

# WIRBELZÄHLER VTX 3



## HAUPTMERKMALE

Produkttyp:	mittelbares Volumen- und Massedurchflussmessgerät
Anwendung:	Durchfluss- und Mengenmessung für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe
Messgenauigkeit:	ab $\pm 0,75$ % vom Messwert
Ex-Zulassung:	Zone 1
Prozesstemperatur:	-40°C bis +240°C
Prozessdruck:	bis 100 bar
Gehäusematerial:	Edelstahl
medienberührte Teile:	Edelstahl
Versorgung:	24 VDC
Ausgang / Anzeige:	2 x 4-20 mA, HART®, Impulse, Vor-Ort-Anzeige
Prozessanschluss:	Flansch oder Sandwicheinführung
Besonderheiten:	direkte Berechnung von Energiemengen

## MESSBEREICH

DN	Wasser		Luft		Sattdampf (Werte für 170°C, 7 barg)	
	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax
	m³/h		m³/h		kg/h	
15	0,36	5,07	4,34	32,57	9,73	135,7
25	0,81	11,4	9,77	114,00	21,88	474,9
40	2,04	28,58	24,50	326,60	54,86	1361
50	3,53	49,48	42,41	565,50	94,98	2356
80	7,74	108,3	92,90	1239	208,1	5160
100	13,3	186,2	159,60	2128	357,5	8866
150	30,13	421,89	361,60	4822	809,9	20086
200	56,61	792,50	679,30	9057	1521	37730
250	90,49	1267	1086	14478	2432	60316
300	131,40	1840	1577	21028	3532	87601

Die Werte für Wasser und Luft sind Betriebsvolumina.

Die Werte für Sattdampf sind abhängig von Druck und Temperatur. Als Beispiel sind die Messbereiche 170°C (7 barg) angegeben. Mehr Bereiche finden Sie im Datenblatt bzw. Bedienungsanleitung.

## MESSGENAUIGKEIT

Volumendurchfluss (Flüssigkeiten)	$\pm 0,75$ % vom Messwert ( $Re \geq 2000$ )
	$\pm 2,0$ % vom Messwert ( $10000 Re \geq 2000$ )
Volumendurchfluss (Gase und Dämpfe)	$\pm 1$ % vom Messwert ( $Re \geq 2000$ )
	$\pm 2,0$ % vom Messwert ( $10000 Re \geq 2000$ )
Massedurchfluss (Gase und Dämpfe)	$\pm 1$ % vom Messwert ( $Re \geq 2000$ ) <sup>1</sup>
	$\pm 2,0$ % vom Messwert ( $10000 Re \geq 2000$ ) <sup>1</sup>
Massedurchfluss (Flüssigkeiten)	$\pm 1,5$ % vom Messwert ( $Re \geq 2000$ )
	$\pm 2,5$ % vom Messwert ( $10000 Re \geq 2000$ )
Normvolumen (Gase)	$\pm 1,5$ % vom Messwert ( $Re \geq 2000$ ) <sup>1</sup>
	$\pm 2,5$ % vom Messwert ( $10000 Re \geq 2000$ ) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Die maximale Messabweichung bezieht sich auf die Messung bei einem Betriebsdruck > 65 % vom Messbereichsendwert des verwendeten Drucksensors.

Weitere Informationen und Produktvarianten erhalten Sie gerne auf Anfrage.

