



- Ultraschalldurchflusssensor mit MID-Zulassung
- Standardmäßig mit M-Bus Ausgang
- Lageunabhängiger Einbau
- Hohe Messgenauigkeit
- Erfassung von Temperatur
- Kein Verschleiß und lange Lebensdauer
- Bis zu 16 Jahren Batterielebensdauer
- Trinkwasserzulassung EU-DSGVO
- Efficio Certified Prädikatszähler

## FlowIQ 3100 Kaltwasserzähler

### Robuster Abrechnungszähler

Der robuste FlowIQ 3100 eignet sich zur präzisen Verbrauchs- und Durchflussmessung für Rohrnennweiten von DN25 bis DN100. Er ist ein hygienisch versiegelter Wasserzähler, der für die Erfassung von Kaltwasserverbrauch bestimmt ist.

Der FlowIQ 3100 basiert auf dem Ultraschallmessverfahren und kommt ohne drehende Bauteile aus, was ihn für Partikel unempfindlich und langlebig macht.

Darüber hinaus bietet der Zähler sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Durchflussmengen eine hohe Messgenauigkeit. Zusätzlich verfügt er über Leckage-Erkennung und Trinkwasserzulassung nach EU-DSGVO.

Der FlowIQ 3100 ist aus geformten Komposit-Kunststoff als eine hermetisch verschlossene Vakuumkammer gebaut, die auf einem Messrohr aus Messing oder rostfreiem Stahl montiert ist. Deshalb ist die Elektronik vollständig vor Wassereindringen geschützt. Der Zähler ist standardmäßig mit M-Bus Schnittstelle ausgestattet und eignet sich ideal zur Anbindung an ein Energiemanagementsystem oder an eine Gebäudeleittechnik.

#### MID-Klassifikationen

Zulassung bis u 63 m<sup>3</sup>/h  
 Zulassung DN100 Typ 2E/3E  
 Mechanische Umgebung  
 Elektromagnetische Umgebung  
 Klimatische Umgebung

DK-0200-MI001-017  
 DK-0200-MID-01858 Vers. 1/Vers. 2  
 Klasse M1  
 Klasse E1 und E2  
 5...55 °C, kondensierende Feuchte  
 (Innenmontage in Abstellräumen und Außenmontage in Zählerschächten – Montage in längerer, direkter Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden)

#### OIML R49-Bezeichnungen

Genauigkeitsklasse  
 Umgebungsklasse  
 Mediumtemperatur, kaltes Wasser  
 Zählergrößen

2  
 Erfüllt OIML R49 Klasse B und C (Innen-/Außenmontage)  
 0,1...30 °C (T30) oder 0,1...50 °C (T50)  
 Q<sub>3</sub> = 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,3 - 10 - 16 - 25 - 40 - 63 und 100 m<sup>3</sup>/h  
 (100 m<sup>3</sup>/h nicht als wired M-Bus Version verfügbar)

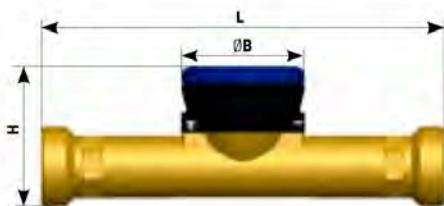
### Technische Parameter

Nenn-durchfluss $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	Min. Durchfluss $Q_1$ (l/h)	Max. Durchfluss $Q_2$ (m <sup>3</sup> /h)	Dynamikbereich $Q_3/Q_4$	Min. Anfangs-durchfluss (l/h)	Sättigungs-durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Druckverlust $\Delta p$ bei $Q_3$ (bar)	Anschluss am Zähler	Länge (mm)
2,5	25	3,1	100	2,0	4,6	0,34	G/1B (R3/4)	190
4,0	40	5,0	100	3,2	11	0,095	G5/4B (R1)	260
6,3	63	7,8	100	5,1	30	0,07	G5/4B (R1)	260
10	100	12,5	100	8,0	30	0,175	G5/4B (R1)	260
16	160	20	100	13	30	0,33	G2B (R1½)	300
16	160	20	100	13	45	0,19	DN50	270
25	250	31	100	20	45	0,47	DN50	270
25	250	31	100	20	76	0,06	DN65	300
40	400	50	100	32	114	0,05	DN80	300
63	630	79	100	50	114	0,12	DN80	300

- Batterie 3,65 VDC, 1 C-Zelle Lithium
- Batterielebensdauer bis zu 16 Jahren bei  $t_{BAT} < 30^\circ C$
- Schutzart IP 68
- Druckstufe PN 16
- M-Bus Protokoll nach EN 13757:2013

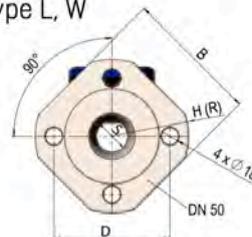
### Ausführungen Gewinde und Flansch

Zähler mit Gewindeanschluss

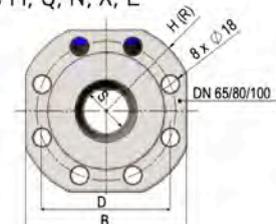


Flanshzähler

Type L, W



Type M, Q, N, X, E



Abmessungen auf Anfrage verfügbar.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Version 2023-01

Weitere Informationen zum FlowIQ 3100 erhalten Sie bei:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS

Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany

T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199

E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de

**Berg – die Energieoptimierer®**

Member of VIVAVIS