

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4830, Rev AA
Januar 2004

Rosemount 415 brannpumpe

Rosemount 415 – brannpumpe

- Trinn 1: Plassering og orientering
- Trinn 2: Bore hull i røret
- Trinn 3: Sveise festeanordningene
- Trinn 4: Montere Annubar-enheten

CE

ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 415 brannpumpe

© 2004 Rosemount Inc. Forbeholder seg alle rettigheter. Alle merker tilhører sine respektive eiere.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tlf.: (USA) (800) 999-9307
Tlf.: (Int) (952) 906-8888
Faks: (952) 949-7001

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Tyskland
Tlf.: 49 (0) 8153 939 0
Faks: 49 (0) 8153 939 172

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf.: (65) 6777 8211
Faks: (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street,
Hepingli, Dong Cheng District
Beijing 100013, Kina
Tlf.: (86) (10) 6428 2233
Faks: (86) (10) 6422 8586

Emerson Process Management AS

Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
Tlf.: (47) 35 57 56 00
Faks: (47) 35 55 78 68
E-post: Info.no@emersonprocess.com
<http://www.EmersonProcess.no>

⚠ VIKTIG MELDING

Denne installasjonsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemounts Eagle Eye-brannpumpe. Du vil ikke finne anvisninger om konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Du finner mer informasjon på databladet for Rosemounts Eagle Eye-serie (dokumentnummer 00813-0100-4830) eller hurtigmonteringsveiledningen for Eagle Eye (dokumentnummer 00825-0100-4833). Disse dokumentene finner du også i elektronisk format på nettstedet www.rosemount.com.

⚠ ADVARSEL

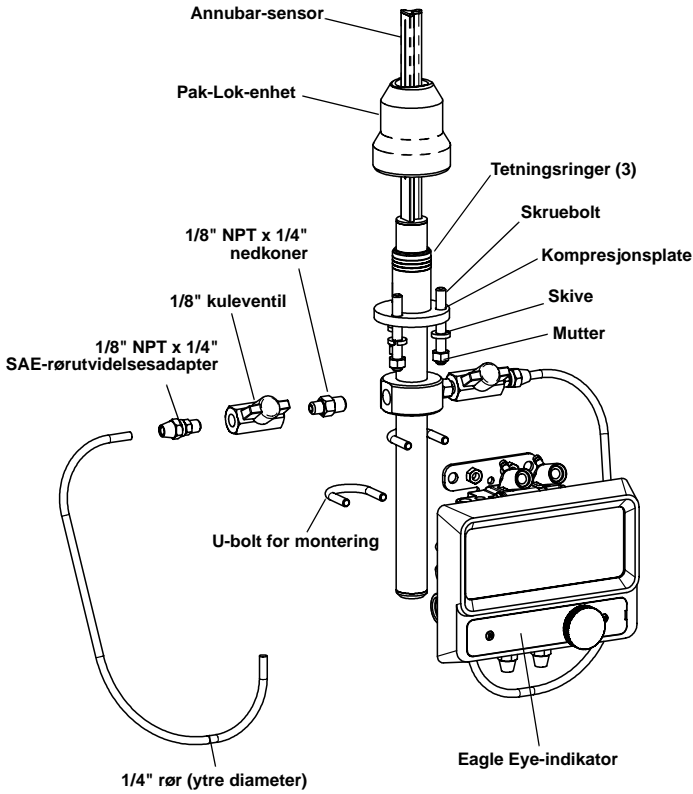
Prosesslekkasjer kan forårsake skade eller føre til dødsfall. Unngå prosesslekkasjer ved å kun bruke pakninger som er beregnet for forsegling med den samsvarende flensen og o-ringer til å forsegle prosesskoplinger. Strømningsmedium kan gjøre 485 Annubar-enheten svært varm slik at den kan forårsake forbrenninger.

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4830, Rev AA
Januar 2004

Rosemount 415 brannpumpe

OVERSIKTSTEGNING



31-49000-901A

Rosemount 415 brannpumpe

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 rørvstand fra oppstrøms forstyrrelser.

Tabell 1. Krav til rett rørstrekning

	Oppstrøms dimensjon					Nedstrøms dimensjon
	Uten strømningsrettere		Med strømningsrettere			
	I plan A	Ikke i plan A	A'	C	C'	
1						
	8	10	—	—	—	4
2						
	11	16	—	—	—	4
3						
	23	28	—	—	—	4
	—	—	8	4	4	4

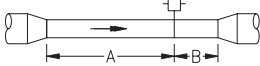
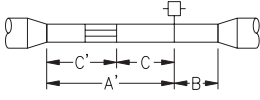
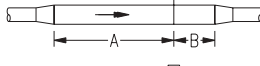
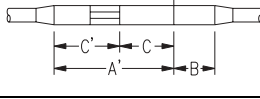

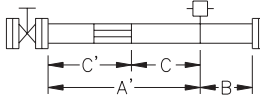
Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4830, Rev AA

Januar 2004

Rosemount 415 brannpumpe

TRINN 1 FORTS.

	Oppstrøms dimensjon					Nedstrøms dimensjon	
	Uten strømnsrettetere		Med strømnsrettetere				
	I plan A	Ikke i plan A	A'	C	C'		
4		12	12	—	—	—	4
		—	—	8	4	4	4
5		18	18	—	—	—	4
		—	—	8	4	4	4
6		30	30	—	—	—	4
		—	—	8	4	4	4

Rosemount 415 brannpumpe

TRINN 1 FORTS.

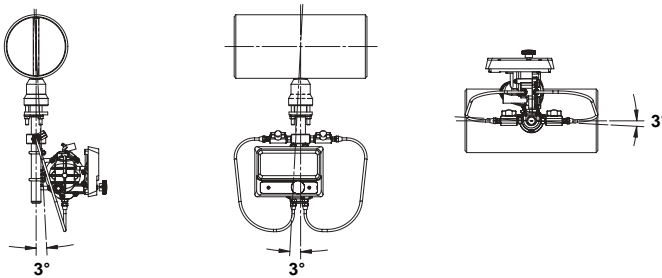
MERKNAD

- "I plan A" betyr at sonden er på samme plan som albuen. "Ikke i plan A" betyr at sonden 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 strømnringsrettere for å redusere kravet til rørstrekning.
- Rad 6 i Tabell 1 gjelder sluseventiler, kuleventiler, kikventiler og andre strupeventiler som er delvis åpne, i tillegg til reguleringsventiler.

Skjevinnstilling

Ved montering av Annubar-enheten for 415-brannpumpen er det tillatt med en maksimal skjevinnstilling på 3°.

Figur 1. Skjevinnstilling

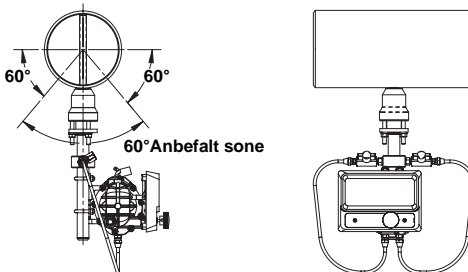


31-490000-902A

Orientering

For å oppnå tilstrekkelig ventilering og drenering bør sensoren plasseres i nedre halvdel av røret.

Figur 2. Orientering



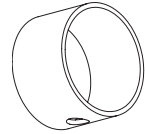
31-490000-903A

TRINN 2: BORE 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 SVEISE-BRENNER.**

Tabell 2. Oversikt over sensorstørrelse/hulldiameter

Sensorbredde	Sensorstørrelse	Hulldiameter	
14,99 mm (0.590-in.)	1	20 mm (³ / ₄ -in.)	+ 1 mm (1/32-in.) - 0.00
26,92 mm (1.060-in.)	2	35 mm (1 ⁵ / ₁₆ -in.)	+ 1 mm (1/16-in.) - 0.00

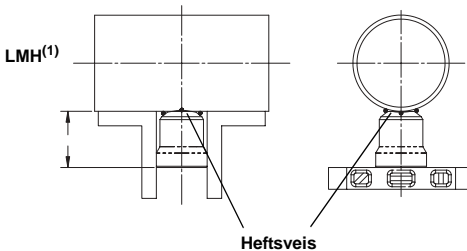


31-490000-904A

TRINN 3: SVEISE FESTEANORDNINGENE

1. Sentrer Pak-Lok-enheten for 415-brannpumpe over monteringshullet, åpning på 1,5 mm (1/16-in.), og plasser fire heftesveispunkter på 6 mm (1/4-in.) med 90° mellomrom.
2. Kontroller tilpasningen av Pak-Lok-huset på 415-brannpumpen både parallelt og vertikalt i forhold til strømningsaksen (se Figur 3). Hvis tilpasningen er akseptabel, skal sveisingen fullføres i henhold til lokale retningslinjer. Hvis tilpasningen ikke er akseptabel, skal det gjøres justeringer før sveisingen fullføres.
3. For å unngå alvorlige forbrenninger, bør du la festeanordningen avkjøles før du fortsetter.

Figur 3. Tilpasning



(1) LMH-verdiene er som følger:
Sensor størrelse 1: 73 mm (2.89-in.)
Sensor størrelse 2: 100 mm (3.92-in.)

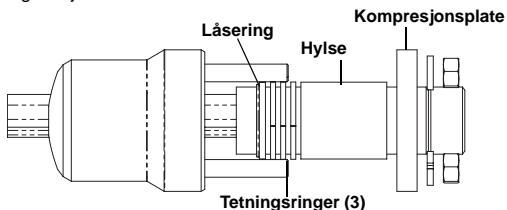
31-490000-905A

Rosemount 415 brannpumpe

TRINN 4: MONTERE ANNUBAR-ENHETEN

1. Sett skruboltene inn i Annubar-enheten i 415-brannpumpen.
2. For å være sikker på at strømningsmåleren får kontakt med den motsatte sideveggen, skal du merke enden på sensoren med en tusj.
3. Før strømningsmåleren inn i Annubar-huset i 415-brannpumpen til sensorenden får kontakt med rørveggen, og roter strømningsmåleren frem og tilbake.
4. Ta ut strømningsmåleren.
5. Kontroller om sensorenden hadde kontakt med rørveggen ved å se etter om noe av tusjmerket har blitt gnidd bort. 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.
6. Pass på at strømningspilen på hodet stemmer overens med strømningsretningen. Før strømningsmåleren inn i Annubar-huset på 415-brannpumpen på nytt, og monter den første tetningsringen på sensoren mellom låseringen og tetningshylsen. Pass på at du ikke skader de splittede tetningsringene.
7. Skyv tetningsringen inn i Annubar-huset på 415-brannpumpen og inn mot den sveiste låseringen. Gjenta denne fremgangsmåten for de to andre ringene, og legg ringene slik at splittens plassering varierer med 180°.

Figur 4. Tetningsringdetaljer



31-490000-906A

8. Stram til mutterne på skruboltene:
 - 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	Moment	Maks. moment
1	4,5 Nm (40-in. / lb)	6,8 Nm (60-in. / lb)
2	11,3 Nm (100-in. / lb)	40,6 Nm (360-in. / lb)

- b. Kontroller om enheten lekket. Hvis den gjør det, skal du stramme til mutterne i trinn på 1/4 omdreining til det slutter å lekke.

MERKNAD

På sensorstørrelse (1) kan strømningsmåleren skades hvis det ikke brukes låseskiver med splittring, eller hvis skivene plasseres feil eller mutterne strammes for mye.

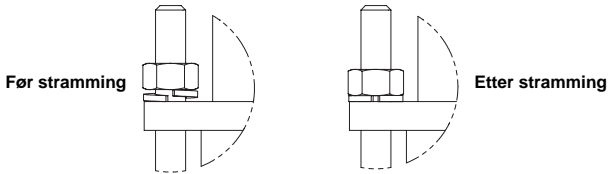
Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4830, Rev AA
Januar 2004

Rosemount 415 brannpumpe

TRINN 4 FORTS.

Figur 5. Plassering av låseskive med splittring



28-490000-943A

MERKNAD

Tetningsmekanismene på Annubar-enheten i 415-brannpumpen 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 røret.

Rosemount 415 brannpumpe

GODKJENNING

Eagle Eye-brannpumpesystemer

Factory Mutual-godkjenning

Eagle Eye-indikator

Se hurtigmonteringsveiledningen for Eagle Eye-indikatoren
(dokumentnummer 00825-0100-4833).