

Fjernaflæsning af distrikts-målere



Komplette løsninger for alle applikationer

GSM baseret aflæsning

Adgang til data via internet

Ultralydsmålere fra DN 50

Kundetilpassede brøndløsninger

OCTAVE

Ultralydsmåler, godkendt til afregning

Batteridrevet ultralyds-vandmåler til vandværker, distriktsbrønde og industri.



OCTAVE måleren er godkendt efter det europæiske MID-direktiv. Måleren kan måle flow i begge retninger, med indikation af flowretning.

OCTAVE serien består af flangemålere af ultralyds typen. Grundet sin høje nøjagtighed og lave pris er den et godt alternativ til både wolmann målere og magnetisk induktive flow målere.

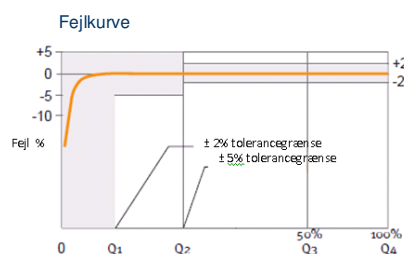
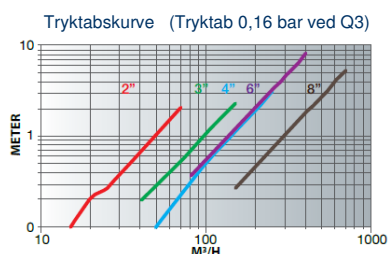
Måleren er beregnet til måling af vand op til 50° C. Det maksimale arbejdsstryk er 16 bar.

Da måleren er batteridrevet og kan sidde kontinuerligt neddykket i vand kan den finde anvendelse i stort set alle applikationer.

Måleprincippet gør, at måleren er ufølsom overfor turbulent flow, hvorfor der ikke er krav til lange rørstrækninger før og efter måleren.

OCTAVE måleren anvender et patenteret "sing around" princip, der sammen med dobbelte ultralyds-sensorer, giver OCTAVE måleren en ekstrem god driftsikkerhed og målenøjagtighed.

Måleren kan leveres både med og uden fjernaflæsning. Såfremt måleren anvendes til måling af vandmængde i begge retninger, f.eks. mellem 2 vandværker, kan måleren leveres med 2 udgange, en for hver flowretning.



OCTAVE flowdata og dimensioner									
MID 2004/22/CE karakteristiske flowrater, Q3, Q4, Q2, Q1									
R10 Q3/Q1 =500									
Nominal Størrelse			DN 50 gevind	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Maksimal flow	Q4	m³/time	65	65	80	100	150	320	510
Nominal flow	Q3	m³/time	40	40	50	63	100	250	400
Transitional flow	Q2	l/time	125	125	150	200	320		
Minimum flow	Q1	l/time	60	60	70	80	100	400	800
Startflow	-	l/time	15	15	15	15	15	20	20
Peak flow **		m³/time	75	75	90	120	200	350	550

** Ikke målbart maks. peak flow, kan være krævet af brandvæsnat

Leverandør af produkter til vandforsyning og VVS

Vandtech APS, Knebel Bygade 40, 8420 Knebel, tlf. 86352300, fax. 86352306, E-mail

Dialog 3G

GSM dataopsamlingsenhed

Batteridrevet data opsamlingsenhed WEB-baseret løsning, nem dataadgang



Dialog 3G opsamler data fra målere. Kræver ikke installation af software, alle data er tilgængelige via din Webbrowser på www.city-mind.com.

Dialog 3G Cellular opsamler data og videresender dem til en central server, hvor der er mulighed for at analysere data med brug af det web baserede værktøj City-Mind.

Mulighed for alarmer via mail eller SMS når unormale drifts-situationer opstår

Ideel for installation på afsides steder hvor der ikke kræves spændingsforsyning, da modulet udelukkende forsynes med batteri. Mobilnettet anvendes til datakommunikation.

Det WEB-baserede værktøj City-Mind er udviklet udelukkende for til brug for analyse af målerdata, så her er indarbejdet en lang række rapporteringsværktøjer samt mulighed for systematisk kontrol af vandspild.

Dialog 3G findes i forskellige udgaver, der er mulighed for at opsamle data fra op til 4 målere med samme enhed.

Understøtter endvidere følgende analoge indgange: 0-3,6 V DC spændings indgang og 4-20 mA strøm-indgang. Mulighed for udvidelseskort for yderligere funktioner.

Tekniske specifikationer	
Beskrivelse	Dialog 3G Cellular enhed
Indgange: tilslutnings typer	Op til 4 individuelt programmerbare indgange. Understøtter reed switch, og opencollector.
Indgange specifikationer	Min puls længde 20 msek., maks kabellængde 10 m
Forsyning	Op til 8 lithium batterier "D" kan udskiftes på stedet
Batterilevetid	Ca. 5 år før udskiftning ved 2 transmissioner pr. dag
Protokoller	TCP/IP over GRPS. Tekst/UPD for SMS
Transmission	UMDS GRPS / GSM
Frekvens	800-900/ 177-1800 MHz
Lagring af konfiguration	Ikke slet bar hukommelse
GRPS standarder	ETSI ITU-T
Kapslingsklasse	IP 65 / IP 68
Drift temperaturer	-20° C til 60° C
Fugt	Max 90%

Leverandør af produkter til vandforsyning og VVS

Vandtech APS, Knebel Bygade 40, 8420 Knebel, tlf. 86352300, fax. 86352306, E-mail

Distriktsbrønde

Udføres i alle udformninger



Standard- eller kundetilpassede brønde i alle størrelser leveres klar til nedgravning incl. alu dæksler.

Fremstilles i PEH materiale med stor styrke. Leveres med aluminium dæksel med eller uden udluftning. Leveres i speciel forstæket udgave til områder med høj grundvandsstand.

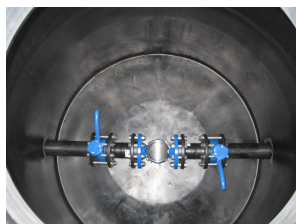
Alle rør i brønden udføres i PEH rør, hvor rørene er udført i PE100, PN 10 (SDR17). Der anvendes altid rør der er godkendt iht. DS/EN 12201-2 samt Nordic Polymark.

Alle samlinger udføres som mufte- eller stuksvejsning på eget værksted af certificerede svejsere.

En standard brønd består af brøndrør monteret med 2 butterfly ventiler med rustfri klap og forberedt for måler i samme dimension som rør, med monteret aludæksel med fuld lysning.

Brønden kan kombineres med målere, aflæsningsudstyr m.v. Vi laver alle former for specialbrønde ud fra modtagne specifikationer.

Eksempler på brønde.:



Leverandør af produkter til vandforsyning og VVS

Vandtech APS, Knebel Bygade 40, 8420 Knebel, tlf. 86352300, fax. 86352306, E-mail