

# AQUARIUS S / P

## EINSTRAHLZÄHLER



### ANWENDUNG

AQUARIUS S / P ist ein Einstrahl-Wasserzähler, der speziell für den Submetering-Markt entwickelt wurde.

### MERKMALE

- DN15/20
- Q3=2.5 m<sup>3</sup>/h (DN15) / Q3=4 m<sup>3</sup>/h (DN20)
- Anlaufwert: 8 l/h (DN15) / 12 l/h (DN20)
- Geringer Druckverlust
- Einbaulage: waagerecht, senkrecht
- Messing oder Kunststoff Gehäuse
- Abschirmung gegen statische Magnetfelder nach VDDW Standard und EN 14154

## ALLGEMEINES

## AQUARIUS S / P

Mediumstemperaturbereich Kaltwasser	°C	1 ... 30
Mediumstemperaturbereich Warmwasser	°C	30 ... 90
Nenndruck	PN	bar 10
Anzeigebereich		0.1 l ... 9,999 m <sup>3</sup> /h
Umgebungstemperatur - Betrieb	°C	5 ... 55
Umgebungstemperatur - Lager	°C	1 ... 50
Umweltklasse		B
Schutzklasse		IP 54

## AUSFÜHRUNGEN



AQUARIUS Standard

AQUARIUS Pulse

Nennweite	DN	mm	15	15	15	20
Baulänge	L	mm	80	110	130	130
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4
AQUARIUS S - Messing Gehäuse			•	•	•	•
AQUARIUS S - Kunststoff Gehäuse			-	-	-	-
AQUARIUS P - Pulsausgang <sup>1</sup>			10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100

Hinweis:

<sup>1</sup> AQUARIUS P: mit Impulsausgang (Reedschalter), Kabellänge 2 m, Kontaktbelastung 24 V ~ 0.2 A, max. Kabellänge 20 - 50 m (je nach elektrischem Störeinfluss). Bei größerer Entfernung Schaltverstärker verwenden. Der Zähler (10 l oder 100 l) wird geprüft jedoch nicht konformitätserklärt geliefert.

## ZULASSUNG

## AQUARIUS S / P

MID Zulassung	MID DE-14-MI001-PTB006		
Standards	EN 14154   ISO 4064   OIML R49		
Trinkwasser Zulassung	AoC DEU		
Dynamikbereich (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R	80 H / 40 V   40	
Dynamikbereich (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) mit Impulsausgang <sup>2</sup>	R	80 H / 31.5 V   40 H / 31.5 V	

<sup>2</sup> nur ohne MID Zulassung

## AQUARIUS S / P - EINSTRAHLZÄHLER

### REACH

Information gemäß Art. 33 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:

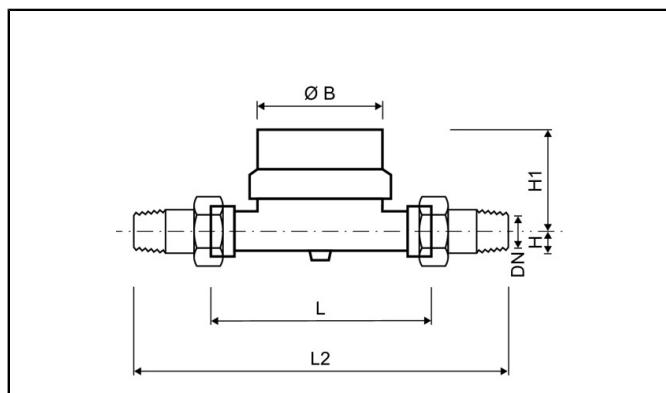
Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):  
 - Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1)

### METROLOGISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	15	15	20
Baulänge	L	mm	80	110	130	130
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4
Überlastdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125 <sup>2</sup>	3.125 <sup>2</sup>	3.125 <sup>2</sup>	5 <sup>2</sup>
Übergangsdurchfluss horizontal	Q <sub>2</sub>	l/h	50 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	80 <sup>2</sup>
Mindestdurchfluss horizontal	Q <sub>1</sub>	l/h	31 <sup>2</sup>	31 <sup>2</sup>	31 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>
Anlaufwert horizontal		l/h	8	8	8	12
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>		bar	0.63	0.63	0.63	0.63

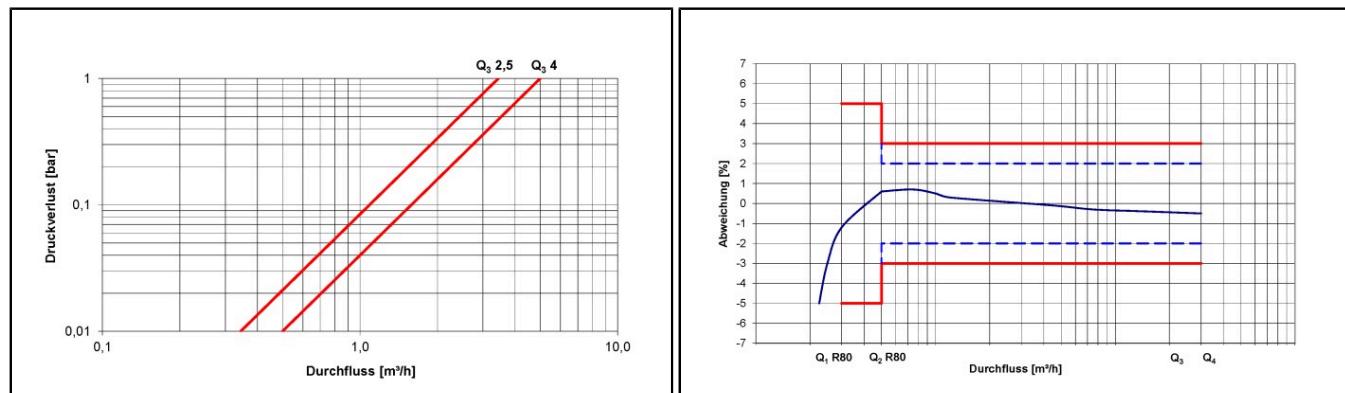
<sup>2</sup> bei R=80H

### ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	15	15	15	20
Baulänge	L	mm	80	110	130	130
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	160	190	210	228
Anschlussgewinde am Zähler		Zoll	G¾B	G¾B	G¾B	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung		Zoll	R½	R½	R½	R¾
Höhe	H	mm	14	14	14	17
Höhe (mit Leersegment und Impulsausgang)	H1	mm	52	52	52	52
Höhe (mit Funksegment)	H1	mm	69	69	69	69
Durchmesser	Ø B	mm	64	64	64	64
Gewicht ohne Verschraubung		kg	0.4	0.44	0.54	0.54
Gewicht mit Verschraubung		kg	0.58	0.64	0.72	0.72

## DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Dauerdurchfluss

Typische Fehlerkurve

#### **Informationen für Wirtschaftsakteure**

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [metering-germany-info@diehl.com](mailto:metering-germany-info@diehl.com)

Diehl Metering GesmbH  
Hainburger Straße 33  
A-1030 Wien  
Österreich  
Tel.: +43 (0)1 716 70-0  
Fax: +43 (0)1 716 70-12  
[metering-austria-info@diehl.com](mailto:metering-austria-info@diehl.com)  
[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)

**EMPOWER A  
SUSTAINABLE  
FUTURE**