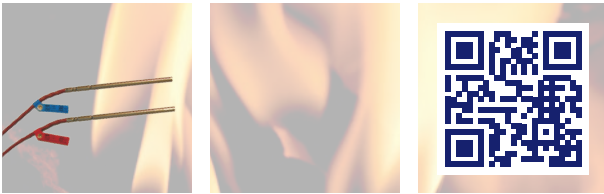


Woltman-Wärmezähler WZ-WS



Temperaturfühler

- Typ: Pt500
- Durchmesser: 6,0 mm
- Temperaturbereich: 5 ... 150° C
- Kabellänge: 2,5 m
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Volumenteil

- Woltman-Zähler
- Mit Ringsaphir-Hartmetall-Lagerung für hohe Standfestigkeit
- Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
- Nur Flügelrad arbeitet im Nassbereich
- Rollenzählwerk staub- und wasserdicht evakuiert
- Kein Beschlagen der Glasscheibe
- Kontaktgeber wasserdicht vergossen
- Optional: plombierbare Abschirmhaube gegen magnetische Beeinflussung

Kommunikation

- Fernauslesbar über LON, KNX, M-Bus, OMS, S0, LoRa

Impulsausgang

- SO (open Kollektor) oder potentialfreier Kontakt
- Impulswertigkeit: - 1 kWh/Imp bei kWh-Anzeige
- 10 kWh/Imp bei MWh-Anzeige

M-Bus-Schnittstelle

- Integrierte M-Bus-Schnittstelle gem. EN 1434-3
- Auslesbare Daten:
Seriennummer, Energiewert, Stichtagswert, Volumen, Durchfluss, Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz

KNX/EIB-Schnittstelle

- Integrierte EIB-Schnittstelle gem. KNX/EIB
- Auslesbare Daten: siehe M-Bus

LON-Schnittstelle

- Integrierte LONWORKS™-Schnittstelle
- Neuron 3120 mit FTT 10 A
- Netzwerkvariablen (SNNT's) LONMARK™-konform
- Auslesbare Daten: siehe M-Bus

OMS-Schnittstelle

- Integrierte OMS Schnittstelle

Rechenwerk

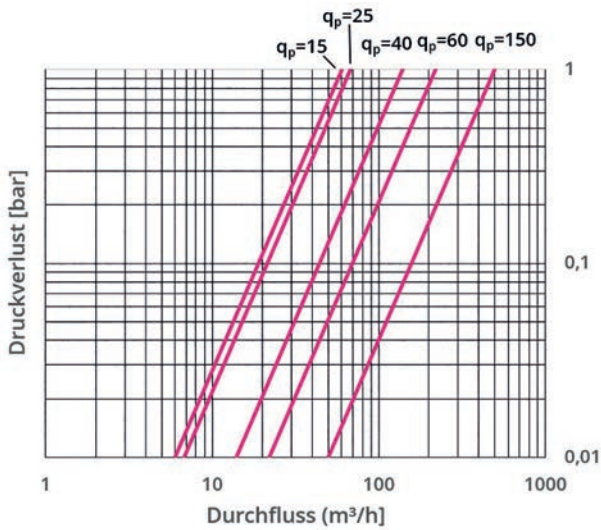
- WZ-K SensoStar C für Impuls, M-Bus und OMS (s. Seite 124)
- WZ Multical® 603 für LON und KNX (s. Seite 120)



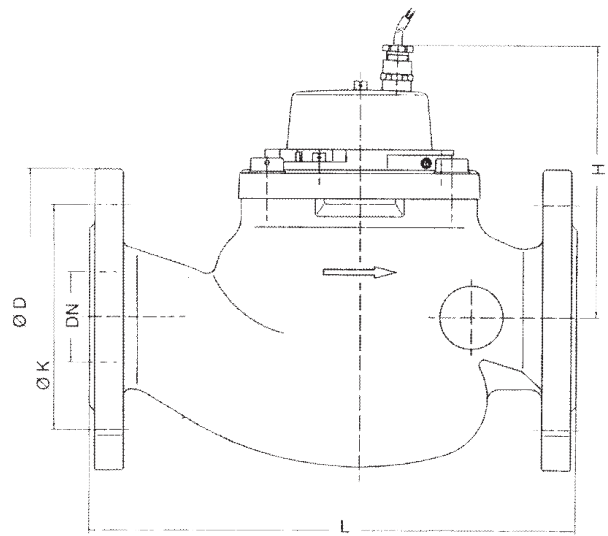
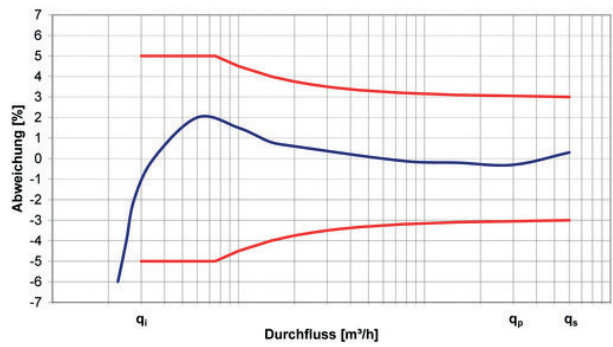
Anwendung

- Geeignet für den waagerechten Einbau
- Für Heißwasser bis 105° C
- Bauabmessungen nach DIN ISO 4064 oder DIN 19625
- Betriebsdruck bis 16 bar (bis PN 40 auf Anfrage)
- Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V (Schutzkleinspannung), 0,2 A
- Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- Kontaktgeber mit 100 Ω, ¼ W Schutzwiderstand ausgerüstet (Kabellänge 3 m). Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung

Typische Druckverlustkurve WZ-WS



Typische Fehlerkurve WZ-WS



| Volumenteil allgemein | | | | | | |
|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennweite (DN) | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | |
| Nenndurchfluss (q_p) | 15 m³/h | 25 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h | 150 m³/h | |
| Maximale Belastung (q_s) | 30 m³/h | 60 m³/h | 85 m³/h | 130 m³/h | 300 m³/h | |
| Übergangsdurchfluss (q_i) | 1,5 m³/h | 1,5 m³/h | 1,6 m³/h | 2,4 m³/h | 22,5 m³/h | |
| Kleinster Durchfluss (q_l) | 0,2 m³/h | 0,2 m³/h | 0,3 m³/h | 0,4 m³/h | 2 m³/h | |
| Anlauf | 60 l/h | 60 l/h | 90 l/h | 90 l/h | 1.000 l/h | |
| Abmessungen WZ-WS | | | | | | |
| Flanschanschluss PN 16 Außendurchmesser (D) | 165 mm | 185 mm | 200 mm | 220 mm | 285 mm | |
| Flanschanschluss PN 16 Lochkreisdurchmesser (K) | 125 mm | 145 mm | 160 mm | 180 mm | 240 mm | |
| Anzahl Schrauben | 4 St. | 4 St. | (4*) 8 St. | 8 St. | 8 St. | |
| Baulänge DIN 19625 (L) | 270 mm | 300 mm | 300 mm | 360 mm | 500 mm | |
| Bauhöhe DIN ISO 4064 (L) | 300 mm | 300 mm | 350 mm | 350 mm | 500 mm | |
| Bauhöhe ohne Zählerwerkserhöhung (H) | 155 mm | 155 mm | 190 mm | 200 mm | 400 mm | |
| Bauhöhe mit Zählerwerkserhöhung (H) | 195 mm | 195 mm | 230 mm | 240 mm | 440 mm | |
| Bauhöhe mit Zählerwerkserhöhung (h) | 84 mm | 97 mm | 102 mm | 113 mm | 155 mm | |
| Gewicht | 14,2 kg | 18,0 kg | 24,0 kg | 28,0 kg | 79,5 kg | |
| Bestellinformation | | Art. Nr. | | | | |
| WZ-WS (waagerechter Einbau) | Standard | 76020415-000 | 76020425-000 | 76020440-000 | 76020460-000 | 76024150-000 |
| | mit Impuls | -002 | -002 | -002 | -002 | -002 |
| | mit M-Bus | -001 | -001 | -001 | -001 | -001 |
| | mit EIB/KNX | -106 | -106 | -106 | -106 | -106 |
| | mit LON | -124 | -124 | -124 | -124 | -124 |
| | mit wM-Bus (OMS) | -003 | -003 | -003 | -003 | -003 |
| | mit Funk | -207 | -207 | -207 | -207 | -207 |

* Sonderbestellung, Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

