

# 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
Baulänge*	L	mm	110	115	134	165	170	115
Nenndurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
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
Baulänge*	L	mm	165	190	110	165	190
Nenndurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	4	4
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)

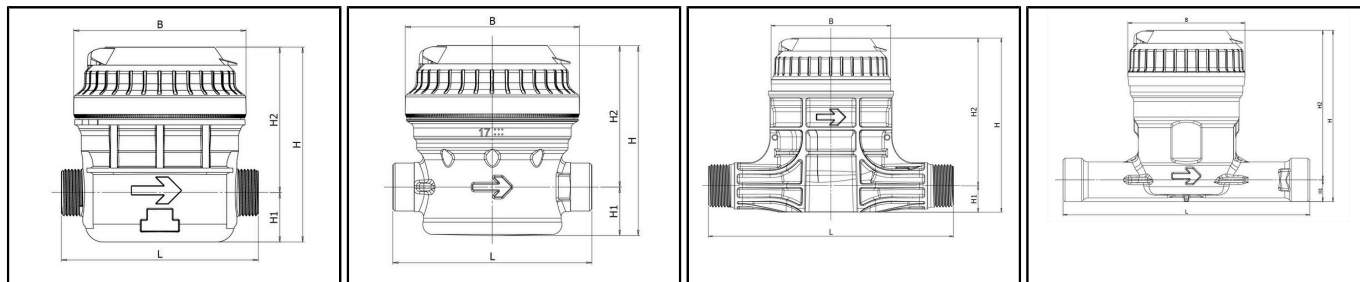
### TEMPERATUR UND DRUCK

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

# ALTAIR V4 DN15/20

## RINGKOLBENZÄHLER

### ABMESSUNGEN



DN 15 - Kunststoff

DN 15 - Messing

DN 20 - Kunststoff

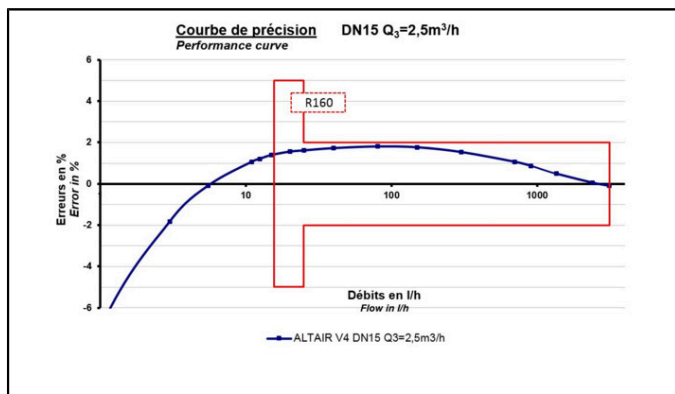
DN 20 - Messing

Nennweite	DN	mm	15	15	15	15	15	20
Baulänge*	L	mm	110	115	134	165	170	115
Nenndurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
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

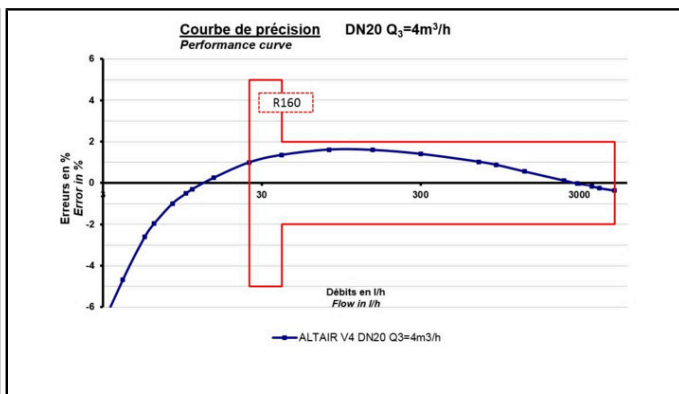
Nennweite	DN	mm	20	20	20	20	20
Baulänge*	L	mm	165	190	110	165	190
Nenndurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	4	4
Gehäuse			Messing / Kunststoff	Messing	Messing	Messing	Messing / Kunststoff
Breite	B	mm	96.2	90	90	90	90 / 96
Höhe	H	mm	104.4 / 109	104.1	131	131	131 / 134.8
Höhe	H1	mm	26.7 / 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