

MULTICAL® 61

Koldt vandsmåling til erhverv og industri



Enhver vanddråbe

har krav på at blive distribueret, tappet og forbrugsafregnet med størst mulig nøjagtighed. Forsyningsvirksomheder og forbrugere har desuden krav på en VA-godkendt måler, så vi alle kan følge og reducere forbruget uden at gå på kompromis med vores sundhed.

Enhver vandmåler

kan måle forbrug. Men ultralydsmåleren MULTICAL® 61 måler vores forbrug med et urværks præcision og imødekommer desuden markedets krav til lang levetid, stabilitet, lækovervågning og ingen slitage – i takt med de stigende miljøkrav.

Enhver investering

i MULTICAL® 61 betaler sig for dig, der ønsker sikkerhed for pålidelig afregning og lavest mulige driftsomkostninger. Hertil kommer, at MULTICAL® 61 er den eneste vandmåler i verden, der er VA-godkendt. MULTICAL® 61 er ikke alene en rentabel investering, men også en sund investering i vores livsvigtige drikkevand.



MULTICAL® 61 – den perfekte kompaktmåler til din koldt vandsmåling

Den kompakte vandmåler MULTICAL® 61

Kamstrups koldt vandsmålere er baseret på helt ny koldt vandsteknologi. Med en målenøjagtighed, der er uovertruffen, sætter MULTICAL® 61 ny standard for fleksibel og pålidelig koldt vandsmåling inden for erhverv og industri.

Den avancerede kompaktmåler til koldt vandsmåling, MULTICAL® 61, er godkendt i henhold til MID (OIML R 49) og består af regneværket MULTICAL® 601 og flowmåleren ULTRAFLOW® 24. Flowmåleren og regneværket er forbundet via et pulskabel på 2,5 m, som kan forlænges op til 10 m ved hjælp af Pulse Transmitter.

Regneværket i MULTICAL® 61

Med MULTICAL® 61 kan du arbejde med op til to moduler samtidig, for eksempel datalogger og radio. Med to ekstra pulsindgange kan koldt vandsmåleren desuden samle pulser fra en anden vand- eller elmåler.

MULTICAL® 61 er forsynet med informationskoder, som afslører og registrerer samtlige uregelmæssigheder, deriblandt forsøg på manipulation af måleren ved at afbryde strømmen.

Flowmåleren i MULTICAL® 61

MULTICAL® 61 sortimentet omfatter flowmålere mellem Q_3 1,6 og 40 m³/h. Flowmåleren anvendes til at måle koldt vand med temperaturer fra 0,1° C til 50° C.

For at sikre at koldt vandsmåleren er immun over for flowforstyrrelser – og dermed opnå de mest nøjagtige målinger – anvender måleren Q_3 1,6 m³/h det parallelle ultralydsprincip, mens målerne i størrelsen Q_3 2,5 – 40 m³/h anvender trekantsprincippet.

MULTICAL® 61 er modstandsdygtig over for fugt, idet signalkonverteren er placeret i regneværket, der er monteret væk fra kondensen på rørene.





Høje krav fordrer høje standarder

Ultralyd

Den statiske ultralydsmålert MULTICAL® 61 er ikke udsat for slitage som følge af beskidt vand – i modsætning til traditionelle koldt vandsmålere. Mere end 15 års erfaring har bevist, at ultralydsprincippet er det mest pålidelige på lang sigt. Flowmåleren måler flowet ved hjælp af det bidirektionale ultralydsprincip, der er baseret på løbetidsdifferensmetoden, hvor ultralydstransducere sender lydsignalet både med og imod flowretningen.

VA-godkendelse

MULTICAL® 61 er som den eneste vandmåler i verden VA-godkendt. Denne frivillige godkendelse af vand- og afløbsinstallationer garanterer, at MULTICAL® 61 opfylder kravene til udledning af tungmetaller med max. værdier på 2 mikrogram for kadmium og 20 mikrogram for bly – for at garantere vores livsvigtige drikkevand.

Nøjagtighed

Den robuste ultralydsmålert til koldt vandmåling er ekstremt nøjagtig og stabil. Måleren er uden bevægelige dele og derfor ikke udsat for slitage. MULTICAL® 61 måler med en nøjagtighed på +/- 2 %, og flowmålerens langtidsstabilitet og nøjagtighed opretholdes selv ved flowstørrelser, der er markant større end det nominelle flow.

Datalogger

MULTICAL® 61 gemmer alle forbrugsdata i 460 dage, 36 måneder og 15 år, og desuden har du adgang til timeværdier. Analyse af disse registre giver et bedre overblik over vandforbruget gennem fejlfinding, diagnostik og afsløring af forsøg på manipulation af måleren.

Modstandsdygtighed over for fugt

Fugt og kondens har trange kår over for MULTICAL® 61. Takket være målerens unikke design, hvor signalkonverteren ikke kommer i kontakt med kondensen på rørene, er flowmåleren modstandsdygtig over for fugt. MULTICAL® 61 er derfor det rigtige valg for dig, som kræver koldt vandsmålere, der måler nøjagtigt, er drifts stabile og modstandsdygtige over for fugt.

Fjernaflæsning

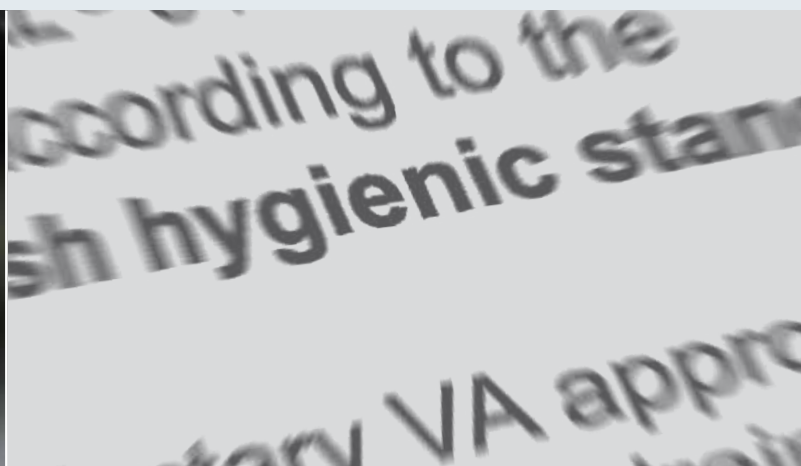
MULTICAL® 61 tilbyder dig pålidelig fjernaflæsning som for eksempel radio, M-Bus eller LonWorks, der automatisk rapporterer data til et centralt system. MULTICAL® 61 kan rapportere data på to kommunikationsporte samtidig, for eksempel LonWorks til BMS-systemer og M-Bus til afregning.

Lækovervågning

MULTICAL® 61 overvåger konstant koldt vandforbruget. Hvis måleren ikke registrerer mindst 1 time om dagen uden flow, kan det være en indikation af, at der er en utæt vandhane eller en toiletcisterne, der løber. I tilfælde af at MULTICAL® 61 afslører en lækage, kan du modtage en alarmering via sms. Dette advarselssystem hjælper dig til at reducere dit forbrug, begrænser risikoen for skader og medvirker til at beskytte miljøet.

Afregning

Garanti for nøjagtige målerdata er helt afgørende, når det gælder forbrugers tillid til forbrugsafregningen. Det giver færre klager fra forbrugere og sikrer indtægterne. MULTICAL® 61 garanterer dig til enhver tid det korrekte vandforbrug, så forbrugeren altid kan stole på den regning, han får fra dig.





Vores ultralydsløsning – din **ultrastærke** partner

Kamstrup er verdens førende producent af energimålere og systemløsninger til forbrugsmåling.

Vores kerneområder er måling af varme, køling, vand, elektricitet og gas. Derudover udvikler vi i samarbejde med dig AMR- og serviceløsninger, der er skræddersyet til din virksomhed.

Vi er repræsenteret i mere end 60 lande verden over med egne salgskontorer og datterselskaber eller via vores forhandlere.

Alle vores medarbejdere arbejder engageret og vedholdende for at yde din virksomhed den bedste service og rådgivning og imødekomme kravene til fremtidens energimåling fra det globale marked.

På den måde opretholder vi vores stærke og gensidige partnerskab.

Kamstrups brand

– når du kræver kvalitet, troværdighed, nytænkning og samarbejde

