

Rosemount 1195 Primair element integrale meetschijf



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 1195

© 2011 Rosemount, Inc. Alle rechten voorbehouden. Alle merken zijn eigendom van de merkhouder. Rosemount en het Rosemount-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Rosemount Inc.

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317, VS
T (VS) (800) 999-9307
T (andere landen) (952) 906-8888
F (952) 906-8889

**Emerson Process
Management bv**
Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland
T (31) 70 413 66 66
F (31) 70 390 68 15
E info.nl@emerson.com
www.emersonprocess.nl

**Emerson Process
Management nv/sa**
De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België
T (32) 2 716 7711
F (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**
Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Duitsland
T 49 (8153) 9390
F 49 (8153) 939172

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**
No. 6 North Street,
Hepingli, Dong Cheng District
Peking 100013, China
T (86) (10) 6428 2233
F (86) (10) 6422 8586

 BELANGRIJKE KENNISGEVING

Deze installatiegids bevat elementaire richtlijnen voor de Rosemount 1195 integrale meetschijf. De handleiding bevat geen instructies voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, probleemoplossing, explosieveilige, vuurbestendige of intrinsiek veilige (I.S.) installaties. Raadpleeg de handleiding van de 1195 (publicatienummer 00809-0100-4686) voor nadere instructies. Deze handleiding is op www.rosemount.com ook in digitale vorm beschikbaar.

Als de 1195 integrale meetschijf bij levering gemonteerd is op een Rosemount 3051S transmitter, dan wordt deze nieuwe constructie aangeduid als de Rosemount 3051SFP Proplate flowmeter. Zie de volgende Beknopte installatiegids voor informatie over configuratie en certificaties voor gevaarlijke locaties: Rosemount 3051S-serie druktransmitter (publicatienummer 00825-0100-4801).

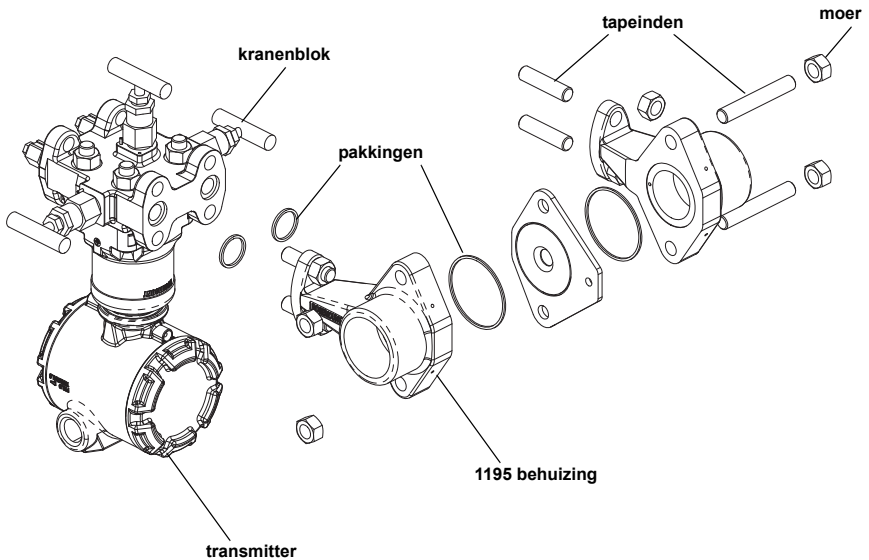
Als de 1195 integrale meetschijf bij levering gemonteerd is op een Rosemount 3095MV transmitter, dan wordt deze nieuwe constructie aangeduid als de Rosemount 3095MFA Mass Proplate flowmeter. Zie de volgende Beknopte installatiegids voor informatie over configuratie en certificaties voor gevaarlijke locaties: Rosemount 3095MV (publicatienummer 00825-0100-4716).

 WAARSCHUWING

Proceslekken kunnen letsel veroorzaken of de dood tot gevolg hebben.

Voorkom proceslekken door procesaansluitingen uitsluitend af te dichten met pakkingen en O-ringen die bestemd zijn voor afdichting van het betreffende pakkingvlak.

Opengewerkte doorsnede



STAP 1: BEPAAL LOCATIE PRIMAIR ELEMENT

Installeer de 1195 op de correcte montagelocatie binnenin de leidingaftakking om foutieve metingen als gevolg van verstoring van de flow te voorkomen.

Lengte rechte leiding

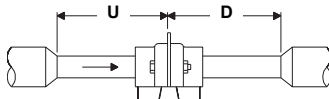
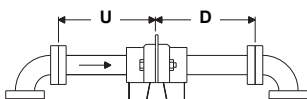
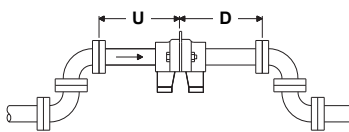
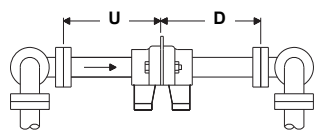
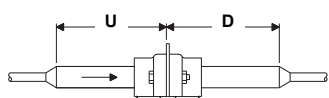
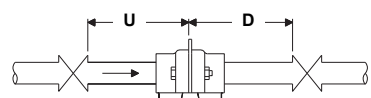
Gebruik de stroomopwaartse (U) en stroomafwaartse (D) lengtes die hieronder worden gegeven in combinatie met Afbeelding 1 om de juiste leidinglengtes stroomopwaarts (U) en stroomafwaarts (D) te bepalen. Bijvoorbeeld: bij een grootte van 1 inch met een betaverhouding (β) van 0.4, met gebruikmaking van installatietype B, is een rechte, stroomopwaartse leiding vereist van $25 \times 1 = 25$ inch en stroomafwaarts van $10 \times 1 = 10$ inch.

OPMERKING

De 1195 wordt geleverd met de bijbehorende leidinglengtes (18D stroomopwaarts en 8D stroomafwaarts) indien er tevens eindaansluitingen voor de procesleiding zijn besteld.

Rosemount 1195

Afbeelding 1. Installaties

A. Verkleinend verloopstuk	B. Enkelvoudige bocht van 90°, flow uit één aftakking
 <p><i>(2 d tot d over een lengte van 1,5 d tot 3 d)</i></p>	
C. Twee of meer bochten van 90° in hetzelfde vlak	D. Twee of meer bochten van 90° in verschillende vlakken
	
E. Expansiestuk	F en G. Kogel-/schuifklep volledig open
 <p><i>(0,5 d tot d over een lengte van 2 d)</i></p>	

β	Afbeelding A stroomopwaarts (U)	Afbeelding B stroomopwaarts (U)	Afbeelding C stroomopwaarts (U)	Afbeelding D stroomopwaarts (U)	Afbeelding E stroomopwaarts (U)	Afbeelding F en G stroomopwaarts (U)	Op stroomopwaarts (D) Afbeelding A – G ⁽¹⁾⁽²⁾
0,20	20	24	25	30	22	22	10
0,40	20	25	27	31	22	22	10
0,50	20	25	28	33	23	23	10
0,60	20	27	31	37	25	25	10
0,70	23	32	35	42	28	28	10
0,75	25	35	38	45	30	30	10

- (1) Alle rechte lengten zijn uitgedrukt als veelvouden van de binnendiameter D van de leiding en moeten worden gemeten vanaf de stroomopwaartse kant van de meetschijf.
- (2) Tusseliggende waarden \hat{a} kunnen worden geïnterpoleerd.

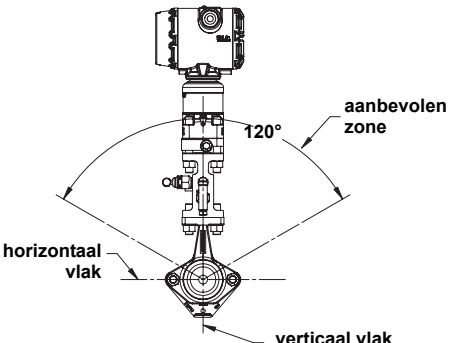
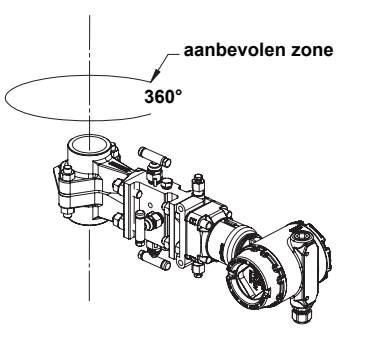
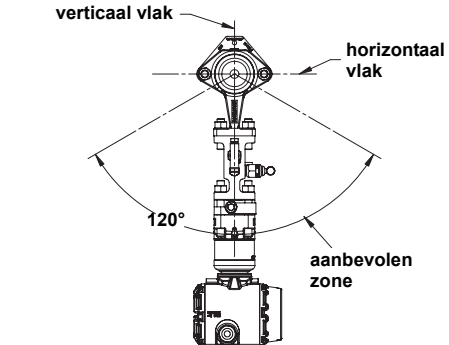
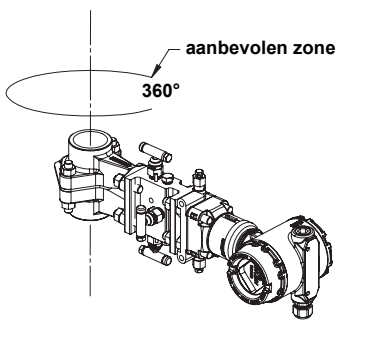
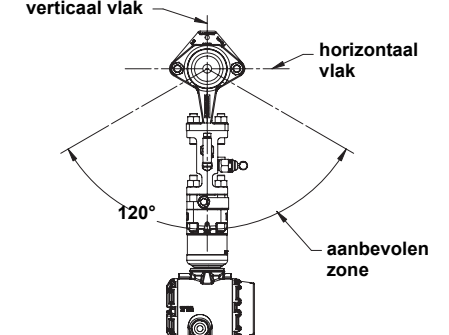
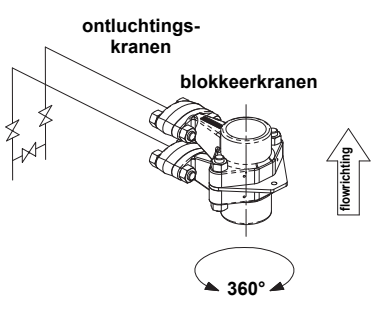
STAP 2: RICHTING VAN PRIMAIR ELEMENT

Afbeelding 2. Montagerichting 1195 flowmeter met kranenblok in traditionele uitvoering (aanbevolen)

Gas (horizontaal)	Gas (verticaal)
<p>aanbevolen zone 90° verticaal vlak horizontaal vlak</p>	<p>aanbevolen zone 360°</p>
Vloeistof (horizontaal)	Vloeistof (verticaal)
<p>verticaal vlak horizontaal vlak 90° aanbevolen zone</p>	<p>aanbevolen zone 360°</p>
Stoom (horizontaal)	Stoom (verticaal)
<p>verticaal vlak horizontaal vlak 90° aanbevolen zone</p>	<p>ontluchtungs-kranen blokkeerkranen flowrichting 360°</p>

Rosemount 1195

Afbeelding 3. Montagerichting 1195 flowmeter met kranenblok in H-patroon (aanbevolen)

Gas (horizontaal)	Gas (verticaal)
	
Vloeistof (horizontaal)	Vloeistof (verticaal)
	
Stoom (horizontaal)	Stoom (verticaal)
	

OPMERKING

Voor verzadigde stoom die niet van hoge kwaliteit is, verdient het aanbeveling te monteren in een verticale leiding om een afsluitend effect van de vloeistof te voorkomen.

STAP 3: INSTALLATIE VAN PRIMAIR ELEMENT

1. Zorg dat de kant van de meetschijf die gemerkt is met "inlet" (inlaat) stroomopwaarts gericht is. Deze aanduiding bevindt zich op het deel van de meetschijf dat buiten de behuizingen van de meetschijf uitsteekt. Controleer voordat u druk op de leiding zet of de onderstaande aanhaalwaarden worden gehaald. Zie Tabel 1 en Afbeelding 4 voor de aanhaalvereisten van de bouten van transmitter, kranenblok en meetschijfbehuizing.

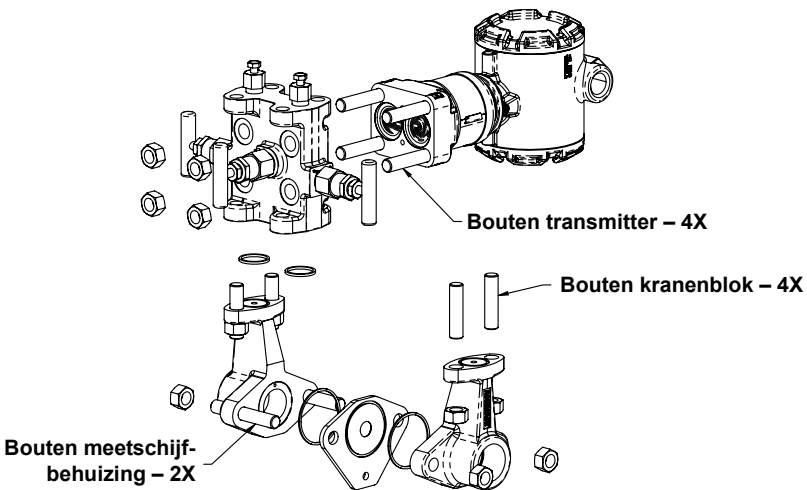
Tabel 1. Aanhaalwaarden van standaardbouten

Aanhaalspecificaties tapeinden en moeren ⁽¹⁾	
Bouten transmitter	Aanhaalmoment
Alle leidingmaten en pakkingtypen	44 N-m (32 lb-ft)
Bouten kranenblok	
Alle leidingmaten en pakkingtypen	44 N-m (32 lb-ft)
Bouten meetschijfbehuizing ⁽²⁾	
Leidingmaat 15 mm (1/2 in.) (alle pakkingtypen)	82 N-m (60 lb-ft)
Leidingmaat 25 mm (1 in.) (alle pakkingtypen)	82 N-m (60 lb-ft)
Leidingmaat 40 mm (1 1/2 in.) (PTFE-pakking)	82 N-m (60 lb-ft)
Leidingmaat 40 mm (1 1/2 in.) (X-750 metalen pakking)	102 N-m (75 lb-ft)

(1) Tapeinden en moeren moeten in twee tot drie stappen, afwisselend aan beide kanten worden aangehaald tot de aangegeven waarde.

(2) Gebruik pakkingen nooit opnieuw. Na demontage moeten pakkingen altijd worden vervangen om zeker te zijn van een goede afdichting.

Afbeelding 4. Naamgeving bouten 1195



Rosemount 1195**2. Units met procesaansluiting met flens:**

- a. Installeer de flenzen in de procesleiding. De afstand tussen de flenzen dient gelijk te zijn aan de totale lengte van de flowmeter, plus ruimte voor de pakkingen.
- b. Monteer de unit tussen de flenzen met behulp van tapeinden, moeren en pakkingen die passen bij de grootte/maat van de flens en de procesomstandigheden. Bij de flensverbindingen is goede ondersteuning nodig, zoals hieronder afgebeeld. Zie Afbeelding 5.

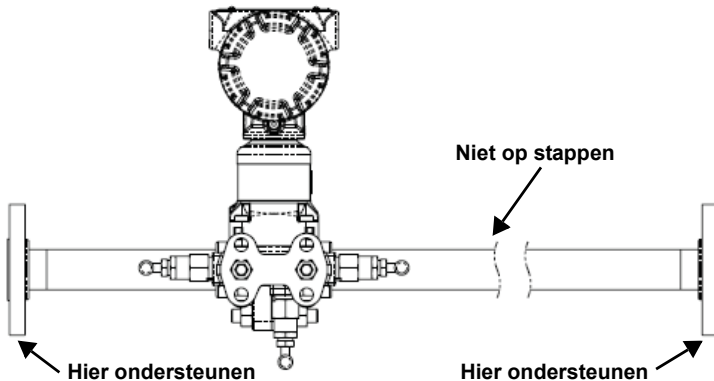
3. Units met procesverbinding met schroefdraad:

- a. Monteer de unit met gebruikmaking van de correcte bevestigingen voor de schroefdraadverbindingen.

4. Units met inlasuitvoering:

- a. Om te zorgen voor een rechthoekige stand van de leiding t.o.v. de meetschijffitting is de diameter van de buis kleiner dan de standaard buitendiameter van de leiding. Voordat er gelast wordt, dient de buitendiameter van de leiding op maat worden gemaakt.
- b. Verwijder, om schade te voorkomen, voor het lassen de transmitter.

Afbeelding 5. Aanbevolen steunlocaties voor installatie



5. Nadat de 1195 is geïnstalleerd, dient u ervoor te zorgen dat deze goed wordt ondersteund en dient u voorzorgsmaatregelen te treffen om te voorkomen dat deze als opstap wordt gebruikt. Zie Afbeelding 5 voor steunlocaties.

STAP 4: VOORBEREIDEN VOOR GEBRUIK

OPMERKING

Ernstig letsel kan het gevolg zijn als de kranen worden geopend terwijl de leidingen onder druk staan.

Directe montage 232 °C (450 °F) of minder

Vloeistofoepassingen

1. Zet de leiding onder druk.
2. Open de egalisatiekraan.
3. Open de kranen aan hoge- en lagedrukzijde.
4. Ontlucht de aftap-/ventilatiekranen totdat er geen gas meer wordt waargenomen in de vloeistof.
5. Sluit de aftap-/ventilatiekranen.
6. Sluit de kraan aan de lagedrukzijde.
7. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de producthandleiding van de transmitter.
8. Sluit de egalisatiekraan.
9. Open de kraan aan lagedrukzijde. Het systeem is nu operationeel.

Gastoeepassingen

1. Zet de leiding onder druk.
2. Open de egalisatiekraan.
3. Open de kranen aan hoge- en lagedrukzijde.
4. Open de aftap-/ontluchtingskranen om er zeker van te zijn dat er geen vloeistof aanwezig is.
5. Sluit de aftap-/ventilatiekranen.
6. Sluit de kraan aan de lagedrukzijde.
7. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de producthandleiding van de transmitter.
8. Sluit de egalisatiekraan.
9. Open de kraan aan lagedrukzijde. Het systeem is nu operationeel.

Stoomtoepassingen

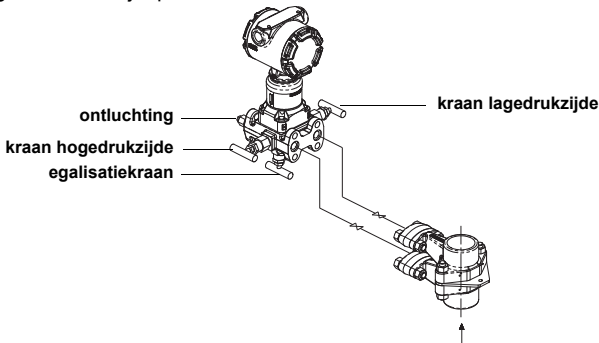
1. Laat de druk af van de leiding.
2. Open de egalisatiekraan en de kranen aan hoge- en lagedrukzijde.
3. Vul het kranenblok en de transmitter via de aftapopeningen met water.
4. Sluit de kraan aan lagedrukzijde.
5. Zet de leiding onder druk.
6. Tik voorzichtig met een kleine sleutel tegen de behuizing van de elektronica, de kop van het kranenblok en de romp van de 1195 zodat de eventuele ingesloten lucht kan ontsnappen.
7. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de producthandleiding van de transmitter.
8. Sluit de egalisatiekraan.
9. Open de kraan aan lagedrukzijde. Het systeem is nu operationeel.

Rosemount 1195

Externe montage**Gas toevoeringen – transmitter bevindt zich boven 1195-kranen**

1. Zet de leiding onder druk.
2. Open de egalisatiekraan op het kranenblok van de transmitter.
3. Open de kranen aan hoge- en lagedrukzijde van het kranenblok van de transmitter.
4. Open de aftap-/ontluchtungskranen op het kranenblok van de transmitter om er zeker van te zijn dat er geen vloeistoffen aanwezig zijn.
5. Sluit de aftap-/ontluchtungskranen.
6. Sluit de kraan aan de lagedrukzijde van het kranenblok van de transmitter.
7. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de handleiding van de transmitter.
8. Sluit de egalisatiekraan op het kranenblok van de transmitter.
9. Open de kraan aan lagedrukzijde van het kranenblok van de transmitter. Het systeem is nu operationeel.

Afbeelding 6. Gasbedrijf op afstand

**Vloeistof toevoeringen – transmitter bevindt zich onder 1195-kranen**

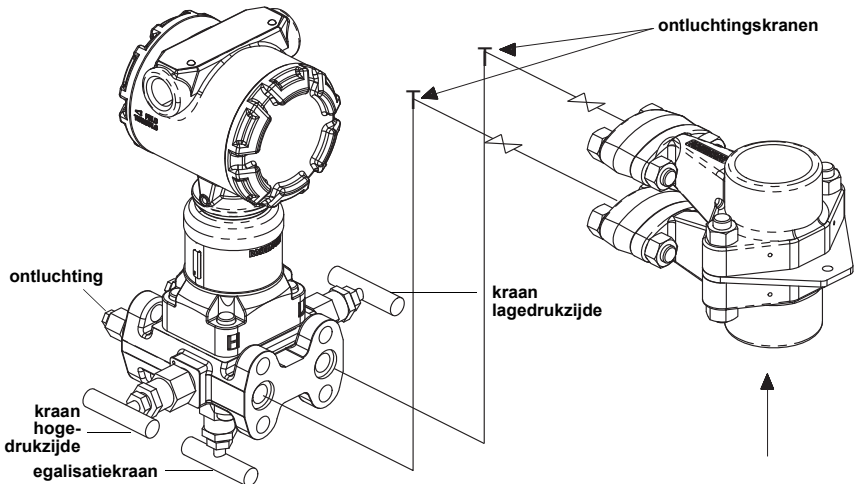
1. Zet de leiding onder druk.
2. Open de egalisatiekraan op het kranenblok van de transmitter. Sluit de egalisatiekraan bij 1195 indien er een wordt gebruikt.
3. Open de kranen aan hoge- en lagedrukzijde van het kranenblok van de transmitter en de hoge en lage blokkeerkraan bij 1195.
4. Ontlucht de aftap-/ontluchtungskranen op het kranenblok van de transmitter totdat er geen lucht meer aanwezig is.
5. Sluit de aftap-/ontluchtungskranen en ontlucht vervolgens de ontluchtungskranen bij de 1195-blokkeerkranen totdat er geen lucht meer aanwezig is.
6. Sluit de ontluchtungskranen bij de 1195-blokkeerkranen.
7. Sluit de egalisatiekraan bij het kranenblok van de transmitter.
8. Sluit de blokkeerkranen aan de hoge en lage zijde bij 1195.
9. Open de ontluchtungskranen bij de 1195-blokkeerkranen.
10. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de handleiding van de transmitter.
11. Sluit de ontluchtungskranen bij de 1195-blokkeerkranen.
12. Open de hoge en lage blokkeerkraan bij 1195. Het systeem is nu operationeel.

Externe montage

Stoomgebruik – transmitter bevindt zich onder 1195-kranen

1. Laat de druk af van de leiding of sluit de blokkeerkranen bij 1195.
2. Open de egalisatiekranen en de kranen aan hoge- en lagedrukzijde op het kranenblok van de transmitter. Sluit de egalisatiekraan bij 1195 indien er een wordt gebruikt.
3. Open de ontluchtingskranen bij de 1195-blokkeerkranen om de sensorleidingen te ontluichten.
4. Vul het kranenblok en de leidingen van de transmitter met water via de ontluchting aan de lage kant bij 1195.
5. Open en sluit de ontluchtingskranen bij de transmitter om ingesloten lucht te laten ontsnappen.
6. Sluit de egalisatiekraan bij het kranenblok van de transmitter.
7. Voltooi het vullen van de sensorleidingen aan de lage en hoge kant.
8. Tik voorzichtig met een kleine sleutel tegen de behuizing van de elektronica, het kranenblok van de transmitter, de instrumentleidingen en de 1195 zodat de eventuele ingesloten lucht kan ontsnappen.
9. Controleer de nulstand van de transmitter volgens de handleiding van de transmitter.
10. Sluit de ontluchtingskranen bij de 1195-blokkeerkranen.
11. Als de blokkeerkranen bij 1195 gesloten zijn, moeten ze nu worden geopend. Het systeem is nu operationeel voor het meten van stroomflow.

Afbeelding 7. Extern stoom- en vloeistofbedrijf



PRODUCTCERTIFICERINGEN

Goedgekeurde productielocaties

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, VS

Informatie over Europese richtlijnen

De EG-verklaring van overeenstemming voor alle op dit product van toepassing zijnde Europese richtlijnen is te vinden op de Rosemount-website www.rosemount.com. Neem contact op met ons plaatselijke verkoopkantoor voor een gedrukt exemplaar.

Europese richtlijn betreffende drukapparatuur (PED) (97/23/EG)

Raadpleeg de EG conformiteitsverklaring om de conformiteit te controleren.

Druktransmitter





– Raadpleeg de beknopte installatiegids van de relevante druktransmitter

Certificeringen gevaarlijke locaties

Zie voor informatie over productcertificering van de transmitter de beknopte installatiegids van de betreffende transmitter:

- Rosemount 3051SF-serie flowmeter met HART-protocol
(publicatienummer 00825-0100-4801)
- Rosemount 3095MF massaflowmeter (publicatienummer 00825-0100-4716)
- Rosemount 3051CF flowmeter met HART-protocol
(publicatienummer 00825-0100-4001)
- Rosemount 2051CF flowmeter met HART-protocol
(publicatienummer 00825-0100-4101)

Afbeelding 8. EG-verklaring van overeenstemming

	
EC Declaration of Conformity No: DSI 1000 Rev. I	
We,	
Emerson Process Management Heath Place - Bognor Regis West Sussex PO22 9SH England	
declare under our sole responsibility that the products,	
Primary Element Models 405 / 1195 / 1595 & Annubar® Models 485 / 585	
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.	
As permitted by 97/23/EC, Annex 7, the authorized signatory for the legally binding declaration of conformity for Rosemount/Dieterich Standard, Inc. is Vice President of Quality, Timothy J. Layer.	
 _____ (signature)	_____ Vice President, Quality
_____ Timothy J. Layer	_____ 20-Oct-2011 (date of issue)
	
File ID: DSI CE Marking	Page 1 of 3
	DSI 1000I-DoC



Schedule

EC Declaration of Conformity DSI 1000 Rev. I

Summary of Classifications		
Model/Range	PED Category	
	Group 1 Fluid	Group 2 Fluid
585M - 2500# All Lines	N/A	SEP
585S - 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
MSL46 - 2500# All Lines	N/A	SEP
MSR: 1500# & 2500# All Lines	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150# 1-1/2"	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300# & 600# 1-1/2"	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2" Threaded & Welded	II	I
DNF - 150# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	I	SEP
DNF - 300# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
DNF, DNT, & DNW: 600# 1-1/4", 1-1/2" & 2"	II	I
Flanged - 485/3051SFA/3095MFA: 1500# & 2500# All Lines	II	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 150# 6" to 24" Line	I	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 300# 6" to 24" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 6" to 16" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 2 600# 18" to 24" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 12" to 44" Line	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 150# 46" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 300# 12" to 72" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 12" to 48" Line	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" to 72" Line	IV*	III

PED Directive (97/23/EC)

Models: 405 / 485 / 585 / 1195 / 1595


QS Certificate of Assessment – CE-0041-H-RMT-001-10-USA

IV Flo Tap - 485/3051SFA/3095MFA: Sensor Size 3 600# 60" 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. I

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





File ID: DSI CE Marking Page 3 of 3 DSI 1000-DoC

ROSEMOUNT



EG-verklaring van overeenstemming

Nr.: DSI 1000 rev. I

Wij,

Emerson Process Management
Heath Place – Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Engeland

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat de producten

Primair element, modellen 405 / 1195 / 1595 en Annubar®, modellen 485 / 585

vervaardigd door

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

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, zoals vermeld in bijgevoegd schema.

Aanvaarding van de overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, zoals vermeld in onderstaand schema.

Zoals toegestaan volgens 97/23/EG, bijlage 7, is de gevolmachtigde voor de juridisch bindende verklaring van overeenstemming voor Rosemount/Dieterich Standard, Inc. de vicepresident voor kwaliteit, Timothy J. Layer.

Vicepresident, kwaliteit

Timothy J. Layer

20-okt-2011

(datum van uitgifte)





Schema

EG-verklaring van overeenstemming DSI 1000 rev. I

Samenvatting van classificaties		
Model/bereik	Categorie richtlijn drukapparatuur	
	Vloeistof groep 1	Vloeistof groep 2
585M - 2500 lb alle leidingen	n.v.t.	SEP
585S - 1500# en 2500# alle leidingen	III	SEP
MSL46 - 2500 lb alle leidingen	n.v.t.	SEP
MSR: 1500 lb en 2500 lb alle leidingen	III	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 150 lb 1-1/2 in	I	SEP
1195, 3051SFP, 3095MFP: 300 lb en 600 lb 1-1/2 in	II	I
1195, 3051SFP, 3095MFP: 1-1/2 in draad- en lasverbinding	II	I
DNF - 150 lb 1-1/4 in, 1-1/2 in en 2 in	I	SEP
DNF - 300 lb 1-1/4 in, 1-1/2 in en 2 in	II	I
DNF, DNT en DNW: 600 lb 1-1/4 in, 1-1/2 in en 2 in	II	I
Met flens - 485/3051SFA/3095MFA: 1500 lb en 2500 lb alle leidingen	II	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 2 150 lb leiding van 6 in tot 24 in	I	SEP
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 2 300 lb leiding van 6 in tot 24 in	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 2 600 lb leiding van 6 in tot 16 in	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 2 600 lb leiding van 18 in tot 24 in	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 150 lb leiding van 12 in tot 44 in	II	I
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 150 lb leiding van 46 in tot 72 in	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 300 lb leiding van 12 in tot 72 in	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 600 lb leiding van 12 in tot 48 in	III	II
FloTap - 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 600 lb leiding van 60 in tot 72 in	IV*	III

Richtlijn Drukapparatuur (97/23/EG)

Modellen: 405 / 485 / 585 / 1195 / 1595

Beoordelingsbesluit kwaliteitssysteem – CE-0041-H-RMT-001-10-VS

IV* FloTap – 485/3051SFA/3095MFA: sensormaat 3 600 lb leiding van 60 in tot 72 in (FloTap van categorie IV vereist een B1-certificaat voor ontwerpcontrole en een H1-certificaat voor bijzonder toezicht)

Alle overige modellen:

Goed vakmanschap (Sound Engineering Practice)



ROSEMOUNT



Schema

EG-verklaring van overeenstemming DSI 1000 rev. I

Richtlijn betreffende drukapparatuur (93/27/EG) Aangemelde instantie:

Bureau Veritas UK Limited [nummer aangemelde instantie: 0041]
Parklands, Wilmslow Road, Didsbury
Manchester M20 2RE
Verenigd Koninkrijk

