

ATLAS USWM

Ultraschall - Wasserzähler



ATLAS USWM ist ein innovativer, präziser und zuverlässiger Ultraschall-Wasserzähler

ATLAS USWM ist ein innovativer, hochpräziser, wartungs-freier 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.

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
- Batterielebenszeit zirka 10 Jahre
- LCD-Display

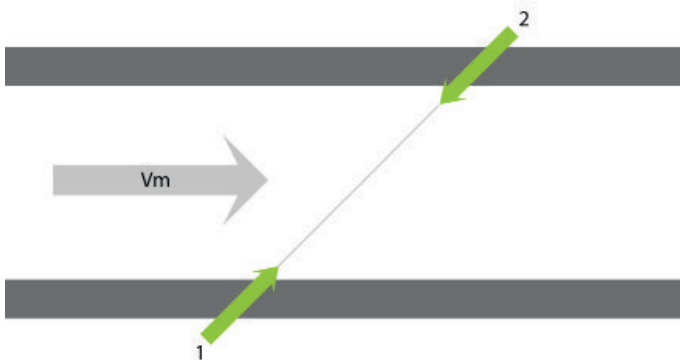
Technische Spezifikation:

Hauptbetriebsdruck:	16 bar
Temperaturklasse:	T50
Genauigkeitsklasse:	Class 2
Stromversorgung:	Li-Batterie / ca. 10 Jahre
Display:	ist in die Einheit eingebaut
Schutzklasse:	IP 65
	Umgeb.temp.: -25°C bis +55°C
Anschluss:	Flansch

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.



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

ATLAS USWM

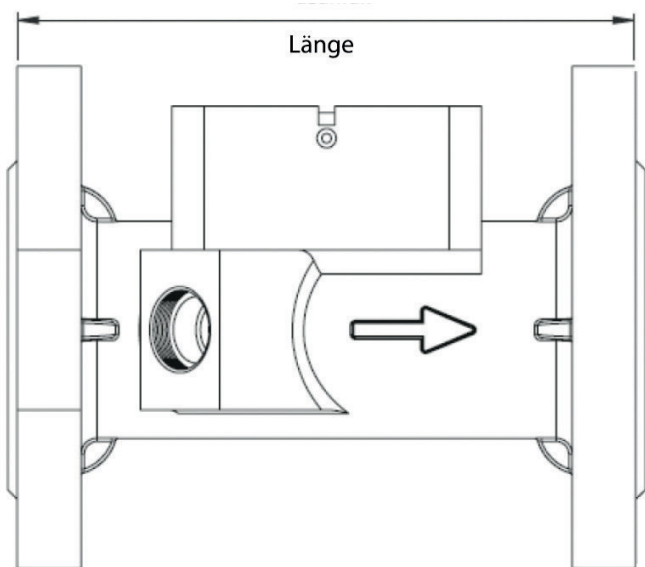
Ultraschall - Wasserzähler

Schnittstellen:

- wired M-BUS
- Funk SubGHz

Dimensionen:

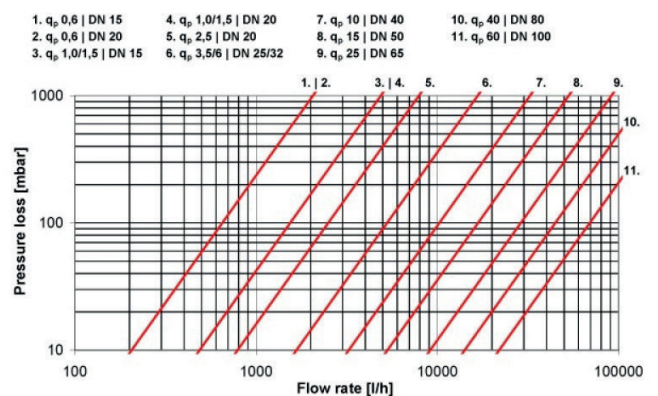
	DN50	DN65	DN80	DN100
Länge:	200	200	225	250
Flansch:	165	185	200	220



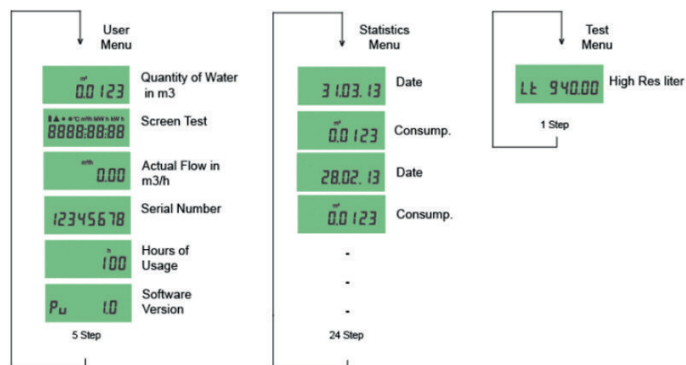
Leistungsdaten:

	DN50	DN65	DN80	DN100
Q3 (m3/h)	40	63	100	160
Q4 (m3/h)	5	78,75	125	200
Q1 (m3/h)	0,4	0,63	1	1,6
Q2 (m3/h)	0,64	1,008	1,6	2,56

Druckverlustkurve:



Display:



Zertifizierung:

MID 2004/22/EC
 EN ISO 9001:2008
 EN 14154



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