

ARIES IS

EINSTRALHZÄHLER



ANWENDUNG

Der Einstrahlwasserzähler ARIES IS wurde speziell für den Submetering-Bereich entwickelt. Den ARIES zeichnet seine Messgenauigkeit, Robustheit und Vielseitigkeit aus. Sein integriertes Funkmodul ermöglicht eine Fernablesung über mobile oder Fixed Networkauslesung. Der Zähler ist MID zugelassen und entspricht den europäischen Normen und Trinkwasservorschriften.

MERKMALE

- DN 15
- Q3=2.5 m³/h
- MID Zulassung bis zu R=125H und R=63V
- Anlaufwert: 6 l/h
- Messing- und Kunststoffgehäuse
- Kalt- und Warmwasser
- integriertes IZAR 868 MHz und 434 MHz Funkmodul, PRIOS Protokoll
- Batterielebenszeit bis zu 10 Jahre
- IP54: nicht geeignet für feuchte Umgebung

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	15	15
Länge	L	mm	80	110	110
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	1.6	2.5
Gehäuse			Messing	Messing	Messing
R Standard*	Q ₃ /Q ₁		80H-40V	125H-50V	125H-63V
Anlaufwert horizontal		l/h	12	6	6
Minstdurchfluss horizontal	Q ₁	l/h	31	12.8	20
Übergangsdurchfluss horizontal	Q ₂	l/h	50	20.5	32
Minstdurchfluss vertikal	Q ₁	l/h	61.5	32	39.7
Übergangsdurchfluss vertikal	Q ₂	l/h	100	51.2	63.5
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3.125	2	3.125
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.56	0.59	0.59
Druckverlust bei Q ₄		bar	0.88	0.92	0.93
Kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²)			3.34	2.09	3.25

* andere Werte auf Anfrage - H=horizontale Einbaulage / V=vertikale Einbaulage

ZULASSUNG

ARIES IS	
MID Zulassung	LNE-30014 B2 type
Trinkwasser	ACS WRAS PZH
Standards	ISO 4064 EN 14154 OIML R49

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 no.: 7439-92-1)

TEMPERATUR UND DRUCK

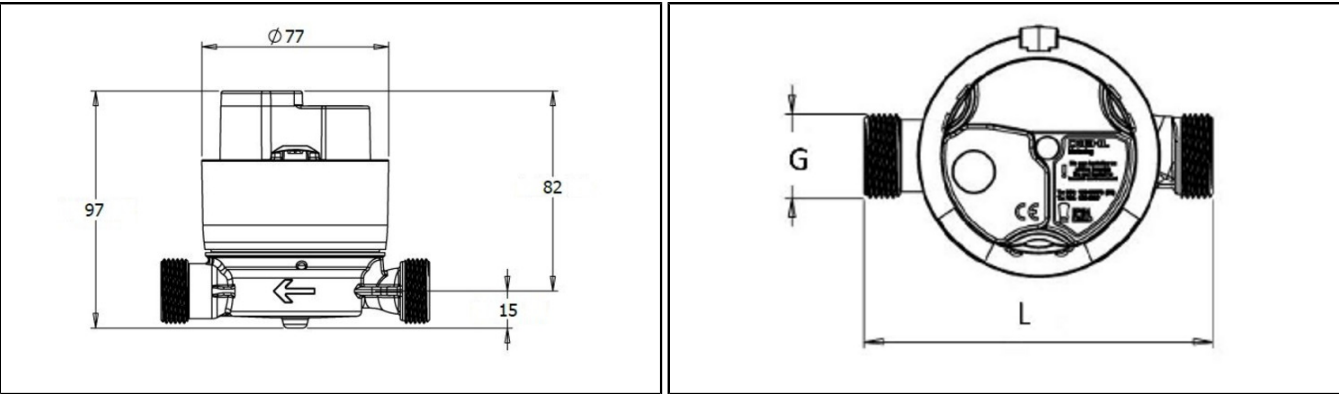
ARIES IS	
Wassertemperatur	°C +0.1 ... +50 +0.1 ... +90
Umgebungstemperatur	°C +1 ... +55
Lagertemperatur	°C -10 ... +55
Nennndruck	bar 16
Schutzklasse	IP 54

TECHNISCHE DATEN IZAR FUNKMODUL

ARIES IS	
Kommunikations Protokoll	PRIOS
Frequenz	MHz 868.95 (R3 mode) und 434.47 (R3 mode)**
Sende Intervall	Alle 32 Sekunden
Standards	EN 300 220, CE, RED Richtlinie, EN 13757-3/-4
Sendeleistung	mW 16
Übertragung	Unidirektional
Funkreichweite	Je nach Umgebung bis zu 500 m
Spannungsversorgung	3 V Lithium Batterie
Typische Batterielebensdauer	Bis zu10 Jahre*
Funktionen	Aktueller Wert Historischer Wert Batterielebensdauer
Alarme	Leckage Zähler blockiert Überlast Überdimmenioniert Rückfluss Magnetische Manipulation**

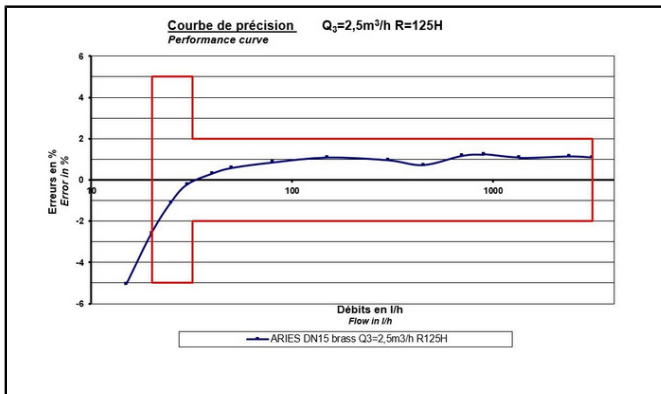
* Abhängig von Umgebungstemperatur und Bedingungen. Theoretischer Wert. Nicht Garantiert.
** 434 MHz verfügbar für DN15/110 Q3=2,5. Andere Varianten auf Anfrage.

ABMESSUNG



Nennweite	DN	mm	15	15	15
Länge	L	mm	80	110	110
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	1.6	2.5
Gehäuse			Messing	Messing	Messing
Länge		mm	77	77	77
Höhe		mm	97	97	97
Anschlussgewinde	G	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Gewicht		kg	0.37	0.45	0.45

FEHLERKURVE



DN15 Messing - Q3=2.5 R=125H

Vor und nach dem Zähler ist keine Beruhigungsstrecke notwendig

OPTIONAL

- Manipulationssicherer Ring
- Rückflussverhinderer (passt vollständig in das Gehäuse)

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

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
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**