

MULTICAL® 21

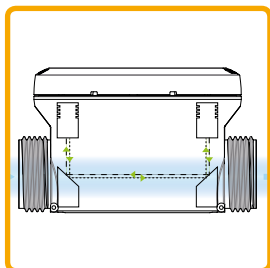
kamstrup

Rozumná voľba pre meranie spotreby vody v domácnostiach

- Využíva osvedčené technológie
- Množstvo inteligentných funkcií
- Vysoká efektívnosť – nízke náklady



MULTICAL® 21 – cenovo najefektívnejšie riešenie merania spotreby vody



Ultrazvukový vodoměr

Vodoměr MULTICAL® 21 je zárukou, že spotreba každého jedného litra vody bude presne zaevidovaná a vyúčtovaná.

Tento vodoměr neumožní neoprávnenú manipuláciu, neobsahuje žiadne pohyblivé časti, a je na rozdiel od mechanického vodoměru odolný voči bežnému opotrebovaniu. Preto si vodoměr počas celej svojej životnosti zachováva vysokú presnosť merania aj pri extrémne nízkych začiatočných prietokoch.

Inteligentná a pevná konštrukcia

Vákuové utesnenie krytu vodoměru a schválenie IP68 umožňuje inštaláciu do vodomerných šácht bez rizika vlhkosti a kondenzácie.

Vodoměr má zabudovanú funkciu rádiového prenosu, ktorá umožňuje bezpečné a rýchle diaľkové odčítavanie v poloautomatických alebo úplne automatických systémoch a to buď prejazdom (drive-by) alebo prostredníctvom siete, vďaka čomu je spravovanie systému merania jednoduchšie a výhodnejšie.

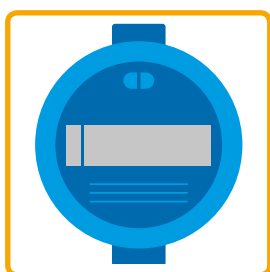


Meranie vody bez odpadu

Pri monitorovaní spotreby vody sa tiež berie ohľad na životné prostredie. Nielen preto, že venujete pozornosť množstvu spotrebovanej vody, ale aj preto, lebo sa zohľadňujú iné dôležité prvky. Environmentálna správa Uhlíková stopa dokumentuje vysokú opätovnú použiteľnosť vodoměru a jeho malý vplyv na životné prostredie. Kryt vodoměru a meracia trubica sú vyrobené zo 100 % bezolovnatého kompozitného materiálu.

Vodoměr meria teploty vody a vodoměru. Merania sa dajú použiť na monitorovanie inštalácie a ako ukazovateľ kvality vody, keď sa dostane k spotrebiteľovi. Obe teploty sa zaznamenávajú do denných a mesačných záznamov.

Ďalšou hlavnou výhodou vodoměrov MULTICAL® 21 je detekcia únikov, prasklín, spätného prietoku a neoprávnenej manipulácie. To je výrazný faktor, ktorý minimalizuje straty vody, čo je osožné pre životné prostredie aj pre vašu ekonomickú situáciu.



Veľkosť vodoměru Q ₃ [m ³ /h]	Prípojka na vodomere	Dĺžka [mm]
1,6	G½B	110
2,5	G1B/G½B/G1B	105/110/130/190
4,0	G1B	130/190

Technológiou bojujeme proti stratám vody

Keďže vodomer neobsahuje žiadne pohyblivé časti, a preto nepodlieha opotrebovaniu, je odolný voči nečistotám v pitnej vode.

Na rozdiel od bežného vodomeru, elektronický ultrazvukový vodomer funguje pri nízkom počiatočnom prietoku (má nízku medznú hodnotu zastavenia merania) počas celej svojej životnosti.

Dlhá životnosť vodomeru (vrátane životnosti batérie až do 16 rokov) v kombinácii s minimálnymi prevádzkovými nákladmi je zárukou cenovo najvýhodnejšieho riešenia.

- ✓ Ultrazvukové meranie s mimoriadnou presnosťou
- ✓ Nízky počiatočný prietok
- ✓ Inteligentné alarmy pri detekcii úniku, prasknutia, spätného prietoku a upozornenie na neoprávnenú manipuláciu
- ✓ Monitorovanie prietoku a teploty
- ✓ Zabudovaná rádiová komunikácia
- ✓ Zaznamenávanie údajov a odčítavanie na diaľku
- ✓ Drive-by alebo prostredníctvom siete
- ✓ Životnosť batérie až do 16 rokov
- ✓ Ohľaduplný k životnému prostrediu
- ✓ 100 % vákuovo utesnená konštrukcia.

Technické parametre

Menovitý prevádzkový prietok Q_3	1,6 / 2,5 / 4,0 m ³ /h
Začiatočný prietok vodomeru (medzná hodnota zastavenia merania)	2,0 / 2,0 / 3,2 l/h
Maximálna nepretržitá prevádzka (teoreticky)	4,6 / 4,6 / 8,5 m ³ /h
Strata tlaku pri Q_3	0,25 / 0,55 / 0,38 bar
Presnosť	+/-2 % v rozsahu $Q_2 - Q_4$
Teplota vody	0,1...50 °C (studená voda) *)0,1...70 °C (teplá voda)
Teplota pri skladovaní – prázdny vodomer	-25...60 °C
Environmentálna trieda /okolitého prostredia/ štandardná trieda	IP68, 100 % ponorný. Spĺňa OIML R49 trieda B a C (vnútri/vonku)
Tlakový stupeň	1600 kPa (PN16)
LCD displej registra	Celková spotreba [m ³ /litre] [5/3 číslice] Kódy alarmov (Leak (Netesnosť), Burst (Prasknutie), Dry (Suchý), Reverse (Spätný tok), Tamper (Manipulácia))
Zabudovaný rádiový vysielač 868 MHz na diaľkové odčítavanie (režim C1 a T1 – OMS)	Prenos každých 16 alebo 96 sekúnd Vysiela: Celkovú spotrebu Celkovú spotrebu v cieľový dátum (1. deň aktuálneho mesiaca) Teploty Kódy alarmov
Batéria (prevádzka pri teplotách okolitého prostredia do 30 °C)	3,65 V DC, 1 lítiový článok C (životnosť až do 16 rokov)
Pripojenie vodomeru/dĺžka	Pozri tabuľku
Kryt vodomeru a prírodné potrubie (namočené časti)	PPS zosilnený kompozitný materiál zo sklenených vlákien
Reflektory (namočené časti)	Nehrdzavejúca oceľ, W. no. 1,4306 (AISI 304L)
Certifikácia	MID-2004/22/EC

*) Vodomer je k dispozícii aj pre teplú vodu

Vytvárame pokrok pre druhých

Spoločnosť Kamstrup je popredný svetový dodávateľ meračov energie a vody. Využívame naše špičkové technológie, dôkladné pochopenie zákazníkov a vízie pre priemysel na poskytovanie inteligentnejších, spoľahlivejších a cenovo efektívnejších spôsobov merania a regulácie spotreby energie a vody. Našu hodnotu vždy definujeme podľa pokroku, ktorý vytvárame pre druhých, a naším cieľom je pomáhať našim zákazníkom prevádzkovať lepšie a efektívnejšie spoločnosti.

Sme inšpirovaní zlepšovaním; nikdy sa neuspokojíme s druhým najlepším riešením a snažíme sa ísť príkladom, vždy hľadáme nové spôsoby rozširovania našich poznatkov a využívania príležitostí. Pri hľadaní lepšej budúcnosti v oblasti energií a vody myslíme vždy dopredu, a to prostredníctvom nášho vedúceho postavenia, odbornosti a vášne pre partnerstvo.

Vo viac ako 60 krajinách na celom svete sme zastúpení miestnymi pobočkami alebo distribútormi.



Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com