

## Ultraschall-Wasserzähler **MULTICAL® 21**

aus umweltfreundlichen Materialien zur ultrapräzisen und langzeitstabilen Messung der Wassermenge gemäß AVBWasserV ohne Nachlauf mit Früherkennung von Leckagen. Kompaktes Design mit großem LCD-Display und integrierter Wireless M-Bus Kommunikation nach EN 13757, C1 und OMS T1 Mode, mit individuellem Encryption-Key zur Einhaltung der Datenschutzrichtlinie. Die Batterielebensdauer beträgt 16 Jahre (einschließlich Messung, Überwachung und Kommunikation) und kann von autorisierten Prüfstellen erneuert werden.

Anzeige von Volumen in m<sup>3</sup>/h (mit bis zu drei Dezimalen), Leckagen (Spülkasten etc.), ungewöhnlich großem Durchfluss des Wassersystems, Manipulationsversuch, „Dry“ (kein Wasser im Zähler) sowie eine falsche Durchflussrichtung, wird auch in einem nicht löschbaren Speicher (EEPROM) registriert.

Der interne Datenlogger speichert den Infocode der letzten 50 Ereignisse mit Zählerstand / Datum sowie die u. g. Register für 460 Tage und 36 Monate und kann über die offene, schaltbare (Stromeinsparung) optische Kommunikationsschnittstelle ausgelesen werden.

Tages - Datum, Volumen, Betriebsstunden,  
und Infocode, Volumen Rücklauf,  
Monatswerte: Max. und Min. Durchfluss (bei Monatsauslesung mit Datum)

Installation: Waagrecht, Steig- und Fallrohr  
Optische Schnittstelle: KMP mit CRC16  
wM-Bus Kommunikation: EN 13757, **C1** und OMS T1 Mode  
(Modeeinstellung jederzeit wählbar)  
Umweltklassen: M1 / E1 und E2  
Genauigkeitsklasse: 2  
Zulassung: DK-0200-MI001-015  
OIML R 49 Bezeichnung: B und C (Innen- und Außenmontage)  
Schutzart: IP 68

Gerät mit MID-Zulassung (B + D) für gesetzlichen Abrechnungsverkehr und DVGW Zertifizierung W 421 (BGA KTW + DVGW W270) mit Registriernummer DW-4715CL04.

<b>MULTICAL® 21</b>		<b>Typ 021</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>0</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Kommunikation</b>									
Wireless M-Bus, 868 MHz, Mode C1									66
Wireless M-Bus, 868 MHz, Mode T1 - OMS									67
865.5 MHz, Indien									69
<b>Versorgung</b>									
12 Jahren Batterielebensdauer									A
16 Jahren Batterielebensdauer									C
<b>Zählergröße</b>									
<b>Q3 [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Anschluss</b>	<b>Länge [mm]</b>							
1,6	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B (R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	110							A
2,5	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B (R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	110							D
2,5	G1B (R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	105							G
2,5	G1B (R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	130							H
4,0	G1B (R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> )	130							L
<b>Zählertyp</b>									
Warmwasserzähler									7
Kaltwasserzähler									8
<b>Liefercode</b> (Sprache des Aufklebers usw.)									XX

**Fabrikat:****Typ: MULTICAL® 21 – 021-\_\_-\_-\_-XX (bitte vervollständigen)****Optionales Zubehör (Dichtungen serienmäßig im Lieferumfang enthalten)****Impulsadapter**

6699-021 Impulsadapter, für eine kabelverdrahtete Impulsausgang (1 Impuls /10 L)

**Verlängerungsrohr**3026-522 Verlängerung G $\frac{3}{4}$ B x 55 mm ( $\frac{3}{4}$  Innengewinde mit  $\frac{1}{2}$  Nippel)3026-523 Verlängerung G1B x 60 mm (1 Innengewinde mit  $\frac{3}{4}$  Nippel)3026-524 Verlängerung G1B x 90 mm (1 Innengewinde mit  $\frac{3}{4}$  Nippel)**Rückschlagventil (EN 13959)**6556-515 Rückschlagventil DN15 für G $\frac{3}{4}$ B

6556-516 Rückschlagventil DN20 für G1B, nicht für 105 mm Gehäuse

**Verschraubungen**6561-333 Verschraubung mit eingebautem regelbarem Rückschlagventil für DN20, (R $\frac{3}{4}$  x G1B), (1 Stck.)6561-334 Verschraubung für DN15, (R $\frac{1}{2}$  x G $\frac{3}{4}$ B), (2 Stck.)6561-335 Verschraubung für DN20, (R $\frac{3}{4}$  x G1B), (2 Stck.)6561-340 Verschraubung mit Teleskopausschub für DN15, (R $\frac{1}{2}$ xG3/4B), (1 Stck.)

6561-341 Verschraubung mit Teleskopausschub für DN20, (R3/4xG1B), (1 Stck.)