



Wasserzähler UNI

Universelle Einbaulage

von Q_3 2,5 bis 25 m³/h,
DN 15 bis DN 50

Produktbeschreibung

Die UNI Wasserzähler erfüllen alle einschlägigen Normen und Standards für den professionellen Einsatz. Sie sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“), sodass sie im gesetzlichen Abrechnungsverkehr zuverlässig eingesetzt werden können. Darüber hinaus erfüllen sie die Anforderungen der Trinkwasserverordnung sowie die Vorgaben der DVGW W270 und der KTW. Diese Zertifizierungen gewährleisten eine hohe Messgenauigkeit, Betriebssicherheit und Rechtskonformität in der kommunalen Versorgung sowie in gewerblichen Anwendungen. Dies bedeutet eine verlässliche Abrechnung, geringe Betriebskosten und eine klare Transparenz der Verbrauchsdaten. Die UNI Wasserzähler bieten damit eine zukunftssichere Lösung für effizientes Wasser- und Abrechnungsmanagement.

Vorteile und Besonderheiten

- Geschützte Magnetkupplung
- Liefert im Hinblick auf die Präzision und Messstabilität optimale Ergebnisse
- Impulsausführung mit echtem Reed-Kontakt, die fertig montiert geliefert wird
- Universelle Einbaulage mit den typischen Hauswasserzählerabmessungen

Technische Kurzinfo

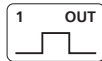




- Verbrauchsmessung Kaltwasser bis 50 °C oder Warmwasser bis 90 °C
- Universelle Einbaulage, waagrecht oder senkrecht (Fallrohr oder Steigrohr)
- Als Kontaktzähler (Reed) mit 1 l/Impuls oder 10 l/Impuls
- 8-stelliges Rollenzählwerk
- EDC-Ausführung, die mit einem Modul für Impuls (OC) / M-Bus oder LoRa / wireless M-Bus (Funk) nachgerüstet werden kann.
- Ausführung als Trockenläufer-Einstrahlzähler DN 15–20
- Ausführung als Trockenläufer-Mehrstrahlzähler DN 15–50

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Einrichtungen
- Gewerbe
- Industrie
- Wohnbaugenossenschaften
- Hauseigentümer
- Wohneigentümergeinschaften
- Haus- und Immobilienverwaltungen

Wasserschähler UNI

DN 15 bis DN 50

| DN | Q ₃ (MID) | Q _n (EWG) | BL mm | Anschl. | PN | Gruppe | | Art.-Nr. | Art.-Nr. 1 l/Impuls (Reed) | Art.-Nr. 10 l/Impuls (Reed) | Art.-Nr. EDC-Vorsehung | | |
|--|---|----------------------|-------|---------|---------|--------|------|----------|---|---|---------------------------|---|---|
| Trockenläufer-Einstrahlzähler UNI, waagrecht + senkrecht | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2,5 | 1,5 | 80 | G¾" | 10 | AZA | kalt | 7001Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | Bestellbeispiel: 7002Z/0004 1 l/Impuls Reed-Kontakt (Standard), Preis zzgl. Reed-Kontaktgeber Universaleinbau ↔↑↓ | |
| 15 | 2,5 | 1,5 | 80 | G¾" | 10 | AZA | warm | 7004Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | | |
| 1 | 15 | 2,5 | 1,5 | 110 | G¾" | 10 | AZA | kalt | 7002Z/.. | ../0004 | ../0005 | | ../0003 |
| 15 | 2,5 | 1,5 | 110 | G¾" | 10 | AZA | warm | 7005Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | | |
| 20 | 4,0 | 2,5 | 130 | G1" | 10 | AZA | kalt | 7003Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | | |
| 20 | 4,0 | 2,5 | 130 | G1" | 10 | AZA | warm | 7006Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | | |
| Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, waagrecht | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2,5 | 1,5 | 165 | G¾" | 16 | MZT | kalt | 8006Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | waagrecht ↔ | |
| 15 | 2,5 | 1,5 | 165 | G¾" | 16 | MZT | warm | 8007Z/.. | | | ../0003 | | |
| Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, waagrecht + Fallrohr / Steigrohr | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 20 | 4 | 2,5 | 190 | G1" | 16 | MZT | kalt | 8000Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | Bestellbeispiel: 8000Z/0003 EDC-Vorsehung: Impuls (OC), Funk oder M-Bus Modul nachrüstbar Universaleinbau ↔↑↓ |
| | 20 | 4 | 2,5 | 190 | G1" | 16 | MZT | warm | 8001Z/.. | | | ../0003 | |
| | 25 | 10 | 6 | 260 | G1¼" | 16 | MZT | kalt | 8010Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | |
| | 25 | 10 | 6 | 260 | G1¼" | 16 | MZT | warm | 8011Z/.. | | | ../0003 | |
| | 32 | 10 | 6 | 260 | G1½" | 16 | MZT | kalt | 8008Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | |
| | 32 | 10 | 6 | 260 | G1½" | 16 | MZT | warm | 8009Z/.. | | | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 300 | G2" | 16 | MZT | kalt | 8020Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 300 | G2" | 16 | MZT | warm | 8021Z/.. | | | ../0003 | |
| | 50 | 25 | 15 | 300 | G2½" | 16 | MZT | kalt | 8032Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | |
| | 50 | 25 | 15 | 270 | Flansch | 50 | MZT | kalt | 8030Z/.. | ../0004 | ../0005 | ../0003 | |
| Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, Steigrohr | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 20 | 4 | 2,5 | 105 | G1" | 16 | MZT | kalt | 8002Z/.. | | | ../0003 | Lieferzeit beachten! ↑ |
| | 20 | 4 | 2,5 | 105 | G1" | 16 | MZT | warm | 8003Z/.. | | | ../0003 | |
| | 25 | 10 | 6 | 150 | G1¼" | 16 | MZT | kalt | 8012Z/.. | | | ../0003 | |
| | 25 | 10 | 6 | 150 | G1¼" | 16 | MZT | warm | 8013Z/.. | | | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 150 | G2" | 16 | MZT | kalt | 8022Z/.. | | | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 150 | G2" | 16 | MZT | warm | 8023Z/.. | | | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 200 | G2" | 16 | MZT | kalt | 8028Z/.. | | | ../0003 | |
| | 40 | 16 | 10 | 200 | G2" | 16 | MZT | warm | 8029Z/.. | | | ../0003 | |
| Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, Fallrohr | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 20 | 4 | 2,5 | 105 | G1" | 16 | MZT | kalt | 8004Z/.. | | | ../0003 | Lieferzeit beachten! ↓ |
| | 20 | 4 | 2,5 | 105 | G1" | 16 | MZT | warm | 8005Z/.. | | | ../0003 | |
| Reed-Kontaktgeber für Trockenläufer-Mehrstrahlzähler (montiert), wird mitgeliefert | | | | | | | | |  | | | | |
| Module (nachrüstbar) EDC – Achtung: Ausführung für warm oder kalt beachten! | | | | | | | | |  | | | | |
| 5 | M-Bus-Impuls-Kombi, gemäß EN 13757, Impuls Open Collector: Standard 1 l/Imp., 100 ms (Impuls, Impulslänge/-pause, konfigurierbar), für KW und WW Einstrahlzähler bis Q ₃ 4,0 | | | | | | MNZ | kalt | 40752 |     | | | |
| | M-Bus-Impuls-Kombi, gemäß EN 13757, Impuls OC: Standard 1 l/Imp., 100 ms (konfigurierbar wie oben), für WW Mehrstrahlzähler | | | | | | MNZ | warm | 40754 | | | | |
| | LoRaWAN oder Wireless M-Bus Funkmodul, für KW und WW Einstrahlzähler bis Q ₃ 4,0 | | | | | | MNZ | kalt | 40758 | | | | |
| | LoRaWAN oder Wireless M-Bus Funkmodul, für WW Mehrstrahlzähler | | | | | | MNZ | warm | 40759 | | | | |
| | Programmierung Modul mit Anfangszählerstand, Medium, ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung | | | | | | MNZ | | 40088-EC | | | | |

UNI Trockenläufer-Einstrahlzähler

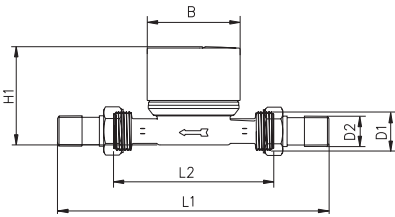
Wasserzähler DN 15 bis DN 50



1

| Technische Daten *) Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage | | | | | |
|---|------------|---------|--------------------------|-------|-------|
| Artikel-Nr. kalt | | | 7001Z | 7002Z | 7003Z |
| Artikel-Nr. warm | | | 7004Z | 7005Z | 7006Z |
| Einbaulage | | | waagrecht oder senkrecht | | |
| Nenndurchfluss (MID) | Q_3 | m^3/h | 2,5 | 2,5 | 4,0 |
| Nennweite | DN | mm | 15 | 15 | 20 |
| Baulänge (Zähler) | L2 | mm | 80 | 110 | 130 |
| Anschlussgewinde (Zähler) | D1 | Zoll | G3/4" | G3/4" | G1" |
| Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe) | Q_n | m^3/h | 1,5 | 1,5 | 2,5 |
| Anlaufwert* | | l/h | 10 | 10 | 14 |
| Minimaldurchfluss* | Q_1 | l/h | 31 | 31 | 50 |
| Maximaldurchfluss | Q_4 | m^3/h | 3,125 | 3,125 | 5,0 |
| Baulänge mit Verschraubung | L1 | mm | 160 | 190 | 226 |
| Gewinde Verschraubung | D2 | Zoll | R1/2" | R1/2" | R3/4" |
| Bauhöhe | H1 | mm | 77 | 77 | 80 |
| Breite | B | mm | 66 | 66 | 66 |
| Druckverlustklasse | Δp | bar | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Gewicht | | kg | 0,42 | 0,43 | 0,57 |

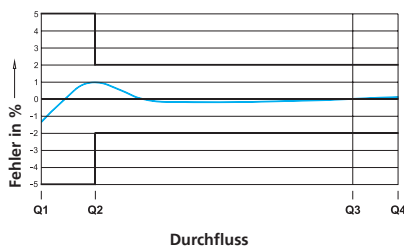
Abmessungen



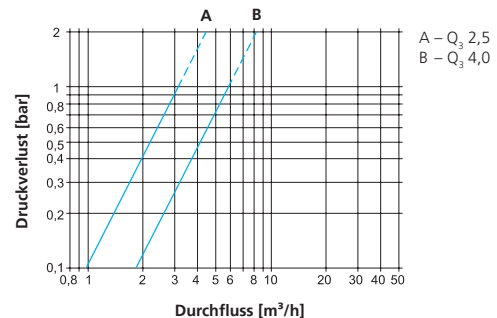
Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------|----|-----|---|
| Mediumtemperaturbereich | | °C | 0,1 ... 50 (Kaltwasser) |
| | | °C | 0,1 ... 90 (Warmwasser) |
| Umgebungstemperatur | | °C | 5 ... 70 |
| Nenndruck | PN | bar | 16 |
| Zulassung | | | MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr |
| Genauigkeitsklasse | | | R80H / R40V |
| Trinkwasser | | | entspricht den Richtlinien gemäß KTW, DVGW W270, UBA-Liste und der TrinkwV |

Typische Fehlerkurve



Druckverlustdiagramm



UNI Trockenläufer-Mehrstrahlzähler

Wasserzähler DN 15 bis DN 50

| Technische Daten *) Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|-------|-------|-------|----------|
| Artikel-Nr. kalt | | | 8006Z | 8000Z | 8010Z | 8008Z | 8020Z | 8032Z | 8030Z | 8002Z | 8012Z | 8022Z | 8028Z | 8004Z |
| Artikel-Nr. warm | | | 8007Z | 8001Z | 8011Z | 8009Z | 8021Z | | | 8003Z | 8013Z | 8023Z | 8029Z | 8005Z |
| Einbaulage | | | waager. | waagrecht oder senkrecht | | | | | | Steigrohr | | | | Fallrohr |
| Nenndurchfluss (MID) | Q_3 | m ³ /h | 2,5 | 4,0 | 10 | 10 | 16 | 25 | 25 | 4,0 | 10 | 16 | 16 | 4,0 |
| Nennweite | DN | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 | 20 | 25 | 40 | 40 | 20 |
| Baulänge (Zähler) | L2 | mm | 165 | 190 | 260 | 260 | 300 | 300 | 270 | 105 | 150 | 150 | 200 | 105 |
| Anschlussgewinde (Zähler) | D1 | Zoll | G3/4" | G1" | G1¼" | G1½" | G2" | G2½" | Flansch | G1" | G1¼" | G2" | G2" | G1" |
| Nenndurchfluss (EWG, alt) | Q_n | m ³ /h | 1,5 | 2,5 | 6,0 | 6,0 | 10 | 15 | 15 | 2,5 | 6,0 | 10 | 10 | 2,5 |
| Anlaufwert* | | l/h | 10 | 10 | 18 | 18 | 40 | 45 | 45 | 10 | 18 | 40 | 40 | 10 |
| Minimaldurchfluss* | Q_1 | l/h | 31 | 50 | 125 | 125 | 200 | 313 | 313 | 50 | 125 | 200 | 200 | 50 |
| Maximaldurchfluss | Q_4 | m ³ /h | 3,13 | 5,0 | 12,5 | 12,5 | 20 | 31,3 | 31,3 | 5,0 | 12,5 | 20 | 20 | 5,0 |
| Baulänge mit Verschraubung | L1 | mm | 245 | 286 | 384 | 384 | 428 | 444 | | 201 | 268 | 278 | 328 | 201 |
| Gewinde Verschraubung | D2 | Zoll | R1/2" | R3/4" | R1" | R1¼" | R1½" | R2" | | R3/4" | R1" | R1½" | R1½" | R3/4" |
| Bauhöhe | H1 | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 175 | 140 | 160 | 165 | 165 | 140 |
| | H2 | mm | 35 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 | 75 | | | | | |
| Breite | B | mm | 95 | 95 | 95 | 95 | 110 | 110 | 110 | 95 | 110 | 110 | 110 | 95 |
| Druckverlustklasse | Δp | bar | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Gewicht | | kg | 1,3 | 1,45 | 2,1 | 2,2 | 3,6 | 4,0 | 8,8 | 1,7 | 2,1 | 4,0 | 4,9 | 1,6 |

| Allgemeine Daten | | | |
|-------------------------|----|-----|---|
| Mediumtemperaturbereich | | °C | 0,1 ... 50 (Kaltwasser) |
| | | °C | 0,1 ... 90 (Warmwasser) |
| Umgebungstemperatur | | °C | 5 ... 55 |
| Nenndruck | PN | bar | 16 |
| Schutzklasse | | IP | 68 |
| Zulassung | | | MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr |
| Genauigkeitsklasse | | | R80H / R40V |
| Trinkwasser | | | entspricht den Richtlinien gemäß KTW, DVGW W270, UBA-Liste und der TrinkwV |

