

MULTICAL® 601

Meranie tepla s ULTRAFLOW® 54



Najlepšia operačná kontrola

je vašou priamou výhodou z nového komunikačného kanálu medzi ULTRAFLOW® 54 a MULTICAL® 601. Na displeji sa zobrazuje až 16 rôznych chybových hlásení v prípade chybných inštalácií, kavitácie alebo únikov v systéme. Tento neodmysliteľný nástroj vás ušetrí od drahých a časovo náročných servisných zásahov.

Najlepšia životnosť

si vyžaduje overenú dlhodobú stabilitu a výnimočnú presnosť – presne to, čo poskytujú merače Kamstrup. ULTRAFLOW® 54 bol vyhodnotený ako extrémne stabilný voči turbulenciám v teste generátora vírov (Swirl-Generator test) a vyhovel požiadavkám 2400h + 300h dlhodobého testu stability – aj keď bol vystavený zlej kvalite vody.

Najlepšia investícia

je investícia do ultrazvukových prietokomerov a moderných počítačiev tepla Kamstrup s dlhodobou životnosťou. MULTICAL® 601 ULTRAFLOW® 54 tvoria perfektnú dvojicu pre vaše meranie tepla. Dlhodobá stabilita a maximálna presnosť prispieva k udržiavaniu vašich ročných prevádzkových nákladov na minime a zabezpečuje najlepšie riešenie pre dôveryhodnú fakturáciu.



MULTICAL® 601 a ULTRAFLOW® 54 – perfektná dvojica pre vaše meranie tepla

Kalorimetrické počítadlo MULTICAL® 601

Merače tepla Kamstrup vám poskytujú možnosť využívať špičkovú technológiu pri meraní tepla. Moderné počítadlo MULTICAL® 601 sa používa s najširšou škálou prietokomerov na trhu. Presnosť merania je aj v prípade extrémne malého rozdielu teplôt neprekonateľná.

Prietokomer ULTRAFLOW®

Výrobný rad ULTRAFLOW® zahŕňa prietokomery od q_p 0,6 do 1000 m^3/h . ULTRAFLOW® sa používa na meranie tepla vo všetkých systémoch s teplotným médiom voda od 15°C do 130°C.

Merací prepočet sa uskutočňuje prostredníctvom jedinečného Kamstrup ASIC dizajnu, zabezpečujúceho najlepšiu funkčnosť, merania v absolútnom čase a autodiagnostiku.

Presnosť triedy 2 alebo 3, široký dynamický rozsah merania (q_p/q_i 100:1) a možnosť vysokého permanentného preťaženia (q_s/q_p 2:1) sú štandardnými črtami.

Naše merače tepla sa rozdeľujú do dvoch skupín podľa veľkosti a typu:

Merače tepla – q_p 0,6 až 100 m^3/h

Nový ULTRAFLOW® 54 je vyrobený z kvalitnej mosadze alebo z nerezovej ocele a obsahuje malé množstvo olova v súlade s environmentálnymi požiadavkami. S cieľom zabezpečiť odolnosť voči turbulenciám a teda dosiahnuť najpresnejšie meranie, merače DN15-20 využívajú jednolúčový ultrazvukový merací princíp, zatiaľ čo merače DN25-100 využívajú triangulárny princíp.

MULTICAL® 601 a ULTRAFLOW® 54 sú schválené tak pre domové, ako aj priemyselné použitie (Trieda E1 a E2) – Máte dvojicu meračov pre inštaláciu do všetkých prostredí.

Merače tepla – 150 až 1000 m^3/h

Vo veľkých meračoch tepla sa využíva duálny ultrazvukový princíp, ktorý zaručuje vysokú presnosť a okrem toho zabezpečuje vysokú odolnosť prietokomera voči turbulenciám. Prevodník signálu umiestnený v krabičke na tele prietokomera prenáša kalibrované impulzy do počítadla.



MULTICAL® 601



Prietokomer ULTRAFLOW® 54
 q_p 0,6 až 100 m^3/h



Prietokomer ULTRAFLOW®
 q_p 150 až 1000 m^3/h

Náročné požiadavky vyžadujú vysoký štandard

Operačný dohľad

ULTRAFLOW® 54 neustále monitoruje proces a komunikuje s MULTICAL® 601 vždy, keď sa vyskytnú chyby v inštalácii. Novou funkciou ULTRAFLOW® 54 je zisťovanie a hlásenie únikov, nesprávneho impulzného čísla, kavitácie a nesprávneho smeru toku. Tento najvyšší stupeň dohľadu založený na 16 chybových hláseniach vám ušetrí nákladných a niekedy nepotrebných servisných zásahov.

Ultrazvuk

Viac ako 15 ročné skúsenosti potvrdili, že ultrazvukový princíp je dlhodobo najspoľahlivejší. Prietok sa meria s využitím dvojsmernej ultrazvukovej techniky založenej na metóde prechodového času. Dva ultrazvukové vysielače sa používajú na vysielanie zvukového signálu v smere aj proti smeru prúdenia.

Pamäť

MULTICAL® 601 ukladá všetky údaje o spotrebe 460 dní, 36 mesiacov a 15 rokov – hodinové informácie sú dostupné ako doplnkový modul. Analýzy týchto registrov umožňujú lepšie porozumieť spotrebe energie prostredníctvom vyhľadávania porúch, diagnostiky a detekcie únikov.

Presnosť

Jedinečný obvod merania teploty a presne párované snímače teploty zaručujú presné meranie aj pri teplotnom rozdielom menšom ako 1K. Overená dlhodobá stabilita a presnosť prietokomera poskytujú záruku aj pri prietokoch 2x vyšších ako je menovitý prietok.

Duálne rozhranie

MULTICAL® 601 je schopný uskutočniť dátovú komunikáciu simultánne na dvoch portoch. Napríklad LonWorks pre Systém managementu budov a M-Bus na fakturačné účely. Toto umožňuje najvyššiu spoľahlivosť údajov s najmenšími možnými nákladmi.

Diaľkové odčítanie

MULTICAL® 601 poskytuje spoľahlivé spôsoby diaľkového odčítania ako rádio, GSM/GPRS, M-Bus, LonWorks alebo jedno zo sieťových Kamstrup riešení, ktoré doručí údaje do centrálného systému bez zásahu človeka. Bezpečnosť dát je alfou a omegou protokolu meračov Kamstrup, nakoľko tento obsahuje len zakódované dáta.

Dlhodobá stabilita

ULTRAFLOW® 54 je prietokomer s bezkonkurenčne najdlhšou životnosťou. Uznávané nezávislé testy, 2400h+ 300h test dlhodobej stability a AGFW, dávajú najvyššie hodnotenia ULTRAFLOW® 54 pre jeho najlepšiu stabilitu. Navyše, test na Generátore vírov potvrdil, že ULTRAFLOW® 54 je maximálne stabilný voči turbulenciám a odolný voči opotrebeniu.

Fakturácia

Presné meranie podporuje zvýšenie dôvery zákazníkov v správnosť fakturácie. Toto vedie k znižovaniu počtu sťažností zákazníkov ako aj znižovaniu strát v tržbách. Perfektná dvojica meračov – MULTICAL® 601 a ULTRAFLOW® – vás vždy informuje o presnej spotrebe energie a poskytuje dôveryhodné údaje pre fakturáciu.





Naše ultrazvukové riešenie merania tepla – váš **ultra** silný partner

Kamstrup je popredný svetový výrobca meračov energie a systémových riešení pre meranie energie.

Je aktívny v oblasti merania tepla, chladu, elektrickej energie a plynu a ponúka riešenia na mieru v oblasti AMR (automatického odčítania meračov) a služieb.

Je zastúpený prostredníctvom obchodných kancelárií a pobočiek Kamstrup, alebo autorizovaných zástupcov v 60 krajinách na celom svete.

Všetci zamestnanci Kamstrup sa podieľajú na tom, aby mohli ponúknuť najlepšie služby a aby zodpovedali na globálne požiadavky trhu, s ktorými sa na nich obracajú partneri.

Je to spôsob, akým udržujú silnú a obojstranne výhodnú spoluprácu.

Značka Kamstrup

– keď požadujete kvalitu, spoľahlivosť, inovácie a partnerstvo.

