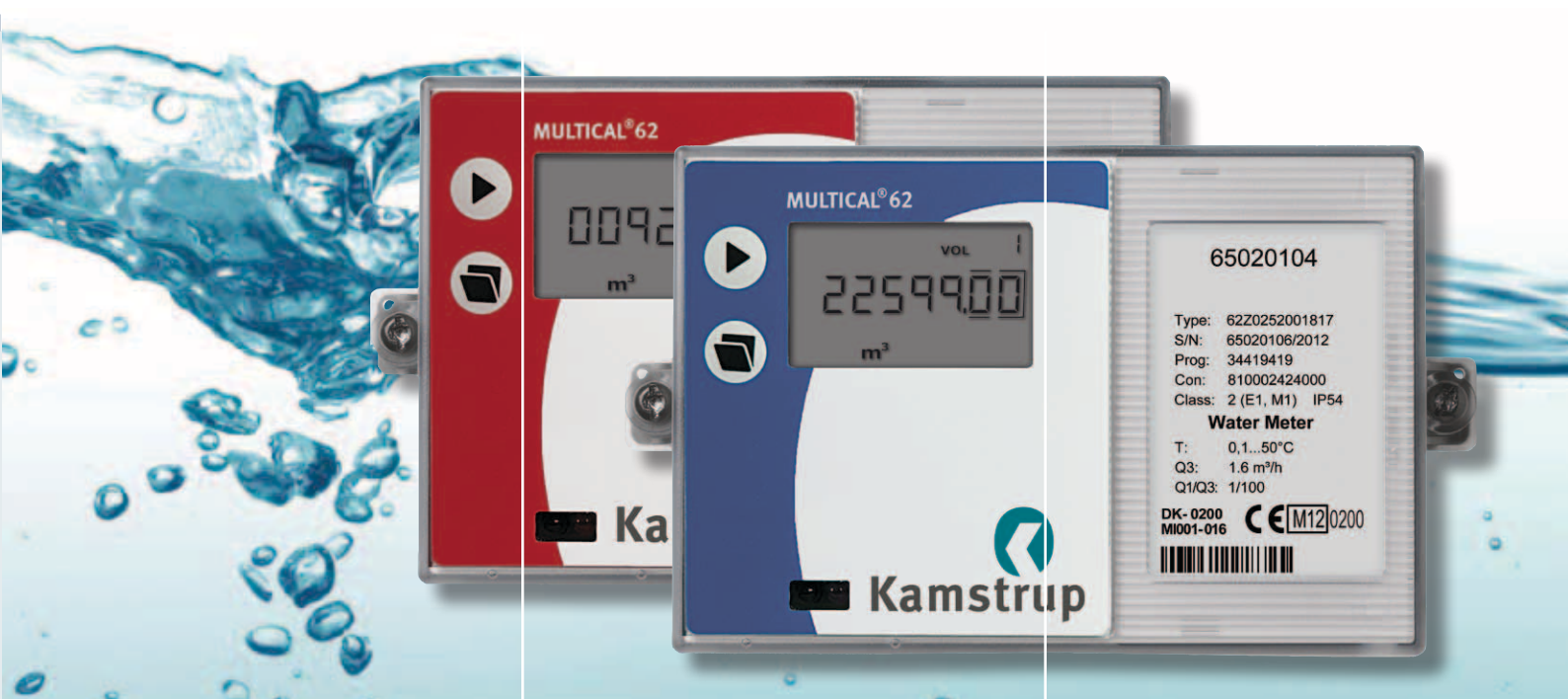


MULTICAL® 62

Hideg-, melegvízmérő kereskedelmi, ipari és háztartási alkalmazásokhoz



Ultrahangos vízmérő

A MULTICAL® 62 garantálja a hajsálpontos mérést és a hosszú élettartamot.

Az ultrahangos mérő nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így kopásálló. Ennek következtében szemben a hagyományos mechanikus mérőkkel a MULTICAL® 62 teljes élettartama alatt megtartja az alacsony megszólalási értéket. Ily módon a MULTICAL® 62 garantálja, hogy a víz fogyasztása a háztartásokban és ipari felhasználóknál egyaránt pontosan kerül regisztrálásra, ezzel biztosítva, hogy a felhasználók és a szolgáltatók biztosak lehetnek abban, hogy a számlázás pontos és megbízható.

Széleskörű kommunikációs lehetőségek

A MULTICAL® 62 a kommunikációs modulok széles választékát kínálja. A mérő ellátható LON, SIOX, M-Bus, Metasys N2 vagy Ethernet/IP modullal vezetékes kommunikációhoz. Ha a mérőt vezeték nélküli hálózathoz kívánjuk integrálni, akkor válasszuk a rádiót, vezeték nélküli M-Bus, ZigBee, GSM/GPRS vagy nagy teljesítményű RadioRoutert. A kommunikációs modulok széles választéka megkönnyíti a mérő kiolvasását bármely alkalmazásban. Ezen kívül a MULTICAL® 62 integrálható olyan egységes hálózatba, mely biztosítja a víz-, gáz-, villamos energia-, hőfogyasztás kiolvasását és számlázását ugyanazon a hálózaton keresztül.

Mérhető megtakarítások

A fogyasztó közvetlen nyeresége, ha a számlázásra kerülő vízfogyasztást hajsálpontosan leolvassuk. A MULTICAL® 62 regiszterei ellenőrzik a szivárgást, ezáltal lehetővé teszik a hiba korai kijavítását elkerülendő a magas vízszámlát. A MULTICAL® 62 telep élettartama 13 év. Kombinálva a hajsálpontos méréssel és a hosszúidejű hibamentes működési időtartammal, így az üzemeltetési költségek minimálisak és ezáltal jelentős költségmegtakarítás érhető el.



MULTICAL® 62 – Hajszálpontos vízmérés

A kompakt MULTICAL® 62 vízmérő

A MULTICAL® 62 vízmérő, az ULTRAFLOW® 24 ultrahangos átfolyásmérő és a MULTICAL® 62 számítógység együttes alkalmazása. A számítógységet és az átfolyásmérőt 2,5 m hosszú jelvezeték köti össze, mely az un. Pulse Transmitter eszköz segítségével 10m-ig meghosszabítható. A MULTICAL® 62 az ULTRAFLOW® 24 átfolyásmérővel együttesen alkalmazva alkalmas a térfogatáram mérésére.

A mérőt tesztelték és típusvizsgálták az MID (OIML R 49)-nak megfelelően. A mérő kompakt mérő, ami gyakorlatban azt jelenti, hogy a jelvezeték nem szakítható meg. Amennyiben az átfolyásmérő és a számítógység szétválasztásra kerülne, sérül a plomba, ezért a mérőeszközt újra kell hitelesíteni a joghatályos mérés és az érvényes számlázás valamint a gyári garancia megújítása érdekében.

A MULTICAL® 62 számítógység

A KAMSTRUP hidegvíz mennyiségmérő a jelenlegi hidegvíz mennyiségmérő technológia csúcsát képviselik.

A fejlett MULTICAL® 62 számítógység az ULTRAFLOW® 24, átfolyásmérővel együttesen alkalmas a térfogatra mérésére.

Az átfolyt vízmennyiség számítása adatnaplózott és az adatok kiolvashatók közvetlenül a kijelzőjén vagy távolról vezeték nélküli hálózat segítségével.

A MULTICAL® 62 számítógység beépített RTC (Real Time Clock) áramkörral rendelkezik és beilleszthető további két kommunikációs modul, például impulzus kimenet vagy rádió modul. Ily módon a mérő adaptálható számos alkalmazáshoz és mérésadatgyűjtő rendszerhez.

ULTRAFLOW® 24 átfolyásmérő

Az ULTRAFLOW® 24 átfolyásmérők Q3 1,6 és Q3 40 m³/h méréstartományban állnak rendelkezésre. Az átfolyásmérők Q3 1,6 és Q3 10 m³/h mérők között sárgarézből készülnek. Az NÁ50, NÁ65 és NÁ80 méretek rozsdamentes acélból készülnek. A mérőeszköz ivóvíz mérésére készült 0,1°C ÷ 50°C illetve 0,1°C ÷ 90°C hőmérséklet tartományban.

Az átfolyásmérő ultrahangos mérési elvet alkalmaz, mely hosszú idejű stabilitást és pontosságot biztosít, egyben garantálja a legmagasabb minőséget és mérési megbízhatóságot a piacon.

Az átfolyásmérő védett a kondenzátummal szemben, miután az átfolyásmérőben nincs elektronika. A számításokhoz szükséges valamennyi áramkör a számítógységben helyezkedik el. A MULTICAL® 62 a páralecsapódásnak ellenáll, és kellő távolságra helyezkedik el a kondenzálódó csövektől.

Kommunikációs lehetőségek



Magas elvárásokhoz magas műszaki színvonal tartozik

Ultrahangos mérési elv

A hagyományos vízórákkal ellentétben a statikus (azaz mozgó alkatrészt nem tartalmazó) ultrahangos MULTICAL® 62 vízmérőben a piszkos víz nem tud kárt okozni. Több mint 20 év tapasztalata bizonyította, hogy az ultrahangos elv a legmegbízhatóbb hosszú távon. A készülék az utazási-idő elvén alapuló kétirányú ultrahang-technikával méri az átfolyást. Két ultrahang-átvivőt használva a hangjelzést mind folyásirányban mind az ellenkező irányban továbbítja és a két jel közötti idő különbség konvertálható áramlási sebességgé majd térfogattá.

Pontosság és hosszú idejű stabilitás

A robusztus ultrahangos hidegvíz mennyiségmérők kifejezetten pontosak és megbízhatóak, mivel nincsen bennük olyan mozgó alkatrész, ami elkophatna. A MULTICAL® 62 +/- 2%-os pontossággal mér hosszú távon megbízhatóan, és ezt a megbízhatóságot és pontosságot nem befolyásolja az áramlási sebesség még akkor sem, ha a névleges sebesség megduplázódik.

Szivárgás ellenőrzés

A MULTICAL® 62 folyamatosan felügyeli a hidegvíz-fogyasztást. Amennyiben a mérő nem érzékel minimum napi egy óra átfolyásmentes időszakot, ez figyelmeztetés lehet arra, hogy valahol szivárog a víz. A felügyelő rendszer segít a fogyasztónak gyorsan felfedezni a vízvesztéséget, ezzel csökkentve a vízfelhasználást és végső soron a költségeket.

Info kódok

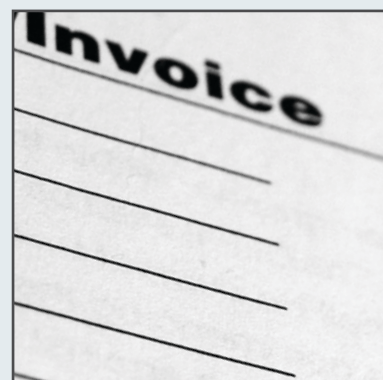
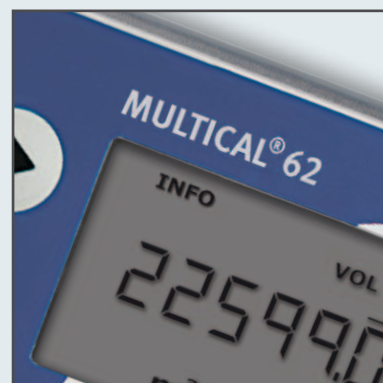
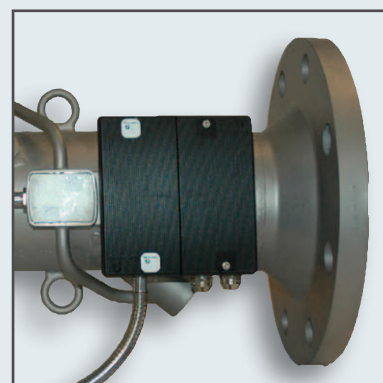
Áramszünet, szivárgás, csőtörés esetén, vagy ha az átfolyásmérő hibás áramlási irányba került beépítésre, egy villogó "INFO" felirat jelenik meg a kijelzőn. Az info adatgyűjtő tárolja az utolsó 50 esemény kódját, melyek közül a legutóbbi 36 a kijelzőn megjeleníthető. Továbbá a MULTICAL® 62 tartalmaz egy hiba időtartam számlálót, amely regisztrálja azt az időtartamot, mely alatt az info kód eltér a nulla értéktől (azaz hiba van).

Adatgyűjtők

A MULTICAL® 62 tárolja az éves, havi, napi, és az óránkénti fogyasztási adatokat. A naplózás mélysége 15 év, 36 hónap, 460 nap és 1392 óra. Továbbá, a mérő még tartalmaz programozható adatgyűjtőt és info kód adatgyűjtőt is. Az adatgyűjtők tartalmának elemzése hozzásegít a hibák felderítéséhez, felfedi a mérők manipulálását, az esetleges nyomásvesztéséget, hozzásegít az energiafogyasztás analíziséhez és a fogyasztás csökkentéséhez a vizsgált periódusban.

Számlázás

A nagy pontosságú mérések célja, hogy erősítsék a fogyasztóknak a számlázás pontossága iránti bizalmát, mely a fogyasztói elégedettségéhez vezet, így biztosítva az energiaszolgáltató jóvedelmét. A hosszú távon stabil és pontos MULTICAL® 62 ultrahangos vízmérő az adatbiztonság optimumát nyújtja, olyan adatokat szolgáltat amelyek a tényleges fogyasztást mutatják és ezért az ezen alapuló számlák teljesen megbízhatóak.





A mi ultrahangos megoldásunk – az Ön **ultra**-erős partnere

A KAMSTRUP a világ vezető energiafogyasztás-mérők gyártója és rendszerszállítója az energiafogyasztás-mérési rendszermegoldások terén. A Kamstrup tevékenysége kiterjed a fűtési/hűtési hő, víz, elektromos energia és a gázfogyasztás mérésére, továbbá – az Ön segítségével – üzletszerű automatikus mérés adatgyűjtési (AMR) megoldásokra és mérési szolgáltatásokra törekszik, hogy vállalkozásának testreszabott megoldásokkal szolgálhasson.

A Kamstrup a világ 60 országában rendelkezik képviseleti, leányvállalati irodával vagy forgalmazóval így Magyarországon is. Alkalmazottaink keményen dolgoznak azért, hogy a lehető legjobb szolgáltatást nyújtsuk és megfeleljünk a partnereink által megfogalmazott világszertei elvárásoknak. Ily módon erős kölcsönös együttműködést tartunk fenn.

A Kamstrup márka

– ha Önnek minőségre, megbízhatóságra, innovációra és partnerségre van szüksége!

