



# BadgerMeter

De tøffeste mengdemålerne..





# BadgerMeter

## Mengdemålere som tåler juling...

BadgerMeter er en av Europas største produsenter av elektromagnetiske mengdemålere og har vært på markedet siden tidlig på 70-tallet, med en kontinuerlig utvikling og forbedring. Mange tusen installasjoner i Norge beviser at en kraftig og robust konstruksjon gir uovertruffen levetid. Det er en grunn til at vi kaller den Norges tøffeste mengdemåler...

Kraftig konstruksjon som tåler juling og gir svært lang levetid. Ingen plastdeksler!

Belyst, lettlest 4-linjers LCD-display. Display og betjeningsknapper er innfelt slik at de er beskyttet mot slag og støt.

Skruer med hengselfunksjon. Frontdeksel åpnes og henger på plass ved å løsne kun to skruer. Skruene er også sikret mot å falle ut.

ISO byggemål

Bi-direksjonal måling



Frontdeksel med display kan vris 90-180 grader

Kraftig nakke som tåler juling.

Skruefeste for jording

Empty pipe detector sikrer korrekte målinger.

Fullt gjennomløp

IP67 som standard, IP68 som opsjon

## Godkjent OIMR R49-1, MID M1-001 uten behov for rettstrekk\*

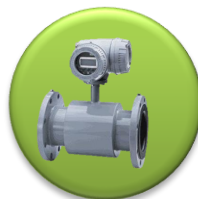
\*M2000 og M5000



M1000



M2000



M3000



M4000



M5000



VERIFISERING



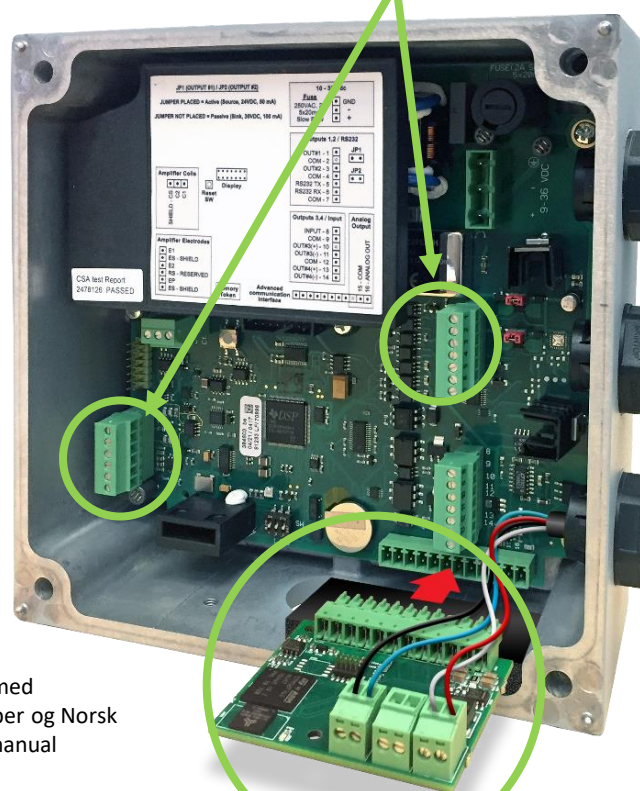
# BadgerMeter

## Gjennomtenkt konstruksjon...

Med over 50 års erfaring og utvikling er målerne våre litt mere gjennomtenkt. Elektronikkmodulen er komponentbasert og har utskiftbare kort for display, forsterker og kommunikasjon. Innebygd datalogger med automatisk programbackup sikrer dine data. Kortfattet og enkel quick-guide på Norsk med trinn-for-trinn beskrivelse av de vanligste oppsettene. Utgangssignaler for 4-20mA, pulsutgang, digitale signaler og ModBus som standard.

Datalogger  
Automatisk programbackup

Avtakbare koblingssplinter forenkler tilkoblingen



M20 kabelnippler

10-36VDC  
85-265VAC  
Batteridrift (M5000)

Enkelt oppsett med  
betjeningsknapper og Norsk  
quickguide og manual

M1000/2000/3000/4000/5000:  
Analog utgang: 1/1/1/1/0  
Digital Inngang: 1/1/1/1/1  
Digital utgang: 2/4/4/2/4

**Kommunikasjonskort:**  
RS232 Modbus RTU (standard)  
Modbus RTU (RS485)  
HART  
Profibus DP  
Modbus TCP/IP  
EtherNet/IP; ODVA  
M-Bus wired  
BACnet/IP  
BACnet MS/TP



Verifikasjonsenhet.  
Årlig serviceavtaler kan tilbys



# Analyse

## M1000



Lagerført  
DN32-400

M1000 er den tøffe lillebroren..  
Perfekt for vann/avløp, industri, havbruk og energianlegg. Opptil 0,3% nøyaktighet, 4-20ma, puls og ModBus som standard.  
DN6-DN500, PN10-40.  
DN32-DN400 lagerført i Norge.

## M2000



Uten  
rettstrek

Storebror..  
Kan leveres med MID/OIML-godkjenning uten krav til rettstrek og med fullt gjennomløp. Opptil 0,2% nøyaktighet.  
Brukes der det stilles de strengeste krav til nøyaktighet.  
DN6-DN2000, PN10-40.

## M3000/4000



ATEX sone 1

ATEX sone 2

M3000 og M4000 egner seg svært godt til bruk i de tøffeste industri- og olje/gassinstallasjoner.  
Opptil 0,2% nøyaktighet.  
M3000- ATEX sone 2 DN6-DN600  
M4000- ATEX sone 1 DN25-DN300

## M5000



Batteri  
drift

M5000 er en batteridrevet mengdemåler som i likhet med M2000 er MID/OIML-godkjent.  
Opptil 0,4%. Nøyaktighet.  
Egner seg godt til fjernovervåkede installasjoner ute på nettet der strøm ikke er tilgjengelig.  
Tilgjengelig med flere forskjellige batteripakker og kommunikasjonsløsninger.  
DN15-DN600.



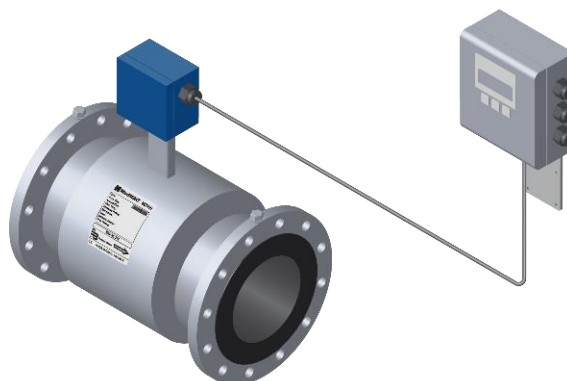
# Analyse

## Verifisering



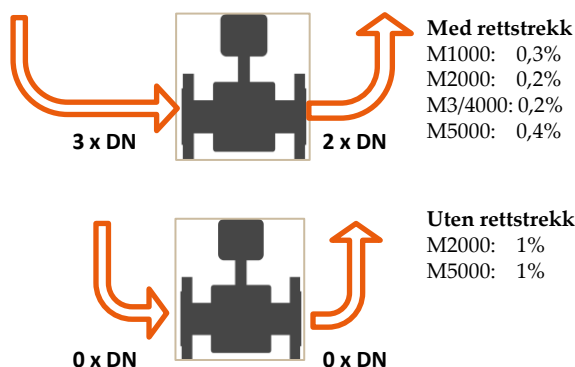
Kontroll og verifisering av mengdemålere ute i felt. Bærbar, batteridrevet verifiseringsenhet som kontrollerer og verifiserer at måleren fungerer som den skal. Enheten kan brukes av eier, eller vi tilbyr en årlig serviceavtale med kontrollrapport.

## Splittet utførelse



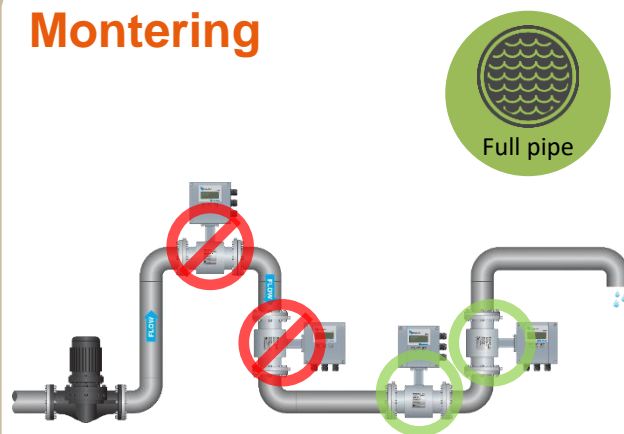
Elektronikkmodulen kan leveres med opptil 150m kabelforbindelse til målerøret (IP68: max 75m). Brukes der man ønsker bedre synlighet av displayet, eller for å oppnå IP68-kapsling på måleren. Vi har ombyggingssett på lager med 10 m kabel og bygger raskt om lagerførte målere.

## Nøyaktighet



En god installasjon gir god nøyaktighet. Elektromagnetiske målere fra BadgerMeter har små krav til rettstrekk, vår anbefaling er 3xDN foran og 2xDN bak. Modell M2000 og M5000 kan leveres MID/ OIML-godkjent også uten krav til rettstrekk. Alle målerne har selvsagt fullt gjennomløp.

## Montering



Elektromagnetiske mengdemåler kan monteres både horisontalt og vertikalt. Det er viktig å sikre at målerøret er helt fullt, montering på øverste punkt eller i fallende rør anbefales ikke.



- ✓ Instrumentering fra Europas ledende produsenter.
- ✓ Komplette produktspekter innen instrumentering.
- ✓ Kort responstid, rask levering og svært konkurransedyktig pris.
- ✓ Alle komponenter produseres på egne fabrikker i Europa.
- ✓ Egne sertifiserte servicemekanikere
- ✓ Eget kurssenter i Moss
- ✓ Ventiler, aktuatorer, prøvetakere, filtre, instrumentering og sensorer.
- ✓ Book et besøk av vår demobil- fullstappet av spennende produkter.

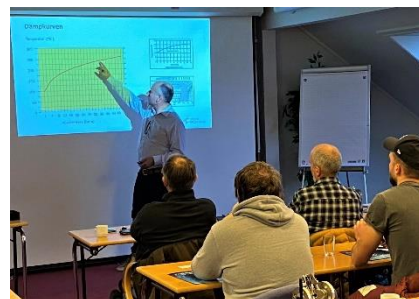
## Service



Vår serviceavdeling assisterer gjerne ved programmering, oppstart og opplæring av driftspersonell.

Mulighet for serviceavtaler med årlig oppfølging.

## Kurs/opplæring



Kurs og opplæring tilbys ved vårt kurssenter i Moss eller ute hos kunde.

Vår demobil er stappende full av ventiler, aktuatorer, instrumenter og prøvetakere og kommer gjerne innom for en demonstrasjon.

## Filtrering

Spør oss:



- Filterhus
- Filterinnsatser
- Tilbehør



**AMAZON FILTERS**



**Spør oss!**

Dyre filtre, lang leveringstid eller ikke helt fornøyd med kvaliteten i dag? Vi har erstatningsfiltre for alle fabrikater. Høykvalitets filtre til en hyggeligere pris.

## Kontakt oss

Sigum Fagerberg AS  
Årvollskogen 33, 1529 Moss - Hovedkontor/lager  
Billingstadsletta 19B, 1396 Billingstad - Salgskontor  
Tlf: 41 50 11 00 | post@sifag.no

For produktblader: [sifag.no](http://sifag.no)



SIGUM  
FAGERBERG