

## VTR



VTR1050



VTR1100

## Ihre Vorteile

## Baureihe VTR

Robustes Edelstahlgehäuse, auch für schwierige Anwendungen  
 Weite Messbereiche (1,8...45 090 U/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

<b>Werkstoff Rohrstück</b>	Edelstahl
<b>Messgenauigkeit</b>	±0,5 % vom Messwert
<b>Wiederholbarkeit</b>	±0,05 % vom Messwert
<b>Ansprechzeit</b>	< 50 ms bis DN 40 > 50 ms bis DN 300
<b>Prozessanschluss</b>	Gewinde (nur bis DN 50): Rohrgewinde ISO 228 Flansch: DIN
<b>Druckabfall</b>	280 mbar bei 100 % Messbereich (Dichte 1, Viskosität 1 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Min. Druck</b>	2 x Druckabfall Sensor
<b>Max. Druck</b>	Gewindeanschluss: 250 bar Flanschanschluss: entsprechend der Flanschspezifikation
<b>Medientemperatur</b>	Max. 150 °C

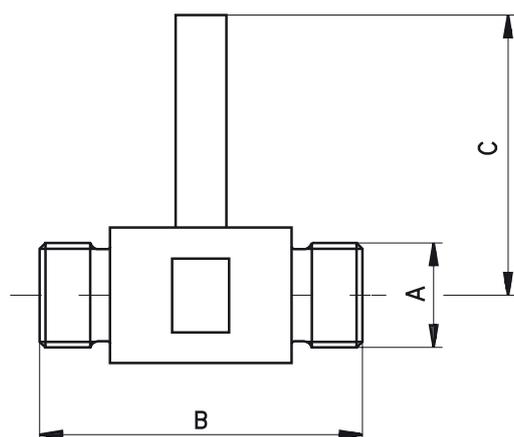
Alle angegebenen Werte sind gültig für Viskositäten bis 5 mm<sup>2</sup>/s. Höhere Viskositäten auf Anfrage.

## Optionen

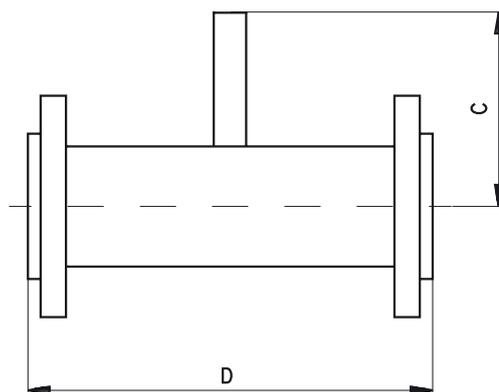
<b>Für Typ</b>	<b>Auf Anfrage</b>
VTR	Prozessanschlüsse → ANSI → NPT-Gewinde

Typ	Nennweite	Messbereiche		Abmessungen			
	DN	[m <sup>3</sup> /h]	[l/min]	A	B [mm]	C <sub>max</sub> [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	80	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 (im Lieferumfang)			ISPO	
Optionaler Messaufnehmer (siehe Zubehör VTR)			0000	
<b>Beispiel Artikelnummer</b>		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 (im Lieferumfang)			ISPO	
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
<b>Beispiel Artikelnummer</b>		VS	1071VA	ISPO G 1

## Zubehör // VTR



## Messaufnehmer

## Ihre Vorteile

Baureihe	VISPP	VISPP-HT	VSAPPS	VSAPPSHT
	Kostenoptimierte Ausführung	Für hohe Medientemperaturen	Rechtecksignal	Rechtecksignal, Für hohe Medientemperaturen

## Technische Daten

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

\* Separater Adapter VT1140

\*\* Max. Medientemperatur der Messturbinen (150 °C) beachten.

## Bestellcode

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