

Minolist, Minomuk, Minomoc, Minotec, Minomet - Messkapsel-Wasserzähler

Mehrstrahlzähler-Trockenläufer für Kalt- oder Warmwasser

Die ZENNER Unterputzwasserzähler sind Koaxial-Messkapsel-Wasserzähler mit drehbarem Zählerkopf. Sie lassen sich sowohl bei der Erstausrüstung als auch beim Austausch hervorragend einsetzen. Die gängigen Anschlussdimensionen ermöglichen einen Einsatz sowohl in Unterputz- als auch in Aufputzarmaturen. Der Einsatz ist für die vertikale Einbaulage gemäß den Anschlusschnittstellen nach DIN EN ISO 4064 vorgesehen.

Alle Typen verfügen über ein 7-stelliges Rollenzählwerk mit Modulatorscheibe und können für eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus, mit einem Funkmodul nachgerüstet werden.



Abbildung ähnlich

Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Trockenläufer mit geschützter Magnetkupplung
- Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen)
- Mit 7-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe (1L/Impuls), für elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung.
- Für vertikalen Einbau
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit einem LPWAN®- oder wireless M-Bus Funkmodul (868 MHz) nachrüstbar
- Zählwerk 360° drehbar
- Druckstufe MAP 10
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 30 °C
- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 90 °C

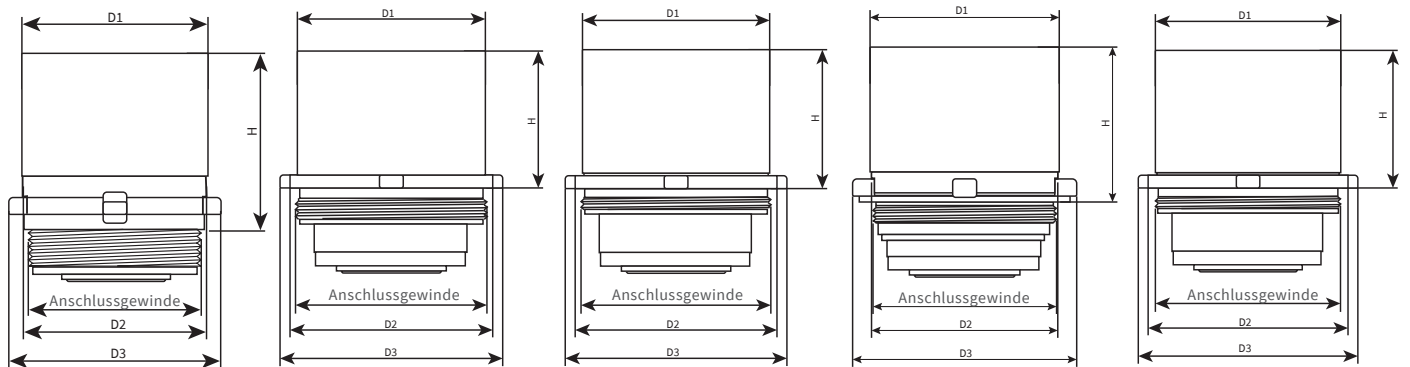
Minolist, Minomuk, Minomoc, Minotec, Minomet

Technische Nenngrößen

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------|
| Dauerdurchfluss | Q_3 | m^3/h | 2,5 |
| Vergleichbar mit Nenndurchfluss (EWG) | Q_n | m^3/h | 1,5 |
| Überlastdurchfluss | Q_4 | m^3/h | 3,125 |
| Übergangsdurchfluss | Q_2 | l/h | 100 |
| Minstdurchfluss | Q_1 | l/h | 62,5 |
| Standard-Messbereich | Q_3 / Q_1 | R | 40V |
| Anlaufwert ca. | | l/h | 24 |
| Kleinsten Anzeigewert | | l | 0,05 |
| Größter Anzeigewert | | m^3 | 9.999 |
| Genauigkeitsklasse | Kalt- und Warmwasser | | $\pm 5\%$ ($Q_1 \leq Q < Q_2$) |
| | Kaltwasser | | $\pm 2\%$ ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) |
| | Warmwasser | | $\pm 3\%$ ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) |

Abmessungen/Gewichte

| | | | Minolist | Minomuk | Minomoc | Minotec | Minomet |
|---------------------------------------|----|----|----------|---------|---------|---------|---------|
| Anschlusschnittstelle DIN EN ISO 4064 | | | IST | MUK | MOC/MOE | TE1 | MET |
| Anschlussgewinde | | | G2" | G2 1/4" | M65x2 | M62x2 | M64x2 |
| Nenngröße | DN | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Höhe | H | mm | 63 | 47 | 51,4 | 54,6 | 51,4 |
| Durchmesser | D1 | mm | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | D2 | mm | 66,5 | 69 | 69 | 63 | 69 |
| | D3 | mm | 73 | 79 | 78 | 75,8 | 78 |
| Gewicht | | kg | 0,36 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,30 |



Minolist

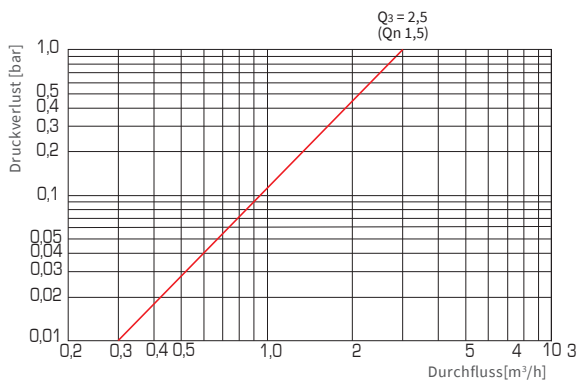
Minomuk

Minomoc

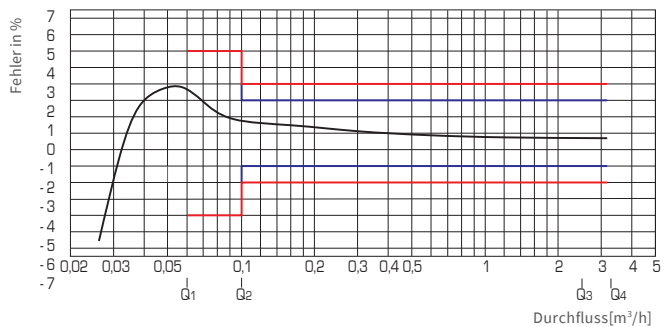
Minotec

Minomet

Abmessungen:



Druckverlustkurve



Fehlerkurve

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30
Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com
Internet www.zenner.com