

Turbinenradgaszähler TRZ 04



PRODUKTINFORMATION

Reliable Measurements of Gas



TURBINENRADGASZÄHLER TRZ 04

Neues Design mit neuem Zählwerkskopf und MID-Zulassung

Neues vom TRZ

Auch bewährte Geräte lassen sich verbessern. So haben wir den mechanischen Turbinenradgaszähler TRZ 03 (ebenso TRZ 03-K) mechanisch optimiert und mit einem neuen Zählwerkskopf (Typ „G“) ausgestattet. Dies ist nicht nur eine optische Veränderung, sondern durch neue Getriebe in Messwerk und Zählwerk ändern sich Untersetzungsverhältnisse und Drehmomente, was zu einem besseren Messverhalten im unteren Durchflussbereich führt. Eine zusätzlich durchgeführte strömungstechnische Optimierung führt zu einer höheren Genauigkeit und Linearität.

Der TRZ 04 wird zunächst eingeführt für die Nennweiten DN 50 bis DN 200. Mittelfristig werden dann alle Nennweiten bis DN 600 verfügbar sein.

Merkmale Zählwerkskopf „G“

- universeller Zählwerkskopf
- schräg ablesbar (unter 45°)
- um 355° drehbar (ohne Verletzung einer Eichplombe)
- Kunststoffgehäuse (Standard), optional Deckel aus Aluminium
- 2 x Reedkontakt
- Manipulationskontakt
- Schutzart: IP 66 / IP 67
- Eingebauter Encoder Typ ENCO 08 (Option), zugelassen für Ex-Zone 1
- Mechanischer Abtrieb möglich (Option, in Verbindung mit Alu-Deckel)

Zulassung

Der TRZ 04 ist innerhalb der EU zugelassen für eichpflichtige Messung nach MID. Die Zulassungsnummer lautet: **T10417**.

HF-Impulsgeber

Neben dem Zählwerkskopf kann der TRZ 04 mit HF-Impulsgebern HF2 und HF3 in Digitaltechnik, die das Turbinenrad bzw. das Referenzrad abtasten, ausgestattet werden. Diese neuen Impulsgeber sind besonders temperaturstabil und liefern ein digitales NAMUR-Signal.

Zählermerkmale

Die weiteren Merkmale entsprechen weitgehend dem TRZ 03, jedoch mit einigen Verbesserungen.

- Nennweiten DN 50 bis DN 200
- Druckstufen PN 10 bis PN 100 / ANSI 600
- Messbereiche bis 1:160, je nach Nennweite und Druckstufe, mit Durchflusswerten bis 2500 m³/h
- Temperaturbereich: -25°C bis +55°C, Tieftemperaturausführung auf Anfrage
- Eigensichere Impulsgeber, einsetzbar in Zone 1
- DIN- DVGW-geprüft
- Einbau mit 2 x DN Einlaufstrecke
- Kompakte Ausführung TRZ 04-K für Betriebsmessungen
- Horizontaler oder vertikaler Gasdurchfluss
- Ausführung für aggressive Medien auf Anfrage

DN mm	Größe	Q _{max} (m ³ /h)	Q _{min} (m ³ /h)	Q _t (m ³ /h)	Q _{min} , abhängig vom minimalen Betriebsdruck p _{min} (m ³ /h)													
					1:20		1:30		1:50		1:80		1:100		1:120		1:160	
					Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}	Q _{min}	p _{min}
50	G 65	100	5	20	5	4												
80	G 100	160	8	32	5	15	3,2	50										
	G 160	250	13	50	8	3	5	10	3,2	50								
	G 250	400	20	80	13	3	8	10	5	25								
100	G 160	250	13	50	8	3	5	25										
	G 250	400	20	80	13	3	8	10	5	25								
	G 400	650	32	130	20	3	13	4	8	10	6,5	15	5	25				
150	G 400	650	32	130	20	3	13	10	8	25	6,5	40						
	G 650	1000	50	200	32	3	20	4	13	10	10	15	8	25				
	G 1000	1600	80	320	50	3	32	4	20	10	16	15	13	25	10	40		
200	G 1000	1600	80	320	50	3	32	4	20	10	16	15	13	25	10	40		
	G 1600	2500	130	500	80	3	50	4	32	10	25	15	20	25	16	40		