

MULTICAL® 61

Kaldtvannsmåling til næring og industri



Enhver vanddråpe

har krav på å bli distribuert, tappet og forbruksavregnet med størst mulig nøyaktighet. Vannverk og forbrukere har dessuten krav på en VA-godkjent måler slik at vi alle kan følge med og redusere forbruket uten å inngå kompromiss med vår helse.

Enhver vannmåler

kan måle forbruk. Men ultralydsmåleren MULTICAL® 61 måler vårt forbruk med urverkspresisjon og imøtekommer dessuten markedets krav til lang levetid, stabilitet, lekkasjeovervåking og ingen slitasje – i takt med de stigende miljøkrav.

Enhver investering

i MULTICAL® 61 betaler seg for deg som ønsker sikkerhet for pålitelig avregning og lavest mulige driftsomkostninger. I tillegg er MULTICAL® 61 den eneste vannmåler i verden som er VA-godkjent. MULTICAL® 61 er ikke alene en rentabel investering, men også en sunn investering i vårt livsviktige drikkevann.



MULTICAL® 61 – den perfekte kompaktmåler til din kaldtvannsmåling

Den kompakte vannmåler MULTICAL® 61

Kamstrups kaldtvannsmålere er basert på helt ny kaldtvannsteknologi. Med en målenøyaktighet som er uovertruffen, setter MULTICAL® 61 ny standard for fleksibel og pålitelig kaldtvannsmåling innenfor næring og industri.

Den avanserte kompaktmåler til kaldtvannsmåling,

MULTICAL® 61, er godkjent i henhold til MID (OIML R 49) og består av regneverket MULTICAL® 601 og flowmåleren ULTRAFLOW® 24. Flowmåleren og regneverket er koblet via en pulskabel på 2,5 m, som kan forlenges opp til 10 m ved hjelp av en Pulse Transmitter.

Regneverket i MULTICAL® 61

Med MULTICAL® 61 kan du arbeide med opp til to moduler samtidig, for eksempel datalogger og radio. Med to ekstra pulsinn ganger kan kaldtvannsmåleren dessuten samle pulser fra en annen vann- eller elmåler.

MULTICAL® 61 er forsynt med informasjonskoder som avslører og registrerer samtlige uregelmessigheter, blant annet forsøk på manipulasjon av måleren ved å avbryte strømmen.

Flowmåleren i MULTICAL® 61

MULTICAL® 61 sortimentet omfatter flowmålere mellom Q_3 1,6 og 40 m³/h. Flowmåleren benyttes til å måle kaldt vann med temperaturer fra 0,1° C til 50° C.

For å sikre at kaldtvannsmåleren er upåvirkelig for flowforstyrrelser – og dermed oppnå de mest nøyaktige målinger – anvender måleren Q_3 1,6 m³/h det parallelle ultralydsprinsippet, mens målerne i størrelsen Q_3 2,5 – 40 m³/h anvender trekantsprinsippet.

MULTICAL® 61 er motstandsdyktig overfor fukt da signalkonverteren er plassert i regneverket som er montert i avstand fra kondensen på rørene.





Høye krav fordrer høye standarder

Ultralyd

Den statiske ultralydsmålertil MULTICAL® 61 er ikke utsatt for slitasje som følge av urent vann – i motsetning til tradisjonelle kaldtvannsmålere. Mer enn 15 års erfaring har bevist at ultralydprinsippet er det mest pålitelige på lang sikt. Flowet måles med det bidireksjonale ultralydprinsippet basert på tidsdifferansemetoden hvor ultralydssignaler sendes både med og mot flowretningen.

Nøyaktighet

Den robuste ultralydsmålertil kaldtvannsmåling er ekstremt nøyaktig og stabil. Måleren er uten bevegelige deler og derfor ikke utsatt for slitasje. MULTICAL® 61 måler med en nøyaktighet på +/- 2 %, og flowmålerens langtidsstabilitet og nøyaktighet opprettholdes selv ved flowstørrelser som er markant større enn det nominelle flow.

Motstandsdyktighet for fukt

Fukt og kondens har trange kår over for MULTICAL® 61. Takket være målerens unike design, hvor signalkonverteren ikke kommer i kontakt med kondensen på rørene, er flowmåleren motstandsdyktig overfor fukt. MULTICAL® 61 er derfor det riktige valg for deg som krever kaldtvannsmålere som måler nøyaktig, er driftsstabile og motstandsdyktige overfor fukt.

Lekkasjeovervåking

MULTICAL® 61 overvåker konstant kaldtvannsforsyningen. Hvis måleren ikke registrerer minst 1 time om dagen uten flow, kan det være en indikasjon på at det er en utett vannkran eller en toalettsisterne, som renner. Hvis MULTICAL® 61 avslører en lekkasje, kan du motta en varsling via sms. Dette varslingssystemet hjelper deg med å redusere ditt forbruk, begrenser risikoen for skader og medvirker til å beskytte miljøet.

VA-godkjennelse

MULTICAL® 61 er som den eneste vannmåler i verden VA-godkjent. Denne frivillige godkjennelse av vann- og avløpsinstallasjoner garanterer at MULTICAL® 61 oppfyller kravene til utskilling av tungmetaller med max verdier på 2 mikrogram for kadmium og 20 mikrogram for bly – for å garantere vårt livsviktige drikkevann.

Datalogger

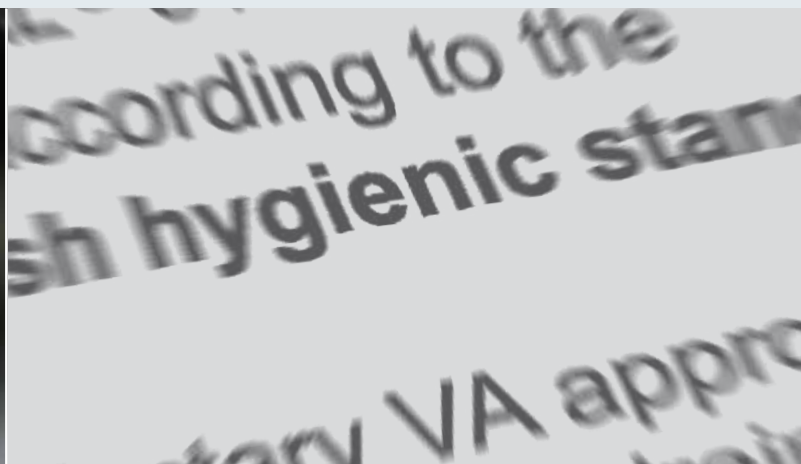
MULTICAL® 61 lagrer alle forbruksdata i 460 dager, 36 måneder og 15 år og du har også mulighet for timeverdier. Analyse av disse registre gir et bedre overblikk over vannforbruket gjennom feilsøking, diagnostikk og avsløring av forsøk på manipulasjon av måleren.

Fjernavlesning

MULTICAL® 61 tilbyr deg pålitelig fjernavlesning som for eksempel radio, M-Bus eller LonWorks som automatisk rapporterer data til et sentralt system. MULTICAL® 61 kan rapportere data på to kommunikasjonsporter samtidig, for eksempel LonWorks til BMS-systemer og M-Bus til avregning.

Avregning

Garanti for nøyaktige målerdata er helt avgjørende når det gjelder forbrukerens tillit til forbruksavregningen. Det gir færre klager fra forbrukerne og sikrer inntektene. MULTICAL® 61 garanterer deg til enhver tid det korrekte vannforbruk, så forbrukeren alltid kan stole på den regningen han får fra deg.





Vår ultralydsløsning – din **ultrasterke** partner

Kamstrup er verdens førende produsent av energimålere og systemløsninger til forbruksmåling.

Våre kjerneområder er måling av varme, kjøling, vann, elektrisitet og gass. Vi utvikler også, i samarbeid med deg, AMR- og serviceløsninger som er skreddersydd til din virksomhet.

Vi er representert i mer enn 60 land verden over med egne salgskontorer og datterselskaper eller via våre forhandlere.

Alle våre medarbeidere jobber engasjert og kontinuerlig for å yte din virksomhet den beste service og rådgivning. På denne måten vil vi sammen med våre kunder imøtekomme kravene til fremtidens energimåling i et globalt marked.

Dermed opprettholdes det sterke og gjensidige partnerskap.

Kamstrup

– når du krever kvalitet, troverdighet, nytenkning og samarbeid.

