

Durchflussmesstechnik

Durchflussmessgerät MDH 600

Kurzbeschreibung

- induktiver Durchflussmesser für die harte Industrieumgebung
- innovativ und robust
- Messung von unterschiedlichen Flüssigkeiten in einer Vielzahl von Branchen
- verschiedene Prozessanschlüsse
- hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- sehr einfache intuitive Bedienung mit Android App über Bluetooth-Verbindung
- M12 Stecker zur elektrischen Anbindung und Status LED
- eine Vielzahl an Ausgängen für unterschiedliche Steuerungssysteme



MDH600...

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Spannungsversorgung | 24 VDC +/-15%, andere Spannungen auf Anfrage |
| Leistungsaufnahme | 4,2 VA |
| Technische Ausführungen | kompakte Ausführung |
| Temperaturbereich Medium | kompakte Ausführung Gummi alle Ausführungen max. 80°C dauerhaft PTFE max. 90°C dauerhaft, CIP-Reinigungsprozess möglich |
| Durchmesser | DN 10 ...DN 400 (andere Durchmesser auf Anfrage) |
| Material Auskleidung | Gummi (Hart), Gummi mit Trinkwasserzulassung oder PTFE bzw. PFA (siehe Tabelle 3) |
| Elektrodenmaterial | CrNi-Stahl DIN 1.4571, Hastelloy C4, Titan, Tantal, |
| Sensorgehäusematerial | Edelstahl |
| Prozessanschlüsse | Flansch: Edelstahl 1.4306/304 L, 1.4404/316 L Lebensmittelprozeßanschlüsse Milchrohr, Clamp : Edelstahl |
| Druck | PN10, PN16, PN25, PN40 |
| Minimale Leitfähigkeit der Messflüssigkeit | 20 µS/cm (bei einer niedrigeren Leitfähigkeit, nach Absprache mit promesstec GmbH) |
| Messbereich (Qmin/Qmax) | bidirektional für 0,2 bis 12 m/s (1/60) |
| Genauigkeit | Genauigkeit bis zu 0,5%, Wiederholgenauigkeit bis zu 0,2% |
| Druckverlust | vernachlässigbar |
| Zusätzliche Elektroden | Erdung und Erfassungselektroden für Leerrohrleitungen (DN 15 ÷ DN 400) |
| Leerrohrerkennung | DN 15 ÷ DN 400 |
| Anzeige | 2 x 4-Farben LEDs als Statusanzeige |
| Steuerung | App für Android-Smartphone oder Tablet, Kommunikation über Bluetooth-Schnittstelle |
| Ausgänge | Impulse-/Strömungsschalter (max. 400 Hz), 4 ÷ 20 mA |
| Umgebungstemperatur | 0°C...+55 °C (Anschlußkopf, Elektronik), andere auf Anfrage |
| Durchflusssensor | Schutzart IP65, IP67, IP68 |
| Elektronik (Anschlußkopf) | Schutzart IP67 |

Typische Anwendungsgebiete

- Wasser- und Abwasserindustrie,
- Landwirtschaft, Biogasanlagen
- Lebensmittelindustrie Molkereien, Brauereien
- Pharmaindustrie

Durchflussmessgerät MDH 600

Momentaner Durchfluss entsprechend der Strömungsgeschwindigkeit (Tabelle 1)

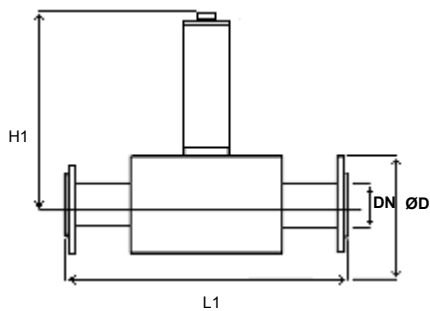
| Durchmesser nominal (mm) | Qmin (m3/h) Qmin /Qmax | Qmax(m3/h) |
|--------------------------|---------------------------|---------------|
| | 1/60 (0.2 m/s) | – (12 m/s) |
| DN 6 | auf Anfrage | |
| DN 8 | auf Anfrage | |
| DN 10 | 0,06 | 3,4 |
| DN 15 | 0,13 | 7,6 |
| DN 20 | 0,24 | 14,2 |
| DN 25 | 0,35 | 21 |
| DN 32 | 0,6 | 34 |
| DN 40 | 0,9 | 54 |
| DN 50 | 1,4 | 84 |
| DN 65 | 2,4 | 144 |
| DN 80 | 3,6 | 220 |
| DN 100 | 5,6 | 340 |
| DN 125 | 8,9 | 534 |
| DN 150 | 13 | 760 |
| DN 200 | 23 | 1350 |
| DN 250 | 35 | 2115 |
| DN 300 | 51 | 3050 |
| DN 350 | 70 | 4150 |
| DN 400 | 90 | 5426 |

Durchflussmessgerät MDH 600

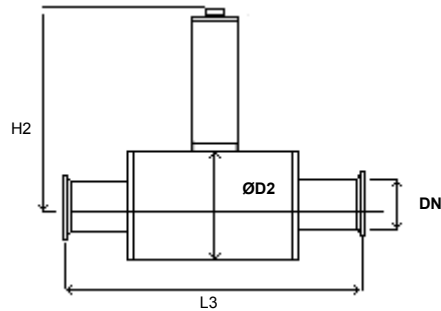
Dimensionen (Tabelle 2)

| Anschluss (mm) | Baulänge (mm) | | | Außendurchmesser (mm) | | Gesamthöhe (mm) | |
|----------------|---------------|-----------|-------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Flansch | Milchrohr | Clamp | Flansch | Gehäuse | Kompaktes Design | |
| | | | | Flansch | Milchrohr/ Clamp | Flansch | Milchrohr/ Clamp |
| DN | L1 | L3 | L3 | D | D2 | H1 | H2 |
| 6 | a. A. | | | | | | |
| 8 | a. A. | | | | | | |
| 10 | - | 179 | 189 | - | - | 146 | - |
| 15 | 200 | 172 | 182 | 95 | 70 | 146 | 150 |
| 20 | 200 | 176 | 182 | 105 | 80 | 146 | 155 |
| 25 | 200 | 186 | 182 | 115 | 90 | 151 | 160 |
| 32 | 200 | 197 | 189 | 135 | 100 | 156 | 165 |
| 40 | 200 | 220 | 210 | 145 | 116 | 161 | 173 |
| 50 | 200 | 231 | 217 | 160 | 136 | 169 | 183 |
| 65 | 200 | a. A. | a. A. | 180 | 151 | 179 | 191 |
| 80 | 200 | a. A. | a. A. | 195 | 177 | 186 | 204 |
| 100 | 250 | - | - | 215 | - | 199 | - |
| 125 | 250 | - | - | 245 | - | 212 | - |
| 150 | 300 | - | - | 280 | - | 227 | - |
| 200 | 350 | - | - | 335 | - | 257 | - |
| 250 | 450 | - | - | 405 | - | 300/- | - |
| 300 | 500 | - | - | 440 | - | 325/- | - |
| 350 | 550 | - | - | 500 | - | 355/- | - |
| 400 | 600 | - | - | 565 | - | 385/- | - |

Flanschausführung



Milchrohrverschraubung DIN11851/ Clamp DIN32676



Durchflussmessgerät MDH 600

Durchmesser und Auskleidungen (andere auf Anfrage) Tabelle 3

| Anschluss (mm) | Flansch | | Milchrohr DIN11851 | | Clamp DIN32676 | |
|----------------|--------------|------|--------------------|------|----------------|------|
| | Gummi (Hart) | PTFE | Gummi (Hart) | PTFE | Gummi (Hart) | PTFE |
| DN | | | | | | |
| 6 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | - | X | - | X | - | X |
| 20 | - | X | - | X | - | X |
| 25 | X | X | - | X | - | X |
| 32 | X | X | - | X | - | X |
| 40 | X | X | - | X | - | X |
| 50 | X | X | - | X | - | x |
| 65 | X | X | - | X | - | x |
| 80 | X | X | - | X | - | x |
| 100 | X | X | - | - | - | - |
| 125 | X | X | - | - | - | - |
| 150 | X | X | - | - | - | - |
| 200 | X | X | - | - | - | - |
| 250 | X | - | - | - | - | - |
| 300 | X | - | - | - | - | - |
| 350 | X | - | - | - | - | - |
| 400 | X | - | - | - | - | - |

Erklärung

.....im Standard nicht möglich, bitte anfragen

X..... Ausführung möglich

Druckstufen und Durchmesser Tabelle 4

| Druckstufe | Durchmesser |
|----------------|------------------------------------|
| PN10 | DN350....DN400, andere auf Anfrage |
| PN16 | DN250...DN300, andere auf Anfrage |
| PN25 | DN10...DN200, andere auf Anfrage |
| PN40 | Auf Anfrage |
| Sonderlösungen | Auf Anfrage |

Durchflussmesstechnik

Durchflussmessgerät MDH 600

Bestellcode MDH 600...

Bestellbeispiel: MDH 600-70-DN25-B11-C3-D4-E1-F1-G2-H2-I1

Anschlussköpfe

-70 Kompaktausführung mit Stecker M12, Bluetooth Schnittstelle, Status LED's

Durchmesser

-DN XX DN10...400 möglich z.B. DN25 = Durchmesser 25 mm = 1" (Möglichkeiten siehe Tabelle 2)

Prozeßanschluß

-B11 Flansch Edelstahl 1.4306/304 L
 -B12 Flansch Edelstahl 1.4404/316 L
 -B40 Milchrohrverschraubung DIN 11851
 -B50 Clamp DIN32676

Druckbereich Messaufnehmer

-C1 PN10
 -C2 PN16
 -C3 PN25
 -C4 PN40

Auskleidung Aufnehmer (Möglichkeiten siehe Tabelle 3)

-D1 Hartgummi
 -D3 Gummi mit Trinkwasserzulassung (Material)
 -D4 PTFE

Material Elektroden

-E1 Edelstahl 316Ti
 -E2 Hastelloy C4
 -E3 Titan
 -E4 Tantal

Schutzart Sensor

-F1 Schutzart IP65
 -F2 Schutzart IP67
 -F3 Schutzart IP68

Ausgangssignal

-G1 Impuls, Schaltkontakt
 -G2 4...20 mA, Impuls, Schaltkontakt

Spannungsversorgung

-H2 24 DC +/-15%

Messbereich Range (Info siehe Tabelle)

-I1 1/60 (Standardausführung)