

WESAN WS G

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Zur Messung von schwankenden Durchflüssen im Versorgungsbereich.

MERKMALE

- ▶ Eichfähiger und austauschbarer Messeinsatz
- ▶ Einbaulage waagrecht
- ▶ Bessere Messgenauigkeit durch abgedichteten Messeinsatz
- ▶ Hydraulische Lagerentlastung
- ▶ Gekapseltes Rollenzählwerk aus Glas/Kupfer IP 68
- ▶ Zur leichteren Ablesbarkeit ist die gesamte Kopfpattie mit Zählwerk und Gebern um 350° drehbar
- ▶ Systemtauglich, der WESAN WS G kann nachträglich mit dem IZAR RADIO (Clip on Funkmodul) oder dem IZAR PULSE (Clip on Pulsmodul) nachgerüstet werden
- ▶ Schutz gegen magnetische Manipulation

WESAN WS G

GROßWASSERZÄHLER | WOLTMAN

ALLGEMEINES

| WESAN WS G | | | |
|--------------------------------|-------|----------|-----------------|
| Mediumtemperaturbereich | °C | 1 ... 30 | |
| Temperatursicherheit | °C | 1 ... 50 | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | °C | 1 ... 55 | |
| Umgebungstemperatur Lager | °C | 1 ... 55 | |
| Nenndruck | PN | bar | 16 ¹ |
| Schutzklasse | IP 68 | | |

¹ siehe auch Sonderausführungen

TECHNISCHE DATEN

| Nennweite | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|-------|------|-------|------|-------|
| Dauerdurchfluss | Q ₃ | m ³ /h | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |
| Minstdurchfluss | Q ₁ | m ³ /h | 0.63 | 1 | 1.58 | 2.5 | 6.25 |
| Übergangsdurchfluss | Q ₂ | m ³ /h | 1 | 1.6 | 2.52 | 4 | 10 |
| Überlastdurchfluss | Q ₄ | m ³ /h | 31.25 | 50 | 78.75 | 125 | 312.5 |
| Anlaufwert | | l/h | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 |
| Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust | | m ³ /h | 21 | 22 | 55 | 60 | 143 |
| Druckverlust bei Q ₃ | | bar | 0.14 | 0.34 | 0.13 | 0.28 | 0.31 |

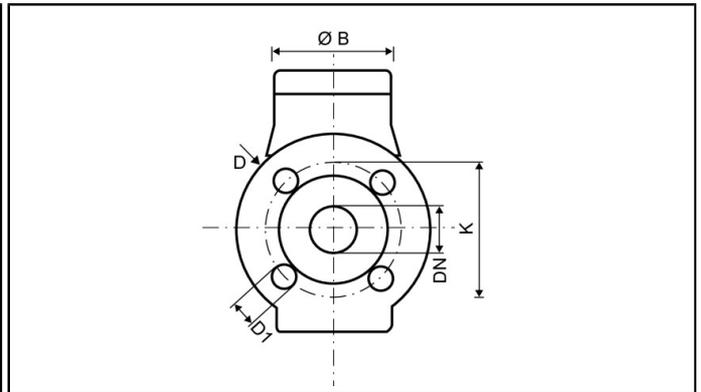
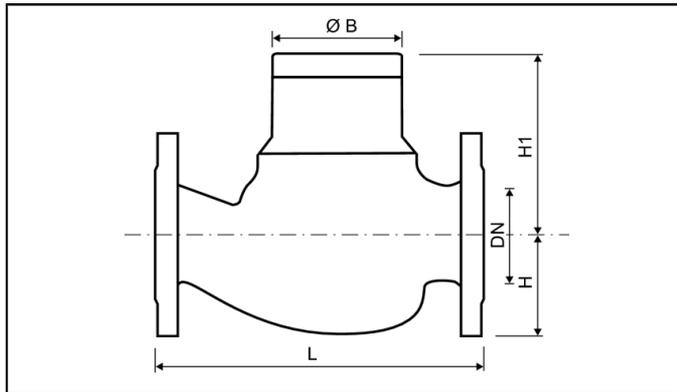
ZULASSUNG

| Nennweite | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|--|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|
| MID (A 0445/3505/2011) | | | • | • | • | • | • |
| Dynamikbereich (Q ₃ /Q ₁) | R | | 40•H | 40•H | 40•H | 40•H | 40•H |
| Trinkwasser | | | KTW / W270 |

ANZEIGEBEREICH

| Nennweite | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 0.5 l ... 999,999 m ³ | | | • | • | • | • | |
| 5.0 l ... 9,999,999 m ³ | | | | | | | • |

ABMESSUNGEN

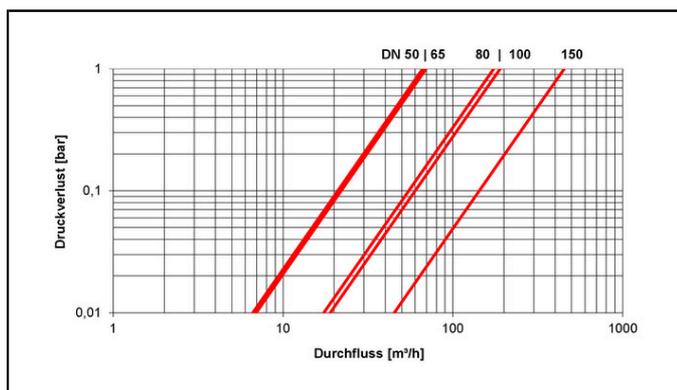


| Nennweite | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
|--------------------------|-----|----|------|------|-------|-----|-----------|
| Baulänge (DIN 19625) | L | mm | 270 | 300 | 300 | 360 | 430 / 500 |
| Baulänge (DIN ISO 4064) | L | mm | 300 | 300 | 350 | 350 | 500 |
| Flanschdurchmesser | D | mm | 165 | 185 | 200 | 220 | 285 |
| Lochkreisdurchmesser | K | mm | 125 | 145 | 160 | 180 | 240 |
| Anzahl Schraubenlöcher | St | | 4 | 4 | 4 / 8 | 8 | 8 |
| Schraubenlochdurchmesser | D1 | mm | 18 | 18 | 18 | 18 | 23 |
| Höhe | H | mm | 85 | 97 | 102 | 113 | 141 |
| Höhe | H1 | mm | 135 | 135 | 180 | 190 | 351 |
| Ausbauhöhe Messeinsatz | | mm | 240 | 240 | 330 | 340 | 620 |
| Durchmesser | Ø B | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Zählerbreite | | mm | 173 | 173 | 239 | 239 | 310 |
| Gewicht | | kg | 14.5 | 17.7 | 24 | 28 | 79.5 |

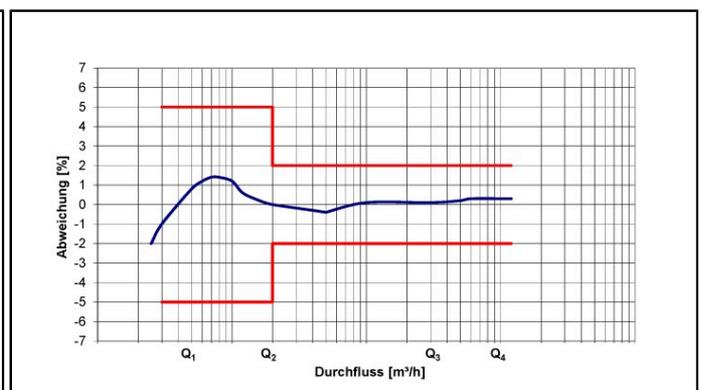
SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführungen mit abweichendem Nenndruck auf Anfrage
- Flansche gebohrt nach ANSI und BS auf Anfrage
- Temperatur bis 90 °C auf Anfrage
- Sonderimpulswertigkeiten auf Anfrage
- Sonderbaulänge auf Anfrage

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve