

ALTAIR V4 DN15/20

RINGKOLBENZÄHLER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Der ALTAIR V4 ist die neueste Generation von volumetrischen Wasserzählern und erfüllt die europäischen Normen gemäß MID. Er wird somit den Anforderungen vor Ort gerecht.

Der ALTAIR V4 ist geeignet für den Einbau bei anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen sowie unterschiedlichen Wasserqualitäten und behält dabei seine hervorragenden Messeigenschaften.

Der modular aufgebaute ALTAIR V4 kann jederzeit mit einem IZAR-Systemmodul ausgestattet werden. Dadurch verwandelt er sich in einen kommunizierenden Zähler und ist für die mobile oder Festnetz-Ablesung (Funk/Verkabelung) bereit.

MERKMALE

- ▶ DN 15/20
- ▶ $Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ (DN 15) / $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ (DN 20)
- ▶ MID Zulassung bis zu R 800
- ▶ Anlaufwert bei 0.4 l/h
- ▶ Kunststoff & Messing Ausführung
- ▶ Hoher Dynamikbereich
- ▶ Beliebige Einbaulage

ALTAIR V4 DN15/20

RINGKOLBENZÄHLER

TECHNISCHE DATEN

| Nennweite | DN | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
|--|--------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------------|
| Baulänge* | L | mm | 110 | 115 | 134 | 165 | 170 | 110 | 165 | 190 |
| Dauerdurchfluss | Q ₃ | m ³ /h | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4 | 4 | 4 |
| R Standard* | Q ₃ /Q ₁ | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Anlaufwert | | l/h | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Minstdurchfluss* | Q ₁ | l/h | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 25 | 25 | 25 |
| Übergangsdurchfluss* | Q ₂ | l/h | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 40 |
| Überlastdurchfluss | Q ₄ | m ³ /h | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 5 | 5 | 5 |
| Druckverlust bei Q ₃ | | bar | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.55 | 0.55 | 0.55 / 0.57** |
| Druckverlust bei Q ₄ | | bar | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.85 | 0.85 | 0.85 / 0.89** |
| Kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²) | | | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 5.41 | 5.41 | 5.41 / 5.30** |

* andere Ausführungen auf Anfrage

** Kunststoffausführung

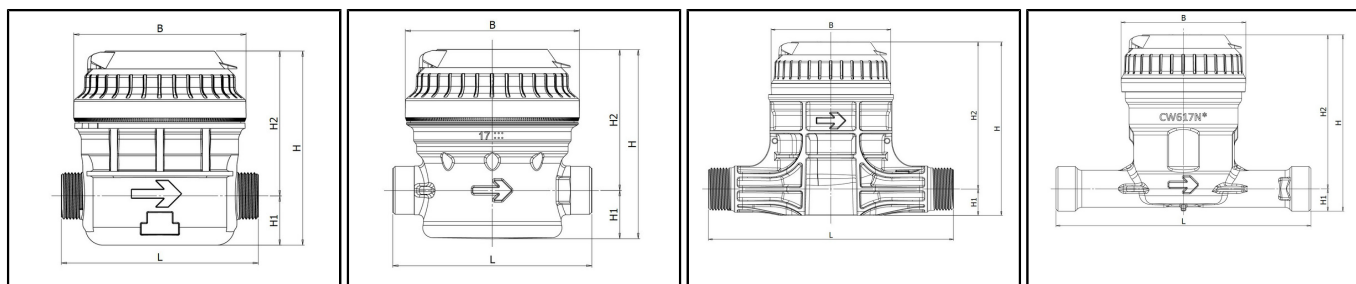
ZULASSUNG

| | DN 15 - 20 |
|---------------|---|
| MID Zulassung | LNE - 6250 Type A2 |
| Standards | ISO 4064 EN 14154 OIML R49 |
| Trinkwasser | ACS WRAS KTW BELGAQUA KIWA DM 174 |

TEMPERATUR UND DRUCK

| | DN 15 - 20 |
|---------------------|----------------|
| Wassertemperatur | °C 0.1 ... +50 |
| Umgebungstemperatur | °C +1 ... +55 |
| Lagertemperatur | °C -10 ... +55 |
| Nenndruck | PN bar 16 |

ABMESSUNGEN



DN 15 - Kunststoff

DN 15 - Messing

DN 20 - Kunststoff

DN 20 - Messing

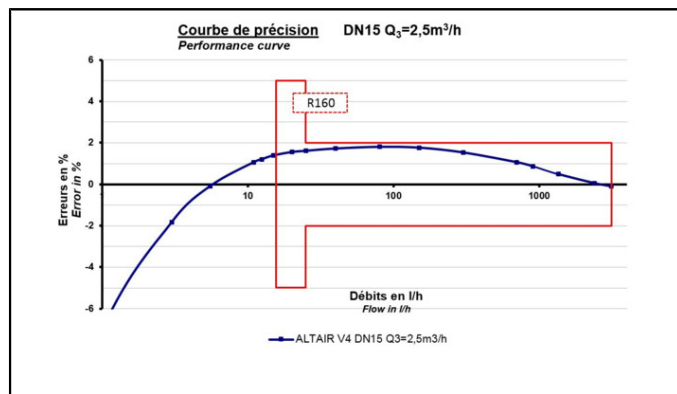
| Nennweite | DN | mm | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
|------------------|------|----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------|------------------------|
| Baulänge* | L | mm | 110 | 115 | 134 | 165 | 170 | 110 | 165 | 190 |
| Gehäuse | | | Messing/ Kunststoff | Messing/ Kunststoff | Messing/ Kunststoff | Messing/ Kunststoff | Messing/ Kunststoff | Messing | Messing | Messing/ Kunststoff |
| Breite | B | mm | 96.2 | 96.2 | 96.2 | 96.2 | 96.2 | 92.7 | 92.7 | 92.7 |
| Höhe | H | mm | 104.4/109 | 104.4/109 | 104.4/109 | 104.4/109 | 104.4/109 | 131 | 131 | 131/134.8 |
| Höhe | H1 | mm | 26.7/28 | 26.7/28 | 26.7/28 | 26.7/28 | 26.7/28 | 16.6 | 16.6 | 16.6/20.4 |
| Höhe | H2 | mm | 77.7/81 | 77.7/81 | 77.7/81 | 77.7/81 | 77.7/81 | 114.4 | 114.4 | 114.4 |
| Anschlussgewinde | Zoll | | 3/4" | 3/4" & 7/8" | 3/4 " | G3/4B | G3/4B | 1" | 1" | 1" |
| Gewicht | kg | | 0.9/0.5 | 1/0.5 | 1/0.6 | 1/0.6 | 1/0.6 | 1.2 | 1.4 | 1.4/0.7 |

* andere Baulängen auf Anfrage

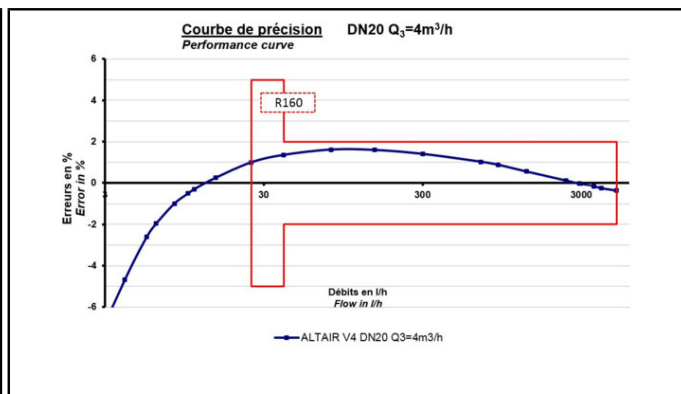
ALTAIR V4 DN15/20

RINGKOLBENZÄHLER

GENAUIGKEITSKURVE



DN 15



DN 20

Diese Technologie benötigt keine Beruhigungsstrecken.

AUSFÜHRUNGEN

- Rückflussverhinderer
- Verbinderpaar
- Glas/Metall Zählwerk