MQM Quantometer

Hauptmerkmale

- Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- Durchflüsse von 16 bis 1600 m^3/h
- Nennweiten von DN 25 bis DN 150
- Druckstufen PN 10/16 und ANSI Class 150
- Messbereiche bis 1:20
- Zählergehäuse aus hart anodisiertem Aluminium
- Wartungsfrei durch dauergeschmierte Lager
- Optional: Manuelle Schmierung der Lager mittels Ölpumpe
- Zählwerkskopf standardmäßig aus Kunststoff, optional aus Aluminium
- Drehbares Zählwerk (355°)
- Empfohlene gerade Einlaufstrecke von ≥ 3DN und Auslaufstrecke von ≥ 2DN
- Horizontale und vertikale Einbaulage
- Zulassung gemäß PED (PED 97/23/EG)

Technische Daten

Gastemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +55 °C
Betriebsdruck:	20 barü maximal
Schutzklasse:	IP 65
Materialien:	
• Zählergehäuse:	Aluminium-Legierung
• Turbinenrad:	Aluminium-Legierung
• Zählwerkskopf:	Kunststoff (Standard), optional Aluminium
PED-Zulassung:	Hpi / 222-103-Q-01
ATEX-Zulassung:	Ex-Zone 1
Reproduzierbarkeit:	< 0,2 %
Überlastung:	kurzzeitig bis 1,25 Q_{max}
Druckänderungsrate:	< 0,35 bar/s
Zählwerk:	Mechanisches Rollenzählwerk mit 8 Rollen
Impulsausgänge:	1 NF-Impulsgeber (Reedkontakt) und 1 Antimanipulationskontakt
	Option: zusätzlich 1 HF-Impulsgeber
Anschlüsse:	
• Druck:	1 Anschluss mit ¼“ NPT - Gewinde
• Temperatur:	1 Tauchtasche mit G ¼“ - Gewinde (Option)

Fehlergrenzen

Maximal zulässige Fehlergrenzen:

$Q_{min} \leq Q < Q_{max}$: ±1,0 % von Q_{max}

livingas.

MQM Quantometer

Leistungsdaten

DN [mm/ inch]	G-Typ	Q_{min} [m³/h]	Q_{max} [m³/h]	HF* [imp/m³]	NF [imp/m³]	Druckverlust [mbar] bei Q_{max} und ρ=1 bar abs.	
						Luft (ρ=1,2 kg/m³)	Erdgas (ρ=0,83 kg/m³)
25 / 1“	10	1,6	16	140000	10	23	15
25 / 1“	16	2,5	25	140000	10	24	16
25 / 1“	25	4	40	140000	10	25	17
50 / 2“	40	6,5	65	104000	10	14	9
50 / 2“	65	10	100	104000	10	15	10
80 / 3“	100	8	160	27000	1	6	4
80 / 3“	160	12,5	250	27000	1	15	10
80 / 3“	250	20	400	27000	1	25	17
100 / 4“	160	12,5	250	13500	1	5	4
100 / 4“	250	20	400	13500	1	12	8
100 / 4“	400	32	650	13500	1	25	17
150 / 6“	400	32	650	5400	1	6	4
150 / 6“	650	50	1000	5400	1	16	11
150 / 6“	1000	80	1600	5400	1	25	17

* Die absolute Zahl der HF-Impulse ist von der Zählergröße und dem individuellen Zähler abhängig. Die angegebenen Werte sind typische Größen. Der aus der Kalibrierung bestimmte exakte Werte eines Zählers befinden sich auf seinem Typenschild.

Abmessungen, Gewichte und Anschlüsse

DN [mm/ inch]	Gehäuseabmessungen [PN 16 / ANSI 150]							Gewicht ohne Pumpe [kg]	Gewicht mit Pumpe [kg]
	L [mm]	A [mm]	B ohne Pumpe [mm]	B mit Pumpe [mm]	C ohne Pumpe [mm]	C mit Pumpe [mm]	H [mm]		
25 / 1“ Flansch mit Gewindelöcher	150	65	55	165	120	230	195	4,0	4,8
25/1“Gewinde	240	65	55	165	120	230	195	4,0	4,8
50 / 2“	75	55	65	175	120	230	225	2,8	3,6
80 / 3“	120	70	90	200	160	270	260	5,0	5,8
100 / 4“	150	90	100	210	190	300	285	6,8	7,6
150 / 6“	180	120	120	230	240	350	335	11,6	12,4

Anschlüsse

DN [mm / inch]	DIN EN 1092-1 PN 16	ANSI B 16.5 Class 150
25/1“ Flansch mit Gewindelöcher	4 x M12	4 x 1/2“
25/1“Gewinde	G 1“	G 1“
50 / 2“	4 x M16	4 x 5/8“
80 / 3“	8 x M16	4 x 5/8“
100 / 4“	8 x M16	8 x 5/8“
150 / 6“	8 x M20	8 x 3/4“

MQM_PDS_DE_14.10.2016 © Metreg Technologies GmbH • Gestaltung: www.reidelsoltaugrafikdesign.de
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.

Metreg Technologies GmbH, Tränkeweg 9, D-15517 Fürstenwalde
Telefon +49 (0) 3361 760 20 80, Fax +49 (0) 3361 760 20 81, info@metreg-technologies.de