

# IGTM-WT WAFER TYPE

## Turbinenradgaszähler

Der IGTM-WT ist ein industrieller Turbinenradgaszähler für genaue Volumen- und Durchflussmessungen. Er ist ausgerüstet mit einem 8-stelligen mechanischen Zählwerk, einschließlich eines Niederfrequenz-Impulsgebers (1R1). Dieser gibt Impulse pro m<sup>3</sup> aus und kann an einen elektronischen Mengenumwerter für Druck- und Temperaturumwertung angeschlossen werden.



DN [mm] (Zoll)	Größe G	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /h]
DN 50 (2")	40 & 65	100	10
DN 65 (2,5")	100	160	13
DN 80 (3")	100 & 160	250	10
	250	400	20
DN 100 (4")	160 & 250	400	13
	400	650	32
DN 150 (6")	400 & 650	1000	32
	1000	1600	80
DN 200 (8")	650 & 1000	1600	50
	1600	2500	130

Mit optional montierten HF-Impulsgebern (HF3 und HF4) können durchflussproportionale Hochfrequenzimpulse generiert werden:  
ca. 60 bis 315 Hz bei Q<sub>max</sub>

Die Gehäuse sind aus Aluminium gefertigt. Sie werden zwischen zwei Rohrleitungsflansche geklemmt. Dadurch hat der IGTM-WT ein extrem niedriges Gewicht.

**Genau und preisgünstig.**



- IGTM-WT für industrielle Gasdurchflussmessungen
- Nenndurchmesser DN 50 (2"), DN 65 (2,5"), DN 80 (3"), DN 100 (4"), DN 150 (6"), DN200 (8")
- Durchfluss von 10 m<sup>3</sup>/h bis 2500 m<sup>3</sup>/h
- Nenndruck PN 10/16 und ANSI 150# RF
- Der Zähler wird zwischen zwei Flansche geklemmt
- Volumenmessung mit 8-stelligem mechanischem Zählwerk
- Optionen für Impulsgeber: 2 Reed-Kontakte (1R1, 2R1, 1R10, 2R10) und 2 NAMUR Näherungsschalter (HF3 und HF4)
- Leichtes eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Unempfindlich gegenüber Strömungsstörungen vor dem Zähler
- Dauergeschmierte Kugellager für DN 50 (2") bis DN 100 (4")
- Gemäß CE und 2014/68/EU Druckgeräterichtlinie
- Schutzgrad IP 65
- Geeignet für alle nichtaggressiven Gase
- Elektronische Zustands-Mengenumberter (PTZ-BOX) können optional geliefert werden
- Anzeigefehler:  $\pm 1,5\%$  für  $0,2 Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$   
 $\pm 3\%$  für  $Q_{\min} \leq Q < 0,2 Q_{\max}$
- Wiederholbarkeit:  $\pm 0,1\%$  oder besser
- Prüfzeugnisse und Materialzertifikate können geliefert werden
- Werkstoffe
  - Gehäuse: Aluminium EN-AW5083 (AlMg4.5Mn0.7)
  - Zählwerksgehäuse, Strömungsgleichrichter, Lagerblock und Turbinenrad: Aluminium
  - Kugellager, Magnetkupplung und Hauptwelle: Edelstahl

DN [mm] (Zoll)	Größe G	A [m <sup>3</sup> /h]	B [m <sup>3</sup> /h]	D Durchmesser [mm]	H1 Höhe [mm]	L Länge [mm]	Gewicht [kg]	k-Faktor 1R1 Reed switch [imp/m <sup>3</sup> ]	k-Faktor *) HF3 NAMUR (optional) ca.	
									[imp/m <sup>3</sup> ]	[Hz]
DN 50 (2")	40 & 65	31,5	87	102	227	120	3,6	10	4400	120
DN 65 (2,5")	100	31,5	87	122	250	120	4,7	10	7200	315
DN 80 (3")	100 & 160	26,5	82	138	266	120	5,1	1	1200	80
	250							1	670	70
DN 100 (4")	160 & 250	51	123	158	286	150	6,8	1	800	90
	400							1	440	80
DN 150 (6")	400 & 650	57	146	216	343	180	12,8	1	360	100
	1000							0,1	135	60
DN 200 (8")	650 & 1000	69	150	270	397	200	19,2	0,1	150	70
	1600							0,1	80	60

\*) Die tatsächlichen k-Faktoren sind auf dem Impulsgeberschild des Zählers und im Prüfzeugnis angegeben.

**vemmtec**  
Messtechnik GmbH

vemmtec Messtechnik GmbH  
Gartenstraße 20  
14482 Potsdam  
Germany  
Tel. +49 (0) 3 31 / 70 96 274  
Fax +49 (0) 3 31 / 70 96 270  
E mail: info@vemmtec.com  
Internet: http://www.vemmtec.com

