

MAG 8750W

ROSEMOUNT®

**Elektromagnetisk mengde-
måler som er meget robust**

**Leveres som kompakt eller
separat utførelse**

Prosess-diagnosefunksjon

Enkel og intuitiv betjening



Egenskaper og fordeler

Målerøret er helsveiset med integrert jordings-
elektrode

Forsterker med opplyst display for visning av
gjennomstrømning, akkumulert mengde m.m.

Intuitiv og brukervennlig «touch-betjening» på
front

Elektriske tilkoblinger i adskilt «kammer» med
god plass og robuste terminaler

Leveres som kompakt eller separat utførelse
uten ekstra kostnad (kabler kommer i tillegg)

Kontaktutgang som kan aktiviseres ved alarm
eller statusendring (f.eks. strømningsretning)

Nøyaktighet er lik i begge strømningsretninger

Ingen absolutte krav til rettstrekk på innløps-
og utløpsside

 **AXFLOW**

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Målerør	
Konstruksjon	Helsveiset, Polyuretan coating – full bore, fritt gjennomløp
Utførelse	Med forsterker (kompakt) eller med koblingshus (separat)
Kapslingsgrad	IP68
Dimensjoner	DN15 ... DN1200 (½" ... 48")
Prosessanslutninger	Flenser iht. EN 1092-1
Innvendig liner	Polyuretan (PUR), Neopren (NEO) eller PTFE
Elektroder	Måle- og referanse-elektroder i Hastelloy C
Ledningsevne (konduktivitet)	Væsken som skal måles må ha $\geq 5 \mu\text{S/cm}$ ledningsevne
Strømningsretning	Bidireksjonal – d.v.s. måler i begge strømningsretninger
Måle-/arbeidsområde	Gjennomstrømning tilsvarende opptil 12 m/s hastighet*
Separat utførelse	Spole- og elektrodekabel kobles til målerør og forsterker
Spole- og elektrodekabel	Se eget datablad – Anbefalt maks. lengde er 150 meter

Forsterker	
Konstruksjon	Robust, aluminium kapsling, Polyuretan coating
Utførelse	Påmontert målerøret (kompakt) eller for separat montasje
Montasjebrackett	Inkludert som standard (og brukes ved separat utførelse)
Operatør grensesnitt	Opplyst display og «touch» betjening utenpå frontglasset
Kapslingsgrad	IP67
Kabelgjennomføringer	3 x ½" NPT – Kabelnipler er inkludert
Spenningsstilførsel	90...250 VAC, 50 Hz eller 12...42 VDC
Analog signalutgang	4...20 mA proporsjonalt med gjennomstrømning/område
Pulsutgang	Fritt skalerbar, og velges som aktiv eller passiv
Kontaktutganger	Konfigureres for aktivisering/alarm ved angitte hendelser
Valgbare hendelser	Endring av strømningsretning Grenseverdi(er) for gjennomstrømning eller akk. mengde Deteksjon av tomt rør Feilmelding (diagnose)
Diagnosefunksjon	Ja, måleren har selvsjekk på en rekke viktige funksjoner
Målenøyaktighet*	Innenfor $\pm 0,5\%$ (opsjon $\pm 0,25\%$) i området 0,3–12 m/s

VALG AV MÅLERUTFØRELSE

Måler kan leveres med forsterkeren påmontert målerøret - m.a.o. såkalt kompakt utførelse.

Måler kan leveres med forsterkeren adskilt fra målerøret, for plassering på vegg, stolpe o.l. ved bruk av medfølgende brakett - m.a.o. såkalt separat utførelse.

Merk: skjermet spole- og elektrodekabel må tilkobles målerøret og forsterkeren ved valg av separat utførelse.

Dersom montasjepunkt er på rørledning med vanskelig adkomst, er det mer brukervennlig når forsterkeren plasseres separat hvor den er lettere tilgjengelig, og enklere kan avleses og betjenes.

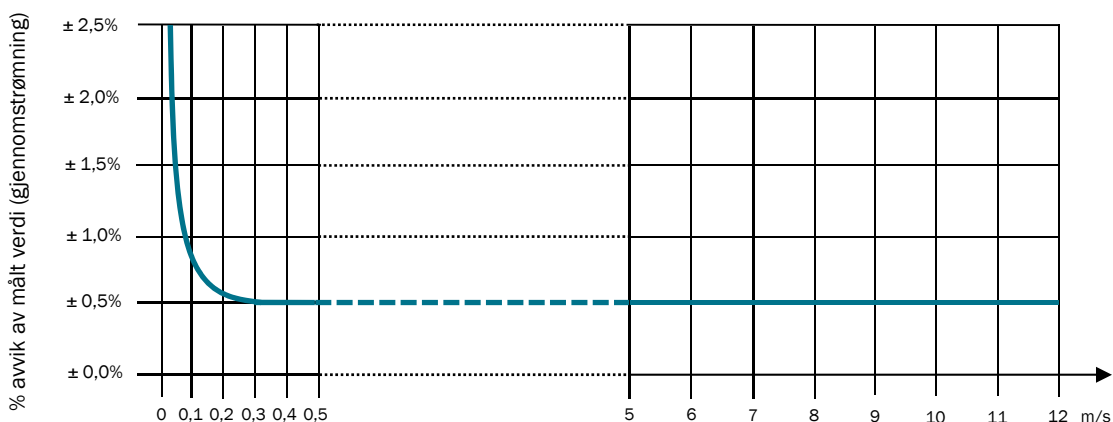
På steder hvor det er sannsynlig at målerøret kan bli stående under vann i perioder, f.eks. ved plassering i kum, anbefaler vi at koblingshuset på målerøret fylles med to-komponent tetningsmasse etter at spole- og elektrodekabel er korrekt tilkoblet.

VALG AV MÅLERDIMENSJON

Målerdimensjon bør velges slik at man opprettholder en akseptabel strømningshastighet i målerøret, også ved lavere gjennomstrømningsverdier, som gir et optimalt arbeidsområde.

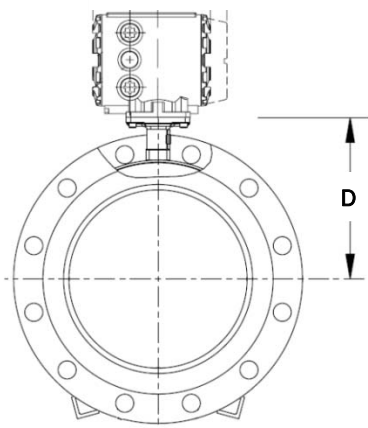
Vi anbefaler å velge målerdimensjon som gir strømningshastighet i området 0,3 til 5 m/s.

Kurven nedenfor illustrerer hvordan målenøyaktigheten (% avvik av målt verdi) påvirkes når strømningshastigheten < 0,3 m/s.

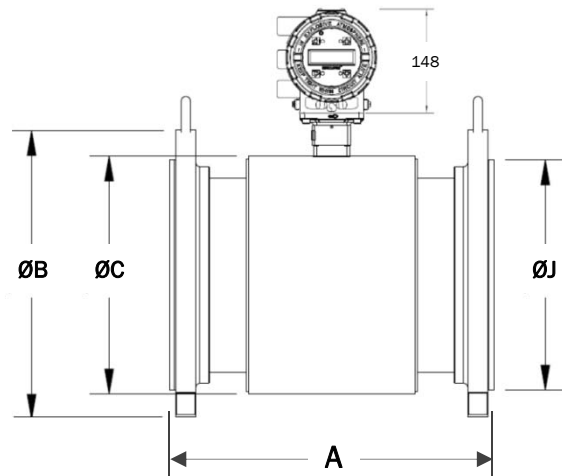


Dersom man ikke har tall på forventet gjennomstrømning i en rørledning, så anbefaler vi å velge målerdimensjon som er én eller to størrelser (DN) mindre enn selve rørledningen.

OVERSIKT DIMENSJONER M.M.



Angitte mål i mm Flenser iht. EN 1092-1



Målerdimensjon	Flenser	A	Liner	ØB	ØC	D	ØJ	Vekt	
DN15	½"	PN40	200	NEO	95	114	112	45	8 kg
DN25	1"	PN40	200	NEO	115	114	112	68	9 kg
DN40	1 ½"	PN40	200	NEO	150	132	122	88	12 kg
DN50	2"	PN40	200	PUR	165	132	122	102	14 kg
DN65	2 ½"	PN40	200	PTFE	185	160	136	122	17 kg
DN80	3"	PN40	200	PUR	200	183	148	138	20 kg
DN100	4"	PN16	250	PUR	220	201	157	159	22 kg
DN125	5"	PN16	250	PTFE	250	244	178	188	28 kg
DN150	6"	PN16	300	PUR	285	253	185	212	34 kg
DN200	8"	PN10	350	PUR	340	303	210	268	47 kg
DN250	10"	PN10	450	PUR	395	333	226	320	58 kg
DN300	12"	PN10	500	PUR	445	384	252	370	88 kg
DN350	14"	PN10	550	PUR	505	416	268	430	93 kg
DN400	16"	PN10	600	PUR	565	467	293	482	126 kg
DN450	18"	PN10	594	PUR	615	519	319	532	171 kg
DN500	20"	PN10	594	PUR	670	570	345	585	207 kg
DN600	24"	PN10	600	PUR	780	673	396	685	214 kg
DN900	36"	PN10	900	NEO	1120	991	555	1005	622 kg
DN1000	40"	PN10	1000	NEO	1230	1201	657	1110	658 kg
DN1200	48"	PN10	1200	NEO	1455	1404	758	1330	887 kg