

PNEUMATIK FREIGABELISTE

Gemäß der BV 1.13

(Änderungsindex Nr.14) der Volkswagen AG



Anwendungsbereich: Karosseriebau

Inhalt

| | | |
|---------|---|---|
| 1 | Änderungsjournal | 3 |
| 2 | Ansprechpartner | 4 |
| 3 | Hinweisinformationen | 5 |
| 4 | Bauelemente | 6 |
| 4.2 | Energie-Steuerung und - Regelung | 6 |
| 4.2.5 | Stromventile | 6 |
| 4.2.5.1 | Drosselrückschlagventile manuell einstellbar | 6 |
| 4.3 | Energieübertragung | 8 |
| 4.3.1 | Leitungen und Leitungsverbindungen | 8 |
| 4.3.1.3 | Flexible Leitung für Druckluft schweißspritzerbeständig | 8 |
| | Ausführung: Soft | 8 |
| 4.3.1.4 | Steckanschlüsse mit Lösehülse | 9 |

1 Änderungsjournal

| Version | Datum | Änderung | Seite |
|---------|------------|--|--------|
| 1.0 | 25.10.2013 | Erstausgabe | alle |
| 1.1 | 14.04.2015 | Änderungen (Aufnahme von Artikeln) | 6,9,10 |
| 1.2 | 01.11.2016 | Komplett aktualisiert | |
| 1.3 | 28.08.2018 | Neues Design | alle |

2 Ansprechpartner

Allgemein:

Firma:

Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG

Anschrift:

Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG
Lise-Meitner-Straße 8/1
71332 Waiblingen

Tel.: +49 (0) 7151-1719-0
Fax: +49 (0) 7151-1719-17
E-Mail: info@eisele.eu

Zentraler Ansprechpartner für die Volkswagen AG:

Name:

Herr Andreas Hanck | *Key Account Manager*

Tel.: +49 (0) 7151-1719-0
Fax: +49 (0) 7151-1719-17
Mobil: +49 (0) 162 4097012
E-Mail: andreas.hanck@eisele.eu

3 Hinweisinformationen

Die Erstellung dieser Freigabeliste erfolgte auf Basis der aktuellen Betriebsmittelvorschrift BV 1.13 des Volkswagen-Konzerns. Für Komponenten die nicht in dieser Tabelle gelistet sind, muss eine schriftliche Ausnahmegenehmigung eingeholt werden.

Allgemeine technische Information zu den pneumatischen Komponenten können unter dem folgenden Weblink eingesehen und heruntergeladen werden:

Eisele website:

eisele.eu

Die Gliederungspunkte dieser Bauteilfreigabeliste sind deren in der aktuellen BV 1.13 identisch.

Pneumatik Freigabeliste:

eisele.eu/downloads

4 Bauelemente

4.2 Energie-Steuerung und - Regelung

4.2.5 Stromventile

4.2.5.1 Drosselrückschlagventile manuell einstellbar

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | 0,5 bis 10 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Schwenkanschluss einfach mit Drosselrückschlagventil – Programm 25FKM | | | | | |
|---|----------|-------------|-------------|----------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| G1/8 | 4 | - | | VT234-0202K634 | Link |
| G1/8 | 6 | - | | VT234-0204K634 | |
| G1/8 | 8 | - | | VT234-0206K634 | |
| G1/8 | 10 | - | | VT234-0208K634 | |
| G1/4 | 4 | - | | VT234-0402K634 | |
| G1/4 | 6 | - | | VT234-0404K634 | |
| G1/4 | 8 | - | | VT234-0406K634 | |
| G1/4 | 10 | - | | VT234-0408K634 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | 0,5 bis 10 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Schwenkanschluss einfach mit Drosselrückschlagventil – Programm 25FKM | | | | | |
|---|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| G3/8 | 8 | - | | VT234-0606634 | Link |
| G1/2 | 8 | - | | VT234-0806634 | |
| G1/2 | 10 | - | | VT234-0808634 | |
| G1/2 | 14 | - | | VT234-0811634 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | 0,5 bis 10 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Schwenkanschluss einfach mit Drosselrückschlagventil – Programm 25FKM

| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|---------|----------|-------------|-------------|----------------|----------------------|
| M5 | 4 | - | | VT235-5002K635 | Link |

Mit Innengewindeanschlüssen einschraubbar

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | 0,5 bis 10 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Schwenkanschluss einfach mit Drosselrückschlagventil – Programm 25FKM

| Gewinde 1 | Gewinde 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| G1/8 | G1/8 | - | | VT234-0201134 | Link |
| G1/4 | G1/4 | - | | VT234-0403134 | |
| G3/8 | G3/8 | - | | VT234-0605134 | |
| G1/2 | G1/2 | - | | VT234-0807134 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | 1 bis 10 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | NBR |
| Datenblatt: | Link |



Rückschlagventil entsperren - Programm 25

| Gewinde 1 | Gewinde 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| G1/8 | M5 | - | | 158-0201134 | Link |
| G1/4 | M5 | - | | 158-0403134 | |
| G3/8 | G1/8 | - | | 158-0605134 | |
| G1/2 | G1/8 | - | | 158-0807134 | |

4.3 Energieübertragung

4.3.1 Leitungen und Leitungsverbindungen

4.3.1.3 Flexible Leitung für Druckluft schweißspritzerbeständig Ausführung: Soft



Betriebsdaten

| | | | |
|---------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 30 bar | Sonstiges: | Flammhemmend |
| Betriebstemperatur: | -35 °C bis +75 °C | Datenblatt: | UL94 V0 bis V2 |
| Werkstoff: | Elastollan® 1154 D FHF | | Link |

| Kunststoffschlauch Eisele ProWeld – Programm 99 | | | | | |
|---|-----------------------------|------|-------------|-------------------|----------------------|
| Außen-/Innen-Ø | Mindest-Berstdruck bei 20°C | LL | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| 4/2 | 57bar | 21-5 | 2053 | 99118-0402BLAU | Link |
| 4/2 | 57bar | 21-5 | 2055 | 99118-0402GRUEN | |
| 4/2 | 57bar | 21-5 | 2054 | 99118-0402ROT | |
| 4/2 | 57bar | 21-5 | 2045 | 99118-0402SCHWARZ | |
| 4/2 | 57bar | 21-5 | 2052 | 99118-0402WEISS | |
| 6/4 | 40bar | 21-5 | 2057 | 99118-0604BLAU | |
| 6/4 | 40bar | 21-5 | 2059 | 99118-0604GRUEN | |
| 6/4 | 40bar | 21-5 | 2058 | 99118-0604ROT | |
| 6/4 | 40bar | 21-5 | 2055 | 99118-0604SCHWARZ | |
| 6/4 | 40bar | 21-5 | 2056 | 99118-0604WEISS | |
| 8/4 | 63bar | 21-5 | 2067 | 99118-0804BLAU | |
| 8/4 | 63bar | 21-5 | 2069 | 99118-0804GRUEN | |
| 8/4 | 63bar | 21-5 | 2068 | 99118-0804ROT | |
| 8/4 | 63bar | 21-5 | 2047 | 99118-0804SCHWARZ | |
| 8/4 | 63bar | 21-5 | 2066 | 99118-0804WEISS | |
| 10/6 | 49bar | 21-5 | 2071 | 99118-1006BLAU | |
| 10/6 | 49bar | 21-5 | 2073 | 99118-1006GRUEN | |
| 10/6 | 49bar | 21-5 | 2072 | 99118-1006ROT | |
| 10/6 | 49bar | 21-5 | 2048 | 99118-1006SCHWARZ | |
| 10/6 | 49bar | 21-5 | 2070 | 99118-1006WEISS | |
| 12/8 | 34bar | 21-5 | 2075 | 99118-1208BLAU | |
| 12/8 | 34bar | 21-5 | 2077 | 99118-1208GRUEN | |
| 12/8 | 34bar | 21-5 | 2076 | 99118-1208ROT | |
| 12/8 | 34bar | 21-5 | 2049 | 99118-1208SCHWARZ | |
| 12/8 | 34bar | 21-5 | 2074 | 99118-1208WEISS | |
| 14/10 | 33bar | 21-5 | 2079 | 99118-1410BLAU | |
| 14/10 | 33bar | 21-5 | 2101 | 99118-1410GRUEN | |
| 14/10 | 33bar | 21-5 | 2100 | 99118-1410ROT | |
| 14/10 | 33bar | 21-5 | 2050 | 99118-1410SCHWARZ | |
| 14/10 | 33bar | 21-5 | 2078 | 99118-1410WEISS | |
| 16/11 | 37bar | 21-5 | 2103 | 99118-1611BLAU | |
| 16/11 | 37bar | 21-5 | 2105 | 99118-1611GRUEN | |
| 16/11 | 37bar | 21-5 | 2104 | 99118-1611ROT | |
| 16/11 | 37bar | 21-5 | 2051 | 99118-1611SCHWARZ | |
| 16/11 | 37bar | 21-5 | 2102 | 99118-1611WEISS | |

4.3.1.4 Steckanschlüsse mit Lösehülse

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Gerader Einschraubanschluss – Programm 14FKM | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| G1/8 | 4 | - | | VT628-0202 | Link |
| G1/8 | 6 | - | | VT628-0204 | |
| G1/8 | 8 | - | | VT628-0206 | |
| G1/4 | 6 | - | | VT628-0404 | |
| G1/4 | 8 | - | | VT628-0406 | |
| G1/4 | 10 | - | | VT628-0408 | |
| G1/4 | 12 | - | | VT628-0409 | |
| G3/8 | 10 | - | | VT628-0608 | |
| G3/8 | 12 | - | | VT628-0609 | |
| G3/8 | 14 | - | | VT628-0611 | |
| G1/2 | 12 | - | | VT628-0809 | |
| G1/2 | 14 | - | | VT628-0811 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Gerader Einschraubanschluss – Programm 14FKM | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| M5 | 4 | - | | VT629-5002 | Link |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +80 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Winkel-Einschraubanschluss schwenkbar – Programm 14FKM | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| G1/8 | 4 | - | | VT628-0202 | Link |
| G1/8 | 6 | - | | VT628-0204 | |
| G1/8 | 8 | - | | VT628-0206 | |
| G1/4 | 6 | - | | VT628-0404 | |
| G1/4 | 8 | - | | VT628-0406 | |
| G1/4 | 10 | - | | VT628-0408 | |
| G1/4 | 12 | - | | VT628-0409 | |
| G3/8 | 10 | - | | VT628-0608 | |
| G3/8 | 12 | - | | VT628-0609 | |
| G3/8 | 14 | - | | VT628-0611 | |
| G1/2 | 12 | - | | VT628-0809 | |
| G1/2 | 14 | - | | VT628-0811 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Winkel-Einschraubanschluss schwenkbar – Programm 14FKM | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| M5 | 4 | - | | VT629-5002 | Link |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | VS/FKM |
| Datenblatt: | Link |



| Schwenkanschluss einfach, kurze Ausführung – Programm 14FKM | | | | | |
|---|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
| G1/8 | 6 | - | | VT634-0204K | Link |
| G1/8 | 8 | - | | VT634-0206K | |
| G1/4 | 8 | - | | VT634-0406K | |
| G1/4 | 10 | - | | VT634-0408K | |
| G3/8 | 10 | - | | VT634-0608K | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +70 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | PVC/FKM |
| Datenblatt: | Link |



Schwenkanschluss einfach, kurze Ausführung – Programm 14FKM

| Gewinde | Schlauch | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|---------|----------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| M5 | 4 | - | | VT635-5002K | Link |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Doppelanschluss mit Lösehülse – Programm 14FKM

| Schlauch 1 | Schlauch 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| 4 | 6 | - | 21-1905 | VT632-0204 | Link |
| 6 | 8 | - | | VT632-0406 | |
| 8 | 10 | - | | VT632-0608 | |
| 4 | 4 | - | | VT633-0202 | |
| 6 | 6 | - | | VT633-0404 | |
| 8 | 8 | - | | VT633-0606 | |
| 10 | 10 | - | | VT633-0808 | |
| 12 | 12 | - | | VT633-0909 | |
| 14 | 14 | - | | VT633-1111 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Winkelanschluss mit Lösehülse – Programm 14FKM

| Schlauch 1 | Schlauch 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| 6 | 6 | - | | VT677-0400 | Link |
| 8 | 8 | - | | VT677-0600 | |
| 10 | 10 | - | | VT677-0800 | |
| 12 | 12 | - | | VT677-0900 | |
| 14 | 14 | - | | VT677-1100 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



T-Anschluss mit Lösehülse – Programm 14FKM

| Schlauch 1 | Schlauch 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| 4 | 4 | - | | VT678-0200 | Link |
| 6 | 6 | - | | VT678-0400 | |
| 8 | 8 | - | | VT678-0600 | |
| 10 | 10 | - | | VT678-0800 | |
| 12 | 12 | - | -- | VT678-0900 | |
| 14 | 14 | - | | VT678-1100 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|---|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt, Al schwarz eloxiert |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Y-Anschluss – Programm 14FKM

| Schlauch 1 | Schlauch 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| 4 | 4 | - | | VT675-0202 | Link |
| 6 | 6 | - | 21-A077 | VT675-0404 | |
| 8 | 8 | - | 21-A078 | VT675-0606 | |
| 10 | 10 | - | 21-A079 | VT675-0808 | |
| 12 | 12 | - | 21-A080 | VT675-0909 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Polyamid, 90 shore |
| Datenblatt: | Link |



Verschlussstecker – Programm 14 FKM

| Schlauch | LL | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|----------|----|-------------|---------------|----------------------|
| 4 | 21 | 7845 | 623-0200PA | Link |
| 6 | 21 | 7846 | 623-0400PA | |
| 8 | 21 | 7847 | 623-0600PA | |
| 10 | 21 | 7848 | 623-0800PA | |
| 12 | 21 | 8101 | 623-0900PA | |
| 14 | 21 | 7849 | 623-1100PA | |
| 20 | 21 | | 623-1500PA | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -20 °C bis +120 °C |
| Werkstoff: | Messing vernickelt |
| Dichtung: | FKM |
| Datenblatt: | Link |



Schottanschluss– Programm 14FKM

| Schlauch 1 | Schlauch 2 | Lagerhaltig | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|
| 14 | 14 | - | 21-A082 | VT680-1111 | Link |
| 16 | 16 | - | 21-A083 | VT680-1212 | |

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|----------------------|
| Betriebsdruck: | -0,95 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur: | -10 bis +70°C |
| Werkstoff: | Messing blank |
| Datenblatt: | Link |



Schlauchtülle mit Überwurfmutter – Programm 14FKM

| Gewinde | Schlauch | LL | Materialnr. | Artikelnummer | Datenblatt |
|---------|----------|------|-------------|---------------|----------------------|
| G1/4 | DN6 | 21-9 | 8937 | SA847 | Link |
| G3/8 | DN10 | 21-9 | 8938 | SA848 | |
| G1/2 | DN13 | 21-9 | 8939 | SA882 | |

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 INOXLIN

Anschlusslösungen aus Edelstahl

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



BASIC

EIN BAUKASTEN, VIELE LÖSUNGEN

EISELE LIQUIDLINE

Anschlüsse für Kühlwasser

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

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

EISELE MULTILINE

Mehrmedien- und Mehrfach-Kupplungen

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





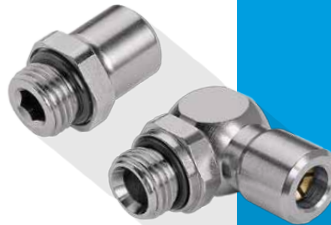
Durchflussoptimierte Anschlüsse
für Kühlwasseranwendungen

LIQUIDLINE



Anschlüsse aus korrosionsfreiem
und säurebeständigem Edelstahl

INOXLINE



Steckanschlüsse für Druckluft,
Vakuum, Gase und Flüssigkeiten

BASICLINE

Mehrmedien- und
Mehrfachkupplungen für Pneumatik,
Fluid und Elektronik

MULTILINE



Eisele

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

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