

# ALTAIR V4 DN15/20

## RINGKOLBENZÄHLER

**DIEHL**  
Metering



### ANWENDUNG

Der ALTAIR V4 ist ein volumetrischer Wasserzähler und erfüllt die europäischen Normen gemäß MID. Er wird somit den Anforderungen vor Ort gerecht.

Der Zähler 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    |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dauerdurchfluss                                | Q <sub>3</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   |
| Baulänge*                                      | L                              | mm                | 110   | 115   | 134   | 165   | 170   | 115   |
| R Standard*                                    | Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> |                   | 160   | 160   | 160   | 160   | 160   | 160   |
| Anlaufwert                                     |                                | l/h               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Minstdurchfluss*                               | Q <sub>1</sub>                 | l/h               | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 15.62 | 15.62 |
| Übergangsdurchfluss*                           | Q <sub>2</sub>                 | l/h               | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    |
| Überlastdurchfluss                             | Q <sub>4</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 | 3.125 |
| Druckverlust bei Q <sub>3</sub>                |                                | bar               | 0.59  | 0.59  | 0.59  | 0.59  | 0.59  | 0.59  |
| Druckverlust bei Q <sub>4</sub>                |                                | bar               | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.92  | 0.92  |
| Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> ) |                                |                   | 3.25  | 3.25  | 3.25  | 3.25  | 3.25  | 3.25  |

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

\* andere Ausführungen auf Anfrage

\*\* Kunststoffausführung

### ZULASSUNG

| DN 15 - 20  |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassungen | MID: LNE - 6250 / Type A2   WATERMARK: WM040207 - NMI: P14/3/64 |
| Standards   | ISO 4064   EN 14154   OIML R49                                  |
| Trinkwasser | ACS   WRAS   AoC DEU   BELGAQUA   KIWA   DM 174   ASNZ-4020     |

### REACH

Information gemäß Art. 33 (f) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:

Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):

- ▶ Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1)

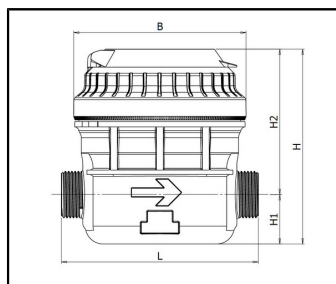
### TEMPERATUR UND DRUCK

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

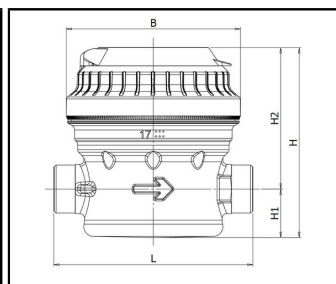
# ALTAIR V4 DN15/20

## RINGKOLBENZÄHLER

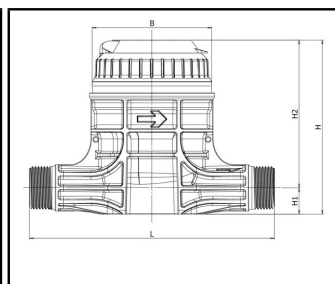
### ABMESSUNGEN



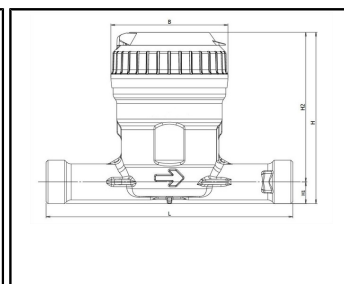
DN 15 - Kunststoff



DN 15 - Messing



DN 20 - Kunststoff



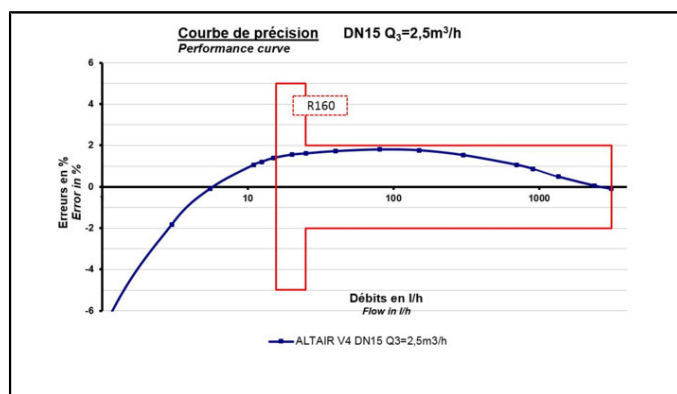
DN 20 - Messing

| Nennweite        | DN             | mm                | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   | 20         |
|------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Dauerdurchfluss  | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 2.5                  | 2.5                  | 2.5                  | 2.5                  | 2.5                  | 2.5        |
| Baulänge*        | L              | mm                | 110                  | 115                  | 134                  | 165                  | 170                  | 115        |
| Gehäuse          |                |                   | Messing / Kunststoff | Messing / Kunststoff | Messing / Kunststoff | Messing / Kunststoff | Messing / Kunststoff | Kunststoff |
| Breite           | B              | mm                | 96.2                 | 96.2                 | 96.2                 | 96.2                 | 96.2                 | 96.2       |
| Höhe             | H              | mm                | 104.4 / 109          | 104.4 / 109          | 104.4 / 109          | 104.4 / 109          | 104.4 / 109          | 109        |
| Höhe             | H1             | mm                | 26.7 / 28            | 26.7 / 28            | 26.7 / 28            | 26.7 / 28            | 26.7 / 28            | 28         |
| Höhe             | H2             | mm                | 77.7 / 81            | 77.7 / 81            | 77.7 / 81            | 77.7 / 81            | 77.7 / 81            | 81         |
| Anschlussgewinde |                | Zoll              | 3/4"                 | 3/4" - 7/8" / 3/4"   | 3/4"                 | 3/4"                 | 3/4"                 | 1"         |
| Gewicht          |                | kg                | 0.9 / 0.5            | 1 / 0.5              | 1 / 0.6              | 1 / 0.6              | 1 / 0.6              | 0.5        |

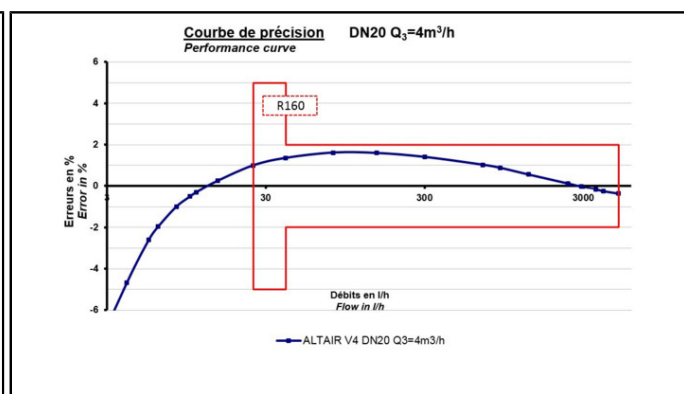
| Nennweite        | DN             | mm                | 20                   | 20      | 20      | 20      | 20                   |
|------------------|----------------|-------------------|----------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| Dauerdurchfluss  | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 2.5                  | 2.5     | 4       | 4       | 4                    |
| Baulänge*        | L              | mm                | 165                  | 190     | 110     | 165     | 190                  |
| Gehäuse          |                |                   | Messing / Kunststoff | Messing | Messing | Messing | Messing / Kunststoff |
| Breite           | B              | mm                | 96.2                 | 90      | 90      | 90      | 90 / 96              |
| Höhe             | H              | mm                | 104.4 / 109          | 104.1   | 131     | 131     | 131 / 134.8          |
| Höhe             | H1             | mm                | 26.7 / 28            | 26.1    | 16.6    | 16.6    | 16.6 / 20.4          |
| Höhe             | H2             | mm                | 77.7 / 81            | 78      | 114.4   | 114.4   | 114.4                |
| Anschlussgewinde |                | Zoll              | 1"                   | 1"      | 1"      | 1"      | 1"                   |
| Gewicht          |                | kg                | 1 / 0.6              | 1       | 1.2     | 1.4     | 1.4 / 0.7            |

\* andere Baulängen auf Anfrage

### GENAUIGKEITSKURVE



DN 15



DN 20

Diese Technologie benötigt keine Beruhigungsstrecken.

### AUSFÜHRUNGEN

- Rückflussverhinderer
- Verbinderpaar
- Glas/Metall Zählwerk

Diehl Metering GmbH · Industriestrasse 13 · 91522 Ansbach · Deutschland  
Tel.: +49 981 1806-0 · Fax: +49 981 1806-615 · metering-germany-info@diehl.com · www.diehl.com/metering  
Technische Änderungen vorbehalten

Empower a sustainable future