

MT-DK / MTH-DK



ANWENDUNG

Kontaktwasserzähler zur Proportionalsteuerung von Pumpen, Motoren, usw. Dosierung mit digitaler Mengenvorwahl und zur Fernübertragung von Durchflussmengen.

MERKMALE

- ▶ Mehrstrahl-Flügelradzähler in Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
- ▶ Nur noch das Flügelrad arbeitet im Nassraus um Störungen durch unreines Wasser auszuschalten
- ▶ Zählwerk wasserdicht gekapselt, keine Ablesebehinderung durch Bechlagen der Klarsichthaube
- ▶ Zählwerk beliebig drehbar (leichte Ablesbarkeit)
- ▶ Eingebauter Kontaktgeber (mit 2m Kabel) ist wasserdicht vergossen und leicht auswechselbar
- ▶ Kontaktbelastung max. 24V (Schutzkleinspannung) 0.2A
- ▶ Der Gehäuseausgang ist vorbereitet für den Einbau eines DVGW zugelassenen Einsteck-Rückflussverhinders

MT-DK / MTH-DK

ALLGEMEIN

| | | Zähler für waagrechte Leitungen | |
|---------------------------|--------|----------------------------------|--|
| Mediumtemperaturbereich | °C | 0 ... 30 | |
| Temperatursicherheit | °C | 0 ... 90 | |
| Umgebungstemperatur Lager | °C | 0 ... 55 | |
| Nenndruck | PN bar | 16 | |
| Anzeigebereich | | 0.05 l ... 99,999 m ³ | |
| Impulswertigkeit | l/Imp | 0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100, 1000 | |
| Impulsgeber | | Reedkontakt (Öffner) | |
| Max. Kontaktbelastung | V | 24** | |
| Max. Kontaktbelastung | A | 0.2** | |
| Ausführung | | Kabel (2 m) oder Lüsterklemme | |
| Zulassung | | KTW, W270 | |
| Genauigkeitsklasse | | A | |
| Schutzklasse | | IP 65 | |

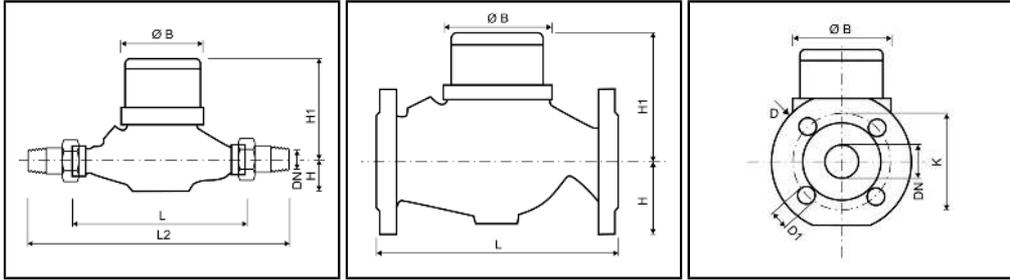
** Ohne Kontaktschutzeinrichtung

TECHNISCHE DATEN

| Nennweite | DN | mm | 20 | 25 | 25 | 25 | 40 | 50 |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nenndurchfluss | Q _n | m ³ /h | 2.5 | 2.5 | 6 | 6 | 10 | 15 |
| Baulänge (DIN ISO 4064) | L | mm | 190 | 175 | 175 | 260 | 300 | 270 |
| Größter Durchfluss (kurzzeitig) | Q _{max} | m ³ /h | 5 | 5 | 12 | 12 | 20 | 30 |
| Übergangsdurchfluss | Q _t | l/h | 250 | 250 | 600 | 600 | 1000 | 1500 |
| Kleinster Durchfluss | Q _{min} | l/h | 100 | 100 | 240 | 240 | 400 | 600 |
| Anlaufwert | | l/h | 20-25 | 20-25 | 40-50 | 40-50 | 60-70 | 80-90 |
| Durchfluss bei 1 bar Druckverlust | | m ³ /h | 7 | 7 | 12 | 12 | 24 | 34 |

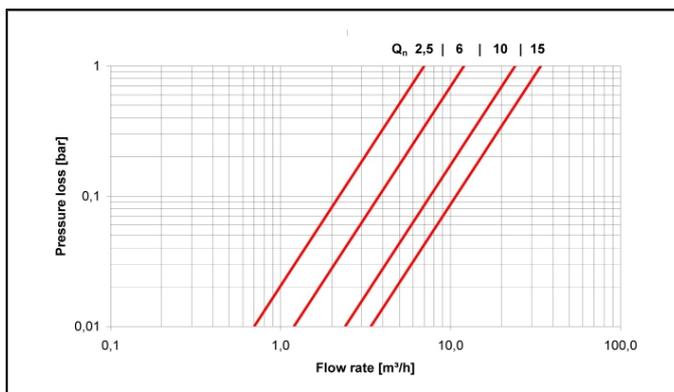
MT-DK / MTH-DK

ABMESSUNGEN

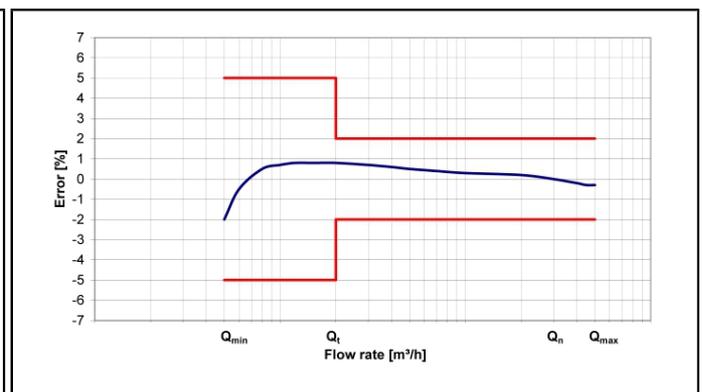


| Nennweite | DN | mm | 20 | 25 | 25 | 25 | 40 | 50 |
|---|-------|-------------------|-----|------|------|------|-----|------|
| Nenndurchfluss | Q_n | m ³ /h | 2.5 | 2.5 | 6 | 6 | 10 | 15 |
| Baulänge (DIN ISO 4064) | L | mm | 190 | 175 | 175 | 260 | 300 | 270 |
| Baulänge mit Verschraubung | L2 | mm | 288 | 275 | 275 | 378 | 438 | - |
| Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1) | | Zoll | G1B | G1¼B | G1¼B | G1¼B | G2B | - |
| Aschnlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999) | | Zoll | R¾ | R1 | R1 | R1 | R1½ | - |
| Flanschdurchmesser (DIN 2501) | D | mm | - | - | - | - | - | 165 |
| Lochkreisdurchmesser | K | mm | - | - | - | - | - | 125 |
| Anzahl Schraubenlöcher | | St | - | - | - | - | - | 4 |
| Schraubenlochdurchmesser | D1 | mm | - | - | - | - | - | 18 |
| Höhe | H | mm | 35 | 45 | 45 | 45 | 50 | 83 |
| Höhe | H1 | mm | 120 | 125 | 125 | 125 | 140 | 165 |
| Durchmesser | Ø B | mm | 96 | 102 | 102 | 102 | 137 | 166 |
| Gewicht ohne Verschraubungen | | kg | 1.7 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4.7 | 11.7 |
| Gewicht mit Verschraubungen | | kg | 2.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 5.9 | - |

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

MT-DK / MTH-DK

ALLGEMEIN

| | | Zähler für Steigleitungen | |
|---------------------------|--------|----------------------------------|--|
| Mediumtemperaturbereich | °C | 0 ... 30 | |
| Temperatursicherheit | °C | 0 ... 90 | |
| Umgebungstemperatur Lager | °C | 0 ... 55 | |
| Nenndruck | PN bar | 16 | |
| Anzeigebereich | | 0.05 l ... 99,999 m ³ | |
| Impulswertigkeit | l/Imp | 0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100, 1000 | |
| Impulsgeber | | Reedkontakt (Öffner) | |
| Max. Kontaktbelastung | V | 24** | |
| Max. Kontaktbelastung | A | 0.2** | |
| Ausführung | | Kabel (2m) oder Lüsterklemme | |
| Zulassung | | KTW, W270 | |
| Genauigkeitsklasse | | A | |
| Schutzklasse | | IP 65 | |

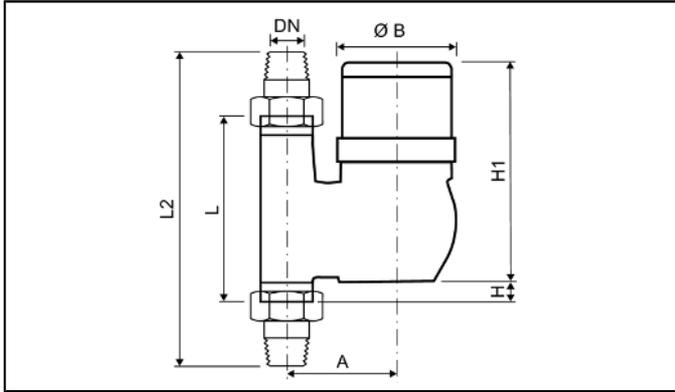
** Ohne Kontaktschutzeinrichtung

TECHNISCHE DATEN

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| Nennweite | DN | mm | 20 | 25 | 40 |
| Nenndurchfluss | Q _n | m ³ /h | 2.5 | 6 | 10 |
| Baulänge (DIN ISO 4064) | L | mm | 105 | 150 | 200 |
| Größter Durchfluss (kurzzeitig) | Q _{max} | m ³ /h | 5 | 12 | 20 |
| Übergangsdurchfluss | Q _t | l/h | 250 | 600 | 1000 |
| Kleinster Durchfluss | Q _{min} | l/h | 100 | 240 | 400 |
| Anlaufwert | | l/h | 20-25 | 40-50 | 60-70 |
| Durchfluss bei 1 bar Druckverlust | | m ³ /h | 6 | 12 | 22 |

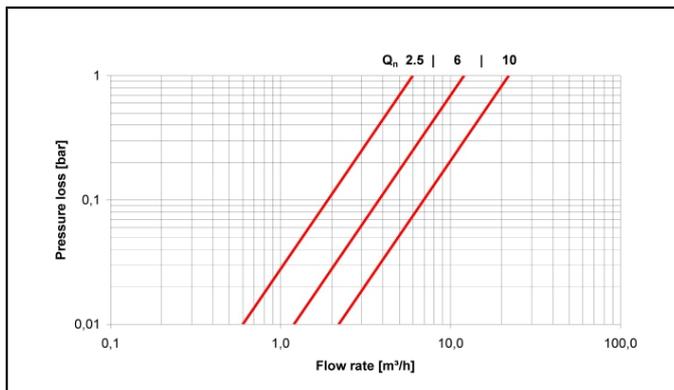
MT-S-DK / MTH-S-DK

ABMESSUNGEN

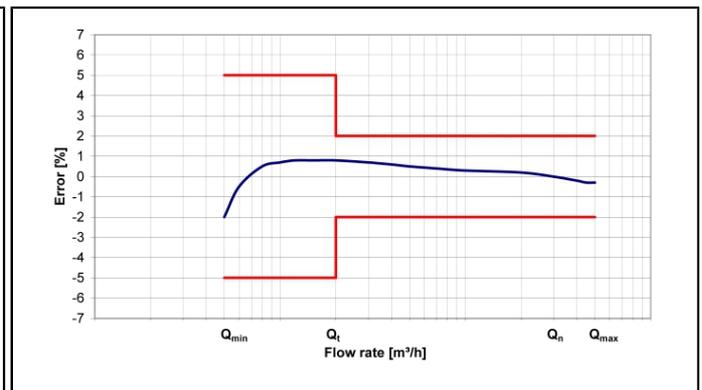


| | | | | | |
|---|-------|-------------------|-----|------|-----|
| Nennweite | DN | mm | 20 | 25 | 40 |
| Nenndurchfluss | Q_n | m ³ /h | 2.5 | 6 | 10 |
| Baulänge (DIN ISO 4064) | L | mm | 105 | 150 | 200 |
| Baulänge mit Verschraubung | L2 | mm | 203 | 268 | 338 |
| Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1) | | Zoll | G1B | G1¼B | G2B |
| Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999) | | Zoll | R¾ | R1 | R1½ |
| Höhe | H | mm | 15 | 32 | 22 |
| Höhe | H1 | mm | 154 | 165 | 177 |
| Durchmesser | Ø B | mm | 96 | 102 | 136 |
| Breite | A | mm | 82 | 95 | 120 |
| Gewicht ohne Verschraubungen | | kg | 2.1 | 3.1 | 5.5 |
| Gewicht mit Verschraubungen | | kg | 2.5 | 3.7 | 6.7 |

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlust



Typische Fehlerkurve

Paul Peuser GmbH

Wasserzähler • Messtechnik • Dosieranlagen
 Werksvertretung der Honeywell Messtechnik GmbH

Ronsdorfer Str. 53

40233 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 346731 u. +49 (0) 211 342058 - Fax: +49 (0) 211 312453

E-Mail: Service@PaulPeuser.de

Internet: www.PaulPeuser.de



zertifiziert ISO 9001/2015
 Reg.-Nr.: 437991 QM15