

MULTICAL® 21
a flowIQ® 2200

kamstrup

Zvyšujeme štandard pre domové vodomery

- Presnosť ultrazvukového merania od prvej kvapky
- Mimoriadna stabilita v celom dynamickom rozsahu
- Inovatívna akustická detekcia úniku
- Inteligentné informačné kódy a alarmy



Na základe kvality a inovácie

Riešenie od spoločnosti Kamstrup, podložené viac ako 30 rokmi skúseností, predstavuje novú generáciu inteligentného merania. Naše vodomery sú založené na osvedčenej technológii a poskytujú moderným dodávateľom vody presné údaje o jednotlivých odberoch, ktoré potrebujú pre spravodlivú fakturáciu spotrebiteľom, optimalizáciu prevádzky, zníženie plytvania vodou a nastavenie prioritného úsilia.

MULTICAL® 21



flowIQ® 2200



flowIQ® 2200



Presnosť v samotnom jadre

Vďaka špičkovej presnosti a optimalizovanému, nízkemu počiatočnému prietoku naše merače merajú od tej najmenšej spotreby. Merače sú vysoko stabilné v celom dynamickom rozsahu s veľmi malou tolerančnou chybou – a ako statické merače bez pohyblivých častí si zachovávajú vysokú a stabilnú presnosť počas celej životnosti.

Toto všetko zaisťuje spravodlivú a presnú fakturáciu zákazníkom, zlepšuje kvalitu dát a pomáha znížiť plytvanie vodou.

Špičková detekcie úniku *pred* meračom

Nefakturovaná voda zostáva vo vodárenskom priemysle jednou z hlavných výziev. Lokalizácia úniku v prípojkách alebo distribučnom vedení môže vyzeráť ako skutočné hľadanie ihly v kope sena. Ale čo ak by merače dokázali odhaliť úniky, ktoré nevidíte?

Vďaka integrovanej akustickej detekcii úniku, ktoré poskytujú merače flowIQ® 2200, je to možné.



Aktivujte celú sieť

Teraz môžete nechať inteligentné merače, aby za Vás lokalizovali úniky. Merače fungujú ako hustá sieť záznamníkov hluku. Monitorujú vzorce hluku v distribučnej sieti a prípojkách, aby zistili prípadné úniky.

Detailné znalosti o vysoko rizikových inštaláciách s možnými únikmi a celkovom stave siete, Vám umožní denne určiť pracovné priority a smerovať veľké investície tam, kde budú mať najväčší dopad. A vďaka rýchlejšej a efektívnejšej detekcii úniku môžete znížiť náklady na lokalizáciu úniku, podobne tak aj znížiť straty vody.

Rozlúčte sa s ručným odpočtom meračov

Všetky naše domové vodomery sú vybavené integrovanou komunikáciou, ktorá umožňuje bezpečný a jednoduchý diaľkový odpočet pri prejazde, alebo v sieti pomocou rôznych komunikačných technológií, napríklad Wireless M-Bus a linkIQ® – bez akýchkoľvek ďalších prídavných zariadení.

To znamená, že sa môžete rozlúčiť s ručným odpočtom a s odhadmi výpočtu. Výrazne sa skráti doba zberu dát a odstráni sa potreba časovo náročných následných kontrol spôsobených chybujúcimi alebo nepresnými údajmi.

Využite hodnotu vašich dát

Naše vodomery pre obytné budovy ponúkajú viac ako len dáta potrebné pre zaistenie spravodlivej fakturácii. Rôzne inteligentné alarmy a informačné kódy umožňujú rýchlo a účinne odhaliť nepravidelnosti, ako sú úniky a prasknuté potrubie alebo aj pokusy o neoprávnenú manipuláciu, spätný tok a podobne.

Merače ponúkajú množstvo rôznych dátových balíčkov a možností konfigurácie záznamu dát, takže získate dáta, ktoré potrebujete pre optimalizáciu operácií v okamihu, kedy ich potrebujete – a to bez toho, aby to ovplyvnilo životnosť batérie.

Informačné kódy a inteligentné alarmy

- Bez vody
- Opačný tok
- Netesnosť
- Prasklina
- Neoprávnená manipulácia
- Vypnutý rádio vysielač
- Takmer vybitá batéria*
- Nízka teplota*
- Vysoká teplota*
- Prekročený max. prietok*
- Žiadna spotreba*

* K dispozícii len pre flowIQ® 2200

Porovnanie produktov



Vlastnosť	MULTICAL® 21/flowIQ® 2101	flowIQ® 2200
Akustická detekcia úniku	-	✓
Zobrazenie prietoku na displeji	-	✓
Profil spotreby	-	✓
Hodinový register	-	✓
Diaľkový odpočet	Podpora pre: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • Wired M-Bus • Sigfox • Impulzný adaptér • GEO Display 	Podpora pre: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • linkIQ® • Impulzný výstup • flowIQ® Gateway
Inteligentné alarmy	<ul style="list-style-type: none"> • Netesnosť • Prasklina • Neoprávnená manipulácia • Bez vody • Spätný prietok 	<ul style="list-style-type: none"> • Netesnosť • Prasklina • Neoprávnená manipulácia • Bez vody • Spätný prietok • Takmer vybitá batéria • Nízka teplota • Vysoká teplota • Žiadna spotreba • Prekročenie max. prietoku [Q > Q₄]
Aktualizácia údajov na displeji	32 s	Už od 4 s
Ochrana proti vniknutiu vody	IP68	IP68
Veľkosť	1,6 až 4,0 m ³ /h	1,6 až 10 m ³ /h / DN15-DN25
Počiatočný prietok	2 l/h	Už od 0,9 l/h
Životnosť batérie	Až 16 rokov	Až 16 rokov
Možnosť dodať s predĺženou zárukou na produkt	✓	✓
Možnosť dodať s testom potvrdzujúcim presnosť meradla	✓	✓

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