32	36

Gerade Einschraubverschraubungen

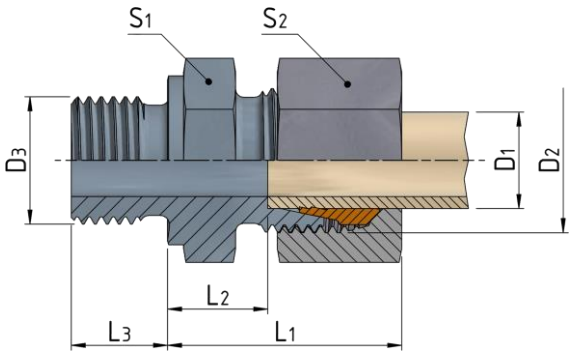
Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: Metric
parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	23	8,5	8	14	14	C 6 L	1134205
L	315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	25	10	12	17	14	C 6 L M 12 x 1,5	91342052
L	315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	25	10	12	19	14	C 6 L M 14 x 1,5	91342053
L	315	6	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	26	11,5	12	22	14	C 6 L M 16 x 1,5	91342054
L	315	6	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	26	11,5	12	24	14	C 6 L M 18 x 1,5	91342055
L	315	6	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	28	13	14	27	14	C 6 L M 22 x 1,5	91342056
L	315	8	M 14 x 1,5	M 10 x 1	25	9,5	8	17	17	C 8 L M 10 x 1	91342061
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	25	10	12	17	17	C 8 L	1134206
L	315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	12	19	17	C 8 L M 14 x 1,5	91342063
L	315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	26	11	12	22	17	C 8 L M 16 x 1,5	91342064
L	315	8	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	26	11,5	12	24	17	C 8 L M 18 x 1,5	91342065
L	315	8	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	28	13	14	27	17	C 8 L M 22 x 1,5	91342066
L	315	10	M 16 x 1,5	M 10 x 1	25	10,5	8	17	19	C 10 L M 10 x 1	91342071
L	315	10	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	26	11	12	19	19	C 10 L M 12 x 1,5	91342072
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	12	19	19	C 10 L	1134207
L	315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	26	12,5	12	22	19	C 10 L M 16 x 1,5	91342074
L	315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	30	15	12	24	19	C 10 L M 18 x 1,5	91342075
L	315	10	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	29	14	14	27	19	C 10 L M 22 x 1,5	91342076
L	315	10	M 16 x 1,5	M 33 x 2	30	15	18	41	19	C 10 L M 33 x 2	91342078
L	315	12	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	27	12,5	12	19	22	C 12 L M 12 x 1,5	91342082
L	315	12	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	25	11	12	19	22	C 12 L M 14 x 1,5	91342083
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27	12,5	12	22	22	C 12 L	1134208
L	315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	27	12,5	12	24	22	C 12 L M 18 x 1,5	91342085
L	315	12	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	28	14	14	27	22	C 12 L M 22 x 1,5	91342086
L	315	12	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	28	14	16	32	22	C 12 L M 26 x 1,5	91342087

Gerade Einschraubverschraubungen

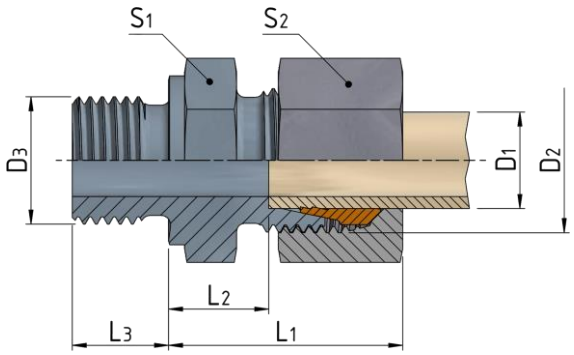
Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: Metric parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	250	15	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	29	13	12	24	27	C 15 L M 12 x 1,5	91342092
L	250	15	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	29	13	12	24	27	C 15 L M 14 x 1,5	91342093
L	250	15	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	29	13	12	24	27	C 15 L M 16 x 1,5	91342094
L	250	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29	13,5	12	24	27	C 15 L	1134209
L	250	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	30	14	14	27	27	C 15 L M 22 x 1,5	91342096
L	250	15	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	31	15	16	32	27	C 15 L M 26 x 1,5	91342097
L	250	15	M 22 x 1,5	M 33 x 2	32	16	18	41	27	C 15 L M 33 x 2	91342098
L	250	18	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	31	14	12	27	32	C 18 L M 18 x 1,5	91342105
L	250	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	14,5	14	27	32	C 18 L	1134210
L	250	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	31	14,5	16	32	32	C 18 L M 26 x 1,5	91342107
L	250	18	M 26 x 1,5	M 33 x 2	32	15,5	18	41	32	C 18 L M 33 x 2	91342108
L	160	22	M 30 x 2	M 18 x 1,5	33	16,5	12	32	36	C 22 L M 18 x 1,5	91342115
L	160	22	M 30 x 2	M 22 x 1,5	33	16,5	14	32	36	C 22 L M 22 x 1,5	91342116
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	33	16,5	16	32	36	C 22 L	1134211
L	160	22	M 30 x 2	M 33 x 2	34	17,5	18	41	36	C 22 L M 33 x 2	91342118
L	160	28	M 36 x 2	M 22 x 1,5	33	16,5	14	41	41	C 28 L M 22 x 1,5	91342126
L	160	28	M 36 x 2	M 26 x 1,5	33	16,5	16	41	41	C 28 L M 26 x 1,5	91342127
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	34	17,5	18	41	41	C 28 L	1134212
L	160	28	M 36 x 2	M 42 x 2	34	17,5	20	50	41	C 28 L M 42 x 2	91342129
L	160	35	M 45 x 2	M 26 x 1,5	38	16,5	16	50	50	C 35 L M 26 x 1,5	91342137
L	160	35	M 45 x 2	M 33 x 2	38	16,5	18	50	50	C 35 L M 33 x 2	91342138
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	39	17,5	20	50	50	C 35 L	1134213
L	160	42	M 52 x 2	M 33 x 2	42	19	18	55	60	C 42 L M 33 x 2	91342148
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	42	19	22	55	60	C 42 L	1134214
L	160	42	M 52 x 2	M 52 x 2	42	19	22	60	60	C 42 L M 52 x 2	913421416

Gerade Einschraubverschraubungen

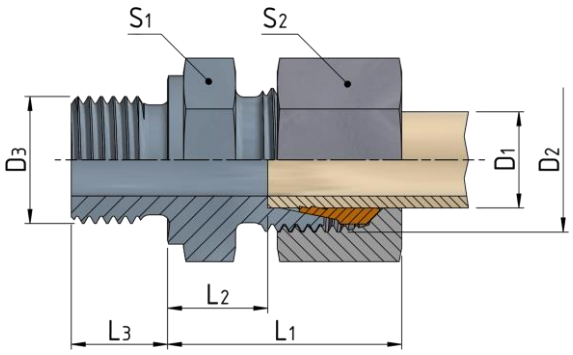
Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: Metric
parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
S	400	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	28	13	12	17	17	C 6 S	1134215
S	400	6	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	30	15	14	27	17	C 6 S M 22 x 1,5	91342156
S	400	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	12	19	19	C 8 S	1134216
S	400	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31	15	12	22	22	C 10 S	1134217
S	400	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	33	17	12	24	22	C 10 S M 18 x 1,5	91342175
S	400	10	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	33	17,5	14	27	22	C 10 S M 22 x 1,5	91342176
S	400	12	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	31	15	12	22	24	C 12 S M 14 x 1,5	91342183
S	400	12	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	31	15	12	22	24	C 12 S M 16 x 1,5	91342184
S	400	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33	17	12	24	24	C 12 S	1134218
S	400	14	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	37	19	12	24	27	C 14 S M 16 x 1,5	91342193
S	400	14	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	37	19	12	24	27	C 14 S M 18 x 1,5	91342195
S	400	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	37	19	14	27	27	C 14 S	1134219
S	400	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37	19	14	27	27	C 14 S M 22 x 1,5	91342196
S	400	16	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	36	17,5	12	27	30	C 16 S M 14 x 1,5	91342203
S	400	16	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	36	17,5	12	27	30	C 16 S M 16 x 1,5	91342204
S	400	16	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	37	18	12	27	30	C 16 S M 18 x 1,5	91342205
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37	18,5	14	27	30	C 16 S	1134220
S	400	16	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	39	20,5	16	32	30	C 16 S M 26 x 1,5	91342207
S	400	16	M 24 x 1,5	M 27 x 2	35	16,5	16	32	30	C 16 S M 27 x 2	913422013
S	400	20	M 30 x 2	M 16 x 1,5	40	19,5	12	32	36	C 20 S M 16 x 1,5	91342214
S	400	20	M 30 x 2	M 18 x 1,5	40	20	12	32	36	C 20 S M 18 x 1,5	91342215
S	400	20	M 30 x 2	M 22 x 1,5	41	20,5	14	32	36	C 20 S M 22 x 1,5	91342216
S	400	20	M 30 x 2	M 26 x 1,5	41	20,5	16	32	36	C 20 S M 26 x 1,5	91342217
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	41	20,5	16	32	36	C 20 S	1134221
S	400	20	M 30 x 2	M 33 x 2	41	20,5	18	41	36	C 20 S M 33 x 2	91342218
S	250	25	M 36 x 2	M 27 x 2	47	23	16	41	46	C 25 S M 27 x 2	913422213
S	250	25	M 36 x 2	M 33 x 2	47	23	18	41	46	C 25 S	1134222
S	250	25	M 36 x 2	M 42 x 2	47	23	20	50	46	C 25 S M 42 x 2	91342229
S	160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	23,5	20	50	50	C 30 S	1134223
S	160	38	M 52 x 2	M 42 x 2	55	24	20	55	60	C 38 S M 42 x 2	91342249
S	160	38	M 52 x 2	M 48 x 2	57	26	22	55	60	C 38 S	1134224

Gerade Einschraubverschraubungen

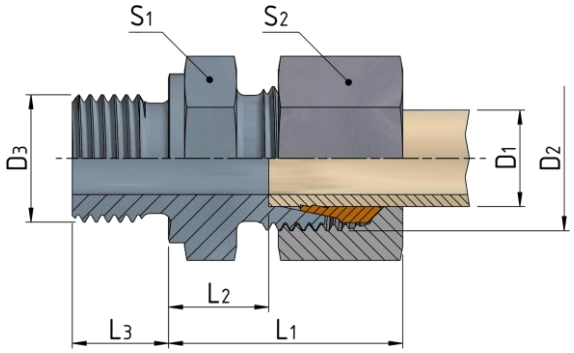
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: B.S.P.
parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	23	8,5	8	14	14	D 6 L	1134105
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/4 A	24	10	12	19	14	D 6 L G 1/4	91341052
L	315	6	M 12 x 1,5	G 3/8 A	25	11,5	12	22	14	D 6 L G 3/8	91341053
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/2 A	26	12	14	37	14	D 6 L G 1/2	91341054
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/8 A	25	9,5	8	17	17	D 8 L G 1/8	91341061
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	25	10	12	19	17	D 8 L	1134106
L	315	8	M 14 x 1,5	G 3/8 A	26	11,5	12	22	17	D 8 L G 3/8	91341063
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/2 A	27	12	14	27	17	D 8 L G 1/2	91341064
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/8 A	25	10,5	8	17	19	D 10 L G 1/8	91341071
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	26	11	12	19	19	D 10 L	1134107
L	315	10	M 16 x 1,5	G 3/8 A	27	12,5	12	22	19	D 10 L G 3/8	91341073
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/2 A	27	13	14	27	19	D 10 L G 1/2	91341074
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1 A	30	16	18	41	19	D 10 L G 1	91341076
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/8 A	25	10,5	8	19	22	D 12 L G 1/8	91341081
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/4 A	26	11	12	19	22	D 12 L G 1/4	91341082
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	27	12,5	12	22	22	D 12 L	1134108
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/2 A	28	13	14	27	22	D 12 L G 1/2	91341084
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/4 A	29	14	16	32	22	D 12 L G 3/4	91341085

Gerade Einschraubverschraubungen

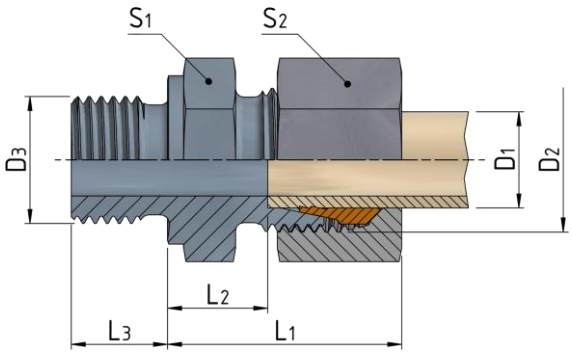
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: B.S.P. parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	250	15	M 22 x 1,5	G 1/4 A	29	14	12	24	27	D 15 L G 1/4	91341092
L	250	15	M 22 x 1,5	G 3/8 A	29	14	12	24	27	D 15 L G 3/8	91341093
L	250	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	29	14	14	27	27	D 15 L	1134109
L	250	15	M 22 x 1,5	G 3/4 A	30	15	16	32	27	D 15 L G 3/4	91341095
L	250	18	M 26 x 1,5	G 3/8 A	30	14	12	27	32	D 18 L G 3/8	91341103
L	250	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	31	14,5	14	27	32	D 18 L	1134110
L	250	18	M 26 x 1,5	G 3/4 A	31	14,5	16	32	32	D 18 L G 3/4	91341105
L	250	18	M 26 x 1,5	G 1 A	31	14,5	18	41	32	D 18 L G 1	91341106
L	160	22	M 30 x 2	G 3/8 A	33	16	12	32	36	D 22 L G 3/8	91341113
L	160	22	M 30 x 2	G 1/2 A	33	16,5	14	32	36	D 22 L G 1/2	91341114
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	33	16,5	16	32	36	D 22 L	1134111
L	160	22	M 30 x 2	G 1 A	34	17,5	18	41	36	D 22 L G 1	91341116
L	160	28	M 36 x 2	G 1/2 A	34	17,5	14	41	41	D 28 L G 1/4	91341124
L	160	28	M 36 x 2	G 3/4 A	34	17,5	16	41	41	D 28 L G 3/4	91341125
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	34	17,5	18	41	41	D 28 L	1134112
L	160	28	M 36 x 2	G 1 1/4 A	35	18,5	20	50	41	D 28 L G 1 1/4	91341127
L	160	35	M 45 x 2	G 3/4 A	39	17,5	16	46	50	D 35 L G 3/4	91341135
L	160	35	M 45 x 2	G 1 A	40	18,5	18	46	50	D 35 L G 1	91341136
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	39	17,5	20	50	50	D 35 L	1134113
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/2 A	41	19,5	22	55	50	D 35 L G 1 1/2	91341138
L	160	42	M 52 x 2	G 1 A	42	19	18	55	60	D 42 L G 1	91341146
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/4 A	42	19	20	55	60	D 42 L G 1 1/4	91341147
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	42	19	22	55	60	D 42 L	1134114

Gerade Einschraubverschraubungen

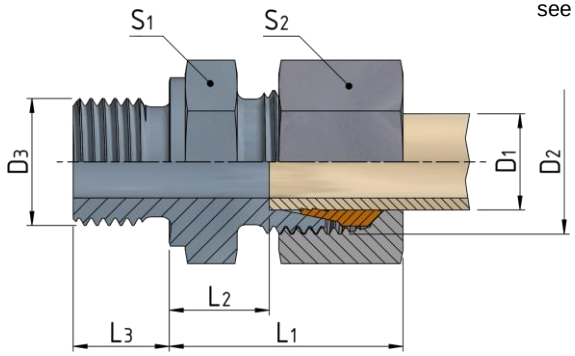
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male Stud Couplings

Thread: B.S.P. parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/8 A	26	11,5	8	17	17	D 6 S G 1/8	91341151
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	28	13	12	19	17	D 6 S	1134115
S	400	6	M 14 x 1,5	G 3/8 A	30	15,5	12	22	17	D 6 S G 3/8	91341153
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/2 A	33	18	14	27	17	D 6 S G 1/2	91341154
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/8 A	30	15	8	17	19	D 8 S G 1/8	91341161
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	19	19	D 8 S	1134116
S	400	8	M 16 x 1,5	G 3/8 A	30	15,5	12	22	19	D 8 S G 3/8	91341163
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/2 A	33	18	14	27	19	D 8 S G 1/2	91341164
S	400	10	M 18 x 1,5	G 1/4 A	30	14,5	12	19	22	D 10 S G 1/4	91341172
S	400	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	31	15	12	22	22	D 10 S	1134117
S	400	10	M 18 x 1,5	G 1/2 A	33	17,5	14	27	22	D 10 S G 1/2	91341174
S	400	10	M 18 x 1,5	G 3/4 A	35	19,5	16	32	22	D 10 S G 3/4	91341175
S	400	12	M 20 x 1,5	G 1/4 A	33	16,5	12	22	24	D 12 S G 1/4	91341182
S	400	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	33	17	12	22	24	D 12 S	1134118
S	400	12	M 20 x 1,5	G 1/2 A	34	17,5	14	27	24	D 12 S G 1/2	91341184
S	400	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	36	19,5	16	32	24	D 12 S G 3/4	91341185
S	400	14	M 22 x 1,5	G 1/4 A	36	18	12	24	27	D 14 S G 1/4	91341192
S	400	14	M 22 x 1,5	G 3/8 A	37	18,5	12	24	27	D 14 S G 3/8	91341192
S	400	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	37	19	14	27	27	D 14 S	1134119
S	400	14	M 22 x 1,5	G 3/4 A	39	21	16	32	27	D 14 S G 3/4	91341195
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/4 A	36	17,5	14	27	30	D 16 S G 1/4	91341202
S	400	16	M 24 x 1,5	G 3/8 A	36	18	16	32	30	D 16 S G 3/8	91341203
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	37	18,5	14	27	30	D 16 S	1134120
S	400	16	M 24 x 1,5	G 3/4 A	39	20,5	16	32	30	D 16 S G 3/4	91341205
S	400	20	M 30 x 2	G 1/2 A	42	20,5	14	32	36	D 20 S G 1/2	91341214
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	42	20,5	16	32	36	D 20 S	1134121
S	400	20	M 30 x 2	G 1 A	44	22,5	18	41	36	D 20 S G 1	91341216
S	250	25	M 36 x 2	G 1/2 A	47	23	14	41	46	D 25 S G 1/2	91341224
S	250	25	M 36 x 2	G 3/4 A	47	23	16	41	46	D 25 S G 3/4	91341225
S	250	25	M 36 x 2	G 1 A	47	23	18	41	46	D 25 S	1134122
S	250	25	M 36 x 2	G 1 1/4 A	47	23	20	50	46	D 25 S G 1 1/4	91341227
S	250	25	M 36 x 2	G 1 1/2 A	45	21	22	55	46	D 25 S G 1 1/2	91341228
S	160	30	M 42 x 2	G 3/4 A	50	23,5	16	46	50	D 30 S G 3/4	91341235
S	160	30	M 42 x 2	G 1 A	50	23,5	18	46	50	D 30 S G 1	91341236
S	160	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	50	23,5	20	50	50	D 30 S	1134123
S	160	30	M 42 x 2	G 1 1/2 A	50	23,5	22	55	50	D 30 S G 1 1/2	91341238
S	160	38	M 52 x 2	G 1 A	57	26	18	55	60	D 38 S G 1	91341246
S	160	38	M 52 x 2	G 1 1/4 A	57	26	20	55	60	D 38 S G 1 1/4	91341247
S	160	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	57	26	22	55	60	D 38 S	1134124

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

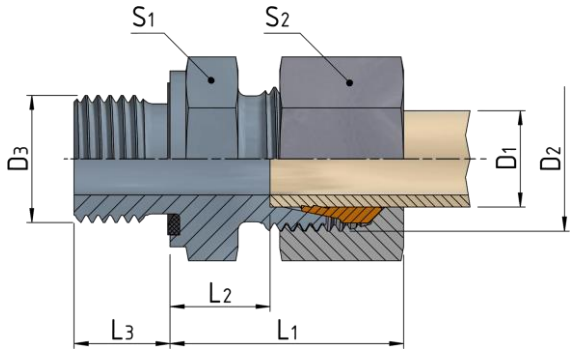
Male Stud Couplings

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	23	8,5	8	14	14	C 6 L ED	8135205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	25	10	12	17	17	C 8 L ED	8135206
L	315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	12	19	17	C 8 L M 14 x 1,5 ED	81352063
L	315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	26	11	12	22	17	C 8 L M 16 x 1,5 ED	81352064
L	315	8	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	26	11,5	12	24	17	C 8 L M 18 x 1,5 ED	81342065
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	12	19	19	C 10 L ED	8135207
L	315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	26	11	12	22	19	C 10 L M 16 x 1,5 ED	81352074
L	315	10	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	29	14	14	27	19	C 10 L M 22 x 1,5 ED	81352076
L	315	12	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	12	19	22	C 12 L M 14 x 1,5 ED	81352083
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27	12,5	12	22	22	C 12 L ED	8135208
L	315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	27	12,5	12	24	22	C 12 L M 18 x 1,5 ED	81352085
L	315	12	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29	14	14	27	22	C 12 L M 22 x 1,5 ED	81352086
L	315	15	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	29	13	12	24	27	C 15 L M 16 x 1,5 ED	81352094
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29	13,5	12	24	27	C 15 L ED	8135209
L	315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	30	14	14	27	27	C 15 L M 22 x 1,5 ED	81352096
L	315	18	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	30	13,5	12	27	32	C 18 L M 14 x 1,5 ED	81352103
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	14,5	14	27	32	C 18 L ED	8135210
L	315	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	31	14,5	16	32	32	C 18 L M 26 x 1,5 ED	81352107
L	160	22	M 30 x 2	M 18 x 1,5	33	16,5	12	32	36	C 22 L M 18 x 1,5 ED	81352115
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	33	16,5	16	32	36	C 22 L ED	8135211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	34	17,5	18	41	41	C 28 L ED	8135212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	39	17,5	20	50	50	C 35 L ED	8135213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	42	19	22	55	60	C 42 L ED	8135214

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

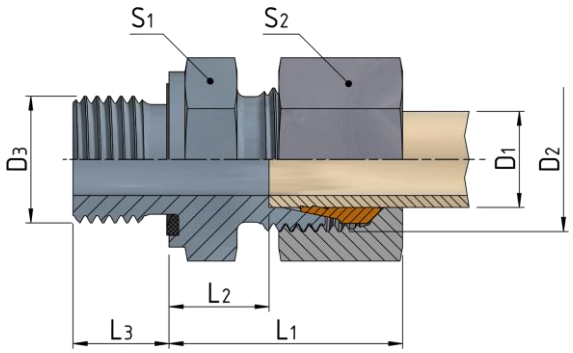
Male Stud Couplings

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	28	13	12	17	17	C 6 S ED	8135215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	12	19	19	C 8 S ED	8135216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31	15	12	22	22	C 10 S ED	8135217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	31	15	12	22	24	C 12 S M 16 x 1,5 ED	81352184
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33	17	12	24	24	C 12 S ED	8135218
S	630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	37	19	14	27	27	C 14 S ED	8135219
S	400	16	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	37	18	12	27	30	C 16 S M 18 x 1,5 ED	81352205
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37	18,5	14	27	30	C 16 S ED	8135220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	41	20,5	16	32	36	C 20 S ED	8135221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	47	23	18	41	46	C 25 S ED	8135222
S	400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	23,5	20	50	50	C 30 S ED	8135223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	57	26	22	55	60	C 38 S ED	8135224

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

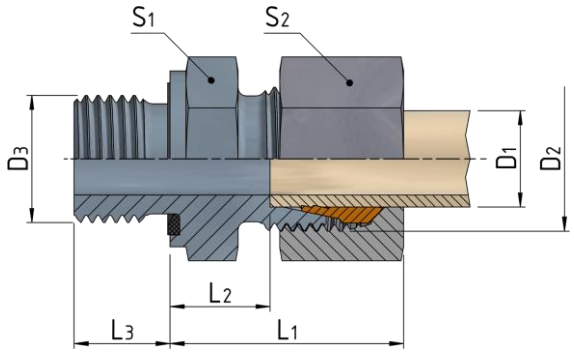
Male Stud Couplings

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	23	8,5	8	14	14	D 6 L ED	8135105
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/4 A	24	10	12	19	14	D 6 L G 1/4 ED	81351052
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/8 A	24	9,5	8	17	17	D 8 L G 1/8 ED	81351061
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	25	10	12	19	17	D 8 L ED	8135106
L	315	8	M 14 x 1,5	G 3/8 A	26	11,5	12	22	17	D 8 L G 3/8 ED	81351063
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/2 A	27	12	14	27	17	D 8 L G 1/2 ED	81351064
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	26	11	12	19	19	D 10 L ED	8135107
L	315	10	M 16 x 1,5	G 3/8 A	27	12,5	12	22	19	D 10 L G 3/8 ED	81351073
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/2 A	28	13	14	27	19	D 10 L G 1/2 ED	81351074
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/4 A	25	11	12	19	22	D 12 L G 1/4 ED	81351082
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	27	12,5	12	22	22	D 12 L ED	8135108
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/2 A	28	13	14	37	22	D 12 L G 1/2 ED	81351084
L	315	15	M 22 x 1,5	G 3/8 A	29	14	12	24	27	D 15 L G 3/8 ED	81351093
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	29	14	14	27	27	D 15 L ED	8135109
L	315	15	M 22 x 1,5	G 3/4 A	30	15	16	32	27	D 15 L G 1/2 ED	81351095
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	31	14,5	14	27	32	D 18 L ED	8135110
L	315	18	M 26 x 1,5	G 3/4 A	31	14,5	16	32	32	D 18 L G 3/4 ED	81351103
L	160	22	M 30 x 2	G 1/2 A	33	16,5	14	32	36	D 22 L G 1/2 ED	81351114
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	33	16,5	16	32	36	D 22 L ED	8135111
L	160	22	M 30 x 2	G 1 A	34	17,5	18	41	36	D 22 L G 1 ED	81351116
L	160	28	M 36 x 2	G 3/4 A	34	17,5	16	41	41	D 28 L G 3/4 ED	81351125
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	34	17,5	18	41	41	D 28 L ED	8135112
L	160	28	M 36 x 2	G 1 1/4 A	35	18,5	20	50	41	D 28 L G 1 1/4 ED	81351127
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	39	17,5	20	50	50	D 35 L ED	8135113
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/2 A	41	19,5	22	55	50	D 35 L G 1 1/2 ED	81351138
L	160	42	M 52 x 2	G 1 A	42	19	18	55	60	D 42 L G 1 ED	81351146
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/4 A	42	19	20	55	60	D 42 L G 1 1/4 ED	81351147
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	42	19	22	55	60	D 42 L ED	8135114

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

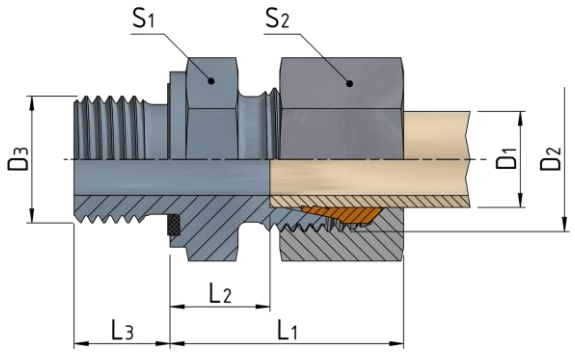
Male Stud Couplings

Thread: B.S.P.
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	28	13	12	19	17	D 6 S ED	8135115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	19	19	D 8 S ED	8135116
S	630	8	M 16 x 1,5	G 3/8 A	30	15,5	12	22	19	D 8 S G 3/8 ED	81351163
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/2 A	33	18	14	27	19	D 8 S G 1/2 ED	81351164
S	630	10	M 18 x 1,5	G 1/4 A	30	14,5	12	19	22	D 10 S G 1/4 ED	81351172
S	630	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	31	15	12	22	22	D 10 S ED	8135117
S	630	10	M 18 x 1,5	G 1/2 A	33	17,5	14	27	22	D 10 S G 1/2 ED	81351174
S	630	12	M 20 x 1,5	G 1/4 A	33	16,5	12	22	24	D 12 S G 1/4 ED	81351182
S	630	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	33	17	12	22	24	D 12 S ED	8135118
S	630	12	M 20 x 1,5	G 1/2 A	34	17,5	14	27	24	D 12 S G 1/2 ED	81351184
S	630	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	37	19	14	27	27	D 14 S ED	8135119
S	400	14	M 22 x 1,5	G 3/4 A	39	21	16	32	27	D 14 S G 3/4 ED	81351195
S	400	16	M 24 x 1,5	G 3/8 A	37	18	12	27	30	D 16 S G 3/8 ED	81351203
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	37	18,5	14	27	30	D 16 S ED	8135120
S	400	16	M 24 x 1,5	G 3/4 A	39	20,5	16	32	30	D 16 S G 3/4 ED	81351205
S	400	20	M 30 x 2	G 1/2 A	42	20,5	14	32	36	D 20 S G 1/2 ED	81351214
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	42	20,5	16	32	36	D 20 S ED	8135121
S	400	20	M 30 x 2	G 1 A	44	22,5	18	41	36	D 20 S G 1 ED	81351216
S	400	25	M 36 x 2	G 3/4 A	47	23	16	41	46	D 25 S G 3/4 ED	81351225
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	47	23	18	41	46	D 25 S ED	8135122
S	400	30	M 42 x 2	G 1 A	50	23,5	18	46	50	D 30 S G 1 ED	81351236
S	315	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	50	23,5	20	50	50	D 30 S ED	8135123
S	315	30	M 42 x 2	G 1 1/2 A	50	23,5	22	66	50	D 30 S G 1 1/2 ED	81351238
S	315	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	57	26	22	55	60	D 38 S ED	8135124

Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch O-Ring
Einschraubloch: Form ISO
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

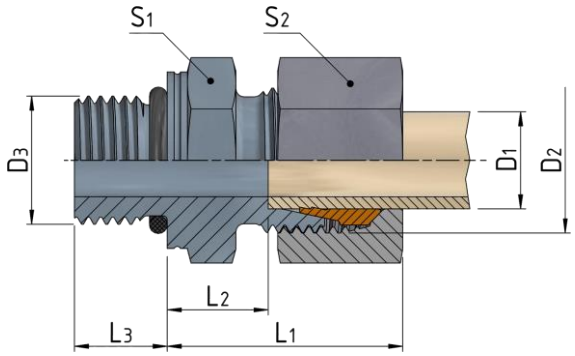
Male Stud Couplings

Thread: Metric
parallel

Sealing by O-Ring
Port: Form ISO
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.

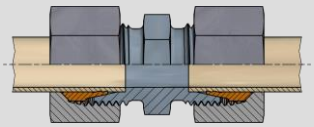


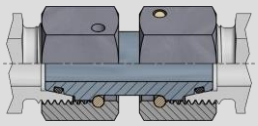
* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	24	9,5	8,5	14	14	C 6 LO - ISO	18133205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	25	10	11	17	17	C 8 LO - ISO	18133206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	26	11	11	19	19	C 10 LO - ISO	18133207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27	12,5	11,5	22	22	C 12 LO - ISO	18133208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29	13,5	12,5	24	27	C 15 LO - ISO	18133209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	14,5	13	27	32	C 18 LO - ISO	18133210
L	160	22	M 30 x 2	M 27 x 2	33	16,5	16	32	36	C 22 LO - ISO	18133211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	34	17,5	16	41	41	C 28 LO - ISO	18133212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	39	17,5	16	50	50	C 35 LO - ISO	18133213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	42	19	17,5	55	60	C 42 LO - ISO	18133214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	28	13	11	17	17	C 6 SO - ISO	18133215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	11	19	19	C 8 SO - ISO	18133216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31	15	12,5	22	22	C 10 SO - ISO	18133217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33	17	14	24	24	C 12 SO - ISO	18133218
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37	18,5	15	27	30	C 16 SO - ISO	18133220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	42	20,5	18,5	32	36	C 20 SO - ISO	18133221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	47	23	18,5	41	46	C 25 SO - ISO	18133222
S	400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	23,5	19	50	50	C 30 SO - ISO	18133223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	57	26	21,5	55	60	C 38 SO - ISO	18133224

Verbindungsverschraubungen — Tube/Tube Couplings

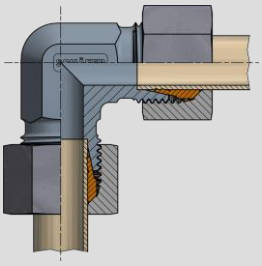
Gerade Verschraubungen / mit Dichtkegel — Straight Couplings / with Sealing Cone

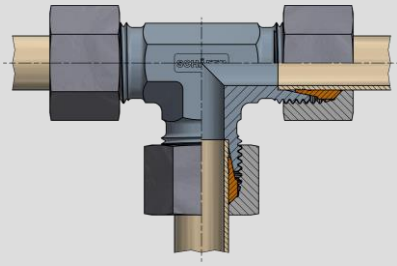


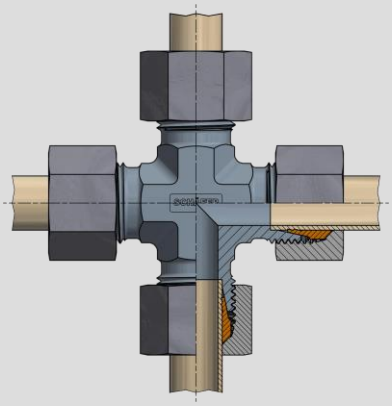


Seite/Page 38 39

Winkel-, T-, Kreuz Verschraubungen — Equal Elbows, Equal Tees, Equal Crosses

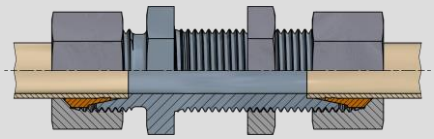


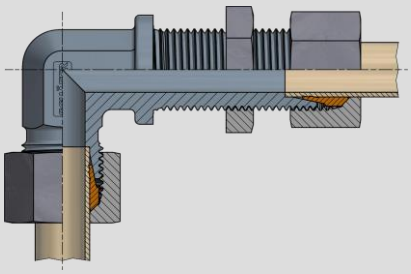




Seite/Page 40 41 42

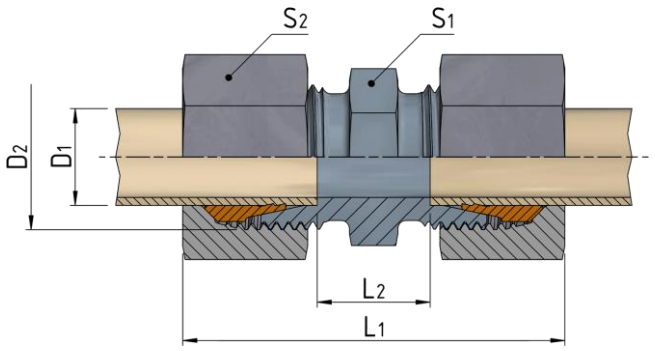
Schott-Verschraubungen — Bulkhead Connections





Seite/Page 43 44

4



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
								SCHÄFER	
LL	100	4	M 8 x 1	32	12	9	10	E 4 LL	1103001
LL	100	5	M 10 x 1	32	9	11	12	E 5 LL	1103002
LL	100	6	M 10 x 1	32	9	11	12	E 6 LL	1103003
LL	100	8	M 12 x 1	35	12	12	14	E 8 LL	1103004
L	315	6	M 12 x 1,5	39	10	12	14	E 6 L	1103005
L	315	8	M 14 x 1,5	40	11	14	17	E 8 L	1103006
L	315	10	M 16 x 1,5	42	13	17	19	E 10 L	1103007
L	315	12	M 18 x 1,5	43	14	19	22	E 12 L	1103008
L	315	15	M 22 x 1,5	47	16	24	27	E 15 L	1103009
L	315	18	M 26 x 1,5	48	16	27	32	E 18 L	1103010
L	160	22	M 30 x 2	52	20	32	36	E 22 L	1103011
L	160	28	M 36 x 2	54	21	41	41	E 28 L	1103012
L	160	35	M 45 x 2	63	20	46	50	E 35 L	1103013
L	160	42	M 52 x 2	66	21	55	60	E 42 L	1103014
S	630	6	M 14 x 1,5	45	16	14	17	E 6 S	1103015
S	630	8	M 16 x 1,5	47	18	17	19	E 8 S	1103016
S	630	10	M 18 x 1,5	49	17	19	22	E 10 S	1103017
S	630	12	M 20 x 1,5	51	19	22	24	E 12 S	1103018
S	630	14	M 22 x 1,5	57	22	24	27	E 14 S	1103019
S	400	16	M 24 x 1,5	57	21	27	30	E 16 S	1103020
S	400	20	M 30 x 2	64	23	32	36	E 20 S	1103021
S	400	25	M 36 x 2	74	26	41	46	E 25 S	1103022
S	400	30	M 42 x 2	80	27	46	50	E 30 S	1103023
S	315	38	M 52 x 2	90	29	55	60	E 38 S	1103024

Gerade Dichtkegel-Verschraubungen

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

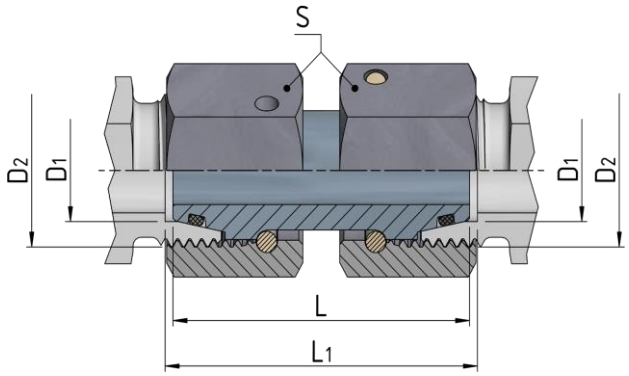
Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Straight Couplings with Sealing Cone

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.

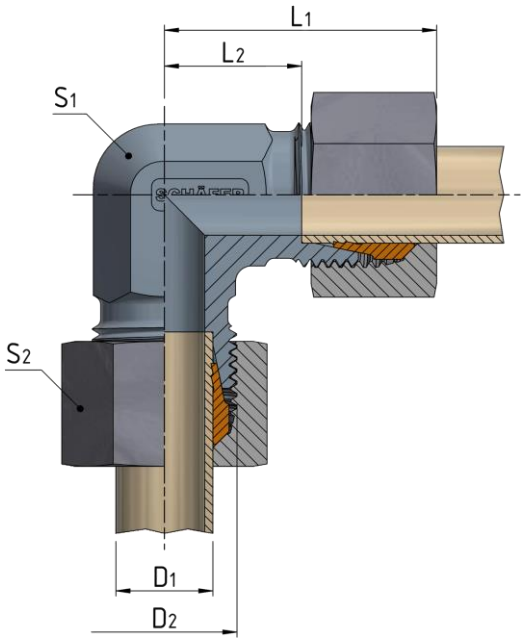


* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L	L_1	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
							SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	35	37	17	DD 6 L	8121005
L	315	8	M 14 x 1,5	37	39	17	DD 8 L	8121006
L	315	10	M 16 x 1,5	37	38	19	DD 10 L	8121007
L	315	12	M 18 x 1,5	37	38	22	DD 12 L	8121008
L	315	15	M 22 x 1,5	42	43	27	DD 15 L	8121009
L	315	18	M 26 x 1,5	42	44	32	DD 18 L	8121010
L	160	22	M 30 x 2	43	45	36	DD 22 L	8121011
L	160	28	M 36 x 2	44	46	41	DD 28 L	8121012
L	160	35	M 45 x 2	51	56	50	DD 35 L	8121013
L	160	42	M 52 x 2	51	57	60	DD 42 L	8121014
S	630	6	M 14 x 1,5	36	38	17	DD 6 S	8121015
S	630	8	M 16 x 1,5	36	38	19	DD 8 S	8121016
S	630	10	M 18 x 1,5	37	39	22	DD 10 S	8121017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	40	24	DD 12 S	8121018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	43	27	DD 14 S	8121019
S	400	16	M 24 x 1,5	44	48	30	DD 16 S	8121020
S	400	20	M 30 x 2	51	56	36	DD 20 S	8121021
S	400	25	M 36 x 2	46	54	46	DD 25 S	8121022
S	400	30	M 42 x 2	57	68	50	DD 30 S	8121023
S	315	38	M 52 x 2	63	79	60	DD 38 S	8121024

Winkel-Verschraubungen

Equal Elbows



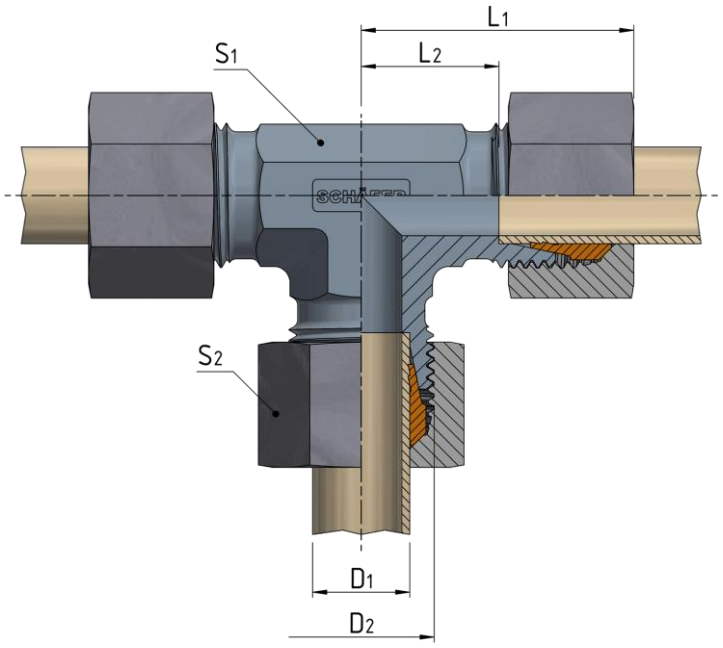
* siehe Seite 6
* see page 6

4

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
								SCHÄFER	
LL	100	4	M 8 x 1	21	11	9	10	K 4 LL	1104001
LL	100	5	M 10 x 1	21	9,5	9	12	K 5 LL	1104002
LL	100	6	M 10 x 1	21	9,5	9	12	K 6 LL	1104003
LL	100	8	M 12 x 1	23	11,5	12	14	K 8 LL	1104004
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	12	14	K 6 L	1104005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	12	17	K 8 L	1104006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	14	19	K 10 L	1104007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	17	22	K 12 L	1104008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	19	27	K 15 L	1104009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	24	32	K 18 L	1104010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	27	36	K 22 L	1104011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	36	41	K 28 L	1104012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	41	50	K 35 L	1104013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	50	60	K 42 L	1104014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	12	17	K 6 S	1104015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	14	19	K 8 S	1104016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	17	22	K 10 S	1104017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	17	24	K 12 S	1104018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	22	19	27	K 14 S	1104019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	24	30	K 16 S	1104020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	27	36	K 20 S	1104021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	36	46	K 25 S	1104022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	41	50	K 30 S	1104023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	50	60	K 38 S	1104024

T-Verschraubungen

Equal Tees

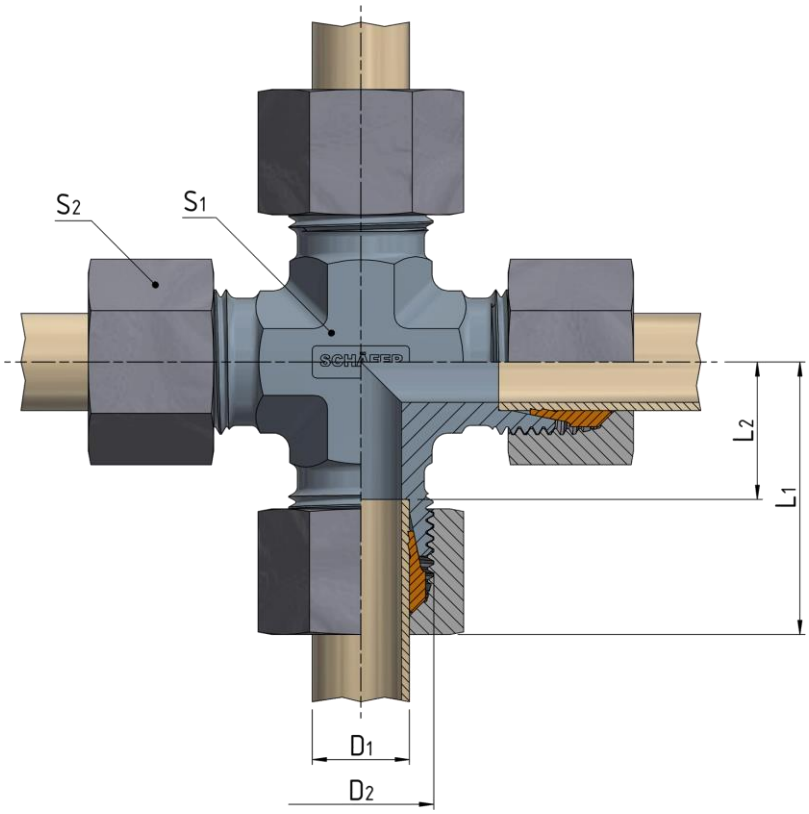


* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
								SCHÄFER	
LL	100	4	M 8 x 1	21	11	9	10	Q 4 LL	1105001
LL	100	5	M 10 x 1	21	9,5	9	12	Q 5 LL	1105002
LL	100	6	M 10 x 1	21	9,5	9	12	Q 6 LL	1105003
LL	100	8	M 12 x 1	27	13,5	12	14	Q 8 LL	1105004
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	12	14	Q 6 L	1105005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	12	17	Q 8 L	1105006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	14	19	Q 10 L	1105007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	17	22	Q 12 L	1105008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	19	27	Q 15 L	1105009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	24	32	Q 18 L	1105010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	27	36	Q 22 L	1105011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	36	41	Q 28 L	1105012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	41	50	Q 35 L	1105013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	50	60	Q 42 L	1105014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	12	17	Q 6 S	1105015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	14	19	Q 8 S	1105016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	17	22	Q 10 S	1105017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	17	24	Q 12 S	1105018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	22	19	27	Q 14 S	1105019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	24	30	Q 16 S	1105020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	27	36	Q 20 S	1105021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	36	46	Q 25 S	1105022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	41	50	Q 30 S	1105023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	50	60	Q 38 S	1105024

Kreuz-Verschraubungen

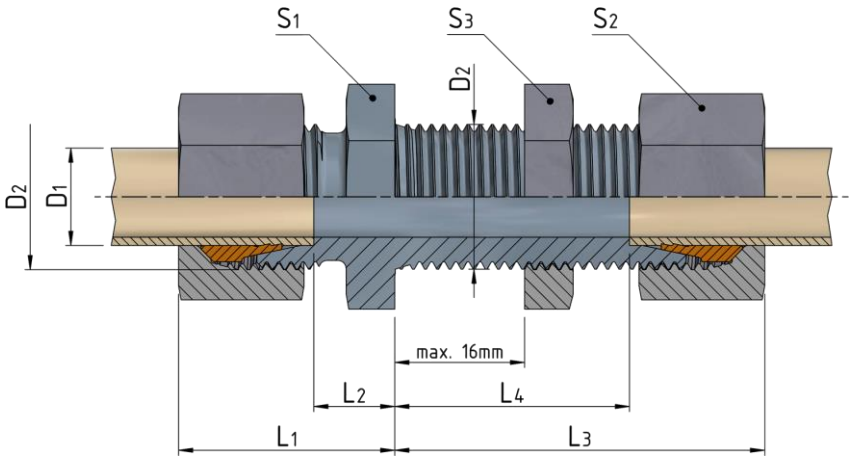
Equal Crosses



* siehe Seite 6
* see page 6

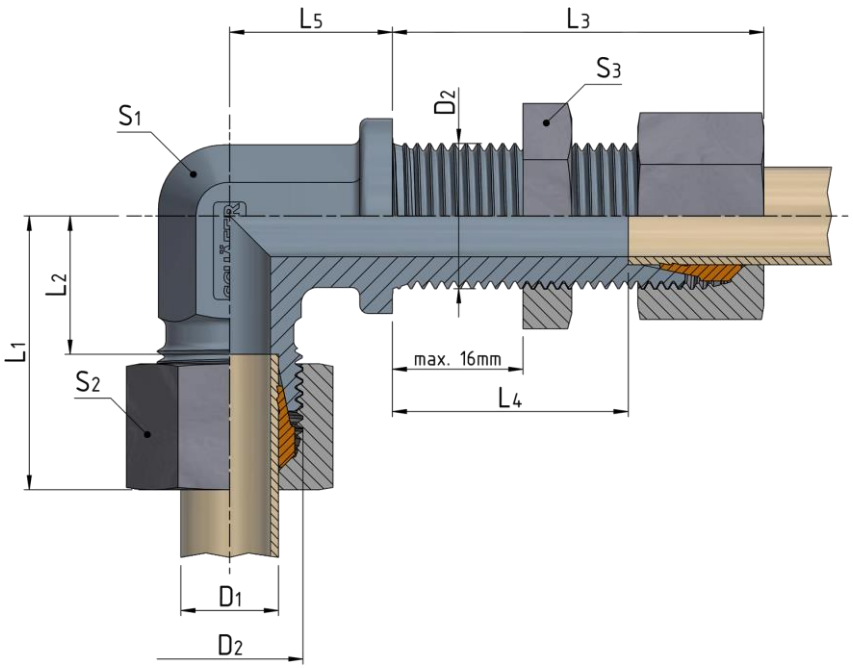
4

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER
LL	100	4	M 8 x 1	21	11	9	10	KV 4 LL	1110001
LL	100	5	M 10 x 1	21	9,5	9	12	KV 5 LL	1110002
LL	100	6	M 10 x 1	21	9,5	9	12	KV 6 LL	1110003
LL	100	8	M 12 x 1	27	13,5	12	14	KV 8 LL	1110004
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	12	14	KV 6 L	1110005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	12	17	KV 8 L	1110006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	14	19	KV 10 L	1110007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	17	22	KV 12 L	1110008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	19	27	KV 15 L	1110009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	24	32	KV 18 L	1110010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	27	36	KV 22 L	1110011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	36	41	KV 28 L	1110012
L	160	35	M 45 x 2	62	40,5	50	50	KV 35 L	1110013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	50	60	KV 42 L	1110014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	12	17	KV 6 S	1110015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	14	19	KV 8 S	1110016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	17	22	KV 10 S	1110017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	17	24	KV 12 S	1110018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	22	19	27	KV 14 S	1110019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	24	30	KV 16 S	1110020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	27	36	KV 20 S	1110021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	36	46	KV 25 S	1110022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	50	50	KV 30 S	1110023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	50	60	KV 38 S	1110024



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3 ~	L_4	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	22	7	42	27	17	14	17	R 6 L	1106005
L	315	8	M 14 x 1,5	23	8	42	27	19	17	19	R 8 L	1106006
L	315	10	M 16 x 1,5	25	10	43	28	22	19	22	R 10 L	1106007
L	315	12	M 18 x 1,5	25	10	44	29	24	22	24	R 12 L	1106008
L	315	15	M 22 x 1,5	27	12	46	31	27	27	30	R 15 L	1106009
L	315	18	M 26 x 1,5	30	13,5	49	32,5	32	32	36	R 18 L	1106010
L	160	22	M 30 x 2	33	16,5	51	34,5	36	36	41	R 22 L	1106011
L	160	28	M 36 x 2	35	18,5	52	35,5	41	41	46	R 28 L	1106012
L	160	35	M 45 x 2	40	18,5	58	36,5	50	50	55	R 35 L	1106013
L	160	42	M 52 x 2	42	19	59	36	60	60	65	R 42 L	1106014
S	630	6	M 14 x 1,5	27	12	44	29	19	17	19	R 6 S	1106015
S	630	8	M 16 x 1,5	28	13	44	29	22	19	22	R 8 S	1106016
S	630	10	M 18 x 1,5	31	14,5	46	29,5	24	22	24	R 10 S	1106017
S	630	12	M 20 x 1,5	31	14,5	47	30,5	27	24	27	R 12 S	1106018
S	630	14	M 22 x 1,5	35	17	50	32	30	27	30	R 14 S	1106019
S	400	16	M 24 x 1,5	35	16,5	50	31,5	32	30	32	R 16 S	1106020
S	400	20	M 30 x 2	38	17,5	54	33,5	41	36	41	R 20 S	1106021
S	400	25	M 36 x 2	44	20	59	35	46	46	46	R 25 S	1106022
S	400	30	M 42 x 2	48	21,5	64	37,5	50	50	50	R 30 S	1106023
S	315	38	M 52 x 2	53	22	68	37	65	60	65	R 38 S	1106024



* siehe Seite 6
* see page 6

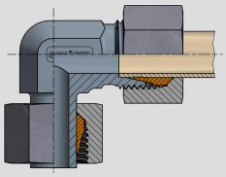
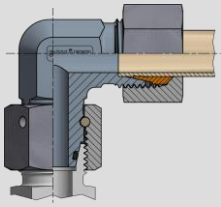
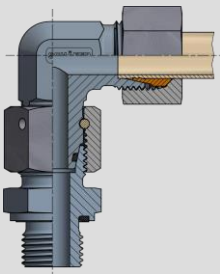
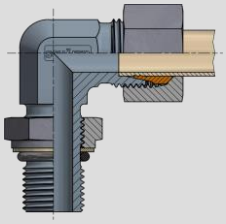
Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3 ~	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
												SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	42	27	14	12	14	17	U 6 L	1107005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	42	27	17	12	17	19	U 8 L	1107006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	43	28	18	14	19	22	U 10 L	1107007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	44	29	20	17	22	24	U 12 L	1107008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	46	31	23	19	27	30	U 15 L	1107009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	49	32,5	24	24	32	36	U 18 L	1107010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	51	34,5	30	27	36	41	U 22 L	1107011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	52	35,5	34	36	41	46	U 28 L	1107012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	58	36,5	39	41	50	55	U 35 L	1107013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	59	36	43	50	60	65	U 42 L	1107014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	44	29	17	12	17	19	U 6 S	1107015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	44	29	18	14	19	22	U 8 S	1107016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	46	29,5	20	17	22	24	U 10 S	1107017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	47	30,5	21	17	24	27	U 12 S	1107018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	22	50	32	23	19	27	30	U 14 S	1107019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	50	31,5	24	24	30	32	U 16 S	1107020
S	400	20	M 30 x 2	48	26,5	55	33,5	30	27	36	41	U 20 S	1107021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	59	35	34	36	46	46	U 25 S	1107022
S	400	30	M 42 x 2	62	35,5	64	37,5	39	41	50	50	U 30 S	1107023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	68	37	43	50	60	65	U 38 S	1107024

Richtungseinstellbare Verschraubungen

Swivel Couplings

Winkel / Winkel mit Dichtkegel

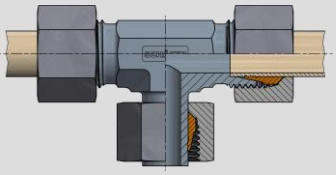
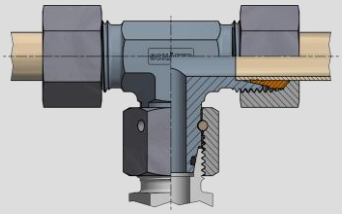
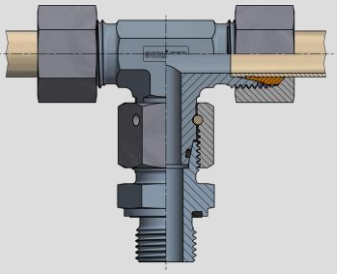
Elbows / Elbows with Sealing Cone

Seite/Page 46 47 48 50

T-Verschraubungen / T-Verschraubungen mit Dichtkegel

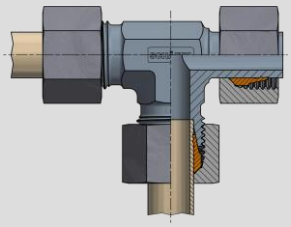
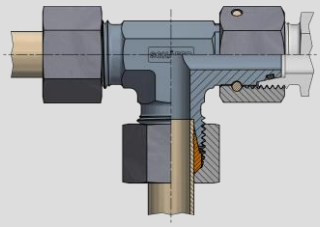
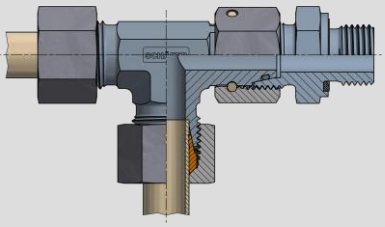
Branch Tees / Branch Tees with Sealing Cone

Seite/Page 52 53 54

L-Verschraubungen / L-Verschraubungen mit Dichtkegel

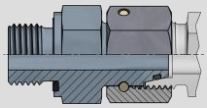
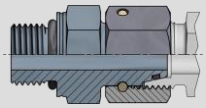
Barrel Tees / Barrel Tees with Sealing Cone

Seite/Page 56 57 58

Einschraubstutzen mit Dichtkegel

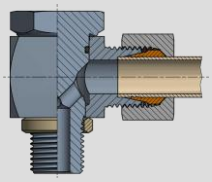
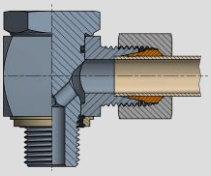
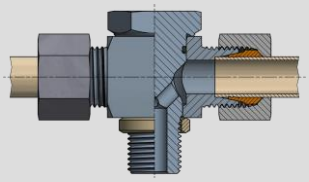
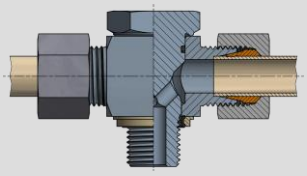
Stud Standpipes with Sealing Cone

Seite/Page 60 62

Schwenkverschraubungen

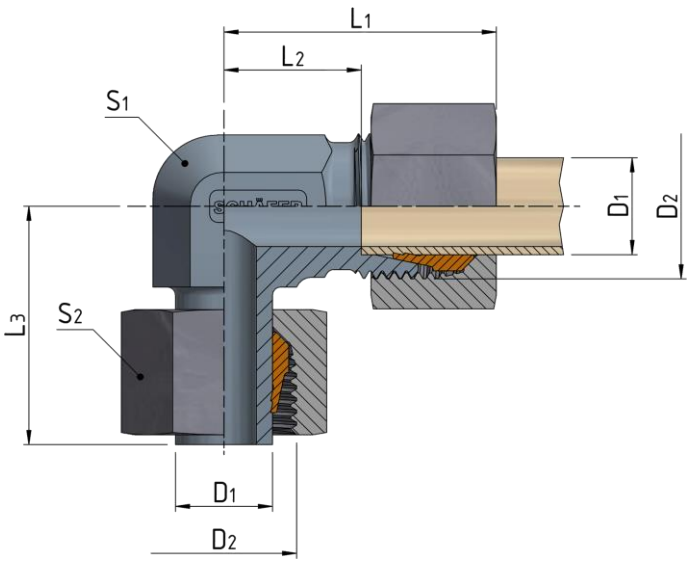
Banjos

Seite/Page 63/65 64/66 67/69 68/70

Winkel-Aufsteckteil für richtungseinstellbare Verschraubungen

Standpipe Elbows for Adjustable Couplings



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26	12	14	KE 6 L	1117005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	KE 8 L	1117006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	KE 10 L	1117007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	KE 12 L	1117008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	KE 15 L	1117009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	KE 18 L	1117010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	KE 22 L	1117011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	KE 28 L	1117012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	KE 35 L	1117013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	KE 42 L	1117014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	KE 6 S	1117015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	KE 8 S	1117016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	KE 10 S	1117017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	30	17	24	KE 12 S	1117018
S	400	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	KE 14 S	1117019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	KE 16 S	1117020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	KE 20 S	1117021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	KE 25 S	1117022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	KE 30 S	1117023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	KE 38 S	1117024

Winkel-Aufsteckteil mit Dichtkegel für richtungseinstellbare Verschraubungen

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

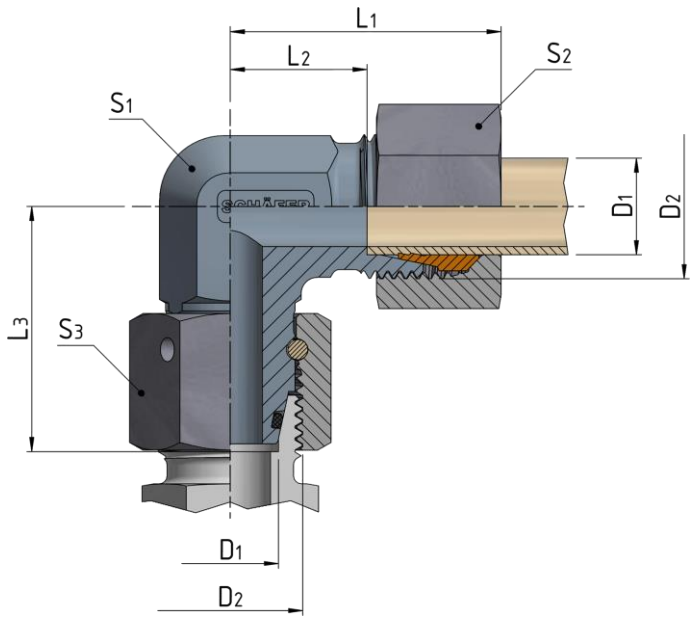
Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Standpipe Elbows with Sealing Cone for Adjustable Couplings

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C bis +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26	12	14	17	KED 6 L	8117005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	17	KED 8 L	8117006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	19	KED 10 L	8117007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	22	KED 12 L	8117008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	27	KED 15 L	8117009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	32	KED 18 L	8117010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	36	KED 22 L	8117011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	41	KED 28 L	8117012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	50	KED 35 L	8117013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	60	KED 42 L	8117014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	17	KED 6 S	8117015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	19	KED 8 S	8117016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	22	KED 10 S	8117017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	31	17	24	24	KED 12 S	8117018
S	630	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	27	KED 14 S	8117019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	30	KED 16 S	8117020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	36	KED 20 S	8117021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	46	KED 25 S	8117022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	50	KED 30 S	8117023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	60	KED 38 S	8117024

Einstellbare Winkel-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

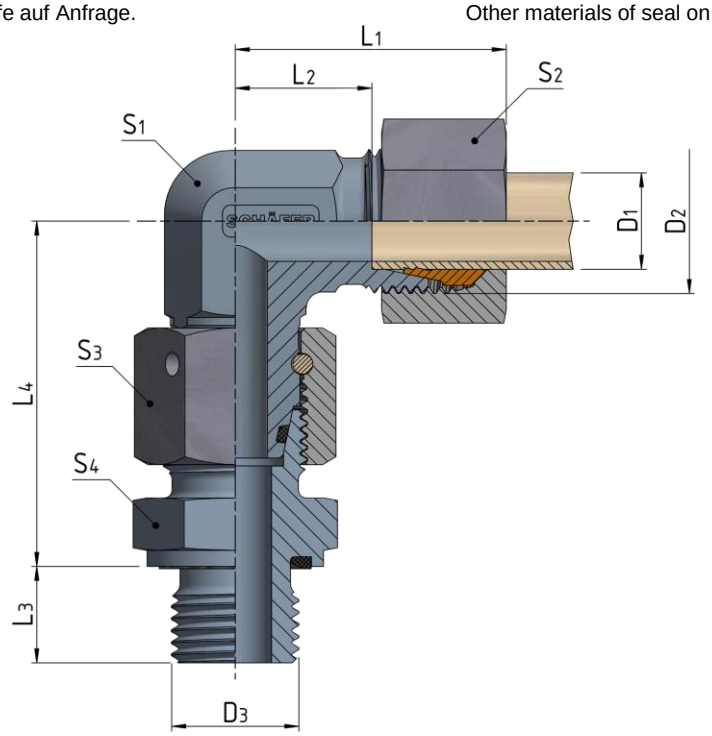
Swivel Elbows with Sealing Cone

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
														SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	27	12	8	34,5	12	14	17	14	CKED 6 L	8126205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	14	12	37,5	12	17	17	17	CKED 8 L	8126206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	12	40	14	19	19	19	CKED 10 L	8126207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	17	12	42	17	22	22	22	CKED 12 L	8126208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36	21	12	46	19	27	27	24	CKED 15 L	8126209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	40	23,5	14	50	24	32	32	27	CKED 18 L	8126210
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	44	27,5	16	55	27	36	36	32	CKED 22 L	8126211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	47	30,5	18	59	36	41	41	41	CKED 28 L	8126212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	CKED 35 L	8126213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	63	40	22	75	50	60	60	55	CKED 42 L	8126214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	31	16	12	40	12	17	17	17	CKED 6 S	8126215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	32	17	12	42,5	14	19	19	19	CKED 8 S	8126216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34	17,5	12	45	17	22	22	22	CKED 10 S	8126217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	38	21,5	12	48	17	24	24	24	CKED 12 S	8126218
S	630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	40	22	14	54	19	27	27	27	CKED 14 S	8126219
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	43	24,5	14	55	24	30	30	27	CKED 16 S	8126220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	47	26,5	16	65	27	36	36	32	CKED 20 S	8126221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	54	30	18	73	36	46	46	41	CKED 25 S	8126222
S	315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	CKED 30 S	8126223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	72	41	22	89	50	60	60	55	CKED 38 S	8126224

Einstellbare Winkel-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

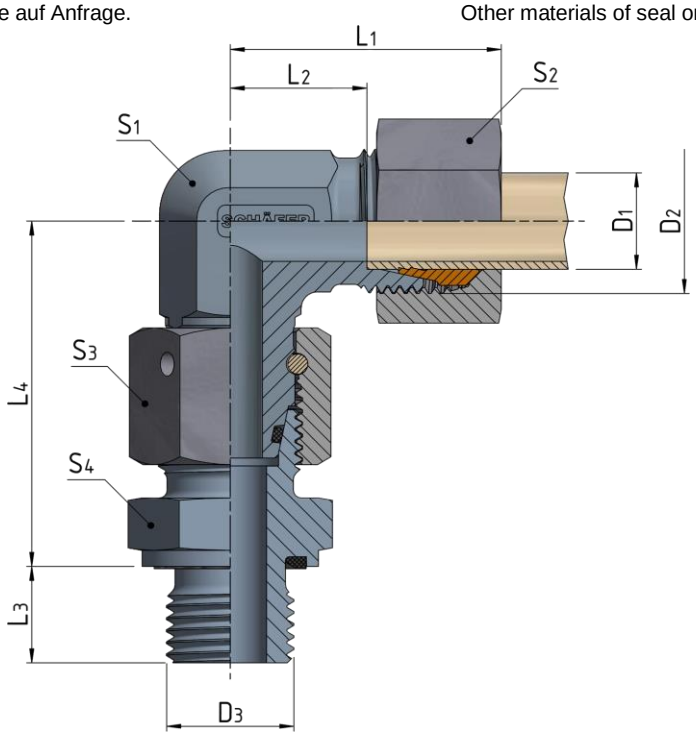
Swivel Elbows with Sealing Cone

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
														SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	27	12	8	34,5	12	14	17	14	DKED 6 L	8126105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	29	14	12	37,5	12	17	17	17	DKED 8 L	8126106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	40	14	19	19	19	DKED 10 L	8126107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	32	17	12	42	17	22	22	22	DKED 12 L	8126108
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	36	21	14	46,5	19	27	27	27	DKED 15 L	8126109
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	40	23,5	14	50	24	32	32	27	DKED 18 L	8126110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	44	27,5	16	55	27	36	36	32	DKED 22 L	8126111
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	47	30,5	18	59	36	41	41	41	DKED 28 L	8126112
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	DKED 35 L	8126113
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	63	40	22	75	50	60	60	55	DKED 42 L	8126114
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	31	16	12	40	12	17	17	17	DKED 6 S	8126115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	32	17	12	42,5	14	19	19	19	DKED 8 S	8126116
S	630	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	34	17,5	12	45	17	22	22	22	DKED 10 S	8126117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	38	21,5	12	48	17	24	24	22	DKED 12 S	8126118
S	630	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	40	22	14	54	19	27	27	27	DKED 14 S	8126119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	43	24,5	14	55	24	30	30	27	DKED 16 S	8126120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	47	26,5	16	65	27	36	36	32	DKED 20 S	8126121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	54	30	18	73	36	46	46	41	DKED 25 S	8126122
S	315	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	DKED 30 S	8126123
S	315	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	72	41	22	89	50	60	60	55	DKED 38 S	8126124

Einstellbare Winkel-Einschraub-verschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch O-Ring
Einschraubloch: Form SCHÄFER
siehe Seite 16

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

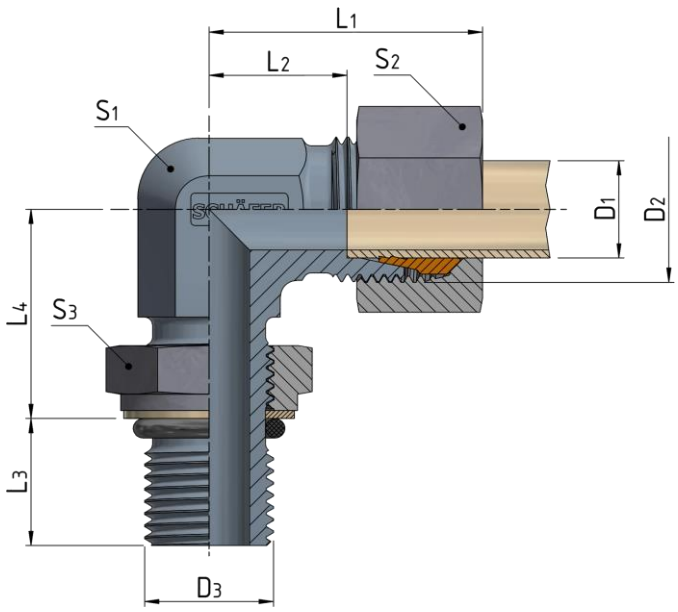
Swivel Stud Elbows

Thread: Metric
parallel

Sealing by O-Ring
Port: form SCHÄFER
see page 16

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3 ~	L_4 ~	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
												SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	27	12	8,6	22	12	14	14	H 6 LO	1139205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	14	11,1	27	12	17	17	H 8 LO	1139206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	11,1	28	14	19	19	H 10 LO	1139207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	17	11,6	29	17	22	22	H 12 LO	1139208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	37	21	12,6	36	19	27	24	H 15 LO	1139209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	40	23,5	12,8	37	24	32	27	H 18 LO	1139210
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	44	27,5	15,8	43	27	36	32	H 22 LO	1139211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	47	30,5	15,8	42	36	41	41	H 28 LO	1139212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	56	34,5	15,8	50	41	50	50	H 35 LO	1139213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	62	39	17,3	56	50	60	55	H 42 LO	1139214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	31	16	11,1	26	12	17	17	H 6 SO	1139215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	32	17	11,1	27	14	19	19	H 8 SO	1139216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34	17,5	12,6	29	17	22	22	H 10 SO	1139217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	38	21,5	14,1	32	19	24	24	H 12 SO	1139218
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	43	24,5	14,8	37	24	30	27	H 16 SO	1139220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	47	26,5	18,3	39	27	36	32	H 20 SO	1139221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	54	30	18,3	45	36	46	41	H 25 SO	1139222
S	315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	62	35,5	18,8	50	41	50	50	H 30 SO	1139223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	72	41	21,3	56	50	60	55	H 38 SO	1139224

Einstellbare Winkel-Einschraub-verschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch O-Ring
Einschraubloch: Form SCHÄFER siehe Seite 16

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

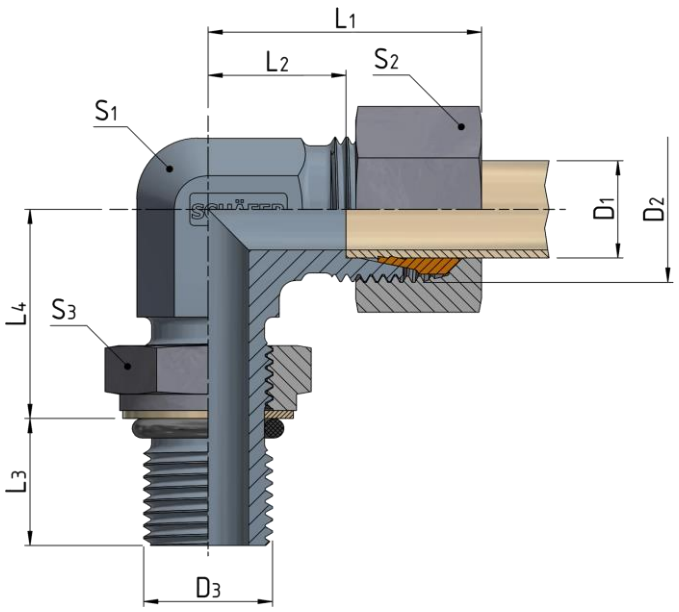
Swivel Stud Elbows

Thread: B.S.P. parallel

Sealing by O-Ring
Port: Form SCHÄFER see page 16

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



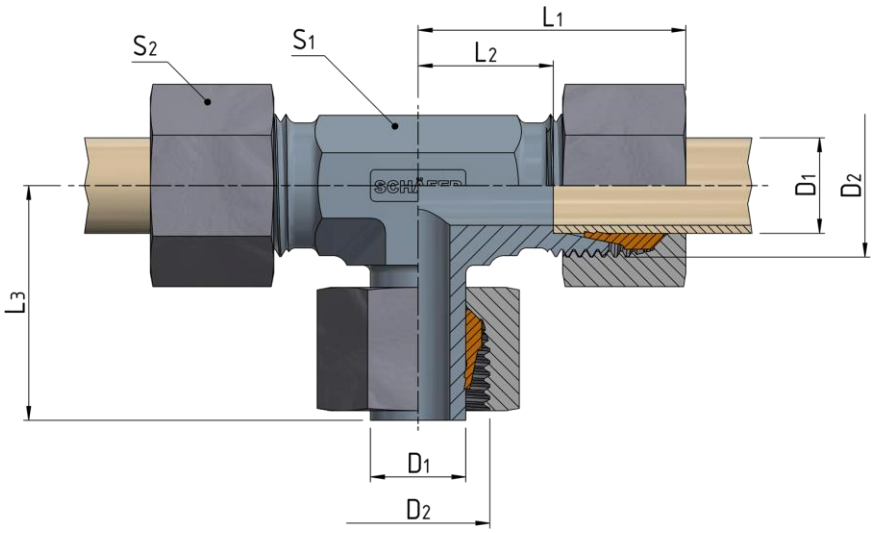
* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3 ~	L_4 ~	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
												SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	27	12	8	21,5	12	14	14	J 6 LO	1139105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	29	14	12	26	12	17	19	J 8 LO	1139106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	26	14	19	19	J 10 LO	1139107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	32	17	12	28,5	17	22	22	J 12 LO	1139108
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	36	21	14	33,5	19	27	27	J 15 LO	1139109
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	40	23,5	14	36,5	24	32	27	J 18 LO	1139110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	44	27,5	16	41	27	36	32	J 22 LO	1139111
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	47	30,5	18	45	36	41	41	J 28 LO	1139112
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	56	34,5	20	50	41	50	50	J 35 LO	1139113
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	63	40	22	56	50	60	55	J 42 LO	1139114
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	31	16	12	26	12	17	19	J 6 SO	1139115
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	32	17	12	27	14	19	19	J 8 SO	1139116
S	400	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	34	17,5	12	28,5	17	22	22	J 10 SO	1139117
S	400	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	38	21,5	12	32,5	19	24	22	J 12 SO	1139118
S	400	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	40	22	14	33,5	19	27	27	J 14 SO	1139119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	43	24,5	14	36,5	24	30	27	J 16 SO	1139120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	47	26,5	16	41	27	36	32	J 20 SO	1139121
S	315	25	M 36 x 2	G 1 A	54	30	18	45	36	46	41	J 25 SO	1139122
S	250	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	62	35,5	20	50	41	50	50	J 30 SO	1139123
S	200	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	72	41	22	56	50	60	55	J 38 SO	1139124

T-Aufsteckteil für richtungseinstellbare Verschraubungen

Standpipe Branch Tees for Adjustable Couplings



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26	12	14	QE 6 L	1118005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	QE 8 L	1118006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	QE 10 L	1118007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	QE 12 L	1118008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	QE 15 L	1118009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	QE 18 L	1118010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	QE 22 L	1118011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	QE 28 L	1118012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	QE 35 L	1118013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	QE 42 L	1118014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	QE 6 S	1118015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	QE 8 S	1118016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	QE 10 S	1118017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	31	17	24	QE 12 S	1118018
S	400	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	QE 14 S	1118019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	QE 16 S	1118020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	QE 20 S	1118021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	QE 25 S	1118022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	QE 30 S	1118023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	QE 38 S	1118024

T-Aufsteckteil mit Dichtkegel für richtungseinstellbare Verschraubungen

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

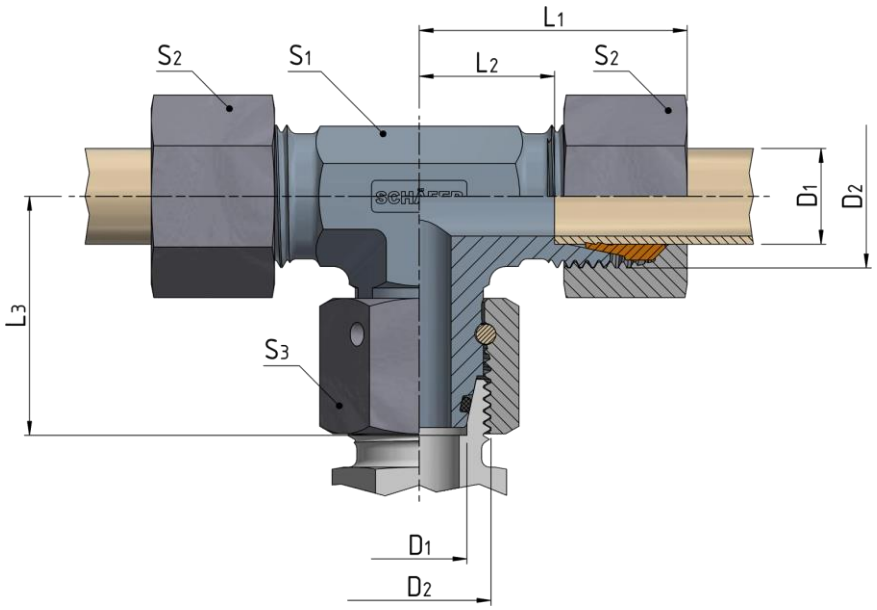
Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Standpipe Branch Tees with Sealing Cone for Adjustable Couplings

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26	12	14	17	QED 6 L	8118005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	17	QED 8 L	8118006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	19	QED 10 L	8118007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	22	QED 12 L	8118008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	27	QED 15 L	8118009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	32	QED 18 L	8118010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	36	QED 22 L	8118011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	41	QED 28 L	8118012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	50	QED 35 L	8118013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	60	QED 42 L	8118014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	17	QED 6 S	8118015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	19	QED 8 S	8118016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	22	QED 10 S	8118017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	31	17	24	24	QED 12 S	8118018
S	400	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	27	QED 14 S	8118019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	30	QED 16 S	8118020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	36	QED 20 S	8118021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	46	QED 25 S	8118022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	50	QED 30 S	8118023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	60	QED 38 S	8118024

Einstellbare T-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

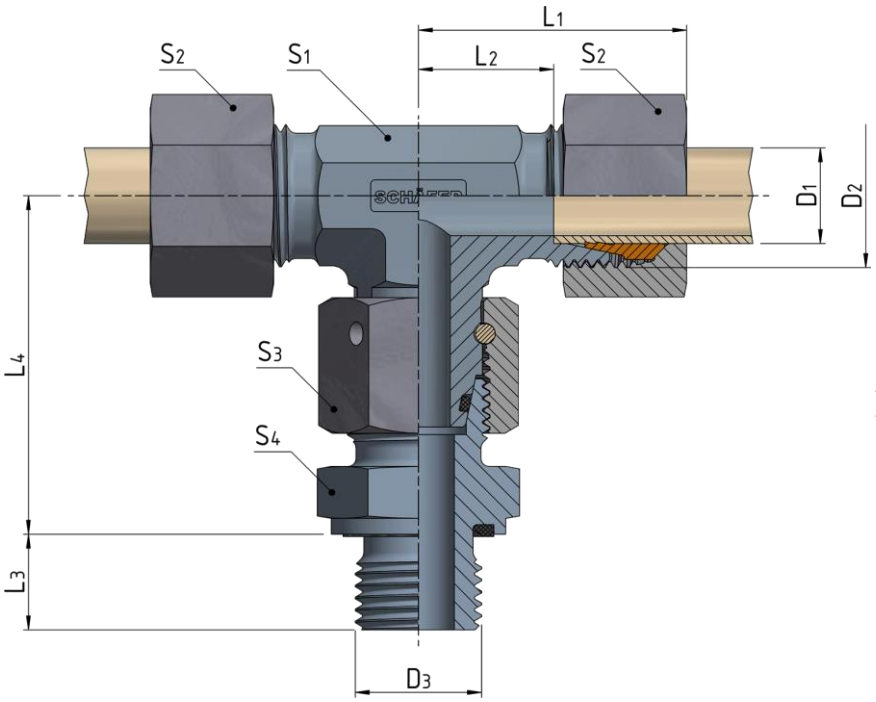
Swivel Branch Tees with Sealing Cone

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	27	12	8	34,5	12	14	17	14	CQED 6 L	8127205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	14	12	37,5	12	17	17	17	CQED 8 L	8127206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	12	40	14	19	19	19	CQED 10 L	8127207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	17	12	42	17	22	22	22	CQED 12 L	8127208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36	21	12	46	19	27	27	24	CQED 15 L	8127209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	40	23,5	14	50	24	32	32	27	CQED 18 L	8127210
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	44	27,5	16	55	27	36	36	32	CQED 22 L	8127211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	47	30,5	18	59	36	41	41	41	CQED 28 L	8127212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	CQED 35 L	8127213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	63	40	22	75	50	60	60	55	CQED 42 L	8127214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	31	16	12	40	12	17	17	17	CQED 6 S	8127215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	32	17	12	42,5	14	19	19	19	CQED 8 S	8127216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34	17,5	12	45	17	22	22	22	CQED 10 S	8127217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	38	21,5	12	48	17	24	24	24	CQED 12 S	8127218
S	630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	40	22	14	54	19	27	27	27	CQED 14 S	8127219
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	43	24,5	14	55	24	30	30	27	CQED 16 S	8127220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	47	26,5	16	65	27	36	36	32	CQED 20 S	8127221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	54	30	18	73	36	46	46	41	CQED 25 S	8127222
S	315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	CQED 30 S	8127223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	72	41	22	89	50	60	60	55	CQED 38 S	8127224

Einstellbare T-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

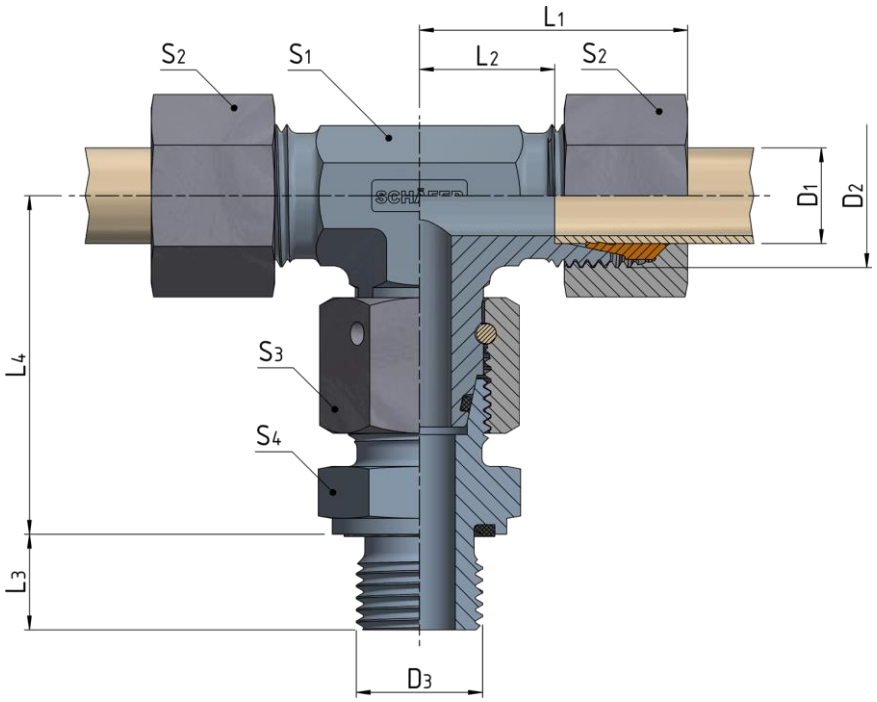
Swivel Branch Tees with Sealing Cone

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



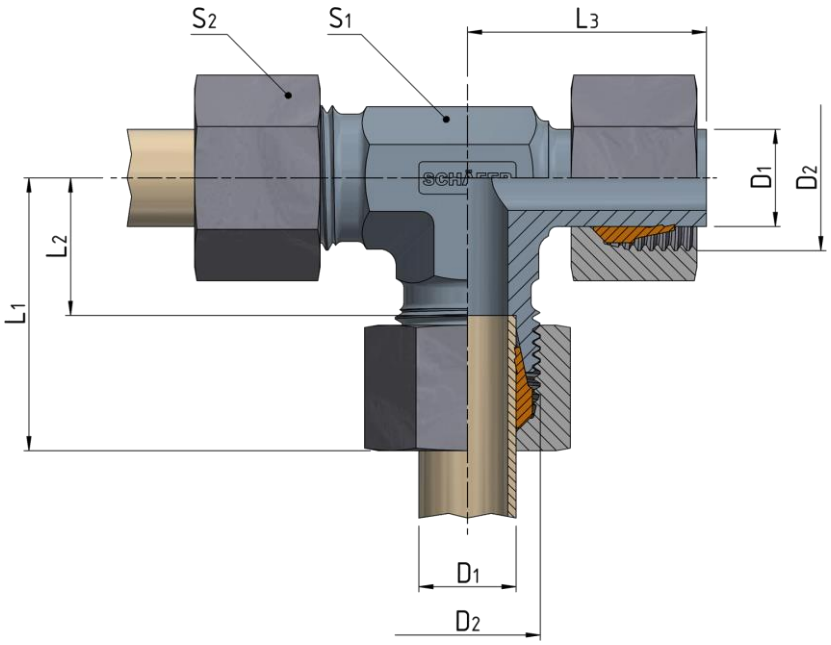
* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	27	12	8	34,5	12	14	17	14	DQED 6 L	8127105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	29	14	12	37,5	12	17	17	17	DQED 8 L	8127106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	40	14	19	19	19	DQED 10 L	8127107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	32	17	12	42	17	22	22	22	DQED 12 L	8127108
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	36	21	14	46,5	19	27	27	27	DQED 15 L	8127109
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	40	23,5	14	50	24	32	32	27	DQED 18 L	8127110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	44	27,5	16	55	27	36	36	32	DQED 22 L	8127111
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	47	30,5	18	59	36	41	41	41	DQED 28 L	8127112
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	DQED 35 L	8127113
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	63	40	22	75	50	60	60	55	DQED 42 L	8127114
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	31	16	12	40	12	17	17	17	DQED 6 S	8127115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	32	17	12	42,5	14	19	19	19	DQED 8 S	8127116
S	630	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	34	17,5	12	45	17	22	22	22	DQED 10 S	8127117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	38	21,5	12	48	17	24	24	22	DQED 12 S	8127118
S	630	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	40	22	14	54	19	27	27	27	DQED 14 S	8127119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	43	24,5	14	55	24	30	30	27	DQED 16 S	8127120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	47	26,5	16	65	27	36	36	32	DQED 20 S	8127121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	54	30	18	73	36	46	46	41	DQED 25 S	8127122
S	315	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	DQED 30 S	8127123
S	315	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	72	41	22	89	50	60	60	55	DQED 38 S	8127124

L-Aufsteckteil für richtungseinstellbare Verschraubungen

Standpipe Barrel Tees for Adjustable Couplings



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26,5	12	14	LE 6 L	1119005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	LE 8 L	1119006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	LE 10 L	1119007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	LE 12 L	1119008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	LE 15 L	1119009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	LE 18 L	1119010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	LE 22 L	1119011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	LE 28 L	1119012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	LE 35 L	1119013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	LE 42 L	1119014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	LE 6 S	1119015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	LE 8 S	1119016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	LE 10 S	1119017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	31	17	24	LE 12 S	1119018
S	400	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	LE 14 S	1119019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	LE 16 S	1119020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	LE 20 S	1119021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	LE 25 S	1119022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	LE 30 S	1119023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	LE 38 S	1119024

L-Aufsteckteil mit Dichtkegel für richtungseinstellbare Verschraubungen

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

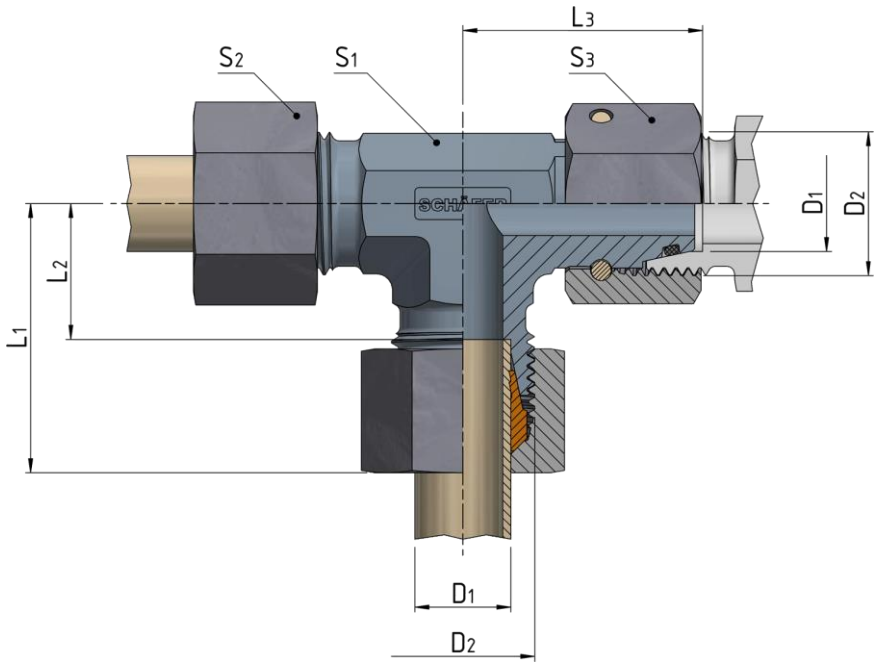
Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Standpipe Barrel Tees with Sealing Cone for Adjustable Couplings

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	27	12	26	12	14	17	LED 6 L	8119005
L	315	8	M 14 x 1,5	29	14	27,5	12	17	17	LED 8 L	8119006
L	315	10	M 16 x 1,5	30	15	29	14	19	19	LED 10 L	8119007
L	315	12	M 18 x 1,5	32	17	29,5	17	22	22	LED 12 L	8119008
L	315	15	M 22 x 1,5	36	21	32,5	19	27	27	LED 15 L	8119009
L	315	18	M 26 x 1,5	40	23,5	35,5	24	32	32	LED 18 L	8119010
L	160	22	M 30 x 2	44	27,5	38,5	27	36	36	LED 22 L	8119011
L	160	28	M 36 x 2	47	30,5	41,5	36	41	41	LED 28 L	8119012
L	160	35	M 45 x 2	56	34,5	51	41	50	50	LED 35 L	8119013
L	160	42	M 52 x 2	63	40	56	50	60	60	LED 42 L	8119014
S	630	6	M 14 x 1,5	31	16	27	12	17	17	LED 6 S	8119015
S	630	8	M 16 x 1,5	32	17	27,5	14	19	19	LED 8 S	8119016
S	630	10	M 18 x 1,5	34	17,5	30	17	22	22	LED 10 S	8119017
S	630	12	M 20 x 1,5	38	21,5	31	17	24	24	LED 12 S	8119018
S	400	14	M 22 x 1,5	40	22	35	19	27	27	LED 14 S	8119019
S	400	16	M 24 x 1,5	43	24,5	36,5	24	30	30	LED 16 S	8119020
S	400	20	M 30 x 2	47	26,5	44,5	27	36	36	LED 20 S	8119021
S	400	25	M 36 x 2	54	30	50	36	46	46	LED 25 S	8119022
S	315	30	M 42 x 2	62	35,5	55	41	50	50	LED 30 S	8119023
S	315	38	M 52 x 2	72	41	63	50	60	60	LED 38 S	8119024

Einstellbare L-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

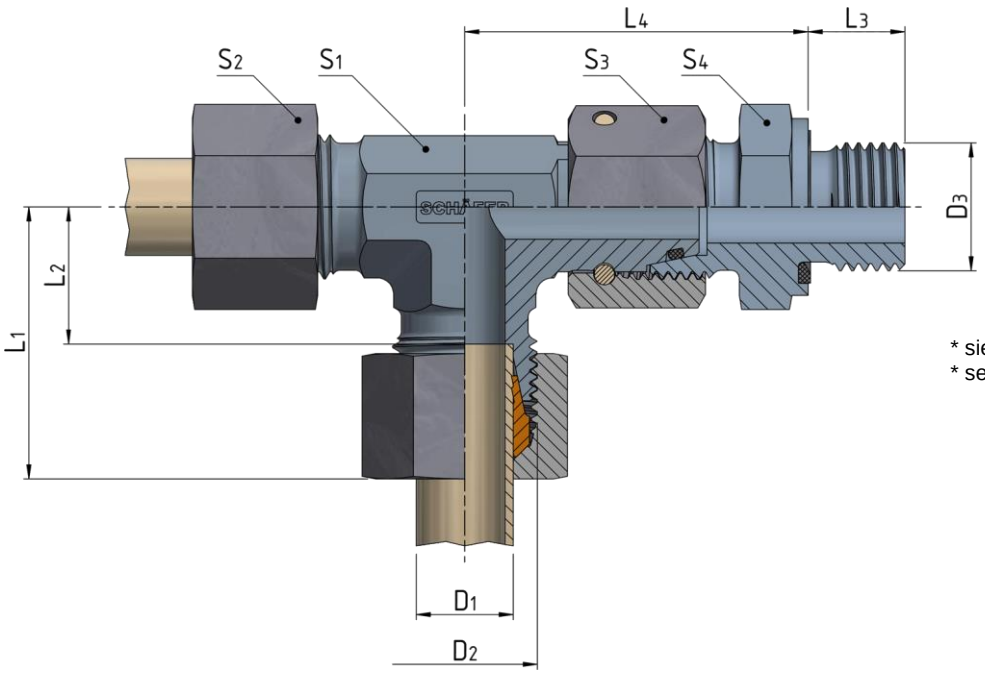
Swivel Barrel Tees with Sealing Cone Male Stud Type

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
														SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	27	12	8	34,5	12	14	17	14	CLED 6 L	8128205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	14	12	37,5	12	17	17	17	CLED 8 L	8128206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	15	12	40	14	19	19	19	CLED 10 L	8128207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	17	12	42	17	22	22	22	CLED 12 L	8128208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36	21	12	46	19	27	27	24	CLED 15 L	8128209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	40	23,5	14	50	24	32	32	27	CLED 18 L	8128210
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	44	27,5	16	55	27	36	36	32	CLED 22 L	8128211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	47	30,5	18	59	36	41	41	41	CLED 28 L	8128212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	CLED 35 L	8128213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	63	40	22	75	50	60	60	55	CLED 42 L	8128214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	31	16	12	40	12	17	17	17	CLED 6 S	8128215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	32	17	12	42,5	14	19	19	19	CLED 8 S	8128216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34	17,5	12	45	17	22	22	22	CLED 10 S	8128217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	38	21,5	12	48	17	24	24	24	CLED 12 S	8128218
S	630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	40	22	14	54	19	27	27	27	CLED 14 S	8128219
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	43	24,5	14	55	24	30	30	27	CLED 16 S	8128220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	47	26,5	16	65	27	36	36	32	CLED 20 S	8128221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	54	30	18	73	36	46	46	41	CLED 25 S	8128222
S	315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	CLED 30 S	8128223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	72	41	22	89	50	60	60	55	CLED 38 S	8128224

Einstellbare L-Verschraubungen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

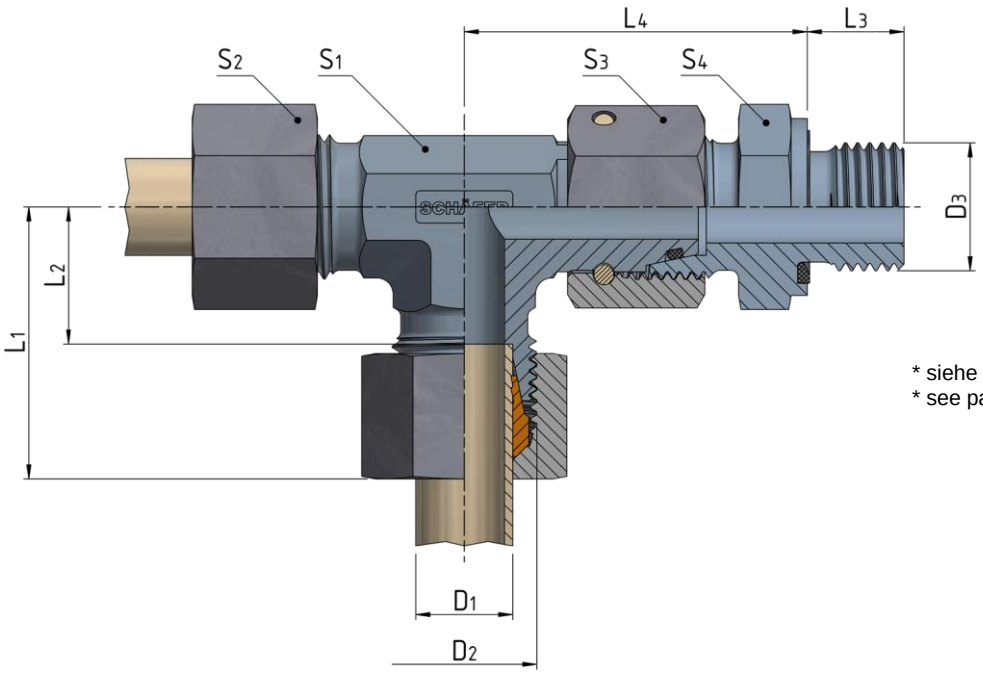
Swivel Barrel Tees with Sealing Cone

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
														SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	27	12	8	34,5	12	14	17	14	DLED 6 L	8128105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	29	14	12	37,5	12	17	17	17	DLED 8 L	8128106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	30	15	12	40	14	19	19	19	DLED 10 L	8128107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	32	17	12	42	17	22	22	22	DLED 12 L	8128108
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	36	21	14	46,5	19	27	27	27	DLED 15 L	8128109
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	40	23,5	14	50	24	32	32	27	DLED 18 L	8128110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	44	27,5	16	55	27	36	36	32	DLED 22 L	8128111
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	47	30,5	18	59	36	41	41	41	DLED 28 L	8128112
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	56	34,5	20	68,5	41	50	50	50	DLED 35 L	8128113
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	63	40	22	75	50	60	60	55	DLED 42 L	8128114
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	31	16	12	40	12	17	17	17	DLED 6 S	8128115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	32	17	12	42,5	14	19	19	19	DLED 8 S	8128116
S	630	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	34	17,5	12	45	17	22	22	22	DLED 10 S	8128117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	38	21,5	12	48	17	24	24	22	DLED 12 S	8128118
S	630	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	40	22	14	54	19	27	27	27	DLED 14 S	8128119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	43	24,5	14	55	24	30	30	27	DLED 16 S	8128120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	47	26,5	16	65	27	36	36	32	DLED 20 S	8128121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	54	30	18	73	36	46	46	41	DLED 25 S	8128122
S	315	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	62	35,5	20	78,5	41	50	50	50	DLED 30 S	8128123
S	315	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	72	41	22	89	50	60	60	55	DLED 38 S	8128124

Gerade Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

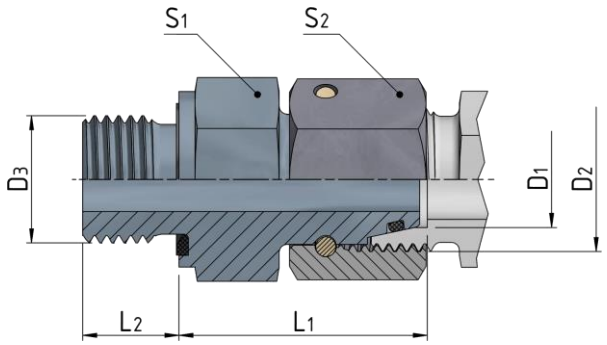
Stud/Standpipe Adaptors with Sealing Cone

Thread: Metric
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	24,5	8	14	17	CCD 6 L	8154205
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	12	17	17	CCD 8 L	8154206
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27,5	12	19	19	CCD 10 L	8154207
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	30,5	12	22	22	CCD 12 L	8154208
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31,5	12	24	27	CCD 15 L	8154209
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31,5	14	27	32	CCD 18 L	8154210
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	32,5	16	32	36	CCD 22 L	8154211
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	35	18	41	41	CCD 28 L	8154212
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	42,5	20	50	50	CCD 35 L	8154213
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	46,5	22	55	60	CCD 42 L	8154214
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	27	12	17	17	CCD 6 S	8154215
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	12	19	19	CCD 8 S	8154216
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	12	22	22	CCD 10 S	8154217
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	34	12	24	24	CCD 12 S	8154218
S	630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	36,5	14	27	27	CCD 14 S	8154219
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37	14	27	30	CCD 16 S	8154220
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	43	16	32	36	CCD 20 S	8154221
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	48	18	41	46	CCD 25 S	8154222
S	400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	51	20	50	50	CCD 30 S	8154223
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	60	22	55	60	CCD 38 S	8154224

Gerade Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

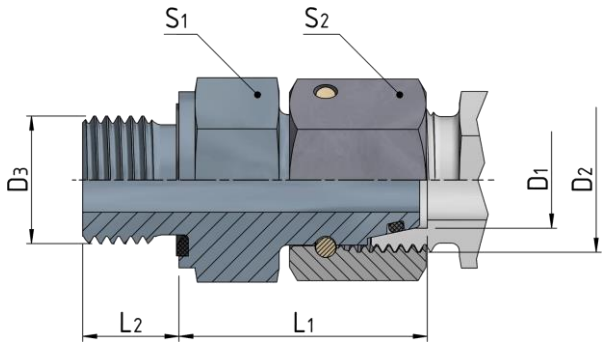
Stud/Standpipe Adaptors with Sealing Cone

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	24,5	8	14	17	DCD 6 L	8154105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	29,5	12	17	17	DCD 8 L	8154106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	27,5	12	19	19	DCD 10 L	8154107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	34	12	22	22	DCD 12 L	8154108
L	315	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	32	14	27	27	DCD 15 L	8154109
L	315	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	31,5	14	27	32	DCD 18 L	8154110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	32,5	16	32	36	DCD 22 L	8154111
L	160	28	M 36 x 2	G 1 A	35	18	41	41	DCD 28 L	8154112
L	160	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	42,5	20	50	50	DCD 35 L	8154113
L	160	42	M 52 x 2	G 1 1/2 A	46,5	22	55	60	DCD 42 L	8154114
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	27	12	19	17	DCD 6 S	8154115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	29,5	12	19	19	DCD 8 S	8154116
S	630	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	32	12	22	22	DCD 10 S	8154117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	34	12	22	24	DCD 12 S	8154118
S	630	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	36,5	14	27	27	DCD 14 S	8154119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	37	14	27	30	DCD 16 S	8154120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	43	16	32	36	DCD 20 S	8154121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	48	18	41	46	DCD 25 S	8154122
S	400	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	51	20	50	50	DCD 30 S	8154123
S	315	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	60	22	55	60	DCD 38 S	8154124

Gerade Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch O-Ring
Einschraubloch: Form ISO
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

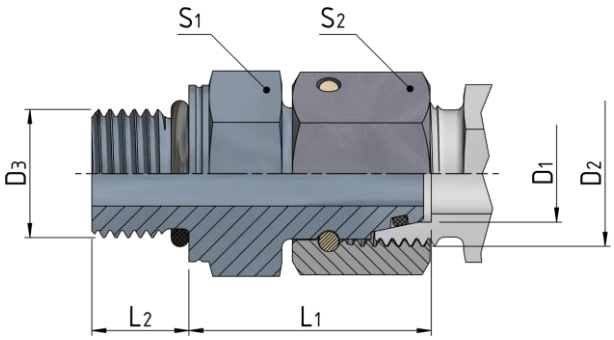
Stud/Standpipe Adaptors with Sealing Cone

Thread: Metric
parallel

Sealing by O-Ring
Port: Form ISO
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	24	8,5	14	14	CCD 6 L - ISO	8153105
L	315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26	11	17	17	CCD 8 L - ISO	8153106
L	315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27	11	19	19	CCD 10 L - ISO	8153107
L	315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	11,5	22	22	CCD 12 L - ISO	8153108
L	315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31	12,5	24	27	CCD 15 L - ISO	8153109
L	315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	13	27	32	CCD 18 L - ISO	8153110
L	160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	32	16	32	36	CCD 22 L - ISO	8153111
L	160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	34,5	16	41	41	CCD 28 L - ISO	8153112
L	160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	41,5	16	50	50	CCD 35 L - ISO	8153113
L	160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	46	17,5	55	60	CCD 42 L - ISO	8153114
S	630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	11	17	17	CCD 6 S - ISO	8153115
S	630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	29	11	19	19	CCD 8 S - ISO	8153116
S	630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31,5	12,5	22	22	CCD 10 S - ISO	8153117
S	630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	14	24	24	CCD 12 S - ISO	8153118
S	400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	36,5	15	27	30	CCD 16 S - ISO	8153120
S	400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	42,5	18,5	32	36	CCD 20 S - ISO	8153121
S	400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	47,5	18,5	41	46	CCD 25 S - ISO	8153122
S	400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50,5	19	50	50	CCD 30 S - ISO	8153123
S	315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	59	21,5	55	60	CCD 38 S - ISO	8153124

rosselfreie Winkel-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante und O-Ring
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

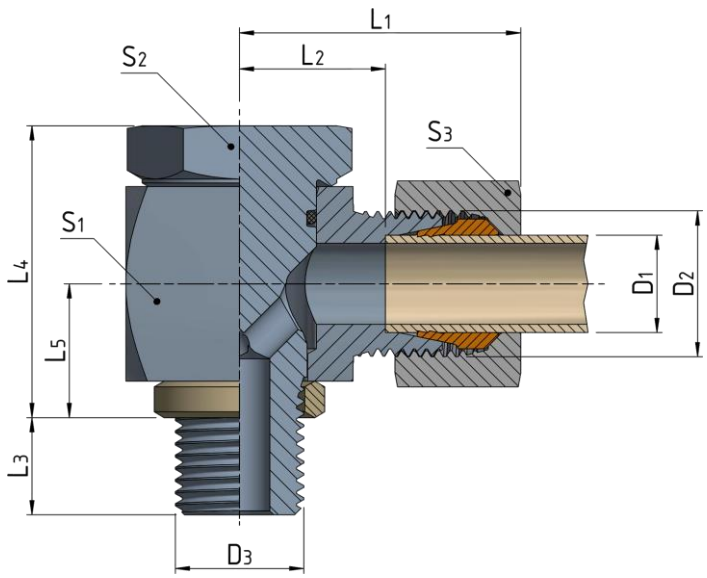
Full-Flow Banjos Couplings

Thread: Metric
parallel

Sealing with sealing edge and O-Ring
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	M 10x1	27	12	8	24	10,5	17	17	14	DSVK 6 LMO	8145205
L	250	8	M 14x1,5	M 12x1,5	29	14,5	12	30	14	22	19	17	DSVK 8 LMO	8145206
L	250	10	M 16x1,5	M 14x1,5	30	15,5	12	30	14	22	19	19	DSVK 10 LMO	8145207
L	250	12	M 18x1,5	M 16x1,5	33	18	12	36	16,5	27	24	22	DSVK 12 LMO	8145208
L	250	12	M 18x1,5	M 18x1,5	34	19,5	12	39,5	18,5	30	27	22	DSVK 12 LMO M18x1,5	81452085
L	250	15	M 22x1,5	M 18x1,5	35	20,5	12	39,5	18,5	30	27	27	DSVK 15 LMO	8145209
L	250	18	M 26x1,5	M 22x1,5	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVK 18 LMO	8145210

Drosselfreie Winkel-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante, O-Ring
und Dichtring - siehe Seite 20
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

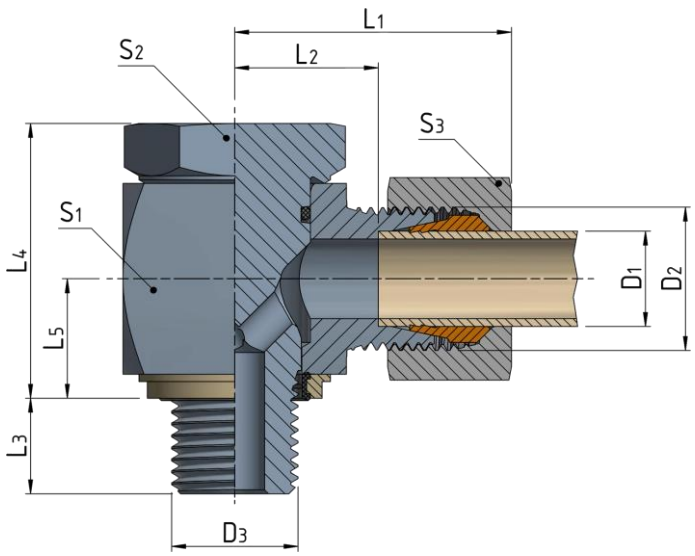
Full-Flow Banjos Couplings

Thread: Metric
parallel

Sealing with sealing edge, O-Ring
And sealing-washer - see page 20
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	M 10x1	27	12	9	23	9,5	17	17	14	DSVK 6 LMO-KDS	8142205
L	250	8	M 14x1,5	M 12x1,5	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	17	DSVK 8 LMO-KDS	8142206
L	250	10	M 16x1,5	M 14x1,5	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	19	DSVK 10 LMO-KDS	8142207
L	250	12	M 18x1,5	M 16x1,5	33	18	13,5	34,5	15	27	24	22	DSVK 12 LMO-KDS	8142208
L	250	12	M 18x1,5	M 18x1,5	34	19,5	13,5	38	17	30	27	22	DSVK 12 LMO-KDS M18x1,5	81422085
L	250	15	M 22x1,5	M 18x1,5	35	20,5	13,5	38	17	30	27	27	DSVK 15 LMO-KDS	8142209
L	250	18	M 26x1,5	M 22x1,5	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVK 18 LMO-KDS	8142210

Drosselfreie Winkel-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung Dichtkante und O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

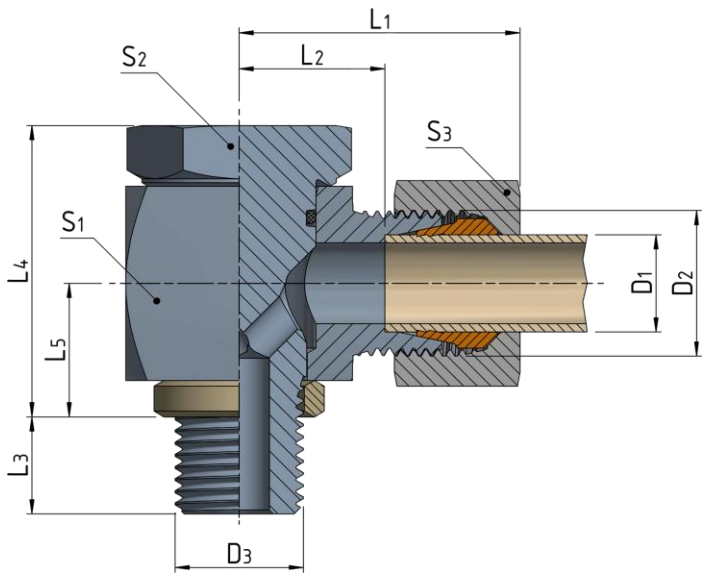
Full-Flow Banjos Couplings

Thread: B.S.P. parallel

Sealing with sealing edge and O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	G 1/8 A	27	12	8	24	10,5	17	17	14	DSVK 6 LRO	8145105
L	250	6	M 12x1,5	G 1/4 A	29	14,5	12	30	14	22	19	14	DSVK 6 LRO G 1/4	81451052
L	250	8	M 14x1,5	G 1/4 A	29	14,5	12	30	14	22	19	17	DSVK 8 LRO	8145106
L	250	10	M 16x1,5	G 1/4 A	30	15,5	12	30	14	22	19	19	DSVK 10 LRO	8145107
L	250	12	M 18x1,5	G 3/8 A	33	18	12	36	16,5	27	24	22	DSVK 12 LRO	8145108
L	250	12	M 18x1,5	G 1/4 A	30	15,5	12	30	14	22	19	22	DSVK 12 LRO G 1/4	81451082
L	250	12	M 18x1,5	G 1/2 A	35	20,5	14	45	21,5	32	30	22	DSVK 12 LRO G 1/2	81451084
L	250	15	M 22x1,5	G 1/2 A	36	21,5	14	45	21,5	32	30	27	DSVK 15 LRO	8145109
L	250	18	M 26x1,5	G 1/2 A	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVK 18 LRO	8145110

Drosselfreie Winkel-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante, O-Ring
und Dichtring - siehe Seite 22
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

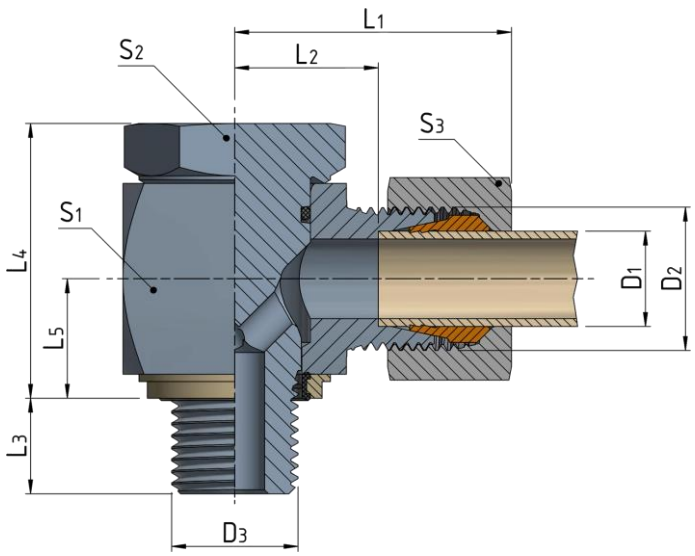
Full-Flow Banjos Couplings

Thread: B.S.P.
parallel

Sealing with sealing edge, O-Ring
And sealing-washer - see page 22
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	G 1/8 A	27	12	9	23	9,5	17	17	14	DSVK 6 LRO-KDS	8142105
L	250	6	M 12x1,5	G 1/4 A	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	14	DSVK 6 LRO-KDS G 1/4	81421052
L	250	8	M 14x1,5	G 1/4 A	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	17	DSVK 8 LRO-KDS	8142106
L	250	10	M 16x1,5	G 1/4 A	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	19	DSVK 10 LRO-KDS	8142107
L	250	12	M 18x1,5	G 3/8 A	33	18	13,5	34,5	15	27	24	22	DSVK 12 LRO-KDS	8142108
L	250	12	M 18x1,5	G 1/4 A	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	22	DSVK 12 LRO-KDS G 1/4	81421082
L	250	12	M 18x1,5	G 1/2 A	35	20,5	14	45	21,5	32	30	22	DSVK 12 LRO-KDS G 1/2	81421084
L	250	15	M 22x1,5	G 1/2 A	36	21,5	14	45	21,5	32	30	27	DSVK 15 LRO-KDS	8142109
L	250	18	M 26x1,5	G 1/2 A	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVK 18 LRO-KDS	8142110

Drosselfreie T-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante und O-Ring
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

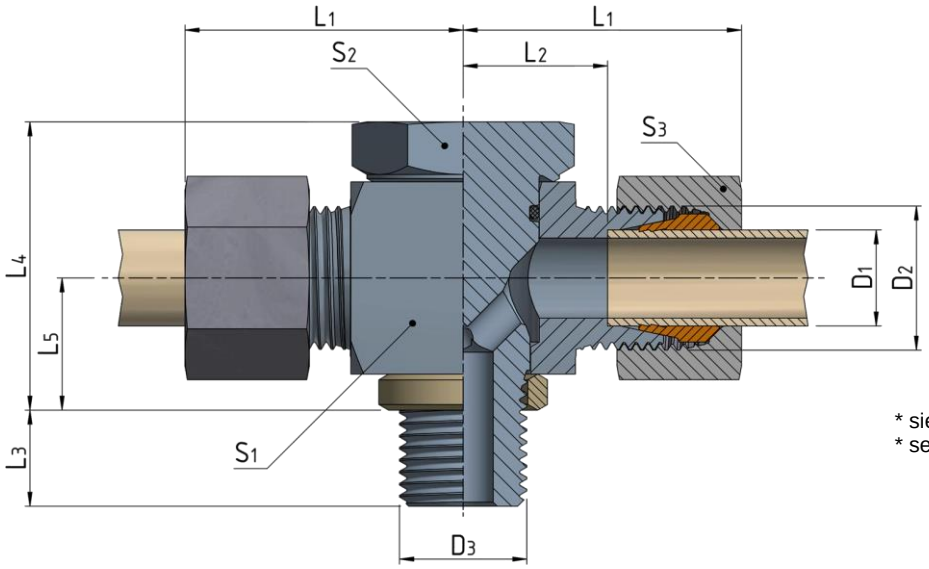
Full-Flow Banjos Tees

Thread: Metric
parallel

Sealing with sealing edge and O-Ring
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	M 10x1	27	12	8	24	10,5	17	17	14	DSVQ 6 LMO	8146205
L	250	8	M 14x1,5	M 14x1,5	29	14,5	12	30	14	22	19	17	DSVQ 8 LMO	8146206
L	250	10	M 16x1,5	M 16x1,5	30	15,5	12	30	14	22	19	19	DSVQ 10 LMO	8146207
L	250	12	M 18x1,5	M 18x1,5	33	18	12	36	16,5	27	24	22	DSVQ 12 LMO	8146208
L	250	15	M 22x1,5	M 18x1,5	35	20,5	12	39,5	18,5	30	27	27	DSVQ 15 LMO	8146209
L	250	18	M 26x1,5	M 22x1,5	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVQ 18 LMO	8146210

Drosselfreie T-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante, O-Ring
und Dichtring - siehe Seite 22
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

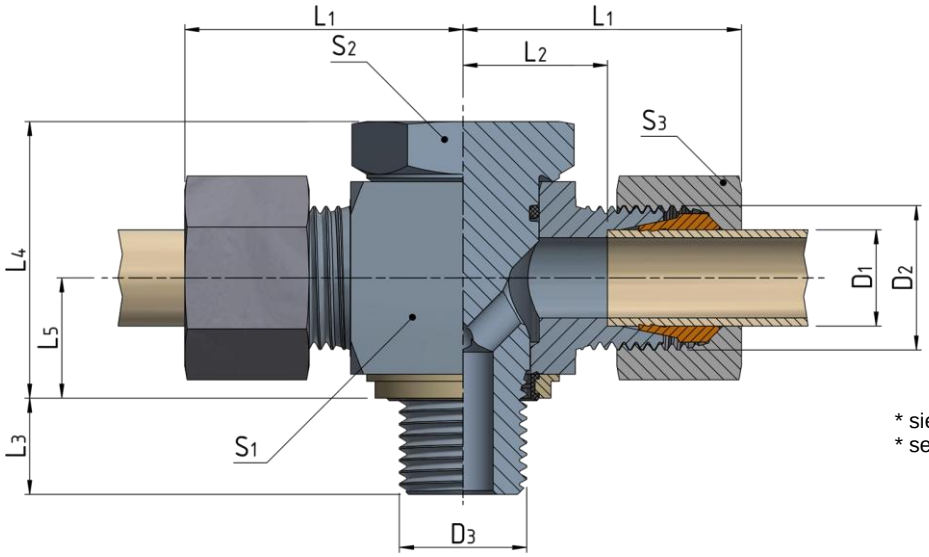
Full-Flow Banjos Tees

Thread: Metric
parallel

Sealing with sealing edge, O-Ring
And sealing-washer - see page 22
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	M 10x1	27	12	9	23	9,5	17	17	14	DSVQ 6 LMO-KDS	8143205
L	250	8	M 14x1,5	M 12x1,5	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	17	DSVQ 8 LMO-KDS	8143206
L	250	10	M 16x1,5	M 14x1,5	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	19	DSVQ 10 LMO-KDS	8143207
L	250	12	M 18x1,5	M 16x1,5	33	18	13,5	34,5	15	27	24	22	DSVQ 12 LMO-KDS	8143208
L	250	12	M 18x1,5	M 18x1,5	34	19,5	13,5	38	17	30	27	22	DSVQ 12 LMO-KDS M18x1,5	81432085
L	250	15	M 22x1,5	M 18x1,5	35	20,5	13,5	38	17	30	27	27	DSVQ 15 LMO-KDS	8143209
L	250	18	M 26x1,5	M 22x1,5	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVQ 18 LMO-KDS	8143210

Drosselfreie T-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante und O-Ring
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

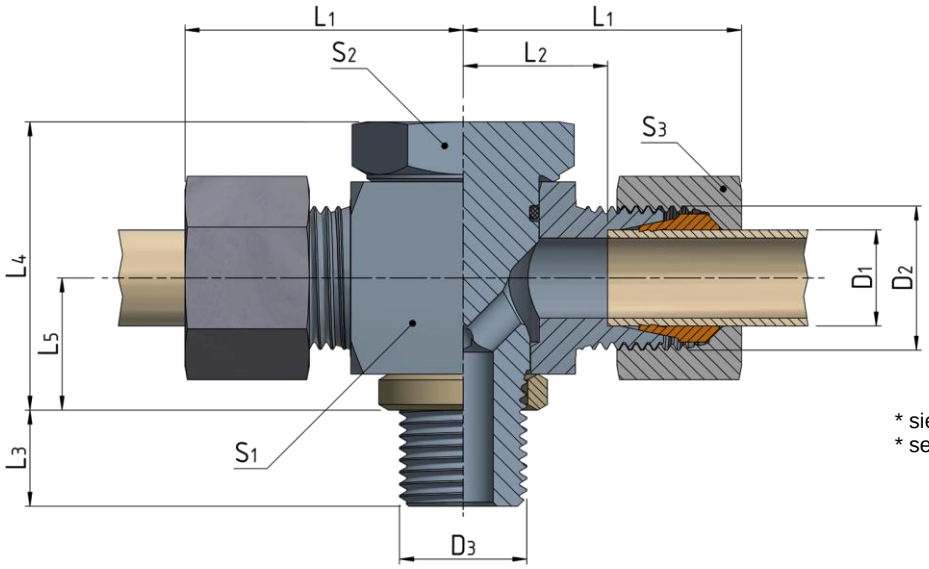
Full-Flow Banjos Tees

Thread: B.S.P.
parallel

Sealing with sealing edge and O-Ring
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	G 1/8 A	27	12	8	24	10,5	17	17	14	DSVQ 6 LRO	8146105
L	250	8	M 14x1,5	G 1/4 A	29	14,5	12	30	14	22	19	17	DSVQ 8 LRO	8146106
L	250	10	M 16x1,5	G 1/4 A	30	15,5	12	30	14	22	19	19	DSVQ 10 LRO	8146107
L	250	12	M 18x1,5	G 3/8 A	33	18	12	36	16,5	27	24	22	DSVQ 12 LRO	8146108
L	250	15	M 22x1,5	G 1/2 A	36	21,5	14	45	21,5	32	30	27	DSVQ 15 LRO	8146109
L	250	18	M 26x1,5	G 1/2 A	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVQ 18 LRO	8146110

Drosselfreie T-Schwenk-verschraubungen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante, O-Ring und Dichtring - siehe Seite 22
Einschraubloch: Form X siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

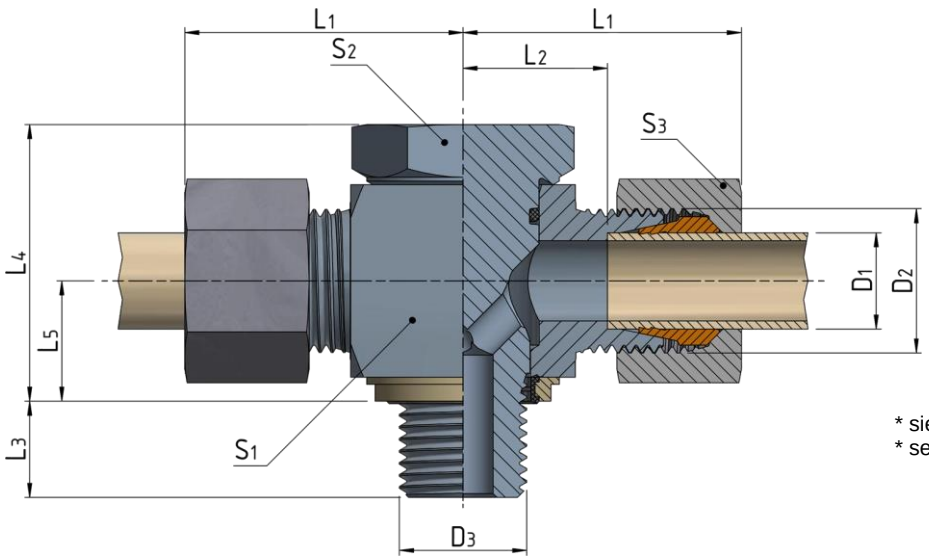
Full-Flow Banjos Tees

Thread: B.S.P. parallel

Sealing with sealing edge, O-Ring And sealing-washer - see page 22
Port: Form X see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

5

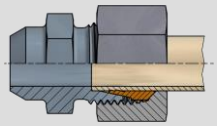
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	L_4	L_5	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
													SCHÄFER	
L	250	6	M 12x1,5	G 1/8 A	27	12	9	23	9,5	17	17	14	DSVQ 6 LRO-KDS	8143105
L	250	6	M 12x1,5	G 1/4 A	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	14	DSVQ 6 LRO-KDS G 1/4	81431052
L	250	8	M 14x1,5	G 1/4 A	29	14,5	13,5	28,5	12,5	22	19	17	DSVQ 8 LRO-KDS	8143106
L	250	10	M 16x1,5	G 1/4 A	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	19	DSVQ 10 LRO-KDS	8143107
L	250	12	M 18x1,5	G 3/8 A	33	18	13,5	34,5	15	27	24	22	DSVQ 12 LRO-KDS	8143108
L	250	12	M 18x1,5	G 1/4 A	30	15,5	13,5	28,5	12,5	22	19	22	DSVQ 12 LRO-KDS G 1/4	81431082
L	250	12	M 18x1,5	G 1/2 A	35	20,5	14	45	21,5	32	30	22	DSVQ 12 LRO-KDS G 1/2	81431084
L	250	15	M 22x1,5	G 1/2 A	36	21,5	14	45	21,5	32	30	27	DSVQ 15 LRO-KDS	8143109
L	250	18	M 26x1,5	G 1/2 A	37	21	14	45	21,5	32	30	32	DSVQ 18 LRO-KDS	8143110

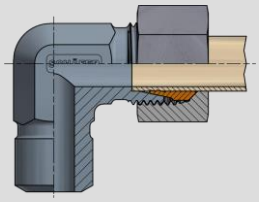
An- und Einschweiß Verschraubungen

Welding Couplings

Gerade-, Winkel-, Schott-Einschweißverschraubungen

Straights-; Elbow-, Bulkheads-Welding Couplings

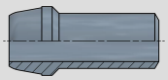


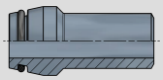


Seite/Page 72 73 74

Schweißnippel

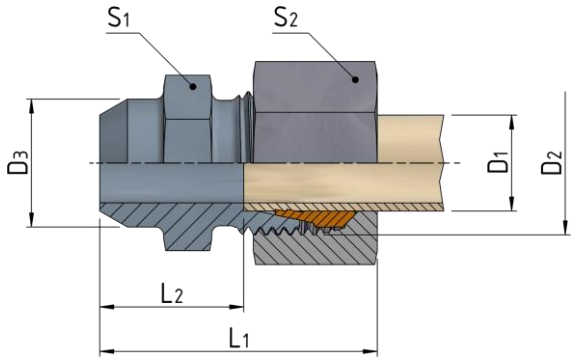
Welding Nipples





Seite/Page 75 76

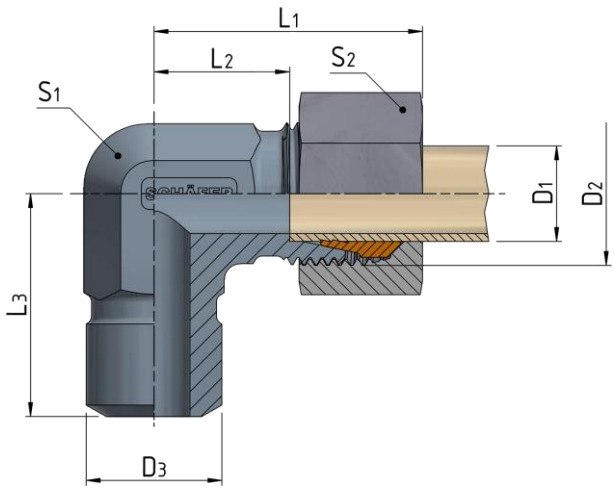
Gerade Anschweißverschraubungen — Welding Bosses



* siehe Seite 6
* see page 6

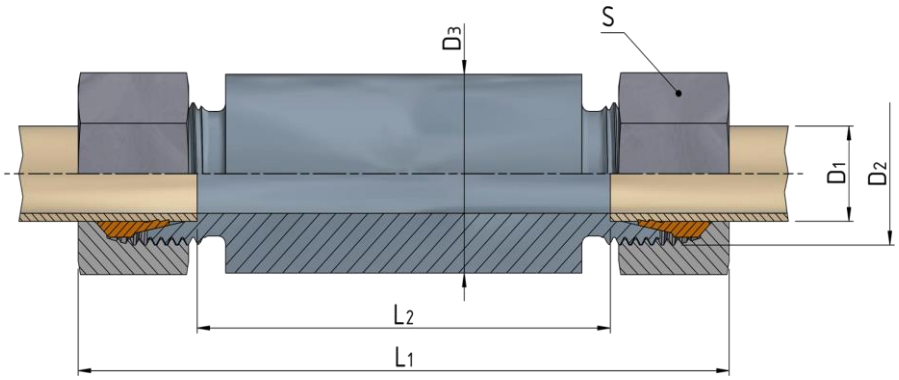
6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	10	29	14	12	14	X 6 L	1108005
L	315	8	M 14 x 1,5	12	31	16	14	17	X 8 L	1108006
L	315	10	M 16 x 1,5	14	33	18	17	19	X 10 L	1108007
L	315	12	M 18 x 1,5	16	33	18	19	22	X 12 L	1108008
L	315	15	M 22 x 1,5	19	37	22	22	27	X 15 L	1108009
L	315	18	M 26 x 1,5	22	40	23,5	27	32	X 18 L	1108010
L	160	22	M 30 x 2	27	45	28,5	32	36	X 22 L	1108011
L	160	28	M 36 x 2	32	47	30,5	41	41	X 28 L	1108012
L	160	35	M 45 x 2	40	54	32,5	46	50	X 35 L	1108013
L	160	42	M 52 x 2	46	58	35	55	60	X 42 L	1108014
S	630	6	M 14 x 1,5	11	34	19	14	17	X 6 S	1108015
S	630	8	M 16 x 1,5	13	36	21	17	19	X 8 S	1108016
S	630	10	M 18 x 1,5	15	39	22,5	19	22	X 10 S	1108017
S	630	12	M 20 x 1,5	17	41	24,5	22	24	X 12 S	1108018
S	630	14	M 22 x 1,5	19	45	27	24	27	X 14 S	1108019
S	400	16	M 24 x 1,5	21	45	26,5	27	30	X 16 S	1108020
S	400	20	M 30 x 2	26	51	29,5	32	36	X 20 S	1108021
S	400	25	M 36 x 2	31	56	32	41	46	X 25 S	1108022
S	400	30	M 42 x 2	36	62	35,5	46	50	X 30 S	1108023
S	315	38	M 52 x 2	44	69	38	55	60	X 38 S	1108024



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	10	26,5	12	18,5	12	14	KX 6 L	4014008
L	315	8	M 14 x 1,5	12	28,5	14	21,5	12	17	KX 8 L	4014009
L	315	10	M 16 x 1,5	14	29,5	15	28,5	14	19	KX 10 L	4014010
L	315	12	M 18 x 1,5	16	31,5	17	28	17	22	KX 12 L	4014011
L	315	15	M 22 x 1,5	19	36,5	21	34	19	27	KX 15 L	4014012
L	315	18	M 26 x 1,5	22	39,5	23,5	25	24	32	KX 18 L	4014022
L	160	22	M 30 x 2	27	44	27,5	30	27	36	KX 22 L	4014024
S	630	12	M 20 x 1,5	17	37,5	21,5	27	17	24	KX 12 S	4014015
S	400	16	M 24 x 1,5	21	42,5	24,5	25	24	30	KX 16 S	4014020



* siehe Seite 6
* see page 6

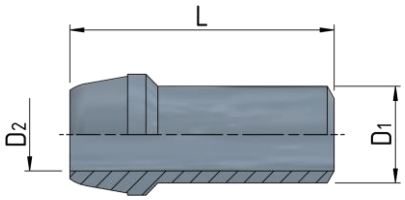
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
								SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	18	85	56	14	Y 6 L	1109005
L	315	8	M 14 x 1,5	20	85	56	17	Y 8 L	1109006
L	315	10	M 16 x 1,5	22	87	58	19	Y 10 L	1109007
L	315	12	M 18 x 1,5	25	87	58	22	Y 12 L	1109008
L	315	15	M 22 x 1,5	28	101	70	27	Y 15 L	1109009
L	315	18	M 26 x 1,5	32	101	69	32	Y 18 L	1109010
L	160	22	M 30 x 2	36	105	73	36	Y 22 L	1109011
L	160	28	M 36 x 2	40	106	73	41	Y 28 L	1109012
L	160	35	M 45 x 2	50	114	71	50	Y 35 L	1109013
L	160	42	M 52 x 2	60	115	70	60	Y 42 L	1109014
S	630	6	M 14 x 1,5	20	89	60	17	Y 6 S	1109015
S	630	8	M 16 x 1,5	22	89	60	19	Y 8 S	1109016
S	630	10	M 18 x 1,5	25	91	59	22	Y 10 S	1109017
S	630	12	M 20 x 1,5	28	91	59	24	Y 12 S	1109018
S	630	14	M 22 x 1,5	30	107	72	27	Y 14 S	1109019
S	500	16	M 24 x 1,5	35	107	71	30	Y 16 S	1109020
S	400	20	M 30 x 2	38	112	71	36	Y 20 S	1109021
S	400	25	M 36 x 2	45	120	72	46	Y 25 S	1109022
S	400	30	M 42 x 2	50	126	73	50	Y 30 S	1109023
S	315	38	M 52 x 2	60	133	72	60	Y 38 S	1109024

Schweißnippel

ohne Rohrzentrierung
metallisch dichtend

Welding Nipple

without tube centering
metal to metal seal



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L	Rohr Tube	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
S	400	8	5	30	8 x 1,5	SA 8 x 1,5	81010262
S	350	10	7	32,5	10 x 1,5	SA 10 x 1,5	81010272
S	460	10	6	32,5	10 x 2	SA 10 x 2	81010273
S	300	12	9	33	12 x 1,5	SA 12 x 1,5	81010282
S	480	12	7	33	12 x 2,5	SA 12 x 2,5	81010284
S	370	14	9	39	14 x 2,5	SA 14 x 2,5	81010294
S	480	14	8	39	14 x 3	SA 14 x 3	81010295
S	230	16	13	41,5	16 x 1,5	SA 16 x 1,5	81010302
S	370	16	11	41,5	16 x 2,5	SA 16 x 2,5	81010304
S	400	16	10	41,5	16 x 3	SA 16 x 3	81010305
S	250	20	16	47	20 x 2	SA 20 x 2	81010313
S	300	20	15	47	20 x 2,5	SA 20 x 2,5	81010314
S	350	20	14	47	20 x 3	SA 20 x 3	81010315
S	290	25	19	50,5	25 x 3	SA 25 x 3	81010325
S	380	25	17	50,5	25 x 4	SA 25 x 4	81010327
S	315	30	22	59	30 x 4	SA 30 x 4	81010337
S	250	38	30	66,5	38 x 4	SA 38 x 4	81010347
S	315	38	28	66,5	38 x 5	SA 38 x 5	81010349

Schweißnippel

ohne Rohrzentrierung

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

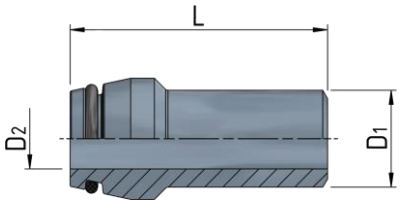
Welding Nipple

without tube centering

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

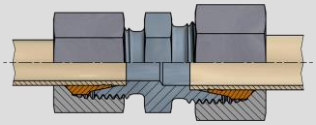
Reihe Series	PN	D_1	D_2	L	Rohr Tube	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
S	500	6	3	30,5	6 x 1.5	SC 6 x 1,5	181150652
S	400	8	5	30,5	8 x 1,5	SC 8 x 1,5	181150662
S	350	10	7	32	10 x 1,5	SC 10 x 1,5	181150572
S	460	10	6	32	10 x 2	SC 10 x 2	181150573
S	300	12	9	32	12 x 1,5	SC 12 x 1,5	181150682
S	390	12	8	32	12 x 2	SC 12 x 2	181150683
S	470	12	7	32	12 x 2,5	SC 12 x 2,5	181150684
S	250	14	11	40	14 x 1,5	SC 14 x 1,5	181150692
S	340	14	10	40	14 x 2	SC 14 x 2	181150693
S	480	14	8	40	14 x 3	SC 14 x 3	181150695
S	300	16	12	39	16 x 2	SC 16 x 2	181150703
S	370	16	11	39	16 x 2,5	SC 16 x 2,5	181150704
S	400	16	10	39	16 x 3	SC 16 x 3	181150705
S	300	20	15	44	20 x 2,5	SC 20 x 2,5	181150714
S	350	20	14	44	20 x 3	SC 20 x 3	181150715
S	250	25	20	49	25 x 2,5	SC 25 x 2,5	181150724
S	290	25	19	49	25 x 3	SC 25 x 3	181150725
S	380	25	17	49	25 x 4	SC 25 x 4	181150727
S	250	30	24	52	30 x 3	SC 30 x 3	181150735
S	315	30	22	52	30 x 4	SC 30 x 4	181150737
S	250	38	30	56	38 x 4	SC 38 x 4	181150747
S	315	38	28	56	38 x 5	SC 38 x 5	181150749

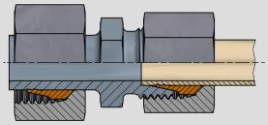
Reduzierverschraubungen

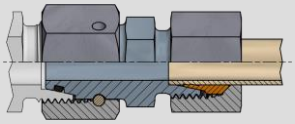
Reducing Couplings

Gerade / Gerade mit Dichtkegel

Straights / Straights with Sealing Cone



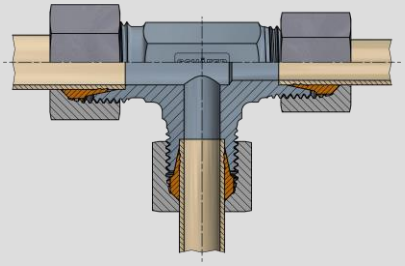




Seite/Page 78 80/83 82/85

T-Form

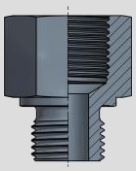
Tees

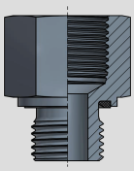


Seite/Page 86

Gewindereduzierungen

Stud Adaptors (male / female)





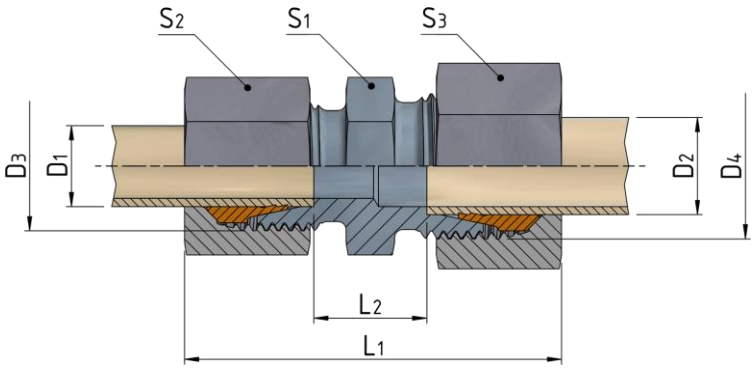
Seite/Page 87 88

Gerade Reduzierverschraubungen

Reihe-L

Straight Reducing Couplings

L-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

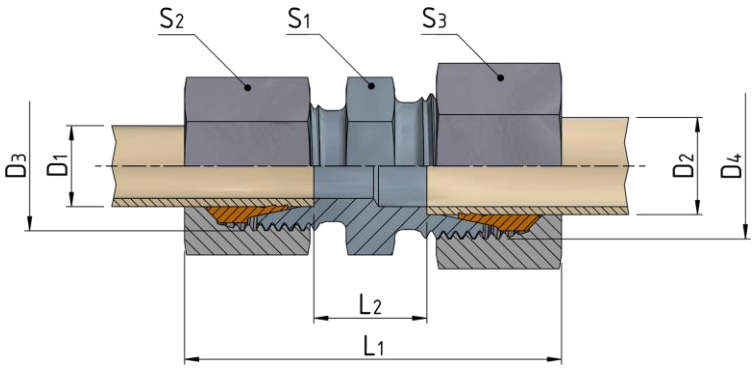
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
												SCHÄFER
L	315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	40	11	14	14	17	ER 6/ 8 L	1180601
L	315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	41	12	17	19	14	ER 10/ 6 L	1180602
L	315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	41	12	17	19	17	ER 10/ 8 L	1180603
L	315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	42	13	19	22	14	ER 12/ 6 L	1180604
L	315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	42	13	19	22	17	ER 12/ 8 L	1180605
L	315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	43	14	19	22	19	ER 12/10 L	1180606
L	315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	44	14	24	27	14	ER 15/ 6 L	1180619
L	315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	44	14	24	27	17	ER 15/ 8 L	1180607
L	315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	45	15	24	27	19	ER 15/10 L	1180608
L	315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	45	15	24	27	22	ER 15/12 L	1180609
L	315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	45	14,5	27	32	14	ER 18/ 6 L	1180638
L	315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	45	14,5	27	32	17	ER 18/ 8 L	1180610
L	315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	46	15,5	27	32	19	ER 18/10 L	1180611
L	315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	46	15,5	27	32	22	ER 18/12 L	1180612
L	315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	48	16,5	27	32	27	ER 18/15 L	1180613
L	160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	47	16,5	32	36	17	ER 22/ 8 L	1180614
L	160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	48	17,5	32	36	19	ER 22/10 L	1180615
L	160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	48	17,5	32	36	22	ER 22/12 L	1180616
L	160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	50	18,5	32	36	27	ER 22/15 L	1180617
L	160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	50	18	32	36	32	ER 22/18 L	1180618
L	160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	51,5	19,5	41	41	27	ER 28/15 L	1180636
L	160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	51,5	19	41	41	32	ER 28/18 L	1180635
L	160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	53,5	21	41	41	36	ER 28/22 L	1180625
L	160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	56,5	19	46	50	32	ER 35/18 L	1180620
L	160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	58,5	21	46	50	36	ER 35/22 L	1180656
L	160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	61,5	22,5	55	60	41	ER 42/28 L	1180629

Gerade Reduzierverschraubungen

Reihe-S

Straight Reducing Couplings

S-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

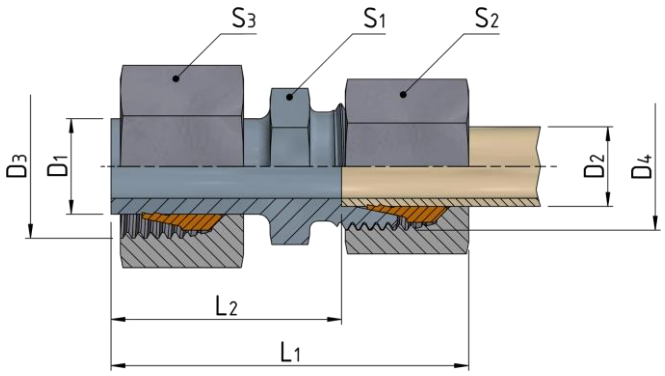
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
S	630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	47	18	17	19	17	ER 8/ 6 S	1180651
S	630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	48	17,5	19	22	17	ER 10/ 6 S	1180652
S	630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	48	17,5	19	22	19	ER 10/ 8 S	1180634
S	630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	50	19,5	22	24	19	ER 12/ 8 S	1180623
S	630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	51	19	22	24	22	ER 12/10 S	1180622
S	630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	53	21	24	27	19	ER 14/ 8 S	1180633
S	630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	54	20,5	24	27	22	ER 14/10 S	1180640
S	630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	54	20,5	24	27	24	ER 14/12 S	1180626
S	400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	53	20,5	27	30	17	ER 16/ 6 S	1180647
S	400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	53	20,5	27	30	19	ER 16/ 8 S	1180632
S	400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	54	20	27	30	22	ER 16/10 S	1180624
S	400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	54	20	27	30	24	ER 16/12 S	1180644
S	400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	57	21,5	27	30	27	ER 16/14 S	1180641
S	400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	58,5	22	32	36	22	ER 20/10 S	1180646
S	400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	58,5	22	32	36	24	ER 20/12 S	1180653
S	400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	61,5	23,5	32	36	27	ER 20/14 S	1180643
S	400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	61,5	23	32	36	30	ER 20/16 S	1180627
S	400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	67,5	25,5	41	46	30	ER 25/16 S	1180645
S	400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	70	25,5	41	46	36	ER 25/20 S	1180650
S	400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	73	26	46	50	36	ER 30/20 S	1180657
S	400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	77	26,5	46	50	46	ER 30/25 S	1180648
S	315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	85,5	28,5	55	60	50	ER 38/30 S	1180630

Reduzierstutzen mit Schaft

Reihe-L

Standpipe/Tube Reducers

L-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

7

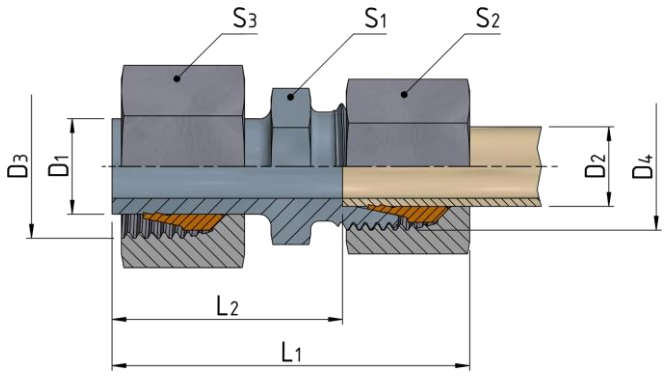
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	42	27	14	14	17	RZ 8/ 6 L	11183601
L	315	10	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	42	27	14	14	19	RZ 10/ 6 L	11183602
L	315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	42	27	14	17	19	RZ 10/ 8 L	11183603
L	315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	42	27	14	14	22	RZ 12/ 6 L	11183604
L	315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	43	28	14	17	22	RZ 12/ 8 L	11183605
L	315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	44	29	17	19	22	RZ 12/10 L	11183606
L	315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	44	29	12	14	27	RZ 15/ 6 L	11183607
L	315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	44	29	17	17	27	RZ 15/ 8 L	11183608
L	315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	45	30	17	19	27	RZ 15/10 L	11183609
L	315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	46	31	19	22	27	RZ 15/12 L	11183610
L	315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	47	32	14	14	32	RZ 18/ 6 L	11183611
L	315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	47	32	14	17	32	RZ 18/ 8 L	11183612
L	315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	48	33	19	19	32	RZ 18/10 L	11183613
L	315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	48	33	19	22	32	RZ 18/12 L	11183614
L	315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	50	34	22	27	32	RZ 18/15 L	11183615
L	160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	48	33	19	14	36	RZ 22/ 6 L	11183616
L	160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	48	33	19	17	36	RZ 22/ 8 L	11183617
L	160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	49	34	19	19	36	RZ 22/10 L	11183618
L	160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	49	34	19	22	36	RZ 22/12 L	11183619
L	160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	52	36	24	27	36	RZ 22/15 L	11183620
L	160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	52	35,5	27	32	36	RZ 22/18 L	11183621

Reduzierstutzen mit Schaft

Reihe-L

Standpipe/Tube Reducers

L-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	45	30	24	14	41	RZ 28/ 6 L	11183628
L	160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	45	30	24	17	41	RZ 28/ 8 L	11183629
L	160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	46	31	24	19	41	RZ 28/10 L	11183630
L	160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	46	31	24	22	41	RZ 28/12 L	11183631
L	160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	48	32	24	27	41	RZ 28/15 L	11183632
L	160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	54	37,5	30	32	41	RZ 28/18 L	11183633
L	160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	56	39,5	30	36	41	RZ 28/22 L	11183622
L	160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	50	35	30	14	50	RZ 35/ 6 L	11183634
L	160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	50	35	30	17	50	RZ 35/ 8 L	11183635
L	160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	51	36	30	19	50	RZ 35/10 L	111183601
L	160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	51	36	30	22	50	RZ 35/12 L	11183636
L	160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	53	37	30	27	50	RZ 35/15 L	11183637
L	160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	53	36,5	30	32	50	RZ 35/18 L	11183695
L	160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	55	38,5	30	36	50	RZ 35/22 L	11183623
L	160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	62	45,5	36	41	50	RZ 35/28 L	11183624
L	160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	52	37	36	14	60	RZ 42/ 6 L	11183638
L	160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	52	37	36	17	60	RZ 42/ 8 L	11183639
L	160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	53	38	36	19	60	RZ 42/10 L	11183640
L	160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	53	38	36	22	60	RZ 42/12 L	11183641
L	160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	55	39	36	27	60	RZ 42/15 L	11183642
L	160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	55	38,5	36	32	60	RZ 42/18 L	11183643
L	160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	57	40,5	36	36	60	RZ 42/22 L	11183625
L	160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	61	44,5	36	41	60	RZ 42/28 L	11183626
L	160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	68	46,5	46	50	60	RZ 42/35 L	11183627

Reduzierstutzen mit Dichtkegel

Reihe-L (Andere Abmessungen auf Anfrage.)

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

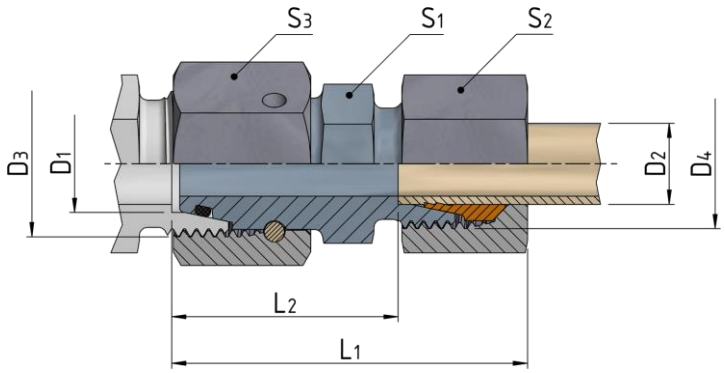
Standpipe Adaptors with Sealing Cone

L-Series (Other dimensions on request.)

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

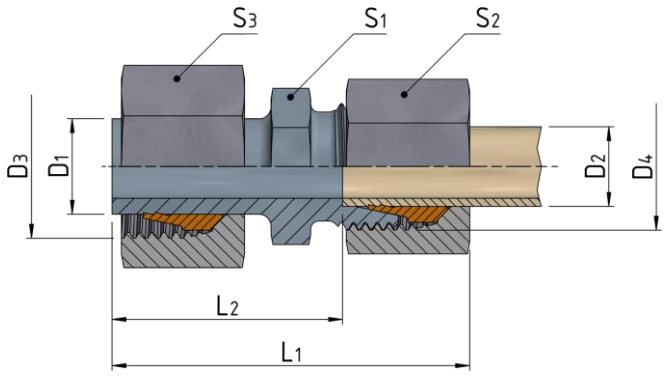
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	42	27	14	14	17	RZD 8/ 6 L	8120601
L	315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	43	28	17	14	19	RZD 10/ 6 L	8120602
L	315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	43	28	17	17	19	RZD 10/ 8 L	8120603
L	315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	43	28	17	14	22	RZD 12/ 6 L	8120604
L	315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	43	28	17	17	22	RZD 12/ 8 L	8120605
L	315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	44	29	17	19	22	RZD 12/10 L	8120606
L	315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	45	30	22	17	27	RZD 15/ 8 L	8120608
L	315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	46	31	22	19	27	RZD 15/10 L	8120609
L	315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	46	31	22	22	27	RZD 15/12 L	8120610
L	315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	47	31,5	27	19	32	RZD 18/10 L	8120613
L	315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	47	31,5	27	22	32	RZD 18/12 L	8120614
L	315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	48	32,5	27	27	32	RZD 18/15 L	8120615
L	160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	49	33,5	30	22	36	RZD 22/12 L	8120619
L	160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	52	33,5	30	27	36	RZD 22/15 L	8120620
L	160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	53	34,5	30	32	36	RZD 22/18 L	8120621
L	160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	52	37	36	22	41	RZD 28/12 L	8120625
L	160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	53	38	36	27	41	RZD 28/15 L	8120626
L	160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	54	37,5	36	32	41	RZD 28/18 L	8120627
L	160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	56	39,5	36	36	41	RZD 28/22 L	8120628
L	160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	57	40,5	46	36	50	RZD 35/22 L	8120635
L	160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	58	40,5	46	41	50	RZD 35/28 L	8120636
L	160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	62	45	50	41	60	RZD 42/28 L	8120644
L	160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	68	47	50	50	60	RZD 42/35 L	8120645

Reduzierstutzen mit Schaft

Reihe-S

Standpipe/Tube Reducers

S-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

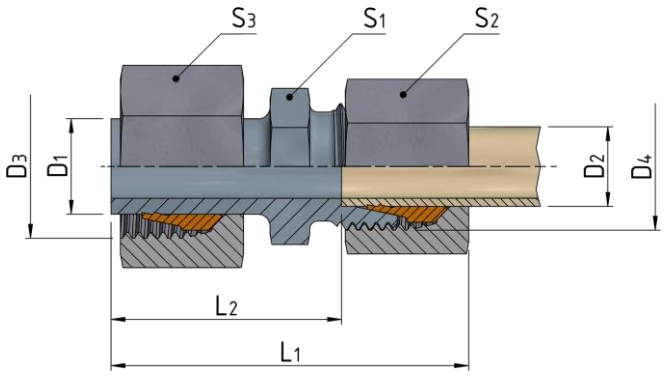
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
S	630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	48	33	14	17	19	RZ 8/ 6 S	11183650
S	630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	48	33	14	17	22	RZ 10/ 6 S	11183651
S	630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	50	35	17	19	22	RZ 10/ 8 S	11183652
S	630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	48	33	14	17	24	RZ 12/ 6 S	11183653
S	630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	50	35	17	19	24	RZ 12/ 8 S	11183654
S	630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	51	34,5	19	22	24	RZ 12/10 S	11183655
S	630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	49	34	17	17	27	RZ 14/ 6 S	11183656
S	630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	51	36	17	19	27	RZ 14/ 8 S	11183657
S	630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	52	35,5	19	22	27	RZ 14/10 S	11183658
S	630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	54	37,5	22	24	27	RZ 14/12 S	11183659
S	400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	53	38	17	17	30	RZ 16/ 6 S	11183660
S	400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	53	38	17	19	30	RZ 16/ 8 S	11183661
S	400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	54	37,5	19	22	30	RZ 16/10 S	11183662
S	400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	56	39,5	22	24	30	RZ 16/12 S	11183663
S	400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	59	41	22	27	30	RZ 16/14 S	11183664
S	400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	56	41	17	17	36	RZ 20/ 6 S	11183665
S	400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	56	41	17	19	36	RZ 20/ 8 S	11183666
S	400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	59	42,5	22	22	36	RZ 20/10 S	11183667
S	400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	59	42,5	22	24	36	RZ 20/12 S	11183668
S	400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	62	44	24	27	36	RZ 20/14 S	11183669
S	400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	62	43,5	24	30	36	RZ 20/16 S	11183670

Reduzierstutzen mit Schaft

Reihe-S

Standpipe/Tube Reducers

S-Series



* siehe Seite 6
* see page 6

7

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
S	400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	53	38	22	17	46	RZ 25/ 6 S	11183677
S	400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	53	38	22	19	46	RZ 25/ 8 S	11183678
S	400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	54	37,5	22	22	46	RZ 25/10 S	11183679
S	400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	54	37,5	22	24	46	RZ 25/12 S	11183680
S	400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	57	39	22	27	46	RZ 25/14 S	11183681
S	400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	68	49,5	27	30	46	RZ 25/16 S	11183682
S	400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	70	49,5	32	36	46	RZ 25/20 S	11183671
S	400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	55	40	24	17	50	RZ 30/ 6 S	11183683
S	400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	55	40	24	19	50	RZ 30/ 8 S	11183684
S	400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 1,5	56	39,5	24	22	50	RZ 30/10 S	11183685
S	400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 1,5	56	39,5	24	24	50	RZ 30/12 S	11183686
S	400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	59	41	24	27	50	RZ 30/14 S	11183687
S	400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	59	40,5	24	30	50	RZ 30/16 S	11183688
S	400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	73	52,5	32	36	50	RZ 30/20 S	11183672
S	400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	76	52	41	46	50	RZ 30/25 S	11183673
S	315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	62	47	32	17	60	RZ 38/ 6 S	11183689
S	315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	62	47	32	19	60	RZ 38/ 8 S	11183690
S	315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	63	46,5	32	22	60	RZ 38/10 S	11183691
S	315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	63	46,5	32	24	60	RZ 38/12 S	11183692
S	315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	66	48	32	27	60	RZ 38/14 S	11183693
S	315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	66	47,5	32	30	60	RZ 38/16 S	11183694
S	315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	78	57,5	41	36	60	RZ 38/20 S	11183674
S	315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	82	58	41	46	60	RZ 38/25 S	11183675
S	315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	85	58,5	46	50	60	RZ 38/30 S	11183676

Reduzierstutzen mit Dichtkegel

Reihe-S (Andere Abmessungen auf Anfrage.)

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

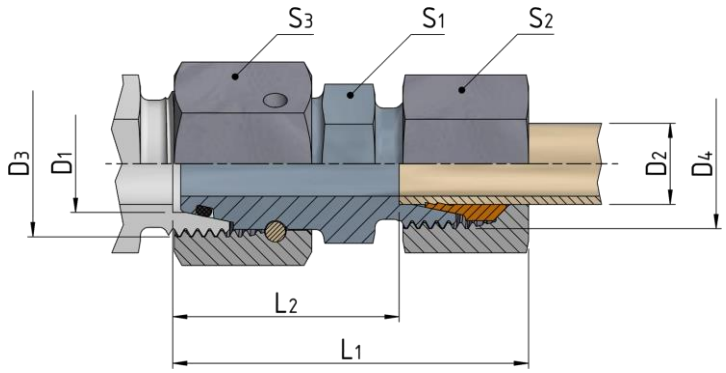
Standpipe Adaptors with Sealing Cone

S-Series (Other dimensions on request.)

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.

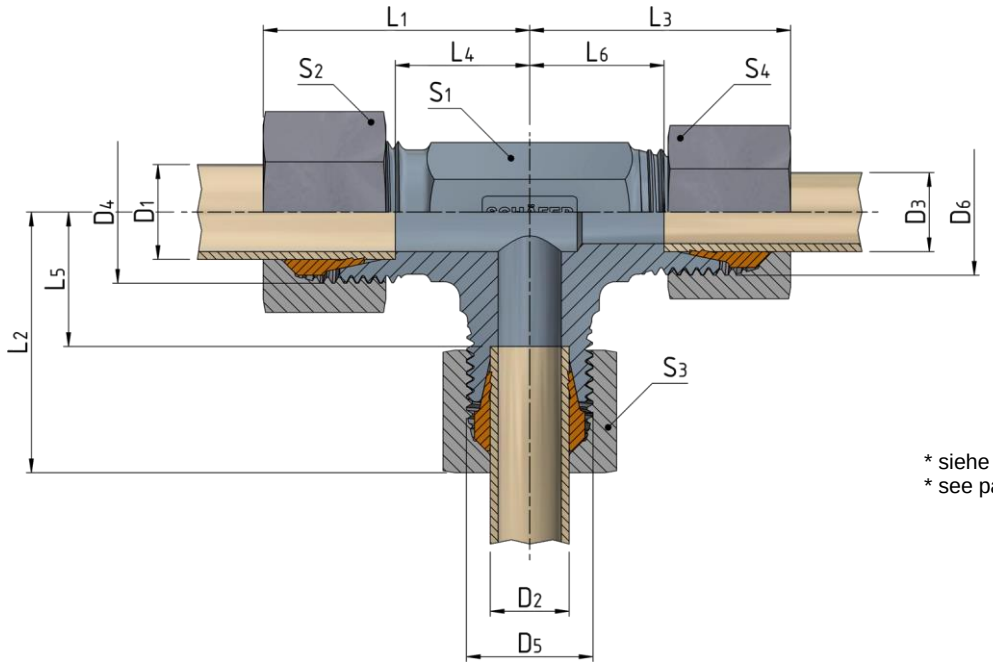


* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
S	630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	45	30	17	17	19	RZD 8/ 6 S	8120646
S	630	10	6	M 18 x 1,8	M 14 x 1,5	49	34	17	17	22	RZD 10/ 6 S	8120647
S	630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	49	34	17	19	22	RZD 10/ 8 S	8120648
S	630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	49	34	19	17	24	RZD 12/ 6 S	8120649
S	630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	49	34	19	19	24	RZD 12/ 8 S	8120650
S	630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	50	33,5	19	22	24	RZD 12/10 S	8120651
S	630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	52	36	22	22	27	RZD 14/10 S	8120654
S	630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	54	38	22	24	27	RZD 14/12 S	8120655
S	400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	52	36	22	19	30	RZD 16/ 8 S	8120659
S	400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	52	35,5	22	22	30	RZD 16/10 S	8120660
S	400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	54	37,5	22	24	30	RZD 16/12 S	8120661
S	400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	59	39,5	22	27	30	RZD 16/14 S	8120662
S	400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	56	38,5	24	24	36	RZD 20/12 S	8120666
S	400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	59	41,5	24	27	36	RZD 20/14 S	8120667
S	400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	59	41,5	24	30	36	RZD 20/16 S	8120668
S	400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	60	44	36	24	46	RZD 25/12 S	8120672
S	400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	64	45	36	30	46	RZD 25/16 S	8120674
S	400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	69	47	36	36	46	RZD 25/20 S	8120675
S	400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	68	50,5	41	30	50	RZD 30/16 S	8120681
S	400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	71	50,5	41	36	50	RZD 30/20 S	8120682
S	400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	76	52,5	41	46	50	RZD 30/25 S	8120683
S	315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	77	56,5	50	36	60	RZD 38/20 S	8120690
S	315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	80	56	50	46	60	RZD 38/25 S	8120691
S	315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	85	58	50	50	60	RZD 38/30 S	8120692

T-Reduzierverschraubungen

Reducing Tees



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	L_1 ~	L_2 ~	L_3 ~	L_4	L_5	L_6	S_1	S_2	S_3	S_4	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
																		SCHÄFER	
L	315	6	8	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	29	29	14	14	14	12	14	17	14	QR 6/ 8/ 6 L	1182630
L	315	6	10	6	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	30	30	30	15	15	15	14	14	19	14	QR 6/10/ 6 L	1182644
L	315	8	6	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	29	29	29	14	14	14	12	17	14	17	QR 8/ 6/ 8 L	1182632
L	315	8	8	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	29	29	29	14	14	14	12	17	17	14	QR 8/ 8/ 6 L	1182633
L	315	8	10	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30	30	30	15	15	15	14	17	19	17	QR 8/10/ 8 L	1182601
L	315	8	12	8	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	32	32	32	17	17	17	17	17	22	17	QR 8/12/ 8 L	1182602
L	315	10	6	10	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	30	30	30	15	15	15	14	19	14	19	QR 10/ 6/10 L	1182646
L	315	10	8	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30	30	30	15	15	15	14	19	17	19	QR 10/ 8/10 L	1182604
L	315	10	12	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	32	32	32	17	17	17	17	19	22	19	QR 10/12/10 L	1182605
L	315	10	15	10	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	36	37	36	21	21	21	19	19	27	19	QR 10/15/10 L	1182606
L	315	12	6	12	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	32	32	32	17	17	17	17	22	14	22	QR 12/ 6/12 L	1182654
L	315	12	8	12	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	32	32	32	17	17	17	17	22	17	22	QR 12/ 8/12 L	1182607
L	315	12	10	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	32	32	32	17	17	17	17	22	19	22	QR 12/10/12 L	1182608
L	315	12	15	12	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36	37	36	21	21	21	19	22	27	22	QR 12/15/12 L	1182609
L	315	12	18	12	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	39	40	39	24	23,5	24	24	22	32	22	QR 12/18/12 L	1182610
L	315	15	6	15	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	37	36	37	21	21	21	19	27	14	27	QR 15/ 6/15 L	1182645
L	315	15	8	15	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	37	36	37	21	21	21	19	27	17	27	QR 15/ 8/15 L	1182611
L	315	15	10	15	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	37	36	37	21	21	21	19	27	19	27	QR 15/10/15 L	1182612
L	315	15	12	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	37	36	36	21	21	21	19	27	22	22	QR 15/12/12 L	1182625
L	315	15	12	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	37	36	37	21	21	21	19	27	22	27	QR 15/12/15 L	1182613
L	315	15	15	10	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	37	37	36	21	21	21	19	27	27	19	QR 15/15/10 L	1182631
L	315	18	10	18	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	40	39	40	23,5	24	23,5	24	32	19	32	QR 18/10/18 L	1182616
L	315	18	12	18	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	40	39	40	23,5	24	23,5	24	32	22	32	QR 18/12/18 L	1182617
L	315	18	15	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	40	40	40	23,5	24	23,5	24	32	27	32	QR 18/15/18 L	1182618
L	160	22	10	22	M 30 x 2	M 16 x 1,5	M 30 x 2	44	43	44	27,5	28	27,5	27	36	19	36	QR 22/10/22 L	1182650
L	160	22	12	22	M 30 x 2	M 18 x 1,5	M 30 x 2	44	43	44	27,5	28	27,5	27	36	22	36	QR 22/12/22 L	1182620
L	160	22	15	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	44	44	44	27,5	28	28	27	36	27	27	QR 22/15/15 L	1182629
L	160	22	15	22	M 30 x 2	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44	44	44	27,5	28	27,5	27	36	27	36	QR 22/15/22 L	1182621
L	160	22	18	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	M 30 x 2	44	44	44	27,5	27,5	27,5	27	36	32	36	QR 22/18/22 L	1182622
L	160	28	15	28	M 36 x 2	M 22 x 1,5	M 36 x 2	47	47	47	30,5	31	30,5	36	41	27	41	QR 28/15/28 L	11826119
L	160	28	22	28	M 36 x 2	M 30 x 2	M 36 x 2	47	47	47	30,5	30,5	30,5	36	41	36	41	QR 28/12/15 L	1182660
S	630	12	8	12	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 X 1,5	38	37	38	21,5	22	21,5	17	24	19	24	QR 12/ 8/12 S	1182661
S	400	25	16	25	M 36 x 2	M 24 x 1,5	M 36 x 2	54	52	54	30	33,5	30	36	46	30	46	QR 25/16/25 S	11826111

Gewindereduzierungen

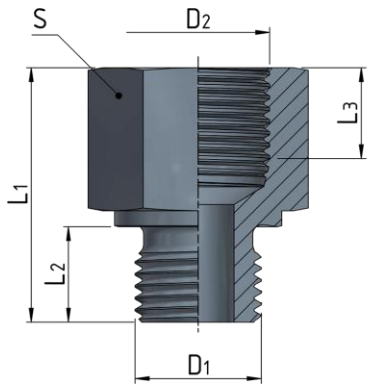
Gewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

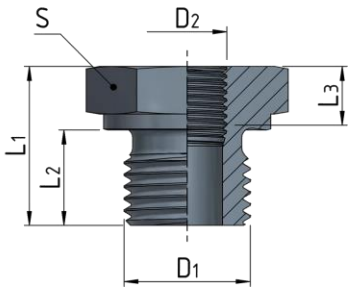
Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Male/Female Stud Adaptors

Thread: B.S.P. parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15





* siehe Seite 6
* see page 6

PN	D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	S	Fig.	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER
400	G 1/8 A	G 1/4	31	8	13	19	1	GWR 1/8 - 1/4	1184650
400	G 1/8 A	G 3/8	30	8	12	22	1	GWR 1/8 - 3/8	1184651
400	G 1/4 A	G 1/8	29	12	9	19	1	GWR 1/4 - 1/8	1184649
400	G 1/4 A	G 3/8	36	12	13	22	1	GWR 1/4 - 3/8	1184638
400	G 1/4 A	G 1/2	40	12	15	30	1	GWR 1/4 - 1/2	1184645
315	G 1/4 A	G 3/4	43	12	17	36	1	GWR 1/4 - 3/4	1184648
400	G 3/8 A	G 1/8	23	12	9	22	2	GWR 3/8 - 1/8	1184644
400	G 3/8 A	G 1/4	36	12	13	22	1	GWR 3/8 - 1/4	1184601
400	G 3/8 A	G 1/2	41	12	15	30	1	GWR 3/8 - 1/2	1184637
315	G 3/8 A	G 3/4	44	12	17	36	1	GWR 3/8 - 3/4	1184646
315	G 1/2 A	G 1/4	24	14	13	27	2	GWR 1/2 - 1/4	1184602
315	G 1/2 A	G 3/8	37	14	13	27	1	GWR 1/2 - 3/8	1184603
315	G 1/2 A	G 3/4	46	14	17	36	1	GWR 1/2 - 3/4	1184632
315	G 1/2 A	G 1	49	14	19	41	1	GWR 1/2 -1	1184658
315	G 3/4 A	G 1/4	26	16	13	32	2	GWR 3/4 - 1/4	1184604
315	G 3/4 A	G 3/8	26	16	13	32	2	GWR 3/4 - 3/8	1184605
315	G 3/4 A	G 1/2	43	16	15	32	1	GWR 3/4 - 1/2	1184606
315	G 3/4 A	G 1	51	16	19	41	1	GWR 3/4 -1	1184655
160	G 3/4 A	G 1 1/4	55	16	21	55	1	GWR 3/4 -1 1/4	1184662
160	G 3/4 A	G 1 1/2	60	16	23	60	1	GWR 3/4 -1 1/2	1184668
315	G 1 A	G 1/4	29	18	13	41	2	GWR 1 - 1/4	1184629
315	G 1 A	G 3/8	29	18	13	41	2	GWR 1 - 3/8	1184616
315	G 1 A	G 1/2	29	18	15	41	2	GWR 1 - 1/2	1184607
315	G 1 A	G 3/4	49	18	17	41	1	GWR 1 - 3/4	1184608
160	G 1 A	G 1 1/4	57	18	21	55	1	GWR 1 -1 1/4	1184660
160	G 1 A	G 1 1/2	59	18	23	60	1	GWR 1 -1 1/2	1184656
160	G 1 1/4 A	G 1/2	32	20	15	50	2	GWR 1 1/4 - 1/2	1184630
160	G 1 1/4 A	G 3/4	32	20	17	50	2	GWR 1 1/4 - 3/4	1184609
160	G 1 1/4 A	G 1	53	20	19	50	1	GWR 1 1/4 -1	1184610
160	G 1 1/4 A	G 1 1/2	60	20	23	60	1	GWR 1 1/4 -1 1/2	1184661
160	G 1 1/2 A	G 1/2	36	22	15	55	2	GWR 1 1/2 - 1/2	1184631
160	G 1 1/2 A	G 3/4	36	22	17	55	2	GWR 1 1/2 - 3/4	1184611
160	G 1 1/2 A	G 1	36	22	19	55	2	GWR 1 1/2 -1	1184612
160	G 1 1/2 A	G 1 1/4	58	22	21	55	1	GWR 1 1/2 -1 1/4	1184613
160	G 2 A	G 1 1/2	58	18	24	70	1	GWR 2 -1 1/2	1184682

Gewindereduzierungen

Gewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

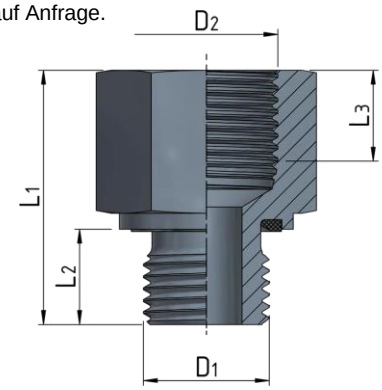
Male/Female Stud Adaptors

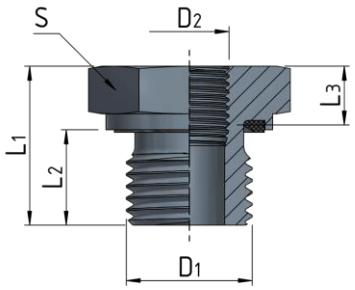
Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.





* siehe Seite 6
* see page 6

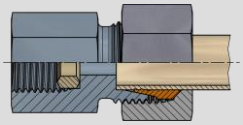
PN	D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	S	Fig.	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER
400	G 1/8 A	G 1/4	31	8	13	19	1	GWR 1/8 ED - 1/4	18180650
400	G 1/8 A	G 3/8	30	8	12	22	1	GWR 1/8 ED - 3/8	18180651
400	G 1/4 A	G 1/8	29	12	9	19	1	GWR 1/4 ED - 1/8	18180649
400	G 1/4 A	G 3/8	34	12	13	22	1	GWR 1/4 ED - 3/8	18180638
400	G 1/4 A	G 1/2	40	12	15	30	1	GWR 1/4 ED - 1/2	18180645
400	G 1/4 A	G 3/4	43	12	17	36	1	GWR 1/4 ED - 3/4	18180648
400	G 3/8 A	G 1/8	23	12	9	22	2	GWR 3/8 ED - 1/8	18180644
400	G 3/8 A	G 1/4	36	12	13	22	1	GWR 3/8 ED - 1/4	18180601
400	G 3/8 A	G 1/2	41	12	15	30	1	GWR 3/8 ED - 1/2	18180637
315	G 3/8 A	G 3/4	44	12	17	36	1	GWR 3/8 ED - 3/4	18180646
400	G 1/2 A	G 1/4	24	14	13	27	2	GWR 1/2 ED - 1/4	18180602
400	G 1/2 A	G 3/8	37	14	13	27	1	GWR 1/2 ED - 3/8	18180603
315	G 1/2 A	G 3/4	46	14	17	36	1	GWR 1/2 ED - 3/4	18180632
315	G 1/2 A	G 1	49	14	19	41	1	GWR 1/2 ED -1	18180658
315	G 3/4 A	G 1/4	26	16	13	32	2	GWR 3/4 ED - 1/4	18180604
315	G 3/4 A	G 3/8	26	16	13	32	2	GWR 3/4 ED - 3/8	18180605
315	G 3/4 A	G 1/2	43	16	15	32	1	GWR 3/4 ED - 1/2	18180606
315	G 3/4 A	G 1	51	16	19	41	1	GWR 3/4 ED -1	18180655
315	G 3/4 A	G 1 1/4	55	16	21	55	1	GWR 3/4 ED -1 1/4	18180662
250	G 3/4 A	G 1 1/2	57	16	23	60	1	GWR 3/4 ED -1 1/2	18180668
315	G 1 A	G 1/4	29	18	13	41	2	GWR 1 ED - 1/4	18180629
315	G 1 A	G 3/8	29	18	13	41	2	GWR 1 ED - 3/8	18180616
315	G 1 A	G 1/2	29	18	15	41	2	GWR 1 ED - 1/2	18180607
315	G 1 A	G 3/4	49	18	17	41	1	GWR 1 ED - 3/4	18180608
160	G 1 A	G 1 1/4	57	18	21	55	1	GWR 1 ED -1 1/4	18180660
250	G 1 A	G 1 1/2	58	18	23	60	1	GWR 1 ED -1 1/2	18180656
160	G 1 1/4 A	G 1/2	32	20	15	50	2	GWR 1 1/4 ED - 1/2	18180630
160	G 1 1/4 A	G 3/4	32	20	17	50	2	GWR 1 1/4 ED - 3/4	18180609
160	G 1 1/4 A	G 1	53	20	19	50	1	GWR 1 1/4 ED -1	18180610
250	G 1 1/4 A	G 1 1/2	60	20	23	60	1	GWR 1 1/4 ED -1 1/2	18180661
250	G 1 1/2 A	G 1/2	36	22	15	55	2	GWR 1 1/2 ED - 1/2	18180631
250	G 1 1/2 A	G 3/4	36	22	17	55	2	GWR 1 1/2 ED - 3/4	18180611
250	G 1 1/2 A	G 1	36	22	19	55	2	GWR 1 1/2 ED -1	18180612
250	G 1 1/2 A	G 1 1/4	58	22	21	55	1	GWR 1 1/2 ED -1 1/4	18180613
160	G 2 A	G 1 1/2	65	18	24	70	1	GWR 2 ED -1 1/2	18180682

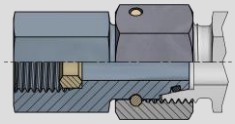
Sonderverschraubungen

Special Couplings

Manometer Verschraubungen / mit Dichtkegel

Gauge Coupling / with Sealing Cone

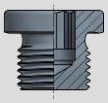


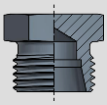


Seite/Page 90 91

Verschlussschrauben

Plugs

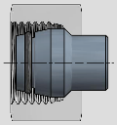




Seite/Page 92 93 94 95

Verschlussbutzen

Cone Plugs



Seite/Page 96

Manometerverschraubungen

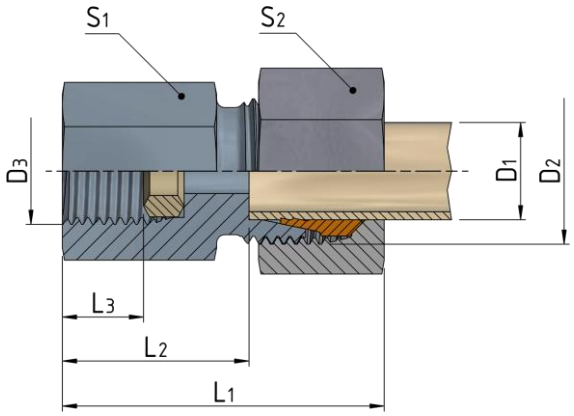
Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

mit Dichtkantenring

Gauge Couplings

Thread: B.S.P. Parallel

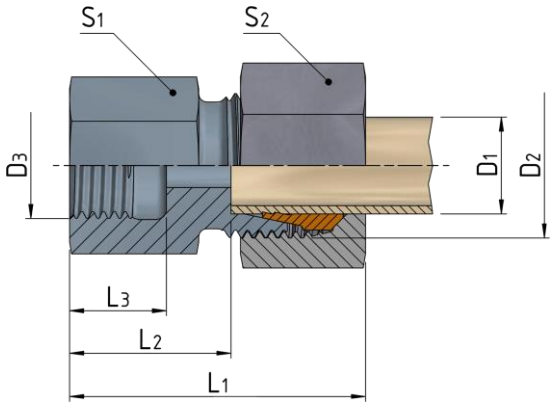
with sealing washer



* siehe Seite 6
* see page 6

Auslaufteil:
ohne Dichtkantenring

part to be discontinued:
without sealing washer



8

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
										SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/4	37	22	10	19	14	MV 6 L	1131105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4	37	22	10	19	17	MV 8 L	1131106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4	38	23	10	19	19	MV 10 L	1131107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/4	38	23	10	19	22	MV 12 L	1131108
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/2	46	31	15	27	17	MV 6 S	1131115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/2	46	31	15	27	19	MV 8 S	1131116
S	630	10	M 18 x 1,5	G 1/2	47	30,5	15	27	22	MV 10 S	1131117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 1/2	47	30,5	15	27	24	MV 12 S	1131118

Einstellbare Manometerstutzen mit Dichtkegel

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

mit Dichtkantenring

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Adjustable Gauge Couplings with Sealing Cone

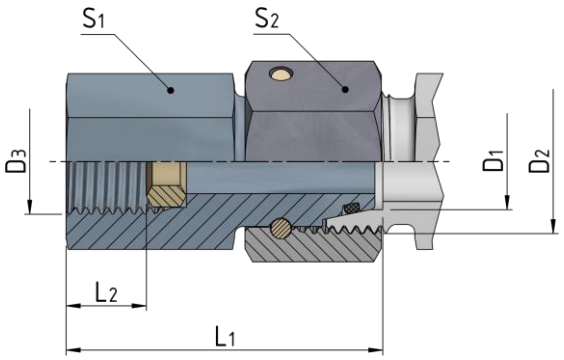
Thread: B.S.P. parallel

with sealing washer

Sealing by Perbunan O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	S_1	S_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	G 1/4	37	10	19	17	EMVD 6 L	8122105
L	315	8	M 14 x 1,5	G 1/4	37,5	10	19	17	EMVD 8 L	8122106
L	315	10	M 16 x 1,5	G 1/4	38	10	19	19	EMVD 10 L	8122107
L	315	12	M 18 x 1,5	G 1/4	39	10	19	22	EMVD 12 L	8122108
S	630	6	M 14 x 1,5	G 1/2	44	15	27	17	EMVD 6 S	8122115
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/2	44	15	27	19	EMVD 8 S	8122116
S	630	8	M 16 x 1,5	G 1/4	37	10	19	19	EMVD 8 S G 1/4	81221162
S	630	10	M 18 x 1,5	G 1/2	44	15	27	22	EMVD 10 S	8122117
S	630	12	M 20 x 1,5	G 1/2	46	15	27	24	EMVD 12 S	8122118

Verschlussschrauben

mit Innensechskant

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Dichtkante
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

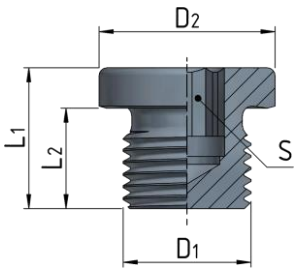
Plugs

with hexagon socket

Thread: Metric
B.S.P.
parallel

Sealing edge
Port: Form X
see page 15

* siehe Seite 6
* see page 6



D_1	PN	D_2	L_1	L_2	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
M 10 x 1	400	14	12	8	5	VSD M 10 x 1	1174205
M 12 x 1,5	400	17	16	12	6	VSD M 12 x 1,5	1174206
M 14 x 1,5	400	19	16	12	6	VSD M 14 x 1,5	1174207
M 16 x 1,5	400	21	16	12	8	VSD M 16 x 1,5	1174208
M 18 x 1,5	400	23	17	12	8	VSD M 18 x 1,5	1174209
M 20 x 1,5	400	25	19	14	10	VSD M 20 x 1,5	1174219
M 22 x 1,5	400	27	19	14	10	VSD M 22 x 1,5	1174210
M 26 x 1,5	400	31	21	16	12	VSD M 26 x 1,5	1174211
M 27 x 2	400	32	21	16	12	VSD M 27 x 2	1174221
M 33 x 2	400	39	22	16	17	VSD M 33 x 2	1174212
M 42 x 2	250	49	22	16	22	VSD M 42 x 2	1174213
M 48 x 2	160	55	22	16	22	VSD M 48 x 2	1174214
G 1/8 A	400	14	12	8	5	VSD G 1/8 A	1174105
G 1/4 A	400	18	16	12	6	VSD G 1/4 A	1174106
G 3/8 A	400	22	16	12	8	VSD G 3/8 A	1174108
G 1/2 A	400	26	19	14	10	VSD G 1/2 A	1174109
G 3/4 A	400	32	21	16	12	VSD G 3/4 A	1174111
G 1 A	400	39	22	16	17	VSD G 1 A	1174112
G 1 1/4 A	250	49	22	16	22	VSD G 1 1/4 A	1174113
G 1 1/2 A	250	55	22	16	22	VSD G 1 1/2 A	1174114

Verschlussschrauben

mit Innensechskant

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Plugs

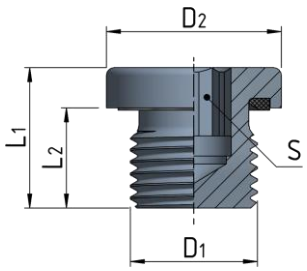
with hexagon socket

Thread: Metric
B.S.P.
parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

D_1	PN	D_2	L_1	L_2	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
M 10 x 1	400	14	12	8	5	VS M 10 x 1 ED	18175205
M 12 x 1,5	400	17	17	12	6	VS M 12 x 1,5 ED	18175206
M 14 x 1,5	400	19	17	12	6	VS M 14 x 1,5 ED	18175207
M 16 x 1,5	400	22	17	12	8	VS M 16 x 1,5 ED	18175208
M 18 x 1,5	400	24	17	12	8	VS M 18 x 1,5 ED	18175209
M 20 x 1,5	400	26	19	14	10	VS M 20 x 1,5 ED	18175219
M 22 x 1,5	400	27	19	14	10	VS M 22 x 1,5 ED	18175210
M 24 x 1,5	400	29	19	14	12	VS M 24 x 1,5 ED	18175220
M 26 x 1,5	400	32	21	16	12	VS M 26 x 1,5 ED	18175211
M 27 x 2	400	32	21	16	12	VS M 27 x 2 ED	18175221
M 33 x 2	400	40	22,5	16	17	VS M 33 x 2 ED	18175212
M 42 x 2	315	50	22,5	16	22	VS M 42 x 2 ED	18175213
M 48 x 2	315	55	23	16	22	VS M 48 x 2 ED	18175214
G 1/8 A	400	14	12	8	5	VS G 1/8 ED	18175105
G 1/4 A	400	19	17	12	6	VS G 1/4 ED	18175106
G 3/8 A	400	22	17	12	8	VS G 3/8 ED	18175108
G 1/2 A	400	27	19	14	10	VS G 1/2 ED	18175109
G 3/4 A	400	32	21	16	12	VS G 3/4 ED	18175111
G 1 A	400	40	22,5	16	17	VS G 1 ED	18175112
G 1 1/4 A	315	50	22,5	16	22	VS G 1 1/4 ED	18175113
G 1 1/2 A	315	55	22,5	16	22	VS G 1 1/2 ED	18175114

Verschlussschrauben

mit Innensechskant

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde
Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch O-Ring
Einschraubloch: Form ISO (Metrisches Feingewinde)
siehe Seite 15
Einschraubloch: Form SCHÄFER (Whitworth-Rohrgewinde)
siehe Seite 16

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Plugs

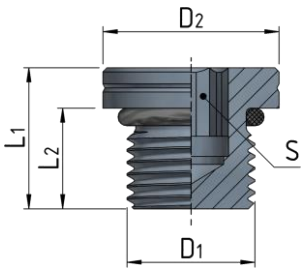
with hexagon socket

Thread: Metric
B.S.P.
parallel

Sealing by O-Ring
Port: Form ISO (Metric)
see page 15
Port: Form SCHÄFER (B.S.P.)
see page 16

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

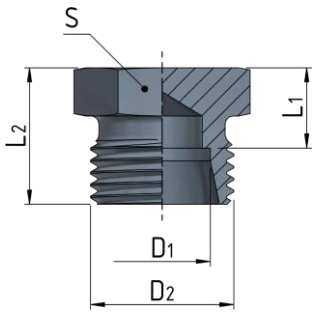
Other materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

D_1	PN	D_2	L_1	L_2	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
							SCHÄFER
M 8 x 1	630	11,8	13	9,5	4	VS M 8 x 1 - ISO	18160204
M 10 x 1	630	13,8	13,5	9,5	5	VS M 10 x 1 - ISO	18160205
M 12 x 1,5	630	16,8	15,5	11	6	VS M 12 x 1,5 - ISO	18160206
M 14 x 1,5	630	18,8	16	11	6	VS M 14 x 1,5 - ISO	18160207
M 16 x 1,5	630	21,8	17,5	12,5	8	VS M 16 x 1,5 - ISO	18160208
M 18 x 1,5	630	23,8	19	14	8	VS M 18 x 1,5 - ISO	18160209
M 20 x 1,5	400	26,8	19	14	10	VS M 20 x 1,5 - ISO	18160219
M 22 x 1,5	630	26,8	20	15	10	VS M 22 x 1,5 - ISO	18160210
M 27 x 2	400	31,8	23,5	18,5	12	VS M 27 x 2 - ISO	18160221
M 30 x 2	400	35,8	24,5	18,5	14	VS M 30 x 2 - ISO	18160222
M 33 x 2	400	40,8	24,5	18,5	14	VS M 33 x 2 - ISO	18160212
M 42 x 2	250	49,8	25	19	17	VS M 42 x 2 - ISO	18160213
M 48 x 2	250	54,8	27,5	21,5	17	VS M 48 x 2 - ISO	18160214
M 60 x 2	250	64,8	30	24	19	VS M 60 x 2 - ISO	18160215
G 1/8 A	400	14	12	8	5	VSO G 1/8 A	11175105
G 1/4 A	400	18	16	12	6	VSO G 1/4 A	11175106
G 3/8 A	400	22	16	12	8	VSO G 3/8 A	11175108
G 1/2 A	400	26	19	14	10	VSO G 1/2 A	11175109
G 3/4 A	400	32	21	16	12	VSO G 3/4 A	11175111
G 1 A	400	39	22	16	17	VSO G 1 A	11175112
G 1 1/4 A	315	49	22	16	22	VSO G 1 1/4 A	11175113
G 1 1/2 A	315	55	22	16	22	VSO G 1 1/2 A	11175114

Rohrverschlüsse mit Konuseindrehung Pipe Plugs



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1	L_2	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
								SCHÄFER
L	315	6	M 12 x 1,5	14	7	12	VSK 6 L	1177055
L	315	8	M 14 x 1,5	15	8	14	VSK 8 L	1177056
L	315	10	M 16 x 1,5	16	9	17	VSK 10 L	1177057
L	315	12	M 18 x 1,5	17	10	19	VSK 12 L	1177058
L	315	15	M 22 x 1,5	18	11	24	VSK 15 L	1177059
L	315	18	M 26 x 1,5	19	11,5	27	VSK 18 L	1177060
L	160	22	M 30 x 2	21	13,5	32	VSK 22 L	1177061
L	160	28	M 36 x 2	22	14,5	41	VSK 28 L	1177062
L	160	35	M 45 x 2	25	14,5	46	VSK 35 L	1177063
L	160	42	M 52 x 2	27	16	55	VSK 42 L	1177064
S	630	6	M 14 x 1,5	18	11	14	VSK 6 S	1177065
S	630	8	M 16 x 1,5	20	13	17	VSK 8 S	1177066
S	630	10	M 18 x 1,5	20	12,5	19	VSK 10 S	1177067
S	630	12	M 20 x 1,5	22	14,5	22	VSK 12 S	1177068
S	630	14	M 22 x 1,5	24	16	24	VSK 14 S	1177069
S	400	16	M 24 x 1,5	24	15,5	27	VSK 16 S	1177070
S	400	20	M 30 x 2	28	17,5	32	VSK 20 S	1177071
S	400	25	M 36 x 2	32	20	41	VSK 25 S	1177072
S	400	30	M 42 x 2	34	20,5	46	VSK 30 S	1177073
S	315	38	M 52 x 2	39	23	55	VSK 38 S	1177074

Verschlussbutzen mit O-Ring

Abdichtung durch O-Ring

Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

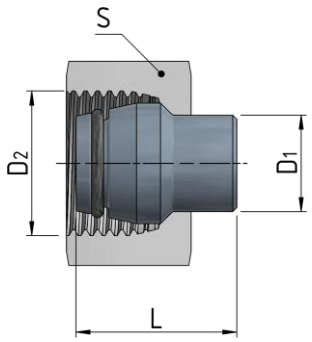
Cone Plugs with O-Ring

Sealing by O-Ring

Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other materials of seal on request.

* siehe Seite 6
* see page 6

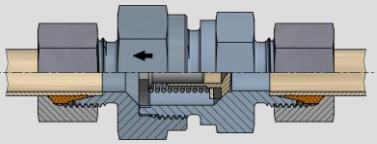


Reihe Series	PN	D_1	D_2	L	S	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
						SCHÄFER	
L	315	6	M 12 x 1,5	18,5	14	VBO 6 L	1190005
L	315	8	M 14 x 1,5	18,5	17	VBO 8 L	1190006
L	315	10	M 16 x 1,5	20	19	VBO 10 L	1190007
L	315	12	M 18 x 1,5	20	22	VBO 12 L	1190008
L	315	15	M 22 x 1,5	20,5	27	VBO 15 L	1190009
L	315	18	M 26 x 1,5	22,5	32	VBO 18 L	1190010
L	160	22	M 30 x 2	25	36	VBO 22 L	1190011
L	160	28	M 36 x 2	25,5	41	VBO 28 L	1190012
L	160	35	M 45 x 2	30	50	VBO 35 L	1190013
L	160	42	M 52 x 2	30	60	VBO 42 L	1190014
S	630	6	M 14 x 1,5	18,5	17	VBO 6 S	1190015
S	630	8	M 16 x 1,5	18,5	19	VBO 8 S	1190016
S	630	10	M 18 x 1,5	20	22	VBO 10 S	1190017
S	630	12	M 20 x 1,5	20	24	VBO 12 S	1190018
S	630	14	M 22 x 1,5	22,5	27	VBO 14 S	1190019
S	400	16	M 24 x 1,5	23,5	30	VBO 16 S	1190020
S	400	20	M 30 x 2	28,5	36	VBO 20 S	1190021
S	400	25	M 36 x 2	29	46	VBO 25 S	1190022
S	400	30	M 42 x 4	30,5	50	VBO 30 S	1190023
S	315	38	M 52 x 2	33	60	VBO 38 S	1190024

Ventile

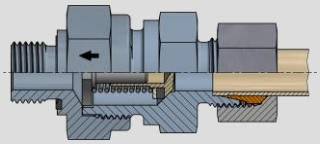
Valves

Rückschlagventile

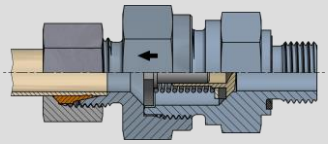


Seite/Page 98

Non-Return Valves



Seite/Page 99



Seite/Page 100

Rückschlagventile

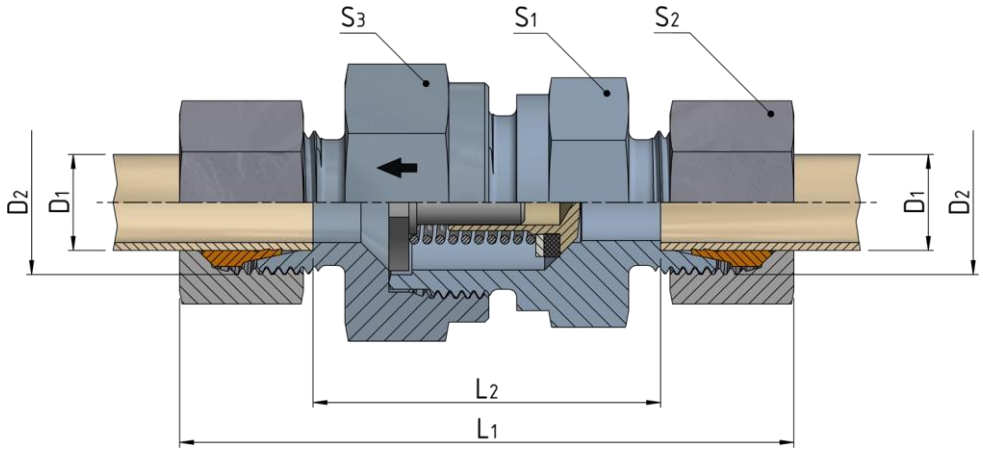
Öffnungsdruck: 1 bar
Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Öffnungsdrücke und Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Non-return Valves

Opening Pressure: 1 bar
Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other opening pressures and materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	L_1 ~	L_2	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
									SCHÄFER	
L	250	6	M 12 x 1,5	58	29	17	14	17	RWD 6 L	8183005
L	250	8	M 14 x 1,5	59	30	19	17	19	RWD 8 L	8183006
L	250	10	M 16 x 1,5	70	40,5	22	19	24	RWD 10 L	8183007
L	250	12	M 18 x 1,5	73	43,5	27	22	30	RWD 12 L	8183008
L	250	15	M 22 x 1,5	78	47,5	27	27	32	RWD 15 L	8183009
L	160	18	M 26 x 1,5	84	51,5	36	32	36	RWD 18 L	8183010
L	160	22	M 30 x 2	94	61,5	41	36	46	RWD 22 L	8183011
L	100	28	M 36 x 2	103	69,5	50	41	55	RWD 28 L	8183012
L	100	35	M 45 x 2	118	74,5	60	50	60	RWD 35 L	8183013
S	400	6	M 14 x 1,5	64	34,5	19	17	19	RWD 6 S	8183015
S	400	8	M 16 x 1,5	64	34,5	19	19	19	RWD 8 S	8183016
S	400	10	M 18 x 1,5	73	40,5	22	22	24	RWD 10 S	8183017
S	400	12	M 20 x 1,5	75	42,5	24	24	27	RWD 12 S	8183018
S	400	14	M 22 x 1,5	83	47,5	27	27	32	RWD 14 S	8183019
S	400	16	M 24 x 1,5	87	50,5	32	30	36	RWD 16 S	8183020
S	400	20	M 30 x 2	98	54,5	41	36	46	RWD 20 S	8183021
S	400	25	M 36 x 2	107	58,5	46	46	50	RWD 25 S	8183022
S	250	30	M 42 x 2	123	69,5	60	50	60	RWD 30 S	8183023
S	250	38	M 52 x 2	137	75,5	65	60	70	RWD 38 S	8183024

Rückschlagventile

Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Öffnungsdruck: 1 bar
Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Öffnungsdrücke und Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Non-return Valves

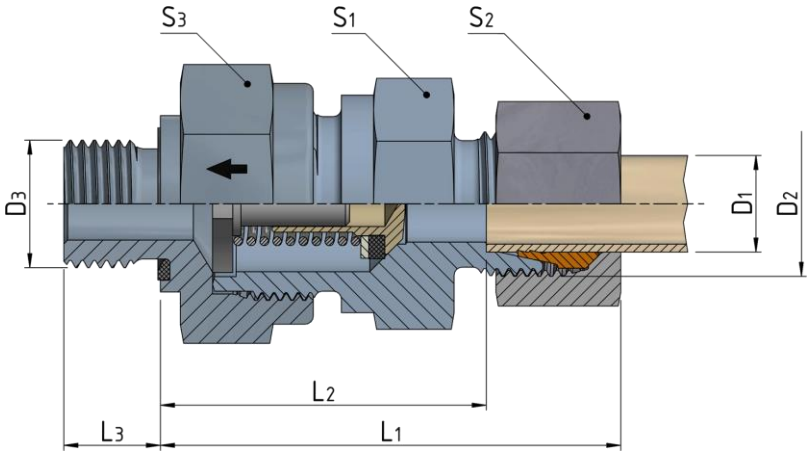
B.S.P. outlet

Thread: B.S.P. parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Opening Pressure: 1 bar
Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other opening pressures and materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	250	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	41	26,5	8	17	14	17	RWZ 6 L	8195105
L	250	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	43	28,5	12	19	17	19	RWZ 8 L	8195106
L	250	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	53	38,5	12	22	19	24	RWZ 10 L	8195107
L	250	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	55	40,5	12	27	22	30	RWZ 12 L	8195108
L	250	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	58	42,5	14	27	27	32	RWZ 15 L	8195109
L	160	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	64	48	14	36	32	36	RWZ 18 L	8195110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	72	56	16	41	36	46	RWZ 22 L	8195111
L	100	28	M 36 x 2	G 1 A	81	64	18	50	41	55	RWZ 28 L	8195112
L	100	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	92	70	20	60	50	60	RWZ 35 L	8195113
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	46	31,5	12	19	17	19	RWZ 6 S	8195115
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	46	31,5	12	19	19	19	RWZ 8 S	8195116
S	400	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	54	38	12	22	22	24	RWZ 10 S	8195117
S	400	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	57	41	12	24	24	27	RWZ 12 S	8195118
S	400	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	61	43,5	14	27	27	32	RWZ 14 S	8195119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	64	46	14	32	30	36	RWZ 16 S	8195120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	72	50	16	41	36	46	RWZ 20 S	8195121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	79	54,5	18	46	46	50	RWZ 25 S	8195122
S	250	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	91	64	20	60	50	60	RWZ 30 S	8195123
S	250	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	102	71,5	22	65	60	70	RWZ 38 S	8195124

Rückschlagventile

Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde
zylindrisch

Abdichtung durch Elastik-Dichtung
Einschraubloch: Form X
siehe Seite 15

Öffnungsdruck: 1 bar
Temp.-Bereich: -35°C bis +100°C
Dichtung: NBR

Andere Öffnungsdrücke und Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

Non-return Valves

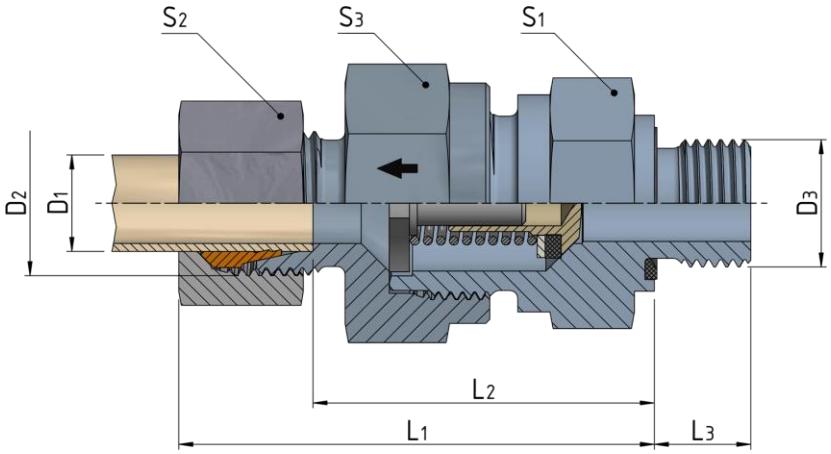
B.S.P. inlet

Thread: B.S.P.
Parallel

Elastomeric-sealing
Port: Form X
see page 15

Opening Pressure: 1 bar
Temp.-range: -35°C to +100°C
Seal: NBR

Other opening pressures and materials of seal on request.



* siehe Seite 6
* see page 6

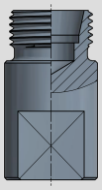
Reihe Series	PN	D_1	D_2	D_3	L_1 ~	L_2	L_3	S_1	S_2	S_3	Bezeichnung Type	Bestell-Nr.* Part No.*
											SCHÄFER	
L	250	6	M 12 x 1,5	G 1/8 A	43	28	8	17	14	17	RWV 6 L	8193105
L	250	8	M 14 x 1,5	G 1/4 A	45	30	12	19	17	19	RWV 8 L	8193106
L	250	10	M 16 x 1,5	G 1/4 A	53	38,5	12	22	19	24	RWV 10 L	8193107
L	250	12	M 18 x 1,5	G 3/8 A	57	42,5	12	27	22	30	RWV 12 L	8193108
L	250	15	M 22 x 1,5	G 1/2 A	61	45,5	14	27	27	32	RWV 15 L	8193109
L	160	18	M 26 x 1,5	G 1/2 A	66	50	14	36	32	36	RWV 18 L	8193110
L	160	22	M 30 x 2	G 3/4 A	71	55	16	41	36	46	RWV 22 L	8193111
L	100	28	M 36 x 2	G 1 A	80	63	18	50	41	55	RWV 28 L	8193112
L	100	35	M 45 x 2	G 1 1/4 A	91	69	20	60	50	60	RWV 35 L	8193113
S	400	6	M 14 x 1,5	G 1/4 A	46	31,5	12	19	17	19	RWV 6 S	8193115
S	400	8	M 16 x 1,5	G 1/4 A	46	31,5	12	19	19	19	RWV 8 S	8193116
S	400	10	M 18 x 1,5	G 3/8 A	54	38	12	22	22	24	RWV 10 S	8193117
S	400	12	M 20 x 1,5	G 3/8 A	57	41	12	24	24	27	RWV 12 S	8193118
S	400	14	M 22 x 1,5	G 1/2 A	62	44,5	14	27	27	32	RWV 14 S	8193119
S	400	16	M 24 x 1,5	G 1/2 A	66	48	14	32	30	36	RWV 16 S	8193120
S	400	20	M 30 x 2	G 3/4 A	74	52	16	41	36	46	RWV 20 S	8193121
S	400	25	M 36 x 2	G 1 A	79	54,5	18	46	46	50	RWV 25 S	8193122
S	250	30	M 42 x 2	G 1 1/4 A	91	64	20	60	50	60	RWV 30 S	8193123
S	250	38	M 52 x 2	G 1 1/2 A	100	69,5	22	65	60	70	RWV 38 S	8193124

Hilfswerkzeuge

Tools

Vormontagewerkzeuge

Pre-Assembly Tools



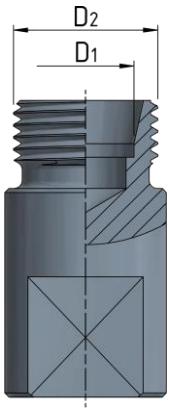
Seite/Page 102

Vormontagekonen

Vergütete Konen für die Vormontage im Schraubstock.

Pre-Assembly Tools

Heat treated cones for pre assembly in a vice.



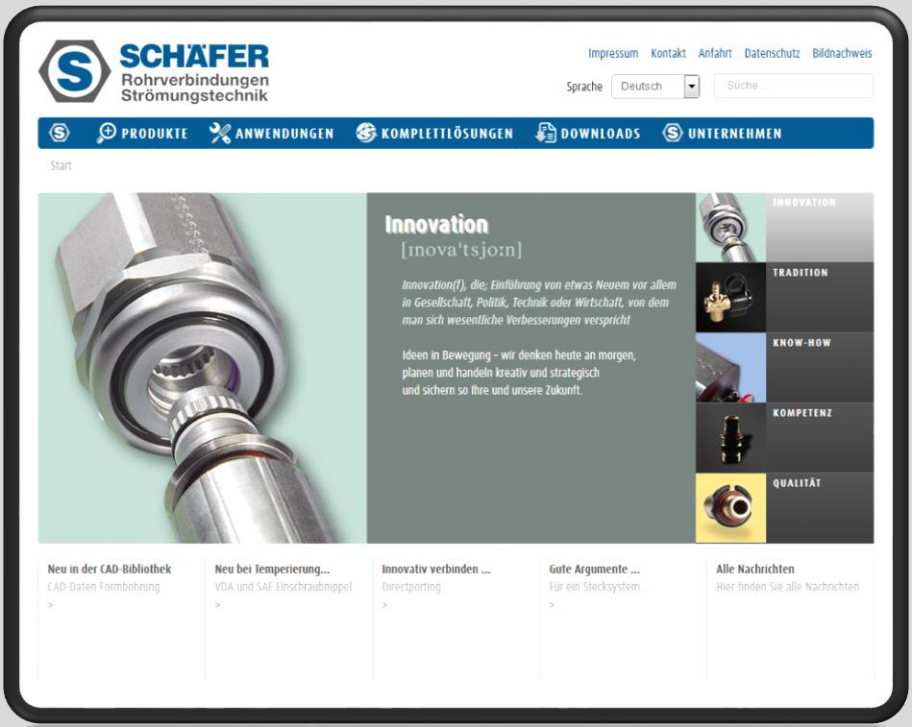
Reihe Series	D_1	D_2	Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Part No.
			SCHÄFER	
L	6	M 12 x 1,5	MK 6 L	1073005
L	8	M 14 x 1,5	MK 8 L	1073006
L	10	M 16 x 1,5	MK 10 L	1073007
L	12	M 18 x 1,5	MK 12 L	1073008
L	15	M 22 x 1,5	MK 15 L	1073009
L	18	M 26 x 1,5	MK 18 L	1073010
L	22	M 30 x 2	MK 22 L	1073011
L	28	M 36 x 2	MK 28 L	1073012
L	35	M 45 x 2	MK 35 L	1073013
L	42	M 52 x 2	MK 42 L	1073014
S	6	M 14 x 1,5	MK 6 S	1073015
S	8	M 16 x 1,5	MK 8 S	1073016
S	10	M 18 x 1,5	MK 10 S	1073017
S	12	M 20 x 1,5	MK 12 S	1073018
S	14	M 22 x 1,5	MK 14 S	1073019
S	16	M 24 x 1,5	MK 16 S	1073020
S	20	M 30 x 2	MK 20 S	1073021
S	25	M 36 x 2	MK 25 S	1073022
S	30	M 42 x 2	MK 30 S	1073023
S	38	M 52 x 2	MK 38 S	1073024

Johannes Schäfer GmbH & CO. KG
Stettiner Straße 3
35410 Hungen

Tel./Phone: + 49 6402 86 0
Fax: + 49 6402 86 164

E mail: info@jsch.de

Homepage: www.jsch.de



SCHÄFER
Rohrverbindungen
Strömungstechnik