

Rosemount[®] 485 Annubar[®]-enhet med Flange-Lok



MERKNAD

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 485 Annubar-enheten med Flange-Lok. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Du vil finne ytterligere anvisninger i referansehåndboken for Rosemount 485 Annubar-enheten med Flange-Lok (dokumentnummer 00809-0100-4809). Denne håndboken finner du også i elektronisk format på nettstedet www.rosemount.com.

Hvis 485 Annubar Flange-Lok-enheten ble bestilt montert til en Rosemount trykktransmitter, finner du informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder i følgende hurtigmonteringsveiledninger:

- Rosemount 3051S: 00825-0100-4801
- Rosemount 3051SMV: 00825-0100-4803
- Rosemount 3051: 00825-0100-4001
- Rosemount 2051: 00825-0100-4101

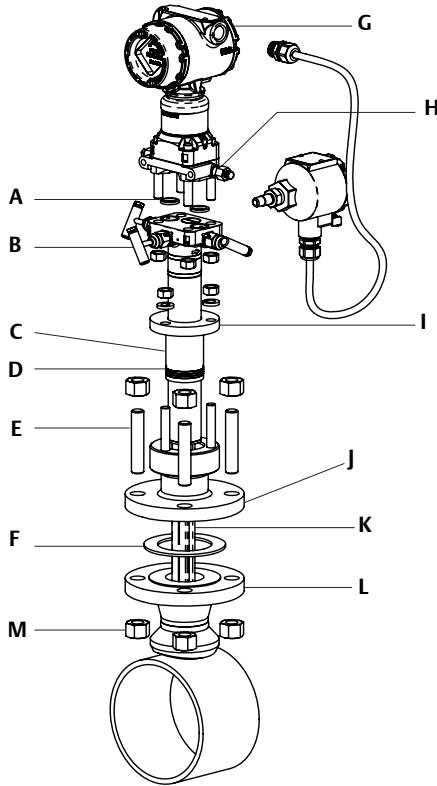
ADVARSEL

Prosesslekkasjer kan forårsake skade eller føre til dødsfall. For å unngå prosesslekkasjer skal prosesskoplinger kun forsegles med o-ringer og pakninger som er beregnet for forsegling med den samsvarende flensen. Strømningsmediet kan gjøre 485 Annubar Flange Lok-enheten svært varm, slik at den kan forårsake forbrenninger.

Innhold

Plassing og orientering	4
Bor hull i røret	7
Sveise festeanordningene	8
Sett inn Annubar Flange-Lok-enheten	10
Montere transmitteren	12
Produktsertifiseringer	17

Figur 1. 485 Annubar-enhet med Flange-Lok – oversiktstegning⁽¹⁾



- | | |
|---|--|
| A. O-ringer (2) | H. Coplanar-flens med dreneringsventiler |
| B. Direktemontert transmitterkopling med ventiler | I. Kompresjonsplate |
| C. Medløper | J. Flange-Lok-enhet |
| D. Tetningsringer (3) | K. 485 Annubar-sensor |
| E. Skruebolter | L. Monteringsenhet med flens |
| F. Pakning | M. Muttere |
| G. Transmitter | |

Merknad

Bruk en rørtetningsmasse som er klassifisert for den aktuelle servicetemperaturen, på alle gjengede forbindelser.

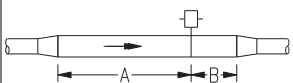
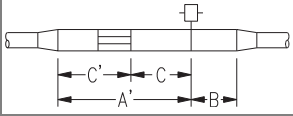

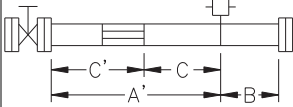
1. Transmitteren og huset er tatt med på tegningen for å gjøre fremstillingen tydeligere – leveres kun ved bestilling.

Trinn 1: Plassering og orientering

Kravene til orientering og rett rørstrekning må oppfylles for at strømningsmålingene skal bli nøyaktige og repeterbare. I **Tabell 1** finner du minstekravene til rørdiameteravstand fra oppstrøms forstyrrelser.

Tabell 1. Krav til rett rørstrekning

		Oppstrømsdimensjoner					Nedstrømsdimensjoner
		Uten strømningsrettetere		Med strømningsrettetere			
		I plan A	Ikke i plan A	A'	C	C'	
1		8 Gjelder ikke	10 Gjelder ikke	Gjelder ikke 8	Gjelder ikke 4	Gjelder ikke 4	4 4
2		11 Gjelder ikke	16 Gjelder ikke	Gjelder ikke 8	Gjelder ikke 4	Gjelder ikke 4	4 4
3		23 Gjelder ikke	28 Gjelder ikke	Gjelder ikke 8	Gjelder ikke 4	Gjelder ikke 4	4 4
4		12 Gjelder ikke	12 Gjelder ikke	Gjelder ikke 8	Gjelder ikke 4	Gjelder ikke 4	4 4

		Oppstrømsdimensjoner					Nedstrømsdimensjoner
		Uten strømnsrettetere		Med strømnsrettetere			
		I plan A	Ikke i plan A	A'	C	C'	
5		18	18	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4
		Gjelder ikke	Gjelder ikke	8	4	4	4
6		30	30	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4
		Gjelder ikke	Gjelder ikke	8	4	4	4

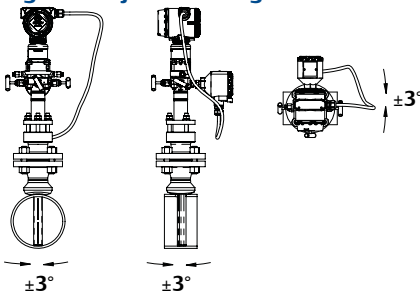
Merknad

- Fabrikken kan gi deg anvisninger angående bruk i firkantede eller rektangulære rør.
- "I plan A" betyr at sensoren er på samme plan som albuen. "Ikke i plan A" betyr at sensoren står vertikalt i forhold til albuens plan.
- Hvis det ikke er tilstrekkelig rett rørstrekning tilgjengelig, skal monteringen være slik at 80 % av rørstrekningen er oppstrøms og 20 % nedstrøms.
- Bruk strømnsrettetere for å redusere kravet til rørstrekning.
- Rad 6 i Tabell 1 gjelder sluse-, kule-, kikkventiler og andre strupeventiler som er delvis åpne, i tillegg til reguleringsventiler.

Skjevinnstilling

Ved montering av 485 Annubar er det tillatt med en maksimal skjevinnstilling på 3°.

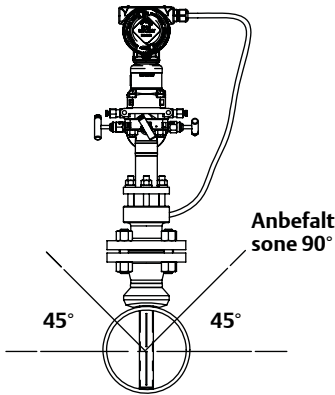
Figur 2. Skjevinnstilling



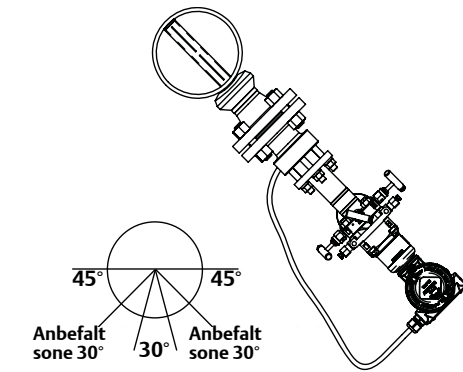
Horizontal plassering

For å oppnå tilstrekkelig ventilasjon og drenering bør sensoren være plassert i øvre halvdel av røret ved luft- og gassmåling. I væske- og dampapplikasjoner må sensoren plasseres i nedre halvdel av røret. Maksimumstemperaturen for en direktemontert transmitter er 260 °C (500 °F).

Figur 3. Gass



Figur 4. Væske og damp



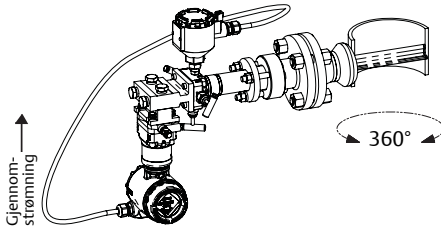
Merknad

Toppmontering for dampmåling er i enkelte tilfeller et akseptabelt monteringsalternativ. Ta kontakt med Rosemounts kundesentral for anvisninger om dampmåling og toppmontering.

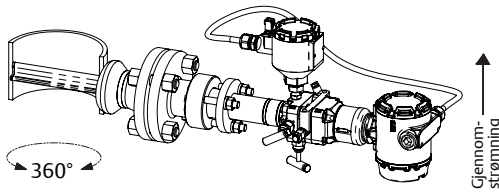
Vertikal plassering

Sensoren kan installeres hvor som helst i rørets omkrets så sant ventilene er riktig plassert for drenering og ventilasjon. Optimale resultater for væske eller damp oppnås når strømmingen går oppover. For luft eller gass er det best hvis strømmingen går nedover, men strømming oppover er også akseptabelt. Ved dampmåling brukes et 90 ° mellomlegg for å danne vannlommer slik at transmitteren holder seg innenfor temperaturgrensene. Maksimumstemperaturen for en direktemontert transmitter er 260 °C (500 °F).

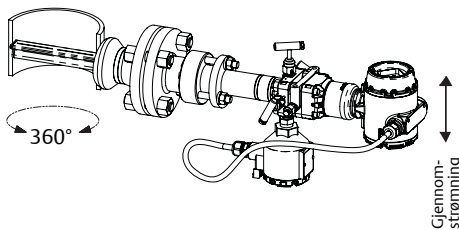
Figur 5. Damp



Figur 6. Væske



Figur 7. Gass

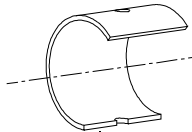


Trinn 2: Bor hull i røret

1. Bestem sensorstørrelsen på grunnlag av sensorbredden (se Tabell 2).
2. Avlast trykket og drener røret.
3. Velg stedet der hullet skal bores.
4. Bestem diameteren på hullet som skal bores, i samsvar med spesifikasjonene i Tabell 2. Bor hullet i røret ved hjelp av en sag eller drill. SKJÆR IKKE HULLET MED SVEISEBRENNER.

Tabell 2. Oversikt over sensorstørrelse/hulldiameter

Sensorstørrelse	Sensorbredde	Hulldiameter	
1	14,99 mm (0.590 in.)	19 mm ($3/4$ in.)	+ 0,8 mm ($1/32$ in.)
			- 0,00
2	26,92 mm (1.060-in.)	34 mm ($1\frac{5}{16}$ in.)	+ 1,6 mm ($1/16$ in.)
			- 0,00
3	49,15 mm (1.935-in.)	64 mm ($2\frac{1}{2}$ in.)	+ 1,6 mm ($1/16$ in.)
			- 0,00



Bor hull med riktig diameter gjennom rørveggen.

Merknad

Bor hullet 180° fra det første hullet på modeller med støtte på motsatt side.

5. Hvis modellen har støtte på motsatt side, må det bores et identisk hull på motsatt side av det første hullet, slik at sensoren kan gå helt gjennom røret. (For å finne ut om du har en modell med støtte på motsatt side, skal du måle avstanden fra enden og til første åpning eller hull. Hvis avstanden er større enn 25,4 mm (1 in.), er det modellen med støtte på motsatt side.) Bruk følgende fremgangsmåte når du borer det andre hullet:
 - a. Mål rørets omkrets med rørtape, myk tråd eller en snor. (For at målingen skal bli mest mulig nøyaktig, må rørtapen være vertikal i forhold til strømningsaksen.)
 - b. Del den målte omkretsen på to for å bestemme plasseringen av det andre hullet.
 - c. Legg rørtapen, tråden eller snoren rundt røret igjen fra midten av det første hullet. Merk så av midtpunktet i det som skal bli det andre hullet, ved hjelp av tallet som ble kalkulert i foregående trinn.
 - d. Bruk diameteren som ble bestemt i trinn 3, og bor hullet i røret med en hullsag eller en drill. SKJÆR IKKE HULLET MED SVEISEBRENNER.
6. Avgrad hullene på innsiden av røret.

Trinn 3: Sveise festeanordningene

1. Sentrer enheten med flens over monteringshullet, åpning på 1,6 mm ($1/16$ -in.), og mål avstanden fra rørets ytre diameter til flensoverflaten. Sammenlign dette med Tabell 3 og juster åpningen om nødvendig.

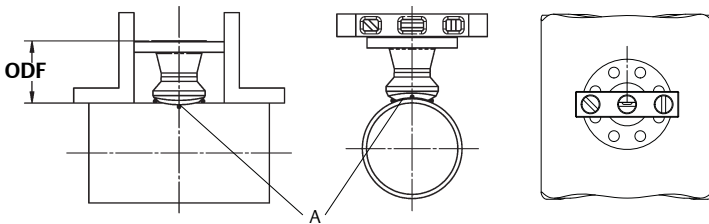
Tabell 3. Flensstørrelse og ODF per sensorstørrelse

Sensorstørrelse	Flensstørrelse	ODF (mm (in.))	Størrelse	ODF (mm (in.))
1	1 $\frac{1}{2}$ -in. 150#	98,5 (3.88)	DN40 PN16	78,6 (3.09)
1	1 $\frac{1}{2}$ -in. 300#	104,9 (4.13)	DN40 PN40	81,6 (3.21)
1	1 $\frac{1}{2}$ -in. 600#	112,7 (4.44)	DN40 PN100	98,6 (3.88)
1	1 $\frac{1}{2}$ -in. 900#	125,4 (4.94)	Gjelder ikke	Gjelder ikke

Sensorstørrelse	Flensstørrelse	ODF (mm (in.))	Størrelse	ODF (mm (in.))
1	1 1/2-in. 1500#	125,4 (4.94)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
1	1 1/2-in. 2500#	171,6 (6.76)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
2	2,0 in. 150#	104,8 (4.13)	DN50 PN16	86,3 (3.40)
2	2,0 in. 136,08kg	111,2 (4.38)	DN50 PN40	89,3 (3.51)
2	2,0 in. 272,16kg	120,8 (4.76)	DN50 PN100	109,3 (4.30)
2	2,0 in. 408,23kg	149,2 (5.88)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
2	2,0 in. 680,39kg	149,2 (5.88)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
2	3,0 in. 2500#	250,7 (9.87)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
3	3,0 in. 68,04kg	117,5 (4.63)	DN80 PN16	97,6 (3.84)
3	3,0 in. 136,08kg	126,9 (5.00)	DN80 PN40	105,6 (4.16)
3	3,0 in. 272,16kg	136,6 (5.38)	DN80 PN100	125,6 (4.95)
3	4,0 in. 900#	208,0 (8.19)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
3	4,0 in. 680,39kg	217,5 (8.56)	Gjelder ikke	Gjelder ikke
3	4.0-in. 2500#	284,2 (11.19)	Gjelder ikke	Gjelder ikke

2. Plasser fire heftsveispunkter på 6 mm (1/4 in.) med 90° mellomrom. Kontroller monteringsens tilpasning både parallelt og vertikalt i forhold til strømningssaksen (se Figur 8). Hvis tilpasningen er akseptabel, skal sveisingen fullføres i henhold til lokale retningslinjer. Hvis tilpasningen ikke er akseptabel, skal det gjøres justeringer før sveisingen fullføres.

Figur 8. Innretting



A. Heftsveis

3. Hvis støtte på motstående side benyttes, skal du følge trinnene nedenfor.
 - a. Koplingen for støtten på motsatt side sentreres over hullet på motsatt side, åpning på 1,6 mm ($1/16$ -in.).
 - b. Plasser fire heftsveispunkter på 6 mm ($1/4$ in.) med 90° mellomrom.
 - c. Sett sensoren inn i festeordningen.
 - d. Kontroller at enden på sensoren er sentrert i koplingen på motsatt side, og at pluggen passer rundt sensoren.
 - e. Fullfør sveisingen i henhold til lokale retningslinjer.
 - f. Hvis plasseringen av sensoren ikke gir nok klaring til å sette inn pluggen på motsatt side, må det gjøres justeringer før sveisingen fullføres.
4. For å unngå alvorlige forbrenninger, bør du la festeordningen avkjøles før du fortsetter.

Trinn 4: Sett inn Annubar Flange-Lok-enheten

1. Pass på at strømningspilen på hodet stemmer overens med strømningsretningen. Monter sonden på monteringsflensen med pakning, bolter og muttere.
2. Stram til mutterne i kryssende mønster slik at det blir jevnt trykk på pakningen.
3. Før boltene inn i Flange-Lok-enheten.
4. For å være sikker på at strømningsmåleren får kontakt med den motsatte sideveggen, skal du merke enden på sensoren med en tusj. (Du skal ikke gjøre dette hvis sensoren ble bestilt med alternativkode P2 eller PA.)
5. Før strømningsmåleren inn i Flange-Lok-enheten til sensorenden får kontakt med rørveggen (eller støttepluggen), og roter strømningsmåleren frem og tilbake.
6. Ta ut strømningsmåleren.
7. Kontroller om sensorenden hadde kontakt med rørveggen ved å se etter om noe av tusjmerket har blitt gnidd bort. Ved bruk av spesialrensede stenger, skal du se etter slitasjemerker på sensorenden. Hvis sensorenden ikke hadde kontakt med rørveggen, skal du kontrollere rørdimensjonene og høyden på monteringsenheten fra rørets ytre diameter og føre den inn på nytt.
8. Før strømningsmåleren inn i Flange-Lok-enheten igjen, og monter den første tetningsringen på sensoren mellom låseringen og tetningshylsen. Pass på at du ikke skader de splittede tetningsringene.
9. Skyv tetningsringen inn i Flange-Lok-enheten og inn mot den sveiste låseringen. Gjenta denne fremgangsmåten for de to andre ringene, og legg ringene slik at splittens plassering varierer med 180°.

10. Stram til mutterne på skrueboltene.

- a. Plasser låseskiven med splittring som følger med, mellom hver mutter og kompresjonsplaten. Skru hver mutter en halv omdreining ekstra til låseskiven med splittring er flat mellom mutteren og kompresjonsplaten. Bruk følgende tiltrekingsmoment:

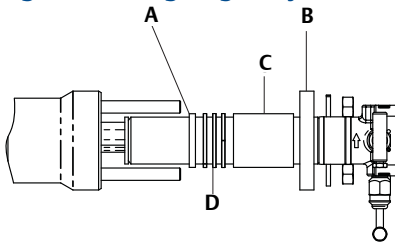
Sensorstørrelse	Tiltrekingsmoment
1	40-in./lb
2	100-in./lb
3	250 in./lb

- b. Kontroller om enheten lekker. Hvis den gjør det, skal du stramme til mutterne i trinn på ¼ omdreining til det slutter å lekke.

MERKNAD

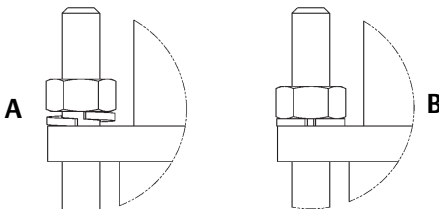
Hvis plasseringen av sensoren ikke gir nok klaring til å sette inn pluggen på motsatt side, må det gjøres justeringer før sveisingen fullføres.

Figur 9. Tetningsringdetaljer



- A. Låsering
- B. Kompresjonsplate
- C. Medløper
- D. Tetningsring (3)

Figur 10. Plassering av låseskive med splittring



- A. Før stramming
- B. Etter stramming

Merknad

Flange-Lok-tetningsmekanismene skaper stor kraft ved punktet der sensoren kommer i kontakt med motsatt rørvegg. Vær derfor forsiktig hvis rørene har tynne vegger (ANSI Sch 10 og lavere) for å unngå å skade rørene.

Trinn 5: Montere transmitteren

Transmittermontering, direktemontert hode med ventiler

Det er ikke nødvendig å trekke Annubar Flange Lok-enheten tilbake ved direktemontering av en transmitter med ventiler.

1. Plasser O-ringer av PTFE i sporene på Annubar Flange Lok-enhetens hode.
2. Tilpass den høye siden av transmitteren med den høye siden av sensoren ("H" er preget inn på siden av hodet), og monter.
3. Stram til mutterne i kryssende mønster med et moment på 45 Nm (400 in.-lb.).

Transmittermontering med separatmontert hode

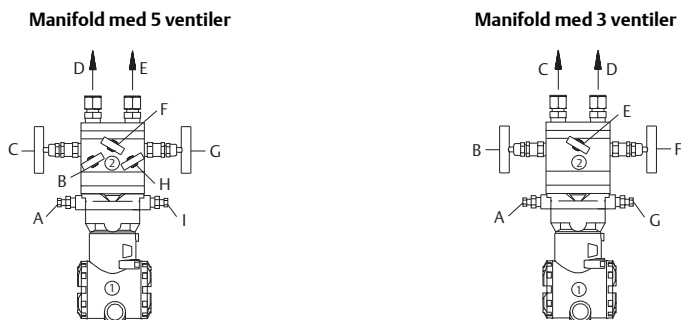
Temperaturer over 121 °C (250 °F) ved sensormodulens membraner vil skade transmitteren. Separatmonterte transmittere er koplet til sensoren ved hjelp av impulsrør, slik at prosesstemperaturen kan reduseres til et nivå som transmitteren tåler.

Impulsrørene er organisert på ulike måter avhengig av prosessvæsken, og de må være klassifisert for kontinuerlig drift ved rørets konstruksjonstrykk og -temperatur. Det anbefales å bruke et rør av rustfritt stål, med en ytre diameter på minst 12 mm ($1/2$ -in.) og minst 0,9 mm (0.035-in.) tykke vegger for 600# ANSI (DN50 PN100) og under. Over 600# ANSI (DN50 PN100) brukes et rør av rustfritt stål, med $1/16$ -in. tykke vegger. Gjengede rørkoplinger anbefales ikke fordi det dannes lommer der luft kan fanges og skape lekkasjepunkter.

Det må tas hensyn til følgende restriksjoner og anbefalinger når det gjelder plasseringen av impulsrør:

1. Impulsrør som går horisontalt, skal ha en helling på minst 83 mm per meter (én tommer per fot).
 - Helling nedover (mot transmitteren) ved måling av væske og damp.
 - Helling oppover (mot transmitteren) ved måling av gass.
2. Ved utendørsinstallasjoner for væske, mettet gass eller damp kan det være nødvendig med isolasjon eller varmemølføleledning for å unngå frysing.
3. Det anbefales å bruke instrumentmanifold ved alle installasjoner. Ved hjelp av manifolder kan operatøren utjevne trykket før nullstilling og isolere prosessvæsken fra transmitteren.

Figur 11. Ventilidentifikasjon for manifolder med 5 og 3 ventiler



- A. DVH
- B. MEH
- C. MH
- D. Til PH
- E. Til PL
- F. MV
- G. ML
- H. MEL
- I. DVL

- A. DVH
- B. MH
- C. Til PH
- D. Til PL
- E. ME
- F. ML
- G. DVL

Tabell 4. Beskrivelse av impulsventiler og -komponenter

Navn	Beskrivelse	Hensikt
Komponenter		
1	Transmittere	Leser differensialtrykket
2	Manifold	Isolerer og utjevner elektronikken
Manifold- og impulsventiler		
PH	Primærsensor ⁽¹⁾	Prosessforbindelse for høy og lav trykkside
PL	Primærsensor ⁽²⁾	
DVH	Drenerings-/ ventilasjonsventil ⁽¹⁾	Drenerer (ved gassmåling) eller ventilerer (ved væske- eller dampmåling) sensormembranene for differensialtrykk.
DVL	Drenerings-/ ventilasjonsventil ⁽²⁾	
MH	Manifold ⁽¹⁾	Isolerer høy og lav trykkside fra prosessen
ML	Manifold ⁽²⁾	

Tabell 4. Beskrivelse av impulsventiler og -komponenter

Navn	Beskrivelse	Hensikt
MEH	Manifoldutjevner ⁽¹⁾	Gir høy og lav trykkside tilgang til ventilasjonsventilen, eller isolerer prosessvæsken
MEL	Manifoldutjevner ⁽²⁾	
ME	Manifoldutjevner	Lar høy og lav trykkside utjevnes
MV	Manifoldventilasjonsventil	Ventilerer prosessvæsken

1. Høyt trykk

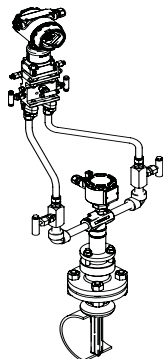
2. Lavt trykk

Anbefalte monteringer

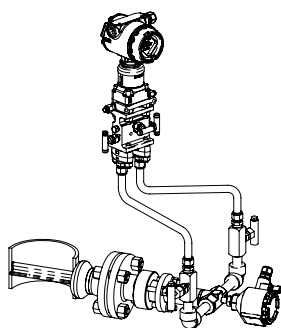
Gassmåling

Fest transmitteren over sensoren for å unngå at kondenserbar væske samler seg i impulsrørene og differensialtrykkcellen.

Figur 12. Gass (horisontalt)

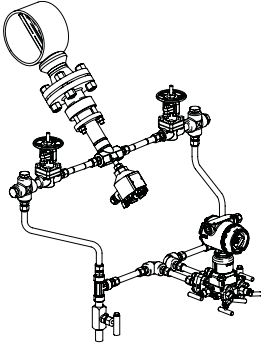
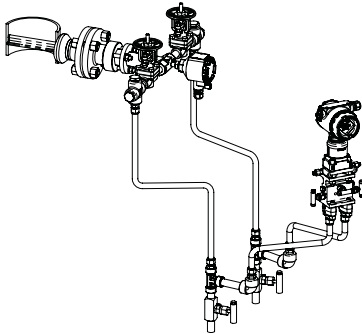


Figur 13. Gass (vertikalt)



Damp- eller væskemåling (under 315 °C [600 °F])

Monter transmitteren under prosessrørene, juster 10 til 15 grader over direkte vertikal nedoverstilling. La impulsrørene gå ned til transmitteren, og fyll systemet med kaldt vann gjennom de to tverrkoplingene.

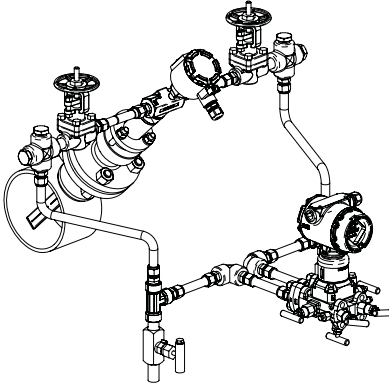
Figur 14. Damp og væske (horisontalt)**Figur 15. Damp og væske (vertikalt)****Merknad**

Sørg for at dreneringsrørene er lange nok til å fange opp urene partikler og sediment.

Toppmontering for dampmåling

Toppmontering for dampmåling er i mange tilfeller et akseptabelt monteringsalternativ. Ta kontakt med Rosemounts kundesentral for anvisninger om dampmåling og toppmontering.

Figur 16. Horizontal toppmontering for dampmåling



Produktsertifiseringer

Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. — Shakopee, Minnesota USA

Informasjon om europeiske direktiver

EUs samsvarserklæring for alle gjeldende europeiske direktiver for dette produktet finner du på Rosemounts nettsted www.rosemount.com. Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

Europeisk direktiv for trykkutstyr (PED) (97/23/EF)

Rosemount 485 Annubar Flange Lok-enhet – se EU-samsvarserklæringen for samsvarsvurdering

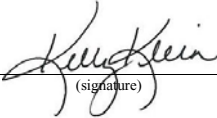

Trykktransmitter – se hurtigstartveiledningen for den aktuelle trykktransmitteren

Sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder

Informasjon vedrørende transmitterens produktsertifisering finner du i hurtigstartveiledningen for den aktuelle transmitteren:

- Rosemount 3051S: (dokumentnummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3051SMV: (dokumentnummer 00825-0100-4803)
- Rosemount 3051: (dokumentnummer 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051: (dokumentnummer 00825-0100-4101)

Figur 17. Rosemount 485 – samsvarserklæring

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity	
No: DSI 1000 Rev. K	
We,	
Emerson Process Management Heath Place - Bognor Regis West Sussex PO22 9SH England	
declare under our sole responsibility that the products,	
Primary Element Models 405X / 1195 / 1495 / 1595 & Annubar® Models 485 / 585 / Flow Meter Models: 2051CFA / 2051CFC / 2051CFP / 3051CFA/ 3051CFC / 3051CFP / 3051SFA / 3051SFC / 3051SFP	
manufactured by,	
Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st Street Boulder, CO 80301 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 (signature)	Vice President of Global Quality (function name - printed)
Kelly Klein (name - printed)	8 October 2014 (date of issue)
	
File ID: DSI CE Marking	Page 1 of 3
DSI 1000K DoC.docx	



Schedule
EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. K

PED Directive (97/23/EC)

Model/Range	Summary of Classifications	
	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
585 – 150#-900# All Lines	SEP	SEP
585 - 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
405C, 405A, 2051CFC, 3051CFC, 3051SFC Flow Meters	SEP	SEP
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Flow Meters: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Flow Meters: 300# & 600# 1", 1-1/2"	II	I
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Flow Meters: 1", 1-1/2" Threaded & Welded	II	I
Flanged – 485/x051SFA: 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 2 150# 6"to 24" Line	I	SEP
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 2 300# 6"to 24" Line	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 2 600# 6"to 16" Line	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 2 600# 18"to 24" Line	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 3 150# 12"to 44" Line	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 3 150# 46"to 72" Line	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 3 600# 12"to 36" Line	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensor Size 3 600# 48" to 72" Line	IV*	III

Models: 405 / 485 / 585/ 1195 / 1495 / 1595 and Flow Meter models 2051CFA / 2051CFC / 2051CFP / 3051CFA/ 3051CFC / 3051CFP / 3051SFA / 3051SFC / 3051SFP

QS Certificate of Assessment – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV Flo Tap - 485/2051CFA/3051CFA/3051SFA: Sensor Size 3 600# 48" to 72" Line (Category IV Flo Tap will require a B1 Certificate for design examination and H1 Certificate for special surveillance)*

All other models:

Sound Engineering Practice



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. K

Pressure Equipment Directive (93/27/EC) Notified Body:

Bureau Veritas UK Limited [Notified Body Number: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
United Kingdom



ROSEMOUNT

EU-samsvarserklæring

Nr: DSI 1000 Rev. K

Vi,

Emerson Process Management
Heath Place - Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England

erklærer under eneansvar at produktet,

Primærelementmodellene 405X / 1195 / 1495 / 1595 og Annubar®-
modeller 485 / 585 / Strømningsmålermodeller: 2051CFA / 2051CFC /
2051CFP / 3051CFA / 3051CFC / 3051CFP / 3051SFA / 3051SFC /
3051SFP

produsert av

Rosemount / Dieterich Standard, Inc.
5601 North 71st Street
Boulder, CO 80301
USA

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene som er
angitt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte europeiske standardene samt,
når det er aktuelt eller påkrevd, et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte
oversikt.

Vice President of Global Quality
(arbeidstitel – trykte bokstaver)

Kelly Klein
(navn – trykte bokstaver)

8. oktober 2014
(utgivelsesdato)



Fil-ID: DSI CE-merking

Side 1 av 3

DSI 1000K-DoC_nor.docx

ROSEMOUNT

Oversikt

EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. K

PED-direktiv (97/23/EF)

Klassifiseringsoversikt

Modell/utvalg	PED-kategori	
	Gruppe 1 væske	Gruppe 2 væske
585 – 150#–900# Alle rør	SEP	SEP
585 – 1500# og 2500# Alle rør	III	SEP
405C, 405A, 2051CFC, 3051CFC, 3051SFC Strømningsmålere	SEP	SEP
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Strømningsmålere: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Strømningsmålere: 300# & 600# 1", 1-1/2"	II	I
1195, 2051CFP, 3051CFP, 3051SFP Strømningsmålere: 1", 1 1/2" gjenget og sveiset	II	I
Med flens – 485/x051SFA: 1500# og 2500# Alle rør	III	SEP
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 2 150# 6" til 24" rør	I	SEP
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 2 300# 6" til 24" rør	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 2 600# 6" til 16" rør	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 2 600# 18" til 24" rør	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 3 150# 12" til 44" rør	II	I
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 3 150# 46" til 72" rør	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 3 300# 12" til 72" rør	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 3 600# 12" til 36" rør	III	II
FloTap – 485/x051SFA: Sensorstørrelse 3 600# 48" til 72" rør	IV*	III

**Modeller: 405 / 485 / 585 / 1195 / 1495 / 1595 og strømningsmålermodellene
2051CFA / 2051CFC / 2051CFP / 3051CFA / 3051CFC / 3051CFP /
3051SFA / 3051SFC / 3051SFP**

QS-vurderingssertifikat – CE-0041-H-RMT-001-13-USA

IV Flo Tap - 485/2051CFA/3051CFA/3051SFA: Sensorstørrelse 3 600# 48" til 72" lInje (kategori IV Flo Tap krever et B1-sertifikat for teknisk undersøkelse og et H1-sertifikat for spesielt oppsyn)*

Alle andre modeller:

God teknisk praksis



Få-ID: DSI CE-merking

Side 2 av 3

DSI 1000K-DoC_nor.docx

ROSEMOUNT

Oversikt
EU-samsvarserklæring DSI 1000 Rev. K

Teknisk kontrollorgan for direktivet for trykkutstyr (93/27/EF):

Bureau Veritas UK Limited [Teknisk kontrollorgannr.: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
Storbritannia



Få-4D: DSI CE-merking

Side 3 av 3

DSI 1000K-DoC_nor.docx

Globalt hovedkontor

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management AS
Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge

+(47) 35 57 56 00
+(47) 35 55 78 68
Info.no@emersonprocess.com
www.EmersonProcess.no

Regionkontor, Nord-Amerika

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionkontor, Latin-Amerika

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, USA

+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Regionkontor, Europa

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Sveits

+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Regionkontor, Midtøsten og Afrika

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, De forente arabiske emirater

+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standard salgsbetingelser finner du på:
www.rosemount.com/terms_of_sale.

Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker for
Rosemount Inc.

Annubar er et registrert varemerke for Rosemount Inc.

Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

© 2015 Rosemount Inc. Med enerett.