



Der Quantometer ist ein Turbinenradgaszähler für die betriebliche Erdgas - Volumenmessung, sowie für andere nicht aggressive Gase wie Propan, Butan, Luft, Kohlenstoffdioxid (CO₂) 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 ³ /h | 185 mm | Alu | 30MQDG10V | | 30MQAG10V | | |
| | G 16 | 2,5 - 25 m ³ /h | 185 mm | Alu | 30MQDG16V | | 30MQAG16V | | |
| | G 25 | 4,0 - 40 m ³ /h | 185 mm | Alu | 30MQDG25V | | 30MQAG25V | | |
| | G 40 | 6,5 - 65 m ³ /h | 210 mm | Alu | 30MQDG40V | | 30MQAG39V | | |
| Rp 1 1/2" | G 40 | 1,6 - 16 m ³ /h | 210 mm | Alu | 30MQDG41V | | 30MQAG40V | | |
| | DN 25 | G 10 | 2,5 - 25 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG10F | | 30MQAG10F | |
| | | G 16 | 4,0 - 40 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG16F | | 30MQAG16F | |
| | | G 25 | 6,5 - 65 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG25F | | 30MQAG25F | |
| DN 50 | G 40 | 8,0 - 160 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG40F | | 30MQAG39F | | |
| | G 65 | 5,0 - 100 m ³ /h | 60 mm | Alu | 30MQDG41F | | 30MQAG40F | | |
| DN 80 | G 100 | 8,0 - 160 m ³ /h | 120 mm | Alu | 30MQDG100F | | 30MQAG100F | | |
| | G 160 | 12,5 - 250 m ³ /h | 120 mm | Alu | 30MQDG160F | | 30MQAG160F | | |
| | G 250 | 20,0 - 400 m ³ /h | 120 mm | Alu | 30MQDG250F | | 30MQAG250F | | |
| DN 100 | G 160 | 12,5 - 250 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG161F | | 30MQAG161F | | |
| | G 250 | 20,0 - 400 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG251F | | 30MQAG251F | | |
| | G 400 | 32,5 - 650 m ³ /h | 150 mm | Alu | 30MQDG400F | | 30MQAG400F | | |
| DN 150 | G 400 | 32,5 - 650 m ³ /h | 180 mm | Alu | 30MQDG401F | | 30MQAG401F | | |
| | G 650 | 50,0 - 1000 m ³ /h | 180 mm | Alu | 30MQDG650F | | 30MQAG650F | | |
| | G 1000 | 80,0 - 1600 m ³ /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 ³ /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 m³/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 ³ /h | 130 mm | 30MDG10M | | 30MDG10 | | |
| | 50 | G 16 | 0,5 - 25 m ³ /h | 171 mm | 30MDG16M | | 30MDG16 | |
| | | G 25 | 0,8 - 40 m ³ /h | 171 mm | 30MDG25M | | 30MDG25 | |
| | | G 40 | 1,3 - 65 m ³ /h | 171 mm | 30MDG40M | | 30MDG40 | |
| | | G 65 | 2,0 - 100 m ³ /h | 171 mm | 30MDG65M | | 30MDG65 | |
| 80 | G 100 | 3,2 - 160 m ³ /h | 171 mm | 30MDG100M | | 30MDG100 | | |
| | G 160 | 5,0 - 250 m ³ /h | 241 mm | 30MDG160M | | 30MDG160 | | |
| 100 | G 160 | 5,0 - 250 m ³ /h | 241 mm | 30MDG161M | | 30MDG161 | | |
| | G 250 | 8,0 - 400 m ³ /h | 241 mm | 30MDG250M | | 30MDG250 | | |
| | G 400 | 13,0 - 650 m ³ /h | 241 mm | 30MDG400M | | 30MDG400 | | |
| 150 | G 400 | 13,0 - 650 m ³ /h | 450 mm | 30MDG401M | | 30MDG401 | | |
| | G 650 | 20,0 - 1000 m ³ /h | 450 mm | 30MDG650M | | 30MDG650 | | |
| 200 | G 1000 | 32,0 - 1600 m ³ /h | 600 mm | 30MDG1000M | | 30MDG1000 | | |

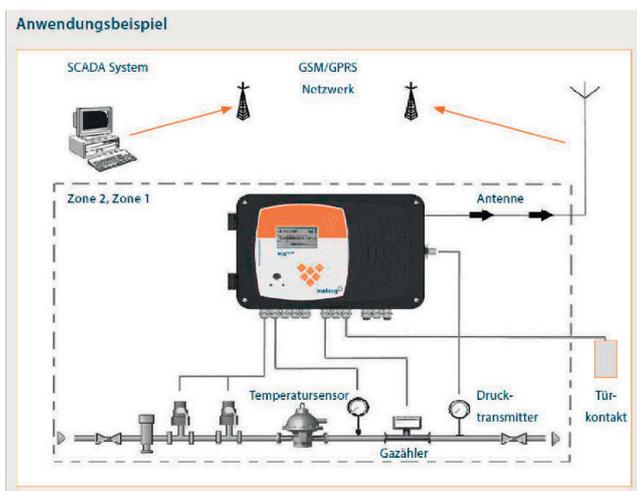
Zubehör



| | 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 | | |