

## LIQUIDLINE KATALOGPROGRAMM

Anschlüsse für Kühlwasserkreisläufe



entzinkungsbeständiges  
Messing



Aluminium



Edelstahl



## EISELE IST QUALITÄT MADE IN GERMANY

Über 30 Patente, mehr als 8000 Standardartikel und 2000 kundenbezogene Sonderlösungen dokumentieren und unterstreichen unsere Leistungsstärke.

DIN EN ISO 9001: 2008 – EISELE ist seit 1994 zertifiziert. Diesen Qualitätsstandard aktualisieren wir bis heute und setzen ihn auch in Zukunft mit weiteren Zertifizierungen fort.



### Bei Messinganschlüssen zu beachten

#### Spannungsrissskorrosion:

- Bitte stellen Sie sicher, dass beim Einsatz von Messinganschlüssen, die empfohlenen Anzugsmomente\* eingehalten werden, damit keine Spannungen ins Material eingebracht werden.
- Bei Chlorid- oder Ammoniakbelasteten Wässern ist vom Einsatz von Messing abzuraten.





#### Elektrokorrosion:

- Bitte stellen Sie sicher, dass beim Einsatz von Messinganschlüssen, keine zu großen Potentialdifferenzen in den Anlagen bestehen, weil dadurch eine galvanische Zelle entsteht. Im Zweifelsfall ist deshalb von Messing abzuraten.

\* Informationen zu den Anzugsmomenten finden Sie jeweils in den Einleitungsseiten der Anschlussreihen.

Als Anbieter hochwertiger Anschlusslösungen bieten wir Ihnen speziell auf Ihren Einsatzbereich abgestimmte Anschlüsse und Schläuche.

Für die Auswahl des richtigen Materials ist der Anwender selbst verantwortlich.

Inhaltsübersicht	Seite	Programm
<b>Messing, entzinkungsbeständig</b>	6	
	<p>Für alle Anwendungen mit Kühlwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlkreisläufe allgemein</li> <li>• Schweißzangen</li> <li>• Schweißroboter</li> </ul>	<p>2600</p> <p>2400</p> <p>2500</p> <p>2300</p>
<b>Aluminium</b>	54	
	<p>Für Elektrokühlkörper aus Aluminium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotik</li> <li>• Offshore Windkraftanlagen</li> </ul>	<p>5500</p>
<b>Edelstahl</b>	64	
	<p>Für Laserschweißanlagen und komplexe Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserschweißanlagen</li> <li>• im Lebensmittelbereich (mit FDA-zugelassenen Dichtungen)</li> </ul>	<p>4600</p> <p>4500</p>
<b>Kunststoffschläuche</b>	83	
	<p>Perfekte Ergänzung zu den Eisele-Anschlüssen. Kalibrierte Schläuche für unterschiedlichste Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlwasser</li> <li>• Druckluft</li> <li>• Aggressive Reinigungsmittel</li> <li>• Schleppketten</li> <li>• Lebensmittel</li> <li>• Im Bereich von Schweißspritzern</li> </ul>	<p>99</p>

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Website.

## Zusatzinformationen

### Materialien

Eisele fertigt und liefert gemäß den Richtlinien 2011/65/EU (RoHS) und China RoHS. Eventuelle Ausnahmen sind auf unseren Unterlagen (Auftragsbestätigung, Lieferschein, Rechnung) entsprechend vermerkt.

DIN	ASTM/AISI	Werkstoffnummer nach EN	International
1.4301	AISI 304	X5CrNi18-10	0Cr18Ni9 (China) SUS 304 (Japan) STS 304 (Korea) 08Ch18N10 (GUS)
1.4404	AISI 316L	X2CrNiMo17-12-2	00Cr17Ni14Mo2 (China) STS 316L (Korea) SUS 316L (Japan)
1.4571	AISI 316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	0Cr18Ni12MoTi (China) 10Ch17N13M2T (GUS) STS 316Ti (Korea) SUS 316Ti (Japan)
AlCu6BiPb	-	EN AW-2011	-
AlMgSiSnBi	-	EN AW-6023	-
AlMgSi1	-	EN AW-6082	-
CuZn36Pb2As	UNS C35330	CW602N	-
CuZn39Pb3	UNS C37700	CW614N	-

### Relativer Druck

Bei Eisele werden die Einsatzdrücke hauptsächlich in bar angegeben.

1 bar = 14,5 psi = 10<sup>5</sup> Pa  
0,07 bar = 1 psi

bar	psi
-0,95	-14,00
-0,80	-11,50
0,00	0,00
0,50	7,00
1,00	14,50
10,00	145,00
15,00	217,00
24,00	348,00
100,00	1450,00

### Temperatur

Bei Eisele werden die Einsatztemperaturen hauptsächlich in °C angegeben.

1 °C = 1,8 °F  
0,55 °C = 1 °F

°C	°F
-20	-4
-10	14
0	32
60	140
80	176
120	248
200	392

### Abmessung

Alle Längen und Durchmesserangaben innerhalb des Katalogs sind in Millimeter (mm) angegeben. Eine Umrechnung kann anhand der angegebenen Daten selbständig erfolgen.

1 mm = 0,04 inch (Zoll)  
25,4 mm = 1 inch (Zoll)

**Für Rückfragen und Hilfestellungen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.**

Vorbehalt: Eine Garantie für diese allgemeinen Informationen wird nicht übernommen.



## ANSCHLÜSSE AUS MESSING FÜR KÜHLWASSER-ANWENDUNGEN

### 1. Durchfluss- optimierung

Die durchflussoptimierten Anschlüsse der EISELE LIQUIDLINE eignen sich vorzugsweise für Anwendungen mit geschlossenen Flüssigkeitskreisläufen und zum Einsatz bei wässrigen, aggressiven Medien. Verwendung finden sie z.B. bei Kühlwasserleitungen für Schweißanwendungen.

### 2. Effizienter Korrosionsschutz

Die Anschlüsse sind nickelfrei und stellen eine kostengünstige Alternative zu Edelstahl-Steckanschlüssen dar: alle Teile mit Medienkontakt sind mit einer entzinkungsbeständigen Messinglegierung ausgestattet und durch Viton-Dichtungen beständiger gegenüber vielen Stoffen und höheren Temperaturen.

### 3. Abgestimmtes Schlauchangebot

Zu einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungslösung gehört auch der zum Anschluss und zum entsprechenden Einsatzbereich passende Schlauch. Kunststoffschläuche in verschiedenen Materialien komplettieren das Angebot der EISELE LIQUIDLINE.

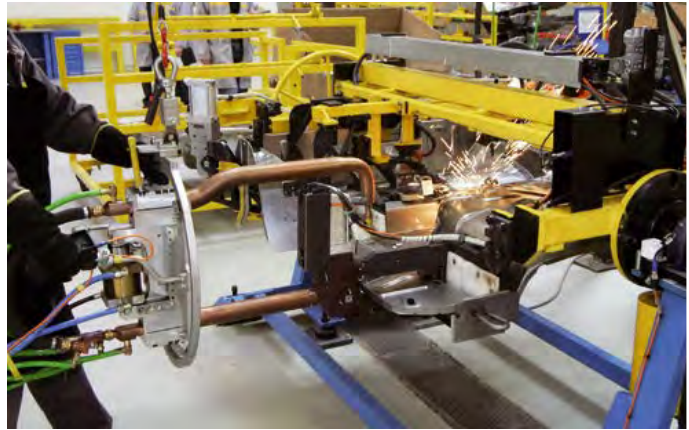


## DIE MESSING-SERIEN IM ÜBERBLICK UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE

### SERIE 2600



**Steckanschlüsse mit Lösehülse und 1 Dichtung**  
Höchste Zuverlässigkeit bis 16 bar; geeignet für den Einsatz unter extremen Bedingungen  
**Anwendungsbeispiele:**  
Kühlwasseranschlüsse in der Industrie, Schweißtechnik, Robotertechnik



Schweißzange mit LIQUIDLINE-Anschlüssen

2600

2400

2500

2300

### SERIE 2400



**Steckanschlüsse mit Lösehülse und 2 Dichtungen**  
Für Anwendungen mit höchster Dichtigkeit bis 24 bar (teilweise bis 100 bar)  
**Anwendungsbeispiele:**  
Leitungsdrücke > 16 bar, Kühlkörper für Leistungselektronik im Schaltschrank, Schmierleitungen, Messanschlüsse, Reinraumanwendungen



Leistungselektronik mit Wasserkühlung

### SERIE 2500



**Verschraubungen mit voller Nennweite**  
Verschraubungen für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die Haltefähigkeit  
**Anwendungsbeispiele:**  
Speziell im Zusammenspiel mit Aluminiumkühlkörpern und anderen Kühlwasserkreisläufen mit Aluminiumbauteilen bspw. bei Offshore-Anlagen. Besonders geeignet für bewegte Systeme und bei zusätzlicher Zugbelastung auf dem Schlauch. Hohe Sicherheit gegen Schlauchlösen auch bei starken Druckschwankungen.



Roboterarme mit stark bewegten Schweißzangen

## Materialeigenschaften - entzinkungsbeständiges Messing

### Was ist Entzinkung?

Entzinkung ist seit langem bekannt und kann unter anderem zu Korrosionsschäden an Kühlwasseranschlüssen führen. In Ausnahmefällen wird sie an Bauteilen aus Messing beobachtet, die in ständigem Kontakt mit Wasser stehen. Die angegriffene Stelle verfärbt sich hierbei kupferrot und weist dann praktisch keine Eigenfestigkeit mehr auf.

Vereinfacht dargestellt lösen sich bei der Entzinkung die Hauptlegierungsbestandteile des Messings auf: Kupfer und Zink werden zu wasserlöslichen Salzen oxidiert. Das Zink wird vom Kühlwasserstrom weggeführt, das Kupfer dagegen als schwammartige Masse wieder abgeschieden. Die Voraussetzung für diesen Vorgang ist ein stark chloridhaltiges und in der Regel weiches Wasser mit niedriger Karbonathärte.

### Welche Lösung bietet Eisele?

Man kann die Entzinkung durch sachgerechte Werkstoffwahl und die richtige Handhabung der Bauteile (z.B. Anzugsmomente beachten) vermeiden. Eisele empfiehlt hierfür die Produkte aus der LIQUIDLINE. Sie sind durchflussoptimiert und werden aus einer speziellen entzinkungsbeständigen Messinglegierung hergestellt.

Das heißt, Entzinkungskorrosion aufgrund von hohem Chloridgehalt und niedriger Karbonathärte kann hier ausgeschlossen werden. Die Entzinkungsbeständigkeit wird nach ISO 6509 überprüft. Die LIQUIDLINE Anschlüsse aus entzinkungsbeständigem Messing sind gut beständig in allen Brauchwässern, Wasserdampf, verschiedenen Salzlösungen und vielen organischen Flüssigkeiten. Der Werkstoff ist bei Lloyd's Register für bestimmte Bauteile im Schiffbau zugelassen. Die Anschlüsse sind nickelfrei und stellen eine preiswerte Alternative zu Edelstahlösungen dar, wo diese nicht zwingend erforderlich sind.

### Worauf ist zu achten?

Eisele empfiehlt, den Einsatz der Anschlüsse immer unter den konkret vorliegenden Gegebenheiten zu prüfen. Bei der Auswahl des richtigen Materials sind nicht nur die eingesetzten Medien, sondern auch die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Atmosphäre zu beachten. Insbesondere bei pH-Werten unter 5 sind Anschlüsse aus Edelstahl erforderlich. Gleiches gilt, wenn im Medium selbst, in verwendeten Reinigungsmitteln oder in der Installationsumgebung Ammoniak oder sehr hohe Nitrat- und Chloridgehalte vorliegen.

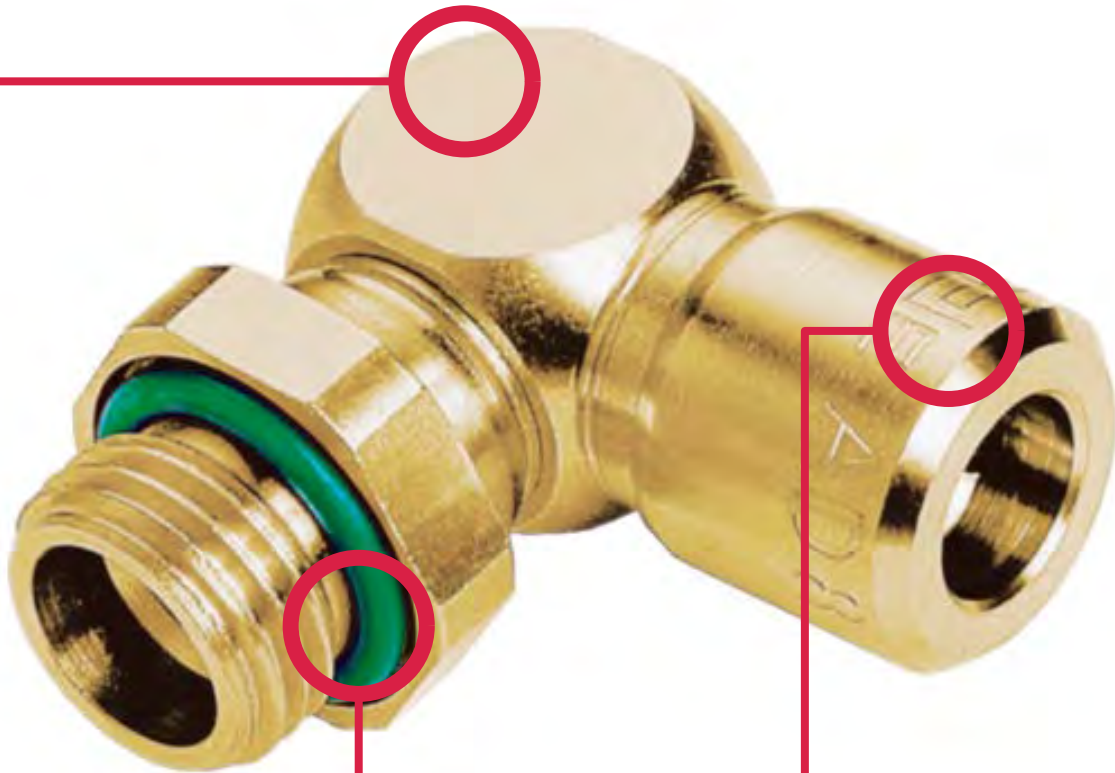
Bei Fragen zur Auswahl geeigneter Anschlüsse stehen Ihnen die Eisele-Fachleute gerne zur Verfügung.





## Serie 2600 - Steckanschlüsse mit Lösehülse und 1 Dichtung

2600



### Geringe Gesamtkosten

- Kostengünstige Alternative z.B. zu Edelstahlanschlüssen
- Schnelle Montage und Demontage ohne zusätzliches Werkzeug
- Viele Bauformen als Standardausführung erhältlich

### Hohe Zuverlässigkeit

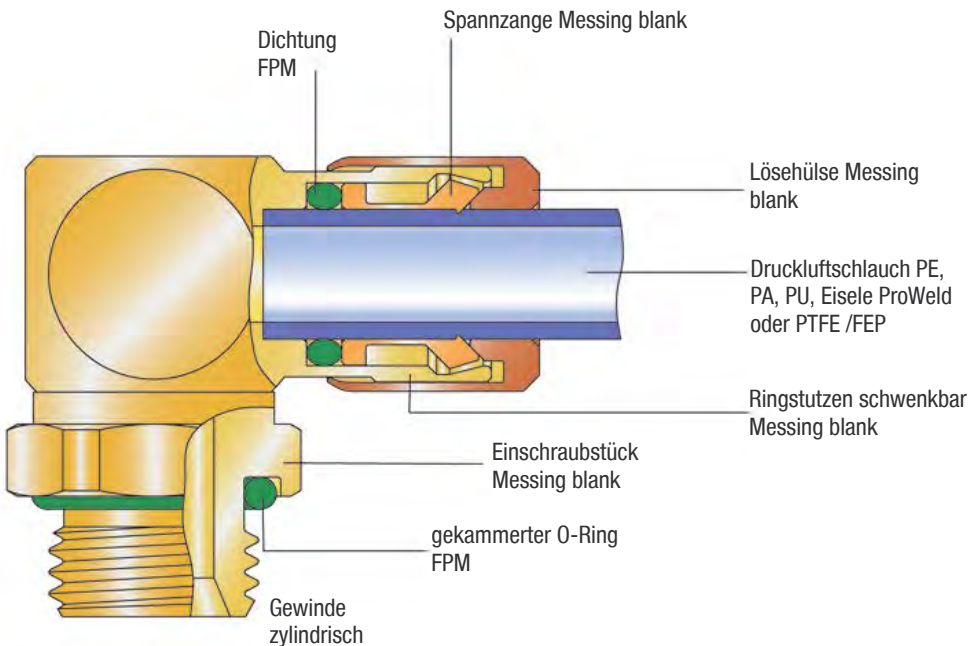
- Entzinkungsbeständiges Messing, für fast alle Wasseranwendungen geeignet
- Hochwertige Dichtungen aus FPM
- Alle Dichtstellen am Schlauch, Gewinde und Gehäuse sind auf lebenslange Dichtheit ausgelegt

### Ausgereifte Stecktechnik

- Patentiertes System mit einer Dichtung
- Schmutzabweisende Lösehülse
- Schweißspritzerbeständig
- Absperrventil optional erhältlich
- Exklusives Design

Der entzinkungsbeständige Allround-Anschluss mit herausragenden Systemeigenschaften

## Funktionsweise



Der eingesteckte Schlauch wird von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Eine außenliegende Lösehülse schützt den Anschluss vor Verschmutzung und ermöglicht auch nach langer Zeit ein Lösen des Schlauchs von Hand ohne Werkzeug. Montage und Bedienung erfolgen intuitiv und sicher. Unser Ziel: Anschließen und Vergessen bis zum Ende der vorgesehenen Einsatzzeit.

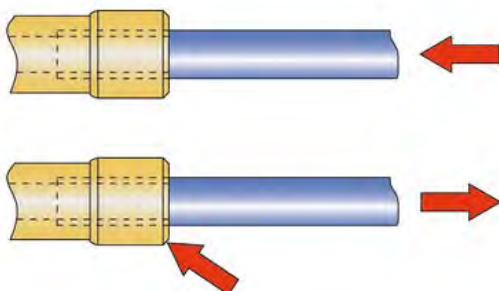
## Anwendungen

- Kühlwasserleitungen mit niedrigem Druck von -0,95 bis 16 bar
- Robotertechnik, Schweißtechnik
- Anlagenbau

## Eigenschaften

- Temperaturbereich -20 bis +120°C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 16 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Geeignet für Vakuum
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Schmutzabweisende Gestaltung
- Sehr schnelle Montage
- Demontage ohne Werkzeug möglich
- Einschraubgewinde mit gekammertem O-Ring

## Handhabung



Montage: Schlauch bis zum Anschlag in den Anschluss stecken

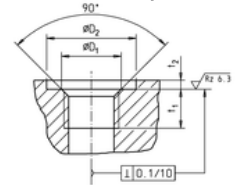
Demontage: Lösehülse drücken, Schlauch herausziehen

## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

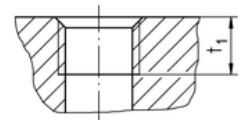
<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



2600

## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



## Schläuche

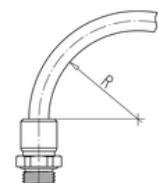
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) / FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkelrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidvorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



## Einschraubanschlüsse

ab Seite 13



Gerade Einschraubanschlüsse

Seite 13



Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 15

## Steckverbinder

ab Seite 20



Doppelanschlüsse

Seite 20



Winkelanschlüsse

Seite 21



T-Anschlüsse

Seite 21



Y-Anschlüsse

Seite 22



Schottanschlüsse

Seite 22

## Stecker

ab Seite 23



Doppelstecker

Seite 23



Verschlussstecker

Seite 23

## Adapter Rohr/Schlauch

ab Seite 24



Steckverschraubungen

Seite 24



Winkelverschraubungen

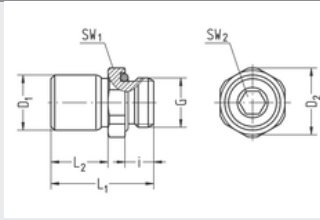
Seite 24

## Zubehör

ab Seite 48

## Gerader Einschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

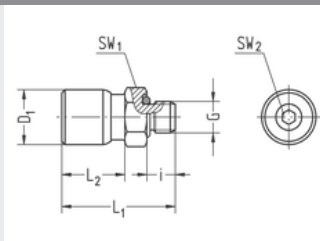


2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
VT2628-0202	G1/8	AD4	13	3	5,5	19,5	10	8,5	14,2	2	9
VT2628-0204	G1/8	AD6	13	5	5,5	22	12,5	11,5	14,2	4	10
VT2628-0206	G1/8	AD8	14	5	5,5	27	17,5	14,5	15,2	5,1	17
VT2628-0208	G1/8	AD10	15	5	5,5	30,5	19,5	16,5	16,5	5,1	21
VT2628-0209	G1/8	AD12	20	5	5,5	35,5	20	19,9	21,8	5,1	37
VT2628-0212	G1/8	AD16	24	5	5,5	43	27,7	24,9	26,2	5,1	62
VT2628-0402	G1/4	AD4	17	3	7,5	22	10	8,5	18,5	2	17
VT2628-0404	G1/4	AD6	17	5	7,5	24,5	12,5	11,5	18,5	4	18
VT2628-0406	G1/4	AD8	17	6	7,5	27,5	15,5	14,5	18,5	6	21
VT2628-0408	G1/4	AD10	17	8	7,5	32,5	20,5	16,5	18,5	8	24
VT2628-0409	G1/4	AD12	20	8	7,5	36,5	23,5	20	21,8	8,3	38
VT2628-0411	G1/4	AD14	20	8	7,5	40	26	22	21,8	8,3	42
VT2628-0604	G3/8	AD6	20	5	7,5	25,5	12,5	11,5	21,8	4	29
VT2628-0606	G3/8	AD8	20	6	7,5	28,5	15,5	14,5	21,8	6	32
VT2628-0608	G3/8	AD10	20	8	7,5	30,5	17,5	16,5	21,8	8	32
VT2628-0609	G3/8	AD12	20	9	7,5	32,5	19,5	20	21,8	9	35
VT2628-0611	G3/8	AD14	22	10	7,5	40	24,5	22	23,8	10,3	51
VT2628-0612	G3/8	AD16	24	10	7,5	43	27,5	25	26,2	10,3	60
VT2628-0804	G1/2	AD6	24	5	9,5	28	12,5	11,5	26,2	4	49
VT2628-0806	G1/2	AD8	24	6	9,5	31	15,5	14,5	26,2	6	52
VT2628-0808	G1/2	AD10	24	8	9,5	33	17,5	16,5	26,2	8	52
VT2628-0809	G1/2	AD12	24	9	9,5	35	19,5	20	26,2	9	54
VT2628-0811	G1/2	AD14	24	10	9,5	36,5	21	22	26,2	10,3	55
VT2628-0812	G1/2	AD16	24	12	9,5	43,5	27,5	25	26,2	12	60
VT2628-0815	G1/2	AD20	30	12	9,5	59,6	39,1	30,5	33,5	12,5	130

## Gerader Einschraubanschluss

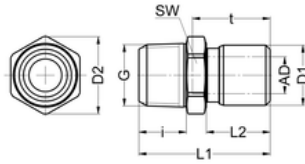
- Metrisches Gewinde
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
VT2629-0206	M10x1	AD8	14	5	5,5	27	17,5	14,5	15,2	5	17

2600

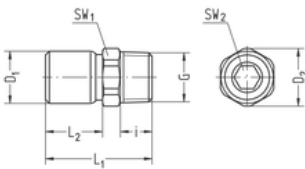
## Gerader Einschraubanschluss mit NPT-Gewinde



- NPT-Gewinde
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2630-0608	3/8-NPT	AD10	19	13	36	17,5	16,6	21,3	21,6	9	40

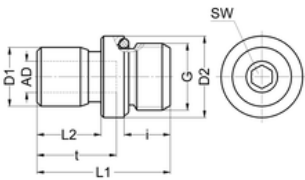
## Gerader Einschraubanschluss mit R-Gewinde



- Rohrgewinde kegelig ISO 7-1 / EN10226-1
- Dichtung FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
VT2631-0202	R1/8	AD4	11	3	9	23	10	8,6	12,3	3,2	10
VT2631-0204	R1/8	AD6	11	4	9	25,5	12,5	11,4	12,3	4,3	12
VT2631-0206	R1/8	AD8	13	5	9	28,5	15,5	14,6	14,6	5,4	16
VT2631-0404	R1/4	AD6	14	4	12,5	29,5	12,5	11,4	15,7	4,2	22
VT2631-0406	R1/4	AD8	14	6	12,5	32,5	15,5	14,6	15,7	6,5	24
VT2631-0408	R1/4	AD10	17	8	12,5	34,5	17,5	16,6	19	8,5	26
VT2631-0409	R1/4	AD12	19	8	12,5	40,5	22	19,9	21,3	8,5	39
VT2631-0608	R3/8	AD10	17	8	13	35	17,5	16,6	21,3	8,5	37
VT2631-0609	R3/8	AD12	19	10	13	41	22	19,9	21,3	8,5	45

## Gerader Einschraubanschluss

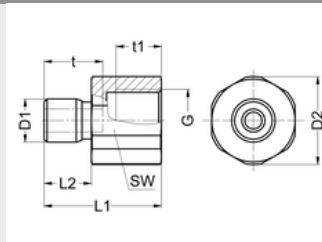


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2662-0206	G1/8	AD8	5	7,5	28	16	14,6	13,9	18,5	5,5	16

## Gerader Aufschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

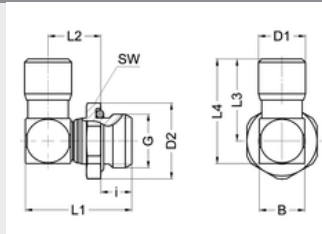


2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	L1	L2	D1	D2	t	t1	NW	g/Stück
VT2617-0311	G1/4	AD14	22	44	25	21,9	24	28,3	12	8,5	75
VT2617-0709	G1/2	AD12	27	44,5	22	19,9	28,6	28,3	14	9,5	92
VT2617-0711	G1/2	AD14	27	47	25	21,9	28,6	31,2	14	11,5	94
VT2617-0712	G1/2	AD16	27	50,5	28	24,9	28,6	36,5	14	12,5	104

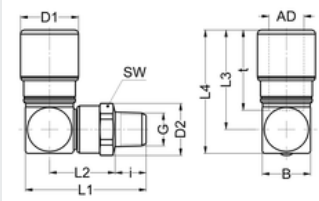
## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	NW	g/Stück
VT2604-0202	G1/8	AD4	13	5,5	22,9	12,9	16,7	21,2	9	8,5	14,2	2,5	15
VT2604-0204	G1/8	AD6	13	5,5	25,9	14,9	20	25,5	11	11,5	14,2	4,2	19
VT2604-0206	G1/8	AD8	14	5,5	31,4	18,9	24,5	31,5	14	14,5	15,2	5,5	40
VT2604-0208	G1/8	AD10	14	5,5	31,5	19	27	34	14	16,5	15,2	5,5	73
VT2604-0402	G1/4	AD4	17	7,5	24,9	12,9	16,5	21	9	8,5	18,5	2,5	21
VT2604-0404	G1/4	AD6	17	7,5	25,9	12,9	20	25,5	11	11,5	18,5	4,2	23
VT2604-0406	G1/4	AD8	17	7,5	31,4	16,9	24,5	31,5	14	14,5	18,5	6,5	41
VT2604-0408	G1/4	AD10	17	7,5	36,3	20,8	28	36	16	16,5	18,5	8,5	54
VT2604-0409	G1/4	AD12	17	7,5	36,3	20,8	32,5	40,5	16	20	18,5	8,5	62
VT2604-0411	G1/4	AD14	17	7,5	36,3	20,8	44	36	16	22	18,5	8,5	68
VT2604-0604	G3/8	AD6	20	7,5	26,9	13,9	20	25,5	11	8,5	21,8	4,2	31
VT2604-0606	G3/8	AD8	20	7,5	29,9	15,4	24,5	31,5	14	14,5	21,8	6,5	46
VT2604-0608	G3/8	AD10	20	7,5	33,3	17,8	28	36	16	16,5	21,8	8,5	56
VT2604-0609	G3/8	AD12	20	7,5	40,3	22,8	34,5	44,5	20	20	21,8	9	94
VT2604-0611	G3/8	AD14	22	7,5	43,5	25	38	49	22	22	23,8	11	112
VT2604-0612	G3/8	AD16	24	7,5	46	26,5	42,5	54,5	24	25	26,2	12,5	123
VT2604-0804	G1/2	AD6	24	9,5	30,4	15,4	20	25,5	11	8,5	26,2	4,2	50
VT2604-0806	G1/2	AD8	24	9,5	33,4	16,9	24,5	31,5	14	14,5	26,2	6,5	65
VT2604-0808	G1/2	AD10	24	9,5	35,8	18,3	28	36	16	16,5	26,2	8,5	74
VT2604-0809	G1/2	AD12	24	9,5	39,9	20,4	34,5	44,5	20	20	26,2	9	106
VT2604-0811	G1/2	AD14	24	9,5	42,5	22	38	49	22	22	26,2	11	122
VT2604-0812	G1/2	AD16	24	9,5	47,5	26	42,5	54,5	24	25	26,2	12,5	132
VT2604-0815	G1/2	AD20	24	9,5	60,8	36,3	56,5	70	30	30,5	26	13,5	256
VT2604-1015	G3/4	AD20	32	9,5	60,8	36,3	57,1	70,6	30	30,5	34,8	18	278

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar mit R-Gewinde

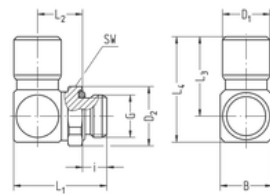


- Rohrgewinde kegelig ISO 7-1 / EN10226-1
- Dichtung FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	NW	g/Stück
VT2606-0206	R1/8	AD8	14	9	35	28	24,5	31,5	14	14,6	15,2	5,5	42

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig oder Ecobrass
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Geeignet für Schwenkbewegungen, nicht für volle Drehungen
- Querkräfte sind zu vermeiden!\*

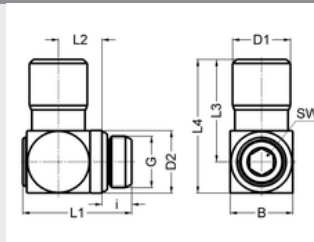
Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	NW	g/Stück
VT2686-0204	G1/8	AD6	13	5,5	22,8	11,7	20,7	26,7	12	11,5	14,2	4	21
VT2686-0206	G1/8	AD8	14	5,5	26,2	13,4	25	33	16	14,5	15,2	5,5	38
VT2686-0404	G1/4	AD6	17	7,5	25,3	12,2	20,7	26,7	12	11,5	18,5	4	31
VT2686-0406	G1/4	AD8	17	7,5	28,7	13,9	25	33	16	14,5	18,5	6	44
VT2686-0408	G1/4	AD10	17	7,5	30,7	14,9	29	38	18	16,5	18,5	8	56
VT2686-0409	G1/4	AD12	20	7,5	34	17	35,5	46	21	20	21,8	7,8	88
VT2686-0606	G3/8	AD8	20	7,5	29,7	14,9	25	33	16	14,5	21,8	6	52
VT2686-0608	G3/8	AD10	20	7,5	31,7	15,9	29	38	18	16,5	21,8	8	64
VT2686-0609	G3/8	AD12	20	7,5	34	17	35,5	46	21	20	21,8	9	87
VT2686-0611	G3/8	AD14	22	7,5	37,5	19	39	51	24	22	23,8	10	117
VT2686-0612	G3/8	AD16	24	7,5	39,8	20,2	44	57	26	25	26,2	11,5	153
VT2686-0806	G1/2	AD8	24	9,5	31,7	14,9	25	33	16	14,5	26,2	6	64
VT2686-0808	G1/2	AD10	24	9,5	33,7	15,9	29	38	18	16,5	26,2	8	75
VT2686-0809	G1/2	AD12	24	9,5	36	17	35,5	46	21	20	26,2	9	99
VT2686-0811	G1/2	AD14	24	9,5	39	18,5	39	51	24	22	26,2	11	123
VT2686-0812	G1/2	AD16	24	9,5	41,3	19,2	44	57	26	25	26,2	12	156

\*Die Lebensdauer ist abhängig von den Arbeitsbedingungen, anwendungsspezifische Tests sind vom Anwender erforderlich.



## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228 mit Innensechskant
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

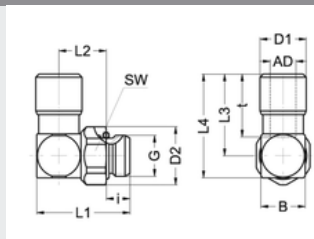


2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	NW	g/Stück
VT2656-0202	G1/8	AD4	4	5,5	22	8,7	17,8	23,7	11,8	8,6	11,9	2	17
VT2656-0204	G1/8	AD6	4	5,5	22	8,7	21,3	27,2	11,8	11,4	11,9	4	20
VT2656-0206	G1/8	AD8	4	5,5	22	8,7	24,2	30,1	13,9	14,6	11,9	4,5	27
VT2656-0208	G1/8	AD10	4	5,5	22	8,7	26,4	32,5	13,9	16,6	11,9	4,4	31
VT2656-0402	G1/4	AD4	6	7,5	27,5	11	19,5	27,4	15,8	8,6	15,9	2	34
VT2656-0404	G1/4	AD6	6	7,5	27,5	11	23	30,9	15,8	11,4	15,9	4	37
VT2656-0406	G1/4	AD8	6	7,5	27,5	11	26	33,9	15,8	14,6	15,9	6	42
VT2656-0408	G1/4	AD10	6	7,5	27,5	11	28	35,9	15,9	16,6	15,9	6,5	46
VT2656-0409	G1/4	AD12	6	7,5	32,1	13,8	46	33,5	19,9	19,9	15,9	8,5	79
VT2656-0609	G3/8	AD12	8	7,5	31,8	13,5	35,5	46	19,9	19,9	19,9	9	81

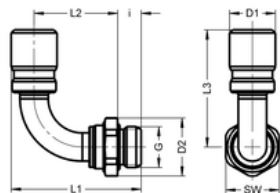
## Winkel-Einschraubanschluss, feststellbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Starre Winkelform, feststellbar mit Kontermutter



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2640-0202	G1/8	AD5/32" (4)	13	5,5 - 1	21,5	11 + 1	16,5	21,5	10	8,6	14,2	12,7	3	18
VT2640-0203	G1/8	AD5	13	5,5 - 1	21,5	11 + 1	19,5	24,5	10	10,4	14,2	14	4	19
VT2640-0204	G1/8	AD6	13	5,5 - 2	22,5	11,5 + 1	21,5	27	11	11,4	14,2	15,5	5,3	21
VT2640-0206	G1/8	AD5/16" (8)	13	5,5 - 3	26,5	14 + 1	26	33	14	14,6	14,2	18,5	5,5	37
VT2640-0208	G1/8	AD10	13	5,5 - 4	29	15,5 + 1	30,5	38,5	16	16,6	14,2	21,3	5,5	49
VT2640-0243	G1/8	AD4.3	13	5,5 - 5	21,5	11 + 1	16,5	21,5	10	8,9	14,2	12,7	3	18
VT2640-0402	G1/4	AD5/32" (4)	17	7,5 - 1,5	26,5	14 + 1,5	16,5	21,5	10	8,6	18,5	12,7	3	29
VT2640-0403	G1/4	AD5	17	7,5 - 1,5	26,5	14 + 1,5	19,5	24,5	10	10,4	18,5	14	4	31
VT2640-0404	G1/4	AD6	17	7,5 - 1,5	27,5	14,5 + 1,5	21,5	27	11	11,4	18,5	15,5	5,3	34
VT2640-0406	G1/4	AD5/16" (8)	17	7,5 - 1,5	29,5	15 + 1,5	26	33	14	14,6	18,5	18,5	6,3	45
VT2640-0408	G1/4	AD10	17	7,5 - 1,5	31,5	16 + 1,5	30,5	38,5	16	16,6	18,5	21,5	8	56
VT2640-0409	G1/4	AD12	17	7,5 - 1,5	33,5	17 + 1,5	35,5	44,5	18	19,9	18,5	26	8	75
VT2640-0443	G1/4	AD4.3	17	7,5 - 1,5	26,5	14 + 1,5	16,5	21,5	10	8,9	18,5	12,7	3	29
VT2640-0606	G3/8	AD5/16" (8)	20	7,5 - 1,5	30,5	16 + 1,5	26	33	14	14,6	21,8	18,5	6,3	56
VT2640-0608	G3/8	AD10	20	7,5 - 1,5	32,5	17 + 1,5	30,5	38,5	16	16,6	21,8	21,3	8,5	66
VT2640-0609	G3/8	AD12	20	7,5 - 1,5	33,5	17 + 1,5	35,5	44,5	18	19,9	21,8	26	9	83
VT2640-0611	G3/8	AD14	20	7,5 - 1,5	35,5	18 + 1,5	39	49	20	21,9	21,8	28,5	11	94
VT2640-0612	G3/8	AD16	20	7,5 - 1,5	39,5	20 + 1,5	42,4	54,4	24	24,9	21,8	32,5	11,5	130
VT2640-0806	G1/2	AD5/16" (8)	24	9,5 - 1,8	37	19 + 1,8	26	33	14	14,6	26,2	18,5	6,5	77
VT2640-0808	G1/2	AD10	24	9,5 - 1,8	37	19 + 1,8	30,5	38,5	16	16,6	26,2	21,3	8,5	95
VT2640-0809	G1/2	AD12	24	9,5 - 1,8	39,2	20,7 + 1,8	35,5	44,5	18	19,9	26,2	26	9,5	114
VT2640-0811	G1/2	AD14	24	9,5 - 1,8	41,5	21 + 1,8	40	51	22	21,9	26,2	28,5	11,5	127
VT2640-0812	G1/2	AD16	24	9,5 - 1,8	43,5	22 + 1,8	42,4	54,4	24	24,9	26,2	32,5	12,5	148
VT2640-0815	G1/2	AD20	24	9,5 - 1,8	45,5	23 + 1,8	63,2	78,2	30	30,5	26,2	44,5	14	251
VT2640-1015	G3/4	AD20	30	9,5 - 1,8	45,5	23 + 1,8	63,2	78,2	30	30,5	32,7	44,5	15	261

## Bogen-Einschraubanschluss 90°, schwenkbar

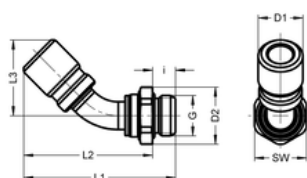


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	D1	D2	NW	g/Stück
VT2603-020490	G1/8	AD6	13	5,5	36	25	30	11,5	14,2	4	20
VT2603-020690	G1/8	AD8	14	5,5	43	30	36	14,5	15,2	5,5	33
VT2603-040490	G1/4	AD6	17	7,5	37	24	30	11,5	18,5	4	26
VT2603-040690	G1/4	AD8	17	7,5	43	28	36	14,5	18,5	6	35
VT2603-040890	G1/4	AD10	17	7,5	50	34	43	16,6	18,5	8	46
VT2603-040990	G1/4	AD12	17	7,5	58,5	41	53	19,9	18,5	9	73
VT2603-060490	G3/8	AD6	20	7,5	37	24	30	11,5	21,8	4	34
VT2603-060690	G3/8	AD8	20	7,5	41	26	36	14,5	21,8	6	41
VT2603-060890	G3/8	AD10	20	7,5	46	31	43	16,6	21,8	8	49
VT2603-060990	G3/8	AD12	20	7,5	56	39	53	19,9	21,8	9	75
VT2603-061190	G3/8	AD14	20	7,5	62	44	58	21,9	21,8	11	88
VT2603-061290	G3/8	AD16	20	7,5	68	47	66	24,9	21,8	11,5	116
VT2603-080690	G1/2	AD8	24	9,5	45	27	36	14,5	26,2	6	62
VT2603-080890	G1/2	AD10	24	9,5	50	32	43	16,6	26,2	8	69
VT2603-080990	G1/2	AD12	24	9,5	57,5	37	53	19,9	26,2	9	89
VT2603-081190	G1/2	AD14	24	9,5	60,5	40	58	21,9	26,2	11	99
VT2603-081290	G1/2	AD16	24	9,5	68	46	66	24,9	26,2	12	125

## Bogen-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar

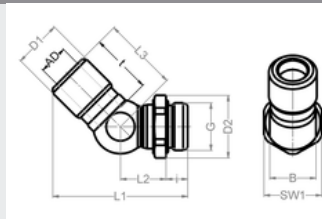


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	D1	D2	NW	g/Stück
VT2603-020445	G1/8	AD6	13	5,5	41,1	35,6	20,2	11,5	14,2	4	20
VT2603-020645	G1/8	AD8	14	5,5	49,6	44,1	24,5	14,5	15,2	5,5	33
VT2603-040445	G1/4	AD6	17	7,5	42,1	34,6	20,2	11,5	18,5	4	26
VT2603-040645	G1/4	AD8	17	7,5	49,6	42,1	24,5	14,5	18,5	6	35
VT2603-040845	G1/4	AD10	17	7,5	57,8	50,3	28,5	16,6	18,5	8	46
VT2603-040945	G1/4	AD12	17	7,5	69,2	62,7	34,1	19,9	18,5	9	73
VT2603-060445	G3/8	AD6	20	7,5	42,1	34,6	20,2	11,5	21,8	4	34
VT2603-060645	G3/8	AD8	20	7,5	48,1	40,6	24,5	14,5	21,8	6	41
VT2603-060845	G3/8	AD10	20	7,5	54,8	47,3	28,5	16,6	21,8	8	49
VT2603-060945	G3/8	AD12	20	7,5	67,2	59,7	34,1	19,9	21,8	9	75
VT2603-061145	G3/8	AD14	20	7,5	71,7	64,2	37,6	21,9	21,8	11	88
VT2603-061245	G3/8	AD16	20	7,5	75,9	68,4	42,4	24,9	21,8	11,5	116
VT2603-080645	G1/2	AD8	24	9,5	51,6	42,1	24,5	14,5	26,2	6	62
VT2603-080845	G1/2	AD10	24	9,5	57,3	47,8	28,5	16,6	26,2	8	69
VT2603-080945	G1/2	AD12	24	9,5	66,7	57,2	34,1	19,9	26,2	9	89
VT2603-081145	G1/2	AD14	24	9,5	70,7	61,2	37,6	21,9	26,2	11	99
VT2603-081245	G1/2	AD16	24	9,5	79,9	70,4	42,4	24,9	26,2	12	125

## Winkel-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

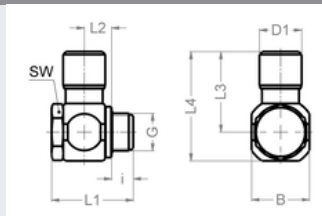


2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	i	L1	L2	L3	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2698-0202	G1/8	AD4	13	5,5	31	11,5	16,6	8,5	8,6	14,2	13	3	13
VT2698-0204	G1/8	AD6	13	5,5	35,4	13	19	11	11,4	14,2	15,5	4,5	18
VT2698-0206	G1/8	AD8	14	5,5	24,9	16,6	23	14	14,6	15,2	18,5	5,5	35
VT2698-0402	G1/4	AD4	17	7,5	33	11,5	16	8,5	8,6	18,5	13	3	20
VT2698-0404	G1/4	AD6	17	7,5	36,4	12	19	11	11,4	18,5	15,5	4	24
VT2698-0406	G1/4	AD8	17	7,5	42,9	14,6	23	14	14,6	18,5	18,5	5,5	36
VT2698-0408	G1/4	AD10	17	7,5	49,7	18,8	26	16	16,6	18,5	21,3	8,5	55
VT2698-0409	G1/4	AD12	17	7,5	54,7	18,8	32	16	19,9	18,5	26	8,5	59
VT2698-0606	G3/8	AD8	20	7,5	41,4	13,2	23	11	14,6	21,8	18,5	6,5	43
VT2698-0608	G3/8	AD10	20	7,5	46,7	15,8	26	11	16,6	21,8	21,3	8,5	51
VT2698-0609	G3/8	AD12	20	7,5	54,7	18,8	32	19	19,9	21,8	26	9	76
VT2698-0611	G3/8	AD14	20	7,5	59,3	20,7	35	21	21,9	21,8	28,5	11	90
VT2698-0612	G3/8	AD16	22	7,5	66,1	19,7	41	24	24,9	23,4	32	11,5	127
VT2698-0806	G1/2	AD8	24	9,5	44,9	14,7	23	14	14,6	26,2	18,5	6,5	63
VT2698-0808	G1/2	AD10	24	9,5	49,2	16,3	26	16	16,6	26,2	21,3	8,5	71
VT2698-0809	G1/2	AD12	24	9,5	54,2	16,3	32	19	19,9	26,2	26	9	91
VT2698-0811	G1/2	AD14	24	9,5	58,3	17,7	35	21	21,9	26,2	28,5	11	102
VT2698-0812	G1/2	AD16	24	9,5	67,6	21,7	41	24	24,9	26,2	32	12,5	135

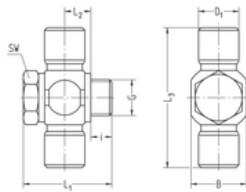
## Schwenkanschluss, einfach

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- VS-Dichtringe
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	NW	g/Stück
VT2634-0202K	G1/8	AD4	13	5,5	26,5	9,5	17,5	25	16	8,5	3	33
VT2634-0204K	G1/8	AD6	13	5,5	26,5	9,5	21,5	29	16	11,5	5	35
VT2634-0206K	G1/8	AD8	13	5,5	26,5	9,5	24,5	32,5	16	14,6	6	41
VT2634-0208K	G1/8	AD10	13	5,5	26,5	9,5	27	35	16	16,5	6	44
VT2634-0404K	G1/4	AD6	17	7,5	28,7	9,5	23	32	18	11,5	5	45
VT2634-0406K	G1/4	AD8	17	7,5	28,7	9,5	24,5	32,5	20	14,6	6	57
VT2634-0408K	G1/4	AD10	17	7,5	28,7	9,5	28,5	38,5	20	16,5	8	59
VT2634-0409K	G1/4	AD12	17	7,5	33,5	11,7	34	44	20	20	8	83
VT2634-0412	G1/4	AD16	17	7,5	37	14,1	44,5	55	20	25	7,2	116
VT2634-0606K	G3/8	AD8	20	7,5	33,7	11,7	27,5	40	22	14,6	5	81
VT2634-0608K	G3/8	AD10	20	7,5	33,7	11,7	31	42	22	16,5	8,5	83
VT2634-0609K	G3/8	AD12	20	7,5	41	14,3	37	49	24	20	9,2	128
VT2634-0611K	G3/8	AD14	20	7,5	41	14,3	39	51	24	21,9	9,2	130
VT2634-0612K	G3/8	AD16	20	7,5	41	14,3	42	54	24	25	9,2	140
VT2634-0806K	G1/2	AD8	24	9	36	10	30,5	44,5	29	14,6	5	117
VT2634-0808K	G1/2	AD10	24	9	36	11,7	33,5	47	29	16,5	8,5	118
VT2634-0809K	G1/2	AD12	24	9	41	14,3	38	51,5	28	20	10	155
VT2634-0811K	G1/2	AD14	24	9	41	14,3	41	55	28	21,9	11	159
VT2634-0812K	G1/2	AD16	24	9	41	14,3	44,5	58,5	28	25	12	170

## Schwenkanschluss, doppelt

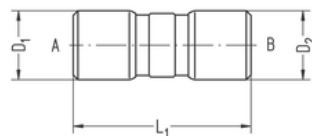


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Dichtungen in den Anschlüssen: FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

2600

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	B	D1	NW	g/Stück
VT2638-0202K	G1/8	AD4	14	5,5	28,5	9,5	36,4	16	8,5	2	40
VT2638-0204K	G1/8	AD6	14	5,5	28,5	9,5	42	16	11,5	4	45
VT2638-0206K	G1/8	AD8	14	5,5	28,5	9,5	48	16	14,5	5,2	53
VT2638-0404K	G1/4	AD6	17	7,5	28,7	9,5	46	18	11,5	5	50
VT2638-0406K	G1/4	AD8	17	7,5	28,7	9,5	54	20	14,5	6	66
VT2638-0408K	G1/4	AD10	17	7,5	28,7	9,5	58	20	16,5	8	70
VT2638-0402K	G1/4	AD4	17	7,5	30,5	9,5	40	20	8,5	2	58
VT2638-0604K	G3/8	AD6	22	7,5	31,5	9,5	50	22	11,5	4	80
VT2638-0606K	G3/8	AD8	22	7,5	31,5	9,5	56	22	14,5	6	89
VT2638-0608K	G3/8	AD10	22	7,5	33,7	9,5	62	22	16,5	8,5	96
VT2638-0804K	G1/2	AD6	27	9	33,5	9,5	54	29	11,5	4	122
VT2638-0806K	G1/2	AD8	27	9	33,5	9,5	60	29	14,5	6	130
VT2638-0808K	G1/2	AD10	27	9	33,5	9,5	67	29	16,5	8	136

## Doppelanschluss

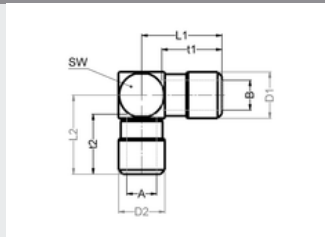


- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	L1	D1	D2	NW	g/Stück
VT2632-0206	AD4	AD8	33	8,6	14,6	4	18
VT2632-0406	AD6	AD8	35,5	11,5	14,5	4	20
VT2632-0408	AD6	AD10	38,5	11,5	16,5	4	26
VT2632-0608	AD8	AD10	41,5	14,5	16,5	6	30
VT2632-0811	AD10	AD14	51	16,5	22	8	49
VT2632-1112	AD14	AD16	62	22	25	11	87
VT2633-0202	AD4	AD4	26,5	8,5	8,5	2	6
VT2633-0404	AD6	AD6	32,5	11,5	11,5	4	13
VT2633-0606	AD8	AD8	38,5	14,5	14,5	6	25
VT2633-0808	AD10	AD10	44	16,5	16,5	8	33
VT2633-0909	AD12	AD12	54	20	20	9	58
VT2633-1111	AD14	AD14	59	22	22	11	71
VT2633-1212	AD16	AD16	65,5	25	25	12	92
VT2633-1313	AD15	AD15	59,4	22,9	22,9	12,5	75
VT2633-1515	AD20	AD20	92,2	30,5	30,5	16,5	188

## Winkelanschluss

- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

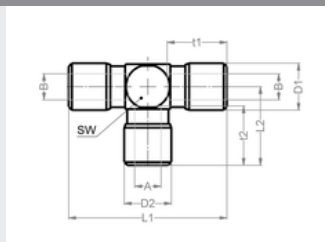


2600

Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW	L1	L2	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2677-0200	AD4	AD4	9	16	16,7	8,6	8,6	12,7	12,7	2,5	10
VT2677-0400	AD6	AD6	11	20	21,5	11,4	11,4	15,5	15,5	4	18
VT2677-0600	AD8	AD8	14	24,5	26	14,6	14,6	18,5	18,5	6	37
VT2677-0608	AD8	AD10	14	27	26	16,6	14,6	21,3	18,5	6	39
VT2677-0800	AD10	AD10	16	28	30,5	16,6	16,6	21,3	21,3	8	50
VT2677-0809	AD10	AD12	16	32,5	30,5	19,9	16,6	26	21,3	8	58
VT2677-0811	AD10	AD14	16	36	30,5	21,9	16,6	28,5	21,3	8	64
VT2677-0900	AD12	AD12	20	34	36,5	19,9	19,9	26	26	9	92
VT2677-1100	AD14	AD14	22	38	40	21,9	21,9	28,5	28,5	11	113
VT2677-1200	AD16	AD16	24	42,5	42,5	24,9	24,9	32	32	12	146
VT2677-1500	AD20	AD20	30	70,6	63	30,5	30,5	44,9	44,9	14,5	302

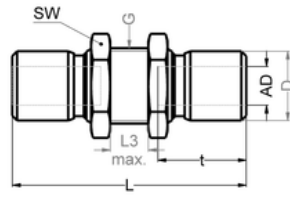
## T-Anschluss

- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW	L1	L2	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2678-0200	AD4	AD4	9	33,5	16	8,6	8,6	12,7	12,7	2,5	12
VT2678-0206	AD4	AD8	14	45	18,5	8,6	14,6	12,7	18,5	2,5	38
VT2678-0400	AD6	AD6	11	40	21,5	11,4	11,4	15,5	15,5	4	24
VT2678-0409	AD6	AD12	20	61	26	11,4	19,9	15,5	26	4	92
VT2678-0600	AD8	AD8	14	49	26	14,6	14,6	18,5	18,5	6	47
VT2678-0608	AD8	AD10	16	56	27	14,6	16,6	18,5	21,3	6	61
VT2678-0800	AD10	AD10	16	56	30,5	16,6	16,6	21,3	21,3	8	56
VT2678-0806	AD10	AD8	16	50,5	30,5	14,6	16,6	19	21,3	8,5	59
VT2678-0900	AD12	AD12	20	69	36,5	19,9	19,9	26	26	9	114
VT2678-1100	AD14	AD14	22	76	40	21,9	21,9	28,5	28,5	11	139
VT2678-1108	AD14	AD10	22	61,5	40	16,6	21,9	21,3	28,5	8,5	116
VT2678-1200	AD16	AD16	24	84,5	42	24,9	24,9	32	32	12	185
VT2678-1500	AD20	AD20	30	112	63	30,5	30,5	44,9	44,9	14,5	370

## Schottanschluss

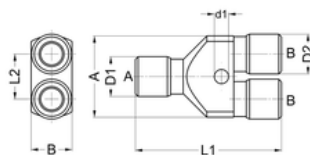


- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

2600

Artikel-Nr.	für Schlauch	G	SW	L	L3 max.	D	t	NW	g/Stück
VT2680-0202	AD4	M12x1	14	34	6	8,6	12,7	2,5	20
VT2680-0404	AD6	M14x1	17	43	8	11,4	15,5	4	37
VT2680-0606	AD8	M16x1	19	49	8	14,6	18,5	6	52
VT2680-0808	AD10	M18x1	22	56	10	16,6	21,3	8	70
VT2680-0909	AD12	M22x1	27	63	12	19,9	26	9	117
VT2680-1111	AD14	M24x1	30	66	12	21,9	28,5	11	137
VT2680-1212	AD16	M28x1	32	72	12	24,9	32	12	185
VT2680-1515	AD20	M34x1	41	103	15	30,5	45	14,5	334

## Y-Anschluss

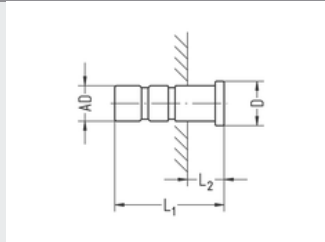


- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	L1	L2	D1	D2	A	B	d1	NW	g/Stück
VT2675-0202	AD4	AD4	35	11	8,5	8,5	20	10	3,2	2	13
VT2675-0402	AD6	AD4	39	11	11,5	8,5	20	12	3,2	2	27
VT2675-0404	AD6	AD6	46	13,2	11,5	11,5	25	12	4,2	4	40
VT2675-0604	AD8	AD6	49	13,2	14,5	11,5	25	15	4,2	4	52
VT2675-0606	AD8	AD8	56,5	16,5	14,5	14,5	30	17	5,2	6	78
VT2675-0806	AD10	AD8	59	16,5	16,5	14,5	30	17	5,2	6	86
VT2675-0808	AD10	AD10	65,5	19	16,5	16,5	35	17	5,2	8	106
VT2675-0906	AD12	AD8	63,5	16,5	20	14,5	30	21	5,2	6	112
VT2675-0908	AD12	AD10	69	19	20	16,5	35	21	5,2	8	125
VT2675-0909	AD12	AD12	77	21,8	20	20	40	21	5,2	9	184
VT2675-1108	AD14	AD10	40,5	18,4	22	16,5	35	23	5,2	8	143
VT2675-1109	AD14	AD12	73	21,8	22	20	40	23	5,2	9	152
VT2675-1111	AD14	AD14	84	23,8	22	22	45	23	5,2	11	230

## Verschlussstecker

- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar
- Passend für alle Anschlüsse aus den Programmen 2400 und 2600 in der entsprechenden Größe

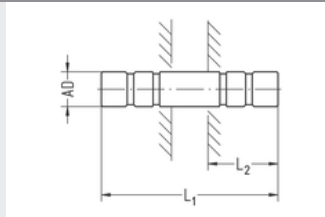


2600

Artikel-Nr.	Stecker AD	L1	L2	D	g/Stück
2623-0200	4	19	7	5,5	2
2623-0400	6	21,5	6,5	8	5
2623-0600	8	24,5	6,5	10	11
2623-0800	10	28	7,5	12	19
2623-0900	12	33	7	14	32
2623-1100	14	36	7,5	16	47
2623-1200	16	38	7,5	17,8	33
2623-1500	20	52	-	21,8	69

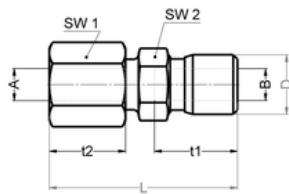
## Doppelstecker

- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar
- Passend für alle Anschlüsse aus den Programmen 2400 und 2600 in der entsprechenden Größe



Artikel-Nr.	Stecker AD	L1	L2	NW	g/Stück
2622-0202	4	30	12	2	2
2622-4343	4,3	30	12	3	2
2622-0303	5	35	13,5	3	3
2622-0404	6	36	15	4	4
2622-0606	8	41	18	6	7
2622-0808	10	47	20,5	8	10
2622-0909	12	60	26	10	17
2622-1111	14	64	28,5	12	21

## Steckverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch

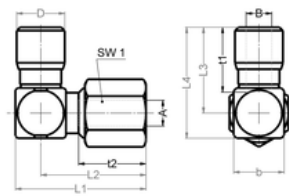


- Kombination aus Schneidringverschraubung und Steckverbinder
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

2600

Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	SW2	L	D	t1	t2	g/Stück
VT2647-0604	6	AD6	14	12	39	11,4	16	17	29
VT2647-0606	6	AD8	14	14	43	14,8	18	17	36
VT2647-0608	6	AD10	14	17	45	16,6	21	17	42
VT2647-0804	8	AD6	17	17	40	11,4	16	17	45
VT2647-0806	8	AD8	17	17	43	14,6	18	17	48
VT2647-0808	8	AD10	17	17	45	16,6	21	17	50
VT2647-1006	10	AD8	19	17	44	14,6	18	18	57
VT2647-1008	10	AD10	19	17	45	16,6	21	20	58

## Winkelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch



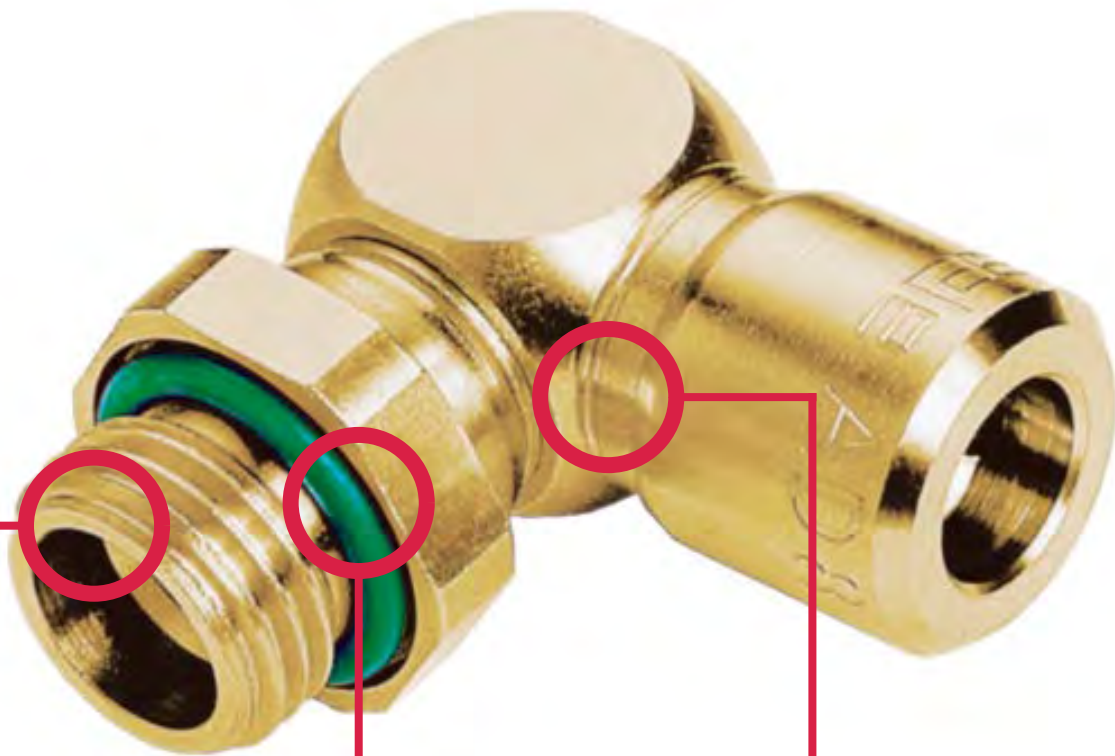
- Kombination aus Schneidringverschraubung und Steckverbinder
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	L1	L2	L3	L4	t1	t2	b	D	NW	g/Stück
VT2646-0604	6	AD6	14	32	26	20,5	26,5	16	17	12	11,4	4,5	35
VT2646-0606	6	AD8	14	34	27	24,5	31,5	18	17	14	14,6	6,5	46
VT2646-0608	6	AD10	14	36	28	28	36	21	17	16	16,6	4,5	56
VT2646-0804	8	AD6	17	34	27	21,5	28,5	16	17	14	11,4	4,5	50
VT2646-0806	8	AD8	17	34	27	24,5	31,5	18	17	14	14,6	6,5	53
VT2646-0808	8	AD10	17	36	28	28	36	21	17	16	16,6	6,5	63
VT2646-1006	10	AD8	19	38	30	25,5	33,5	18	18	16	14,6	6,5	70
VT2646-1008	10	AD10	19	38	29,5	28	36	21	18	16	16,6	8,5	71



## Serie 2400 - Steckanschlüsse mit Lösehülse und 2 Dichtungen

2400



### Maximale Leckagesicherheit

- Durch zwei Dichtungen wird die Leckagesicherheit deutlich erhöht
- Entzinkungsbeständiges Messing, für fast alle Wasseranwendungen geeignet
- Hochwertige Dichtungen aus FPM

### Ausgereifte Stecktechnik

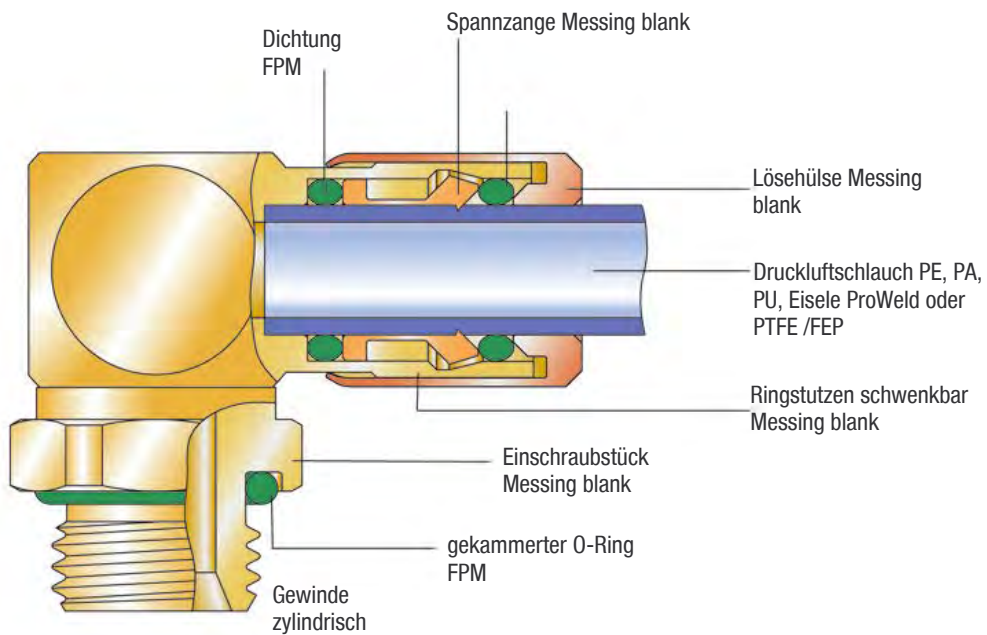
- Patentiertes System mit zwei Dichtungen
- Schmutzabweisende Lösehülse
- Schweißspritzerbeständig
- Absperrventil optional erhältlich
- Exklusives Design

### Optimal für höhere Drücke

- Bei Fluiden sind Drücke bis 100 bar in Verbindung mit Rohren möglich
- Geeignet für den Einsatz bei Druckluft bis 24 bar
- Voller Schlauchdurchgang

Der Steckanschluss für Anwendungen mit höchsten Anforderungen

## Funktionsweise



Der eingesteckte Schlauch wird von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Die außen liegende Lösehülse schützt den Anschluss vor Verschmutzung und ermöglicht auch nach langer Zeit das Lösen des Schlauchs von Hand und ohne Werkzeuge. Die Abdichtung erfolgt über das 2-Dichtungssystem. Diese Stecktechnik kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen Leckagen absolut ausgeschlossen werden müssen, z. B. in der Umgebung zu elektrischen Kontakten oder bei Messeinrichtungen. Unser Ziel: Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Produkte.

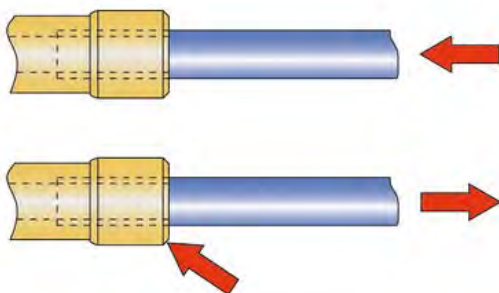
## Anwendungen

- Kühlwasserleitungen mit mittlerem Druck von -0,95 bis 24 / 100 bar
- Kühlkörperanschlüsse für Leistungselektronik
- Schmierleitungen
- Reinraumanwendungen auf Anfrage

## Eigenschaften

- Temperaturbereich -20 bis +120°C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 24 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Geeignet für Vakuum
- 2-Dichtungssystem für eine zuverlässig dichte Verbindung
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Schmutzabweisende Gestaltung
- Sehr schnelle Montage
- Demontage ohne Werkzeug möglich
- Einschraubgewinde mit gekammertem O-Ring

## Handhabung



Montage: Lösehülse drücken, Schlauch bis zum Anschlag in den Anschluss stecken

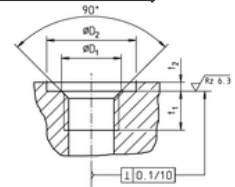
Demontage: Lösehülse drücken, Schlauch herausziehen

## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

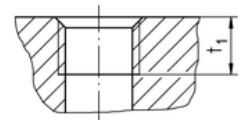
<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



2400

## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



## Schläuche

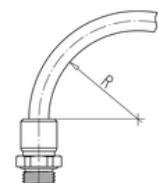
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) / FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkelrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidvorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



## Einschraubanschlüsse

ab Seite 29



Gerade Einschraubanschlüsse

Seite 29



Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 30

2400

## Steckverbinder

ab Seite 33



T-Anschlüsse

Seite 33



Schottanschlüsse

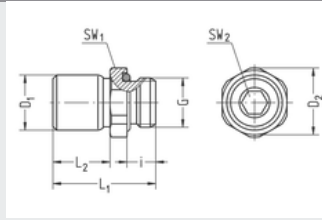
Seite 33

## Zubehör

ab Seite 48

## Gerader Einschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>



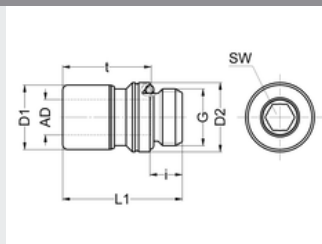
Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
VT2428-0202	G1/8	AD4	13	3	5.5	19	9,8	8,8	14.2	3	9
VT2428-0204	G1/8	AD6	13	5	5.5	25	15,6	11,6	14.2	4,5	12
VT2428-0206	G1/8	AD8	14	5	5.5	28,8	19,5	14,8	15.2	5	18
VT2428-0208	G1/8	AD10	15	5	5.5	33	22	16,8	16,5	5	24
VT2428-0404	G1/4	AD6	17	5	7.5	23,5	11,8	11,6	18.5	5	18
VT2428-0406	G1/4	AD8	17	6	7.5	27	15,3	14,8	18.5	6	21
VT2428-0408	G1/4	AD10	17	8	7.5	34	22,3	16,8	18.5	8	27
VT2428-0409	G1/4	AD12	20	8	7.5	39,5	24,8	20,1	21.8	8	42
VT2428-0606	G3/8	AD8	20	6	7.5	28	15,3	14,8	21.8	6	32
VT2428-0608	G3/8	AD10	20	8	7.5	30,5	17,5	16,8	21.8	8	33
VT2428-0609	G3/8	AD12	20	9	7.5	36,5	23,5	20,1	21.8	9	41
VT2428-0611	G3/8	AD14	20	10	7.5	43	27,5	22,1	21,8	11	47
VT2428-0612	G3/8	AD16	24	10	7.5	46	30,5	25,1	23,4	12,5	63
VT2428-0806	G1/2	AD8	24	6	9.5	34	18,5	14,8	26.2	6,5	48
VT2428-0808	G1/2	AD10	24	8	9.5	37	20,5	16,8	26.2	8,5	50
VT2428-0809	G1/2	AD12	24	9	9.5	39	22,5	20,1	26.2	9	55
VT2428-0811	G1/2	AD14	24	10	9.5	40,5	24	22,1	26.2	11	57
VT2428-0812	G1/2	AD16	24	12	9.5	46	30	25,1	26.2	12,5	64

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

2400

## Gerader Einschraubanschluss

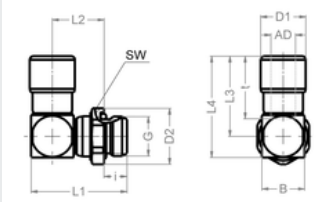
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2462-0206	G1/8	8	5	5,5	29	14,8	11,9	21	5,5	16
VT2462-0406	G1/4	8	5	7,5	27,7	14,8	15,9	20,5	6,5	20

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar



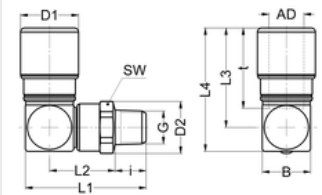
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

2400

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2404-0202	G1/8	AD4	13	5,5	23	13	17,8	22,3	9	8,8	14,2	13,7	2,5	15
VT2404-0204	G1/8	AD6	13	5,5	26	15	22	27,5	11	11,6	14,2	17,1	4,5	23
VT2404-0206	G1/8	AD8	13	5,5	31,5	19	26,5	33,5	14	14,8	15,2	20,3	5,5	42
VT2404-0208	G1/8	AD10	13	5,5	31,5	19	29	36	14	16,8	15,2	23,3	5,5	45
VT2404-0404	G1/4	AD6	17	7,5	27	14	22	27,5	11	11,6	18,5	17,1	4,5	29
VT2404-0406	G1/4	AD8	17	7,5	31,5	17	26,5	33,5	14	14,8	18,5	20,3	6,5	44
VT2404-0408	G1/4	AD10	17	7,5	36,3	20,8	29	37	16	16,8	18,5	23,3	8,5	54
VT2404-0409	G1/4	AD12	17	7,5	36,3	20,8	35	43	16	20,1	18,5	28,3	8,5	65
VT2404-0604	G3/8	AD6	17	7,5	27	14	22	27,5	11	11,6	21,8	17,1	4,5	31
VT2404-0606	G3/8	AD8	17	7,5	30	15,5	26,5	33,5	14	14,8	21,8	20,3	6,5	49
VT2404-0608	G3/8	AD10	17	7,5	33,3	17,8	30	38	16	16,8	21,8	23,3	8,5	59
VT2404-0609	G3/8	AD12	17	7,5	40,3	22,8	37	47	20	20,1	21,8	28,3	8,5	97
VT2404-0611	G3/8	AD14	17	7,5	43,5	25	41	52	22	22,1	21,8	31,2	11	116
VT2404-0612	G3/8	AD16	17	7,5	46	26,5	48,3	60,3	24	25,1	23,4	36,5	12,5	154
VT2404-0806	G1/2	AD8	20	9,5	33,5	17	26,5	33,5	14	14,8	26,2	20,3	6,5	70
VT2404-0808	G1/2	AD10	20	9,5	35,8	18,3	30	38	16	16,8	26,2	23,3	8,5	80
VT2404-0809	G1/2	AD12	20	9,5	39,8	20,3	37	47	20	20,1	26,2	28,3	9	111
VT2404-0811	G1/2	AD14	20	9,5	42,5	22	41	52	22	22,1	26,2	31,2	11	127
VT2404-0812	G1/2	AD16	20	9,5	47,5	26	48,8	60,8	24	25,1	26,2	36,5	12,5	163

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar mit R-Gewinde



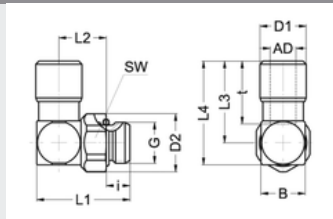
- Rohrgewinde kegelig ISO 7-1 / EN10226-1
- Dichtung FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2406-0206	R1/8	AD8	14	9	35	28	26,5	33,5	14	14,8	15,2	20,3	5,5	45
VT2406-0208	R1/8	AD10	14	9	35	28	29	36	14	16,8	15,2	23,4	5,5	47

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkel-Einschraubanschluss, feststellbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring, Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>
- Starre Winkelform, feststellbar mit Kontermutter



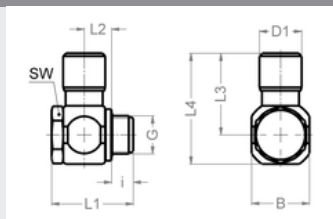
Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2440-0204	G1/8	AD6	13	5,5	22,5	17	23,5	29	11	11,4	14,2	17,1	5,2	23
VT2440-0206	G1/8	AD5/16" (8)	13	5,5	26,5	19,5	27,7	34,7	14	14,6	14,2	21,3	5,5	38
VT2440-0208	G1/8	AD10	13	5,5	29	21	32,5	40,5	16	16,6	14,2	23,4	5,5	52
VT2440-0404	G1/4	AD6	17	7,5	27,5	22,5	23	28,5	11	11,6	18,5	17	5,5	35
VT2440-0406	G1/4	AD5/16" (8)	17	7,5	29,5	22,5	28	35	14	14,8	18,5	20,3	6,5	48
VT2440-0408	G1/4	AD10	17	7,5	31,5	23,5	32	40	16	16,8	18,5	23	8	59
VT2440-0409	G1/4	AD12	17	7,5	33,5	24,5	38,5	47,5	18	20,1	18,5	31,3	8,5	79
VT2440-0609	G3/8	AD12	20	7,5	33,5	24,5	38,5	47,5	18	20,1	21,8	28,3	8,5	87
VT2440-0612	G3/8	AD16	20	7,5	39,5	20	42,4	54,4	24	24,9	21,8		11,5	128
VT2440-0806	G1/2	AD5/16" (8)	24	9,5	37	28,5	28,5	35,5	14	14,8	26,2	20,3	6,5	79
VT2440-0809	G1/2	AD12	24	9,5	39,2	30,2	38,5	47,5	18	20,1	26,2	28,3	9,5	118

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

2400

## Schwenkanschluss, einfach

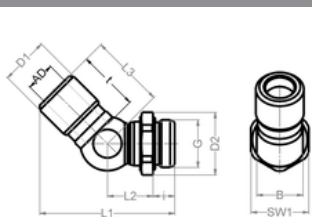
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- VS-Dichtringe
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	NW	g/Stück
VT2434-0202K	G1/8	AD4	13	5,5	26,5	9,5	24,5	32,5	16	8,5	2,5	39
VT2434-0204K	G1/8	AD6	13	5,5	26,5	9,5	23,5	31,5	16	11,5	5	38
VT2434-0206K	G1/8	AD8	13	5,5	26,5	9,5	26,5	34,5	16	14,8	6	45
VT2434-0208K	G1/8	AD10	13	5,5	26,5	9,5	29,5	37	16	16,8	6	47
VT2434-0404K	G1/4	AD6	17	7,5	28,7	9,5	23	33	20	11,5	5	58
VT2434-0406K	G1/4	AD8	17	7,5	28,7	9,5	28,5	38,5	20	14,8	6	59
VT2434-0408K	G1/4	AD10	17	7,5	28,7	9,5	30,5	40,5	20	16,8	8	62
VT2434-0409K	G1/4	AD12	17	7,5	33,5	11,7	36	46	20	20	8	84

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkel-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar



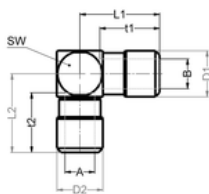
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

2400

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	i	L1	L2	L3	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2498-0202	G1/8	AD4	17	5,5	31,3	11,3	16,5	8,5	8,5	14,2	13,7	2,5	14
VT2498-0204	G1/8	AD6	17	5,5	35,3	12,9	19	11	11,5	14,2	17,1	4,2	19
VT2498-0206	G1/8	AD8	17	5,5	42,8	16,6	23	14	14,5	15,2	20,3	5,5	35
VT2498-0208	G1/8	AD10	17	5,5	45,6	16,6	26	16	16,5	15,5	23,3	5,5	43
VT2498-0404	G1/4	AD6	20	7,5	35,3	10,9	19	11	11,5	18,5	17,1	4,2	23
VT2498-0406	G1/4	AD8	20	7,5	42,8	14,6	23	14	14,5	18,5	20,3	6,5	36
VT2498-0408	G1/4	AD10	20	7,5	49,7	18,8	26	16	16,5	18,5	23,3	8,5	48
VT2498-0409	G1/4	AD12	22	7,5	53	18,8	30,5	16	20	18,5	28,3	8,5	55
VT2498-0606	G3/8	AD8	24	7,5	41,3	13,1	23	14	14,5	21,8	20,3	6,5	41
VT2498-0608	G3/8	AD10	24	7,5	46,7	15,9	26	16	16,5	21,8	23,3	8,5	51
VT2498-0609	G3/8	AD12	24	7,5	54,7	18,8	32	20	20	21,8	28,3	9	77
VT2498-0611	G3/8	AD14	24	7,5	59,3	20,7	35	22	22	23,8	31,2	11	91
VT2498-0612	G3/8	AD16	24	7,5	66,1	22,2	41	24	25	26,2	36,5	12,5	110
VT2498-0806	G1/2	AD8	24	9,5	44,8	14,6	23	14	14,5	26,2	20,3	6,5	60
VT2498-0808	G1/2	AD10	24	9,5	49,2	16,3	26	16	16,5	26,2	23,3	8,5	69
VT2498-0809	G1/2	AD12	24	9,5	54,3	16,4	32	20	20	26,2	28,3	9	89
VT2498-0811	G1/2	AD14	24	9,5	58,3	17,7	35	22	22	26,2	31,2	11	101
VT2498-0812	G1/2	AD16	24	9,5	67,6	21,7	41	24	25	26,2	36,5	12,5	119

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkelanschluss



- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>

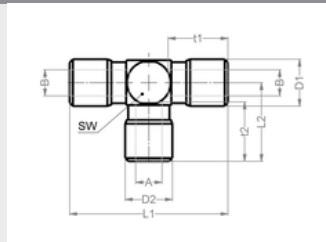
Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW	L1	L2	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2477-0200	AD4	AD4	9	16,7	16	8,5	8,5	13,7	13,7	2	10
VT2477-0400	AD6	AD6	11	20	20	11,5	11,5	17,1	17,1	4	19
VT2477-0600	AD8	AD8	14	24,5	24,5	14,5	14,5	20,3	20,3	6	37
VT2477-0800	AD10	AD10	16	28	28	16,5	16,5	23,3	23,3	8	43
VT2477-0900	AD12	AD12	20	34,5	34	20	20	28,3	28,3	9	92
VT2477-1100	AD14	AD14	22	38	38	22	22	31,2	31,2	11	112
VT2477-1200	AD16	AD16	24	42,5	42,5	25	25	36,5	36,5	12	145

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.



## T-Anschluss

- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>



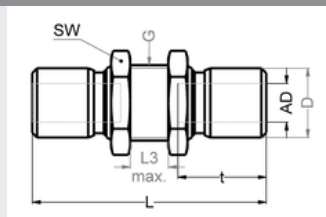
Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW	L1	L2	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2478-0200	AD4	AD4	9	33,4	16	8,5	8,5	13,7	13,7	2	12
VT2478-0206	AD4	AD8	14	45	18,5	8,5	14,5	13,7	20,3	2	38
VT2478-0400	AD6	AD6	11	40	20	11,5	11,5	17,1	17,1	4	24
VT2478-0409	AD6	AD12	20	61	24,5	11,5	20	17,1	28,3	4	92
VT2478-0600	AD8	AD8	14	49	24,5	14,5	14,5	20,3	20,3	6	47
VT2478-0608	AD8	AD10	16	56	27	14,5	16,5	20,3	23,3	6	61
VT2478-0609	AD8	AD12	20	69	29,5	14,5	20	20,3	28,3	6	104
VT2478-0800	AD10	AD10	16	56	28	16,5	16,5	23,3	23,3	8	56
VT2478-0900	AD12	AD12	20	69	34	20	20	28,3	28,3	9	114
VT2478-1100	AD14	AD14	22	76	37,5	22	22	31,2	31,2	11	139
VT2478-1200	AD16	AD16	24	84,5	42,5	25	25	36,5	36,5	12	185

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

2400

## Schottanschluss

- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>

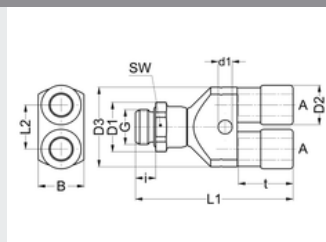


Artikel-Nr.	für Schlauch	G	SW	L	L3 max.	D	t	NW	g/Stück
VT2480-0202	AD4	M12x1	14	34	6	8,5	13,7	2	20
VT2480-0404	AD6	M14x1	17	43	8	11,5	17,1	4	37
VT2480-0606	AD8	M16x1	19	49	8	14,5	20,3	6	52
VT2480-0808	AD10	M18x1	22	56	10	16,5	23,3	8	70
VT2480-0909	AD12	M22x1	27	63	12	20	28,3	9	117
VT2480-1111	AD14	M24x1	30	66	12	22	31,2	11	137
VT2480-1212	AD16	M27x1	32	72	12	25	36,5	12	185

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Y-Anschluss, schwenkbar

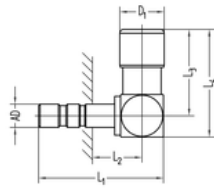
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt



Artikel-Nr.	G	für Schlauch A	SW	i	L1	L2	D1	D2	B	d1	NW	g/Stück
VT2472-0406	G1/4	AD8	17	7,5	58,5	16,5	18,5	14,8	17	5,2	6	91

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Winkelstecker



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar <sup>1)</sup>

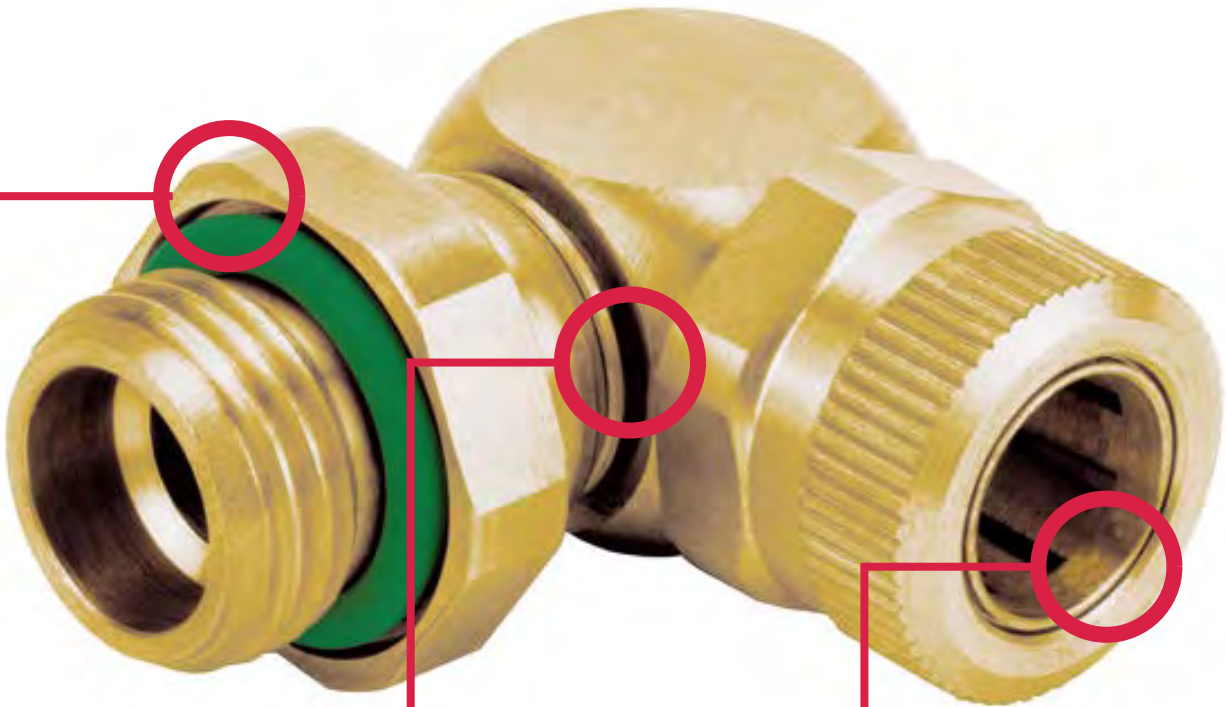
2400

Artikel-Nr.	Daimler Bestellnr.	Stecker AD	für Schlauch	L1	L2	L3	L4	D1	NW	g/Stück
VT2441-0606		8	AD8	38	12,5	26,5	33,5	14,8	6	33

<sup>1)</sup> Abhängig von den verwendeten Schläuchen sind Drücke bis 100 bar möglich. Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Serie 2500 - Steckverschraubungen mit voller Nennweite

2500



### Klassische Verschraubung

- Patentierte Verschraubungstechnik mit einer Dichtung
- Messing entzinkungsbeständig, geeignet für fast alle Wasseranwendungen
- Hochwertige Dichtungen aus FPM

### Herausragende Haltefähigkeit

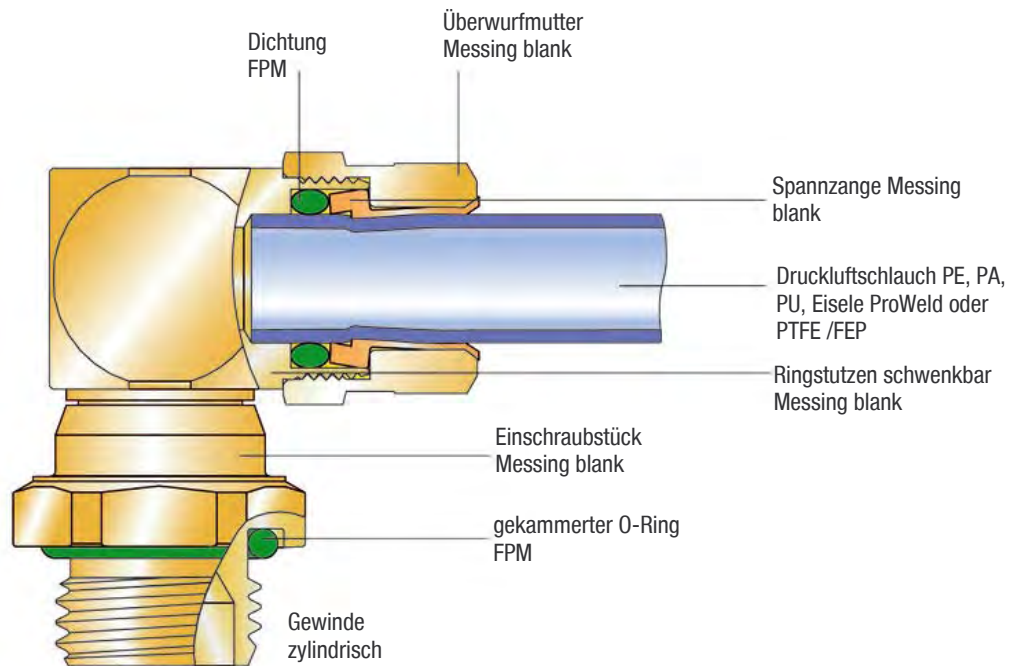
- Maximale Schlauchhaltekraft
- Auch nach langer Zeit kann der Schlauch gelöst und wieder verschraubt werden

### Intuitive Bedienung und Montage

- Voller Schlauchdurchgang
- Fühlbarer Anschlag ermöglicht intuitive Montage
- Geschlossene Stellung sichtbar

Moderne Verschraubung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Haltekraft

## Funktionsweise



Der Schlauch wird in die vormontierte Verschraubung eingesteckt wie in einen Steckanschluss. Nach dem Anziehen der Überwurfmutter wird der Schlauch von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Auch nach langer Zeit kann der Schlauch ohne Beschädigung gelöst und wieder verschraubt werden.

Unser Ziel: Sicher Verschrauben bei maximaler Haltekraft und Dichtheit mit Lösbarkeit im Wartungsfall.

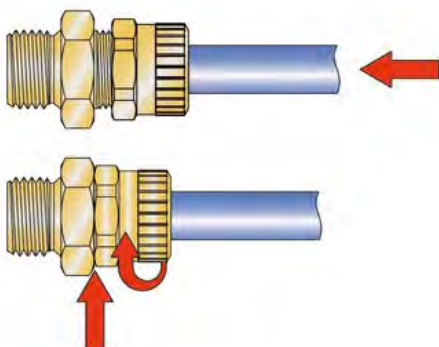
## Anwendungen

- Verbindungen mit hohen Anforderungen an die Haltefähigkeit
- Anschlüsse mit Schlauchbewegungen
- Bewegte Systeme mit hoher Dynamik
- Stark schwankende Drücke und Druckstöße

## Eigenschaften

- Temperaturbereich: -20 bis +120°C (Sonderanschlüsse beginnend mit der Artikelnummer „VTT“ sind für Temperaturen von -50 bis +200°C ausgelegt)
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Geeignet für Vakuum
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Sehr schnelle Montage durch vorheriges Lösen der Überwurfmutter
- Demontage ohne Schlauchbeschädigung möglich
- Intuitive Bedienung mit fühlbarem Anschlag
- Geschlossene Stellung von außen sichtbar

## Handhabung



### Montage:

- Schlauch bis zum Anschlag in die Verschraubung drücken
- Leichte Drehbewegung erleichtert das Einstecken
- Überwurfmutter von Hand oder mit Gabelschlüssel bis zum Anschlag anziehen

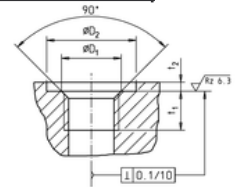
Anzugsmoment: Bis Anschlag festziehen

## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

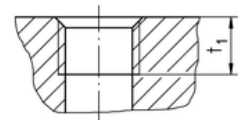
<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



2500

## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



## Schläuche

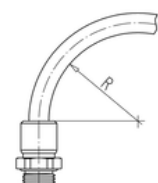
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) / FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkelrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidvorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



## Einschraubanschlüsse

ab Seite 39



Gerade Einschraubanschlüsse

Seite 39



Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 41

## Steckverbinder

ab Seite 43



Winkelanschlüsse

Seite 43



T-Anschlüsse

Seite 44



Schottanschlüsse

Seite 44

## Adapter Rohr/Schlauch

ab Seite 44



Doppelverschraubungen

Seite 44



Winkelverschraubungen

Seite 45

## Durchsteckverschraubungen

ab Seite 45

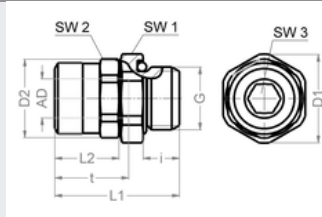
## Zubehör

ab Seite 48

2500

## Gerader Einschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

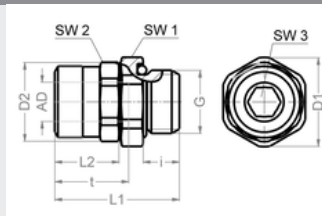


Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2528-0202	G1/8	AD4	13	10	3	5,5	22	11,6	14,2	11,2	13	3	12
VT2528-0204	G1/8	AD6	13	12	4	5,5	23,8	13	14,2	13,1	15	4,5	14
VT2528-0206	G1/8	AD8	14	15	5	5,5	25,5	15	15,2	16,4	17	5,2	17
VT2528-0208	G1/8	AD10	17	17	5	5,5	28	15,5	18,5	18,5	18,5	5,2	27
VT2528-0402	G1/4	AD4	17	10	3	7,5	24,3	11,8	18,5	11,2	13	3	19
VT2528-0404	G1/4	AD6	17	12	4	7,5	25,8	13	18,5	13,1	15	4,5	21
VT2528-0406	G1/4	AD8	17	15	6	7,5	27,5	15	18,5	16,4	17	6,5	24
VT2528-0408	G1/4	AD10	17	17	8	7,5	28,8	15	18,5	18,5	18	8,5	26
VT2528-0409	G1/4	AD12	20	22	8	7,5	32	16,5	21,8	23,5	20	8,5	49
VT2528-0606	G3/8	AD8	20	15	6	7,5	27,5	15	21,8	16,4	17	6,5	30
VT2528-0608	G3/8	AD10	20	17	8	7,5	28	15	21,8	18,5	18	8,5	32
VT2528-0609	G3/8	AD12	22	22	8	7,5	32	16,5	23,8	23,5	20	8,5	59
VT2528-0611	G3/8	AD14	22	24	10	7,5	33,2	17,7	23,8	25,5	21,7	10,5	60
VT2528-0808	G1/2	AD10	24	17	8	9,5	31	15	26,2	18,5	18	8,5	53
VT2528-0809	G1/2	AD12	24	22	10	9,5	32	16,5	26,2	23,5	20	10,5	64
VT2528-0811	G1/2	AD14	24	24	12	9,5	33,2	17,7	26,2	25,5	21,7	12,5	65
VT2528-0812	G1/2	AD16	27	27	13	9,5	42,3	22,8	29,8	29,8	30	13,5	105
VT2528-0815	G1/2	AD20	30	32	14	9,5	42,3	22,8	33,5	35	30	14,5	118

2500

## Gerader Einschraubanschluss

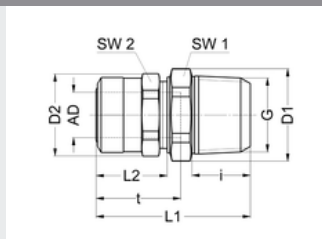
- Gewinde metrisch
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2529-5408	M10x1	AD10	17	17	5	5,5	28	15,5	18,5	18,5	18,5	5,5	27

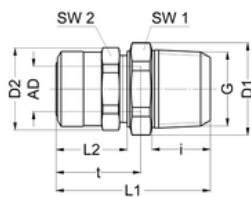
## Gerader Einschraubanschluss mit NPT-Gewinde

- NPT-Gewinde
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2530-0608	NPT3/8	AD10	19	17	13	33,5	15,5	20,7	18,5	18	5,5	39

## Gerader Einschraubanschluss mit R-Gewinde

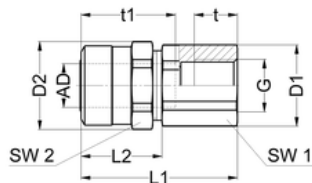


- Rohrgewinde kegelig ISO 7-1/EN10226-1
- Dichtung FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2531-0208	R1/8	AD10	17	17	5,5	28	15,5	18,5	18,5	18,5	5,2	27
VT2531-0809	R1/2	AD12	22	22	9,5	40	16,5	24	23,5	20	10,5	79

2500

## Gerader Aufschraubanschluss



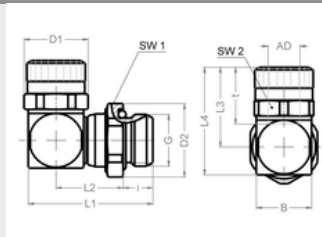
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	L1	L2	D1	D2	t	t1	NW	g/Stück
VT2517-0106	G1/8	AD8	14	15	29	15	15,2	16,4	8	17,5	6,5	25



## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

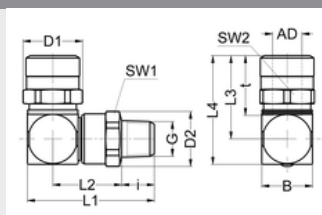


Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT2504-0202	G1/8	AD4	13	10	5,5	23	13	17	21	11,2	14,2	13	9	3	18
VT2504-0204	G1/8	AD6	14	12	5,5	26	15	20	25	13,1	14,2	15	11	4,5	24
VT2504-0206	G1/8	AD8	14	15	5,5	31,5	19	23	30	16,4	15,2	17	14	5,5	42
VT2504-0208	G1/8	AD10	14	17	5,5	32,5	19,5	25	33	18,5	15,2	19	15	5,5	50
VT2504-0402	G1/4	AD4	17	10	7,5	25	13	17	21	11,2	18,5	13	9	3	24
VT2504-0404	G1/4	AD6	17	12	7,5	27	14	20	25	13,1	18,5	15	11	4,5	30
VT2504-0406	G1/4	AD8	17	15	7,5	31,5	17	23	30	16,4	18,5	17	14	6,5	43
VT2504-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	36,3	20,8	25	33	18,5	18,5	18	16	8,5	56
VT2504-0409	G1/4	AD12	17	22	7,5	36,3	20,8	29,7	38	23,5	18,5	20	16	8,5	79
VT2504-0411	G1/4	AD14	17	24	7,5	36,3	20,8	31,6	39,9	25,5	18,5	21,7	16	8,5	85
VT2504-0604	G3/8	AD6	20	12	7,5	27	14	20	25	13,1	21,8	15	11	4,5	38
VT2504-0606	G3/8	AD8	20	15	7,5	30	15,5	23	30	16,5,4	21,8	17	14	6,5	50
VT2504-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	33,3	17,8	25	33	18,5	21,8	18	16	8,5	59
VT2504-0609	G3/8	AD12	20	22	7,5	41,3	23,3	29	39,5	23,5	21,8	20	21	9	113
VT2504-0611	G3/8	AD14	20	24	7,5	43,5	25	31,5	43,1	25,5	21,8	21,7	22	11	126
VT2504-0808	G1/2	AD10	24	17	9,5	35,8	18,3	25	33	18,5	26,2	18	16	8,5	79
VT2504-0809	G1/2	AD12	24	22	9,5	40,8	20,8	29	39,5	23,5	26,2	20	21	9	128
VT2504-0811	G1/2	AD14	24	24	9,5	42,5	22	31,5	43,1	25,5	26,2	21,7	22	11	138
VT2504-0812	G1/2	AD16	24	27	9,5	47,5	26	53	41	29,8	26,2	30	24	12,5	187
VT2504-0815	G1/2	AD20	24	32	9,5	60,8	36,3	42,5	56	35	25,8	30	30	13,5	289
VT2504-5408	M10x1	AD10	14	17	5,5	32,5	19,5	25	32	18,5	15,2	18,5	15	5,5	48

2500

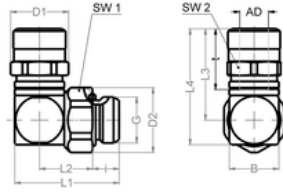
## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar mit R-Gewinde

- Rohrgewinde kegelig ISO 7-1 / EN10226-1
- Dichtung FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT2506-0206	R1/8	AD8	14	15	9	36	19	23	30	16,4	15,2	18	14	5,5	45
VT2506-0208	R1/8	AD10	14	17	9	36	19,5	25	33	18,5	15,2	19	15	5,5	50

## Winkel-Einschraubanschluss, feststellbar

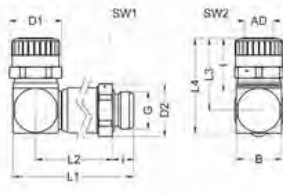


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Starre Winkelform, feststellbar mit Kontermutter

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2540-0202	G1/8	AD4	13	10	5,5	21,5	11	18,5	23,5	10	11	14,2	13	3	21
VT2540-0204	G1/8	AD6	13	12	5,5	22,5	11,5	21,3	26,8	11	13,1	14,2	15	4,5	25
VT2540-0206	G1/8	AD8	13	15	5,5	26,5	14	26	33	14	16,4	14,2	17,3	5,5	41
VT2540-0208	G1/8	AD10	13	17	5,5	29	15,5	28	36	16	18,5	14,2	18,5	5,5	53
VT2540-0402	G1/4	AD4	17	10	7,5	26,5	14	18,5	23,5	10	11	18,5	13	3	33
VT2540-0404	G1/4	AD6	17	12	7,5	27,5	14,5	21,3	26,8	11	13,1	18,5	15	4,5	37
VT2540-0406	G1/4	AD8	17	15	7,5	29,5	15	26	33	14	16,4	18,5	17,3	6	51
VT2540-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	31,5	16	28	36	16	18,5	18,5	18,5	8	60
VT2540-0409	G1/4	AD12	17	22	7,5	33,5	17	31,5	40,5	18	23,5	18,5	20	8	90
VT2540-0606	G3/8	AD8	20	15	7,5	30,5	16	26	33	14	16,4	21,8	17,3	6	60
VT2540-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	32,5	17	28	36	16	18,5	21,8	18,5	8	70
VT2540-0609	G3/8	AD12	20	22	7,5	33,5	17	31,5	40,5	18	23,5	21,8	20	9	98
VT2540-0611	G3/8	AD14	20	24	7,5	35,5	18	33,7	43,7	20	25,5	21,8	21,7	11	112
VT2540-0811	G1/2	AD14	24	24	9,5	41,5	21	34,7	45,7	22	25,5	26,2	21,7	11	144

2500

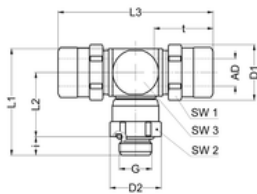
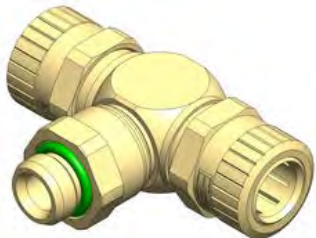
## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar, lang



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT2582-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	54,3	38,8	25	33	18,5	18,5	18	16	8,5	79

## T-Einschraubanschluss, schwenkbar

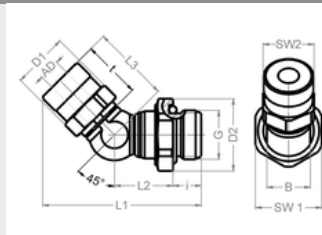


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	L3	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2588-0206	G1/8	AD8	15	14	14	5,5	31,5	19	46	16,4	15,2	17,5	5	45

## Winkel-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

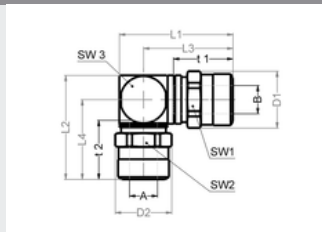


Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	B	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT2598-0202	G1/8	AD4	13	10	5,5	32	11,5	16,6	8,5	11,1	14,2	13	3	16
VT2598-0204	G1/8	AD6	13	12	5,5	35,3	13	18,3	11	13,1	14,2	15	4,5	21
VT2598-0206	G1/8	AD8	13	15	5,5	41	16,7	21	12	16,4	15,2	17	5,5	37
VT2598-0402	G1/4	AD4	17	10	7,5	34	11,5	16,7	8,5	11,1	18,5	13	3	23
VT2598-0404	G1/4	AD6	17	12	7,5	36,2	12	18,3	11	13,1	18,5	15	4,5	27
VT2598-0406	G1/4	AD8	17	15	7,5	41,8	14,7	21	14	16,4	18,5	17	6,5	38
VT2598-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	48	18,8	23,6	16	18,5	18,5	18	8,5	52
VT2598-0409	G1/4	AD12	17	22	7,5	51	20,3	23	20	23,5	18,5	20	8,5	78
VT2598-0604	G3/8	AD6	20	12	7,5	36,3	12	18,3	11	13,1	21,8	15	4,5	35
VT2598-0606	G3/8	AD8	20	15	7,5	40,3	13,2	21	14	16,4	21,8	17	6,5	45
VT2598-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	45	15,8	23,6	16	18,5	21,8	18	8,5	54
VT2598-0804	G1/2	AD6	24	12	9,5	39,7	13,5	18,3	11	13,1	26,2	15	4,5	55
VT2598-0806	G1/2	AD8	24	15	9,5	43,8	14,7	21	14	16,4	26,2	17	6,5	65
VT2598-0808	G1/2	AD10	24	17	9,5	48	16,3	23,6	16	18,5	26,2	18	8,5	75

2500

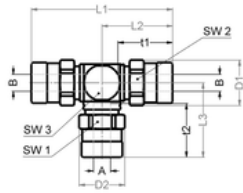
## Winkelverschraubung

- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW1	SW2	SW3	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2577-0200	AD4	AD4	10	10	9	22,5	22	18	17	11	11	13	13	2,5	16
VT2577-0400	AD6	AD6	12	12	11	27	25	21	20	13,1	13,1	15	15	4,5	25
VT2577-0600	AD8	AD8	15	15	14	33	30	26	23	16,4	16,4	17	17	6,5	41
VT2577-0800	AD10	AD10	17	17	16	36	33,1	28	25,1	18,5	18,5	18,5	18,5	8,5	59
VT2577-0900	AD12	AD12	22	22	21	39,5	43,5	29	33	23,5	23,5	20	20	9,5	131
VT2577-1100	AD14	AD14	24	24	22	43,1	45,7	31,5	34,7	25,5	25,5	21,7	21,7	11,5	150

## T-Verschraubung

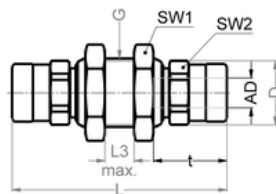


- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Schlauch A	für Schlauch B	SW1	SW2	SW3	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t1	t2	NW	g/Stück
VT2578-0200	AD4	AD4	9	9	10	34	17	22,5	18	11	11	13	13	2,5	22
VT2578-0400	AD6	AD6	11	11	12	40	20	27	21	13,1	13,1	15	15	4,5	25
VT2578-0600	AD8	AD8	14	14	15	46	23	33	26	16,4	16,4	17	17	6,5	45
VT2578-0800	AD10	AD10	16	16	17	50,2	25,1	36	28	18,5	18,5	18,5	18,5	8,5	59
VT2578-0900	AD12	AD12	21	21	22	58	29	43,5	33	23,5	23,5	20	20	9,5	131
VT2578-1100	AD14	AD14	22	22	24	63	31,5	45,7	34,7	25,5	25,5	21,7	21,7	11,5	150

2500

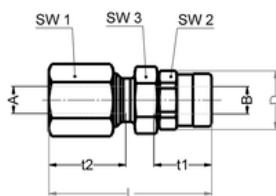
## Schottanschluss



- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	L	L3	D	t	NW	g/Stück
VT2580-0202	14x1	AD4	14	10	44,2	4	11	12,8	3	26
VT2580-0404	14x1	AD6	17	12	48	6	13,1	15,1	4,5	43
VT2580-0606	16x1	AD8	19	15	51,6	6	16,4	17	6,5	58
VT2580-0808	18x1	AD10	22	17	57	7	18,5	18,5	8,5	78
VT2580-0909	24x1	AD12	30	22	59,4	9	23,5	20	9,5	164
VT2580-1111	25x1	AD8	30	24	59,4	9	22,5	21,7	11,5	171

## Doppelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch

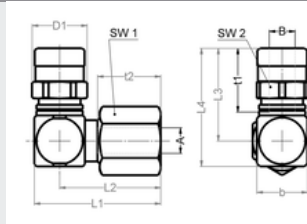


- Kombination aus Schneidring- und Schlauchverschraubung
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	SW2	SW3	L	D	t1	t2	NW	g/Stück
VT2547-0604	6	AD6	14	10	12	40,5	13,2	15	17	4,5	32
VT2547-0606	6	AD8	14	15	14	41	16,4	17	17	4,5	38
VT2547-0608	6	AD10	14	17	17	39	18,5	18,5	17	4,5	43
VT2547-0804	8	AD6	17	10	12	41	13,2	15	17	4,5	41
VT2547-0806	8	AD8	17	15	14	42	16,4	17	17	6,5	50
VT2547-0808	8	AD10	17	17	17	43	18,5	18,5	17	6,5	52
VT2547-1006	10	AD8	19	15	14	43	16,4	17	18	6,5	59
VT2547-1008	10	AD10	19	17	17	43	18,5	18,5	18	8,5	60

## Winkelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch

- Kombination aus Schneidring- und Schlauchverschraubung
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

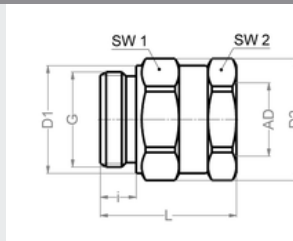


Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	b	D1	t1	t2	NW	g/Stück
VT2546-0604	6	AD6	14	12	30	24	21,8	27,8	12	13,2	15	15	4,5	39
VT2546-0606	6	AD8	14	15	32	25	26	33	14	16,4	17	15	4,5	52
VT2546-0608	6	AD10	17	17	34	26	28	36	16	18,5	18,5	15	4,5	63
VT2546-0804	8	AD6	17	12	33	26	22,8	29,8	14	13,2	15	16	4,5	54
VT2546-0806	8	AD8	17	15	33	26	26	33	14	16,4	17	16	6,5	59
VT2546-0808	8	AD10	17	17	53	27	28	36	16	18,5	18,5	16	6,5	70
VT2546-1006	10	AD8	19	15	36	28	27	35	16	16,4	17	16	6,5	76
VT2546-1008	10	AD10	19	17	36	28	28	36	16	18,5	18,5	16	8,5	78

2500

## Durchsteckverschraubung mit Klemmring

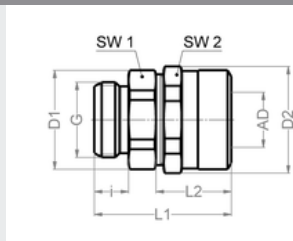
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Haltemechanismus: Klemmring
- **Werkstoff:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L	D1	D2	NW	g/Stück
SA1547-1019	G3/4	AD19	30	30	10	38	29,8	33,7	19	124
SA1547-1020	G3/4	AD20	30	30	10	38	29,8	33,7	20	115
SA1547-1022	G3/4	AD22	30	30	10	38	29,8	33,7	22	89
SA1547-1224	G1	AD24	36	32	12	40	35,8	39,7	24	152

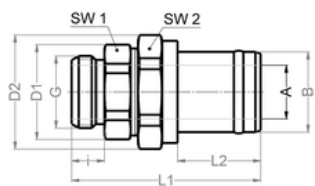
## Durchsteckverschraubung mit Spannzange

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Haltemechanismus: Spannzange
- **Werkstoff:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
SA1617-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	29	15,5	21,8	18,5	10	37
SA1617-0609	G3/8	AD12	20	22	7,5	30	16,5	21,8	23,5	12	48
SA1617-0811	G1/2	AD14	24	24	9,5	33,2	17,7	26,2	25,5	14	68

## Durchsteckverschraubung mit Spannzange und Schutzschlauchanschluss

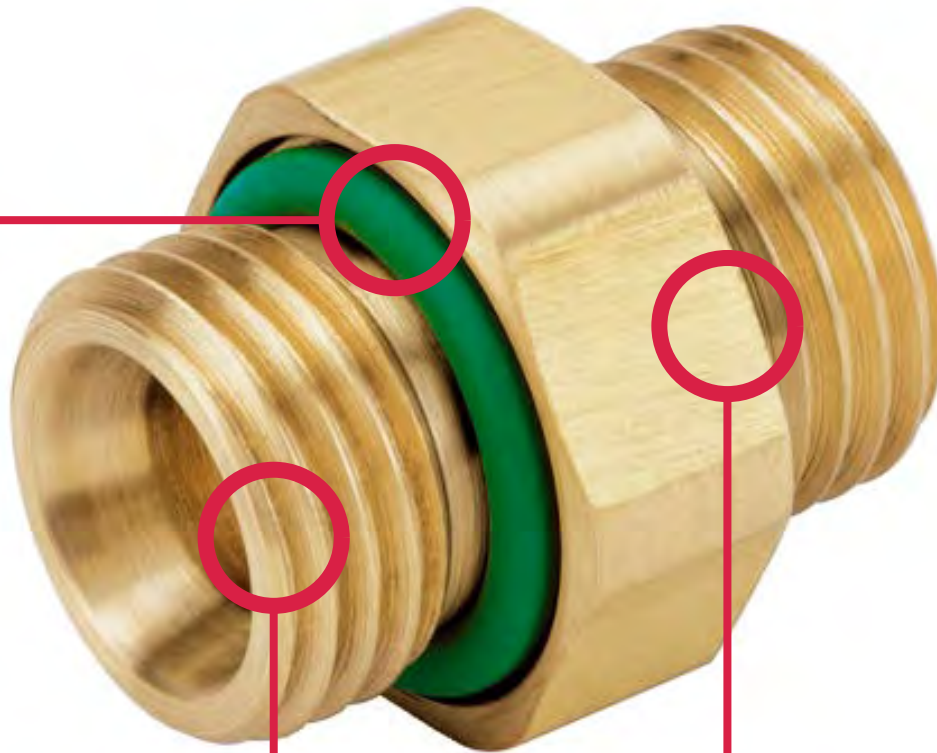


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Haltemechanismus: Spannzange oder Klemmring
- Schutzschlauchanschluss möglich
- **Werkstoff:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	G	für Schlauch A	für Schlauch B	SW1	SW2	i	L1	L2	D1	D2	NW	g/Stück
SA1616-0608	G3/8	AD10	ID18,5	20	24	7,5	40,5	19	21,8	26,2	10	55
SA1616-0609	G3/8	AD12	ID18,5	20	24	7,5	42,5	19	21,8	26,2	12	60
SA1616-0811	G1/2	AD14	ID18,5	24	24	9,5	45,2	19	26,2	26,2	14	64
SA1616-08150	G1/2	AD15	ID20	24	24	9,5	46,5	19	26,2	26,2	15	88
SA1616-1014	G3/4	AD18	ID26	30	30	10	53	20	33,7	33,7	18	154
SA1616-1019	G3/4	AD19	ID26	30	30	10	59	20	33,7	33,7	19	151
SA1616-1020	G3/4	AD20	ID26	30	30	10	59	20	33,7	33,7	20	140
SA1616-1022	G3/4	AD22	ID26	30	30	10	59	20	33,7	33,7	22	125
SA1616-1224	G1	AD24	ID30	36	36	12	66	25	39,7	39,7	24	204
SA1616-1225	G1	AD25	ID30	36	36	12	66	25	39,7	39,7	25	197

2500

## Serie 2300 - Zubehör für die Eisele LIQUIDLINE



### Ganzmetall- Gehäuse

- Messing entzinkungsbeständig, geeignet für fast alle Wasseranwendungen
- Hochwertige Dichtungen aus FPM; wahlweise auch NBR, EPDM oder andere Werkstoffe

### Hohe Flexibilität dank vieler Bauformen

- Reduzierungen
- Verschlusschrauben
- Lösbare Doppelnippel
- Für viele Einbaufälle gibt es bereits standardisierte Verbindungslösungen

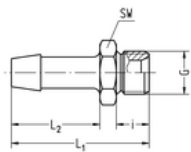
### Bewährte Qualität

- Zylindrische Gewinde standardmäßig
- Alle Gewindearten möglich
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

2300

Die ideale Ergänzung zu den Eisele LIQUIDLINE Anschlüssen

## Schlauchtülle zum Einschrauben

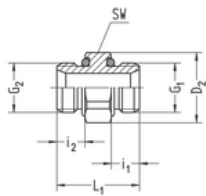


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Mit Innenkonus nach DIN EN 560
- Schlauchverbindung lösbar
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Passende Schlauchklemmen Typ 10 und 11

2300

Artikel-Nr.	G	für Schlauch Innen-Ø	SW	i	L1	L2	NW	g/Stück
2344-0204	G1/8	4	14	8	34	21	3,5	12
2344-0206	G1/8	6	14	8	34	21	4,5	12
2344-0209	G1/8	9	14	8	34	21	4,5	17
2344-0404	G1/4	4	17	10	42	27	3,5	21
2344-0406	G1/4	6	17	10	42	27	4,5	21
2344-0408	G1/4	8	17	10	42	27	6,5	23
2344-0409	G1/4	9	17	10	42	27	7,5	21
2344-0411	G1/4	11	17	10	42	27	7,5	34
2344-0413	G1/4	13	17	10	42	27	7,5	31
2344-0604	G3/8	4	19	10	43	27	3,5	31
2344-0606	G3/8	6	19	10	43	27	4,5	29
2344-0608	G3/8	8	19	10	43	27	6,5	32
2344-0609	G3/8	9	19	10	43	27	7,5	29
2344-0611	G3/8	11	19	10	43	27	10	33
2344-0613	G3/8	13	19	10	43	27	10	37
2344-0806	G1/2	6	24	12	45	27	4,5	50
2344-0808	G1/2	8	24	12	45	27	6,5	53
2344-0809	G1/2	9	24	12	45	27	7,5	50
2344-0811	G1/2	11	24	12	45	27	10	54
2344-0813	G1/2	13	24	12	45	27	11	52
2344-0814	G1/2	14	24	12	58	36	11,5	76
2344-0818	G1/2	18	24	12	58	36	13,5	90
2344-0819	G1/2	19	24	12	58	36	14,5	85
2344-1013	G3/4	13	32	16	60	36	10,5	117
2344-1019	G3/4	19	32	16	60	36	16	113
2344-1222	G1	22	41	16	62	36	20	187
2344-5002	M5	2	8	4,5	16	8	2	2
2344-5003	M5	3	8	4,5	18	10	2,2	2

## Doppelnippel



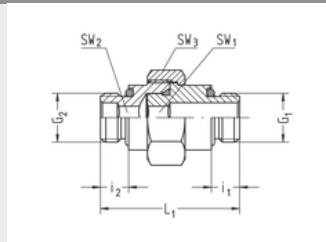
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Mit Innenkonus nach DIN EN 560
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar

Artikel-Nr.	G1	G2	SW	D2	i1	i2	L1	NW	g/Stück
VT2342-0202	G1/8	G1/8	13	14,2	5,5	5,5	17	5	9
VT2342-0404	G1/4	G1/4	17	18,5	7,5	7,5	22	7,5	17
VT2342-0606	G3/8	G3/8	20	21,8	7,5	7,5	22,5	10	26
VT2342-0808	G1/2	G1/2	24	26,2	9,5	9,5	27,5	12,5	48
VT2342-1010	G3/4	G3/4	32	37	10,5	10,5	34	18	99
VT2342-1212	G1	G1	41	47,4	12,5	12,5	40	22	189
VT2343-0402	G1/4	G1/8	17	18,2	7,5	5,5	20	5	16
VT2343-0604	G3/8	G1/4	20	21,8	7,5	7,5	22,5	7,5	23
VT2343-0806	G1/2	G3/8	24	26,2	9,5	7,5	25,5	10	40



## Doppelnippel, lösbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Konstantes Abstandsmaß
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- **Werkstoff ohne Medienkontakt:** Ms blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

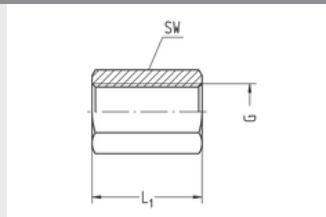


Artikel-Nr.	G1	G2	SW1	SW2	SW3	i1	i2	L1	NW	M max. (Ncm)	g/Stück
VT2376-0202	G1/8	G1/8	5	5	19	5,5	5,5	30	5,1	700	31
VT2376-0404	G1/4	G1/4	6	6	22	7,5	7,5	37	6,1	1500	55
VT2376-0606	G3/8	G3/8	8	8	27	7,5	7,5	39,5	8,2	2200	95
VT2376-0808	G1/2	G1/2	12	12	30	9,5	9,5	46	12,3	4000	117
VT2376-1010	G3/4	G3/4	14	14	41	10,5	10,5	59	14,3	6000	382
VT2376-1212	G1	G1	19	19	50	12,5	12,5	69	19,4	8000	530

2300

## Muffe

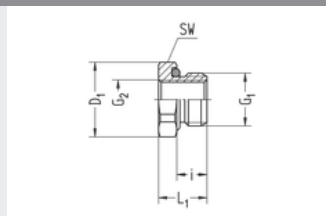
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar



Artikel-Nr.	G	SW	L1	g/Stück
2359-0100	G1/8	14	18	15
2359-0300	G1/4	17	26	28
2359-0500	G3/8	22	26	47
2359-0700	G1/2	27	30	79
2359-0900	G3/4	32	28	98
2359-1100	G1	41	33	199

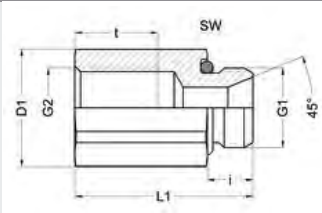
## Reduziernippel

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar



Artikel-Nr.	G1	G2	SW	D1	i	L1	g/Stück
VT2370-0249	G1/8	M5	13	14,2	5,5	9,5	6
VT2370-0401	G1/4	G1/8	17	18,5	7,5	12	8
VT2370-0449	G1/4	M5	17	18,5	7,5	12	13
VT2370-0601	G3/8	G1/8	20	21,8	7,5	13	19
VT2370-0603	G3/8	G1/4	20	21,8	7,5	13	13
VT2370-0803	G1/2	G1/4	24	26,2	9,5	15,5	31
VT2370-0805	G1/2	G3/8	24	26,2	9,5	15,5	20
VT2370-1005	G3/4	G3/8	32	34,8	10,5	21	80
VT2370-1007	G3/4	G1/2	32	34,8	10,5	21	59
VT2370-1207	G1	G1/2	41	44,7	12,5	25	150
VT2370-1209	G1	G3/4	41	44,7	12,5	25	115

## Reduziernippel

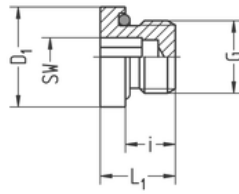


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar

Artikel-Nr.	G1	G2	SW	i	L1	t	D1	NW	g/Stück
VT2366-0201	G1/8	G1/8	13	5,5	21,5	10	14,2	5	14
VT2366-0403	G1/4	G1/4	17	7,5	27	12	18,5	7,5	29
VT2366-0605	G3/8	G3/8	20	7,5	27,5	12	21,8	10	37
VT2366-0805	G1/2	G3/8	24	9,5	30,5	10	26,9	12,5	71
VT2366-0807	G1/2	G1/2	24	9,5	32,5	14	26,2	12,5	60
VT2366-5049	M5	M5	8	4	12,5	4,5	-	2,2	3

2300

## Verschlusschraube



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Mit Innensechskant
- Dichtungen FPM
- **Werkstoff mit Medienkontakt:** Ms blank, entzinkungsbeständig
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar

Artikel-Nr.	G	SW	i	L1	D1	g/Stück
VT2323-0200	G1/8	5	5,5	9	13,9	6
VT2323-0400	G1/4	6	7,5	12	17,9	13
VT2323-0600	G3/8	8	7,5	12	21,9	20
VT2323-0800	G1/2	10	9,5	14	24,9	32
VT2323-1000	G3/4	12	10,5	16,5	31,9	70
VT2323-1200	G1	17	12,5	19	39,8	117

## Codierhülse

- Werkstoff Aluminium eloxiert
- Passend für alle Eisele Steckanschlüsse

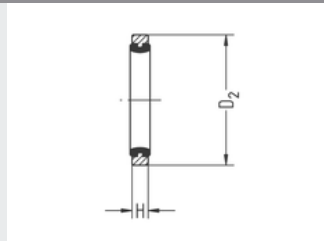


Artikel-Nr.	für Schlauch	Farbe	g/Stück
SA1394-1102	AD4	rot	1
SA1394-1104	AD6	rot	1
SA1394-1106	AD8	rot	1
SA1394-1108	AD10	rot	1
SA1394-1109	AD12	rot	1
SA1394-1111	AD14	rot	1
SA1394-1112	AD16	rot	1
SA1394-1202	AD4	grün	1
SA1394-1204	AD6	grün	1
SA1394-1206	AD8	grün	1
SA1394-1208	AD10	grün	1
SA1394-1209	AD12	grün	1
SA1394-1211	AD14	grün	1
SA1394-1212	AD16	grün	1
SA1394-1302	AD4	blau	1
SA1394-1304	AD6	blau	1
SA1394-1306	AD8	blau	1
SA1394-1308	AD10	blau	1
SA1394-1309	AD12	blau	1
SA1394-1311	AD14	blau	1
SA1394-1312	AD16	blau	1

2300

## VS-Dichtring

- Für Whitworth-Rohrgewinde, metrische Gewinde
- Dichtring FPM, FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Distanzring Ms blank
- Großes Anzugsmoment möglich
- Unverlierbar
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 30 bar



Artikel-Nr.	für Gewinde	D2	H	g/Stück
VT2315-0122	G1/8 u. M10x1	14,7	2,2	1
VT2315-0322	G1/4	17,7	2,2	1
VT2315-0522	G3/8	21,8	2,2	1,56
VT2315-0722	G1/2	26,3	2,2	2,04

## ANSCHLÜSSE AUS ALUMINIUM FÜR KÜHLWASSER-ANWENDUNGEN

### 1. Durchfluss- optimierung

Die durchflussoptimierten Anschlüsse der EISELE LIQUIDLINE eignen sich vorzugsweise für Anwendungen mit geschlossenen Flüssigkeitskreisläufen und zum Einsatz bei wässrigen und aggressiven Medien. Verwendung finden sie insbesondere in Kühlwasserkreisläufen mit Aluminiumkühlkörpern.

### 2. Effizienter Korrosionsschutz

Die Anschlüsse sind aus Aluminium mit höchstem Korrosionswiderstand gefertigt. Dadurch wird beispielsweise beim Einsatz mit Aluminiumkühlkörpern eine elektrolytische Korrosion und somit Undichtigkeiten am Aluminiumkühler verhindert.

### 3. Abgestimmtes Schlauchangebot

Zu einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungslösung gehört auch der zum Anschluss und zum entsprechenden Einsatzbereich passende Schlauch. Kunststoffschläuche in verschiedenen Materialien komplettieren das Angebot der EISELE LIQUIDLINE.

5500

EISELE LIQUIDLINE

# DIE ALUMINIUM-SERIEN IM ÜBERBLICK UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE

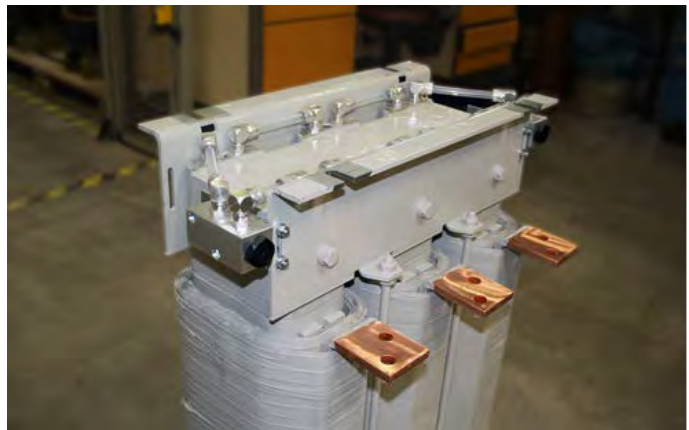
## SERIE 5500



**Verschraubungen mit voller Nennweite**  
Verschraubungen für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die Haltefähigkeit

### Anwendungsbeispiele:

Speziell im Zusammenspiel mit Aluminiumkühlkörpern und anderen Kühlwasserkreisläufen mit Aluminiumbauteilen bspw. bei Offshore-Anlagen. Besonders geeignet für bewegte Systeme und bei zusätzlicher Zugbelastung auf dem Schlauch. Hohe Sicherheit gegen Schlauchlösen auch bei starken Druckschwankungen.



Transformator mit Flüssigkeitskühlung

5500

## VERWEIS

Weitere Anschlusskomponenten wie Verteiler finden Sie bei den Eisele VERTEILERLÖSUNGEN.



Bestückte und unbestückte Verteilerlösungen

## Materialeigenschaften - Aluminium

### Wofür eignen sich Aluminiumanschlüsse?

In Kreisläufen, die mit Aluminiumkühlkörpern arbeiten, sind auch Anschlüsse aus Aluminium notwendig, damit es nicht zu elektrolytischer Korrosion am Aluminiumkühler kommt. Flüssigkeitskühler werden aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit des Materials häufig aus Aluminium hergestellt und sollen mehrere Jahre im Einsatz überstehen. Um hier eine sichere Anschlusstechnik zu garantieren müssen miteinander verträgliche Werkstoffe eingesetzt werden. Die Serie 2500 der Eisele LIQUIDLINE ist für diese Anwendungen auch aus korrosionsbeständigem Aluminium erhältlich.

### Welche Lösung bietet Eisele?

Eisele verarbeitet das korrosionsbeständige Sondermaterial EN AW- $\text{AlSi1MgMn}$ . Herkömmliche Aluminiumlegierungen wie  $\text{AlCuBiPb}$  erreichen nicht die gewünschte Wasserbeständigkeit, weshalb auch Hersteller von Flüssigkeitskühlern verstärkt das neue Material verwenden, das gut gegen Meerwasser und sehr gut gegen Witterung geschützt ist. Für die Orientierung in Schulnoten ausgedrückt hat  $\text{AlCuBiPb}$  eine Korrosionsbeständigkeit von 4 bis 5, während EN AW- $\text{AlSi1MgMn}$  die Note 1 bis 2 erreicht.

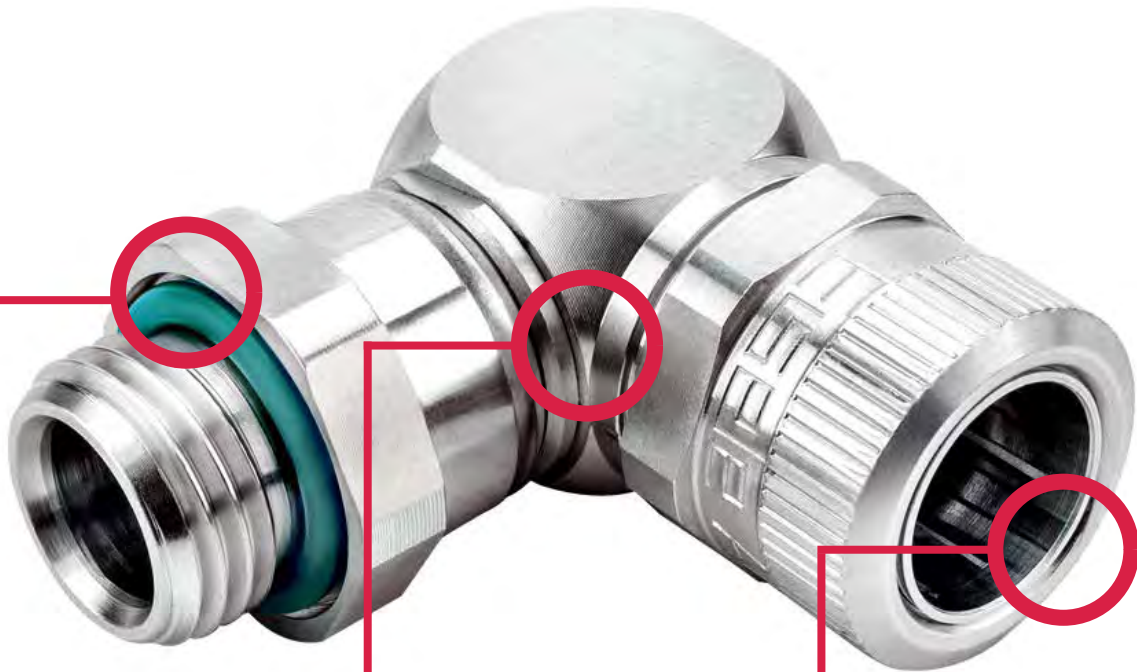
### Worauf ist zu achten?

Eisele empfiehlt, den Einsatz der Anschlüsse immer unter den konkret vorliegenden Gegebenheiten zu prüfen. Bei der Auswahl des richtigen Materials sind nicht nur die eingesetzten Medien, sondern auch die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Atmosphäre zu beachten.

Bei Fragen zur Auswahl geeigneter Anschlüsse stehen Ihnen die Eisele-Fachleute gerne zur Verfügung.



## Serie 5500 - Steckverschraubungen mit voller Nennweite



5500

### Klassische Verschraubung

- Patentierte Verschraubungstechnik mit einer Dichtung
- Korrosionsbeständiges Aluminium, geeignet für den dauerhaften Kontakt mit Aluminiumkühlkörpern
- Hochwertige Dichtungen aus FPM

### Herausragende Haltefähigkeit

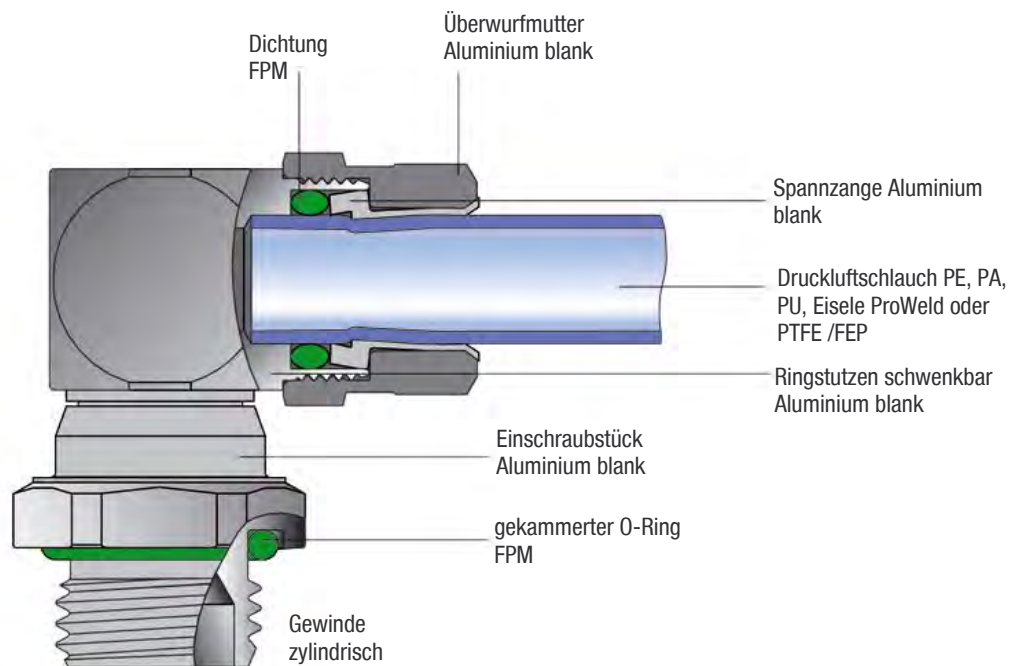
- Maximale Schlauchhaltekraft
- Auch nach langer Zeit kann der Schlauch gelöst und wieder verschraubt werden

### Intuitive Bedienung und Montage

- Voller Schlauchdurchgang
- Fühlbarer Anschlag ermöglicht intuitive Montage
- Geschlossene Stellung sichtbar

Moderne Verschraubung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Haltekraft

## Funktionsweise



Der Schlauch wird in die vormontierte Verschraubung eingesteckt wie in einen Steckanschluss. Nach dem Anziehen der Überwurfmutter wird der Schlauch von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Auch nach langer Zeit kann der Schlauch ohne Beschädigung gelöst und wieder verschraubt werden.

Unser Ziel: Sicher Verschrauben bei maximaler Haltekraft und Dichtheit mit Lösbarkeit im Wartungsfall.

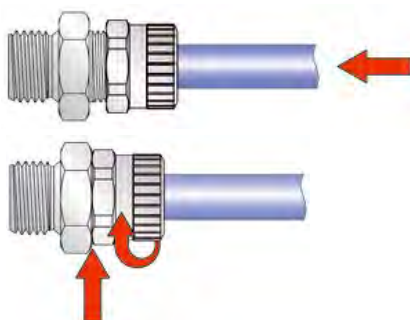
## Anwendungen

- Kühlwasserkreisläufe mit Aluminiumkühlkörpern oder anderen Aluminiumbauteilen
- Verbindungen mit hohen Anforderungen an die Haltefähigkeit
- Anschlüsse mit Schlauchbewegungen
- Bewegte Systeme mit hoher Dynamik
- Stark schwankende Drücke und Druckstöße

## Eigenschaften

- Temperaturbereich: -20 bis +120°C (Sonderanschlüsse beginnend mit der Artikelnummer „VTT“ sind für Temperaturen von -50 bis +200°C ausgelegt)
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Geeignet für Vakuum
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Sehr schnelle Montage durch vorheriges Lösen der Überwurfmutter
- Demontage ohne Schlauchbeschädigung möglich
- Intuitive Bedienung mit fühlbarem Anschlag
- Geschlossene Stellung von außen sichtbar
- Einschraubgewinde mit gekammertem O-Ring

## Handhabung



### Montage:

- Schlauch bis zum Anschlag in die Verschraubung drücken
- Leichte Drehbewegung erleichtert das Einstecken
- Überwurfmutter von Hand oder mit Gabelschlüssel bis zum Anschlag anziehen

Anzugsmoment: Bis Anschlag festziehen

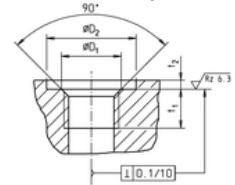


## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

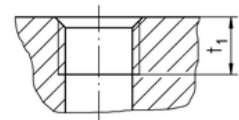
<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



5500

## Schläuche

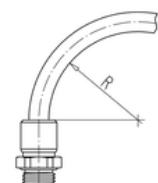
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) / FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkelrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidvorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



## Einschraubanschlüsse

ab Seite 59



Gerade Einschraubanschlüsse

Seite 59



Gerade Aufschraubanschlüsse

Seite 59



Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 60



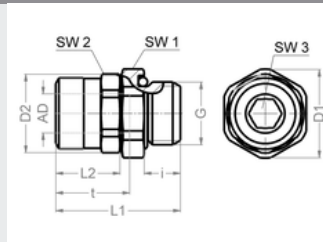
T-Einschraubanschluss schwenkbar

Seite 60

5500

## Gerader Einschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: AL blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar

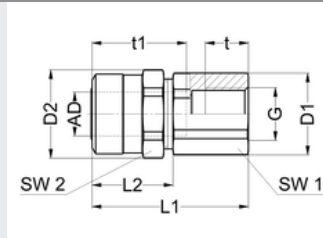


Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT5528-0202	G1/8	AD4	13	10	3	5,5	22	11,6	14,2	11,2	13	3	2
VT5528-0204	G1/8	AD6	13	12	4	5,5	23,8	13	14,2	13,1	15	4,5	2
VT5528-0206	G1/8	AD8	14	15	5	5,5	25,5	15	15,2	16,4	17	5,5	4
VT5528-0402	G1/4	AD4	17	10	3	7,5	24,3	11,8	18,5	11,2	13	3	2
VT5528-0404	G1/4	AD6	17	12	4	7,5	25,8	13	18,5	13,1	15	4,5	3
VT5528-0406	G1/4	AD8	17	15	6	7,5	27,5	15	18,5	16,4	17	6,5	5
VT5528-0408	G1/4	AD10	17	17	8	7,5	28,8	15	18,5	18,5	18	8,5	7
VT5528-0409	G1/4	AD12	20	22	8	7,5	32	16,5	21,8	23,5	20	8,5	9
VT5528-0606	G3/8	AD8	20	15	6	7,5	27,5	15	21,8	16,4	17	6,5	6
VT5528-0608	G3/8	AD10	20	17	8	7,5	28	15	21,8	18,5	18	8,5	7
VT5528-0609	G3/8	AD12	22	22	8	7,5	32	16,5	23,8	23,5	20	8,5	10
VT5528-0611	G3/8	AD14	22	24	10	7,5	33,2	17,7	23,8	25,5	21,7	10,5	11
VT5528-0808	G1/2	AD10	24	17	8	9,5	31	15	26,2	18,5	18	8,5	7
VT5528-0809	G1/2	AD12	24	22	10	9,5	32	16,5	26,2	23,5	20	10,5	11
VT5528-0811	G1/2	AD14	24	24	12	9,5	33,2	17,7	26,2	25,5	21,7	12,5	12
VT5528-0812	G1/2	AD16	27	27	13	9,5	42,3	22,8	29,8	29,8	30	13,5	18
VT5528-0815	G1/2	AD20	30	32	14	9,5	42,3	22,8	33,5	35	30	14,5	22

5500

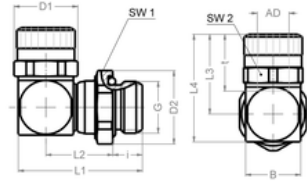
## Gerader Aufschraubanschluss

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: AL blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	L1	L2	D1	D2	t	t1	NW	g/Stück
VT5517-0106	G1/8	AD8	14	15	29	15	15,2	16,4	8	17,5	6,5	10

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar

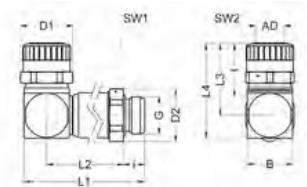


- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: AL blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT5504-0202	G1/8	AD4	13	10	5,5	23	13	17	21	11,2	14,2	13	9	3	5
VT5504-0204	G1/8	AD6	14	12	5,5	26	15	20	25	13,1	14,2	15	11	4,5	6
VT5504-0206	G1/8	AD8	14	15	5,5	31,5	19	23	30	16,4	15,2	17	14	5,5	10
VT5504-0402	G1/4	AD4	17	10	7,5	25	13	17	21	11,2	18,5	13	9	3	16
VT5504-0404	G1/4	AD6	17	12	7,5	27	14	20	25	13,1	18,5	15	11	4,5	16
VT5504-0406	G1/4	AD8	17	15	7,5	31,5	17	23	30	16,4	18,5	17	14	6,5	17
VT5504-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	36,3	20,8	25	33	18,5	18,5	18	16	8,5	18
VT5504-0604	G3/8	AD6	20	12	7,5	27	14	20	25	13,1	21,8	15	11	4,5	11
VT5504-0606	G3/8	AD8	20	15	7,5	30	15,5	23	30	16,4	21,8	17	14	6,5	16
VT5504-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	33,3	17,8	25	33	18,5	21,8	18	16	8,5	20
VT5504-0609	G3/8	AD12	20	22	7,5	41,3	23,3	29	39,5	23,5	21,8	20	21	9	34
VT5504-0611	G3/8	AD14	20	24	7,5	43,5	25	31,5	43,1	25,5	21,8	21,7	22	11	38
VT5504-0808	G1/2	AD10	24	17	9,5	35,8	18,3	25	33	18,5	26,2	18	16	8,5	25
VT5504-0809	G1/2	AD12	24	22	9,5	40,8	20,8	29	39,5	23,5	26,2	20	21	9	39
VT5504-0811	G1/2	AD14	24	24	9,5	42,5	22	31,5	43,1	25,5	26,2	21,7	22	11	42
VT5504-0812	G1/2	AD16	24	27	9,5	47,5	26	53	41	29,8	26,2	30	24	12,5	65
VT5504-0815	G1/2	AD20	24	32	9,5	60,8	36,3	42,5	56	35	25,8	30	30	13,5	87

5500

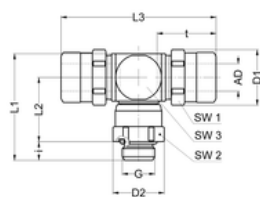
## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar, lang



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: AL blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT5582-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	54,3	38,8	25	33	18,5	18,5	18	16	8,5	25

## T-Einschraubanschluss, schwenkbar



- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: AL blank
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	L3	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT5588-0206	G1/8	AD8	15	14	14	5,5	31,5	19	46	16,4	15,2	17,5	5	15



## ANSCHLÜSSE AUS EDELSTAHL FÜR KÜHLWASSER-ANWENDUNGEN

### 1. Durchfluss- optimierung

Die durchflussoptimierten Anschlüsse der EISELE LIQUIDLINE eignen sich vorzugsweise für Anwendungen mit geschlossenen Flüssigkeitskreisläufen und zum Einsatz bei wässrigen und aggressiven Medien. An Stellen an denen andere Materialien an ihre Grenzen stoßen, sind die Kühlwasseranschlüsse aus Edelstahl die erste Wahl.

### 2. Effizienter Korrosionsschutz

Die Anschlüsse sind aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und durch den Einsatz von FKM-Dichtungen beständig gegenüber vielen Stoffen. Edelstahl widersteht auch pH-Werten unter 5, Ammoniak und sehr hohen Nitrat- und Chloridgehalten im Kühlwasser.

### 3. Abgestimmtes Schlauchangebot

Zu einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungslösung gehört auch der zum Anschluss und zum entsprechenden Einsatzbereich passende Schlauch. Kunststoffschläuche in verschiedenen Materialien komplettieren das Angebot der EISELE LIQUIDLINE.

4600

4500

## DIE EDELSTAHL-SERIEN IM ÜBERBLICK UND IHRE ANWENDUNGSGEBIETE

### SERIE 4600



**Steckanschlüsse mit Lösehülse und 1 Dichtung**  
Höchste Zuverlässigkeit bis 16 bar; geeignet für den Einsatz unter extremen Bedingungen  
**Anwendungsbeispiele:**  
Kühlwasseranschlüsse in der Industrie, Schweißtechnik, Robotertechnik



Schweißroboter im Einsatz

### SERIE 4500



**Verschraubungen mit voller Nennweite**  
Verschraubungen für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die Haltefähigkeit  
**Anwendungsbeispiele:**  
Speziell im Zusammenspiel mit Aluminiumkühlkörpern und anderen Kühlwasserkreisläufen mit Aluminiumbauteilen bspw. bei Offshore-Anlagen. Besonders geeignet für bewegte Systeme und bei zusätzlicher Zugbelastung auf dem Schlauch. Hohe Sicherheit gegen Schlauchlösen auch bei starken Druckschwankungen.



Schweißanlage mit Kühlanschlüssen

### VERWEIS

Weitere Anschlusskomponenten wie Steckanschlüsse und Zubehörteile finden Sie in der Eisele INOXLINE.



Edelstahlanschlüsse in allen Größen und Formen

4600

4500

## Materialeigenschaften - Edelstahl

### Wofür eignen sich Edelstahlan schlüsse?

Überall, wo die in der Anschlusstechnik gängigen Standardmaterialien wie Kunststoff, Messing und Aluminium an ihre Grenzen stoßen, sollte auf Edelstahl zurückgegriffen werden. Edelstahl bietet ausgezeichneten Korrosionsschutz auch bei aggressiven Medien und hohen Temperaturen. Anschlusskomponenten aus Edelstahl sind daher besonders langlebig und ausfallsicher. Sie können auch problemlos mit allen anderen Werkstoffen kombiniert werden. Hinzu kommt ihre gute Reinigungsfähigkeit. Sie sind deshalb vor allem für den Einsatz in hygienesensiblen Bereichen hervorragend geeignet.

### Welche Anwendungsbereiche gibt es?

Auch die Steckanschlüsse und Steckverschraubungen der Eisele LIQUIDLINE sind aus Edelstahl lieferbar. Edelstahl widersteht besonders gut sauren Medien und aggressiven Reinigern. Eisele verwendet hauptsächlich die Materialien 1.4301, 1.4307 oder 1.4404. Als Dichtungsmaterial wird FKM (Viton®) eingesetzt. Für Anwendungen im Lebensmittelbereich empfehlen wir den Einsatz des Werkstoffs 1.4404 in Kombination mit FDA-konformen FKM-Dichtungen.

Bei der Auswahl des richtigen Materials sind nicht nur die eingesetzten Medien, sondern auch die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Atmosphäre zu beachten. Insbesondere bei pH-Werten unter 5 sind Anschlüsse aus Edelstahl erforderlich. Gleiches gilt, wenn im Medium selbst, in verwendeten Reinigungsmitteln oder in der Installationsumgebung Ammoniak oder sehr hohe Nitrat- und Chloridgehalte vorliegen.

Eisele empfiehlt, den Einsatz der Anschlüsse unter den konkret vorliegenden Gegebenheiten zu prüfen.

Bei Fragen zur Auswahl geeigneter Anschlüsse stehen Ihnen die Eisele-Fachleute gerne zur Verfügung.

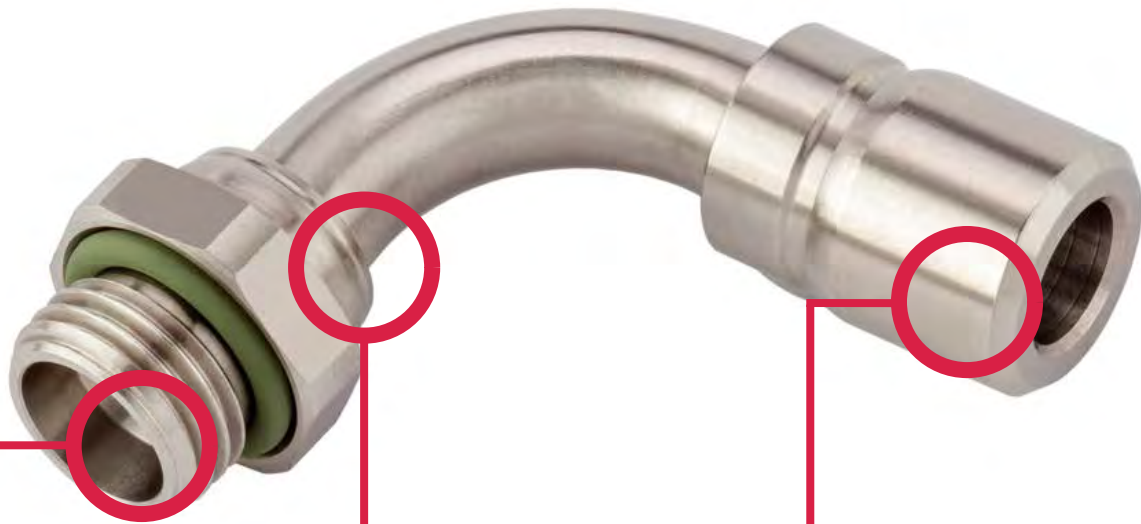


4600

4500



## Steckanschlüsse mit Lösehülse und 1 Dichtung



### Medienbeständige Materialien

- Für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie
- Hohe Materialqualität durch Einsatz von rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl 1.4404

### Handhabungs- effizienz

- Schnelle und sichere Montage und Demontage der Schläuche
- Handhabung verlangt keine Werkzeuge

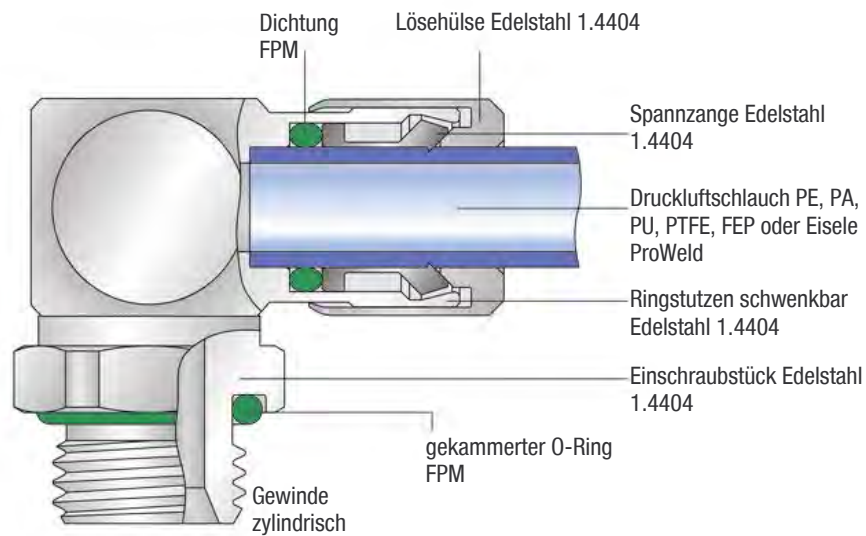
### Mit patentierter Lösehülse

- Von der Lösehülse bestens geschützt liegt die Spannzange im Gehäuse
- Selbst bei stark verschmutzten Anschlüssen kann kein Schmutz ins System eindringen
- Leichte Reinigung des Anschlusses möglich

Geeignet auch für Vakuumanwendungen

4600

## Funktionsweise



Der eingesteckte Schlauch wird von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Eine außenliegende Lösehülse schützt den Anschluss vor Verschmutzung und ermöglicht auch nach langer Zeit ein Lösen des Schlauchs von Hand ohne Werkzeug. Montage und Bedienung erfolgen intuitiv und sicher. Unser Ziel: Anschließen und Vergessen bis zum Ende der vorgesehenen Einsatzzeit.

## Anwendungen

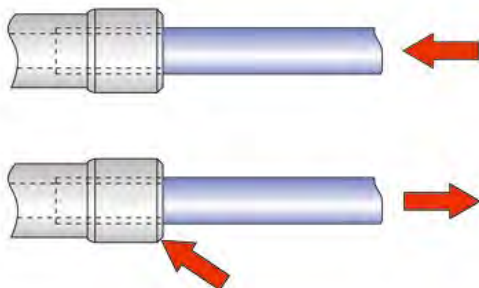
- Kühlwasserleitungen mit niedrigem Druck von -0,95 bis 16 bar
- Robotertechnik, Schweißtechnik
- Anlagenbau

## Eigenschaften

- Temperaturbereich -20 bis +120°C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 16 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Geeignet für Vakuum
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Schmutzabweisende Gestaltung
- Sehr schnelle Montage
- Demontage ohne Werkzeug möglich
- Einschraubgewinde mit gekammertem O-Ring

4600

## Handhabung



Montage: Schlauch bis zum Anschlag in den Anschluss stecken

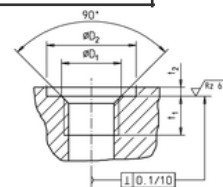
Demontage: Lösehülse ganz zurück drücken, Schlauch herausziehen

## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

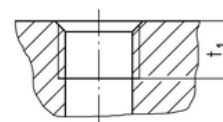
<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



## Schläuche

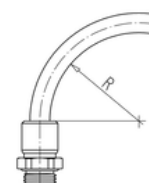
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) /FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkeltrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidevorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



4600

## Einschraubanschlüsse

ab Seite 69



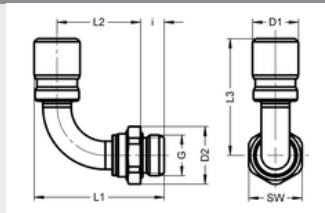
Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 69

4600

## Bogen-Einschraubanschluss 90°, schwenkbar

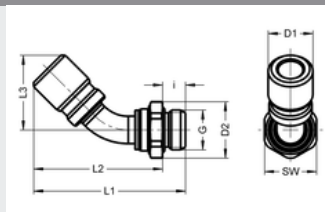
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich 0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	D1	D2	NW	g/Stück
VT4603-020490	G1/8	AD6	13	5,5	36	25	30	11,5	14,2	4	20
VT4603-020690	G1/8	AD8	14	5,5	43	30	36	14,5	15,2	5,5	33
VT4603-040490	G1/4	AD6	17	7,5	37	24	30	11,5	18,5	4	26
VT4603-040690	G1/4	AD8	17	7,5	43	28	36	14,5	18,5	6	35
VT4603-040890	G1/4	AD10	17	7,5	50	34	43	16,6	18,5	8	46
VT4603-040990	G1/4	AD12	17	7,5	58,5	41	53	19,9	18,5	9	73
VT4603-060490	G3/8	AD6	20	7,5	37	24	30	11,5	21,8	4	34
VT4603-060690	G3/8	AD8	20	7,5	41	26	36	14,5	21,8	6	41
VT4603-060890	G3/8	AD10	20	7,5	46	31	43	16,6	21,8	8	49
VT4603-060990	G3/8	AD12	20	7,5	56	39	53	19,9	21,8	9	75
VT4603-061190	G3/8	AD14	20	7,5	62	44	58	21,9	21,8	11	88
VT4603-061290	G3/8	AD16	20	7,5	68	47	66	24,9	21,8	11,5	116
VT4603-080690	G1/2	AD8	24	9,5	45	27	36	14,5	26,2	6	62
VT4603-080890	G1/2	AD10	24	9,5	50	32	43	16,6	26,2	8	69
VT4603-080990	G1/2	AD12	24	9,5	57,5	37	53	19,9	26,2	9	89
VT4603-081190	G1/2	AD14	24	9,5	60,5	40	58	21,9	26,2	11	99
VT4603-081290	G1/2	AD16	24	9,5	68	46	66	24,9	26,2	12	125

## Bogen-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar

- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich 0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt

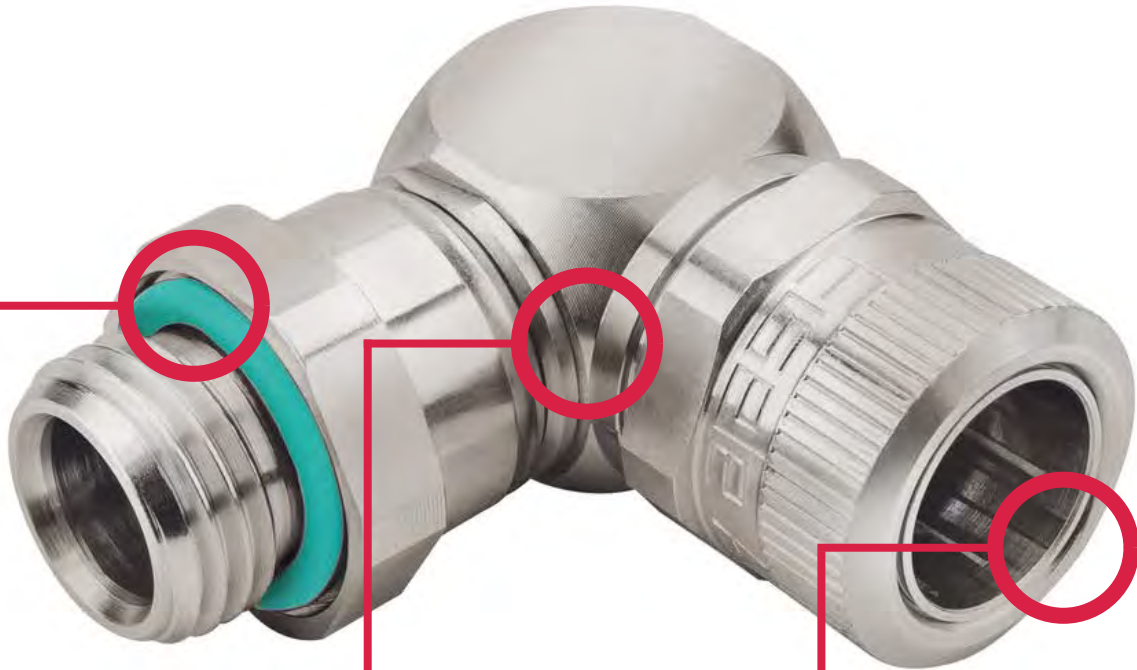


Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW	i	L1	L2	L3	D1	D2	NW	g/Stück
VT4603-020445	G1/8	AD6	13	5,5	41,1	35,6	20,2	11,5	14,2	4	20
VT4603-020645	G1/8	AD8	14	5,5	49,6	44,1	24,5	14,5	15,2	5,5	33
VT4603-040445	G1/4	AD6	17	7,5	42,1	34,6	20,2	11,5	18,5	4	26
VT4603-040645	G1/4	AD8	17	7,5	49,6	42,1	24,5	14,5	18,5	6	35
VT4603-040845	G1/4	AD10	17	7,5	57,8	50,3	28,5	16,6	18,5	8	46
VT4603-040945	G1/4	AD12	17	7,5	69,2	62,7	34,1	19,9	18,5	9	73
VT4603-060445	G3/8	AD6	20	7,5	42,1	34,6	20,2	11,5	21,8	4	34
VT4603-060645	G3/8	AD8	20	7,5	48,1	40,6	24,5	14,5	21,8	6	41
VT4603-060845	G3/8	AD10	20	7,5	54,8	47,3	28,5	16,6	21,8	8	49
VT4603-060945	G3/8	AD12	20	7,5	67,2	59,7	34,1	19,9	21,8	9	75
VT4603-061145	G3/8	AD14	20	7,5	71,7	64,2	37,6	21,9	21,8	11	88
VT4603-061245	G3/8	AD16	20	7,5	75,9	68,4	42,4	24,9	21,8	11,5	116
VT4603-080645	G1/2	AD8	24	9,5	51,6	42,1	24,5	14,5	26,2	6	62
VT4603-080845	G1/2	AD10	24	9,5	57,3	47,8	28,5	16,6	26,2	8	69
VT4603-080945	G1/2	AD12	24	9,5	66,7	57,2	34,1	19,9	26,2	9	89
VT4603-081145	G1/2	AD14	24	9,5	70,7	61,2	37,6	21,9	26,2	11	99
VT4603-081245	G1/2	AD16	24	9,5	79,9	70,4	42,4	24,9	26,2	12	125

4600



## Serie 4500 - Steckverschraubungen mit voller Nennweite



### Klassische Verschraubung

- Patentierte Verschraubungstechnik mit einer Dichtung
- Edelstahl, geeignet für fast alle Medien
- Hochwertige Dichtungen aus FPM

### Herausragende Haltefähigkeit

- Maximale Schlauchhaltekraft
- Auch nach langer Zeit kann der Schlauch gelöst und wieder verschraubt werden

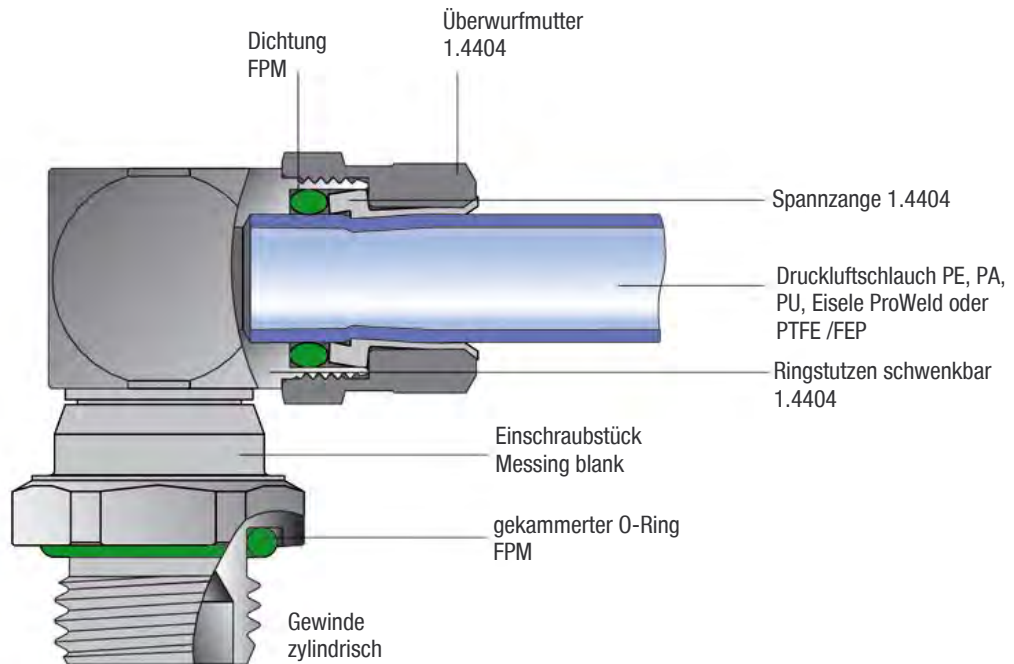
### Intuitive Bedienung und Montage

- Voller Schlauchdurchgang
- Fühlbarer Anschlag ermöglicht intuitive Montage
- Geschlossene Stellung sichtbar

4500

Moderne Verschraubung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Haltekraft

## Funktionsweise



Der Schlauch wird in die vormontierte Verschraubung eingesteckt wie in einen Steckanschluss. Nach dem Anziehen der Überwurfmutter wird der Schlauch von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Auch nach langer Zeit kann der Schlauch ohne Beschädigung gelöst und wieder verschraubt werden.

Unser Ziel: Sicher Verschrauben bei maximaler Haltekraft und Dichtheit mit Lösbarkeit im Wartungsfall.

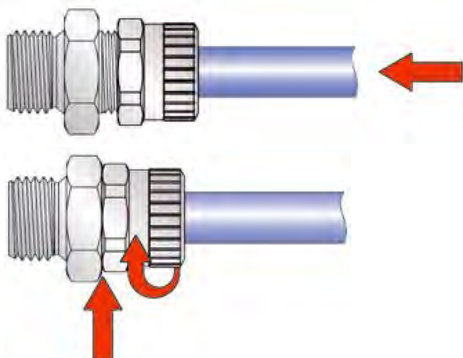
## Anwendungen

- Kühlwasserkreisläufe mit Aluminiumkühlkörpern oder anderen Aluminiumbauteilen
- Verbindungen mit hohen Anforderungen an die Haltefähigkeit
- Anschlüsse mit Schlauchbewegungen
- Bewegte Systeme mit hoher Dynamik
- Stark schwankende Drücke und Druckstöße
- Deionisiertes Wasser
- Reinigungsintensives Umfeld

## Eigenschaften

- Temperaturbereich: -20 bis +120°C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar, abhängig vom verwendeten Schlauch
- Zulässiges Medium: Flüssigkeiten, Luft und andere Medien
- Geeignet für Vakuum
- Voller Schlauchdurchgang
- Durchflussoptimiert
- Sehr schnelle Montage durch vorheriges Lösen der Überwurfmutter
- Demontage ohne Schlauchbeschädigung möglich
- Intuitive Bedienung mit fühlbarem Anschlag
- Geschlossene Stellung von außen sichtbar
- Einschraubgewinde mit gekammertem O-Ring

## Handhabung



### Montage:

- Schlauch bis zum Anschlag in die Verschraubung drücken
- Leichte Drehbewegung erleichtert das Einstecken
- Überwurfmutter von Hand oder mit Gabelschlüssel bis zum Anschlag anziehen

Anzugsmoment: Bis Anschlag festziehen

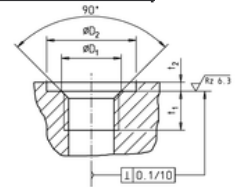


## Anschlussgewinde zylindrisch

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Gewindesenkung ØD1 max. (mm)	Plansenkung <sup>1)</sup>		Anzugsmoment <sup>2)</sup>			Gewindenormen
			ØD2 min. (mm)	t2 max. (mm)	min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
G1/8	5,5	11	15,3	0,5	5,5	9	7	Rohrgewinde G: DIN ISO 228
G1/4	7,5	14,2	19	0,5	7	18	12	
G3/8	7,5	17,5	23	0,5	10	25	15	
G1/2	9,5	22	27	0,5	15	34	20	

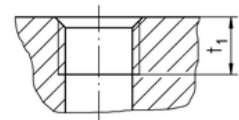
<sup>1)</sup> Eine Plansenkung ist nicht erforderlich. Wird dennoch eine Plansenkung angebracht, so gelten die angegebenen Werte.

<sup>2)</sup> Anzugsmomente über Innensechskant auf Anforderung (Montagevorschrift 800 00 / 00-1)



## Anschlussgewinde kegelig

Gewinde	Gewindetiefe t1 min. (mm)	Anzugsmoment			Gewindenormen
		min. (Nm)	max. (Nm)	empfohlen (Nm)	
NPT1/8, R1/8	7,4	5,5	10	7	Rohrgewinde ISO 7-1 / EN 10226-1
NPT1/4, R1/4	11	7,5	15	12	
NPT3/8, R3/8	11,4	12,5	20	16	
NPT1/2, R1/2	15	20	30	25	
NPT3/4, R3/4	16,3	30	50	40	



## Schläuche

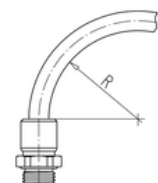
Schlauchabmessung		Polyethylen (PE) Temperaturbereich -10 bis +40°C		Polyamid (PA) Temperaturbereich -60 bis +100°C		Polyurethan (PU) Temperaturbereich -35 bis +70°C		ProWeld (PUR) <sup>1)</sup> Temperaturbereich -35 bis +90°C		Teflon (PTFE) / FEP <sup>2)</sup> Temperaturbereich -35 bis +120°C	
Außen-Ø	Innen-Ø	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)	R min.	p max. (bar)
4 (±0,1)	(2)	20	20	20	30	10	10	10	20	16	25
4,3 (±0,1)	(3)	20	13	20	20	10	10	-	-	35	10
5 (±0,1)	(3)	25	15	25	25	11	10	-	-	25	20
6 (±0,1)	(4)	30	13	30	20	15	10	15	11	35	15
8 (±0,15)	(6)	40	8	40	15	20	9	20	9	65	11
10 (±0,15)	(8)	60	6	60	12	40	8	25	14	100	9
12 (±0,15)	(9)	60	9	85	15	50	10	30	10	100	9
14 (±0,15)	(11)	90	8	80	12	60	7,5	45	9	140	9
16 (±0,15)	(12)	90	6	90	11	45	10	50	9	-	-
20 (±0,2)	(14)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
1/4" (6,3±0,1)	(4)	-	-	23	20	-	-	10	10	-	-
3/8" (9,5±0,15)	(6)	-	-	32	19	-	-	25	9	-	-
1/2" (12,7±0,15)	(8)	-	-	60	18	-	-	23	9	-	-
5/8" (15,9±0,15)	(11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die montierten Druckluftschläuche sollen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden.

<sup>1)</sup> Bei den Eisele ProWeld-Schläuchen ergibt sich aufgrund der teilweise größeren Wandstärke ein geringerer Innendurchmesser.

<sup>2)</sup> Wichtige Hinweise für die Verwendung von Druckluftschläuchen aus PTFE (Teflon) und FEP:

- Die Außendurchmesser der Druckluftschläuche müssen frei von Riefen und sonstigen Beschädigungen (z.B. Beschädigungen durch Montagezangen) sein.
- Vor der Montage müssen die Druckluftschläuche mit dem Eisele-Schlauchsneider Art.-Nr. 99605-0014 oder Art.-Nr. 99606-0022 winkelrecht abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt sein, dass sie während des Schneidvorgangs weder deformiert noch beschädigt werden.
- Um einwandfreie Dichtheit zu erzielen, müssen die Druckluftschläuche bei der Montage spürbar bis auf den Grund der Steckanschlüsse gedrückt werden.



4500

## Einschraubanschlüsse

ab Seite 75



Gerade Einschraubanschlüsse

Seite 75



Winkel-Einschraubanschlüsse

Seite 75

## Adapter Rohr/Schlauch

ab Seite 76



Doppelverschraubungen

Seite 76

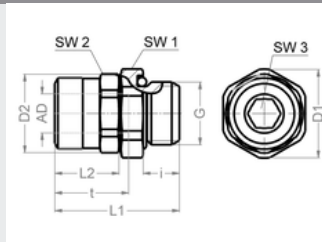


Winkelverschraubungen

Seite 76

## Gerader Einschraubanschluss

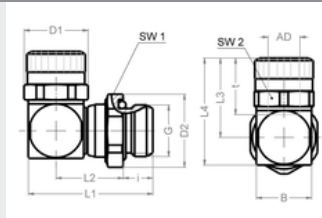
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	SW3	i	L1	L2	D1	D2	t	NW	g/Stück
VT4528-0202	G1/8	AD4	13	10	3	5,5	22	11,6	14,2	11,2	13	3	2
VT4528-0204	G1/8	AD6	13	12	4	5,5	23,8	13	14,2	13,1	15	4,5	2
VT4528-0206	G1/8	AD8	14	15	5	5,5	25,5	15	15,2	16,4	17	5,5	4
VT4528-0402	G1/4	AD4	17	10	3	7,5	24,3	11,8	18,5	11,2	13	3	2
VT4528-0404	G1/4	AD6	17	12	4	7,5	25,8	13	18,5	13,1	15	4,5	3
VT4528-0406	G1/4	AD8	17	15	6	7,5	27,5	15	18,5	16,4	17	6,5	5
VT4528-0408	G1/4	AD10	17	17	8	7,5	28,8	15	18,5	18,5	18	8,5	7
VT4528-0409	G1/4	AD12	20	22	8	7,5	32	16,5	21,8	23,5	20	8,5	9
VT4528-0606	G3/8	AD8	20	15	6	7,5	27,5	15	21,8	16,4	17	6,5	6
VT4528-0608	G3/8	AD10	20	17	8	7,5	28	15	21,8	18,5	18	8,5	7
VT4528-0609	G3/8	AD12	22	22	8	7,5	32	16,5	23,8	23,5	20	8,5	10
VT4528-0611	G3/8	AD14	22	24	10	7,5	33,2	17,7	23,8	25,5	21,7	10,5	11
VT4528-0808	G1/2	AD10	24	17	8	9,5	31	15	26,2	18,5	18	8,5	7
VT4528-0809	G1/2	AD12	24	22	10	9,5	32	16,5	26,2	23,5	20	10,5	11
VT4528-0811	G1/2	AD14	24	24	12	9,5	33,2	17,7	26,2	25,5	21,7	12,5	12
VT4528-0812	G1/2	AD16	27	27	13	9,5	42,3	22,8	29,8	29,8	30	13,5	18
VT4528-0815	G1/2	AD20	30	32	14	9,5	42,3	22,8	33,5	35	30	14,5	22

## Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar

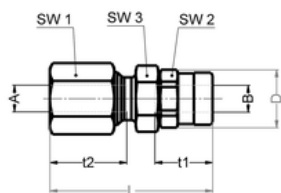
- Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
- Gekammerter O-Ring
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 16 bar
- Nicht für dauerhafte Schwenkbewegungen ausgelegt



Artikel-Nr.	G	für Schlauch	SW1	SW2	i	L1	L2	L3	L4	D1	D2	t	B	NW	g/Stück
VT4504-0202	G1/8	AD4	13	10	5,5	23	13	17	21	11,2	14,2	13	9	3	5
VT4504-0204	G1/8	AD6	14	12	5,5	26	15	20	25	13,1	14,2	15	11	4,5	6
VT4504-0206	G1/8	AD8	14	15	5,5	31,5	19	23	30	16,4	15,2	17	14	5,5	10
VT4504-0402	G1/4	AD4	17	10	7,5	25	13	17	21	11,2	18,5	13	9	3	16
VT4504-0404	G1/4	AD6	17	12	7,5	27	14	20	25	13,1	18,5	15	11	4,5	16
VT4504-0406	G1/4	AD8	17	15	7,5	31,5	17	23	30	16,4	18,5	17	14	6,5	17
VT4504-0408	G1/4	AD10	17	17	7,5	36,3	20,8	25	33	18,5	18,5	18	16	8,5	18
VT4504-0604	G3/8	AD6	20	12	7,5	27	14	20	25	13,1	21,8	15	11	4,5	11
VT4504-0606	G3/8	AD8	20	15	7,5	30	15,5	23	30	16,4	21,8	17	14	6,5	16
VT4504-0608	G3/8	AD10	20	17	7,5	33,3	17,8	25	33	18,5	21,8	18	16	8,5	20
VT4504-0609	G3/8	AD12	20	22	7,5	41,3	23,3	29	39,5	23,5	21,8	20	21	9	34
VT4504-0611	G3/8	AD14	20	24	7,5	43,5	25	31,5	43,1	25,5	21,8	21,7	22	11	38
VT4504-0808	G1/2	AD10	24	17	9,5	35,8	18,3	25	33	18,5	26,2	18	16	8,5	25
VT4504-0809	G1/2	AD12	24	22	9,5	40,8	20,8	29	39,5	23,5	26,2	20	21	9	39
VT4504-0811	G1/2	AD14	24	24	9,5	42,5	22	31,5	43,1	25,5	26,2	21,7	22	11	42
VT4504-0812	G1/2	AD16	24	27	9,5	47,5	26	53	41	29,8	26,2	30	24	12,5	65
VT4504-0815	G1/2	AD20	24	32	9,5	60,8	36,3	42,5	56	35	25,8	30	30	13,5	87

4500

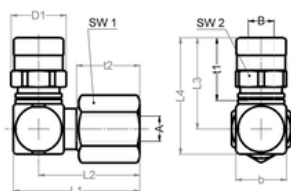
## Doppelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch



- Kombination aus Schneidring- und Schlauchverschraubung
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	SW2	SW3	L	D	t1	t2	NW	g/Stück
VT4547-0804	8	AD6	17	10	12	39	13,2	15	17	4,5	41
VT4547-0806	8	AD8	17	15	14	41	16,4	17	17	6,5	50
VT4547-0808	8	AD10	17	17	17	42	18,5	18,5	17	6,5	52
VT4547-1006	10	AD8	19	15	14	43	16,4	17	18	6,5	59
VT4547-1008	10	AD10	19	17	17	43	18,5	18,5	18	8,5	60

## Winkelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch



- Kombination aus Schneidring- und Schlauchverschraubung
- Dichtungen FPM
- Werkstoff: 1.4404
- Temperaturbereich -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich -0,95 bis 16 bar

Artikel-Nr.	für Rohr A	für Schlauch B	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	b	D1	t1	t2	NW	g/Stück
VT4546-0804	8	AD6	17	12	33	26	22,8	29,8	14	13,2	15	16	4,5	54
VT4546-0806	8	AD8	17	15	33	26	26	33	14	16,4	17	16	6,5	59
VT4546-0808	8	AD10	17	17	53	27	28	36	16	18,5	18,5	16	6,5	70
VT4546-1006	10	AD8	19	15	36	28	27	35	16	16,4	17	16	6,5	76
VT4546-1008	10	AD10	19	17	36	28	28	36	16	18,5	18,5	16	8,5	78

4500



## Kundenspezifische Bauformen



Mehr Informationen zu unseren Adaptern mit Rohr/Schlauch-Verschraubungen finden Sie auf der Seite 24 und 44

## Ihre Anforderungen sind unsere Herausforderungen

- Kombinationen der unterschiedlichen Anschluss- und Verschraubungsserien
- Individuelle Bauformen, z.B. Verlängerungen, Bögen
- Spezielle Gewindeanschlüsse, z.B. Innengewinde, Feingewinde, NPT
- Adaption anderer Systeme, z.B. Rohrverschraubungen, Kupferprofile, Gewebesschläuche
- Andere Dichtungswerkstoffe, z.B. NBR, EPDM, FFKM
- Ventiltechnik integriert, z.B. Drosselrückschlag, Absperrung, Druckanzeige
- Farbkennzeichnung
- Vorkonfektionierte Baugruppen
- Mehrfach- und Mehrmedienkupplungen

CLIENT

## Kundenspezifische Bauformen

## Gerader Einschraubanschluss

als Reduzierung auf ein kleineres Gewinde



## Gerader Einschraubanschluss

als Verlängerung



## Gerader Einschraubanschluss

mit spezieller Gewindeabdichtung



## Einschraubtülle

für Gewebeschlauch mit Sondergewinde



## Doppelnippel lösbar

mit maximalem Durchfluss



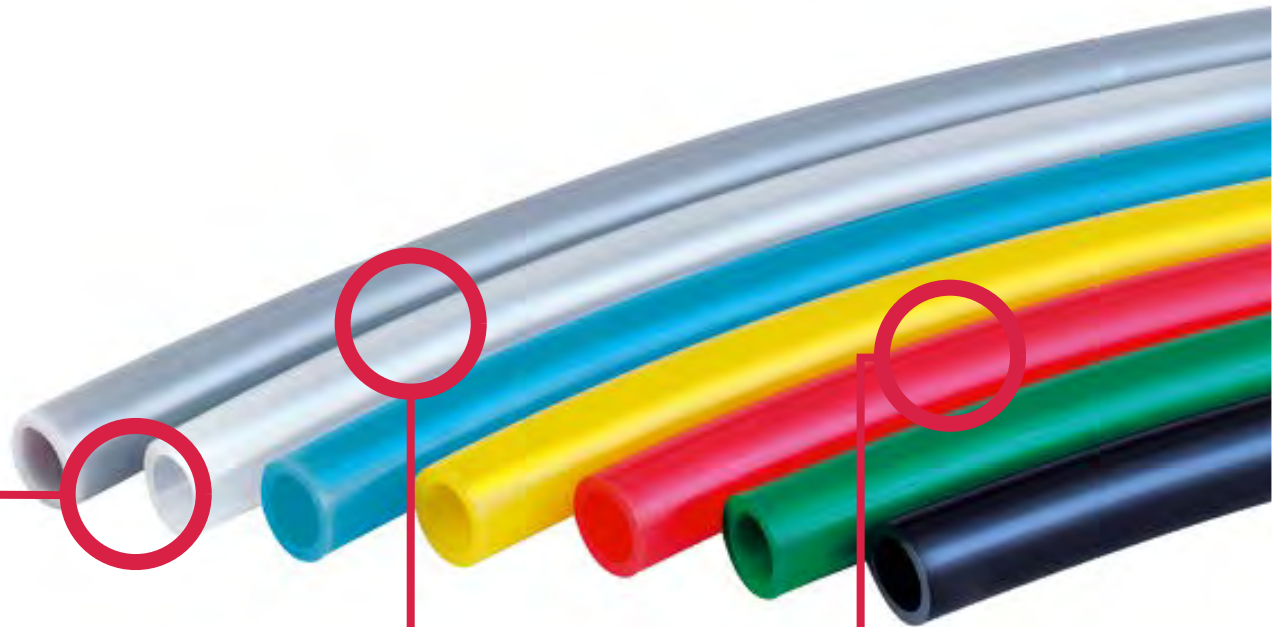
CLIENT

EISELE LIQUIDLINE





## Kunststoffschläuche



### Vielseitiges Schlauch-Angebot

- Standard-Druckluftschläuche sowie Schläuche für spezielle Anwendungen und dazu passendes Zubehör
- Unterschiedliche Schlauchwerkstoffe für verschiedene Einsatzbereiche

### Farb- und Codier- varianten möglich

- Schläuche lieferbar in vielen gängigen Farben, z.B. zur Kennzeichnung von unterschiedlichen Fluiden
- Kennzeichnung der Schläuche zur Codierung ebenfalls möglich

### Komplettlösungen aus Anschluss und Schlauch

- Aufeinander abgestimmte und dadurch sichere Kombinationen aus EISELE Anschlüssen und den dazu passenden Schläuchen
- Durch eingeschränkte Toleranzen auch sehr gute Eignung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Leckagefreiheit

Auf Anfrage bieten wir gerne auch Schlauchlösungen in anderen Farben, Größen oder Materialien an

## Unterscheidung von Schlauchtypen

Nach Art der Kalibrierung:

- Steckverbindungstaugliche Schläuche, d.h. außenkalibriert bzw. AD in engen Toleranzen gefertigt. Typischer Aufbau: einschichtig, nicht gewebeverstärkt.
- Für Tüllen: Schläuche sind innenkalibriert. Teilweise gewebeverstärkt.

Nach Knickempfindlichkeit/ Flexibilität:

- In der Pneumatik wird zwischen knickempfindlichen und knickunempfindlichen Schläuchen unterschieden. Polyurethanschläuche (z.B. PU, Eisele HYDRO, Eisele ProWeld) bzw. PVC-Schläuche sind dauerhaft flexibel und relativ knickunempfindlich! Alle anderen Schläuche haben nach dem Knicken eine deutlich sichtbare Verformung (z.B. Weißbruch); Der Austausch sollte erfolgen.

## Allgemeine Beständigkeiten

Schlauchtyp	Schädigung durch schwache Säuren/ Laugen oder Wasser	Spannungsrisse durch polare Lösungsmittel	Mikroben-/Pilzschädigung	Physikalische Strahlungsschädigung
Polyurethan (PU)	-	0	-	+*
Eisele Hydro/ProWeld	+	0	++	+
Polyamid (PA)	0/+	+	+	0
PFA	++	++	++	(UV) +

++ Schädigung ausgeschlossen  
 + Schädigung selten  
 0 Schädigung gelegentlich  
 - Schädigung häufig

\*PU vergilbt stärker als Eisele Hydro

## Temperaturbeständigkeiten

Temperatur - Material



150°C - PFA, PTFE (Teflon) drucklos bis 260°C  
 120°C - FEP  
 100°C - PA  
 90°C - PU-Ether (Eisele ProWeld)  
 70°C - PU-Ester (PU), NBR  
 60°C - PE, PVC, PU-Ether (Eisele Hydro)  
 40°C - PE

## Betriebsdruck

Der Betriebsdruck ergibt sich aus dem Berstdruck geteilt durch einen Sicherheitsfaktor. Sicherheitsfaktoren liegen bei 2 bis 4 (In der Pneumatik: typischerweise bei 2,5 oder 3)

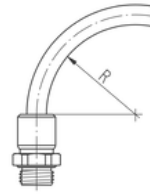
Beispiel:

- 30 bar Berstdruck bei 20°C bedeutet einen Betriebsdruck von
- 10 bar bei einem Sicherheitsfaktor von 3,
- 15 bar bei einem Sicherheitsfaktor von 2.

Eisele gibt in den Katalogen den Berstdruck an. So kann jeder Kunde seinen gewünschten Sicherheitsfaktor einsetzen.

## Kunststoffschlauch Eisele ProWeld

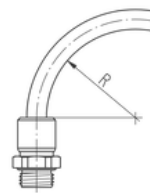
- Aus Polyether-Polyurethan
- Farbe schwarz (rot, blau, grün, weiß)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +90 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 3)
- Geeignet für Medium Druckluft, Wasser
- Weichmacher-, labs-, halogen-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobebeständig
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2
- Geeignet für Schweißanwendungen
- Geeignet für Vakuum



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99118-0201	2 / 1	35 bar	-	-	-
99118-0302	3 / 2	45 bar	-	-	-
99118-0402	4 / 2	57 bar	40 bar	8	12
99118-4303	4,3/3	38 bar	16 bar	-	-
99118-0603	6 / 3	57 bar	40 bar	10	27,5
99118-0604	6 / 4	40 bar	22 bar	14	22
99118-0804	8 / 4	63 bar	37 bar	10	48
99118-0855	8 / 5,5	34 bar	18 bar	21	33
99118-1006	10 / 6	49 bar	28 bar	20	65
99118-1208	12 / 8	34 bar	21 bar	33	81
99118-1410	14 / 10	33 bar	18 bar	41	98
99118-1611	16 / 11	37 bar	19 bar	47	137
99118-2014	20 / 14	35 bar	ca. 16 bar	70	ca. 200

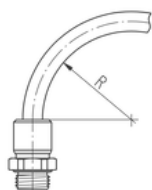
## Kunststoffschlauch Eisele Hydro

- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe durchgefärbt: schwarz, blau, rot
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +60 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 3)
- Halogen-, weichmacher-, labs-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobebeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99150-0425	4 / 2,5	33 bar	16 bar	8	9
99150-0604	6 / 4	32 bar	15 bar	10	18
99150-0806	8 / 6	27 bar	13 bar	21	29
99150-1007	10 / 7	28 bar	13 bar	28	47
99150-1208	12 / 8	32 bar	16 bar	33	73
99150-1410	14 / 10	27,1 bar	13,2 bar	33	73
99150-1611	16 / 11	30 bar	14 bar	38	123
99150-2014	20 / 14	28,8 bar	14,0 bar	-	ca. 187

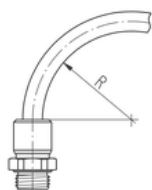
## Kunststoffschlauch Eisele Hydro, transluzent



- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe transparent: natur, rot, blau
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +60 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Halogen-, weichmacher-, labs-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99151-0425	4 / 2,5	33 bar	16 bar	8	9
99151-0604	6 / 4	32 bar	15 bar	10	18
99151-0806	8 / 6	27 bar	13 bar	21	29
99151-1007	10 / 7	28 bar	13 bar	28	47
99151-1208	12 / 8	32 bar	16 bar	33	73
99151-1410	14 / 10	27,1 bar	13,2 bar	33	73
99151-1611	16 / 11	30 bar	14 bar	38	123
99151-2014	20 / 14	28,8 bar	14,0 bar	-	ca. 187

## Kunststoffschlauch PA

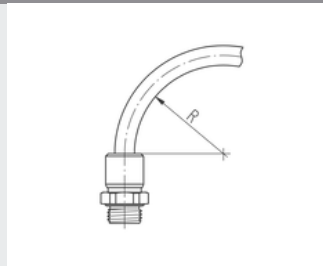


- Aus Polyamid (PA)
- Farbe natur (rot, blau, grün, gelb, schwarz und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -60 bis +100 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Geeignet für Vakuum
- Labs- und halogenfrei
- Für Kraftstoff geeignet
- Für Automobilindustrie nach DIN 73378
- Schleppkettentauglich

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99005-0402	4 / 2	145 bar	82 bar	20	10
99005-4303	4,3 / 3	76 bar	43 bar	20	8
99005-0503	5 / 3	112 bar	64 bar	25	13
99005-0604	6 / 4	89 bar	51 bar	30	16
99005-0805	8 / 5	93 bar	53 bar	40	32
99005-0806	8 / 6	57 bar	36 bar	40	23
99005-0906	9 / 6	89 bar	51 bar	45	36
99005-1008	10 / 8	49 bar	28 bar	60	29
99005-1209	12 / 9	63 bar	36 bar	60	51
99005-1210	12 / 10	39 bar	22 bar	85	36
99005-1411	14 / 11	53 bar	30 bar	80	61
99005-1512	15 / 12	49 bar	28 bar	90	66
99005-1613	16 / 13	46 bar	26 bar	90	70
99005-1814	18 / 14	51 bar	29 bar	100	104
99005-2016	20 / 16	49 bar	28 bar	120	117

## Kunststoffschlauch PTFE

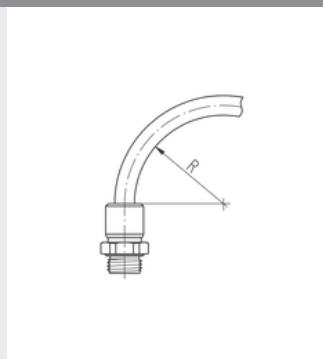
- Aus Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -190 bis +260 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Weichmacher-, labs- und kupferfrei
- UV- und lösungsmittelbeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 50°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99001-0335	3 / 0,35	20 bar	17,5 bar	35	-
99001-0305	3 / 0,5	-	-	-	-
99001-0307	3 / 0,7	-	-	-	-
99001-0310	3 / 1	-	-	-	-
99001-0315	3 / 1,5	15 bar	13 bar	25	-
99001-0402	4 / 2	80 bar	69 bar	16	20
99001-4303	4,3 / 3	36 bar	31 bar	35	16
99001-0503	5 / 3	60 bar	52 bar	25	27
99001-0604	6 / 4	48 bar	41 bar	35	34
99001-0805	8 / 5	56 bar	48 bar	-	-
99001-0806	8 / 6	36 bar	31 bar	65	47
99001-0906	9 / 6	48 bar	41 bar	55	76
99001-1008	10 / 8	28 bar	24 bar	100	61
99001-1209	12 / 9	40 bar	34 bar	100	106
99001-1210	12 / 10	21 bar	18 bar	100	-
99001-1411	14 / 11	28 bar	24 bar	140	127
99001-1613	16 / 13	24 bar	21 bar	175	152

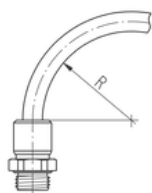
## Kunststoffschlauch FEP

- Aus Fluorethylenpropylen (FEP)
- Farbe natur, transparent
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +120 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Sehr flexibel
- Weichmacher- und kupferfrei
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2
- UV-, hydrolyse- und mikrobienbeständig
- Wärmealterungs- und lichtstabilisiert
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum



Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99501-0402	4 / 2	84 bar	70 bar	25	21
99501-0503	5 / 3	60 bar	52 bar	35	28
99501-0604	6 / 4	50 bar	40 bar	40	35
99501-0806	8 / 6	36 bar	29 bar	65	49
99501-0906	9 / 6	-	-	55	79
99501-1008	10 / 8	28 bar	22 bar	100	63
99501-1209	12 / 9	-	-	100	110

## Kunststoffschlauch PFA



- Aus Perfluoralkoxyalkan (PFA)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -20 bis +150 °C (drucklos -70 bis +260°C)
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Weichmacher- und lahs-frei
- UV-, hydrolyse-, mikroben- und lösungsmittelbeständig
- Wärmealterungsstabil
- Resistent gegen Schweißspritzer
- FDA-konform nach 21 CFR 177.2600
- Geeignet für Vakuum

Artikel-Nr.	Außen-Ø / Innen-Ø	Mindest-Berstdruck bei 20°C	Mindest-Berstdruck bei 60°C	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99221-0403	4 / 3	41 bar	34 bar	35	12
99221-0425	4 / 2,5	61 bar	50 bar	25	12
99221-0604	6 / 4	54 bar	44 bar	40	34
99221-0806	8 / 6	41 bar	34 bar	70	49
99221-0906	9 / 6	54 bar	44 bar	65	49
99221-1007	10 / 7	49 bar	40 bar	75	87
99221-1209	12 / 9	41 bar	34 bar	100	125
99221-1210	12 / 10	27 bar	22 bar	150	-
99221-1412	14 / 12	23 bar	17 bar	-	-
99221-1614	16 / 14	20 bar	15 bar	-	-

## Schlauchschneider



- Für Druckluftschläuche bis Außen-Ø 14 mm
- Werkstoff Kunststoff schwarz / Stahl
- Packeinheit je 1 Stück

Artikel-Nr.		g/Stück
99605-0014	Schlauchschneider bis Außen-Ø 14	30
99605-00149	Ersatzklinge bis Außen-Ø 14	1

## Schlauchschneider



- Für Druckluftschläuche bis Außen-Ø 22 mm
- Werkstoff Zinkdruckguss / Stahl
- Packeinheit je 1 Stück

Artikel-Nr.		g/Stück
99606-0022	Schlauchschneider bis Außen-Ø 22 (mit Tasche)	240
99606-00229	Ersatzklinge bis Außen-Ø 22	2



Typenbezeichnung	Seite
<b>C</b>	
Codierhülse .....	51
<b>D</b>	
Doppelanschluss .....	20
Doppelnippel .....	48
Doppelstecker .....	23
Doppelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch .....	44
Durchsteckverschraubung mit Klemmring .....	45
Durchsteckverschraubung mit Klemmring und Schutzschlauchanschluss .....	46
Durchsteckverschraubung mit Spannzange .....	45
Durchsteckverschraubung mit Spannzange und Schutzschlauchanschluss .....	46
<b>G</b>	
Gerader Einschraubanschluss .....	13,29,39
Gerader Einschraubanschluss mit NPT-Gewinde .....	14
Gerader Einschraubanschluss mit R-Gewinde .....	14
<b>K</b>	
Kunststoffschlauch Eisele Hydro .....	83
Kunststoffschlauch Eisele Hydro, transluzent .....	84
Kunststoffschlauch Eisele ProWeld .....	83
Kunststoffschlauch FEP .....	85
Kunststoffschlauch PA .....	84
Kunststoffschlauch PFA .....	86
Kunststoffschlauch PTFE .....	85
<b>M</b>	
Muffe .....	49
<b>R</b>	
Reduziernippel .....	49-50
<b>S</b>	
Schlauchschneider .....	86
Schlauchtülle zum Einschrauben .....	48
Schottanschluss .....	22,33,44
Schwenkanschluss, doppelt .....	20
Schwenkanschluss, einfach .....	19,31
Steckverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch .....	24
<b>T</b>	
T-Anschluss .....	21,33
T-Verschraubung .....	44
<b>V</b>	
VS-Dichtring .....	51
Verschlusschraube .....	50
Verschlussstecker .....	23
<b>W</b>	
Winkel-Einschraubanschluss 45°, schwenkbar .....	19,32,43
Winkel-Einschraubanschluss, feststellbar .....	17,31,42
Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar .....	15,30,41
Winkel-Einschraubanschluss, schwenkbar mit R-Gewinde .....	16,30
Winkelanschluss .....	21,32
Winkelstecker .....	34
Winkelverschraubung .....	43
Winkelverschraubung, Adapter Rohr/Schlauch .....	24,45
<b>Y</b>	
Y-Anschluss .....	22
Y-Anschluss, schwenkbar .....	33





Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
SA1394-1208	51	VT2370-0603	49	VT2440-0609	31	VT2528-0609	39
SA1394-1309	51	VT2370-0803	49	VT2440-0612	31	VT2528-0611	39
SA1394-1102	51	VT2370-0805	49	VT2440-0806	31	VT2528-0808	39
SA1394-1212	51	VT2370-1005	49	VT2440-0809	31	VT2528-0809	39
SA1394-1304	51	VT2370-1007	49	VT2441-0606	34	VT2528-0811	39
SA1394-1111	51	VT2370-1207	49	VT2462-0206	29	VT2528-0812	39
SA1394-1204	51	VT2370-1209	49	VT2462-0406	29	VT2528-0815	39
SA1394-1306	51	VT2376-0202	49	VT2477-0200	32	VT2529-5408	39
SA1394-1112	51	VT2376-0404	49	VT2477-0400	32	VT2530-0608	39
SA1394-1108	51	VT2376-0606	49	VT2477-0600	32	VT2531-0208	40
SA1394-1209	51	VT2376-0808	49	VT2477-0800	32	VT2531-0809	40
SA1394-1311	51	VT2376-1010	49	VT2477-0900	32	VT2540-0202	42
SA1394-1109	51	VT2376-1212	49	VT2477-1100	32	VT2540-0204	42
SA1394-1302	51	VT2404-0202	30	VT2477-1200	32	VT2540-0206	42
SA1394-1206	51	VT2404-0204	30	VT2478-0200	33	VT2540-0208	42
SA1394-1104	51	VT2404-0206	30	VT2478-0206	33	VT2540-0402	42
SA1394-1211	51	VT2404-0208	30	VT2478-0400	33	VT2540-0404	42
SA1394-1106	51	VT2404-0404	30	VT2478-0409	33	VT2540-0406	42
SA1394-1312	51	VT2404-0406	30	VT2478-0600	33	VT2540-0408	42
SA1394-1202	51	VT2404-0408	30	VT2478-0608	33	VT2540-0409	42
SA1394-1308	51	VT2404-0409	30	VT2478-0609	33	VT2540-0606	42
SA1547-1020	45	VT2404-0604	30	VT2478-0800	33	VT2540-0608	42
SA1547-1224	45	VT2404-0606	30	VT2478-0900	33	VT2540-0609	42
SA1547-1022	45	VT2404-0608	30	VT2478-1100	33	VT2540-0611	42
SA1547-1019	45	VT2404-0609	30	VT2478-1200	33	VT2540-0811	42
SA1617-0608	45	VT2404-0611	30	VT2480-0202	33	VT2546-0604	45
SA1616-1020	46	VT2404-0612	30	VT2480-0404	33	VT2546-0606	45
SA1616-08150	46	VT2404-0806	30	VT2480-0606	33	VT2546-0608	45
SA1617-0609	45	VT2404-0808	30	VT2480-0808	33	VT2546-0804	45
SA1616-0608	46	VT2404-0809	30	VT2480-0909	33	VT2546-0806	45
SA1616-1014	46	VT2404-0811	30	VT2480-1111	33	VT2546-0808	45
SA1616-0609	46	VT2404-0812	30	VT2480-1212	33	VT2546-1006	45
SA1616-1022	46	VT2406-0206	30	VT2504-0202	41	VT2546-1008	45
SA1616-1225	46	VT2406-0208	30	VT2504-0204	41	VT2547-0604	44
SA1616-1224	46	VT2428-0202	29	VT2504-0206	41	VT2547-0606	44
SA1616-1019	46	VT2428-0204	29	VT2504-0208	41	VT2547-0608	44
SA1616-0811	46	VT2428-0206	29	VT2504-0402	41	VT2547-0804	44
SA1617-0811	45	VT2428-0208	29	VT2504-0404	41	VT2547-0806	44
VT2315-0122	51	VT2428-0404	29	VT2504-0406	41	VT2547-0808	44
VT2315-0322	51	VT2428-0406	29	VT2504-0408	41	VT2547-1006	44
VT2315-0522	51	VT2428-0408	29	VT2504-0409	41	VT2547-1008	44
VT2315-0722	51	VT2428-0409	29	VT2504-0411	41	VT2577-0200	43
VT2323-0200	50	VT2428-0606	29	VT2504-0604	41	VT2577-0400	43
VT2323-0400	50	VT2428-0608	29	VT2504-0606	41	VT2577-0600	43
VT2323-0600	50	VT2428-0609	29	VT2504-0608	41	VT2577-0800	43
VT2323-0800	50	VT2428-0611	29	VT2504-0609	41	VT2577-0900	43
VT2323-1000	50	VT2428-0612	29	VT2504-0611	41	VT2577-1100	43
VT2323-1200	50	VT2428-0806	29	VT2504-0808	41	VT2578-0200	44
VT2342-0202	48	VT2428-0808	29	VT2504-0809	41	VT2578-0400	44
VT2342-0404	48	VT2428-0809	29	VT2504-0811	41	VT2578-0600	44
VT2342-0606	48	VT2428-0811	29	VT2504-0812	41	VT2578-0800	44
VT2342-0808	48	VT2428-0812	29	VT2504-0815	41	VT2578-0900	44
VT2342-1010	48	VT2434-0202K	31	VT2504-5408	41	VT2578-1100	44
VT2342-1212	48	VT2434-0204K	31	VT2506-0206	41	VT2580-0202	44
VT2343-0402	48	VT2434-0206K	31	VT2506-0208	41	VT2580-0404	44
VT2343-0604	48	VT2434-0208K	31	VT2517-0106	40	VT2580-0606	44
VT2343-0806	48	VT2434-0404K	31	VT2528-0202	39	VT2580-0808	44
VT2366-0201	50	VT2434-0406K	31	VT2528-0204	39	VT2580-0909	44
VT2366-0403	50	VT2434-0408K	31	VT2528-0206	39	VT2580-1111	44
VT2366-0605	50	VT2434-0409K	31	VT2528-0208	39	VT2582-0408	42
VT2366-0805	50	VT2440-0204	31	VT2528-0402	39	VT2588-0206	42
VT2366-0807	50	VT2440-0206	31	VT2528-0404	39	VT2598-0202	43
VT2366-5049	50	VT2440-0208	31	VT2528-0406	39	VT2598-0204	43
VT2370-0249	49	VT2440-0404	31	VT2528-0408	39	VT2598-0206	43
VT2370-0401	49	VT2440-0406	31	VT2528-0409	39	VT2598-0402	43
VT2370-0449	49	VT2440-0408	31	VT2528-0606	39	VT2598-0404	43
VT2370-0601	49	VT2440-0409	31	VT2528-0608	39	VT2598-0406	43

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
VT2598-0408	43	VT2617-0709	15	VT2634-0806K	19	VT2675-0606	22
VT2598-0409	43	VT2617-0711	15	VT2634-0808K	19	VT2675-0806	22
VT2598-0604	43	VT2617-0712	15	VT2634-0809K	19	VT2675-0808	22
VT2598-0606	43	VT2628-0202	13	VT2634-0811K	19	VT2675-0906	22
VT2598-0608	43	VT2628-0204	13	VT2634-0812K	19	VT2675-0908	22
VT2598-0804	43	VT2628-0206	13	VT2638-0202K	20	VT2675-0909	22
VT2598-0806	43	VT2628-0208	13	VT2638-0204K	20	VT2675-1108	22
VT2598-0808	43	VT2628-0209	13	VT2638-0206K	20	VT2675-1109	22
VT2603-020445	18	VT2628-0212	13	VT2638-0402K	20	VT2675-1111	22
VT2603-020490	18	VT2628-0402	13	VT2638-0404K	20	VT2677-0200	21
VT2603-020645	18	VT2628-0404	13	VT2638-0406K	20	VT2677-0400	21
VT2603-020690	18	VT2628-0406	13	VT2638-0408K	20	VT2677-0600	21
VT2603-040445	18	VT2628-0408	13	VT2638-0604K	20	VT2677-0608	21
VT2603-040490	18	VT2628-0409	13	VT2638-0606K	20	VT2677-0800	21
VT2603-040645	18	VT2628-0411	13	VT2638-0608K	20	VT2677-0809	21
VT2603-040690	18	VT2628-0604	13	VT2638-0804K	20	VT2677-0811	21
VT2603-040845	18	VT2628-0606	13	VT2638-0806K	20	VT2677-0900	21
VT2603-040890	18	VT2628-0608	13	VT2638-0808K	20	VT2677-1100	21
VT2603-040945	18	VT2628-0609	13	VT2640-0202	17	VT2677-1200	21
VT2603-040990	18	VT2628-0611	13	VT2640-0204	17	VT2677-1500	21
VT2603-060445	18	VT2628-0612	13	VT2640-0206	17	VT2678-0200	21
VT2603-060490	18	VT2628-0804	13	VT2640-0208	17	VT2678-0206	21
VT2603-060645	18	VT2628-0806	13	VT2640-0404	17	VT2678-0400	21
VT2603-060690	18	VT2628-0808	13	VT2640-0406	17	VT2678-0409	21
VT2603-060845	18	VT2628-0809	13	VT2640-0408	17	VT2678-0600	21
VT2603-060890	18	VT2628-0811	13	VT2640-0409	17	VT2678-0608	21
VT2603-060945	18	VT2628-0812	13	VT2640-0606	17	VT2678-0800	21
VT2603-060990	18	VT2628-0815	13	VT2640-0608	17	VT2678-0806	21
VT2603-061145	18	VT2629-0206	13	VT2640-0609	17	VT2678-0900	21
VT2603-061190	18	VT2630-0608	14	VT2640-0611	17	VT2678-1100	21
VT2603-061245	18	VT2631-0202	14	VT2640-0612	17	VT2678-1108	21
VT2603-061290	18	VT2631-0204	14	VT2640-0808	17	VT2678-1200	21
VT2603-080645	18	VT2631-0206	14	VT2640-0809	17	VT2678-1500	21
VT2603-080690	18	VT2631-0404	14	VT2640-0811	17	VT2680-0202	22
VT2603-080845	18	VT2631-0406	14	VT2640-0812	17	VT2680-0404	22
VT2603-080890	18	VT2631-0408	14	VT2640-0815	17	VT2680-0606	22
VT2603-080945	18	VT2631-0409	14	VT2646-0604	24	VT2680-0808	22
VT2603-080990	18	VT2631-0608	14	VT2646-0606	24	VT2680-0909	22
VT2603-081145	18	VT2631-0609	14	VT2646-0608	24	VT2680-1111	22
VT2603-081190	18	VT2632-0206	20	VT2646-0804	24	VT2680-1212	22
VT2603-081245	18	VT2632-0406	20	VT2646-0806	24	VT2680-1515	22
VT2603-081290	18	VT2632-0408	20	VT2646-0808	24	VT2686-0204	16
VT2604-0202	15	VT2632-0608	20	VT2646-1006	24	VT2686-0206	16
VT2604-0204	15	VT2632-0811	20	VT2646-1008	24	VT2686-0404	16
VT2604-0206	15	VT2632-1112	20	VT2647-0604	24	VT2686-0406	16
VT2604-0208	15	VT2633-0202	20	VT2647-0606	24	VT2686-0408	16
VT2604-0402	15	VT2633-0404	20	VT2647-0608	24	VT2686-0409	16
VT2604-0404	15	VT2633-0606	20	VT2647-0804	24	VT2686-0606	16
VT2604-0406	15	VT2633-0808	20	VT2647-0806	24	VT2686-0608	16
VT2604-0408	15	VT2633-0909	20	VT2647-0808	24	VT2686-0609	16
VT2604-0409	15	VT2633-1111	20	VT2647-1006	24	VT2686-0611	16
VT2604-0411	15	VT2633-1212	20	VT2647-1008	24	VT2686-0612	16
VT2604-0604	15	VT2633-1313	20	VT2656-0202	17	VT2686-0806	16
VT2604-0606	15	VT2633-1515	20	VT2656-0204	17	VT2686-0808	16
VT2604-0608	15	VT2634-0202K	19	VT2656-0206	17	VT2686-0809	16
VT2604-0609	15	VT2634-0204K	19	VT2656-0208	17	VT2686-0811	16
VT2604-0611	15	VT2634-0206K	19	VT2656-0402	17	VT2686-0812	16
VT2604-0612	15	VT2634-0208K	19	VT2656-0404	17	VT2698-0202	19
VT2604-0804	15	VT2634-0404K	19	VT2656-0406	17	VT2698-0204	19
VT2604-0806	15	VT2634-0406K	19	VT2656-0408	17	VT2698-0206	19
VT2604-0808	15	VT2634-0408K	19	VT2656-0409	17	VT2698-0402	19
VT2604-0809	15	VT2634-0409K	19	VT2656-0609	17	VT2698-0404	19
VT2604-0811	15	VT2634-0606K	19	VT2662-0206	14	VT2698-0406	19
VT2604-0812	15	VT2634-0608K	19	VT2675-0202	22	VT2698-0408	19
VT2604-0815	15	VT2634-0609K	19	VT2675-0402	22	VT2698-0409	19
VT2604-1015	15	VT2634-0611K	19	VT2675-0404	22	VT2698-0606	19
VT2617-0311	15	VT2634-0612K	19	VT2675-0604	22	VT2698-0608	19

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
VT2698-0609	19	VT4603-060690	69	2344-0608	48	99005-1814	84
VT2698-0611	19	VT4603-060845	69	2344-0609	48	99005-2016	84
VT2698-0612	19	VT4603-060890	69	2344-0611	48	99005-4303	84
VT2698-0806	19	VT4603-060945	69	2344-0613	48	99118-0302	83
VT2698-0808	19	VT4603-060990	69	2344-0806	48	99118-0402	83
VT2698-0809	19	VT4603-061145	69	2344-0808	48	99118-0603	83
VT2698-0811	19	VT4603-061190	69	2344-0809	48	99118-0604	83
VT2698-0812	19	VT4603-061245	69	2344-0811	48	99118-0804	83
VT4504-0202	75	VT4603-061290	69	2344-0813	48	99118-0855	83
VT4504-0204	75	VT4603-080645	69	2344-0814	48	99118-1006	83
VT4504-0206	75	VT4603-080690	69	2344-0818	48	99118-1208	83
VT4504-0402	75	VT4603-080845	69	2344-0819	48	99118-1410	83
VT4504-0404	75	VT4603-080890	69	2344-1013	48	99118-1611	83
VT4504-0406	75	VT4603-080945	69	2344-1019	48	99118-2014	83
VT4504-0408	75	VT4603-080990	69	2344-1222	48	99118-4303	83
VT4504-0604	75	VT4603-081145	69	2344-5002	48	99150-0425	83
VT4504-0606	75	VT4603-081190	69	2344-5003	48	99150-0604	83
VT4504-0608	75	VT4603-081245	69	2359-0100	49	99150-0806	83
VT4504-0609	75	VT4603-081290	69	2359-0300	49	99150-1007	83
VT4504-0611	75	VT5504-0202	60	2359-0500	49	99150-1208	83
VT4504-0808	75	VT5504-0204	60	2359-0700	49	99150-1410	83
VT4504-0809	75	VT5504-0206	60	2359-0900	49	99150-1611	83
VT4504-0811	75	VT5504-0402	60	2359-1100	49	99150-2014	83
VT4504-0812	75	VT5504-0404	60	2622-0202	23	99151-0425	84
VT4504-0815	75	VT5504-0406	60	2622-0303	23	99151-0604	84
VT4528-0202	75	VT5504-0408	60	2622-0404	23	99151-0806	84
VT4528-0204	75	VT5504-0604	60	2622-0606	23	99151-1007	84
VT4528-0206	75	VT5504-0606	60	2622-0808	23	99151-1208	84
VT4528-0402	75	VT5504-0608	60	2622-0909	23	99151-1410	84
VT4528-0404	75	VT5504-0609	60	2622-1111	23	99151-1611	84
VT4528-0406	75	VT5504-0611	60	2622-4343	23	99151-2014	84
VT4528-0408	75	VT5504-0808	60	2623-0200	23	99221-0403	86
VT4528-0409	75	VT5504-0809	60	2623-0400	23	99221-0425	86
VT4528-0606	75	VT5504-0811	60	2623-0600	23	99221-0604	86
VT4528-0608	75	VT5504-0812	60	2623-0800	23	99221-0806	86
VT4528-0609	75	VT5504-0815	60	2623-0900	23	99221-0906	86
VT4528-0611	75	VT5517-0106	59	2623-1100	23	99221-1007	86
VT4528-0808	75	VT5528-0202	59	2623-1200	23	99221-1209	86
VT4528-0809	75	VT5528-0204	59	2623-1500	23	99221-1210	86
VT4528-0811	75	VT5528-0206	59	99001-0305	85	99221-1412	86
VT4528-0812	75	VT5528-0402	59	99001-0307	85	99221-1614	86
VT4528-0815	75	VT5528-0404	59	99001-0310	85	99501-0402	85
VT4546-0804	76	VT5528-0406	59	99001-0315	85	99501-0503	85
VT4546-0806	76	VT5528-0408	59	99001-0335	85	99501-0604	85
VT4546-0808	76	VT5528-0409	59	99001-0402	85	99501-0806	85
VT4546-1006	76	VT5528-0606	59	99001-0503	85	99501-0906	85
VT4546-1008	76	VT5528-0608	59	99001-0604	85	99501-1008	85
VT4547-0804	76	VT5528-0609	59	99001-0805	85	99501-1209	85
VT4547-0806	76	VT5528-0611	59	99001-0806	85	99605-0014	86
VT4547-0808	76	VT5528-0808	59	99001-0906	85	99605-00149	86
VT4547-1006	76	VT5528-0809	59	99001-1008	85	99606-0022	86
VT4547-1008	76	VT5528-0811	59	99001-1209	85	99606-00229	86
VT4603-020445	69	VT5528-0812	59	99001-1210	85		
VT4603-020490	69	VT5528-0815	59	99001-1411	85		
VT4603-020645	69	VT5582-0408	60	99001-1613	85		
VT4603-020690	69	VT5588-0206	60	99001-4303	85		
VT4603-040445	69	2344-0204	48	99005-0402	84		
VT4603-040490	69	2344-0206	48	99005-0503	84		
VT4603-040645	69	2344-0209	48	99005-0604	84		
VT4603-040690	69	2344-0404	48	99005-0806	84		
VT4603-040845	69	2344-0406	48	99005-0906	84		
VT4603-040890	69	2344-0408	48	99005-1008	84		
VT4603-040945	69	2344-0409	48	99005-1209	84		
VT4603-040990	69	2344-0411	48	99005-1210	84		
VT4603-060445	69	2344-0413	48	99005-1411	84		
VT4603-060490	69	2344-0604	48	99005-1512	84		
VT4603-060645	69	2344-0606	48	99005-1613	84		







## VON STANDARDISIERT BIS HOCHSPEZIELL:

### EISELE BASICLINE Standardkomponenten für die Pneumatik

Mit der EISELE **BASICLINE** stehen unseren Kunden ca. 5000 standardisierte Anschlusskomponenten ab Lager zur Verfügung. Damit ist binnen kürzester Zeit ein komplettes Programm an Verschraubungen, Steckanschlüssen, passenden Schläuchen sowie umfassendes Zubehör lieferbar.

Viele dieser EISELE-Produkte sind in der Automobilindustrie freigegeben, so etwa bei Audi, Daimler oder VW.

### EISELE INOXLINE Anschlusslösungen aus Edelstahl

In der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind vielfach Edelstahlanschlüsse vorgeschrieben, für viele Anwendungen werden sie benötigt. Basierend auf der Konstruktion unserer bewährten Standardkomponenten bieten wir ein breites Produktspektrum an medien-resistenten Anschlüssen aus korrosionsfreiem, säurebeständigem Edelstahl an. Die Anschlüsse sind auch in aggressiven Produktionsumfeldern einsetzbar und beständig beim Einsatz von Reinigungsmitteln.



**BASIC**



## EIN BAUKASTEN, VIELE LÖSUNGEN

### EISELE LIQUIDLINE Anschlüsse für Kühlwasser

Die durchflussoptimierten Anschlüsse der EISELE LIQUIDLINE eignen sich vorzugsweise für Anwendungen mit geschlossenen Kühlwasserkreisläufen.

Alle Teile mit Medienkontakt bestehen aus einer entzinkungsbeständigen Messinglegierung. Die Anschlüsse mit FPM-Dichtungen sind in Kombination mit passenden Schläuchen beständig gegenüber vielen Medien und höheren Temperaturen.

### EISELE MULTILINE Mehrmedien- und Mehrfach-Kupplungen

Ob beim Anlagenaufbau, bei der Wartung oder Reparatur: mit Anschlüssen der EISELE MULTILINE können einzelne Komponenten oder komplette Baugruppen durch einfaches, zentrales Zusammenstecken und Verschrauben sicher, effizient und bauraumoptimiert miteinander verbunden werden. Bei Maschinen mit kombinierter Luft- und Flüssigkeitszufuhr sind die Anschlüsse sicher gegen vertauschte Montage und dank integrierter Sperrventile auch unter Druck koppel-



INOX



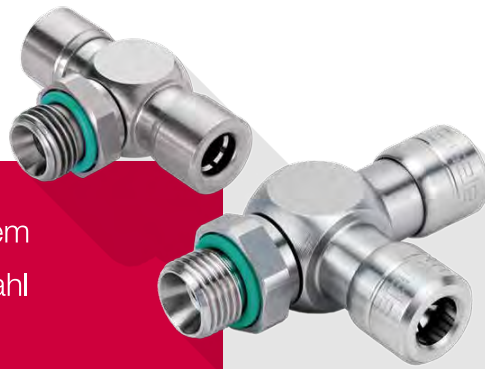
LIQUID



MULTI

Anschlüsse aus korrosionsfreiem  
und säurebeständigem Edelstahl

**INOXLINE**



Anschlüsse für den  
Einsatz in Bereichen  
mit hohen  
Hygieneanforderungen

**CLEANLINE**

Mehrmedien- und Mehrfach-  
kupplungen für Pneumatik,  
Fluid und Elektronik

**MULTILINE**



**QUALITÄTS-ANSCHLUSSKOMPONENTEN  
FÜR DRUCKLUFT, GASE, FLÜSSIGKEITEN,  
ELEKTRIK UND ELEKTRONIK**

**Eisele**

Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG  
Qualitäts-Anschlusskomponenten  
für Druckluft, Gase, Flüssigkeiten,  
Elektrik und Elektronik

Lise-Meitner-Straße 8/1  
71332 Waiblingen | Germany

Telefon +49 (0) 7151-1719-0  
Fax +49 (0) 7151-1719-17

info@eisele.eu  
www.eisele.eu