

Der Quantometer ist ein Turbinenradgaszähler für die betriebliche Erdgas - Volumenmessung, sowie für andere nicht aggressive Gase wie Propan, Butan, Luft, Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) oder inerte Gase für interne Abrechnung. Der Zähler registriert das Betriebsvolumen mit Hilfe eines analogen, mechanischen Zählwerks oder einer Digitalanzeige. Die Strömung des zu messenden Gases versetzt ein Flügelrad in Rotation. Die Drehung des Flügelrads wird über ein Feingetriebe untersetzt und aus dem gasgefüllten Raum mittels einer Magnetkupplung auf das justierbare Rollenzählwerk im atmosphärischen Umfeld übertragen.

### Einstutzen - Balgengaszähler



Analog



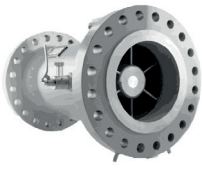
Digital

	G - Typ	Messbereich	Baulänge	Material	Digital		Analog		
					Artikel-Nr.	Preis/St./€	Artikel-Nr.	Preis/St./€	
Rp 1"	G 10	1,6 - 16 m <sup>3</sup> /h	185 mm	Alu	30MQDG10V		30MQAG10V		
	G 16	2,5 - 25 m <sup>3</sup> /h	185 mm	Alu	30MQDG16V		30MQAG16V		
	G 25	4,0 - 40 m <sup>3</sup> /h	185 mm	Alu	30MQDG25V		30MQAG25V		
	G 40	6,5 - 65 m <sup>3</sup> /h	210 mm	Alu	30MQDG40V		30MQAG39V		
Rp 1 1/2"	G 40	1,6 - 16 m <sup>3</sup> /h	210 mm	Alu	30MQDG41V		30MQAG40V		
	DN 25	G 10	2,5 - 25 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG10F		30MQAG10F	
		G 16	4,0 - 40 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG16F		30MQAG16F	
		G 25	6,5 - 65 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG25F		30MQAG25F	
DN 50	G 40	8,0 - 160 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG40F		30MQAG39F		
	G 65	5,0 - 100 m <sup>3</sup> /h	60 mm	Alu	30MQDG41F		30MQAG40F		
DN 80	G 100	8,0 - 160 m <sup>3</sup> /h	120 mm	Alu	30MQDG100F		30MQAG100F		
	G 160	12,5 - 250 m <sup>3</sup> /h	120 mm	Alu	30MQDG160F		30MQAG160F		
	G 250	20,0 - 400 m <sup>3</sup> /h	120 mm	Alu	30MQDG250F		30MQAG250F		
DN 100	G 160	12,5 - 250 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG161F		30MQAG161F		
	G 250	20,0 - 400 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG251F		30MQAG251F		
	G 400	32,5 - 650 m <sup>3</sup> /h	150 mm	Alu	30MQDG400F		30MQAG400F		
DN 150	G 400	32,5 - 650 m <sup>3</sup> /h	180 mm	Alu	30MQDG401F		30MQAG401F		
	G 650	50,0 - 1000 m <sup>3</sup> /h	180 mm	Alu	30MQDG650F		30MQAG650F		
	G 1000	80,0 - 1600 m <sup>3</sup> /h	180 mm	Alu	30MQDG1000F		30MQAG1000F		

### Zubehör



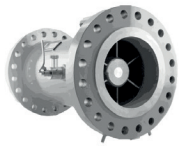
	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mehrpreis Ölpumpe	30MQMOP	
Mehrpreis 1 x Tauchtasche	30MQMTT	
Mehrpreis Messbereich-Erweiterung bis 1:200	30MQMM200	
Werkzeugnis 3.1 (ohne detaillierte Materialliste)	30MQMWZ	
M-Bus Ausgang über Impulsumsetzer / Gesamtvolumen (kein m <sup>3</sup> /h)	30GMBI	
Schraubbolzen und Muttern auf Anfrage	30MQMMS	
M-Bus - Ausgang (dann kein RS 485 möglich)	30MQDMMB	
RS 485 - Ausgang (dann kein M-Bus möglich)	30MQDMMOD	
Integrierter Mengenumwerter (mit P+T Festvariante oder Sensoren)	30MQDMU	



Der MTM Turbinenradgaszähler ist einsatzfähig in der eichrechtlichen Volumenmessung von Gasen - insbesondere Erdgas - in Erdgasübergabestationen, in Kraftwerken und den Gasnetzen der Stadtwerke, in Biogaseinspeiseanlagen sowie in den unterschiedlichsten Industrieanlagen, wo eichrechtlich äquivalente Messgenauigkeit gewünscht wird. Der Zähler registriert das Betriebsvolumen mit Hilfe eines achtstelligen mechanischen Zahlwerks. Über Impulsgeber kann das Betriebsvolumen auf einen elektronischen Mengenumwerter übertragen und auf Normbedingungen umgewertet werden.

### Gasflow-M® Typ MTM Turbinenradgaszähler

geeicht inkl. Gebühr - Messbereich 1:20 - PN 10



auch in DN 250  
und DN 300  
lieferbar

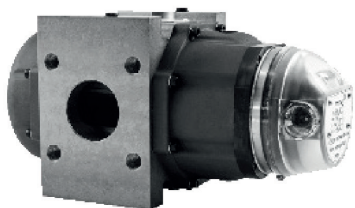
DN	G - Typ	Messbereich	Baulänge	Material	Artikel-Nr.	Preis/St./€
50	G 65	5,0 - 100 m³/h	150 mm	Alu	30MTG65	
80	G 100	8,0 - 160 m³/h	240 mm	Alu	30MTG100	
	G 160	12,5 - 250 m³/h	240 mm	Alu	30MTG160	
	G 250	20,0 - 400 m³/h	240 mm	Alu	30MTG250	
100	G 160	12,5 - 250 m³/h	300 mm	Alu	30MTG161	
	G 250	20,0 - 400 m³/h	300 mm	Alu	30MTG251	
	G 400	32,5 - 650 m³/h	300 mm	Alu	30MTG399	
150	G 400	32,5 - 650 m³/h	450 mm	Alu	30MTG400	
	G 650	50,0 - 1000 m³/h	450 mm	Alu	30MTG650	
	G 1000	80,0 - 1600 m³/h	450 mm	Alu	30MTG1000	
50	G 65	5,0 - 100 m³/h	150 mm	Stahl	30MTG65S	
80	G 100	8,0 - 160 m³/h	240 mm	Stahl	30MTG100S	
	G 160	12,5 - 250 m³/h	240 mm	Stahl	30MTG160S	
	G 250	20,0 - 400 m³/h	240 mm	Stahl	30MTG250S	
100	G 160	12,5 - 250 m³/h	300 mm	Stahl	30MTG161S	
	G 250	20,0 - 400 m³/h	300 mm	Stahl	30MTG251S	
	G 400	32,5 - 650 m³/h	300 mm	Stahl	30MTG399S	
150	G 400	32,5 - 650 m³/h	450 mm	Stahl	30MTG400S	
	G 650	50,0 - 1000 m³/h	450 mm	Stahl	30MTG650S	
	G 1000	80,0 - 1600 m³/h	450 mm	Stahl	30MTG1000S	
200	G 650	50,0 - 1000 m³/h	600 mm	Stahl	30MTG651S	
	G 1000	80,0 - 1600 m³/h	600 mm	Stahl	30MTG1001S	
	G 1600	125,0 - 2500 m³/h	600 mm	Stahl	30MTG1600S	

### Zubehör

Teilübersicht - bitte immer Anfragen



	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mehrpreis 1 x Tauchtasche (2 Tauchtaschen auf Anfrage)	30MTMTT	
Mehrpreis Messbereich-Erweiterung bis 1:200	30MTMM200	
Werkzeugnis 3.1 (ohne detaillierte Materialliste)	30MTMWZ	
Ölpumpe passen zum jeweiligen Zähler (Alu oder Stahl)	30MTMOP	
M-Bus Ausgang über Impulsumsetzer / Gesamtvolumen, kein momentaner Durchfluss	30GMBI	
1 x HF Sensor (Abnahme am Turbinenrad - externe Versorgung erforderlich)	30MTMHFS	



Der MRM Drehkolbengaszähler ist ein hochpräzises Messgerät zur Gasvolumenmessung und Durchflussmessung von Erdgas und anderen nicht aggressiven Gasen in Gasanlagen. Der Zähler registriert das Betriebsvolumen mit Hilfe eines achtestelligen mechanischen Zahlwerks. Über Impulsgeber kann das Betriebsvolumen auf einen elektronischen Mengenumwerter übertragen und auf Normbedingungen umgewertet werden. Der Drehkolbengaszähler ist für den eichamtlichen Verkehr nach MID (2004/22/EG) / OIML zugelassen.

- ▶ Zählergrößen von G 10 bis G 1000
- ▶ Durchflüsse von 0,5 bis 1600 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Nennweiten von DN 25 bis DN 200
- ▶ Druckstufen PN 16 (weitere auf Anfrage)
- ▶ Messbereich standardmäßig 1:50 (G10 1:40) optional bis 1:200
- ▶ Zulassungen: MID (2004/22/EG), OIML, PED (PED 97/23/EG), ATEX
- ▶ Zählergehäuse aus anodisiertem hochfestem Aluminium
- ▶ Zählwerkskopf aus Kunststoff, optional aus Aluminium
- ▶ Drehbares Zählwerk (355°)
- ▶ Einsatz ohne Ein- und Auslaufstrecke Horizontale und vertikale Einbaulage

### Gasflow-M® Typ MRM Drehkolbenzähler



DN	G - Typ	Messbereich 1:50	Baulänge	Inkl. MID Konformitätsprüfung		werksgeprüft		
				Artikel-Nr.	Preis/St./€	Artikel-Nr.	Preis/St./€	
25	G 10	0,4 - 16 m <sup>3</sup> /h	130 mm	30MDG10M		30MDG10		
	50	G 16	0,5 - 25 m <sup>3</sup> /h	171 mm	30MDG16M		30MDG16	
		G 25	0,8 - 40 m <sup>3</sup> /h	171 mm	30MDG25M		30MDG25	
		G 40	1,3 - 65 m <sup>3</sup> /h	171 mm	30MDG40M		30MDG40	
		G 65	2,0 - 100 m <sup>3</sup> /h	171 mm	30MDG65M		30MDG65	
80	G 100	3,2 - 160 m <sup>3</sup> /h	171 mm	30MDG100M		30MDG100		
	G 160	5,0 - 250 m <sup>3</sup> /h	241 mm	30MDG160M		30MDG160		
100	G 160	5,0 - 250 m <sup>3</sup> /h	241 mm	30MDG161M		30MDG161		
	G 250	8,0 - 400 m <sup>3</sup> /h	241 mm	30MDG250M		30MDG250		
	G 400	13,0 - 650 m <sup>3</sup> /h	241 mm	30MDG400M		30MDG400		
150	G 400	13,0 - 650 m <sup>3</sup> /h	450 mm	30MDG401M		30MDG401		
	G 650	20,0 - 1000 m <sup>3</sup> /h	450 mm	30MDG650M		30MDG650		
200	G 1000	32,0 - 1600 m <sup>3</sup> /h	600 mm	30MDG1000M		30MDG1000		

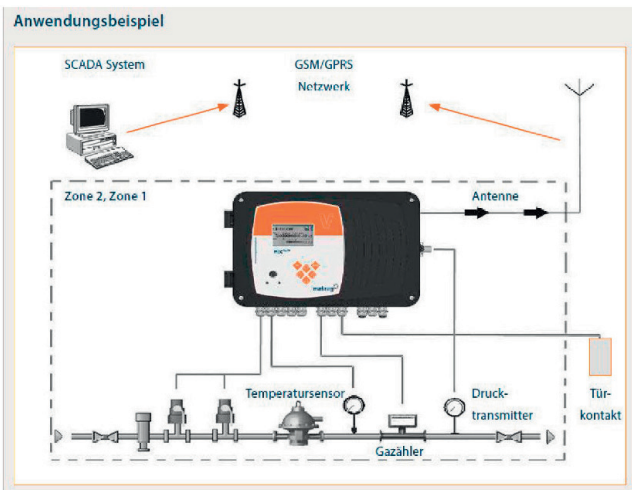
### Zubehör



	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Anfahrtsieb DN 50	30MDA50	
Anfahrtsieb DN 80	30MDA80	
Anfahrtsieb DN 100	30MDA100	
Anfahrtsieb DN 150	30MDA150	
Anfahrtsieb DN 200	30MDA200	
Mehrpreis Zählwerkskopf in Aluminium	30MDMAL	
Mehrpreis 1 x Tauchtasche	30MDMTT	
Mehrpreis Messbereich-Erweiterung bis 1:200	30MDM200	
Werkzeugnis 3.1 (ohne detaillierte Materialliste)	30MDMWZ	
M-Bus Ausgang über Impulsnehmer / Gesamtvolumen, kein momentaner Durchfluss	30GMBI	



Herz Messtechnik bietet für die Mengenumwertung, zur Überführung von Messwerten unter Betriebsbedingungen auf Standardbedingungen, mit der Produktlinie MECflex eine moderne, modular aufgebaute Produktfamilie an. Alle MECflex Produkte sind kompakte, batteriebetriebene Zustandsmengenumwerter zur direkten Montage auf dem Gaszähler oder zur Montage direkt auf der Einlaufstrecke, an der Wand oder an einem Rohrfosten in explosionsgefährdeten Bereichen. Der elektronische Mengenumwerter ist modular aufgebaut und je nach den Anforderungen der Applikation skalierbar. Die Geräte haben eine integrierte AMR Zählerdaten Fernauslesefunktion über verschiedene Modems oder können mit einem Gerät der AMRflex Produktfamilie optional kombiniert werden. Die Gerätefamilie ist nach MID EN 12405 1(2011) & 2(2012) zugelassen und optional kombinierbar mit einer externen Spannungsversorgung MPUflex. MECflexS ist ein Instrument zur Umwertung von Gasmengen unter Betriebsbedingungen in Gasmengen unter Standardbedingungen gemäß auswählbarer Zustandsgleichungen. Zu diesem Zweck liest dieses Gerät Impulse vom Gaszähler aus und misst die Gastemperatur und den Druck.



- ▶ Leistungsstarker Zustandsmengenumwerter
- ▶ Grundlegende telemetrische Funktionen
- ▶ Batterielebensdauer von mehr als 6 Jahren
- ▶ Innerstaatliche Zulassung als Belastungsregistriergerät und Höchstbelastungsanzeigergerät (HBA)
- ▶ Typischer Fehler unter Standardbedingungen < 0,15 % vom Messwert
- ▶ Grafik-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Anschlussmöglichkeit für einen 2. Druck- / Temperatursensor
- ▶ Grundlegende Parametereinstellungen über Tastatur
- ▶ Hohe Speichertiefe
- ▶ Konzipiert für die Gefahrenbereiche ZONE 1 und ZONE 2
- ▶ TELVES Microsoft-Windows kompatibles Bedienungsprogramm
- ▶ Remote-Lese-Option

### Gasflow-M® Batteriebetriebener Zustandsmengenumwerter

mit Option einer externen Energieversorgung. Die Standardlösung für eichfähige Zustandsmengenumwertung und telemetrische Datenübertragung. Bestehend aus: Produktüberprüfung gemäß MID, Lithiumbatterie, interner Drucktransmitter, integrierter Temperatursensor, 4 Digitaleingänge, 4 Digitalausgänge, optische Schnittstelle, RS 232/RS 485 Schnittstelle, Modbus RTU, Aufgebaut auf Gaszähler, Ermetoverrohrung, 3-Wege-Prüfhahn, Kalibrierung - Nur in Verbindung mit Gaszähler lieferbar! (Nachrüstung gesondert anfragen)



Mengenumwerter Typ S  
Mengenumwerter Typ M - Modem integriert  
Mengenumwerter Typ V - Modem (optional 2 Kanal)

Option: Drucktransmitter 0,8 - 10 bar

Option: Drucktransmitter 0,8 - 70 bar

Option: 2-Kanal-Ausführung

Option: Integriertes Modem

Option: Externe Energieversorgung

	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mengenumwerter Typ S	30MMS	
Mengenumwerter Typ M - Modem integriert	30MMM	
Mengenumwerter Typ V - Modem (optional 2 Kanal)	30MMV	
Option: Drucktransmitter 0,8 - 10 bar	30MMDT10	
Option: Drucktransmitter 0,8 - 70 bar	30MMDT70	
Option: 2-Kanal-Ausführung	30MMV2K	
Option: Integriertes Modem	30MMVGPRS	
Option: Externe Energieversorgung		