

MULTICAL® 601

Fűtési hőmennyiségmérés ULTRAFLOW® 54-gyel



Sokoldalú üzemelés-ellenőrzés

az Ön közvetlen haszna az ULTRAFLOW® 54 és a MULTICAL® 601-nek köszönhetően. Ez a páros 16 különböző információs kódot biztosít, amelyek jelzést adnak hibás installálás, kavitáció, vagy lyukadás esetén. Ez a nélkülözhetetlen ellenőrzési eszköz megtakarítja Önnek a költséges és időigényes szerviz-kiszállításokat.

Különlegesen hosszú élettartam

Ehhez üzembiztos, tartós stabilitásra és kivételes pontosságra van szükség. Pontosan ezt nyújtja Önnek a KAMSTRUP hőmennyiségmérő páros. Az ULTRAFLOW® 54 az örvénygenerátor teszt szerint is rendkívül stabilnak bizonyult átfolyási zavarokkal szemben, és megfelel a 2400h + 300h időtartamú stabilitási teszt követelményeinek – még kedvezőtlen vízminőség esetén is.

Gazdaságos beruházás

A KAMSTRUP hosszú élettartamú ultrahangos átfolyásmérője és fejlett számítógései kifizetődőek. A MULTICAL® 601 és az ULTRAFLOW® 54 garantálja Önnek a tökéletes párost a hőmennyiségméréshez. A hosszantartó stabilitás és a különleges pontosság hozzájárul az éves üzemeltetési költségek minimalizálásához, és biztosítja a megbízható számlázást.



MULTICAL® 601 és ULTRAFLOW® 54 – a tökéletes páros az Ön hőmennyiség-méréséhez

A MULTICAL® 601 számítógység

A KAMSTRUP hőmennyiségmérői a fűtéstechnika jelenlegi csúcs színvonalát nyújtják Önnek. A MULTICAL® 601 fejlett számítógység a piacon levő átfolyásmérők széles választékához alkalmazható, és mérési pontossága még kis hőmérséklet-különbségeknél is páratlan.

Az ULTRAFLOW® átfolyásmérő

Az ULTRAFLOW® termékcsalád qp 0,6 és 1000 m³/h közötti méréstartományú átfolyásmérőkből áll. Az ULTRAFLOW® minden vízalapú készüléknél alkalmazható hőmennyiség-mérésre, 15 és 130°C közötti közeg hőmérsékletnél.

A mérési konverziót a KAMSTRUP egyedi tervezésű integrált áramköre végzi, amely csúcs színvonalú abszolút idő mérést és öndiagnózist nyújt. Irányadó jellemzői: a 2. vagy 3. pontossági osztály, széles dinamikus mérési tartomány (qp/qi 100:1) és nagy állandó terhelhetőség (qs/qp 2:1).

Hőmennyiségmérőink méret és konstrukciós típus szerint két csoportba sorolhatók:

Hőmennyiségmérők – qp 0,6 - 100 m³/h

Az új ULTRAFLOW® 54 nagy tisztaságú sárgarézből vagy rozsdamentes acélból készült, és kevesebb ólmot tartalmaz a szigorodó környezetvédelmi követelményeknek megfelelően. A átfolyási zavarokkal szembeni immunitás és így a lehető legpontosabb mérés biztosítása céljából az NA 15-20 mérők az egy-sugárnyalábos ultrahang elvét használják, míg a NA 25-100 mérők a háromszög-sugárnyaláb elvét alkalmazzák.

A MULTICAL® 601 és az ULTRAFLOW® 54 használata jóváhagyott mind lakossági mind ipari környezetben (E1 és E2 osztály). Így ugyanaz a fűtési hőmennyiségmérő-páros alkalmazható minden installációs környezetben.

Hőmennyiségmérők – 150 - 1000 m³/h

A nagy hőmennyiségmérőknél a kettős-sugárnyalábos ultrahang elvét alkalmazzák. Ez igen nagy pontosságot biztosít, azonkívül igen ellenállóvá teszi az átfolyásmérőket az átfolyási zavarokkal szemben. Az átfolyásmérők készülékházában elhelyezett jelátalakító kalibrált impulzusokat továbbít a számítógységnek.



MULTICAL® 601



ULTRAFLOW® 54 átfolyásmérő
qp 0,6 - 100 m³/h



ULTRAFLOW® átfolyásmérő
qp 150 - 1000 m³/h

Magas elvárásokhoz magas színvonal tartozik

Üzemelésellenőrzés

Az ULTRAFLOW® 54 folyamatos ellenőrzést végez és jelzi a MULTICAL® 601-nek ha komoly hiba van az installációban. Új tulajdonsága az ULTRAFLOW® 54-nek, hogy észlel és jelez minden lyukadást, hibás mérési tényezőt, kavitációt és rossz folyásirányt. Ez a magas szintű üzemeltetési-kontroll, amely 16 információs kódon alapszik, elkerülhetővé teszi Önnek a költséges és fölösleges szerviz-kiszállásokat.

Ultrahang

Több mint 15 éves tapasztalat bizonyítja, hogy hosszútávon az ultrahanggal működő rendszer a legmegbízhatóbb. A készülék a utazási-idő elvén alapuló kétirányú ultrahang-technikával méri az átfolyást. Két ultrahang-átvivőt használva a hangjelzést mind folyásirányban, mind az ellenkező irányban továbbítja.

Memória

A MULTICAL® 601 tárolja 460 nap, 36 hónap és 15 év fogyasztási adatait. Opcionális modulként óránkénti információ is kérhető. E regisztrátumok elemzése az energiafelhasználás jobb megismerését teszi lehetővé, hibaelhárítás, diagnosztika és esetleges illetéktelen beavatkozás felderítése révén.

Pontosság

Az egyedülálló hőmérsékletmérő áramkör és a nagy pontossággal párosított mérők garantálják a pontos mérést még 1K-nél kisebb hőmérsékletkülönbség esetén is. Az átfolyásmérő hosszú időtartamú stabilitása és pontossága érvényben marad még a névleges átfolyá kétszeresénél is.

Kettős interface

A MULTICAL® 601 képes egyidejűleg két platformon is információt továbbítani, pl. a LonWorks-on az épületfelügyelő rendszer számára és az M-Buszon számlázási célra. Ez tökéletes adatbiztonságot nyújt a lehető legolcsóbban.

Távleolvasás

A MULTICAL® 601 megbízható távleolvasási opciókat nyújt Önnek. Ezek: rádió, GSM/GPRS, M-Bus, LonWorks, vagy a KAMSTRUP hálózati megoldásainak valamelyike, amelyek a mérési adatokat emberi beavatkozás nélkül juttatják vissza egy központi rendszerbe. Az adatbiztonság a KAMSTRUP mérési eljárásainak alfája és omegája minthogy azok teljesen kódolt adatokat tartalmaznak.

Hosszú idejű stabilitás

Az ULTRAFLOW® 54 páratlanul hosszú élettartamú átfolyásmérő. Az elismert független tesztek: a 2400 h + 300h hosszú-időtartamú stabilitás-teszt és a független német AGFW egyesület a legjobb osztályzatot adták a ULTRAFLOW®-54-nek. Az örvénygenerátor teszt pedig igazolta, hogy az ULTRAFLOW-54 teljesen stabil az áramlási zavarokkal szemben, és kopásálló.

Számlázás

A nagy pontosságú mérések célja, hogy erősítsék az ügyfeleknek a számlázás pontossága iránti bizalmát. Ez csökkenti a fogyasztói panaszok számát és a bevételi veszteséget. A tökéletes páros, a MULTICAL® 601 és az ULTRAFLOW® pontosan tájékoztatja Önt az energia felhasználásról, és mindenkor hitelt érdemlően számláz.





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 gáz fogyasztás mérésére, továbbá üzletszerű automatikus mérés adatgyűjtési (AMR) megoldásokra és mérési szolgáltatásokra.

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

A Kamstrup márka

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

