

## MULTILINE ADAPTIV + E KATALOGPROGRAMM

Das modulare Kupplungssystem in Premiumqualität



**MULTILINE KONFIGURATOR**  
INDIVIDUELL ZUSAMMENSTELLEN AUF  
[KONFIGURATOR.EISELE.EU](http://KONFIGURATOR.EISELE.EU)







## EISELE IST QUALITÄT MADE IN GERMANY

Über 30 Patente, mehr als 8000 Standardartikel und 2000 kundenbezogene Sonderlösungen sind ein eindrucksvoller Nachweis unserer Leistungsfähigkeit. Ob aus Standardkomponenten konfiguriert oder individuell nach Maß gefertigt: Alle EISELE-Produkte überzeugen durch Qualität, lange Lebensdauer und ausgereifte Technik.

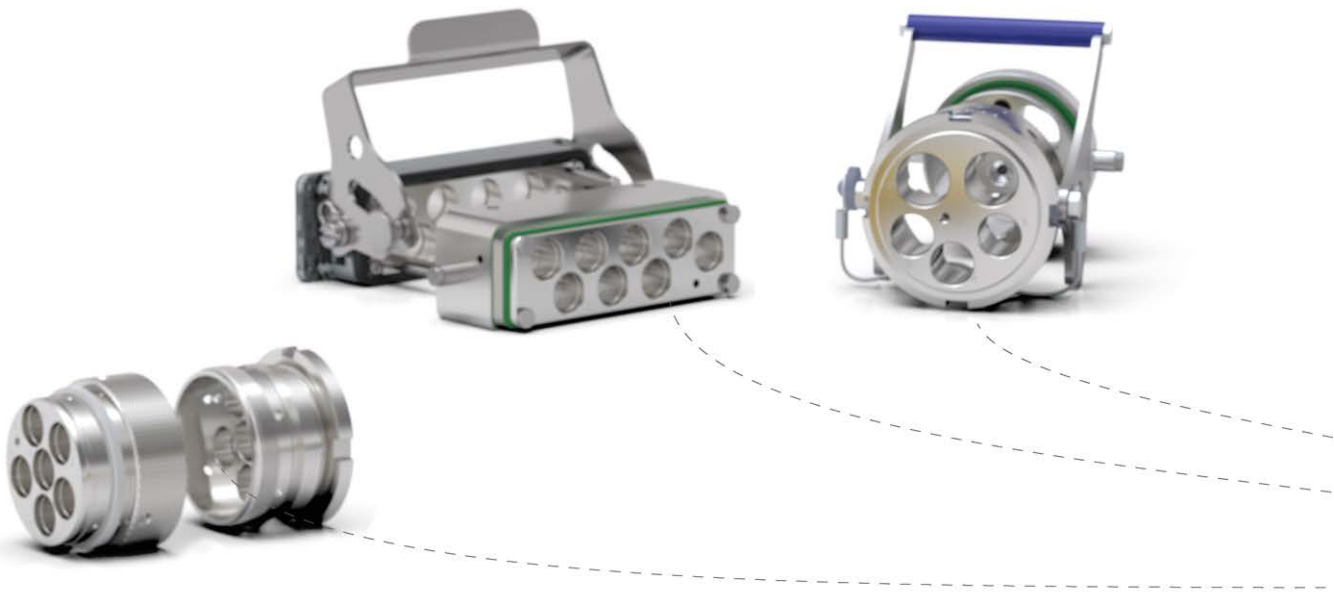
Unser Unternehmen bleibt sich und seiner Herkunft treu. Das EISELE-Portfolio wird nahezu 100% an unserem Standort in Waiblingen bei Stuttgart gefertigt. Durch die Lagerhaltung direkt am Produktionsstandort können wir unsere Kunden optimal versorgen und auf Bedarf und technische Anforderungen kurzfristig reagieren.

DIN EN ISO 9001: 2015 – EISELE ist seit 1994 zertifiziert. Diesen Qualitätsstandard aktualisieren wir bis heute und setzen ihn auch in Zukunft mit weiteren Zertifizierungen fort. Seit 2014 ist EISELE auch nach der internationalen Umweltmanagementnorm DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.



## EISELE MULTILINE ADAPTIV + E

Das **Baukastensystem** für alle Verbindungen



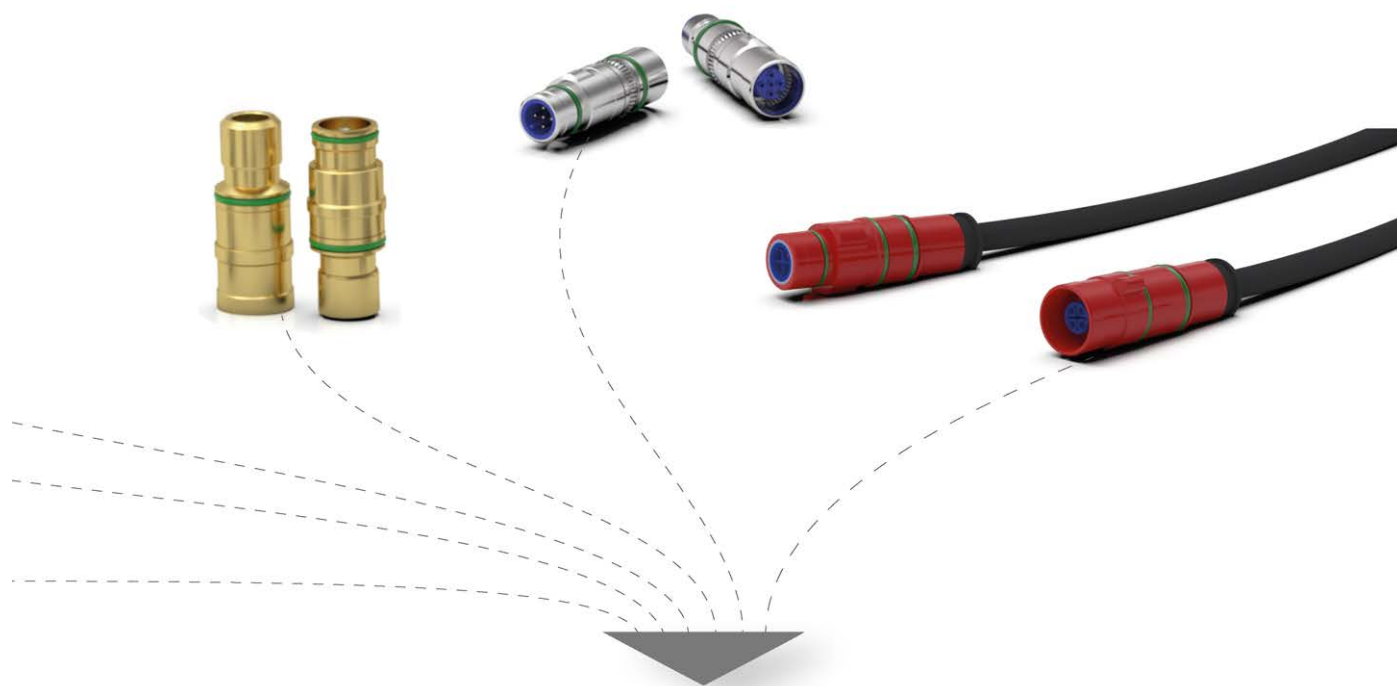
Unser individuell konfigurierbares Kupplungssystem **MULTILINE ADAPTIV + E** bringt alles mit, was eine Kupplung können muss: Beste Materialqualität, einfache Montage, sichere Verbindung und garantierte Dichtheit.

Ein komplett modulares Baukastensystem mit Adaptiveinsätzen sorgt dafür, dass exakt die Anschlüsse in einer Mehrfachkupplung kombiniert werden können, die für eine bestimmte Anwendung erforderlich sind. Dabei sind alle Einzelteile zueinander kompatibel. Diese Eigenschaften machen unsere **MULTILINE ADAPTIV + E** einzigartig:

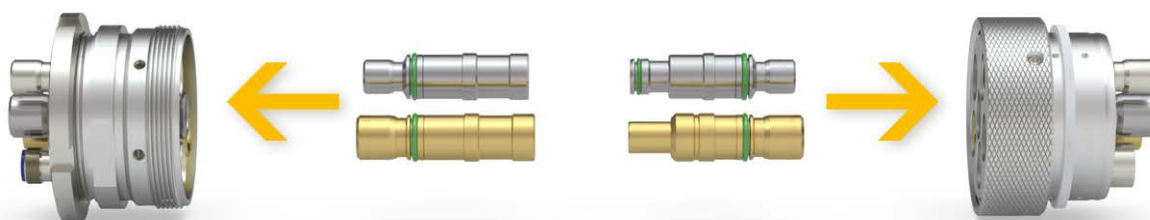
- +** Innovatives **Baukastensystem als Lösung für Industrie 4.0:**  
Eine Schnittstelle für die Vereinigung von Druckluft, Gase, Vakuum, Kühlwasser, Flüssigkeiten, Elektrik und Elektronik
- +** Die komplett **werkzeugfreie Montage mit einem Klick** garantiert eine **einfache Handhabung**
- +** **Leichter Werkzeugwechsel** bei der Maschinenumrüstung
- +** Dank des **M12 Steckers** entfällt das Löt- und Crimpen
- +** Sichere Handhabung, da **keine Verwechslungsgefahr**
- +** **Kosteneinsparung** durch Optimierung von Rüst- und Wartungskosten
- +** **ANWENDUNGSBEREICHE:** Nahrungsmittelindustrie - Medizin - Robotik - Pharmazie - Industrieautomation



**PREMIUM QUALITÄT**  
MADE IN GERMANY



Alle Medien **mit einem Klick**



## MULTILINE KONFIGURATOR

Mit unserem **MULTILINE KONFIGURATOR** können Sie sich eine individuelle **MULTILINE** für Ihre Anwendung ganz einfach selbst zusammenstellen.

Besuchen Sie unsere Seite  
[konfigurator.eisele.eu](http://konfigurator.eisele.eu)



## Kundenanwendungen

### Systeme für die Direkt-Raumluftbefeuchtung



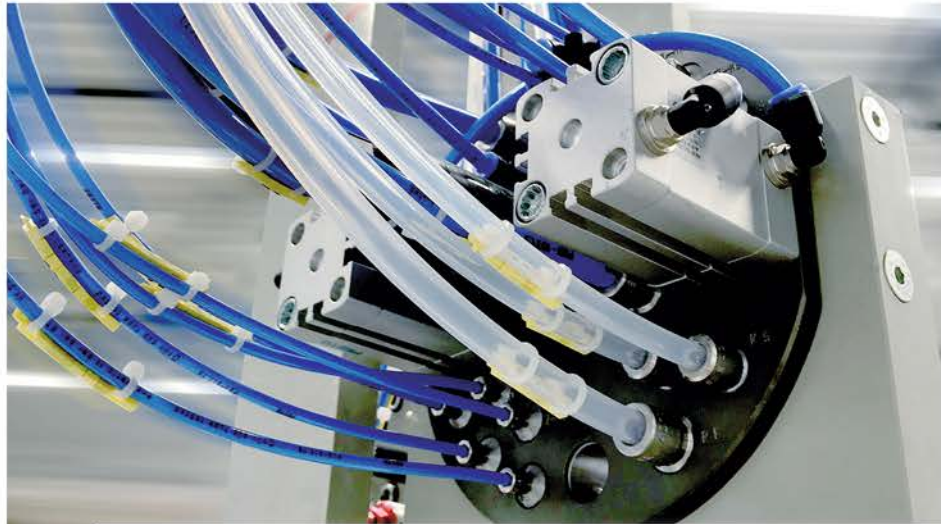
Handhabung, Haltbarkeit und Hygiene sind bei Direktraumsystemen zur Raumluftbefeuchtung ein wichtiges Kriterium. Gemeinsam mit Eisele entwickelte **Condair Systems GmbH** eine individuelle Mehrfachkupplung für den einfachen, fehlerfreien und schnellen Wechsel von Luftbefeuchtungs-Containern bei der Wartung.

Bildquelle: Condair Systems GmbH



## Kundenanwendungen

### Lackieranlagen für den Laborbetrieb

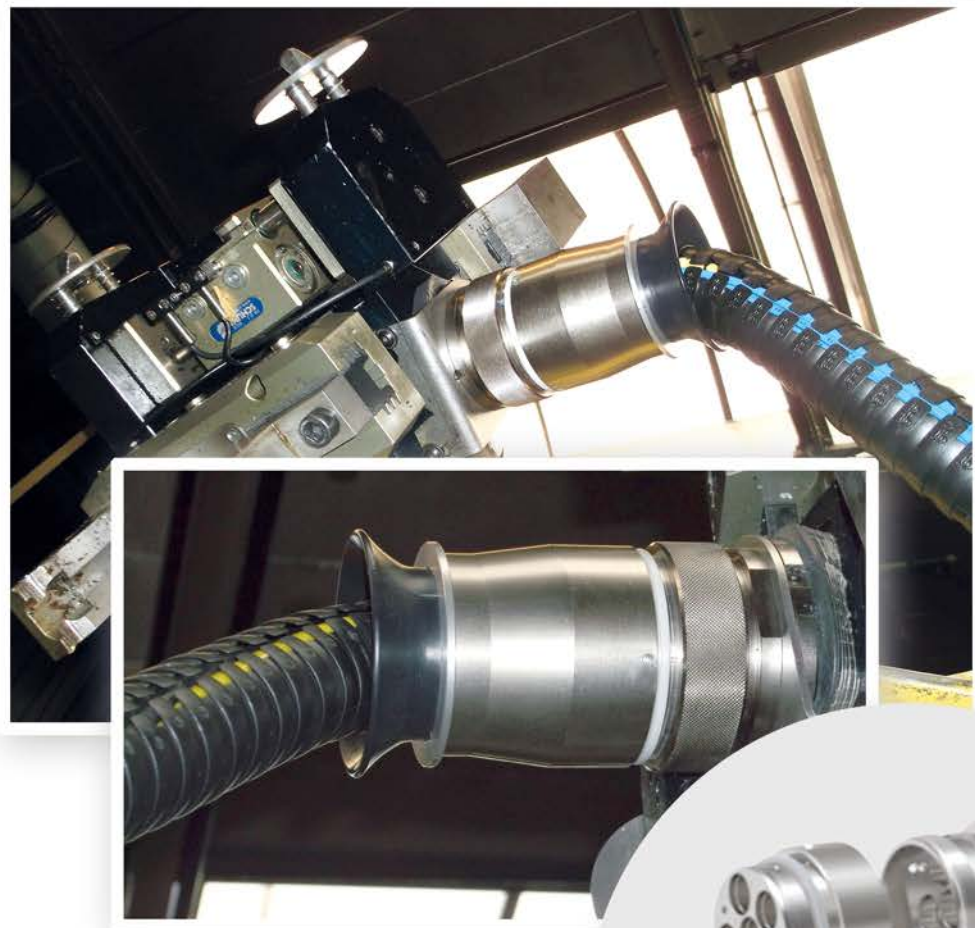


Lackieranwendungen erfordern robuste, nicht verschmutzungsanfällige und leicht handhabbare Anschlüsse. Die Firma **Oerter GmbH & Co. KG** suchte eine Multikupplung, die aus Korrosionsschutzgründen komplett aus Edelstahl besteht, gleichzeitig Leitungen für Druckluft sowie für Lacke und Lösemittel verbindet und lösemittelbeständige Dichtungen aus FFKM beinhaltet. Die Adaptiveinsätze erfüllten alle Bedingungen für die Lackierautomaten.

Bildquelle: Oerter GmbH & Co. KG

## Kundenanwendungen

### Antriebssysteme für die Landtechnik



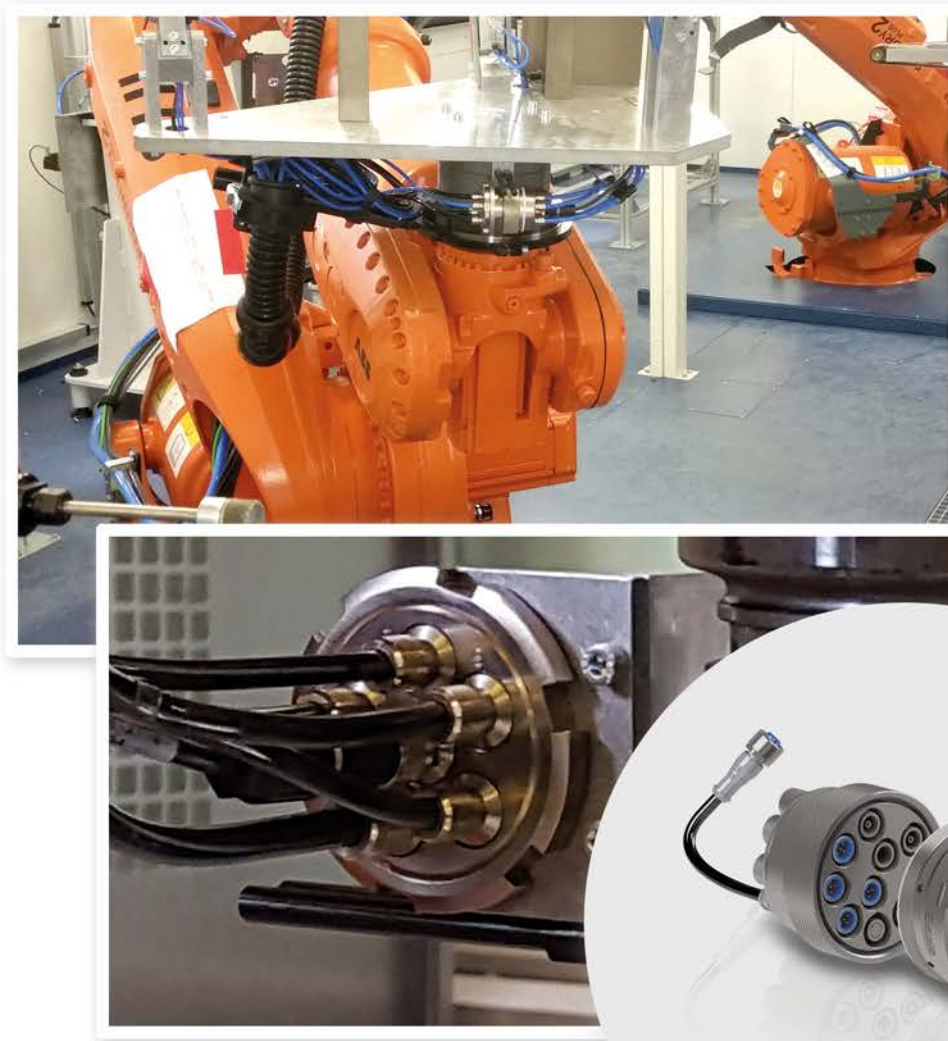
Die Fertigung von Dreipunkt-Anhängungen an Traktoren zur Aufnahme von Geräten und Maschinen, die keine eigene Achse besitzen, gehört zu den Kernkompetenzen der **Walterscheid GmbH**. Die Entnahme der eigenentwickelten Fanghaken aus dem Bearbeitungszentrum in der vollautomatisierten Linie führen Acht-Achs-Roboter durch, deren Teilegreifer während des Prozesses extreme Winkelbewegungen vornehmen müssen. Dies führte in der Vergangenheit häufiger zu verdrehten und defekten Versorgungskabeln und Schläuchen. Für die optimale Verbindung des Roboters mit dem Greiferkopf entschied man sich bei **Walterscheid** schließlich für Mehrfachkupplungen von Eisele.

Bildquelle: Walterscheid GmbH



## Kundenanwendungen

### Systeme für die automatisierte Oberflächenbehandlung



Die **SHL AG** konzipiert und realisiert unter anderem innovative werkstückgeführte Anlagen. Diese arbeiten mit einem Zuführsystem, das einem Sechssachs-Industrieroboter die Werkstücke in den Arbeitsraum zuleitet. Mithilfe eines Greifsystems greift der Roboter das Werkstück und lenkt es durch die Bearbeitungsstationen, bis der Schleif-, Polier- und/oder Entgratprozess abgeschlossen ist. Auf der Suche nach einer optimalen Verbindung an der Schnittstelle zwischen Pneumatik und Elektrik stießen die Verantwortlichen der **SHL AG** auf Eisele.

Bildquelle: SHL AG

## Hinweise

**Bitte beachten Sie bei der Verwendung von entzinkungsbeständigem Messing:**

**Spannungsrissskorrosion:**

Bei chlorid- oder ammoniakbelasteten Wässern ist vom Einsatz von Messing abzuraten.

**Elektrokorrosion:**

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

**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

## Programm

**MULTILINE ADAPTIV + E****20****A+E****Funktionsweise****Seite 20****Adaptiveinsätze****Seite 20**

Funktionsweise

Seite 20

Codierungen

Seite 20

Elektrik / Elektronik

Seite 20

Ohne Absperrung

Seite 20

Mit Absperrung

Seite 20

Tropffrei

Seite 20

**Grundkörper****Seite 42**

Funktionsweise

Seite 42

Rund mit Überwurfmutter

Seite 42

Rund mit Hebel

Seite 42

Industriestecker

Seite 42

**ZUBEHÖR****Zubehör****47**

Ideale Ergänzung zur MULTILINE

**Kunststoffschläuche****55**

PE, PA, PU, PU-H, ProWeld, PTFE, FEP, PFA, PVDF

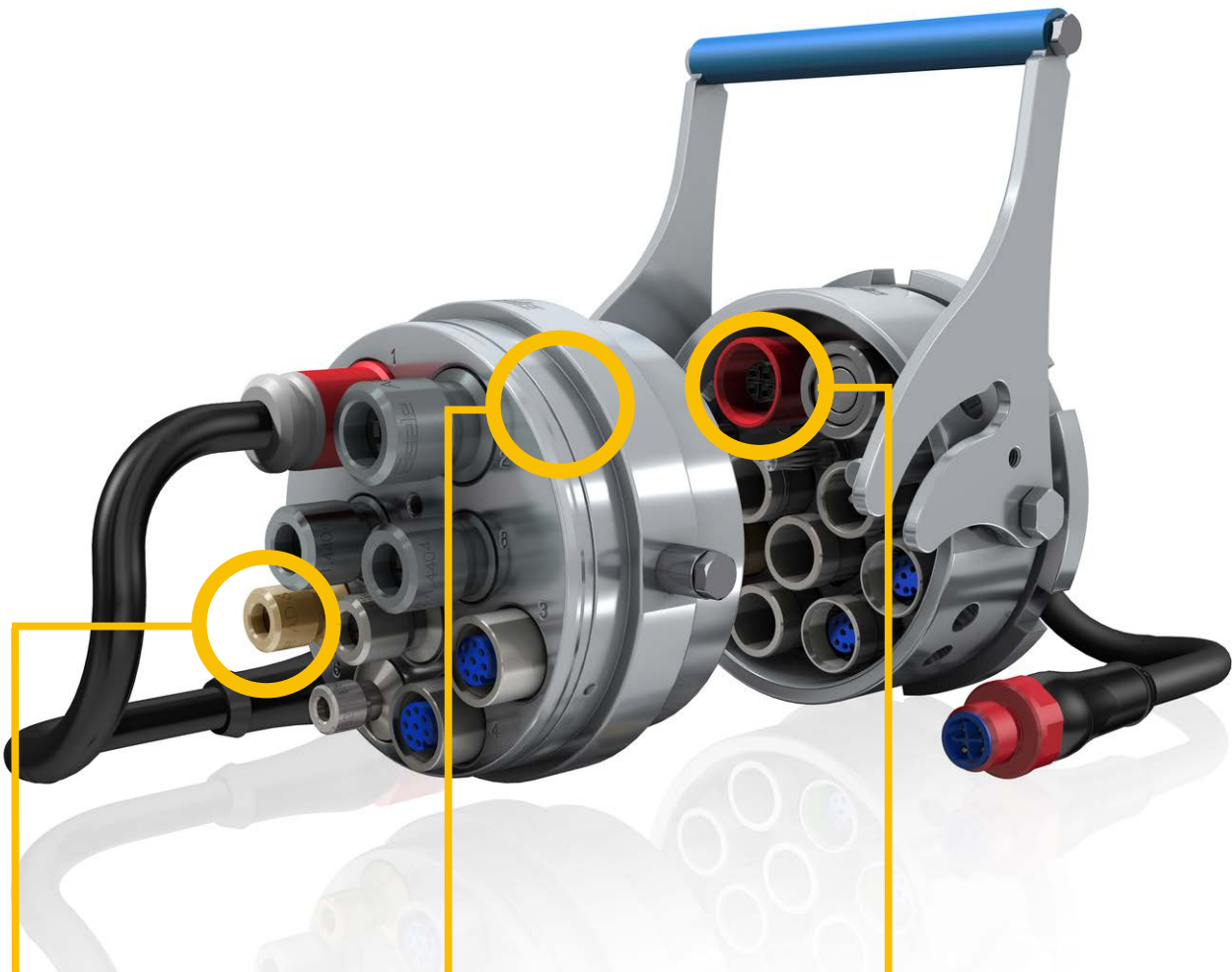
**Technische Informationen****65****Index****74**Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Website [www.eisele.eu](http://www.eisele.eu)





## MULTILINE Adaptiv + E

A+E



## Variantenvielfalt

- Individuell zusammenstellbare Kupplung
- Mit und ohne Absperrung oder tropffrei
- Verschiedene Materialien und Schlauchgrößen können kombiniert werden
- Verschiedene Medien mit Elektrik & Elektronik kombinierbar

## Hochwertige Verarbeitung

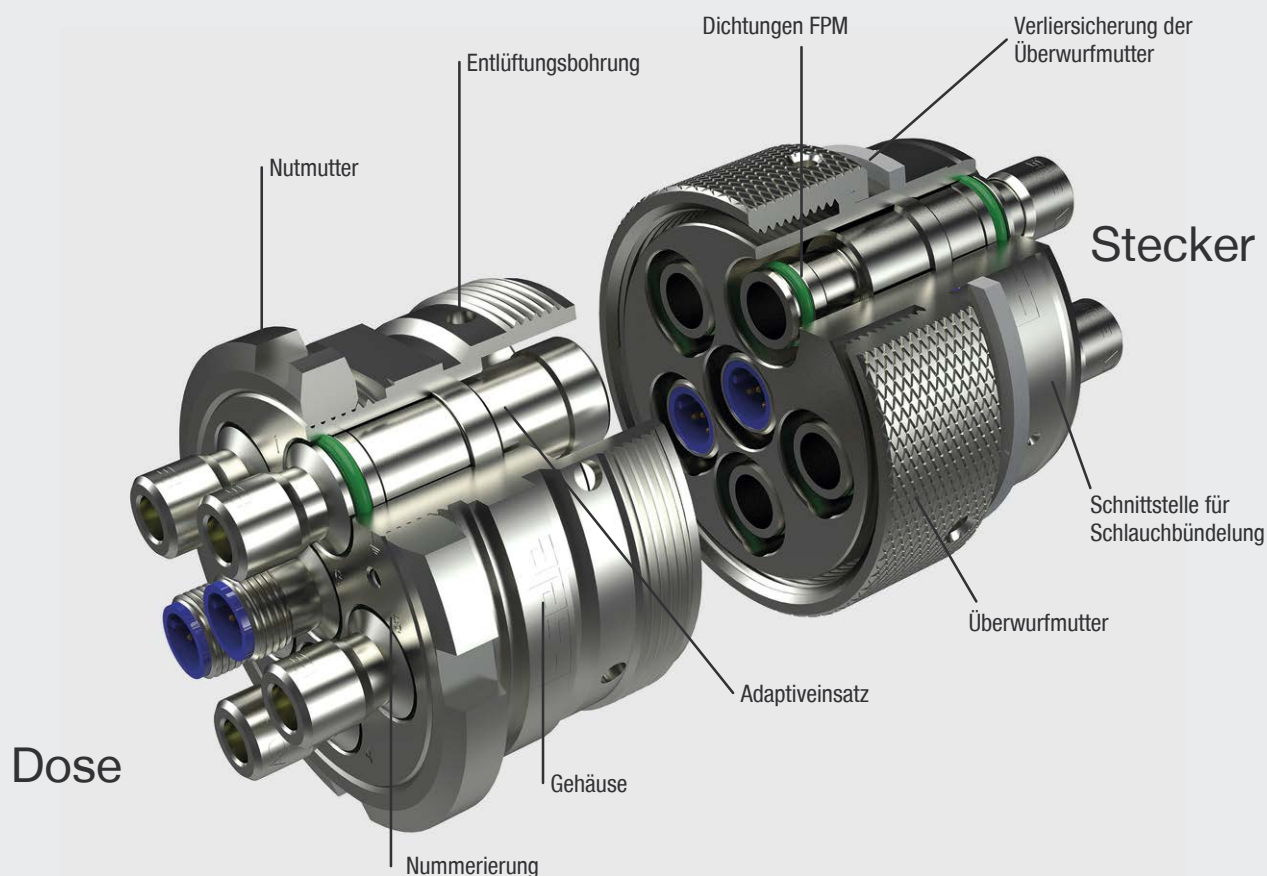
- Ganzmetallgehäuse
- Schottverschraubung
- Exklusives Design
- Mit patentierter Lösehülse, die das System vor dem Eindringen vom Schmutz schützt

## Zeit- und platzsparend

- Bauraumoptimierte Konstruktion
- Patentierte, modulare Steckanschlüsse
- Kupplungsfehler werden Aufgrund des Bohrbildes ausgeschlossen
- Einfache Handhabung

Passendes Zubehör wie Schutzkappen, Schlauchbündelungen, Haltewinkel und Codierhülsen finden Sie im Zubehöriteil.

## Funktionsweise



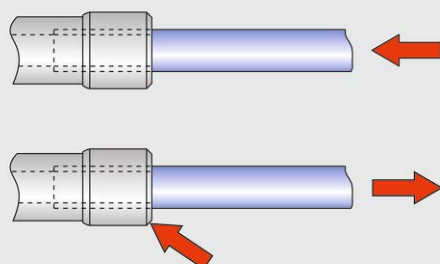
## Anwendungen

- Werkzeugwechsel
- Modulwechsel
- Apparatebau
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Roboter
- ...

## Eigenschaften

- Temperaturbereich: -20 bis zu +120°C
- Arbeitsdruck: -0,8 bis zu 24 bar
- Individuelle Kombination der Anschlüsse
- für Druckluft, Gase, Vakuum, Kühlwasser und Flüssigkeiten
- Mit M12-Steckverbinder für Elektrik & Elektronik kombinierbar
- Schmutzabweisendes Design
- Sehr schnelle und einfache Montage ohne Werkzeug
- Durchflussoptimiert

## Handhabung



**Montage:** Schlauch bis zum Anschlag in den Anschluss stecken

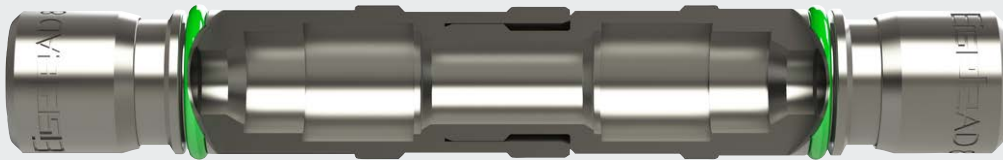
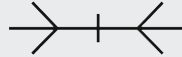
**Demontage:** Lösehülse drücken, Schlauch herausziehen



## Funktionsbeschreibung der Adaptiveinsätze

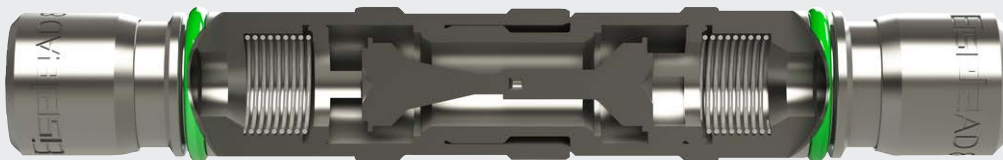
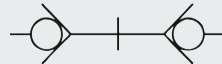
### VT1821 ohne Absperrung

Adaptiveinsätze **ohne Absperrung** für das drucklose Kuppeln und Entkuppeln eines Systems. Bei dieser Bauweise haben Sie einen vollen Durchfluss.



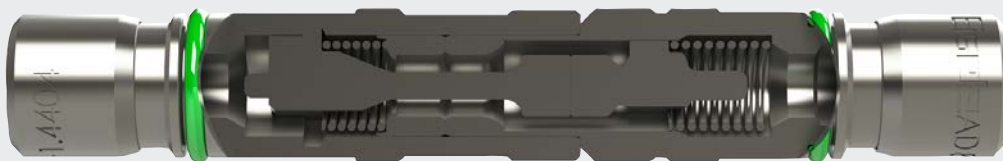
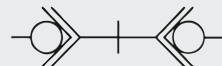
### VT1820 mit beidseitiger Absperrung

Adaptiveinsätze mit **beidseitiger Absperrung** für das Kuppeln und Entkuppeln unter Druck eines Systems. Bei dieser Bauweise schließen die Ventile beim Entkuppeln und verhindern somit das Austreten des Mediums unter Druck. Beim Kuppeln der Kupplung öffnen sich die Ventile gegenseitig.



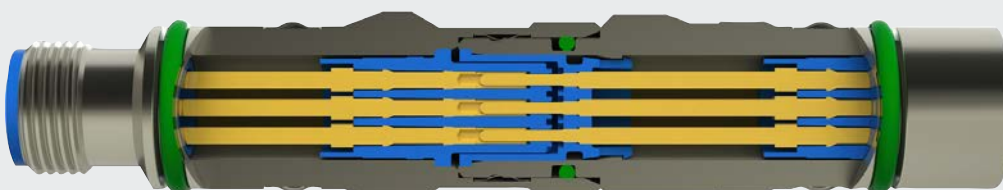
### VT1825 tropffrei

**Tropffreie** Adaptiveinsätze für das Kuppeln und Entkuppeln eines Systems mit minimaler Leckage. Die Funktion gleicht der Variante mit beidseitiger Absperrung. Die spezielle Konstruktion der Ventile und der besondere Flachdichtungsmechanismus minimieren den Leckagewert beim Kuppeln und Entkuppeln der Anschlüsse.

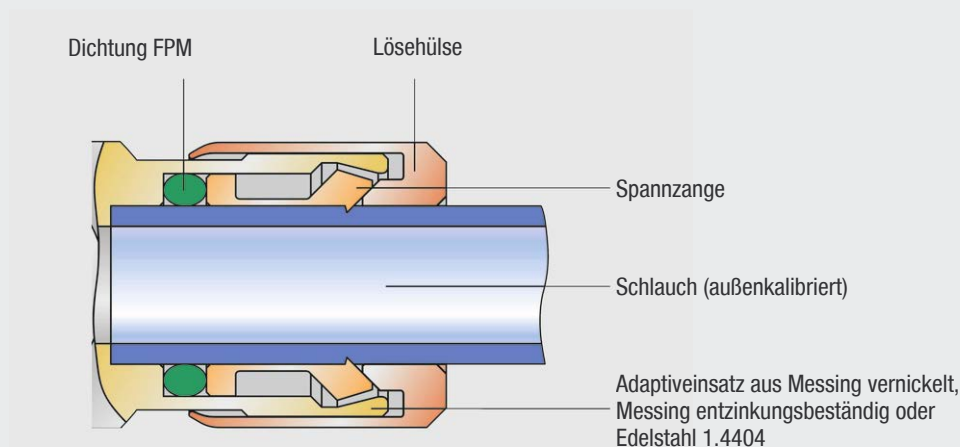


### 1830 & 1831 Elektrik / Elektronik

Elektrik / Elektronik Adaptiveinsätze für die Signal- und Leistungsübertragung. Durch den Anschluss mit genormten M12 Rundsteckverbinder ist ein werkzeugloses Montieren möglich. Der Anschluss der M12 Rundsteckverbinder befindet sich bei der Serie 1830 direkt am Grundkörper, während er bei der Serie 1831 um ein Kabel verlängert wurde.



## Funktionsbeschreibung: einfache Dichtung

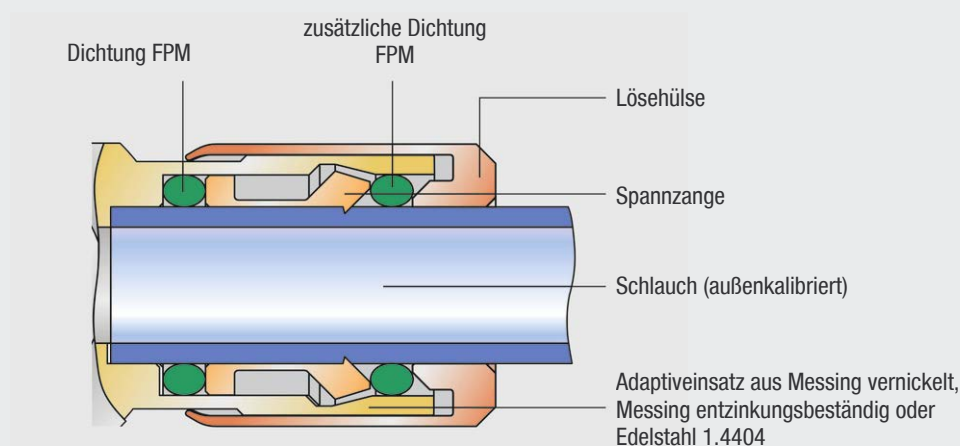


Der eingesteckte Schlauch wird von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Eine außenliegende Lösehülse schützt den Anschluss vor Verschmutzung und ermöglicht auch nach langer Zeit ein Lösen des Schlauchs von Hand ohne Werkzeuge. Montage und Bedienung erfolgen intuitiv und sicher.

### Anwendungsbereiche:

- Im Standarddruckbereich (-0,8 bis 16 bar)
- Für alle gängigen Anwendungen in der Pneumatik
- Weitere Anwendungsbereiche auf Anfrage

## Funktionsbeschreibung: doppelte Dichtung





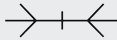



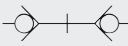



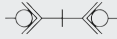




Der eingesteckte Schlauch wird von einer Spannzange sicher im Gehäuse gehalten. Eine außen liegende Lösehülse schützt den Anschluss vor Verschmutzung und ermöglicht auch nach langer Zeit ein Lösen des Schlauchs von Hand ohne Werkzeuge. Die Abdichtung erfolgt über das 2-Dichtungssystem und ermöglicht den Einsatz dieser Stecktechnik in Bereichen mit erhöhten Anforderungen. Beispielsweise in der Umgebung von elektrischen Kontakten oder bei Messeinrichtungen.

### Anwendungsbereiche:

- Für Anwendungen mit erhöhten Drücken (-0,8 bis zu 24 bar)
- Für besonders enge Biegeradien
- Für alle gängigen Anwendungen mit Druckluft und Flüssigkeiten (sofern das Material des Adaptiveinsatzes beständig ist)
- Weitere Anwendungsbereiche auf Anfrage

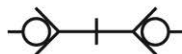
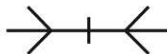
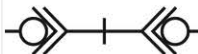
## Inhaltsverzeichnis - Adaptiveinsätze

	<b>Funktionsweise</b>	<b>Seite 20</b>
	<b>Codierungen</b>	<b>Seite 20</b>
	<b>Elektrik / Elektronik</b>	<b>Seite 20</b>
	M12 Rundsteckverbinder	Seite 20
	M12 Powerstecker	Seite 20
	Adapter	Seite 20
	<b>Ohne Absperrung</b>	<b>Seite 20</b>
	Messing vernickelt	Seite 20
	Messing entzinkungsbeständig	Seite 20
	Edelstahl 1.4404	Seite 20
	<b>Mit Absperrung</b>	<b>Seite 30</b>
	Messing vernickelt	Seite 30
	Messing entzinkungsbeständig	Seite 30
	Edelstahl 1.4404	Seite 30
	<b>Tropffrei</b>	<b>Seite 36</b>
	Messing entzinkungsbeständig	Seite 36
	Edelstahl 1.4404	Seite 36

A+E



## Funktionsweise

**1820**

**1821**

**1825**

**1830**


M12

**1831**


M12/M12 Power

A+E

## Funktion

1820

1821

1825

1830

1831

Absperrung

ohne

beidseitig

Tropffrei

Elektrik/  
Elektronik

Signal/Daten

Codierung

Leistung

Codierung

●

●

●

A | B | D

●

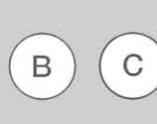
A

●

L | S

## Bohrungstypen

Größen



## Medien

Druckluft

Vakuum

Flüssigkeiten

Elektrischer Strom

●

●

auf Anfrage

●

●

●

●

## Grundwerkstoff

Messing

vernickelt

entzinkungs-  
beständig

Edelstahl

1.4404

Kunststoff

POM

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

## Schlauchabdichtung

einfach

●

●

●

0 - 16 bar  
(-0,8 - 16 bar a. Anfrage)

-0,8 - 16 bar

0 - 16 bar

doppelt

●

●

●

0 - 24 bar  
(-0,8 - 24 bar a. Anfrage)

-0,8 - 24 bar

0 - 24 bar

## Schlauchgrößen

AD4 bis 14

AD4 bis 10

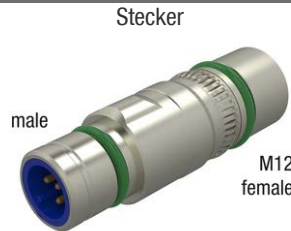
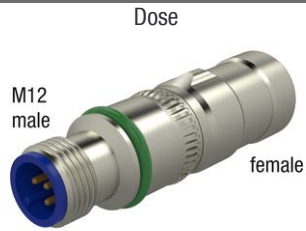
## Codierungen

	Codierung	Polzahl	Betriebsspannung	Betriebsstrom je Kontakt	Anwendung
A-codiert		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-polig</li> <li>• 6-polig</li> <li>• 8-polig</li> <li>• 12-polig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. 49V AC/DC</li> <li>• max. 30V AC/DC</li> <li>• max. 30V AC/DC</li> <li>• max. 30V AC/DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4A</li> <li>• 4A</li> <li>• 2A</li> <li>• 1,5A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor-/Aktor-Anwendungen</li> <li>• Feldbus Anwendungen</li> </ul>
B-codiert		4-polig	max. 49V AC/DC	4A	Feldbus Anwendungen
D-codiert		4-polig	max. 49V DC	4A	Industrial Ethernet Anwendungen bis 100Mbit/s
L-codiert		5-polig (4 + FE)	max. 63V AC/DC	16A	Leistungsübertragung für DC-Anwendungen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dezentrale Feldgeräte (I/O-Feldbusmodule)</li> <li>• DC-Motoren und Antriebe (Linearantriebe, Schrittmotoren)</li> <li>• Netzteile</li> </ul>
S-codiert		4-polig (3 + PE)	max. 630V AC/DC	12A	Leistungsübertragung für AC-Anwendungen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Motoren und Antriebe</li> <li>• Frequenzumrichter</li> </ul>

A+E

## M12 Rundsteckverbinder | A-codiert | 5-,6-,8-polig

NEU



- Werkstoff Grundkörper: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -25 bis 85 °C
- Geschirmt
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- Für Signalübertragungen

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
-------------	-------------	------------	------------------	---------------	---------



1830-A6B050000001

Dose

49V AC/DC

max. 4A je Kontakt

38

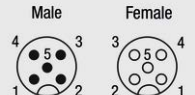
1830-A6B050000002

Stecker

49V AC/DC

max. 4A je Kontakt

40



Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
-------------	-------------	------------	------------------	---------------	---------



1830-A6B060000001

Dose

30V AC/DC

max. 4A je Kontakt

38

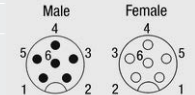
1830-A6B060000002

Stecker

30V AC/DC

max. 4A je Kontakt

40



Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
-------------	-------------	------------	------------------	---------------	---------



1830-A6B080000001

Dose

30V AC/DC

max. 2A je Kontakt

38

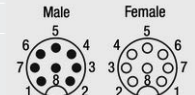
1830-A6B080000002

Stecker

30V AC/DC

max. 2A je Kontakt

40



## M12 Rundsteckverbinder | A-codiert | 12-polig

NEU



- Material Grundkörper: Messing vernickelt
- Material Mantel: PVC
- Dichtung FPM
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -5 bis 80 °C
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- für Signalübertragung

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Kabellänge in cm	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
-------------	-------------	------------	------------------	------------------	---------------	---------



1831-A6B120207031

Dose

20

30V AC/DC

max. 1,5A je Kontakt

66

1831-A6B120207032

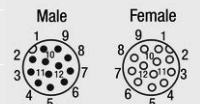
Stecker

20

30V AC/DC

max. 1,5A je Kontakt

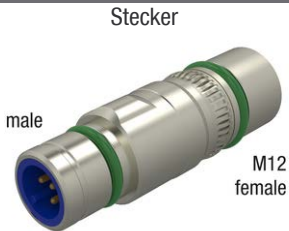
66





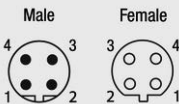
M12 Rundsteckverbinder | B-codiert | 4-polig

NEU



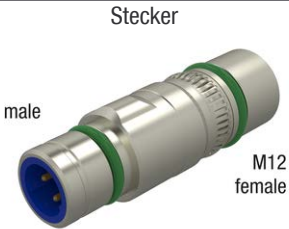
- Werkstoff Grundkörper: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -25 bis 85 °C
- Geschirmt
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- Für Datenübertragungen

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
	1830-B6B040000001	Dose	49V AC/DC	max. 4A je Kontakt	38
	1830-B6B040000002	Stecker	49V AC/DC	max. 4A je Kontakt	40



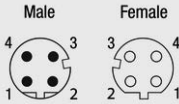
M12 Rundsteckverbinder | D-codiert | 4-polig

NEU



- Werkstoff Grundkörper: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -25 bis 85 °C
- Geschirmt
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- Für Datenübertragungen

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
	1830-D6B040000001	Dose	49V DC	max. 4A je Kontakt	38
	1830-D6B040000002	Stecker	49V DC	max. 4A je Kontakt	40




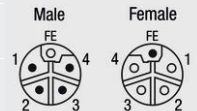
## M12 Powerstecker | L-codiert | 5-polig

NEU



- Material Grundkörper: POM
- Material Mantel: PUR
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -20 bis 80 °C
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- für Leistungsübertragung

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Kabellänge in cm	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
	1831-LKC05025P041	Dose	25	63V AC/DC	max. 16A je Kontakt	74
	1831-LKC05025P042	Stecker	25	63V AC/DC	max. 16A je Kontakt	79




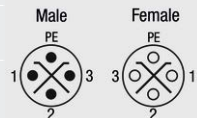
## M12 Powerstecker | S-codiert | 4-polig

NEU



- Material Grundkörper: POM
- Material Mantel: PUR
- Verschraubung: M12
- Temperaturbereich: -20 bis 80 °C
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)
- für Leistungsübertragung

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	Kabellänge in cm	Betriebsspannung	Betriebsstrom	g/Stück
	1831-SKC04025P061	Dose	25	630V AC/DC	max. 12A je Kontakt	72
	1831-SKC04025P062	Stecker	25	630V AC/DC	max. 12A je Kontakt	78



## Adapter | M12 auf M8 | 3-, 4-polig

NEU



- Werkstoff: PUR, Zink-Druckguss (matt vernickelt)
- Adapter: M12 (Male) auf M8 (Female)
- Codierung: A-codiert
- Temperaturbereich: -25 bis 85 °C
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)

A+E

Artikel-Nr.	Betriebsspannung	Betriebsstrom	passend zu Rundsteckverbinder	g/Stück	
1839-42201	50V AC/60 V DC	max. 4A je Kontakt	1830-A6B050000002	14	<div>Male</div> <div>Female</div>
1839-42211	50V AC/60 V DC	max. 4A je Kontakt	1830-A6B050000002	14	<div>Male</div> <div>Female</div>

## Adapter | M8 auf M12 | 3-, 4-polig

NEU



- Werkstoff: PUR, Zink-Druckguss (matt vernickelt)
- Adapter: M8 (Male) auf M12 (Female)
- Codierung: A-codiert
- Temperaturbereich: -25 bis 85 °C
- Schutzart IP65 und IP 67 in gestecktem und verschraubtem Zustand (EN 60529)

Artikel-Nr.	Betriebsspannung	Betriebsstrom	passend zu Rundsteckverbinder	g/Stück	
1839-88521	50V AC/60 V DC	max. 4A je Kontakt	1830-A6B050000001	15	<div>Male</div> <div>Female</div>
1839-88531	50V AC/60 V DC	max. 4A je Kontakt	1830-A6B050000001	15	<div>Male</div> <div>Female</div>

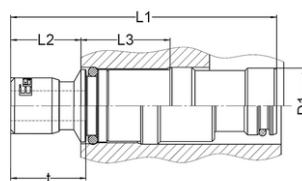
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 16 bar
- Geeignet für Druckluft, Vakuum

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-062404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	21
	VT1821-062404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	19
	VT1821-062404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	22
	VT1821-062404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	21
B	VT1821-062406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	32
	VT1821-062406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	29
	VT1821-062406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	33
	VT1821-062406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	30
	VT1821-062406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	33
	VT1821-062406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	30
	VT1821-062406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	36
	VT1821-062406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	33
C	VT1821-062408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1821-062408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	47
	VT1821-062408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1821-062408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	48
	VT1821-062408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	53
	VT1821-062408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	50
	VT1821-062408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	54
	VT1821-062408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	52
	VT1821-062408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	54
	VT1821-062408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	51
D	VT1821-062411061	Dose	AD8 (5/16")	60	19,4	18,3	25,7	18,5	6,5	78
	VT1821-062411062	Stecker	AD8 (5/16")	60	19,4	12,3	25,7	18,5	6,5	75
	VT1821-062411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	83
	VT1821-062411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	80
	VT1821-062411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11,5	87
	VT1821-062411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11,5	84



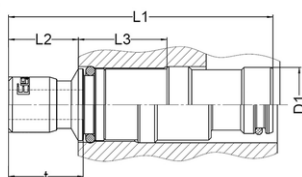
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 24 bar
- Geeignet für Druckluft, Vakuum

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-142404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	21
	VT1821-142404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	19
	VT1821-142404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	23
	VT1821-142404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	21
B	VT1821-142406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	32
	VT1821-142406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	29
	VT1821-142406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	33
	VT1821-142406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	30
	VT1821-142406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	37
	VT1821-142406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	34
C	VT1821-142408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	49
	VT1821-142408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	44
	VT1821-142408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	52
	VT1821-142408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	50
	VT1821-142408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	54
	VT1821-142408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	52
D	VT1821-142411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	85
	VT1821-142411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	82
	VT1821-142411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11,5	89
	VT1821-142411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11,5	86

\*\* auf Anfrage

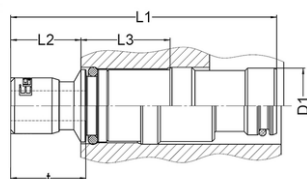
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 16 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-262404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	21
	VT1821-262404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	19
	VT1821-262404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	22
	VT1821-262404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	21
B	VT1821-262406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	32
	VT1821-262406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	29
	VT1821-262406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	33
	VT1821-262406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	30
	VT1821-262406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	33
	VT1821-262406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	30
	VT1821-262406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	36
	VT1821-262406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	33
C	VT1821-262408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1821-262408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	47
	VT1821-262408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1821-262408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	48
	VT1821-262408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	53
	VT1821-262408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	50
	VT1821-262408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	54
	VT1821-262408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	52
	VT1821-262408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	54
	VT1821-262408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	51
D	VT1821-262411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	83
	VT1821-262411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	80
	VT1821-262411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11,5	87
	VT1821-262411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11,5	84

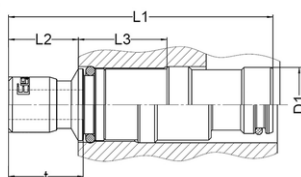
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 24 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-242404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	21
	VT1821-242404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	19
	VT1821-242404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	23
	VT1821-242404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	21
B	VT1821-242406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	32
	VT1821-242406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	29
	VT1821-242406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	33
	VT1821-242406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	30
	VT1821-242406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	37
	VT1821-242406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	34
C	VT1821-242408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	49
	VT1821-242408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	44
	VT1821-242408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	52
	VT1821-242408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	50
	VT1821-242408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	54
	VT1821-242408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	52
D	VT1821-242411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	85
	VT1821-242411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	82
	VT1821-242411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11,5	89
	VT1821-242411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11,5	86

\*\* auf Anfrage

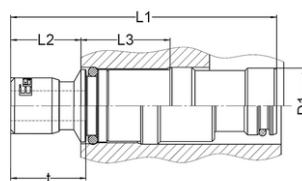
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 16 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-092404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	19
	VT1821-092404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	18
	VT1821-092404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	21
	VT1821-092404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	19
B	VT1821-092406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	29
	VT1821-092406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	27
	VT1821-092406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	31
	VT1821-092406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	28
	VT1821-092406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	31
	VT1821-092406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	28
	VT1821-092406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	33
	VT1821-092406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	30
C	VT1821-092408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	46
	VT1821-092408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	44
	VT1821-092408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	47
	VT1821-092408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	44
	VT1821-092408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	49
	VT1821-092408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	46
	VT1821-092408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	50
	VT1821-092408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	48
	VT1821-092408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	50
	VT1821-092408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	47
D	VT1821-092411061	Dose	AD8 (5/16")	60	19,4	18,3	25,7	18,5	6,5	72
	VT1821-092411062	Stecker	AD8 (5/16")	60	19,4	12,3	25,7	18,5	6,5	70
	VT1821-092411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	77
	VT1821-092411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	74
	VT1821-092411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11,5	80
	VT1821-092411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11,5	77



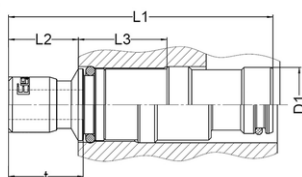
## Adaptiveinsatz ohne Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,8 bis 24 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1821-172404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	19
	VT1821-172404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	18
	VT1821-172404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	21
	VT1821-172404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	20
B	VT1821-172406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	30
	VT1821-172406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	27
	VT1821-172406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	31
	VT1821-172406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	28
	VT1821-172406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	35
	VT1821-172406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	32
C	VT1821-172408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	46
	VT1821-172408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	44
	VT1821-172408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	49
	VT1821-172408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	46
	VT1821-172408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	51
	VT1821-172408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	48
D	VT1821-172411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	80
	VT1821-172411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	77
	VT1821-172411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11,5	83
	VT1821-172411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11,5	80

\*\* auf Anfrage

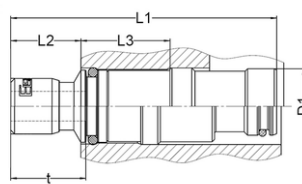
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 16 bar
- Geeignet für Druckluft
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

-

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-062404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	23
	VT1820-062404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	21
	VT1820-062404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	24
	VT1820-062404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	23
B	VT1820-062406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	36
	VT1820-062406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,4	12,3	15,7	12,7	3	33
	VT1820-062406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	37
	VT1820-062406042	Stecker	AD6	54	14,4	12,3	15,7	15,5	4,5	34
	VT1820-062406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	37
	VT1820-062406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	34
	VT1820-062406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	40
	VT1820-062406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	37
C	VT1820-062408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	55
	VT1820-062408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-062408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	56
	VT1820-062408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-062408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	59
	VT1820-062408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	56
	VT1820-062408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	60
	VT1820-062408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	57
	VT1820-062408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	60
	VT1820-062408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	57
D	VT1820-062411061	Dose	AD8 (5/16")	60	19,4	18,3	25,7	18,5	6,5	90
	VT1820-062411062	Stecker	AD8 (5/16")	60	19,4	12,3	25,7	18,5	6,5	89
	VT1820-062411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	94
	VT1820-062411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	94
	VT1820-062411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11	98
	VT1820-062411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11	97

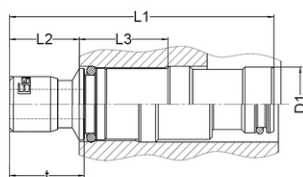
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff: Messing vernickelt
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 24 bar
- Geeignet für Druckluft
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-142404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	24
	VT1820-142404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	23
	VT1820-142404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	27
	VT1820-142404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	25
B	VT1820-142406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	37
	VT1820-142406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	35
	VT1820-142406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	37
	VT1820-142406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	34
	VT1820-142406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	41
	VT1820-142406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	38
C	VT1820-142408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	57
	VT1820-142408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	55
	VT1820-142408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	61
	VT1820-142408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	59
	VT1820-142408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	63
	VT1820-142408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	61
D	VT1820-142411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	102
	VT1820-142411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	103
	VT1820-142411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11	106
	VT1820-142411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11	107

\*\* auf Anfrage

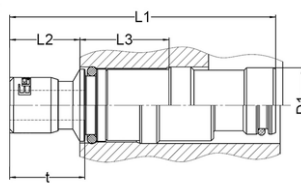
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 16 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-262404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	23
	VT1820-262404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	21
	VT1820-262404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	24
	VT1820-262404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	23
B	VT1820-262406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	36
	VT1820-262406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	33
	VT1820-262406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	37
	VT1820-262406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	34
	VT1820-262406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	37
	VT1820-262406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	34
	VT1820-262406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	40
	VT1820-262406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	37
C	VT1820-262408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	56
	VT1820-262408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-262408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	56
	VT1820-262408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-262408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	58
	VT1820-262408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	55
	VT1820-262408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	60
	VT1820-262408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	57
	VT1820-262408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	60
	VT1820-262408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	57
D	VT1820-262411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	94
	VT1820-262411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	94
	VT1820-262411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11	98
	VT1820-262411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11	97



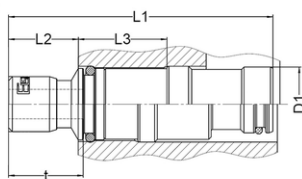
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 24 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-242404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	24
	VT1820-242404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	23
	VT1820-242404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	27
	VT1820-242404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	25
B	VT1820-242406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	37
	VT1820-242406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	35
	VT1820-242406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	37
	VT1820-242406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	34
	VT1820-242406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	41
	VT1820-242406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	38
C	VT1820-242408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	57
	VT1820-242408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	55
	VT1820-242408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	61
	VT1820-242408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	59
	VT1820-242408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	63
	VT1820-242408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	61
D	VT1820-242411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	102
	VT1820-242411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	103
	VT1820-242411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11	106
	VT1820-242411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11	107

\*\* auf Anfrage

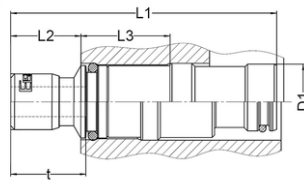
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 16 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-092404021	Dose	AD4 (5/32")	52	11,5	18,3	12,4	12,7	3	21
	VT1820-092404022	Stecker	AD4 (5/32")	52	11,5	12,3	12,4	12,7	3	20
	VT1820-092404041	Dose	AD6	54	13,5	18,3	12,4	15,5	4,5	23
	VT1820-092404042	Stecker	AD6	54	13,5	12,3	12,4	15,5	4,5	21
B	VT1820-092406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	33
	VT1820-092406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	31
	VT1820-092406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	35
	VT1820-092406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	32
	VT1820-092406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	35
	VT1820-092406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	32
	VT1820-092406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	6,5	37
	VT1820-092406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	6,5	34
C	VT1820-092408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-092408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1820-092408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1820-092408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	50
	VT1820-092408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	54
	VT1820-092408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	51
	VT1820-092408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	56
	VT1820-092408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	53
	VT1820-092408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	8,5	55
	VT1820-092408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	8,5	52
D	VT1820-092411061	Dose	AD8 (5/16")	60	19,4	18,3	25,7	18,5	6,5	83
	VT1820-092411062	Stecker	AD8 (5/16")	60	19,4	12,3	25,7	18,5	6,5	82
	VT1820-092411091	Dose	AD12	63	23	18,3	25,7	26	9,5	87
	VT1820-092411092	Stecker	AD12	63	23	12,3	25,7	26	9,5	87
	VT1820-092411111	Dose	AD14	66	26	18,3	25,7	28,5	11	90
	VT1820-092411112	Stecker	AD14	66	26	12,3	25,7	28,5	11	90

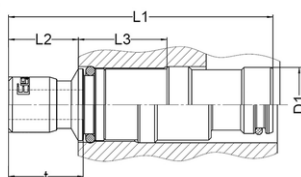
## Adaptiveinsatz mit Absperrung | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* -20 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 24 bar
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten
- Vakuumausführung auf Anfrage

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
A	VT1820-172404021	Dose	AD4 (5/32")	51	11	18,3	12,4	13,8	3	21
	VT1820-172404022	Stecker	AD4 (5/32")	51	11	12,3	12,4	13,8	3	20
	VT1820-172404041	Dose	AD6	55	14,5	18,3	12,4	17,1	4,5	23
	VT1820-172404042	Stecker	AD6	55	14,5	12,3	12,4	17,1	4,5	22
B	VT1820-172406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	34
	VT1820-172406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	31
	VT1820-172406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	34
	VT1820-172406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	31
	VT1820-172406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	6,5	38
	VT1820-172406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	6,5	36
C	VT1820-172408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	52
	VT1820-172408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	50
	VT1820-172408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	55
	VT1820-172408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	52
	VT1820-172408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	8,5	56
	VT1820-172408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	8,5	53
D	VT1820-172411041	Dose	AD6	57	16,3	18,3	15,7	17,1	4,5	81
	VT1820-172411042	Stecker	AD6	57	16,3	12,3	15,7	17,1	4,5	81
	VT1820-172411091	Dose	AD12	65	25	18,3	25,7	28,4	9,5	90
	VT1820-172411092	Stecker	AD12	65	25	12,3	25,7	28,4	9,5	90
	VT1820-172411111	Dose	AD14	70	30	18,3	25,7	32,3	11	93
	VT1820-172411112	Stecker	AD14	70	30	12,3	25,7	32,3	11	93

\*\* auf Anfrage

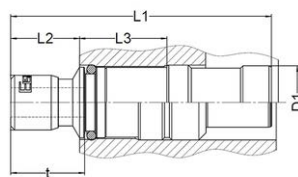
## Adaptiveinsatz tropffrei | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* 0 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 16 bar
- Kuppeltemperatur: 0 bis 50 °C
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
B	VT1825-262406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	46
	VT1825-262406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	36
	VT1825-262406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	47
	VT1825-262406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	38
	VT1825-262406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	47
	VT1825-262406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	38
	VT1825-262406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	4,5	50
	VT1825-262406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	4,5	41
C	VT1825-262408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	65
	VT1825-262408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	57
	VT1825-262408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	65
	VT1825-262408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	57
	VT1825-262408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	68
	VT1825-262408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	60
	VT1825-262408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	69
	VT1825-262408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	61
	VT1825-262408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	69
	VT1825-262408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	61

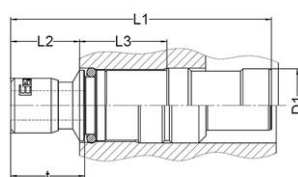
## Adaptiveinsatz tropffrei | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff mit Medienkontakt: Messing entzinkungsbeständig
- Werkstoff ohne Medienkontakt: Messing
- Dichtung: FPM\* 0 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 24 bar
- Kuppeltemperatur: 0 bis 50 °C
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
B	VT1825-242406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	47
	VT1825-242406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	38
	VT1825-242406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	47
	VT1825-242406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	38
	VT1825-242406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	4,5	51
	VT1825-242406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	4,5	42
C	VT1825-242408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	67
	VT1825-242408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	59
	VT1825-242408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	70
	VT1825-242408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	63
	VT1825-242408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	6,5	72
	VT1825-242408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	6,5	65

\*\* auf Anfrage

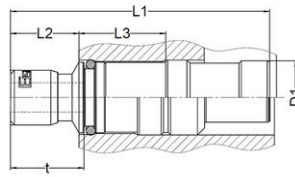
## Adaptiveinsatz tropffrei | einfache Dichtung



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* 0 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 16 bar
- Kuppeltemperatur: 0 bis 50 °C
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage

A+E

Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
B	VT1825-092406021	Dose	AD4 (5/32")	53	12,5	18,3	15,7	12,7	3	43
	VT1825-092406022	Stecker	AD4 (5/32")	53	12,5	12,3	15,7	12,7	3	33
	VT1825-092406041	Dose	AD6	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	44
	VT1825-092406042	Stecker	AD6	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	35
	VT1825-092406631	Dose	AD6,35 (1/4")	54	14	18,3	15,7	15,5	4,5	44
	VT1825-092406632	Stecker	AD6,35 (1/4")	54	14	12,3	15,7	15,5	4,5	35
	VT1825-092406061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	15,7	18,5	4,5	46
	VT1825-092406062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	15,7	18,5	4,5	38
C	VT1825-092408041	Dose	AD6	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	60
	VT1825-092408042	Stecker	AD6	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1825-092408631	Dose	AD6,35 (1/4")	56	15,5	18,3	19,5	15,5	4,5	60
	VT1825-092408632	Stecker	AD6,35 (1/4")	56	15,5	12,3	19,5	15,5	4,5	53
	VT1825-092408061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,5	18,3	19,5	18,5	6,5	63
	VT1825-092408062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,5	12,3	19,5	18,5	6,5	56
	VT1825-092408951	Dose	AD9,5 (3/8")	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	64
	VT1825-092408952	Stecker	AD9,5 (3/8")	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	57
	VT1825-092408081	Dose	AD10	60	19,5	18,3	19,5	21,3	6,5	64
	VT1825-092408082	Stecker	AD10	60	19,5	12,3	19,5	21,3	6,5	57

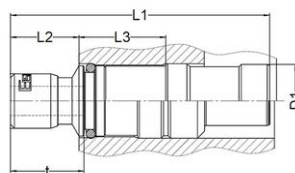
## Adaptiveinsatz tropffrei | doppelte Dichtung\*\*



Dose



Stecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM\* 0 bis 120 °C
- Arbeitsdruckbereich: 0 bis 24 bar
- Kuppeltemperatur: 0 bis 50 °C
- Geeignet für Kühlwasser, Flüssigkeiten

\*Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage


Bohrungstyp	Artikel-Nr.	Ausführung	für Schlauch	L1	L2	L3	D1	t	NW	g/Stück
B	VT1825-172406021	Dose	AD4 (5/32")	52	12	18,3	15,7	13,8	3	44
	VT1825-172406022	Stecker	AD4 (5/32")	52	12	12,3	15,7	13,8	3	33
	VT1825-172406041	Dose	AD6	54	13,4	18,3	15,7	17,1	4,5	43
	VT1825-172406042	Stecker	AD6	54	13,4	12,3	15,7	17,1	4,5	34
	VT1825-172406061	Dose	AD8 (5/16")	58	17,6	18,3	15,7	20,3	4,5	47
	VT1825-172406062	Stecker	AD8 (5/16")	58	17,6	12,3	15,7	20,3	4,5	40
C	VT1825-172408041	Dose	AD6	55	15	18,3	19,5	17,1	4,5	59
	VT1825-172408042	Stecker	AD6	55	15	12,3	19,5	17,1	4,5	53
	VT1825-172408061	Dose	AD8 (5/16")	57	17	18,3	19,5	20,3	6,5	64
	VT1825-172408062	Stecker	AD8 (5/16")	57	17	12,3	19,5	20,3	6,5	57
	VT1825-172408081	Dose	AD10	59	19	18,3	19,5	23,4	6,5	65
	VT1825-172408082	Stecker	AD10	59	19	12,3	19,5	23,4	6,5	58

\*\* auf Anfrage





## Inhaltsverzeichnis - Grundkörper

	<b>Funktionsweise</b>	<b>Seite 42</b>
	<b>Rund mit Überwurfmutter</b>	<b>Seite 42</b>
	1850 - Aluminium vernickelt	Seite 42
	1851 - Edelstahl 1.4404	Seite 42
	<b>Rund mit Hebel</b>	<b>Seite 42</b>
	1852 - Aluminium vernickelt	Seite 42
	1862 - Aluminium vernickelt	Seite 42
	<b>Industriestecker</b>	<b>Seite 45</b>
	1856 - Aluminium vernickelt	Seite 45

A+E





## Funktionsweise

	1850	1851	1852	1856	1862
					
Aluminium chemisch vernickelt	●		●	●	●
Edelstahl		●			










## Bohrungstypen für Adaptiveinsätze

Einen Bohrungstyp	●	●	●	●	
Mehrere Bohrungstypen					●
 Schlauch bis AD6	● 4 bis 12-fach	● 4 bis 12-fach			
 Schlauch bis AD8	● 4 bis 10-fach	● 4 bis 10-fach	● 4 bis 10-fach	● 8-fach	● 2x bis 12x
 Schlauch bis AD8					
 Schlauch bis AD10	● 4 bis 6-fach	● 4 bis 6-fach			● 1x bis 2x
 Schlauch bis AD10					
 Schlauch bis AD14	● 4-fach	● 4-fach	● 4-fach		

## Medien

Fluide	●	●	●	●	●
Elektrik/Elektronik					
 Daten + Signal (M12)	●	●	●	●	●
 Leistung (M12 Power)					●

## Zubehör

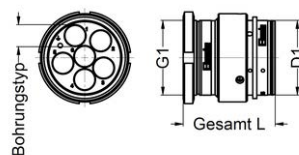
Schlauchbündelung	 VT1850-99...	 VT1851-99...	 VT1850-99...	 1856-24505530	 VT1850-99...
Haltewinkel	 1850-95...	 1850-95...	 1852-95...		 1852-95...

## Grundkörper | rund mit Überwurfmutter

Dose



Stecker



- Werkstoff: Aluminium chemisch vernickelt
- Als Schott montierbar
- Gewinde G1 passend zu Durchmesser D1 des Haltewinkels (siehe Zubehör)
- Durchmesser D1 passend zu Durchmesser D2 der Schlauchbündelung (siehe Zubehör)
- Weitere Größen auf Anfrage

A+E

passende Bohrungstypen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	für Schlauch	Gesamt L	G1	D1	Tropffrei (max)	Elektrik / Elektronik	g/Stück
A	1850-040401	Dose	4-fach	bis AD6	68	M34x1	-	-	-	60
	1850-040402	Stecker	4-fach	bis AD6	68	-	34	-	-	78
	1850-060401	Dose	6-fach	bis AD6	68	M42x1	-	-	-	85
	1850-060402	Stecker	6-fach	bis AD6	68	-	42	-	-	102
	1850-080401	Dose	8-fach	bis AD6	68	M48x1	-	-	-	142
	1850-080402	Stecker	8-fach	bis AD6	68	-	48	-	-	127
	1850-100401	Dose	10-fach	bis AD6	68	M55x1	-	-	-	143
	1850-100402	Stecker	10-fach	bis AD6	68	-	55	-	-	176
	1850-120401	Dose	12-fach	bis AD6	68	M55x1	-	-	-	128
	1850-120402	Stecker	12-fach	bis AD6	68	-	55	-	-	149
B	1850-040601	Dose	4-fach	bis AD8	68	M42x1	-	2x	4x	80
	1850-040602	Stecker	4-fach	bis AD8	68	-	42	2x	4x	95
	1850-060601	Dose	6-fach	bis AD8	68	M55x1	-	2x	6x	146
	1850-060602	Stecker	6-fach	bis AD8	68	-	55	2x	6x	180
	1850-080601	Dose	8-fach	bis AD8	68	M65x1	-	2x	8x	194
	1850-080602	Stecker	8-fach	bis AD8	68	-	65	2x	8x	248
Bel	1850-100601	Dose	10-fach	bis AD8	68	M70x1	-	2x	10x	211
	1850-100602	Stecker	10-fach	bis AD8	68	-	68	2x	10x	245
C	1850-040801	Dose	4-fach	bis AD10	68	M55x1	-	2x	-	144
	1850-040802	Stecker	4-fach	bis AD10	68	-	55	2x	-	177
	1850-060801	Dose	6-fach	bis AD10	68	M65x1	-	2x	-	177
	1850-060802	Stecker	6-fach	bis AD10	68	-	65	2x	-	221
D	1850-041101	Dose	4-fach	bis AD14	68	M70x1	-	-	-	199
	1850-041102	Stecker	4-fach	bis AD14	68	-	68	-	-	228

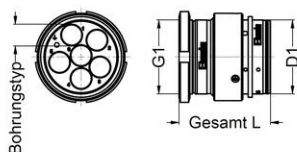


## Grundkörper | rund mit Überwurfmutter

Dose



Stecker

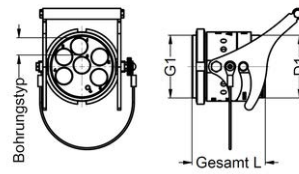


- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Als Schott montierbar
- Gewinde G1 passend zu Durchmesser D1 des Haltewinkels (siehe Zubehör)
- Durchmesser D1 passend zu Durchmesser D2 der Schlauchbündelung (siehe Zubehör)
- Weitere Größen auf Anfrage

A+E

passende Bohrungstypen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	für Schlauch	Gesamt L	G1	D1	Tropffrei (max)	Elektrik / Elektronik	g/Stück
A	1851-040401	Dose	4-fach	bis AD6	68	M34x1	-	-	-	170
	1851-040402	Stecker	4-fach	bis AD6	68	-	34	-	-	221
	1851-060401	Dose	6-fach	bis AD6	68	M42x1	-	-	-	241
	1851-060402	Stecker	6-fach	bis AD6	68	-	42	-	-	289
	1851-080401	Dose	8-fach	bis AD6	68	M48x1	-	-	-	403
	1851-080402	Stecker	8-fach	bis AD6	68	-	48	-	-	360
	1851-100401	Dose	10-fach	bis AD6	68	M55x1	-	-	-	406
	1851-100402	Stecker	10-fach	bis AD6	68	-	55	-	-	499
	1851-120401	Dose	12-fach	bis AD6	68	M55x1	-	-	-	363
	1851-120402	Stecker	12-fach	bis AD6	68	-	55	-	-	423
B Bel	1851-040601	Dose	4-fach	bis AD8	68	M42x1	-	2x	4x	227
	1851-040602	Stecker	4-fach	bis AD8	68	-	42	2x	4x	269
	1851-060601	Dose	6-fach	bis AD8	68	M55x1	-	2x	6x	414
	1851-060602	Stecker	6-fach	bis AD8	68	-	55	2x	6x	511
	1851-080601	Dose	8-fach	bis AD8	68	M65x1	-	2x	8x	550
	1851-080602	Stecker	8-fach	bis AD8	68	-	65	2x	8x	704
	1851-100601	Dose	10-fach	bis AD8	68	M70x1	-	2x	10x	599
	1851-100602	Stecker	10-fach	bis AD8	68	-	68	2x	10x	695
C	1851-040801	Dose	4-fach	bis AD10	68	M55x1	-	2x	-	408
	1851-040802	Stecker	4-fach	bis AD10	68	-	55	2x	-	502
	1851-060801	Dose	6-fach	bis AD10	68	M65x1	-	2x	-	502
	1851-060802	Stecker	6-fach	bis AD10	68	-	65	2x	-	627
D	1851-041101	Dose	4-fach	bis AD14	68	M70x1	-	-	-	565
	1851-041102	Stecker	4-fach	bis AD14	68	-	68	-	-	647

## Grundkörper | rund mit Hebel

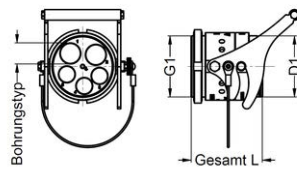


- Grundkörperwerkstoff: Aluminium chemisch vernickelt
- Verliersichere Rändelschraube mit Halteseil zur Sicherung des Hebels
- Als Schott montierbar
- Gewinde G1 passend zu Durchmesser D1 des Haltewinkels (siehe Zubehör)
- Durchmesser D1 passend zu Durchmesser D2 der Schlauchbündelung (siehe Zubehör)
- Weitere Größen auf Anfrage

passende Bohrungstypen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	für Schlauch	Gesamt L	G1	D1	Tropffrei (max)	Elektrik / Elektronik	g/Stück
B	1852-040601	Dose	4-fach	bis AD8	68	M48x1	-	4x	4x	291
	1852-040602	Stecker	4-fach	bis AD8	68	-	48	4x	4x	129
	1852-060601	Dose	6-fach	bis AD8	68	M58x1	-	4x	6x	342
	1852-060602	Stecker	6-fach	bis AD8	68	-	58	4x	6x	183
Bel	1852-080601	Dose	8-fach	bis AD8	68	M65x1	-	4x	8x	376
	1852-080602	Stecker	8-fach	bis AD8	68	-	65	4x	8x	218
	1852-100601	Dose	10-fach	bis AD8	68	M70x1	-	4x	10x	396
	1852-100602	Stecker	10-fach	bis AD8	68	-	70	4x	10x	236
D	1852-041101	Dose	4-fach	bis AD14	68	M70x1	-	-	-	383
	1852-041102	Stecker	4-fach	bis AD14	68	-	70	-	-	219

Beachten Sie das Dokument „Planungs- und Betriebshinweise der Multiline 1852 und 1862“, siehe [www.eisele.eu](http://www.eisele.eu), sowie die zum Produkt beiliegende Montageanleitung MV1850-01.

## Grundkörper | rund mit Hebel | mehrere Bohrungstypen



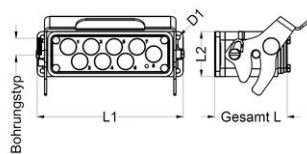
- Grundkörperwerkstoff: Aluminium chemisch vernickelt
- Verliersichere Rändelschraube mit Halteseil zur Sicherung des Hebels
- Als Schott montierbar
- Gewinde G1 passend zu Durchmesser D1 des Haltewinkels (siehe Zubehör)
- Durchmesser D1 passend zu Durchmesser D2 der Schlauchbündelung (siehe Zubehör)
- Weitere Größen auf Anfrage

A+E

passende Bohrungstypen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	B/Bel	C/Cel	Gesamt L	G1	D1	Tropffrei (max)	g/Stück
B	1862-0002010001	Dose	3-fach	2x	1x	68	M48x1	-	3x	297
	1862-0002010002	Stecker	3-fach	2x	1x	68	-	48	3x	138
	1862-0003020001	Dose	5-fach	3x	2x	68	M58x1	-	4x	339
	1862-0003020002	Stecker	5-fach	3x	2x	68	-	58	4x	178
Bel	1862-0004010001	Dose	5-fach	4x	1x	68	M58x1	-	4x	348
	1862-0004010002	Stecker	5-fach	4x	1x	68	-	58	4x	192
	1862-0005020001	Dose	7-fach	5x	2x	68	M70x1	-	4x	421
	1862-0005020002	Stecker	7-fach	5x	2x	68	-	70	4x	275
C	1862-0006010001	Dose	7-fach	6x	1x	68	M65x2	-	4x	382
	1862-0006010002	Stecker	7-fach	6x	1x	68	-	65	4x	227
	1862-0007020001	Dose	9-fach	7x	2x	68	M78x1	-	4x	474
	1862-0007020002	Stecker	9-fach	7x	2x	68	-	78	4x	340
Cel	1862-0009020001	Dose	11-fach	9x	2x	68	M78x1	-	4x	446
	1862-0009020002	Stecker	11-fach	9x	2x	68	-	78	4x	295
	1862-0012020001	Dose	14-fach	12x	2x	68	M84x2	-	4x	471
	1862-0012020002	Stecker	14-fach	12x	2x	68	-	84	4x	318

Beachten Sie das Dokument „Planungs- und Betriebshinweise der Multiline 1852 und 1862“, siehe [www.eisele.eu](http://www.eisele.eu), sowie die zum Produkt beiliegende Montageanleitung MV1850-01.

## Grundkörper | Industriestecker mit Hebel

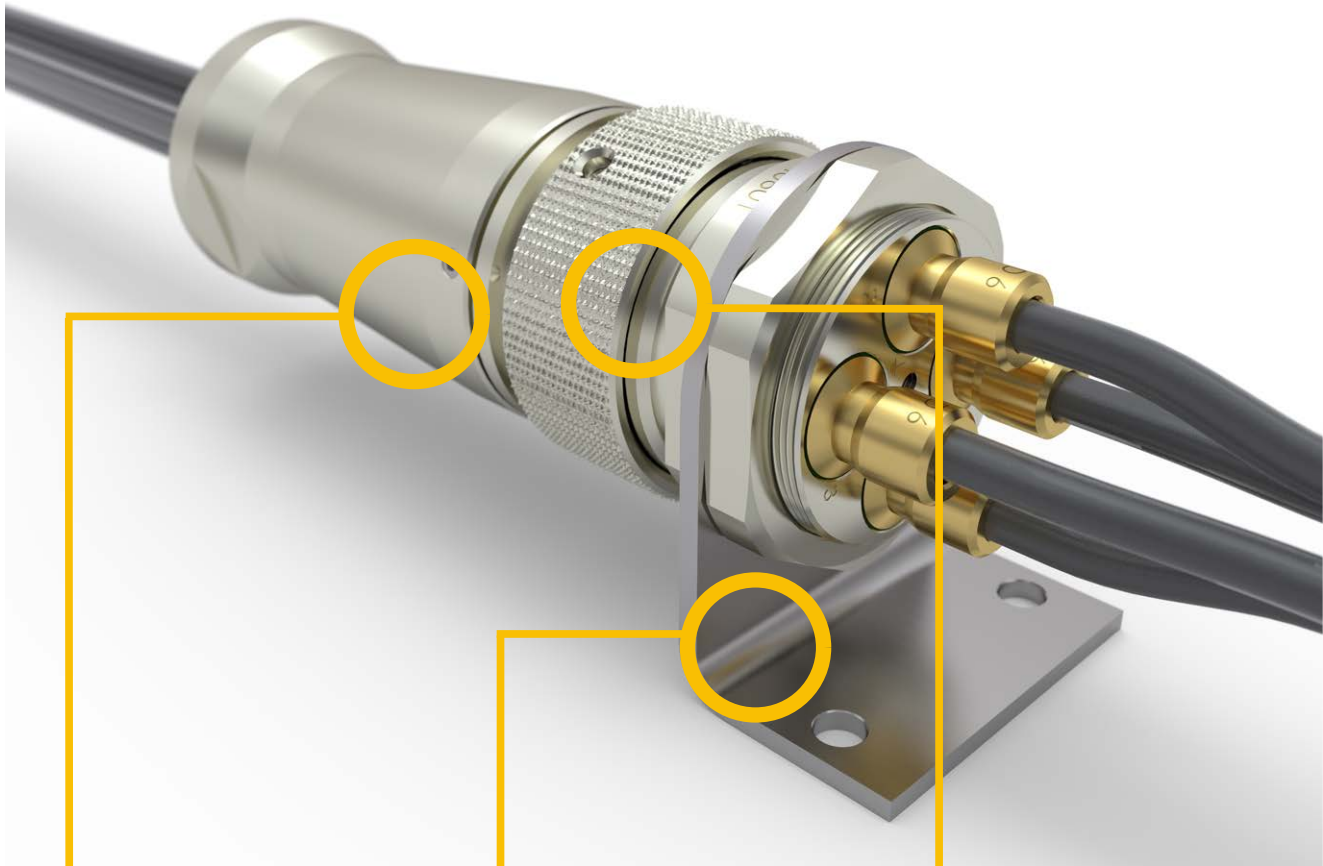


- Werkstoff: Al vernickelt, 1.4301, Kunststoff
- Passend zu Eisele Adaptiveinsätzen
- Dichtung FPM

passende Bohrungstypen	Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Gesamt L	L1	L2	D1	Tropffrei (max)	Elektrik / Elektronik	g/Stück
B	1856-24080611	Dose	8-fach	70	140	43	Ø4,3	2x	8x	453
Bel	1856-24080602	Stecker	8-fach	70	-	-	-	2x	8x	372



## Zubehör

**Schlauchbündelung**

- Schützt vor Verschmutzung
- Kein Abknicken der Schläuche
- Zugentlastung der Schläuche
- Anschlussmöglichkeit für Schutzschläuche

**Haltewinkel**

- Einfache Montageanbindung an Maschinen
- Keine Sonderbohrung notwendig

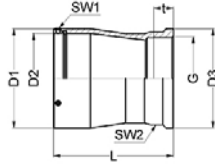
**Schutzkappe**

- Verhindert Verschmutzung im geöffneten Zustand

ZUBEHÖR



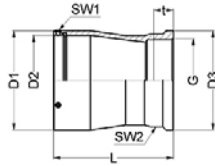
## Schlauchbündelung für Grundkörper Stecker Serie 1850 + 1852 + 1862



- Werkstoff: Aluminium natur eloxiert
- Dichtung: FPM -20 bis 120 °C
- Wird an den Kupplungsstecker angeschraubt
- Durchmesser D2 Schlauchbündelung muss gleich Durchmesser D1 Kupplungsstecker sein

Artikel-Nr.	G	D1	D2	D3	L1	t	SW1	SW2	g/Stück
VT1850-990134	M25 x 1,5	40	34	32,5	60	12	2	30	42
VT1850-990142	M40 x 1,5	48	42	48	80	15	2	42	83
VT1850-990148	M40 x 1,5	55	48	48	80	15	2	42	105
VT1850-990155	M50 x 1,5	62	55	60	80	15	2	55	139
VT1850-990158	M50 x 1,5	65	58	60	82	15	2	55	143
VT1850-990165	M63 x 1,5	72	65	72	91	15	2	65	185
VT1850-990168	M63 x 1,5	75	68	75	91	15	2	70	218
VT1850-990170	M63 x 1,5	77	70	75	91	15	2	70	213

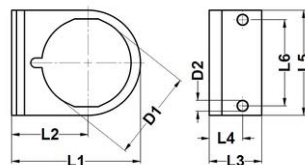
## Schlauchbündelung für Grundkörper Stecker Serie 1851



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404
- Dichtung: FPM -20 bis 120 °C
- Wird an den Kupplungsstecker angeschraubt
- Durchmesser D2 Schlauchbündelung muss gleich Durchmesser D1 Kupplungsstecker sein

Artikel-Nr.	G	D1	D2	D3	L1	t	SW1	SW2	g/Stück
VT1851-990134	M25 x 1,5	40	34	32,5	60	12	2	30	118
VT1851-990142	M40 x 1,5	48	42	48	80	15	2	42	236
VT1851-990148	M40 x 1,5	55	48	48	80	17	2	42	272
VT1851-990155	M50 x 1,5	62	55	60	80	15	2	55	295
VT1851-990165	M63 x 1,5	72	65	72	91	15	2	65	525
VT1851-990168	M63 x 1,5	75	68	75	91	15	2	70	618

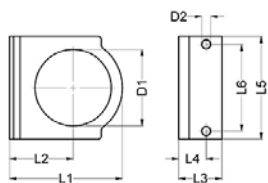
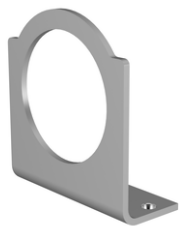
## Haltewinkel für Grundkörper Dose Serie 1850 + 1851



- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Durchmesser D1 passend zum Gewinde G1 der Kupplungsdose

Artikel-Nr.	für Gewinde	D1	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D2	g/Stück
1850-9535	M34x1	35	-	58	34	33	21	44	32	6,5	57
1850-9543	M42x1	43	-	66	39	33	21	52	40	6,5	71
1850-9549	M48x1	49,2	-	71	42,5	33	21	57	45	6,5	77
1850-9556	M55x1	56,2	-	81	47	33	21	66	54	6,5	97
1850-9566	M65x1	66,2	-	91	52	33	21	77	65	6,5	117
1850-9571	M70x1	71,2	-	94	52	33	21	84	72	6,5	127

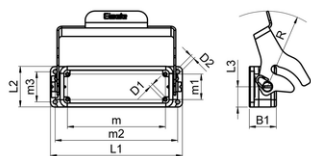
## Haltewinkel für Grundkörper Dose Serie 1852 + 1862



- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Durchmesser D1 passend zum Gewinde G1 der Kupplungsdose

Artikel-Nr.	für Gewinde	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	g/Stück
1852-9548	M48x1	48,2	6,5	75,4	43,5	33	21	65	53	106
1852-9558	M58x1	58,2	6,5	86	48,5	33	21	78	66	132
1852-9565	M65x1	65,2	6,5	96,3	55,5	33	21	85	73	151
1852-9570	M70x1	70,2	6,5	102,1	58	33	21	90	78	164
1852-9578	M78x1	78,2	6,5	108,8	60	33	21	98	86	180
1852-9584	M84x1	84,2	6,5	112	60,5	33	21	104	92	185

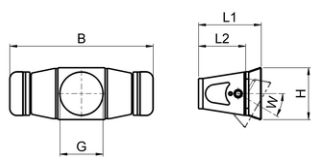
## Verriegelungsbügel für Grundkörper Dose Serie 1856



- Werkstoff: Aluminium, Edelstahl 1.4301
- Dichtung: NBR

Artikel-Nr.	L1	L2	L3	m	m1	m2	m3	D1	D2	R	g/Stück
1856-2400003	140	43	21,5	104	27	130	32	M3	Ø4,3	80	293

## Schlauchbündelung für Grundkörper Stecker Serie 1856

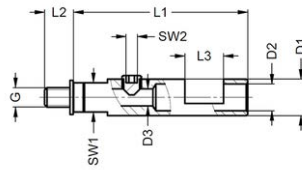


- Werkstoff: Aluminium, Edelstahl 1.4301, PVC
- Dichtung: NBR

Artikel-Nr.	L1	L2	B	G	W	H	g/Stück
1856-24505530	74,75	55	ca. 170	M50x1,5	30°, 60°	60	317

ZUBEHÖR

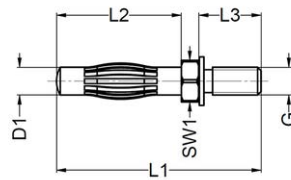
## Erdungsbolzen



- Werkstoff: Edelstahl 1.4404, 1.4301, A4
- Schraubanschluss für Einzelader
- Funktionserde
- wird benötigt bei Verwendung von Elektro-Adaptiveinsätzen, um Störsignale zu verhindern (EMC-Schutz)

Artikel-Nr.	Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	SW1	SW2	g/Stück
1850-9100	2,5	M4	7,5	5,5	3,5	36	6	8	6	2	8

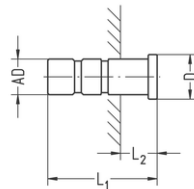
## Kontaktstecker Erdung



- Werkstoff: Messing vernickelt, 1.4301
- Lamellenstecker
- Funktionserde
- wird benötigt bei Verwendung von Elektro-Adaptiveinsätzen, um Störsignale zu verhindern (EMC-Schutz)

Artikel-Nr.	G	D1	L1	L2	L3	SW1	g/Stück
1856-980101	M4	4	29,5	18	9	6	4

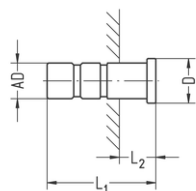
## Verschlussstecker



- Werkstoff: Messing vernickelt
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar
- Passend für alle Anschlüsse aus den Programmen 14, 14A und 15 in der entsprechenden Größe sowie für alle MULTILINE Kupplungen

Artikel-Nr.	Stecker AD	L1	L2	D	g/Stück
623-1800	3	18,5	7	6	1
623-0200	4	19	7	5,5	2
623-4300	4,3	19	7	5,5	2
623-0300	5	21	7,5	6,8	4
623-0400	6	21,5	6,5	7,8	5
623-6300	1/4" (6,3)	21,5	6,5	8	6
623-0600	8	24,5	6,5	9,8	11
623-9500	3/8" (9,5)	28	7,5	11,3	17
623-0800	10	28	7,5	11,8	19
623-0900	12	33	7	13,8	32
623-2700	1/2" (12,7)	33	7	14,5	36
623-1100	14	36	7,5	15,8	30
623-1200	16	38	7,5	17,8	38
623-1500	20	52	-	21,8	69

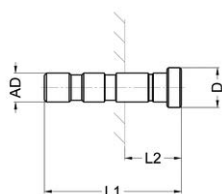
## Verschlussstecker



- 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

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

## Verschlussstecker



- Werkstoff: Edelstahl 1.4301 / 1.4307
- Temperaturbereich: -20 bis +120 °C
- Arbeitsdruckbereich: -0,95 bis 24 bar

Artikel-Nr.	Stecker AD	L1	L2	D	g/Stück
923-0200	4	19	7	5,5	2
923-0400	6	21,5	6,5	7,8	5
923-0600	8	24,5	6,5	9,8	10
923-0800	10	28	7,5	11,8	18
923-0900	12	33	7	13,8	30
923-1100	14	36	7,5	15,8	44

ZUBEHÖR

## Codierhülse



- Werkstoff: Aluminium eloxiert
- Passend für MULTILINE ADAPTIV + E

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



## Schutzkappe für Serie 1850 + 1851



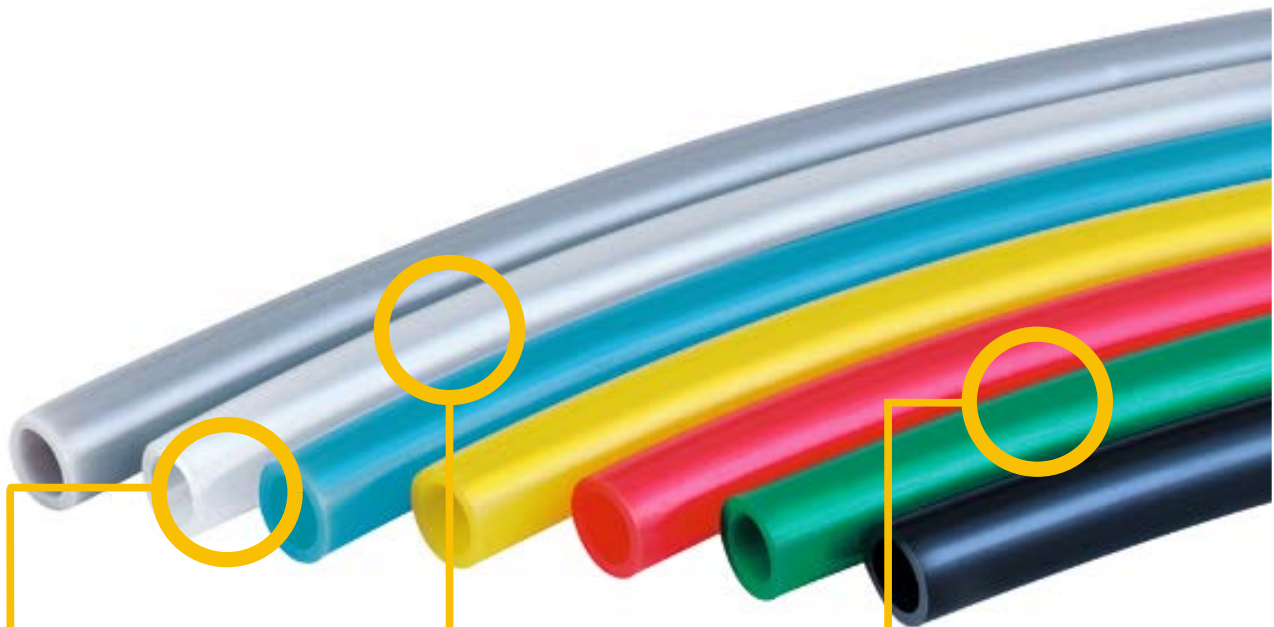
- Werkstoff: Polyethylen
- Passende Schutzkappen für Dose und Stecker der MULTILINE

Artikel-Nr.	geeignet für Dose bzw. Stecker 1850	geeignet für Dose bzw. Stecker 1851
1800-97385	1850-040401	1851-040401
1800-97455	1850-040402	1851-040402
1800-97479	1850-040601	1850-040601
	1850-060401	1851-060401
1800-97505	1850-040602	1851-040602
	1850-060402	1851-060402
1800-97545	1850-080401	1851-080401
1800-97585	1850-080402	1851-080402
1800-97613	1850-040801	1851-040801
	1850-060601	1851-060601
	1850-100401	1851-100401
	1850-120401	1851-120401
1800-97679	1850-040802	1851-040802
	1850-060602	1851-060602
	1850-100402	1851-100402
	1850-120402	1851-120402
1800-97728	1850-060801	1851-060801
	1850-080601	1851-080601
1800-97740	1850-041101	1851-041101
	1850-100601	1851-100601
1800-97775	1850-060802	1851-060802
	1850-080602	1851-080602
1800-97815	1850-041102	1851-041102
	1850-100602	1851-100602

ZUBEHÖR



## 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); Ein Austausch muss durchgeführt werden.

## 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 je nach Anwendungsfall zwischen 2 und 4

### Beispiel:

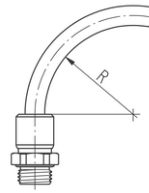
30 bar Berstdruck bei 20°C bedeutet einen Betriebsdruck von

- 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 benötigten Sicherheitsfaktor wählen.

## Kunststoffschlauch PE

- Aus Polyethylen (PE)
- Farbe natur (rot, blau, grün, gelb, schwarz, braun, orange und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -10 bis +40 °C
- Weichmacher- und halogenfrei

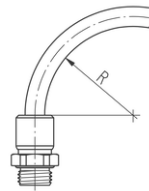


Artikel-Nr.*	Außen-Ø / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99004-0402	4 / 2	20 bar	20	9
99004-4303	4,3 / 3	13 bar	20	7
99004-0503	5 / 3	15 bar	25	12
99004-0604	6 / 4	13 bar	30	15
99004-0806	8 / 6	8 bar	40	20
99004-1008	10 / 8	6 bar	60	26
99004-1209	12 / 9	9 bar	60	46
99004-1210	12 / 10	5 bar	85	32
99004-1411	14 / 11	8 bar	90	54
99004-1512	15 / 12	7 bar	90	59
99004-1613	16 / 13	6 bar	90	63

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99004-0402ROT

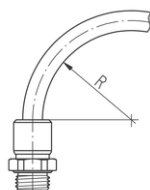
## Kunststoffschlauch PA

- 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
- 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
99005-0302	3 / 1,7	105 bar	-	20	5
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 PU

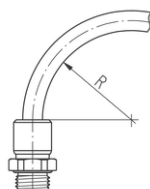


- Aus Polyester-Polyurethan (PU)
- Farbe schwarz (rot, blau, grün, gelb, natur und grau: bei Bestellung angeben; gegen Aufpreis)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +70 °C
- Weichmacher-, Labs-, Kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- 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
99003-0402	4 / 2,3	45 bar	24 bar	10	12
99003-0425	4 / 2,5	39 bar	23 bar	13	12
99003-4303	4,3 / 2,9	36 bar	22 bar	14	12
99003-0503	5 / 3,1	45 bar	24 bar	12	16
99003-0604	6 / 3,9	36 bar	23 bar	20	22
99003-0806	8 / 5,7	32 bar	20 bar	35	31
99003-1008	10 / 7,5	28 bar	16 bar	50	40
99003-1208	12 / 8	42 bar	26 bar	50	78
99003-1209	12 / 9	29 bar	17 bar	55	62
99003-1411	14 / 11	23 bar	15 bar	70	75
99003-1611	16 / 11	32 bar	21 bar	70	132

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99003-0402ROT

## Kunststoffschlauch Eisele Hydro



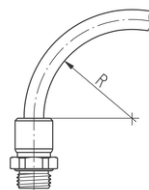
- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe durchgefärbt: schwarz, blau, rot
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +60 °C
- Halogen-, weichmacher-, labs-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobebeständig
- 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
99150-3925	5/32" (4/2,5)	33 bar	16 bar	8	9
99150-0604	6 / 4	32 bar	15 bar	10	18
99150-6341	1/4" (6,35/4,1)	32 bar	15,5 bar	10	22
99150-0806	8 / 6	27 bar	13 bar	21	29
99150-7906	5/16" (8/6)	27 bar	13 bar	21	29
99150-9565	3/8" (9,53/6,5)	28 bar	13,5 bar	25	46
99150-1007	10 / 7	28 bar	13 bar	28	47
99150-1208	12 / 8	32 bar	16 bar	33	73
99150-2785	1/2" (12,7/8,5)	29 bar	15,5 bar	23	84
99150-1410	14 / 10	27,1 bar	13,2 bar	33	73
99150-5908	5/8" (15,9/10,8)	30 bar	14,5 bar	38	133
99150-1611	16 / 11	30 bar	14 bar	38	123
99150-2014	20 / 14	28,8 bar	14,0 bar	-	ca. 187



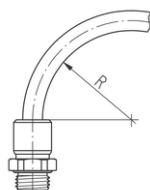
## Kunststoffschlauch Eisele Hydro, transluzent

- Aus Polyether-Polyurethan (PU-H)
- Farbe transparent: natur, rot, blau
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich -35 bis +60 °C
- 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
99151-3925	5/32" (4/2,5)	33 bar	16 bar	8	9
99151-0604	6 / 4	32 bar	15 bar	10	18
99151-6341	1/4" (6,35/4,1)	32 bar	15,5 bar	10	22
99151-0806	8 / 6	27 bar	13 bar	21	29
99151-7906	5/16" (8/6)	27 bar	13 bar	21	29
99151-9565	3/8" (9,53/6,5)	28 bar	13,5 bar	25	46
99151-1007	10 / 7	28 bar	13 bar	28	47
99151-1208	12 / 8	32 bar	16 bar	33	73
99151-2785	1/2" (12,7/8,5)	29 bar	15,5 bar	23	84
99151-1410	14 / 10	27,1 bar	13,2 bar	33	73
99151-5908	5/8" (15,9/10,8)	30 bar	14,5 bar	38	133
99151-1611	16 / 11	30 bar	14 bar	38	123
99151-2014	20 / 14	28,8 bar	14,0 bar	-	ca. 187

## Kunststoffschlauch Eisele ProWeld



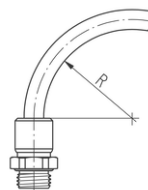
- Aus Polyether-Polyurethan
- Farbe schwarz (rot, blau, grün, weiß)
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +90 °C
- Geeignet für Medium Druckluft, Wasser
- Weichmacher-, labs-, halogen-, kupfer- und PTFE-frei
- Knickunempfindlich und schleppkettentauglich
- UV-, hydrolyse-, mikrobebeständig
- Flammschützend 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
99118-3902	5/32" (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
99118-6343	1/4" (6,35/4,32)	41 bar	-	-	-
99118-0804	8 / 4	63 bar	37 bar	10	48
99118-7904	5/16" (8/4)	63 bar	37 bar	10	48
99118-0855	8 / 5,5	34 bar	18 bar	21	33
99118-7955	5/16" (8/5,5)	34 bar	18 bar	21	33
99118-9563	3/8" (9,53/6,35)	43 bar	-	-	-
99118-1006	10 / 6	49 bar	28 bar	20	65
99118-1208	12 / 8	34 bar	21 bar	33	81
99118-2781	1/2" (12,7/8,13)	47 bar	-	-	-
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

\* Bitte ergänzen Sie bei einer Bestellung die gewünschte Schlauchfarbe direkt hinter der Artikel-Nr.: 99XXX-XXXXFARBE - Bsp. 99118-0402ROT

## Kunststoffschlauch PTFE

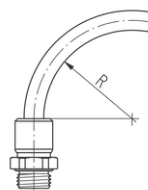
- Aus Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -190 bis +260 °C
- Weichmacher-, labs- und kupferfrei
- UV- und lösungsmittelbeständig
- FDA konform nach 21 CFR 177.2600
- Flammhemmend nach UL94 V0 bis V2



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

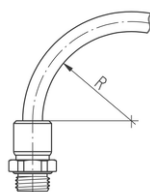
## Kunststoffschlauch FEP

- Aus Fluorethylenpropylen (FEP)
- Farbe natur, transparent
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -35 bis +120 °C
- 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

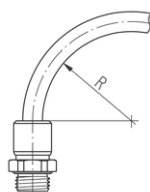
## Kunststoffschlauch PFA



- Aus Perfluoralkoxyalkan (PFA)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -20 bis +150 °C (drucklos -70 bis +260°C)
- Weichmacher- und laugs-frei
- UV-, hydrolyse-, mikrobe- 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
99221-0425	4 / 2,5	61 bar	50 bar	25	12
99221-3925	5/32" (4/2,5)	61 bar	50 bar	25	12
99221-0403	4 / 3	41 bar	34 bar	35	12
99221-0604	6 / 4	54 bar	44 bar	40	34
99221-6339	1/4" (6,35/3,9)	61 bar	50 bar	40	34
99221-0806	8 / 6	41 bar	34 bar	70	49
99221-7906	5/16 (8/6)	41 bar	34 bar	70	49
99221-0906	9 / 6	54 bar	44 bar	65	49
99221-9563	3/8" (9,53/6,38)	53 bar	42 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	-	-
99221-2795	1/2" (12,7/8,5)	40 bar	33 bar	110	125

## Kunststoffschlauch PVDF



- Aus Polyvinylidenfluorid (PVDF)
- Farbe natur
- Außenkalibriert; für die Verwendung mit Eisele Steckanschlüssen
- Temperaturbereich: -40 bis +150 °C
- Betriebsdruck = Berstdruck : Sicherheit (üblich Faktor 2 bis 3)
- Hohe Druckbeständigkeit
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- UV-beständig
- Nicht brennbar nach UL94 V-0
- Sterilisierbar
- FDA-konform nach 21 CFR 177.2510

Artikel-Nr.*	Außen-Ø* / Innen-Ø	max. Betriebsüberdruck bei 23 °C (Richtwert)	min. zulässiger Biegeradius R	g/m
99401-0402	4 / 2	166 bar	60	17
99401-0604	6 / 4	100 bar	75	28
99401-0806	8 / 6	71 bar	85	39
99401-1008	10 / 8	55 bar	100	50
99401-1210	12 / 10	45 bar	125	62

## 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
99605-00149	Ersatzklinge bis Außen-Ø 14

30  
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)
99606-00229	Ersatzklinge bis Außen-Ø 22

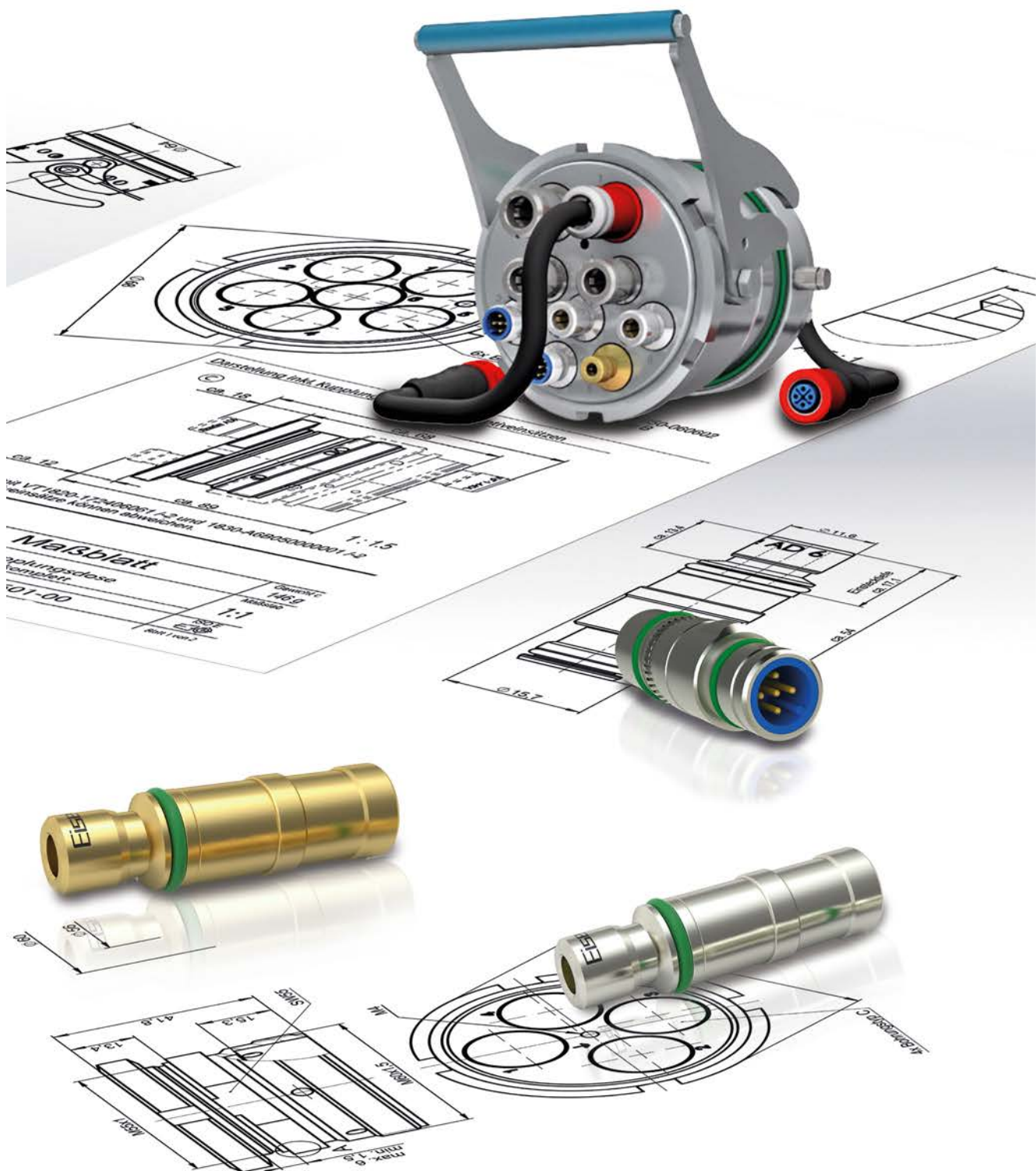
240  
2





## Technische Informationen

A+E



EISELE MULTILINE

## Materialeigenschaften - Messing vernickelt

### Wofür eignen sich Messinganschlüsse?

Vernickelte Messinganschlüsse werden hauptsächlich mit Druckluft oder Vakuum betrieben. Die komfortablen Vollmetallanschlüsse eignen sich sehr gut in allen Standardbereichen der Pneumatik, insbesondere aber in Anwendungen in denen es sicherer, robuster Lösungen bedarf.

### Welche Anwendungsbereiche gibt es?

Einsatzgebiete sind zum Beispiel Industriezweige wie die Holzbearbeitung oder die Vakuumtechnik. In der Holzbearbeitung kommt es auf robuste und schmutzabweisende Anschlüsse an. Hier erweist sich die Vollmetalllösung als ideales Produkt. In der Vakuumtechnik kommt es dagegen auf höchste Dichtheit an.

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

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



## 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 oxidieren durch wasserlösliche Salze. 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 MULTILINE. Sie sind durchflussoptimiert und werden aus einer speziellen entzinkungsbeständigen Messinglegierung hergestellt.

Die Entzinkungsbeständigkeit wird nach ISO 6509 überprüft. Die MULTILINE ist gut beständig in allen Brauchwässern, Wasserdampf, verschiedenen Salzlösungen und vielen organischen Flüssigkeiten. Bei Lloyd's Register ist der Werkstoff im Schiffbau für bestimmte Bauteile zugelassen. Die Anschlüsse sind nickelfrei und stellen eine preiswerte Alternative zu Edelstahllösungen dar.

Auch die Adaptiveinsätze der MULTILINE sind aus entzinkungsbeständigem Messing lieferbar. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Kühl- und Brauchwasserapplikationen in der Industrie, die Schweißtechnik, die Robotertechnik oder Schmierleitungen.

### Worauf ist zu achten?

Die Adaptiveinsätze der MULTILINE aus entzinkungsbeständigem Messing wurden für den Einsatz in geschlossenen Kühlwasserkreisläufen entwickelt. In Ausnahmefällen sind jedoch Adaptiveinsätze aus Edelstahl vorzuziehen. Eisele empfiehlt deshalb, 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 Adaptiveinsätze aus Edelstahl erforderlich. Gleiches gilt, wenn im Medium selbst, in verwendeten Reinigungsmitteln oder in der Installationsumgebung Ammoniak oder sehr hohe Nitrat- und Chloridgehalte vorliegen.

### Bitte beachten Sie bei der Verwendung von entzinkungsbeständigem Messing:

#### Spannungsrissskorrosion:

Bei chlorid- oder ammoniakbelasteten Wässern ist vom Einsatz von Messing abzuraten.

#### Elektrokorrosion:

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



## Materialeigenschaften - Edelstahl

### Wofür eignen sich Edelstahlanschlüsse?

Überall, wo die in der Anschlusstechnik gängigen Standardmaterialien wie Kunststoff, Messing und Aluminium an ihre Grenzen stoßen, steht mit der Eisele MULTILINE eine wirtschaftliche Lösung aus Edelstahl zur Verfügung. 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 Reinigbarkeit. Sie sind deshalb vor allem für den Einsatz im Umfeld von hygienesensiblen Bereichen hervorragend geeignet.

### Welche Anwendungsbereiche gibt es?

Auch die Adaptiveinsätze der Eisele MULTILINE sind aus Edelstahl lieferbar. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Industriezweige, in denen Kreuzkontaminationen, chemische Verunreinigungen oder Kontaminationen mit Mikroorganismen vermieden werden müssen, zum Beispiel in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Edelstahl widersteht besonders gut sauren Medien und aggressiven Reinigern.

### Welche Materialien empfiehlt Eisele?

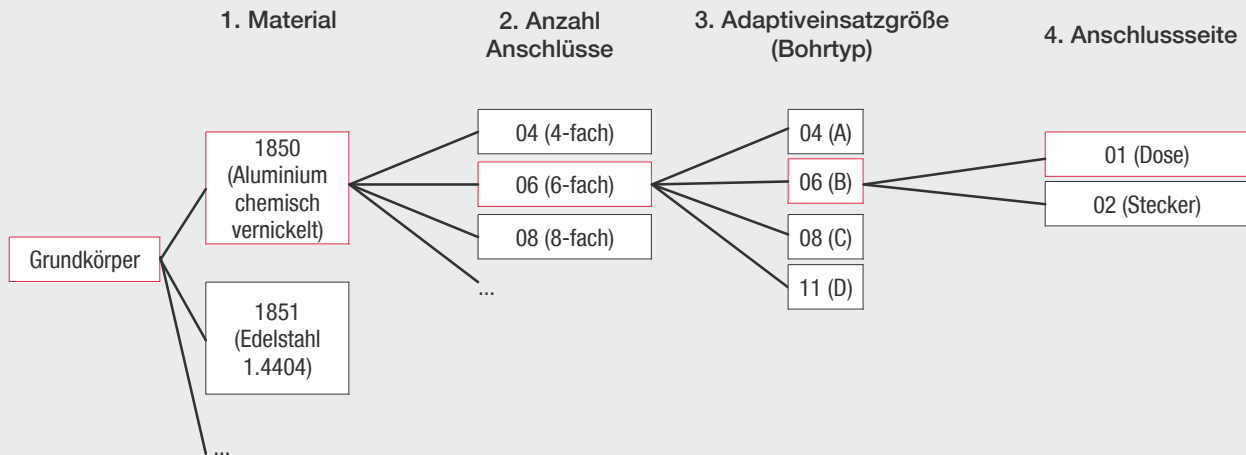
Für Anwendungen mit erhöhten Korrosionsschutzanforderungen empfehlen wir den Einsatz des Werkstoffs 1.4404. Die Adaptiveinsätze der MULTILINE werden ausschließlich aus dem besonders hochwertigen Edelstahl 1.4404 gefertigt. Eisele empfiehlt, den Einsatz der Anschlüsse unter den konkret vorliegenden Gegebenheiten zu prüfen. Auf Anfrage bieten wir auch FDA-konforme FPM Dichtungen an.

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



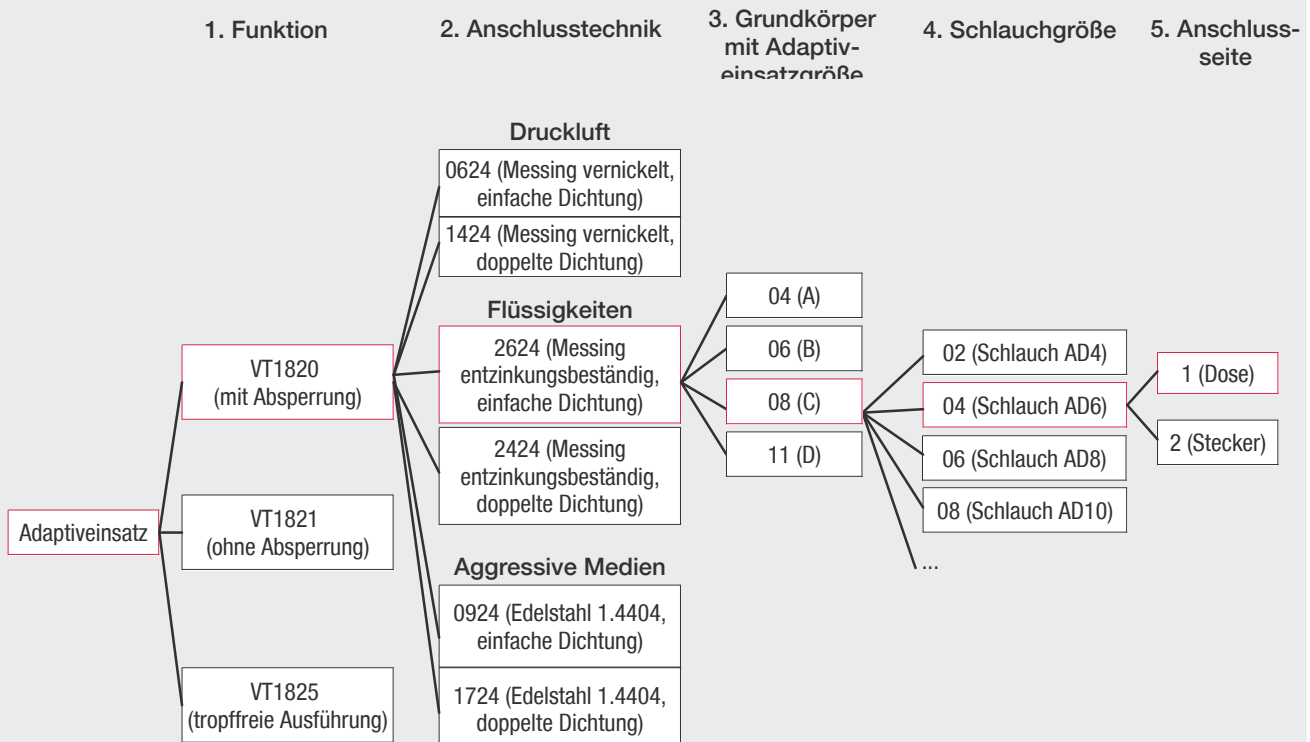
## Entscheidungsbaum: Grundkörper

Bsp.: **1850 - 06 06 01** entspricht einer Kupplungsdose aus chemisch vernickeltem Aluminium für 6 Anschlüsse mit der adaptiven Einsatzgröße 06 (Bohrtyp B).



## Entscheidungsbaum: Adaptiveinsatz

Bsp.: **VT1820 - 2624 08 04 1** entspricht einem Adaptiveinsatz mit Absperrung aus entzinkungsbeständigem Messing, für einen Grundkörper mit Adaptiveinsatzgröße 08, mit einem Steckanschluss für einen Schlauch mit AD6, für eine Dose



## Zusatzinformationen

## Materialien

Eisele fertigt und liefert gemäß den Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Eventuelle Ausnahmen sind auf unseren Unterlagen (Auftragsbestätigung, Lieferschein, Rechnung) entsprechend vermerkt.

Europa		USA		Japan
EN		AISI	ASTM (UNS)	JIS
Nr. / Bezeichnung	Kurzname			
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	SUS 304
1.4305	X8Cr-Ni-S18-9	303	S 30300	SUS 303
1.4310	X10Cr-Ni18-8	301	S 30100	SUS 301
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	SUS 316L
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	S 31635	SUS 316Ti
AW-2007	AlCu4PbMgMn	-	-	-
AW-2011	AlCu6BiPb	-	-	-
AW-6082	AlSi1MgMn	-	-	-
AA 2015	AlCuMgSn	-	-	-
CW602N	CuZn36Pb2As	-	C35330	-
CW614N	CuZn39Pb3	-	C38500	C3603
CW724R	CuZn21Si3P		C69300	-

## Hinweis:

Unsere nach EN verwendeten Metallwerkstoffe können zum Teil nur näherungsweise mit den anderen Werkstoffnormen (USA, Japan) verglichen werden.

Die Austauschbarkeit der gegenübergestellten Werkstoffe muss im Einzelfall betrachtet werden.

## Relativer Druck

Bei Eisele werden die Einsatzdrücke hauptsächlich in bar angegeben.

bar	Pa	psi
-0,95	-0,95 x 10 <sup>5</sup>	-13,8
-0,8	-0,8 x 10 <sup>5</sup>	-11,6
0	0 x 10 <sup>5</sup>	0,0
0,5	0,5 x 10 <sup>5</sup>	7,3
1	1 x 10 <sup>5</sup>	14,5
6	6 x 10 <sup>5</sup>	87,0
10	10 x 10 <sup>5</sup>	145,0
15	15 x 10 <sup>5</sup>	217,6
16	16 x 10 <sup>5</sup>	232,1
24	24 x 10 <sup>5</sup>	348,1
25	25 x 10 <sup>5</sup>	362,6
30	30 x 10 <sup>5</sup>	435,1

## Temperatur

Bei Eisele werden die Einsatztemperaturen hauptsächlich in °C angegeben.

°C	°F
-60	-76
-40	-40
-20	-4
0	32
20	68
40	104
60	140
80	176
100	212
120	248
200	392
250	482

## 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 Zoll (Inch)

25,4 mm = 1 Zoll (Inch)

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

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



## Durchflusswerte

Für die einzelnen Adaptiveinsatzgrößen wurden die nachfolgenden Durchflusswerte simuliert:

VT1820-...

Artikelnummer	Schlauchaußendurchmesser	Durchfluss (Luft) [l/min]	Durchfluss (Wasser) [l/min]
VT1820-XXXXXX02X	4 (5/32")	120	1,6
VT1820-XXXXXX04X	6	450	6
VT1820-XXXXXX63X	6,35 (1/4")	580	8
VT1820-XXXXXX06X	8 (5/16")	945	12,5
VT1820-XXXXXX95X	9,53 (3/8")	1245	17
VT1820-XXXXXX08X	10	1670	23
VT1820-XXXXXX09X	12	2240	31
VT1820-XXXXXX11X	14	2655	37

VT1825-...

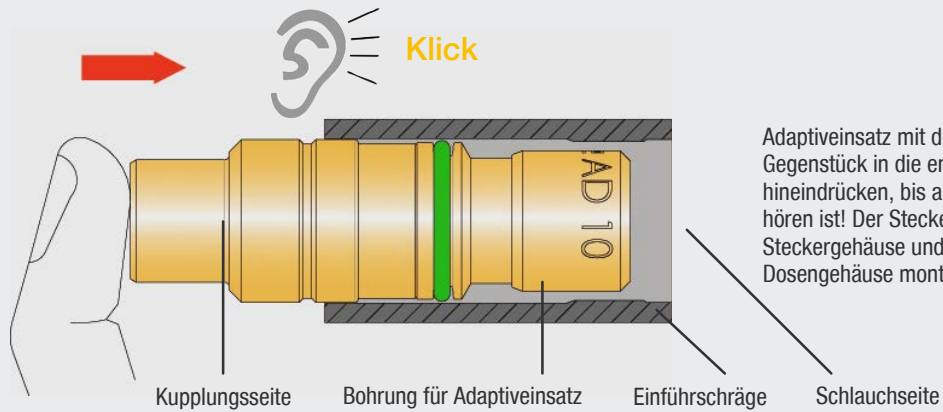
Artikelnummer	Schlauchaußendurchmesser	Durchfluss (Wasser) [l/min]
VT1825-XXXXXX02X	4,00 (5/32")	1,6
VT1825-XXXXXX04X	6,00	5,5
VT1825-XXXXXX63X	6,35 (1/4")	6,0
VT1825-XXXXXX06X	8,00 (5/16")	7,5
VT1825-XXXXXX95X	9,53 (3/8")	15,5
VT1825-XXXXXX08X	10,00	19,0

## Differenzdrücke für Adaptiveinsätze mit Absperrung VT1820-...

Adaptiveinsatz Bohrungstyp	Maximal zulässiger Differenzdruck beim Koppeln
A	8 bar
B	5 bar
C	6 bar
D	3 bar

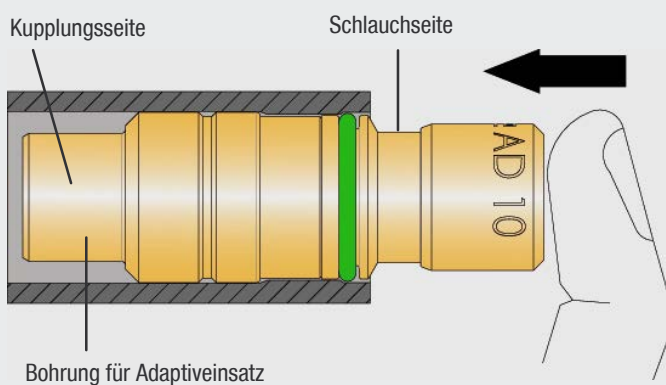
## Montage und Demontage der Adaptiveinsätze

### Montage



Adaptiveinsatz mit dem Daumen oder mit dem Gegenstück in die entsprechende Bohrung hineindrücken, bis am Anschlag ein Klick zu hören ist! Der Steckereinsatz muss in das Steckergehäuse und der Doseneinsatz in das Dosengehäuse montiert werden.

### Demontage



Adaptiveinsatz mit dem Daumen oder mit dem Gegenstück mit größerem Kraftaufwand langsam aus der Bohrung herausdrücken.

### Dose



### Stecker



## Kombination von Adaptiveinsätzen mit unterschiedlichen Schlauchgrößen

**Hinweis**

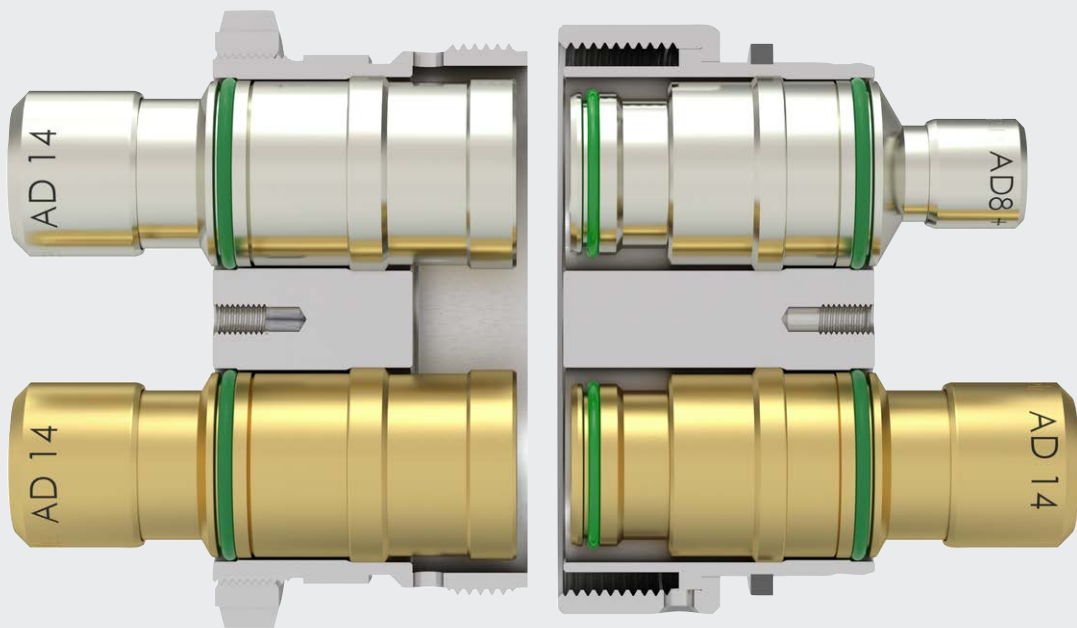
Adaptiveinsätze mit unterschiedlichen Schlauchgrößen, können bei gleichem Bohrungstyp (A, B, C, D) und gleicher Funktion (ohne Absperrung, mit Absperrung, tropffrei) kombiniert werden. Dadurch benötigen Sie **keine separaten Schlauchreduzierungen**, die die Gesamtlänge der Kupplung verlängern.

A+E

Messing vernickelt

Dose

Stecker



Messing entzinkungsbeständig

## Beispiel für die Kombination mit unterschiedlichen Schläuchen

	Dosenseite, für Schlauch:	Steckerseite, für Schlauch:
Messing vernickelt, oben	AD14	AD8
Messing entzinkungsbeständig, unten	AD14	AD14

## Typenbezeichnung

## Seite

## A

Adaptiveinsatz mit Absperrung | einfache Dichtung .....30,32,34

Adaptiveinsatz mit Absperrung, doppelte Dichtung .....31,33,35

Adaptiveinsatz mit Absperrung, einfache Dichtung .....34

Adaptiveinsatz ohne Absperrung, doppelte Dichtung .....25,27,29

Adaptiveinsatz ohne Absperrung, einfache Dichtung .....24,26,28

Adaptiveinsatz tropffrei, doppelte Dichtung .....36-37

Adaptiveinsatz tropffrei, einfache Dichtung .....36-37

## C

Codierhülse .....52

## G

Grundkörper Dose .....42-43

Grundkörper Stecker .....42-43

## I

Industriegrundkörper Dose mit Montagebügel .....45

Industriegrundkörper Stecker.....45

## K

Kunststoffschlauch Eisele Hydro .....58

Kunststoffschlauch Eisele Hydro, transluzent .....59

Kunststoffschlauch Eisele ProWeld .....60

Kunststoffschlauch FEP .....61

Kunststoffschlauch PA .....57

Kunststoffschlauch PE .....57

Kunststoffschlauch PFA .....62

Kunststoffschlauch PTFE .....61

Kunststoffschlauch PU .....58

Kunststoffschlauch PVDF.....62

## R

Rundsteckverbinder M12.....20-21

## S

Schlauchsneider .....63

## V

Verschlussstecker .....50-51



Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
SA1394-1102	52	VT1820-092408082	34	VT1820-242408062	33
SA1394-1104	52	VT1820-092408631	34	VT1820-242408081	33
SA1394-1106	52	VT1820-092408632	34	VT1820-242408082	33
SA1394-1108	52	VT1820-092408951	34	VT1820-242411091	33
SA1394-1109	52	VT1820-092408952	34	VT1820-242411092	33
SA1394-1111	52	VT1820-092411061	34	VT1820-242411111	33
SA1394-1112	52	VT1820-092411062	34	VT1820-242411112	33
SA1394-1202	52	VT1820-092411091	34	VT1820-262404021	32
SA1394-1204	52	VT1820-092411092	34	VT1820-262404022	32
SA1394-1206	52	VT1820-092411111	34	VT1820-262404041	32
SA1394-1208	52	VT1820-092411112	34	VT1820-262404042	32
SA1394-1209	52	VT1820-142404021	31	VT1820-262406021	32
SA1394-1211	52	VT1820-142404022	31	VT1820-262406022	32
SA1394-1212	52	VT1820-142404041	31	VT1820-262406041	32
SA1394-1302	52	VT1820-142404042	31	VT1820-262406042	32
SA1394-1304	52	VT1820-142406021	31	VT1820-262406061	32
SA1394-1306	52	VT1820-142406022	31	VT1820-262406062	32
SA1394-1308	52	VT1820-142406041	31	VT1820-262406631	32
SA1394-1309	52	VT1820-142406042	31	VT1820-262406632	32
SA1394-1311	52	VT1820-142406061	31	VT1820-262408041	32
SA1394-1312	52	VT1820-142406062	31	VT1820-262408042	32
VT1820-062404021	30	VT1820-142408041	31	VT1820-262408061	32
VT1820-062404022	30	VT1820-142408042	31	VT1820-262408062	32
VT1820-062404041	30	VT1820-142408061	31	VT1820-262408081	32
VT1820-062404042	30	VT1820-142408062	31	VT1820-262408082	32
VT1820-062406021	30	VT1820-142408081	31	VT1820-262408631	32
VT1820-062406022	30	VT1820-142408082	31	VT1820-262408632	32
VT1820-062406041	30	VT1820-142411091	31	VT1820-262408951	32
VT1820-062406042	30	VT1820-142411092	31	VT1820-262408952	32
VT1820-062406061	30	VT1820-142411111	31	VT1820-262411091	32
VT1820-062406062	30	VT1820-142411112	31	VT1820-262411092	32
VT1820-062406631	30	VT1820-172404021	35	VT1820-262411111	32
VT1820-062406632	30	VT1820-172404022	35	VT1820-262411112	32
VT1820-062408041	30	VT1820-172404041	35	VT1821-062404021	24
VT1820-062408042	30	VT1820-172404042	35	VT1821-062404022	24
VT1820-062408061	30	VT1820-172406021	35	VT1821-062404041	24
VT1820-062408062	30	VT1820-172406022	35	VT1821-062404042	24
VT1820-062408081	30	VT1820-172406041	35	VT1821-062406021	24
VT1820-062408082	30	VT1820-172406042	35	VT1821-062406022	24
VT1820-062408631	30	VT1820-172406061	35	VT1821-062406041	24
VT1820-062408632	30	VT1820-172406062	35	VT1821-062406042	24
VT1820-062408951	30	VT1820-172408041	35	VT1821-062406061	24
VT1820-062408952	30	VT1820-172408042	35	VT1821-062406062	24
VT1820-062411061	30	VT1820-172408061	35	VT1821-062406631	24
VT1820-062411062	30	VT1820-172408062	35	VT1821-062406632	24
VT1820-062411091	30	VT1820-172408081	35	VT1821-062408041	24
VT1820-062411092	30	VT1820-172408082	35	VT1821-062408042	24
VT1820-062411111	30	VT1820-172411041	35	VT1821-062408061	24
VT1820-062411112	30	VT1820-172411042	35	VT1821-062408062	24
VT1820-092404021	34	VT1820-172411091	35	VT1821-062408081	24
VT1820-092404022	34	VT1820-172411092	35	VT1821-062408082	24
VT1820-092404041	34	VT1820-172411111	35	VT1821-062408631	24
VT1820-092404042	34	VT1820-172411112	35	VT1821-062408632	24
VT1820-092406021	34	VT1820-242404021	33	VT1821-062408951	24
VT1820-092406022	34	VT1820-242404022	33	VT1821-062408952	24
VT1820-092406041	34	VT1820-242404041	33	VT1821-062411061	24
VT1820-092406042	34	VT1820-242404042	33	VT1821-062411062	24
VT1820-092406061	34	VT1820-242406021	33	VT1821-062411091	24
VT1820-092406062	34	VT1820-242406022	33	VT1821-062411092	24
VT1820-092406631	34	VT1820-242406041	33	VT1821-062411111	24
VT1820-092406632	34	VT1820-242406042	33	VT1821-062411112	24
VT1820-092408041	34	VT1820-242406061	33	VT1821-092404021	28
VT1820-092408042	34	VT1820-242406062	33	VT1821-092404022	28
VT1820-092408061	34	VT1820-242408041	33	VT1821-092404041	28
VT1820-092408062	34	VT1820-242408042	33	VT1821-092404042	28
VT1820-092408081	34	VT1820-242408061	33	VT1821-092406021	28



Artikelnr.	Seite
VT1821-092406022	28
VT1821-092406041	28
VT1821-092406042	28
VT1821-092406061	28
VT1821-092406062	28
VT1821-092406631	28
VT1821-092406632	28
VT1821-092408041	28
VT1821-092408042	28
VT1821-092408061	28
VT1821-092408062	28
VT1821-092408081	28
VT1821-092408082	28
VT1821-092408631	28
VT1821-092408632	28
VT1821-092408951	28
VT1821-092408952	28
VT1821-092411061	28
VT1821-092411062	28
VT1821-092411091	28
VT1821-092411092	28
VT1821-092411111	28
VT1821-092411112	28
VT1821-142404021	25
VT1821-142404022	25
VT1821-142404041	25
VT1821-142404042	25
VT1821-142406021	25
VT1821-142406022	25
VT1821-142406041	25
VT1821-142406042	25
VT1821-142406061	25
VT1821-142406062	25
VT1821-142408041	25
VT1821-142408042	25
VT1821-142408061	25
VT1821-142408062	25
VT1821-142408081	25
VT1821-142408082	25
VT1821-142411091	25
VT1821-142411092	25
VT1821-142411111	25
VT1821-142411112	25
VT1821-172404021	29
VT1821-172404022	29
VT1821-172404041	29
VT1821-172404042	29
VT1821-172406021	29
VT1821-172406022	29
VT1821-172406041	29
VT1821-172406042	29
VT1821-172406061	29
VT1821-172406062	29
VT1821-172408041	29
VT1821-172408042	29
VT1821-172408061	29
VT1821-172408062	29
VT1821-172408081	29
VT1821-172408082	29
VT1821-172411091	29
VT1821-172411092	29
VT1821-172411111	29
VT1821-172411112	29
VT1821-242404021	27
VT1821-242404022	27
VT1821-242404041	27

Artikelnr.	Seite
VT1821-242404042	27
VT1821-242406021	27
VT1821-242406022	27
VT1821-242406041	27
VT1821-242406042	27
VT1821-242406061	27
VT1821-242406062	27
VT1821-242408041	27
VT1821-242408042	27
VT1821-242408061	27
VT1821-242408062	27
VT1821-242408081	27
VT1821-242408082	27
VT1821-242411091	27
VT1821-242411092	27
VT1821-242411111	27
VT1821-242411112	27
VT1825-092406021	37
VT1825-092406022	37
VT1825-092406041	37
VT1825-092406042	37
VT1825-092406061	37
VT1825-092406062	37
VT1825-092406631	37
VT1825-092406632	37
VT1825-092408041	37
VT1825-092408042	37
VT1825-092408061	37
VT1825-092408062	37
VT1825-092408081	37
VT1825-092408082	37
VT1825-092408631	37
VT1825-092408632	37
VT1825-092408951	37
VT1825-092408952	37
VT1825-172406021	37
VT1825-172406022	37
VT1825-172406041	37
VT1825-172406042	37
VT1825-172406061	37
VT1825-172406062	37
VT1825-172408041	37
VT1825-172408042	37
VT1825-172408061	37
VT1825-172408062	37
VT1825-172408081	37
VT1825-172408082	37
VT1825-242406021	36
VT1825-242406022	36
VT1825-242406041	36
VT1825-242406042	36
VT1825-242406061	36
VT1825-242406062	36
VT1825-242408041	36
VT1825-242408042	36
VT1825-242408061	36
VT1825-242408062	36
VT1825-242408081	36
VT1825-242408082	36
VT1825-262406021	36
VT1825-262406022	36
VT1825-262406041	36
VT1825-262406042	36
VT1825-262406061	36
VT1825-262406062	36
VT1825-262406631	36

Artikelnr.	Seite
VT1825-262406632	36
VT1825-262408041	36
VT1825-262408042	36
VT1825-262408061	36
VT1825-262408062	36
VT1825-262408081	36
VT1825-262408082	36
VT1825-262408631	36
VT1825-262408632	36
VT1825-262408951	36
VT1825-262408952	36
VT1850-990134	48
VT1850-990142	48
VT1850-990148	48
VT1850-990155	48
VT1850-990158	48
VT1850-990165	48
VT1850-990168	48
VT1850-990170	48
VT1851-990134	48
VT1851-990142	48
VT1851-990148	48
VT1851-990155	48
VT1851-990165	48
VT1851-990168	48
623-0200	50
623-0300	50
623-0400	50
623-0600	50
623-0800	50
623-0900	50
623-1100	50
623-1200	50
623-1500	50
623-1800	50
623-2700	50
623-4300	50
623-6300	50
623-9500	50
923-0200	51
923-0400	51
923-0600	51
923-0800	51
923-0900	51
923-1100	51
1800-97385	53
1800-97455	53
1800-97479	53
1800-97505	53
1800-97545	53
1800-97585	53
1800-97613	53
1800-97679	53
1800-97728	53
1800-97740	53
1800-97775	53
1800-97815	53
1830-A6B050000001	20
1830-A6B050000002	20
1830-A6B060000001	20
1830-A6B060000002	20
1830-A6B080000001	20
1830-A6B080000002	20
1830-B6B040000001	21
1830-B6B040000002	21
1830-D6B040000001	21

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
1830-D6B040000002	21	1852-100601	44	99004-0503	57
1831-A6B120207031	20	1852-100602	44	99004-0604	57
1831-A6B120207032	20	1852-9548	49	99004-0806	57
1831-LKC05025P041	22	1852-9558	49	99004-1008	57
1831-LKC05025P042	22	1852-9565	49	99004-1209	57
1831-SKC04025P061	22	1852-9570	49	99004-1210	57
1831-SKC04025P062	22	1852-9578	49	99004-1411	57
1839-42201	23	1852-9584	49	99004-1512	57
1839-42211	23	1856-2400003	49	99004-1613	57
1839-88521	23	1856-24080602	45	99004-4303	57
1839-88531	23	1856-24080611	45	99005-0302	57
1850-060401	42	1856-24505530	49	99005-0402	57
1850-060402	42	1856-980101	50	99005-0503	57
1850-060601	42	1862-0002010001	45	99005-0604	57
1850-060602	42	1862-0002010002	45	99005-0805	57
1850-060801	42	1862-0003020001	45	99005-0806	57
1850-060802	42	1862-0003020002	45	99005-0906	57
1850-080401	42	1862-0004010001	45	99005-1008	57
1850-080402	42	1862-0004010002	45	99005-1209	57
1850-080601	42	1862-0005020001	45	99005-1210	57
1850-080602	42	1862-0005020002	45	99005-1411	57
1850-100401	42	1862-0006010001	45	99005-1512	57
1850-100402	42	1862-0006010002	45	99005-1613	57
1850-100601	42	1862-0007020001	45	99005-1814	57
1850-100602	42	1862-0007020002	45	99005-2016	57
1850-120401	42	1862-0009020001	45	99005-4303	57
1850-120402	42	1862-0009020002	45	99118-0201	60
1850-9100	50	1862-0012020001	45	99118-0302	60
1850-9535	48	1862-0012020002	45	99118-0402	60
1850-9543	48	2623-0200	51	99118-0603	60
1850-9549	48	2623-0400	51	99118-0604	60
1850-9556	48	2623-0600	51	99118-0804	60
1850-9566	48	2623-0800	51	99118-0855	60
1850-9571	48	2623-0900	51	99118-1006	60
1851-040401	43	2623-1100	51	99118-1208	60
1851-040402	43	2623-1200	51	99118-1410	60
1851-040601	43	2623-1500	51	99118-1611	60
1851-040602	43	99001-0305	61	99118-2014	60
1851-040801	43	99001-0307	61	99118-2781	60
1851-040802	43	99001-0310	61	99118-3902	60
1851-041101	43	99001-0315	61	99118-4303	60
1851-041102	43	99001-0335	61	99118-6343	60
1851-060401	43	99001-0402	61	99118-7904	60
1851-060402	43	99001-0503	61	99118-7955	60
1851-060601	43	99001-0604	61	99118-9563	60
1851-060602	43	99001-0805	61	99150-0425	58
1851-060801	43	99001-0806	61	99150-0604	58
1851-060802	43	99001-0906	61	99150-0806	58
1851-080401	43	99001-1008	61	99150-1007	58
1851-080402	43	99001-1209	61	99150-1208	58
1851-080601	43	99001-1210	61	99150-1410	58
1851-080602	43	99001-1411	61	99150-1611	58
1851-100401	43	99001-1613	61	99150-2014	58
1851-100402	43	99001-4303	61	99150-2785	58
1851-100601	43	99003-0402	58	99150-3925	58
1851-100602	43	99003-0425	58	99150-5908	58
1851-120401	43	99003-0503	58	99150-6341	58
1851-120402	43	99003-0604	58	99150-7906	58
1852-040601	44	99003-0806	58	99150-9565	58
1852-040602	44	99003-1008	58	99151-0425	59
1852-041101	44	99003-1208	58	99151-0604	59
1852-041102	44	99003-1209	58	99151-0806	59
1852-060601	44	99003-1411	58	99151-1007	59
1852-060602	44	99003-1611	58	99151-1208	59
1852-080601	44	99003-4303	58	99151-1410	59
1852-080602	44	99004-0402	57	99151-1611	59

Artikelnr.	Seite
99151-2014	59
99151-2785	59
99151-3925	59
99151-5908	59
99151-6341	59
99151-7906	59
99151-9565	59
99221-0403	62
99221-0425	62
99221-0604	62
99221-0806	62
99221-0906	62
99221-1007	62
99221-1209	62
99221-1210	62
99221-1412	62
99221-1614	62
99221-2795	62
99221-3925	62
99221-6339	62
99221-7906	62
99221-9563	62
99401-0402	62
99401-0604	62
99401-0806	62
99401-1008	62
99401-1210	62
99501-0402	61
99501-0503	61
99501-0604	61
99501-0806	61
99501-0906	61
99501-1008	61
99501-1209	61
99605-0014	63
99605-00149	63
99606-0022	63
99606-00229	63





## 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 Edelstahlschlüsse vorgeschrieben, für viele Anwendungen werden sie benötigt. Basierend auf der Konstruktion unserer bewährten Standardkomponenten bieten wir ein breites Produktspektrum an medienresistenten Anschlüssen aus korrosionsfreiem, säurebeständigem Edelstahl an. Die Anschlüsse sind auch in aggressiven Produktionsumfeldern einsetzbar und beständig beim Einsatz von Reinigungsmitteln.



# 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- und entkoppelbar.







Durchflussoptimierte Anschlüsse  
für Kühlwasseranwendungen

## LIQUIDLINE



Anschlüsse aus korrosionsfreiem  
und säurebeständigem Edelstahl

## INOXLINE



Rund 4000  
Anschlusskomponenten  
für Pneumatik und Vakuum

## BASICLINE



Mehrmedien- und Mehrfachkupplungen  
für Pneumatik, Fluid und Elektronik

## MULTILINE

# Eisele

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

Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG  
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