

- ▶ **KROHNE ble grunnlagt i 1921**
- ▶ **Leverandør til det norske markedet i mer enn 35 år**
- ▶ **Mer enn 350-års bransjeerfaring**



▶ Ditt måletekniske kompetansesenter

KROHNE

Komplette løsninger innen instrumentering

Egne høyteknologiske produkter kombinert med eksklusive agenturer fra flere anerkjente produsenter setter KROHNE Instrumentation i en unik posisjon når det gjelder å levere komplette løsninger. Vårt konsept dekker spesifisering av løsninger, leveranser, opplæring, igangkjøring og service.

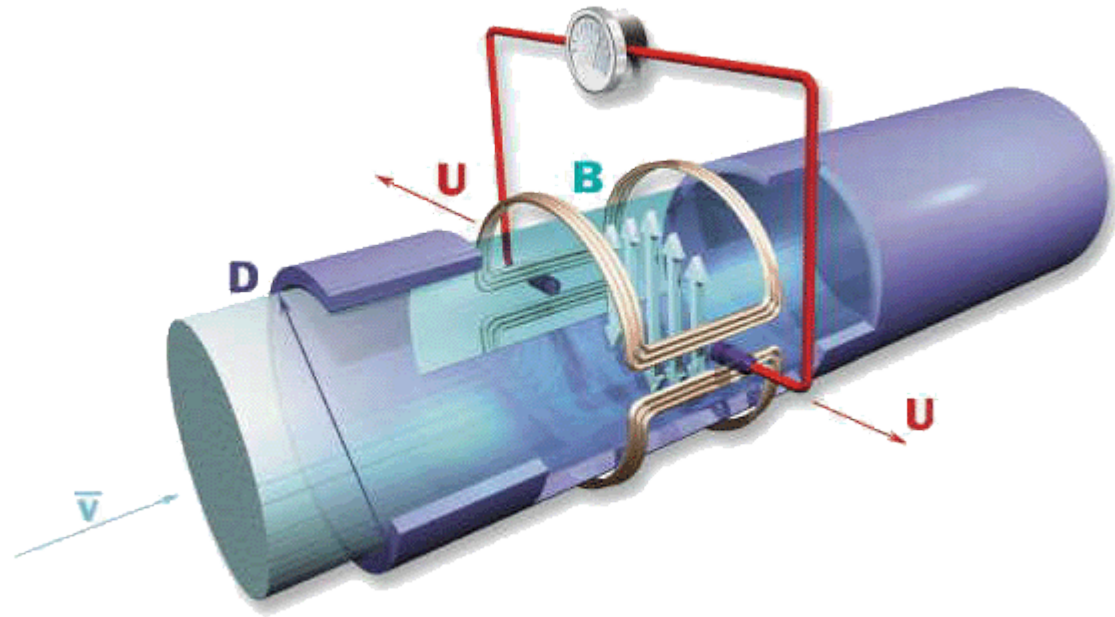


Hovedkontoret i Moss



Stavangerkontoret

- En elektromagnetisk mengdemåler består av et målerør som er kledd med et isolerende materiale. På hver side av målerøret ligger to spoler. Ved å sende en strøm igjennom disse spolene skapes et magnetfelt B . Den induserte spenningen U detekteres av to elektroder når en væske med ledningsevne passerer igjennom måleren.
- D.v.s: Faradays lov
- $U = K \times B \times V \times D$
- K = Instrumentkonstant
- B = Magnetisk feltstyrke
- V = Mediets hastighet
- D = Rørets diameter



Elektromagnetisk Induktiv Mengdemåler

- **Nøyaktighet:** 0.3% eller 0,2 % av målt verdi ± 1 mm/s
Avhengig av type konverter

Generelle krav til rett rør:
5 x DN *før* måleren
2 x DN *etter* måleren
(DN = målerstørrelse)

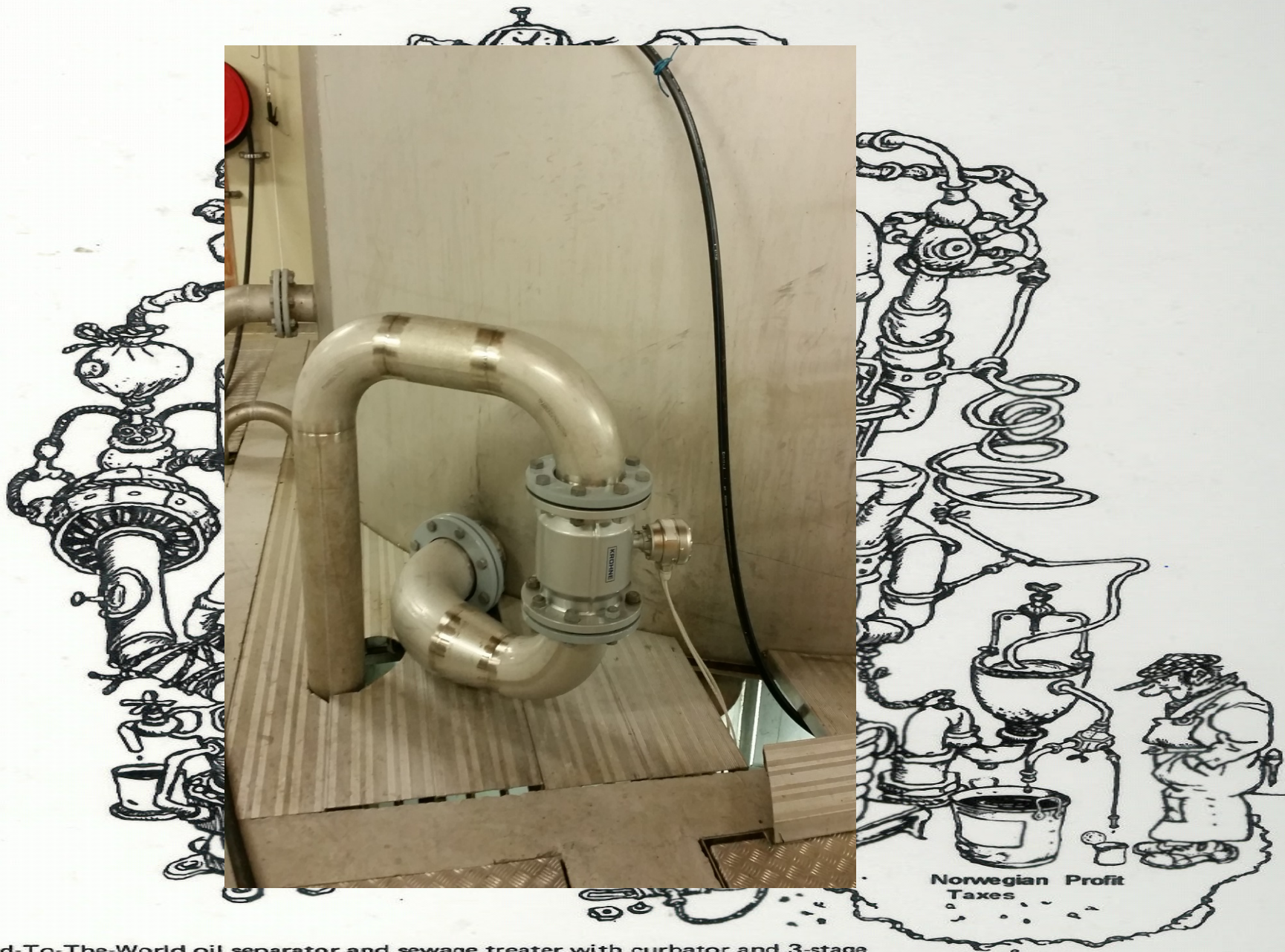
Dette gjelder for 90° bend eller for opp- eller ned koning.
Hvis det er en pumpe eller reguleringsventil
oppstrøms for måleren,
må avstanden økes betraktelig (10 - 15 x DN).



Kjente måter å måle mengde







A Kind-To-The-World oil separator and sewage treater with curbator and 3-stage Hintertupfinger recycling internal grinder. The KTTW oil separator is controlled by Siemens DACSI. Do-it-yourself-kits available. Detailed assembly instruction inside. Approved by NFTHLF.

A close-up photograph of a cyclist's arm and hand holding a clear plastic water bottle to their mouth. The cyclist is wearing a dark long-sleeved shirt and a black cycling glove. The background shows a scenic mountain landscape with a blue lake and green hills under a clear sky.

KROHNE

► *achieve more*

WATERFLUX, mengdemåler.

Fordelen med fleksibilitet

WATERFLUX |

- **Nøyaktighet:** 0.3% eller 0,2 % av målt verdi $\pm 0,5$ mm/s
Avhengig av type konverter

Ingen krav til rettstrekk DN25-600

Dette gjelder for 90° bend, T-stykke, opp- eller ned koning.



Tekniske data | målerør

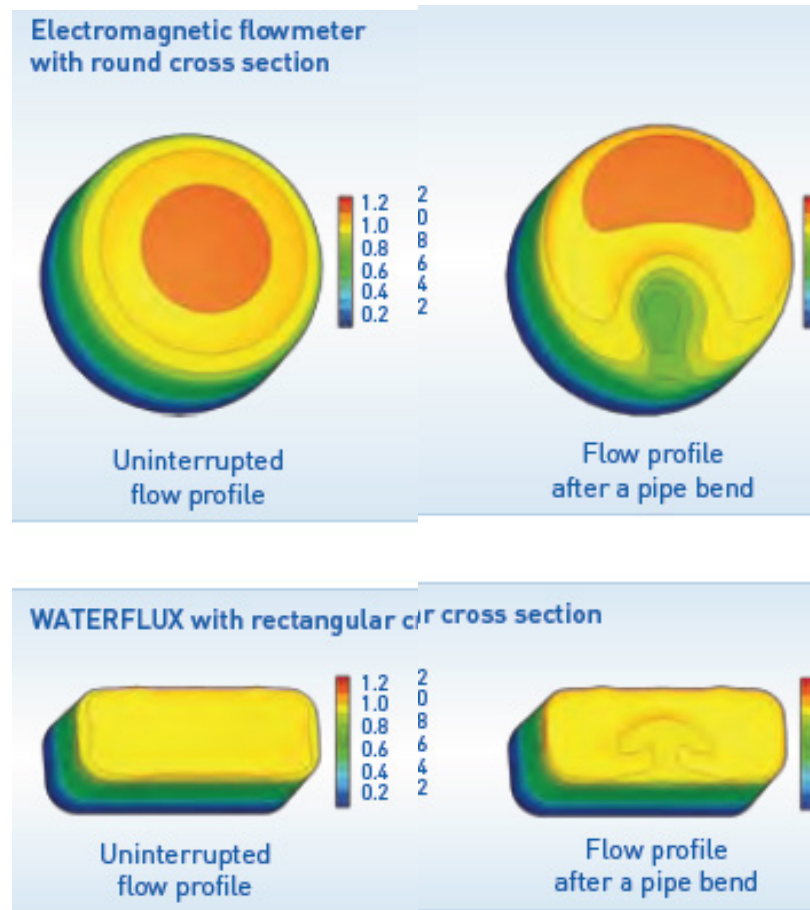
- **Diameter** DN25...600 | 2"...24"
- **Flenstrykk** PN16, -10 | 150 lbs
- **Materialer**
 - Målerør støpt aluminium
 - liner Rilsan
 - elektroder syrefast
 - jordingsringer ikke nødvendig
 - flenser karbonstål
 - spolehus polyuretanbelagt platestål
- **Beskyttelseskategori** IP66/67 - NEMA 4/4X/6, IP68 - NEMA 6P

WATERFLUX 3070

Electromagnetic
Watermeter

Measuring principle
Operating conditions
Technical data
Certification
Calibration
KROHNE proved

Uavhengig studie utført av (PTB) Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Berlin



WATERFLUX | vannfamilien





Overløp terskel

Overløp alarm.



REV	DESCRIPTION



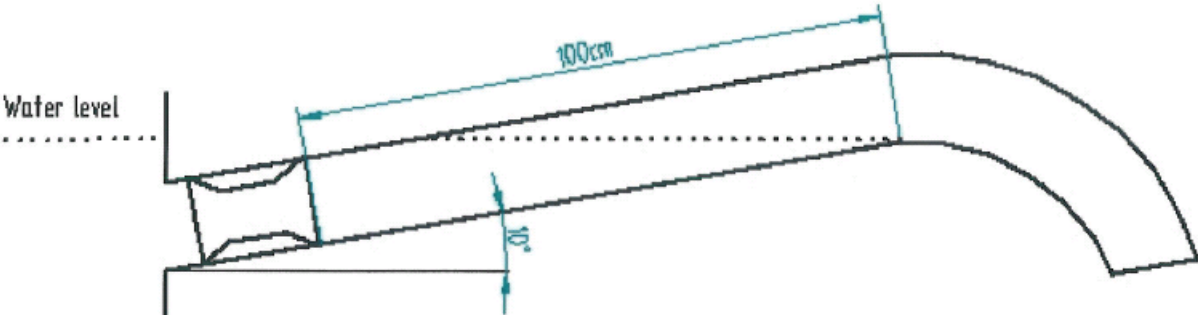
IFC 100



IFC 300



IFC 070



	NAME	DATE	SOLID EDGE		
DRAWN	djohansen	06/10/11	UGS - The PLM Company		
CHECKED			TITLE		
ENG APPR			Waterfix overløpsmåling		
MGR APPR					
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXXX			SIZE A4	DWG NO	REV
			FILE NAME: drafft1d#		
			SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1





IFC 100

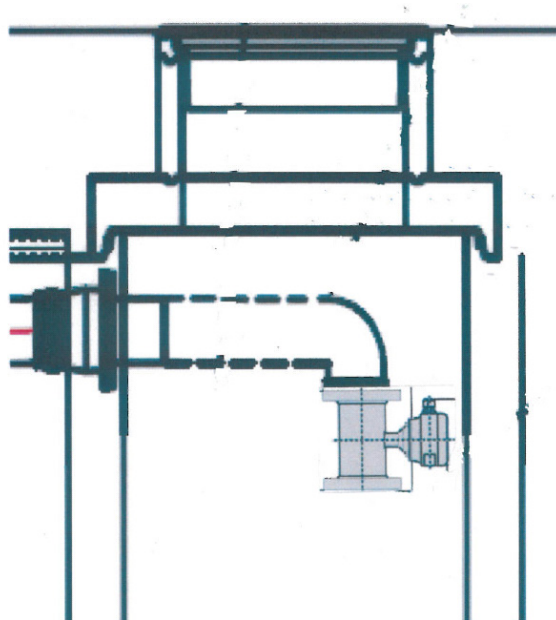


IFC 300



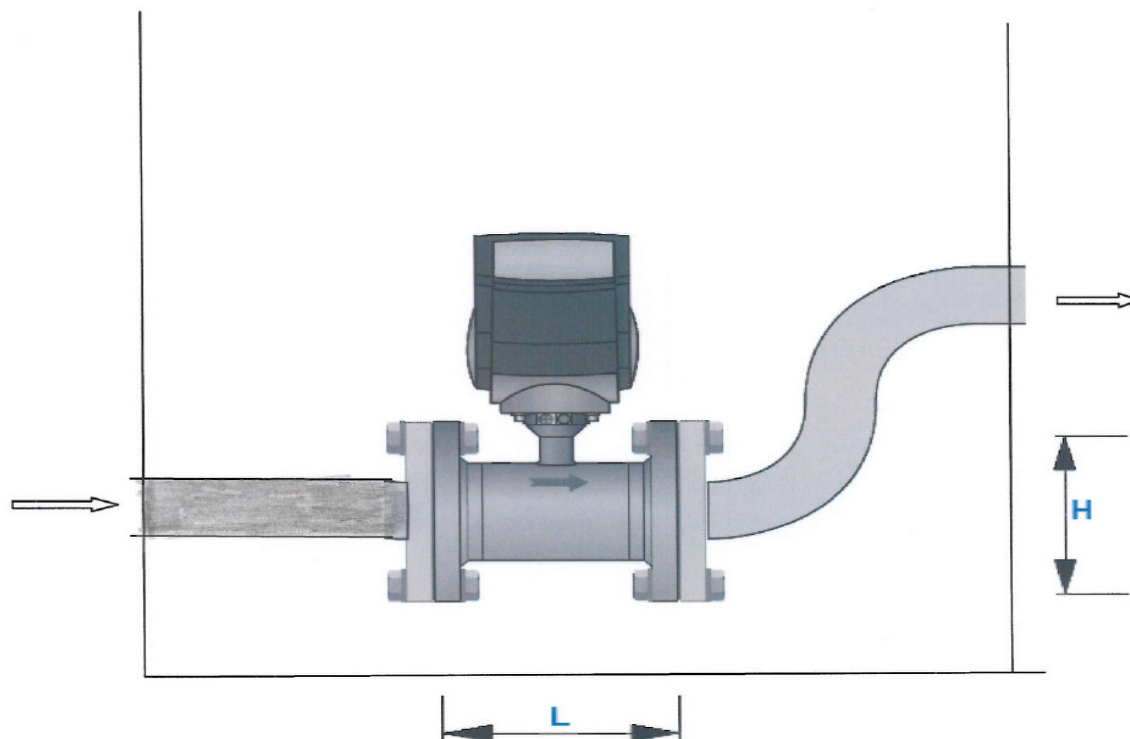
IFC 070

Overløp.



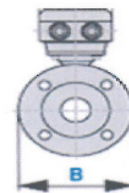
Mengdemåler

Skisse over enkel måle kum , KROHNE Waterflux.



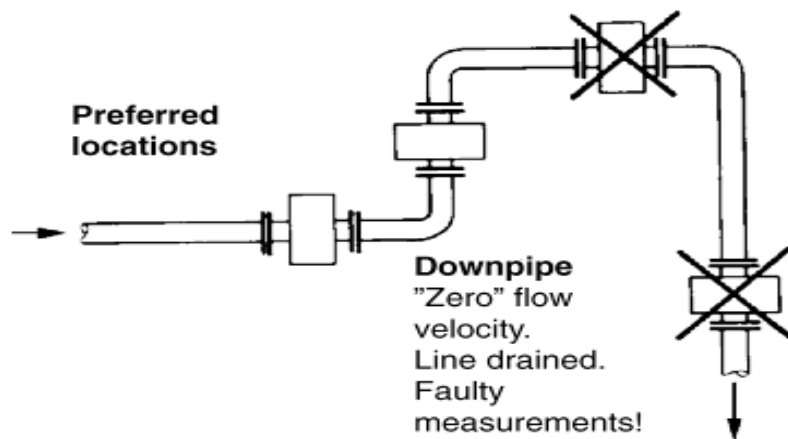
H = Krav til høyde rør ut av måler for at denne skal gå væskefylt.

DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
L	150	150	200	200	200	250	250	300	350	400	500
H	150.5	165.5	186	200	209	237	266	300	361	408	458
B	115	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
Kg	5	5.7	13	11	17	17	21	29	36	50	60



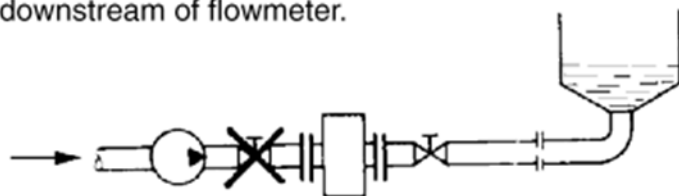
Highest point of pipe run

(Air bubbles collect in measuring tube - faulty measurements!)

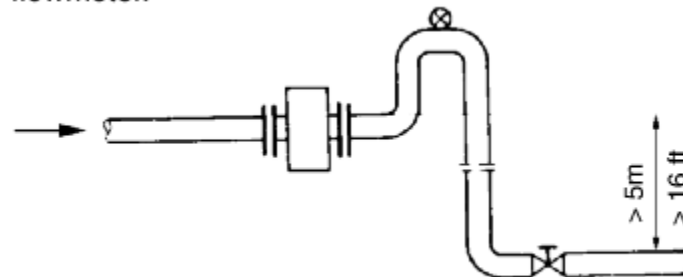


Long pipeline

Always install control and shutoff valves downstream of flowmeter.

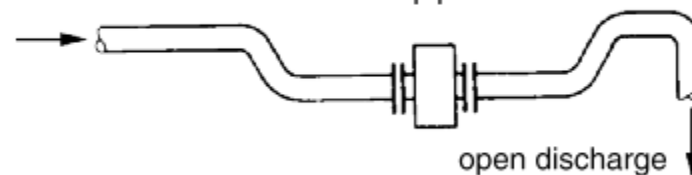


flowmeter.



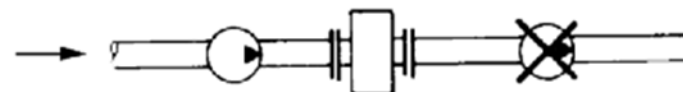
Open feed or discharge

Install meter in low section of pipe.



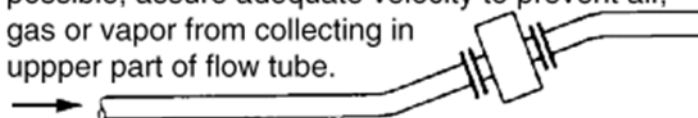
Pumps

Never install flowmeter on pump suction side.



Horizontal pipe run

Install in slightly ascending pipe section. If not possible, assure adequate velocity to prevent air, gas or vapor from collecting in upper part of flow tube.



Mengdemåler installert 1967 og fremdeles i drift

Diagnostikk

KROHNE

▶ achieve more

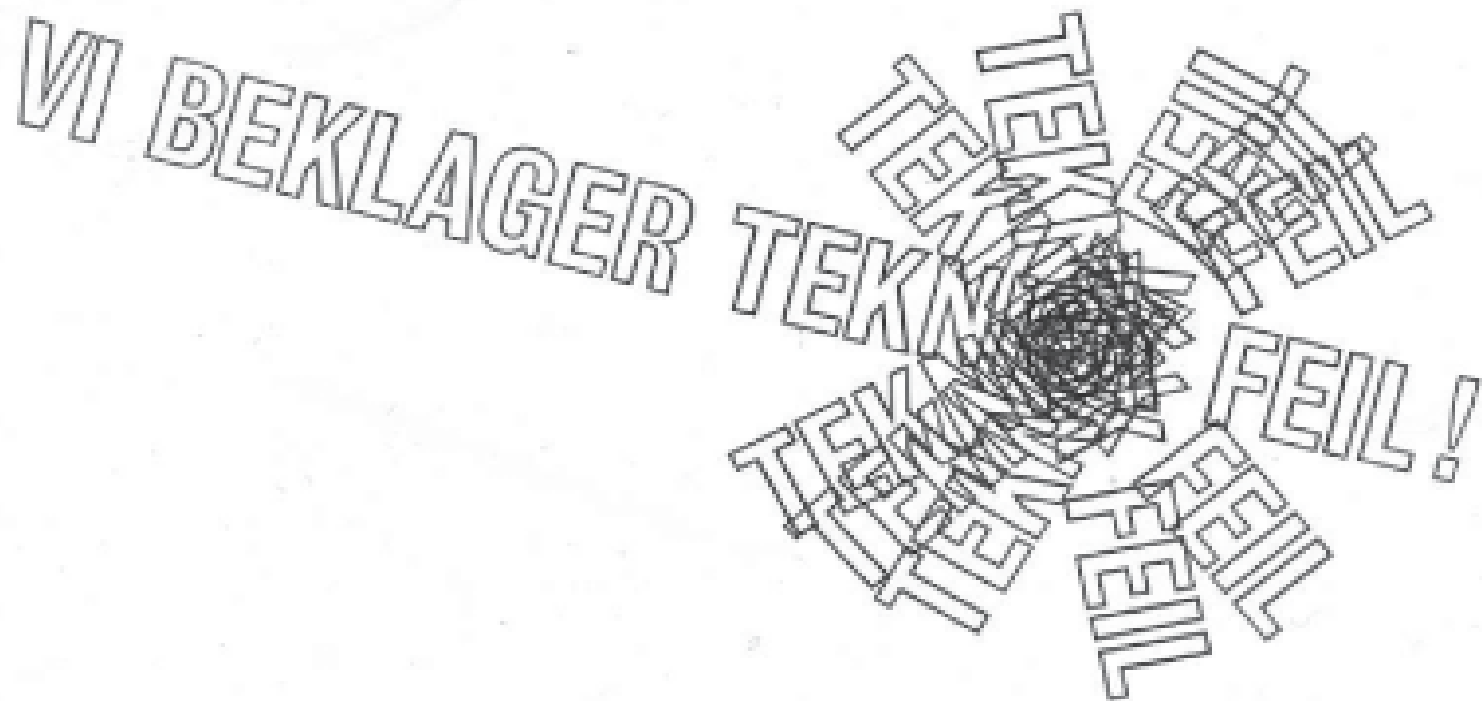
KROHNE elektromagnetiske mengdemålere er:

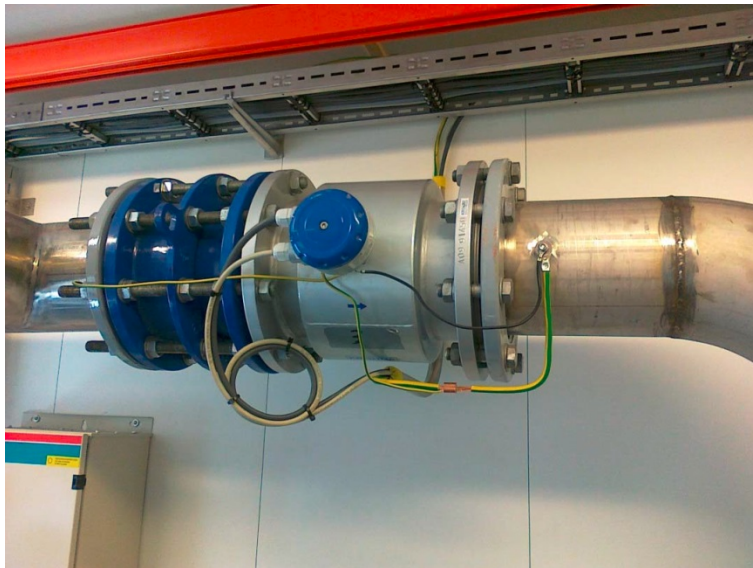
- felt / langtidstestet
- Høy måle sikkerhet
- Vedlikeholdsfri





Har du montert en måler som ikke tilfredsstiller
installasjonskravene – rettstrekk, ned/opp-koning osv





A person with long brown hair, wearing a dark blue jacket, is shown in profile drinking from a clear plastic KROHNE water bottle. They are on a mountain trail with a vast, scenic background of rolling green hills, a small blue lake, and distant mountain ranges under a clear blue sky. The KROHNE logo is visible in the top left corner, and a large orange banner with the KROHNE logo and the text 'Fordelen med fleksibilitet' is positioned across the middle of the image. The text 'Takk for oppmerksomheten!' is in the bottom left corner.

KROHNE

► *achieve more*

KROHNE

Fordelen med fleksibilitet

**Takk for
oppmerksomheten!**