

RINGERIKE KOMMUNE, TEKNISKE TJENESTER

Vedlegg A Versjon 1.2

EKSEMPEL PÅ INSTRUMENTERING TESTET OG GODKJENT TIL BRUK PÅ INSTALLASJONER VA RINGERIKE (TRYKKGIVERE, NIVÅGIVERE, TEMPERATURFØLERE OSV)

Følgende instrumenter er i bruk og langtidstestet av Ringerike kommune. Hvis det velges utstyr som Ringerike kommune ikke kjenner, vil det bli krevd dokumentasjon og referanser. Dette betyr at slikt utstyr må forhåndsgodkjennes av Ringerike kommune, VA-drift (Tekniske tjenester, Ringerike kommune v/ Gunnar Midtgarden eller Frank Solli)

Alternativer godkjent i spesielle sammenhenger i parentes.

	Fabrikat	Benevnelse	24V/230V	Vann	Avløp	Kontakt	Merknad
<u>Mengdemåling</u>							
SIEMENS elektromagnetisk mengdemåler	Siemens	Sitrans F M Magflo 5100W sensorrør med flenser MAG5000/6000 montert på brakett m/kabel	24V	X	X		
KROHNE elektromagnetisk mengdemåler	KROHNE	OPTIFLUX 2000F målerør OPTIFLUX IFC 100/300 W forsterker	24V	X	X	69 26 48 60	
KROHNE elektromagnetisk mengdemåler (<u>delvis fylte rør</u>)	KROHNE	TIDAFLUX 4300F målerør			X	69 26 48 60	
KROHNE elektromagnetisk mengdemåler (<u>Korte rettstrekk</u>)	KROHNE	WATERFLUX 3000F målerør		X		69 26 48 60	
<u>Nivågivere</u>							
MJK Shuttle Ultralyd nivåmåler	MJK	Ultralyd nivåmåler med separat transmitter m/12m kabel Montasjebraakett i syrefast stål	24V/(230V)	X	X	Jan Christensen Tlf 45 56 06 58	
CRONUS	NIVELCO	nivåpress NPK-XXX 4-20mA			X		
MJK	MJK	7050-7070 4-20 mA				Jan Christensen Tlf 45 56 06 58	

RINGERIKE KOMMUNE, TEKNISKE TJENESTER

<u>Temperaturmåling</u>							
<u>luft (ute/innetemp)</u>							
Gregersen & Johnsen AS		-40/50 4-20mA		X	X		
TECK SKOTSELV	TECK	1700T -40/50 4-20mA		X	X	Svein Rune Ski Teck-Skotselv 32250997	
<u>Trykkgivere</u>							
Alle trykkgivere skal ha pluggbar tilkobling og det skal monteres kulekran for avstengning og drenering forran giver.							
AXFLOW	WIKAI	S-10 4-20 mA		X		AXFLOW 22736700	
CRONUS	TECSIS						
DANFOSS	DANFOSS	MBS 4-20 mA		X		DANFOSS 67177200	

RINGERIKE KOMMUNE, TEKNISKE TJENESTER

<u>FREKVENSONFORMER</u>							
DANFOSS	DANFOSS	VLT		X	X	DANFOSS 67177200	
ABB	ABB	ACS		X	X		
TELEMECANIQUE	TELEMECANIQUE	ALTIVAR		X	X		
<u>MYKSTARTER</u>							
SIEMENS	SIEMENS	SIRIUS		X	X		
DANFOSS	DANFOSS	VLT-MCD		X	X	DANFOSS 67177200	
TELEMECANIQUE	TELEMECANIQUE			X	X		

RINGERIKE KOMMUNE, TEKNISKE TJENESTER

<u>NIVÅVIPPER</u>							
CARLO GAVAZZI	CARLO GAVAZZI	Level sensor VH2 Level relay SV		X	X		
MJK	MJK	Float switch 7030		X	X	Jan Christensen Tlf 45 56 06 58	
<u>MOTORVENTILER</u>							
<p>Motorstyrt ventil brukes til forskjellige funksjoner: pådragsorgan(regulering), on/off og rørbruddsventil, det er derfor viktig å påse at man får riktig utførelse, med tanke på utveksling(gir), endebytere, momentbrytere, samt styresignal(pådrag og tilbakemelding i mA)</p>							
AUMA	AUMA						
<u>VANN PÅ GOLV</u>							
CARLO GAVAZZI	CARLO GAVAZZI	Level sensor VNI2 Level Relay SV		X	X		NB. STAVER MONTERES I RUSTFRITT RØR SOM JORDES
<u>AVFUKTERE</u>							
DANTHERM	DANTHERM	CDF		X	X	Nic Holm 33351600	