

VTR



VTR1050



VTR1100

Ihre Vorteile

Baureihe VTR

- Robustes Edelstahlgehäuse, auch für schwierige Anwendungen
- Weite Messbereiche (1,8...45 090 l/min)
- Hohe Messgenauigkeit, unabhängig von der Einbaulage
- Hochwertige Hartmetall-Lagerung mit geringem Verschleiß und langer Lebensdauer
- Variabel einsetzbar dank unterschiedlicher Messaufnehmer sowie Anschluss- und Nennweitenvielfalt
- Werksprüfschein, 5 Punkte Kalibrierung

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Messgenauigkeit | ±0,5 % vom Messwert* |
| Wiederholbarkeit | ±0,05 % vom Messwert |
| Ansprechzeit | < 50 ms bis DN 40 > 50 ms bis DN 300 |
| Prozessanschluss | Gewinde (nur bis DN 50): Rohrgewinde ISO 228 Flansch: DIN |
| Druckabfall | 280 mbar bei 100 % Messbereich (Dichte 1, Viskosität 1 mm ² /s) |
| Min. Druck | 2 x Druckabfall Sensor |
| Max. Druck | Gewindeanschluss: 250 bar Flanschanschluss: entsprechend der Flanschspezifikation |
| Medientemperatur | Siehe technische Daten des Messaufnehmers (Seite 4); max. 250 °C |

Alle angegebenen Werte sind gültig für Viskositäten bis 5 mm²/s. Höhere Viskositäten auf Anfrage.

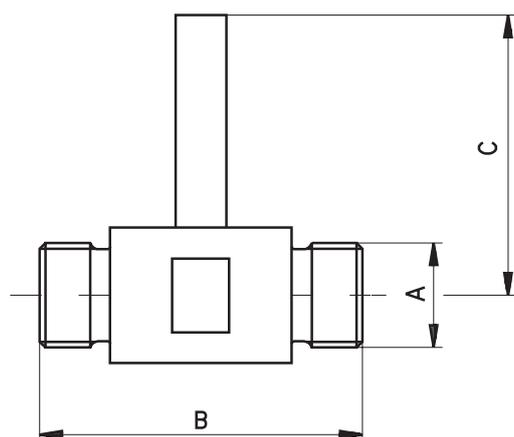
Optionen

| | |
|----------------|--|
| Für Typ | Auf Anfrage |
| VTR | Prozessanschlüsse → ANSI → NPT-Gewinde |

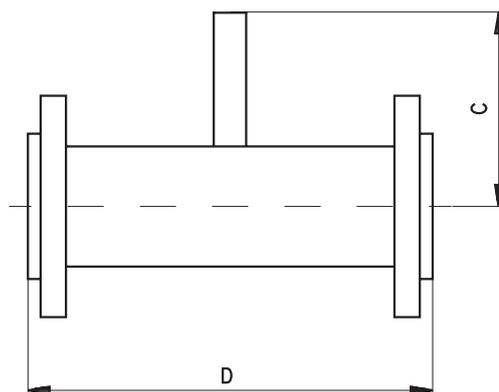
* Prüfbedingungen: Ab Werk, Wasser 23 °C

| Typ | Nennweite | Messbereiche | | Abmessungen | | | |
|-----------|-----------|---------------------|--------------|-------------|--------|-----------------------|--------|
| | DN | [m ³ /h] | [l/min] | A | B [mm] | C _{max} [mm] | D [mm] |
| VTR1010 | 10 | 0,11...1,1 | 1,8...18,3 | G½ | 64 | 150 | 127 |
| VTR1015-S | 15 | 0,22...2,2 | 3,7...36,7 | G¾ | 64 | 150 | 127 |
| VTR1015 | 15 | 0,4...4 | 6,7...66,7 | G¾ | 64 | 150 | 127 |
| VTR1020 | 20 | 0,8...8 | 13,3...133 | G¾ | 83 | 150 | 140 |
| VTR1025 | 25 | 1,6...16 | 26,7...267 | G 1 | 88 | 200 | 152 |
| VTR1040 | 40 | 3,4...34 | 56,7...567 | G 1½ | 114 | 200 | 178 |
| VTR1050 | 50 | 6,8...68 | 113...1133 | G 2 | 132 | 200 | 197 |
| VTR1075 | 75 | 13,5...135 | 225...2250 | | | 200 | 254 |
| VTR1100 | 100 | 27...270 | 450...4500 | | | 300 | 356 |
| VTR1150 | 150 | 55...550 | 917...9167 | | | 300 | 360 |
| VTR1200 | 200 | 110...1100 | 1833...18333 | | | 350 | 457 |
| VTR1250 | 250 | 190...1900 | 3173...31730 | | | 350 | 457 |
| VTR1300 | 300 | 270...2700 | 4509...45090 | | | 400 | 457 |

Gewindeanschluss DN 10...DN 50



Flanschanschluss DN 10...DN 300



| Werkstoffe medienberührend | |
|----------------------------|--|
| Rohrstück | Edelstahl ANSI 316 |
| Flansche | Edelstahl ANSI 316 |
| Rotor | VTR1010 - VTR1020: Edelstahl (18 % Cr, 2 % Mo) VTR1025 - VTR1300: Edelstahl (20 % Cr, 2 % Mo) |
| Lagerschale | Edelstahl ANSI 316 |
| Rotorlagerung | Wolfram-Karbid Hartmetall-Gleitlager |

| Bestellcode | | | | |
|--|-------------------|--------|--------|---------|
| Typ | | | | |
| VTR Außengewinde | | VS | | |
| Nennweite / Messbereich | Prozessanschluss | | | |
| DN 10 / 0,11...1,1 m³/h | Außengewinde G½ | 1071VA | | A3 |
| DN 15 / 0,22...2,2 m³/h | Außengewinde G¾ | 1572VA | | A4 |
| DN 15 / 0,4...4 m³/h | Außengewinde G¾ | 1573VA | | A4 |
| DN 20 / 0,8...8 m³/h | Außengewinde G¾ | 2074VA | | A4 |
| DN 25 / 1,6...16 m³/h | Außengewinde G 1 | 2575VA | | A5 |
| DN 40 / 3,4...34 m³/h | Außengewinde G 1½ | 4076VA | | A7 |
| DN 50 / 6,8...68 m³/h | Außengewinde G 2 | 5077VA | | A8 |
| Sensor | | | | |
| Induktiver Messaufnehmer VISPP | | | ISPO | |
| Induktiver Messaufnehmer für hohe Temp. VISPP-HT | | | ISHO | |
| Magnetisch vorgespannter Hall-Sensor VSAPPS inkl. Adapter VT1140 | | | SAP0 | |
| Magnetisch vorgespannter Hall-Sensor VSAPPSHT für hohe Temperaturen inkl. Adapter VT1140 | | | SAH0 | |
| Optionaler Messaufnehmer (siehe Zubehör VTR) | | | 0000 | |
| Beispiel Artikelnummer | | VS | 1071VA | ISPO A3 |

| Bestellcode | | | | |
|---|------------------|--------|--------|----------|
| Typ | | | | |
| VTR Flanschanschluss | | VS | | |
| Nennweite / Messbereich | Prozessanschluss | | | |
| DN 10 / 0,11...1,1 m³/h | | 1071VA | | |
| DN 15 / 0,22...2,2 m³/h | | 1572VA | | |
| DN 15 / 0,4...4 m³/h | | 1573VA | | |
| DN 20 / 0,8...8 m³/h | | 2074VA | | |
| DN 25 / 1,6...16 m³/h | | 2575VA | | |
| DN 40 / 3,4...34 m³/h | | 4076VA | | |
| DN 50 / 6,8...68 m³/h | | 5077VA | | |
| DN 80 / 13,5...135 m³/h | | 7578VA | | |
| DN 100 / 27...270 m³/h | | 1H79VA | | |
| DN 150 / 55...550 m³/h | | HF81VA | | |
| DN 200 / 110...1100 m³/h | | 2H82VA | | |
| DN 250 / 190...1900 m³/h | | ZF83VA | | |
| DN 300 / 270...2700 m³/h | | 3H84VA | | |
| Sensor | | | | |
| Induktiver Messaufnehmer VISPP | | | ISPO | |
| Induktiver Messaufnehmer für hohe Temp. VISPP-HT | | | ISHO | |
| Magnetisch vorgespannter Hall-Sensor VSAPPS inkl. Adapter VT1140 | | | SAP0 | |
| Magnetisch vorgespannter Hall-Sensor VSAPPSHT für hohe Temp. inkl. Adapter VT1140 | | | SAH0 | |
| Optionaler Messaufnehmer (siehe Zubehör VTR) | | | 0000 | |
| Prozessanschlüsse | | | | |
| DIN-Flansch Edelstahl | | | | G |
| ANSI-Flansch Edelstahl | | | | I |
| PN 6 / #150 | | | | 1 |
| PN 16 / #300 | | | | 2 |
| PN 25 / #400 | | | | 3 |
| PN 40 / #600 | | | | 4 |
| Beispiel Artikelnummer | | VS | 1071VA | ISPO G 1 |

Zubehör // VTR



Messaufnehmer

Ihre Vorteile

| Baureihe | VISPP | VISPP-HT | VSAPPS | VSAPPSHT |
|----------|---|---|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Kostenoptimierte Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> Für hohe Medientemperaturen | <ul style="list-style-type: none"> Rechtecksignal | <ul style="list-style-type: none"> Rechtecksignal Für hohe Medientemperaturen |

Technische Daten

| Typ | VISPP | VISPP-HT | VSAPPS* | VSAPPSHT* |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------|
| Ausgangssignal | Sinus | | Rechteck NPN oder PNP beschaltbar | |
| Messprinzip | Induktiv | | Magnetisch vorgespannter Hall-Sensor | |
| Temperaturbereich | -20...120 °C | -20...230 °C | -20...85 °C | -20...100 °C |
| Elektrische Versorgung | 10...30 VDC | | | |
| Schutzart EN 60529 | IP54 | | IP67 | |
| Elektrischer Anschluss | Amphenol-Gerätestecker Aufnehmer: MS3101E10SL-4P Stecker: MS3106F10SL-4S | | 4-Pin Sensorstecker M12 x 1 | |
| Kupplungsdose | Inklusive | | Zubehör | |
| Werkstoff | Edelstahl ANSI 314 | Edelstahl ANSI 316 | Messing nickel-plated | |

* Separater Adapter VT1140 notwendig

Bestellcode

| Baureihe | Anschlussleitungen | Länge | Artikelnummer |
|----------|--|--------------------|-------------------------------|
| VTR |  <p>Anschlussleitung für Turbinen-Durchflusssensor mit angespritzter Kupplungsdose M12 x 1, 4-Pin, geschirmt, Mantelwerkstoff PUR ($T_{max} = 70 \text{ °C}$) UL-Zulassung</p> | 3 m 5 m 10 m | XVT2053 XVT2009 XVT2070 |
| |  <p>Kupplungsdose M12 x 1 zum Selbstkonfektionieren, 4-Pin</p> | | VT1331 |