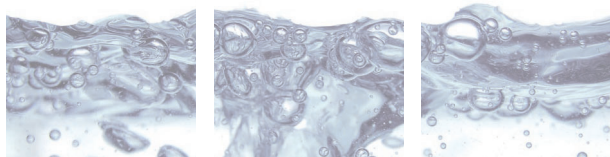


Woltman Zähler WP E horizontal



Beschreibung

Der Großwasserzähler WP wird zur Messung von Durchflüssen (Kaltwasser bis 30 °C) in Versorgungsleitungen mit hohen Durchflüssen bei geringem Druckverlust verwendet.

- Eichfähiger und austauschbarer Messeinsatz
- Metrologische Klasse R80, Dynamikbereich Q3/Q1
- Einbaulage waagrecht und senkrecht
- Bessere Messgenauigkeit durch abgedichteten Messeinsatz
- Hydraulische Lagerentlastung
- Verschleißfeste Kunststofflagerung
- Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer IP 68
- Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfparte mit Zählwerk und Gebern um 350° drehbar
- Serienmäßig integrierte Messwertausgänge
- Anbau von Sensoren für Fernzählung (digital) und Durchflussmessung (analog) nachträglich vor Ort möglich, ohne Nachteil der Beglaubigung
- Sonderausführung für EX-Bereich (DN 50 - 100, 150, 200)
- PTB Zulassung
- Schutzart IP68 für Kaltwasserzähler
- Anzeige aktueller Momentandurchfluss
- Stichtag programmierbar
- Batterie Lebensdauer länger als Eichperiode

Funktionsweise

Die Drehbewegung des Flügelrades wird über eine Modulatorscheibe an die Sensorik des elektronischen Zählmoduls übertragen. Ein eingebauter Mikroprozessor wertet die erzeugten Sensorsignale aus. Er zählt die Anzahl der Flügelradumdrehungen, erkennt die Drehrichtung und misst die Zeit für jede Umdrehung. Aus diesen Größen errechnet der Prozessor das durch den Zähler geflossene Volumen und addiert den Zählerstand auf. Aus der Zeit für eine Flügelradumdrehung wird der aktuelle Durchfluss berechnet. Das Auslesen des Zählmoduls kann über M-Bus, L-Bus oder die optische Schnittstelle erfolgen. Bei angeschlossenem M-Bus wird das Modul extern mit Energie versorgt. Die interne Batterie ist dann abgeschaltet. Die eingebaute Lithium-Batterie ist so dimensioniert, dass das Modul ohne Fremdspesung eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren hat.

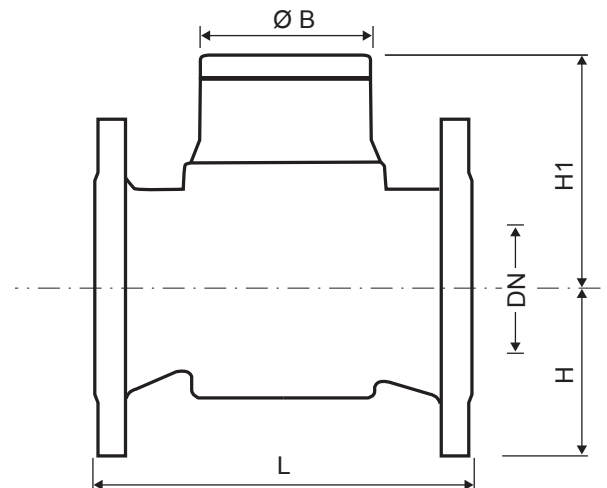
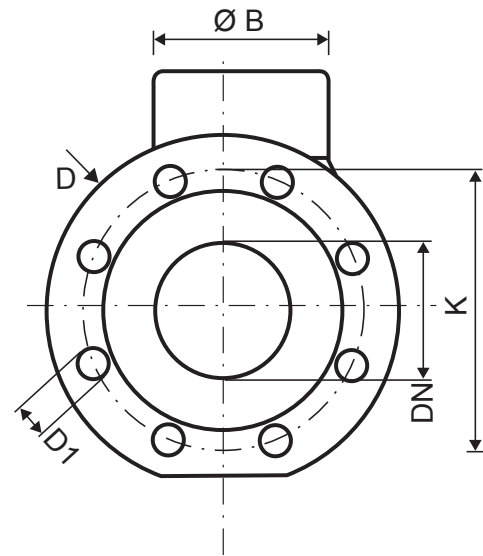
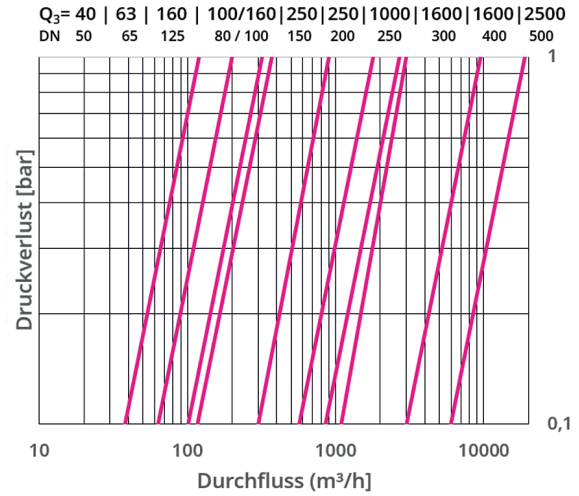
| Volumenteil | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dauerdurchfluss (Q ₃) | 40 m³/h | 63 m³/h ³ | 100 m³/h | 160 m³/h | 160 m³/h | 250 m³/h |
| Zifferblattendwert | 1 Mio. m³ | 1 Mio. m³ | 1 Mio. m³ | 1 Mio. m³ | 1 Mio. m³ | 10 Mio. m³ |
| Baulänge (L) | 200 mm (300 mm*) | 200 mm | 225 mm (200 / 350 mm*) | 250 mm (350 mm*) | 250 mm | 300 mm |
| Bauhöhe (H + H1) | 198 mm | 206 mm | 243 mm | 259 mm | 269 mm | 380 mm |
| Zählerbreite | entspricht dem Flanschdurchmesser | | | | | |
| Ausbauhöhe Messeinsatz | 225 mm | 225 mm | 275 mm | 275 mm | 275 mm | 475 mm |
| Flanschdurchmesser (D) | 165 mm | 185 mm | 200 mm | 220 mm | 250 mm | 285 mm |
| Lochkreisdurchmesser PN10/PN16 (K) | -125 mm | -145 mm | 160/160 mm | -180 mm | -210 mm | -240 mm |
| Schraubenlochdurchmesser PN10/PN16 (D1) | -18 mm | -18 mm | 18/18 mm | -18 mm | -18 mm | -22 mm |
| Anzahl Schraubenlöcher PN10/PN16 | -/4 | -/4 | 4/8 | -/8 | -/8 | -/8 |
| Gewicht | 10,2 kg | 11,2 kg | 13 kg | 16 kg | 21,5 kg | 39 kg |
| Bestellinformation | Art. Nr. | | | | | |
| WP 30° C | 75270115 | 75270125 | 75270140 | 75270160 | 752701100 | 75270150 |

Detaillierte technische Informationen, Maßzeichnungen und Druckkurven finden Sie im technischen Datenblatt des Produktes auf unserer Website.

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.

| Kommunikation | |
|---|--|
| Umgebungsklasse (OIML R49 Klasse C / MID) | E2 + M1 |
| Schutzklasse | IP 54 |
| Schnittstellen Standard | Optisch ZVEI |
| Schnittstellen Optional | M-Bus, L-Bus, Puls |
| Display | |
| Anzeige im Display | LCD, 7-stellig |
| Einheit | m ³ /h - l/h - m ³ - l |
| Werte total | 9,999.999 - 999,999.9 - 99,999.99 - 9,999.999 |
| Angezeigte Werte | Durchfluss |
| Open Collector | |
| Max. Impulsfrequenz | 20 Hz |
| Max. Eingangsspannung | 30 V |
| Max. Eingangsstrom | 27 mA |
| Max. Spannungsabfall am aktiven Ausgang | 2 V / 27 mA |
| Max. Strom durch inaktiven Ausgang | 5 µA/ 30 V Achtung! Verpolung kann zur Zerstörung der Ausgänge führen |
| Impulsdauer | 5,5 ms |
| Impulspause | 5,5 ms |
| Spannungsversorgung | |
| Betriebsspannung | 3,0 V DC (Lithium-Batterie) |
| Batterielebensdauer | Bis zu 12 Jahren |
| Nennleistung | 30 µ |
| Schnittstellen | |
| Optisch | ZVEI Schnittstelle zur Kommunikation, M-Bus Protokoll |
| M-Bus | Nach EN 1434-3; Datenauslesung und Parametrierung über zwei verpolungssichere Kabeladern |
| L-Bus | Schnittstelle IZAR |
| Puls | Ausgang für Volumen (Open Collector) |

Typische Druckverlustkurve



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.

