

USWM DN15-40

Ultraschall - Wasserzähler



USWM ist ein innovativer, präziser und zuverlässiger Ultraschall-Wasserzähler

USWM ist ein innovativer, hochpräziser, wartungsfreier Haushalts-Wasserzähler mit neuester Ultraschalltechnologie zur Erfassung und Auslesung von Verbräuchen in allen Bereichen der Wasserversorgung..

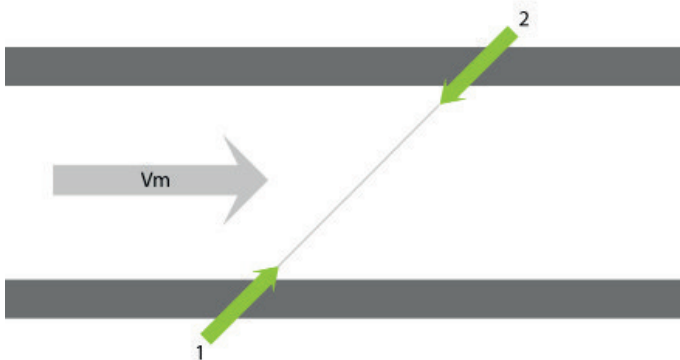
Der Ultraschall-Wasserzähler besitzt keine beweglichen Teile, weshalb der Zähler wartungsfrei ist.

Die Zähler sind optional fernauslesbar, wobei verschiedenen Schnittstellen zur Verfügung stehen.

Messprinzip des Ultraschallzähler:

Der USWM Wasserzähler sendet Schallwellen aus. Eine Schallwelle in Strömungsrichtung und eine gegen die Strömung. Die Schallwelle, die in Richtung Strömung gesendet wird, fließt schneller als diejenige, die gegen die Strömung fließt.

Die Durchgangszeiten (von Sensor 1 zu Sensor 2 und umgekehrt) werden laufend gemessen. Die Zeitdifferenz ist direkt proportional zur mittleren Strömungsgeschwindigkeit (V_m). Die Durchflussmenge ist somit ein Ergebnis der Geschwindigkeit, die mit dem Querschnitt der Größe des Zählers multipliziert wird.



Anwendungsgebiete:

Wasserversorgungsunternehmen, Wasserwerke, industrielle und landwirtschaftliche Betriebe.

Eigenschaften:

- Hohe Qualität und Langzeitverlässlichkeit
- Robustes mechanisches Design - tauchbar (IP65)
- Unempfindlich gegen Ablagerungen und Schwebstoffe im Wasser
- Keine magnetische Beeinflussbarkeit
- Warnsystem - und Statistikfunktionen
- Anschlussbereit für die Zählerfernauslesung
- Batterielebensdauer zirka 10 Jahre
- LCD-Display

Technische Spezifikation:

Hauptbetriebsdruck:	0,05 bis 1,6 bar
Temperaturklasse:	T50
Genauigkeitsklasse:	Class 2
Mechanische Klasse:	M1
Elektromagn. Klasse:	E1
Druckverlust:	ΔP 0,63 bar
Stromversorgung:	Li-Batterie / ca. 10 Jahre
Display:	ist in die Einheit eingebaut
Schutzklasse:	IP 65



VERAUT - VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH

A-4020 Linz / Austria, Derfflingerstr. 14/C/3

Web: www.veraut.at , Email: info@veraut.at , Tel: +43 732 386361-0 , Fax: +43 732 386361-20

USWM DN15-40

Ultraschall - Wasserzähler

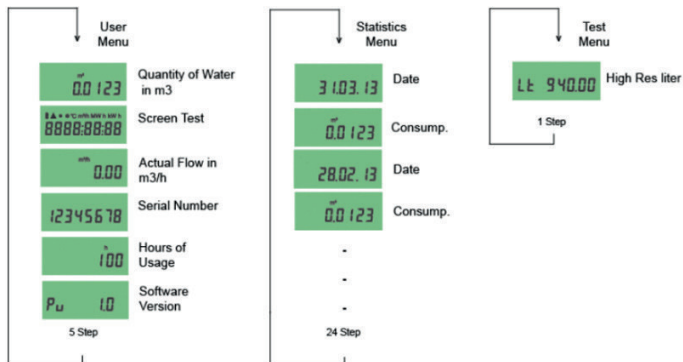
Schnittstellen:

- wired M-BUS
- Funk Wireless M-BUS EN13757-4

Dimensionen:

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Länge (mm):	130	130	180	180	200
Anschluss:	1/2"	3/4"	1"	1,25"	1,5"

Display:



Leistungsdaten:

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Q3 (m3/h)	2,5	4	6,3	10	25
Q4 (m3/h)	3,125	5	7,875	12,5	31,25
Q1 (m3/h)	0,008	0,0127	0,02	0,0317	0,0794
Q2 (m3/h)	0,0128	0,02	0,032	0,0508	0,127

Zertifizierung:

MID 2004/22/EC, EN 14154
OIML R49,



VERAUT - VERFAHRENS- und AUTOMATIONSTECHNIK GmbH
A-4020 Linz / Austria, Derfflingerstr. 14/C/3

Web: www.veraut.at, Email: info@veraut.at, Tel: +43 732 386361-0, Fax: +43 732 386361-20