QALCO

QALCØ

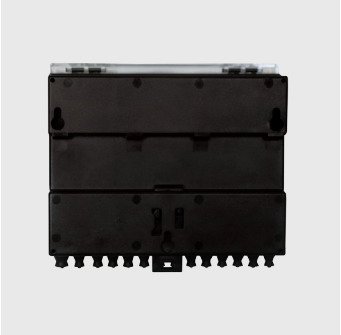
METERING PRODUCTS

QALCØ

Tartalom

QALCO

3 QALCOMET HEAT 1
4 QALCOSONIC HEAT 1
5 QALCOSONIC HEAT 2
6 QALCOSONIC FLOW 2
7 QALCOSONIC FLOW 4
8 QALCOMATIC FLOW H
9 QALCOMATIC FLOW C
10 QALCOMAG FLOW 1
11 QALCOSONIC FLOW W1



QALCOMET HEAT 1

A HŐMENNYISÉGMÉRŐ KALKULÁTORA

QALCOMET HEAT 1 hőmennyiségmérő, az áramlás és hőmérsékletérzékelőkkel hűtési-és fűtési energia kereskedelmi mérésére szolgál fűtési (vagy hűtési) közegekben, illetve nyitott vagy zárt fűtési (hűtési) rendszerekben lakóházakban, vállalatoknál, szervezeteknél, valamint hőszolgáltatóknál.

- MID DN választható
- Számos független fűtési rendszer elszámolására szolgál.
- A mutatott paramétereket vevői igény alapján lehet konfigurálni.
- Az 5 input az áramlás és a hőmérséklet mérésére szolgál.
- 2 nyomásmérő csatorna.
- Tápellátás belső elemről vagy 230 V hálózatról.
- Választható integrált szabályzó és figyelmeztető funkció.
- Két konfigurálható impulzus frekvencia kimenet
- Két konfigurálható áram kimenet : 0-20mA vagy 4-20mA
- Konfigurálható kettős relé kimenet a szabályzás korlátozására vagy riasztási funkcióra.
- Rádio 868 MHz.
- M-Bus/CL/RS232.
- WMBUS mód: Axis (kétirányú), S1 and T1 mód OMS.

QALCØMET HEAT 1

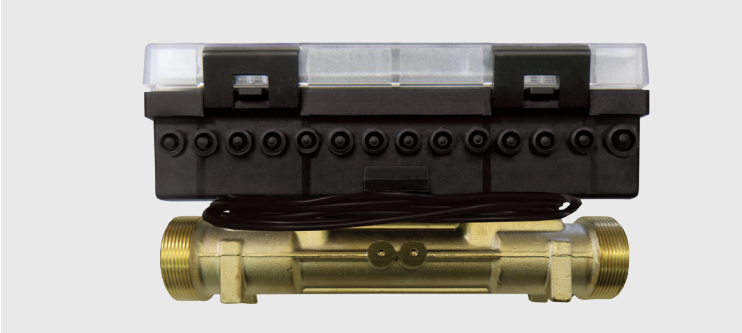
QALCOSONIC HEAT 1

ULTRAHANGOS HŰTÉSI ÉS SONIC HEAT AND COOLING ENERGY METER

A QALCOSONIC HEAT 1-hűtési és fűtési energia kereskedelmi mérésére szolgál, amikor a fűtési közeg víz; ezt a mérőt központi fűtött objektumoknál használják (lakóházaknál, vállalatoknál, szervezeteknél, hőszolgáltatóknál, stb.).

- MID DN15-DN50.
- A fűtési közeg áramlását ultrahangos módszerrel méri.
- A fűtési és hűtési energiát külön regiszter rögzíti
- Két univerzális impulzus bemenettel és kimenettel rendelkezik.
- Kommunikációs modulok:
  M-BUS,
  CL (Current loop),
  WMBus,
  RF 868 MHz, MODBus
  RS485,
  LON,
  MiniBus.
- WMBUS : Axis (kétirányú), S1 and T1 mód OMS.
- Tarifálási funkciók
- Programozható éves vagy havi jelentési adatok.
- Tápegység:belső elem vagy külső tápegység.
- Választható folyadéktípus.
- Az elektronikus egységet az áramlás résztől függetlenül fel lehet szerelni
- Szerelhető bármilyen szerelési pozícióban

QALCØSONIC HEAT 1



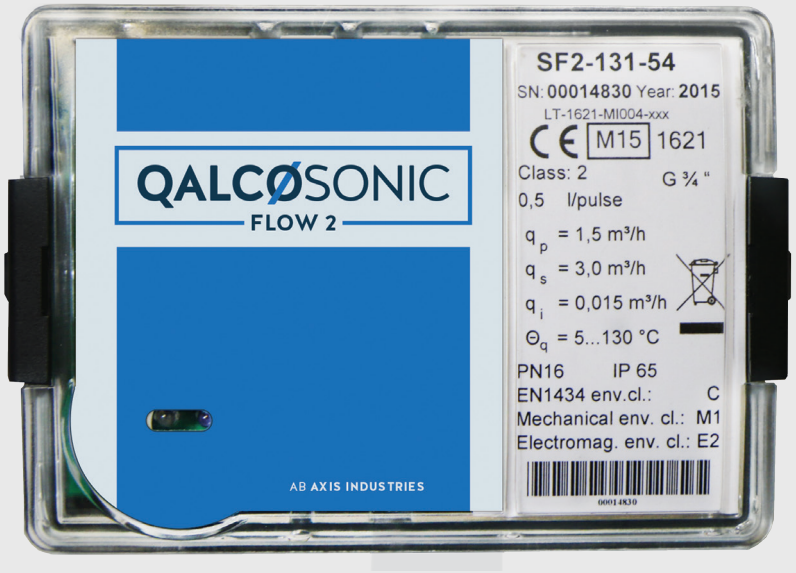
QALCOSONIC HEAT 2

ULTRAHANGOS HŐMENNYISÉGMÉRŐ

Az ultrahangos hő- és áramlásmérőtfogyasztott hőenergia mérésre használják és a hűtőközeg (vagy más folyadék) mennyiségére zárt vagy nyílt fűtési körben vagy nyílt rendszerekben.

- MID DN15-DN100.
- Két áramlásmérő csatorna
- Két nyomásmérő csatorna
- Két impulzus imput további áramlásmérőhöz
- Hideg víz hőmérséklet állandót be lehet egyedileg programozni minden egyes hónapban
- Integrált szabályzás vagy riasztó funkció
- Mérési adatok belső arhíválása
- Tápegység az eszközhöz belső elemről vagy 230 V AC hálózatról
- Választható kommunikációs modulok:
  M-Bus,RS232, RS485, M-bus/RS232/CL áramkimenet,M-bus/ RS232/CL impulzus kimenet, RF868 MHz, MODBUS, MiniBUS.
- WMBUS mód: Axis (kétirányú), S1 és T1 mód OMS.
- A mutatott paramétereket a vevői igények szerint lehet konfigurálni

QALCØSONIC HEAT 2



QALCOSONIC FLOW 2

ULTRAHANGOS FOLYADÉK ÁRAMLÁS ÉRZÉKELŐ

QALCOSONIC FLOW 2 készüléket folyadék áramlás mérésére tervezték valamint arányos elektromos jellé átalakításra
Különböző folyadékok elszámolására szolgál, továbbá hő- vagy vízmennyiségmérők komponenseinek elszámolására a kazánházakban, lakóépületekben, szervezeteknél stb.Standard impulzus kimenet.

- MID DN15-DN100.
- Pontossági osztálya: 2 (vagy 1 – ha külön rendelik) LST EN 1434:2000 szabvány szerint
- Védelmi osztály: IP65 (IP67 – külön rendelhető).
- Környezeti hőmérséklet: 5 °C to 55 °C.
- Relatív páratartalom: 93 %-ig
- Szállító folyadék hőmérséklete: 5 °C …130 °C;
- Névleges nyomás PN16/25 bar.
- Ellenáll a külső mágneses mező hatásának.
- Automatikus diagnosztikai mód.
- Bármelyik helyzetben szerelhető.
- DN50-ig nem kell egyenes szekció
- Impulzus kimeneti érték szabadon rendelhető.

QALCØSONIC FLOW 2

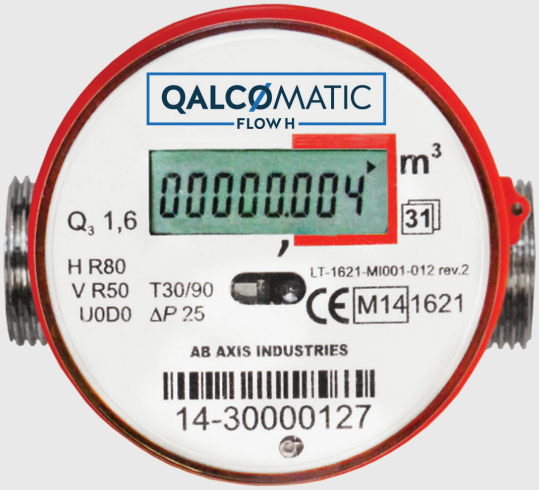
QALCOSONIC FLOW 4

ULTRAHANGOS VÍZMÉRŐ

A QALCOSONIC FLOW 4 ultrahangos vízmérőt hideg- és melegvíz fogyasztás mérésére tervezték lakótelepi valamint ipari alkalmazásokra. Statikus vízmérési módszer.

- MID DN15-DN50.
- Megfelel a EN 14154 Európai Szabványnak és az OIML követelményeinek
- IP65 (IP67 - külön megrendelésre).
- Névleges nyomás PN16/25 bar.
- Dinamikus tartomány R250/400.
- Ultrahangos módszerrel méri az áramlást
- Két univerzális impulzus bemenet/kimenet.
- Kommunikációs modulok :
  Radio 868 MHz,
  M-Bus/CL,
  LON,
  MiniBus,
  MODBUS RS485.
- WMBUS módok:
  Axis (kétirányú), S1 és T1 mód OMS.
- Tápegység: belső elem vagy külső tápegység.
- Hőmérséklet osztály T30, T30/90, T90.

QALCØSONIC FLOW 4



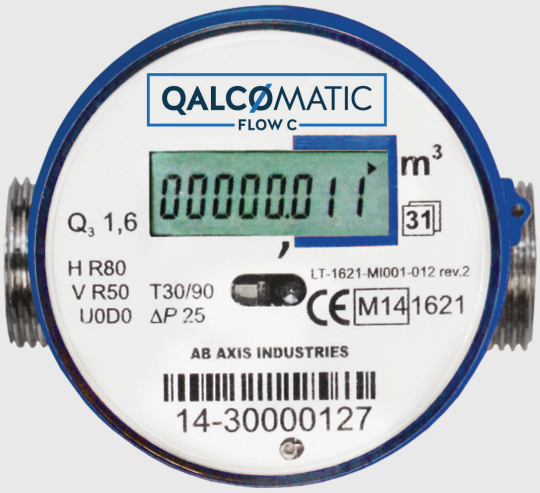
QALCOMATIC FLOW H

ELECTRONIKUS MELEGVÍZ MÉRŐ

A QALCOMATIC FLOW, független tápegységgel rendelkező elektronikus melegvíz mérő melegvíz elszámolására szolgál (30-90 °C) a lakóházakban, apartmanokban és hasonló helyiségekben.

- MID G ¾“, G 1“
- Névleges áramlás: G ¾“: 1.6 m^3/h, 2.5 m^3/h or G 1“2.5 m^3/h, 4 m^3/h.
- Csatlakozás hossza: G ¾“: 80 mm or 110 mm; G 1“: 130 mm.
- A rögzített értékeket arhíválja.
- Szivárgás érzékeléssel ellátva.
- Legfontosabb működési paraméterek jelzése
- Automatikus diagnosztikai mód – hibajelzés
- Mérési adatok leolvasása optikus és rádio 868 MHz interface segítségével
- WMBUS mód: Axis (kétirányú), S1 és T1 mód OMS.
- Elektromágneses mezőknek ellenáll

QALCOMATIC FLOW H



QALCOMATIC FLOW C

ELEKTRONIKUS HIDEGVÍZ MÉRŐ

Az autonóm tápegységgel rendelkező QALCOMATIC FLOW C hidegvíz mérő független tápegységgel rendelkező elektronikus hidegvíz mérő hidegvíz elszámolására szolgál (0.1-30 C) a lakóházakban, apartmanokban és hasonló helyiségekben.

- MID G ¾“, G 1“
- Névleges áram: G ¾“: 1.6 m^3/h, 2.5 m^3/h or G 1“ 2.5 m^3/h, 4 m^3/h.
- Csatlakozási méret: G ¾“: 80 mm or 110 mm; G 1“: 130 mm.
- A rögzített értékeket arhíválja.
- Szivárgás érzékeléssel ellátva.
- Legfontosabb működési paraméterek jelzése
- Automatikus diagnosztikai mód – hibajelzés
- Mérési adatok leolvasása optikus és rádio 868 MHz interface segítségével
- WMBUS mód: Axis (kétirányú), S1 és T1 mód OMS.
- Elektromágneses mezőknek ellenáll.

QALCOMATIC FLOW C

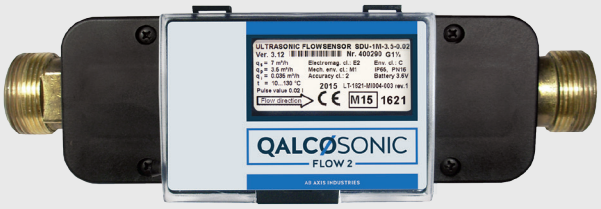
QALCOMAG FLOW 1

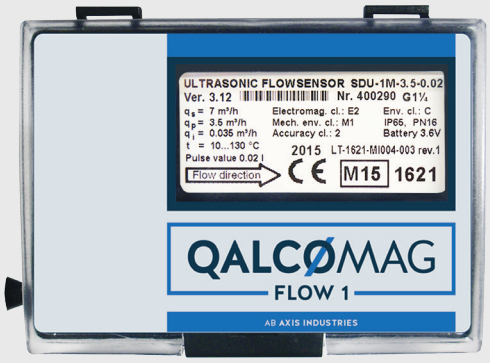
ELEKTROMÁGNESES FOLYADÉK ÉRZÉKELŐ

A QALCOMAG FLOW 1 különböző elektromos áramot vezető folyadékok mennyiségi mérésére használják. Az elektromos vezetőképesség alacsonyabb, mint a $5x10^{-4}$ S/m (pl. fűtővíz, ivóvíz, szennyvíz, tejtermékek stb. (a hőmennyiség- és folyadékmérő részeként) lakóházakban, társaságoknál és szervezeteknél.

- Standard impulzus kimenet
- Pontossági osztály: 2 (vagy 1. osztály – külön megrendelés esetében) LST EN 1434:2000 szabvány szerint
- Környezeti hőmérséklet 5 °C tól 55 °C.
- Relatív páratartalom 93 %.
- Közeg hőmérséklet: 0 C... 150 °C.
- Névleges nyomás PN16/25 bar.
- A hőcserélők ellenállnak a külső mágneses mezők hatásainak
- Automatikus diagnosztikai mód.
- Automatikus fűtőközeg (folyadék) felderítés a csőben
- 4-20 mA áram kimenettel vagy széria kommunikációs interface-szel rendelhető

QALCØMAG FLOW 1





QALCOSONIC FLOW W1

SZENNYVÍZ MÉRŐ

A QALCOSONIC FLOW W1 szennyvízmérőt zárt csőrendszerekben vagy nyitott csatornákban folyó folyadék mérésre használhatja. A szennyvízáramlás, valamint a víz szennyezettségének függvényében különböző módosításokat lehet végrehajtani a mérőműszeren.

- DN25-DN1000.
- Működése a folyadékszint elektromágneses vagy ultrahangos mérésén alapul.
- Nem érzékeny a vízhőmérséklet ingadozásra és a víz párolgására.
- Nincs mozgó rész az áramlásmérő részben.
- Széles dinamikus méréstartomány.
- Utolsó 12 havi mért vízmennyiség értékek tárolása.
- A gyűjtött adat megjeleníthető LCD-n vagy kommunikációs interface-re vihető át.
- További hőmérséklet- és nyomásmérő csatornák

QALCØSONIC FLOW W1 QALCØSONIC FLOW W2 QALCØMAG FLOW W1

QALCØ