

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.

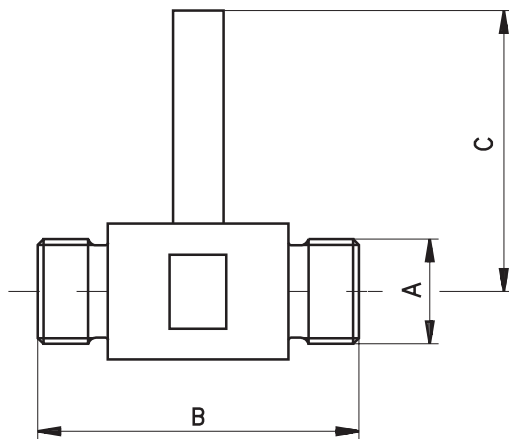
Optionen

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

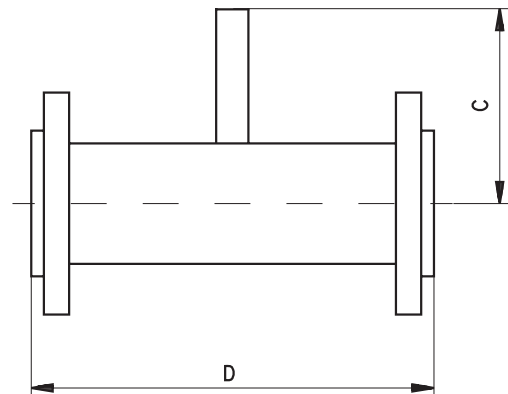
* Prüfbedingungen: Ab Werk, Wasser 23 °C

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

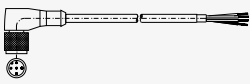

Baureihe	VISPP	VISPP-HT	VSAPPS	VSAPPSHT
	<ul style="list-style-type: none"> Kostenoptimierte Ausführung 	<ul style="list-style-type: none"> Für hohe Medientemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> Rechtecksignal 	<ul style="list-style-type: none"> Rechtecksignal Für hohe Medientemperaturen

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