

Montage Rosemount™ 1195 à orifice intégré



REMARQUER

Ce document fournit les recommandations d'installation standard pour l'élément primaire à orifice intégré Rosemount 1195. Pour les instructions détaillées relatives à la configuration, aux diagnostics, à la maintenance, à l'entretien, à l'installation ou au dépannage, se reporter au [manuel de référence du Rosemount 1195](#). Les manuels et ce guide sont également disponibles en version électronique sur www.emerson.com.

Si l'élément primaire à orifice intégral Rosemount 1195 a été commandé assemblé à un transmetteur de pression Rosemount, se reporter aux guides condensés suivants pour des informations sur la configuration et les certifications pour utilisation en zones dangereuses :

1. [Guide condensé du transmetteur de pression 3051S de Rosemount](#)
2. [Guide condensé du transmetteur de pression 3051SMV de Rosemount](#)
3. [Guide condensé du scanner Rosemount 3051](#)

⚠ ATTENTION

Les fuites de procédé peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.

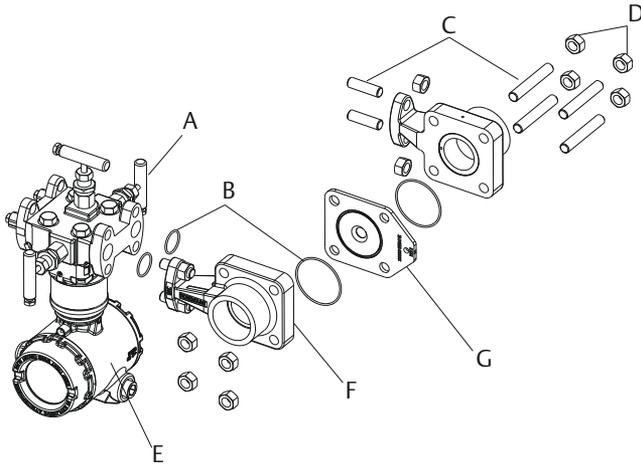
Pour éviter les fuites de procédé, n'utiliser que le joint conçu pour assurer l'étanchéité avec l'adaptateur de bride correspondant. Pour éviter les fuites de procédé, n'utiliser que le joint torique conçu pour assurer l'étanchéité avec l'adaptateur de bride correspondant.

Table des matières

Vue de l'élément primaire à orifice intégré Rosemount 1195.....	3
Emplacement et orientation.....	4
Orientation de l'élément primaire.....	7
Installation de l'élément primaire.....	10
Préparation à l'utilisation.....	13
Certifications du produit.....	19

1 Vue de l'élément primaire à orifice intégré Rosemount 1195

Illustration 1-1 : Corps de support amélioré (1)



- A. Manifold
- B. Joints d'étanchéité
- C. Goujons
- D. Écrous
- E. Transmetteur
- F. Corps de support amélioré du Rosemount 1195
- G. Plaque à orifice à support amélioré

(1) Le transmetteur et le boîtier sont illustrés à des fins de clarté. Ils ne sont fournis que sur commande.

2 Emplacement et orientation

Installer l'élément primaire à orifice intégré 1195 de Rosemount à l'emplacement correct de la section de tuyauterie pour éviter toute imprécision des mesures que provoqueraient des perturbations de l'écoulement.

2.1 Longueur de tuyauterie droite

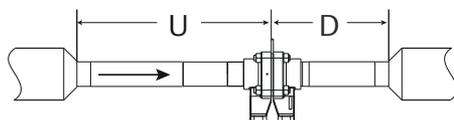
Utiliser les longueurs en amont (U) et en aval (D) ci-dessous et les figures suivantes pour déterminer les longueurs de tuyauterie appropriées en amont (U) et en aval (D). Par exemple, pour une taille de conduite de 1 po avec une valeur de bêta (x) de 0,4 utilisant l'installation de la , les longueurs droites de tuyauterie nécessaire sont de $25 \times 1 = 25$ po en amont et de $10 \times 1 = 10$ po en aval.

Remarque

L'élément primaire à orifice intégré 1195 de Rosemount est livré avec des longueurs de tuyauterie associées (18D en amont et 8D en aval) lorsqu'il est commandé avec un raccord d'extrémité de tuyauterie.

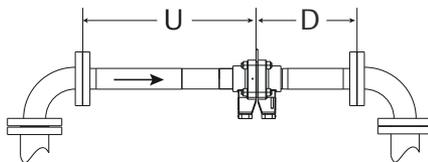
Longueurs droites minimales ⁽²⁾

Illustration 2-1 : Élément convergent



(réduction de 2 d à d sur une longueur de 1,5 à 3 d)

Illustration 2-2 : Simple coude à 90° d'une branche



(2) Pour les dimensions, voir [Tableau 2-1](#)

Illustration 2-3 : Deux coudes (ou plus) à 90° dans les mêmes plans

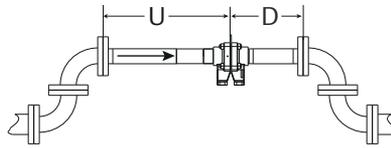


Illustration 2-4 : Deux coudes (ou plus) à 90° dans différents plans

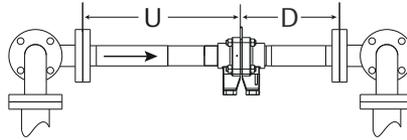
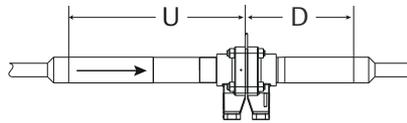


Illustration 2-5 : Élément divergent



(expansion de 0,5 d à d sur une longueur de d à 2 d)

Illustration 2-6 : Vanne à boule ou vanne à guillotine complètement ouverte

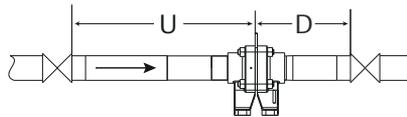


Tableau 2-1 : Longueurs droites minimales (en diamètres de tuyauterie)

$\beta^{(1)}$	Illustration 2-1 amont (U)	Illustration 2-2 amont (U)	Illustration 2-3 amont (U)	Illustration 2-4 amont (U)	Illustration 2-5 amont (U)	Illustration 2-6 amont (U)	Figures 2-1 à 2-6 Activé aval (D) ⁽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

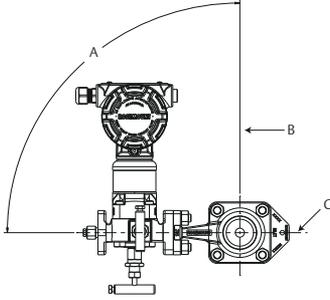
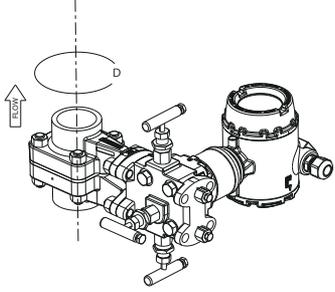
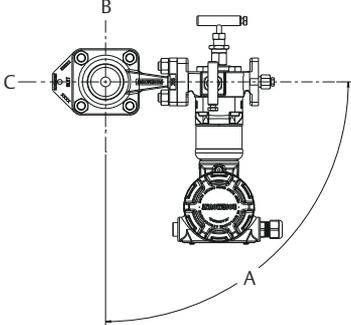
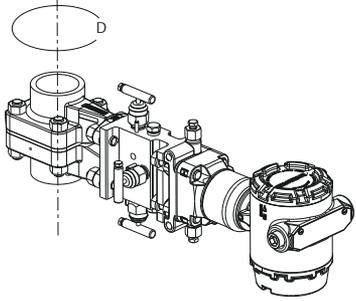
**Tableau 2-1 : Longueurs droites minimales (en diamètres de tuyauterie)
(suite)**

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) *L'interpolation de valeurs β intermédiaires peut être utilisée.*
- (2) *Toutes les longueurs droites sont exprimées en multiples du diamètre intérieur de tuyauterie (d). Elles doivent être mesurées à partir de la face amont de la plaque à orifice.*

3 Orientation de l'élément primaire

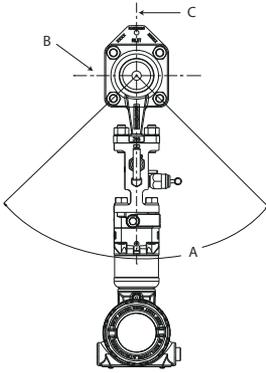
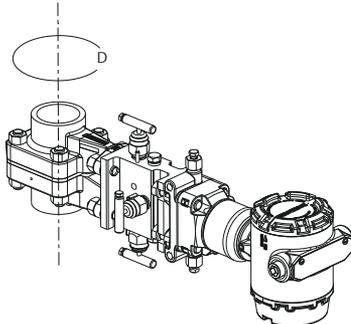
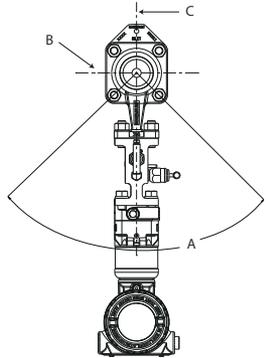
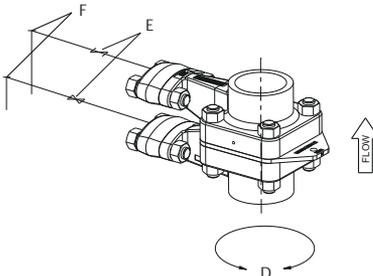
Illustration 3-1 : Orientation du débitmètre 1195 de Rosemount avec manifold de type traditionnel

Gaz (ligne horizontale)	Gaz (ligne verticale)
	
Liquide (ligne horizontale)	Liquide (ligne verticale)
	
Vapeur (ligne horizontale)	Vapeur (ligne verticale)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Zone recommandée de 90° 2. Plan vertical 3. Plan horizontal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zone recommandée de 360° 2. Vannes d'isolement 3. Vannes d'évent

Illustration 3-2 : Orientation du débitmètre 1195 de Rosemount avec bride par manifold à bride

Gaz (ligne horizontale)	Gaz (ligne verticale)
Liquide (ligne horizontale)	Liquide (ligne verticale)

Gaz (ligne horizontale)	Gaz (ligne verticale)
	
Vapeur (ligne horizontale)	Vapeur (ligne verticale)
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Zone recommandée de 120° 2. B. Plan horizontal 3. C. Plan vertical 	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Zone recommandée de 360° 2. E. Vannes d'isolement 3. F. Vannes d'évent

Remarque

Pour une vapeur saturée de qualité médiocre, il est conseillé d'effectuer un montage sur conduite verticale afin d'éviter un phénomène de stagnation de l'eau.

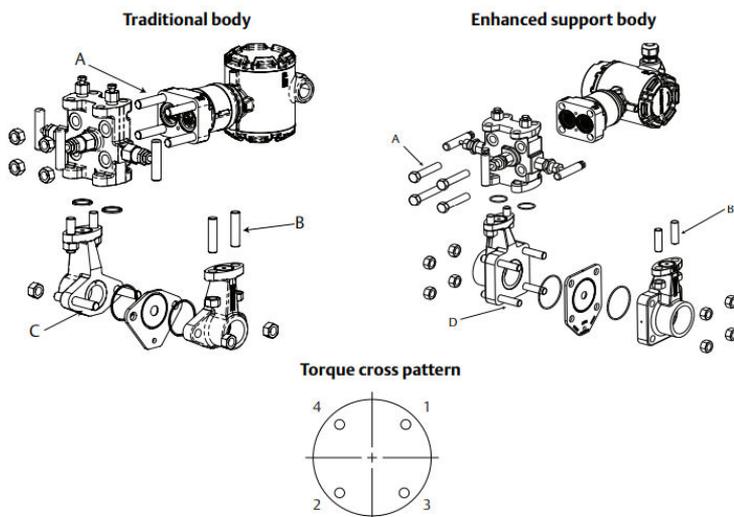
4 Installation de l'élément primaire

Tableau 4-1 : Spécifications de serrage des goujons et écrous (1) (2)

Goujons de manifold	Couple
Toutes les tailles de conduites et tous les types de joint d'étanchéité	32 lb-pi (44 N-m)
Goujons de corps d'orifice	Couple
Toutes les tailles de conduites et tous les types de joint d'étanchéité	60 lb-pi (82 N-m)

- (1) Les goujons et les écrous doivent être serrés aux spécifications en deux à trois étapes et de façon alternée.
- (2) Ne jamais réutiliser les joints. Toujours remplacer les joints après le démontage pour assurer une bonne étanchéité.

Illustration 4-1 : Désignation des éléments de fixation du débitmètre 1195 de Rosemount



- A. Boulons du transmetteur - 4x
- B. Goujons de manifold - 4x
- C. Goujons de corps d'orifice - 2x
- D. Goujons de corps d'orifice - 4x

Procédure

1. S'assurer que le côté de la plaque à orifice marquée « inlet » est dirigé vers l'amont.

Cet estampage se trouve sur la partie du diaphragme multi-orifices qui dépasse des corps d'orifice.

2. Avant de mettre la conduite sous pression, s'assurer que les couples de serrage sont respectés.

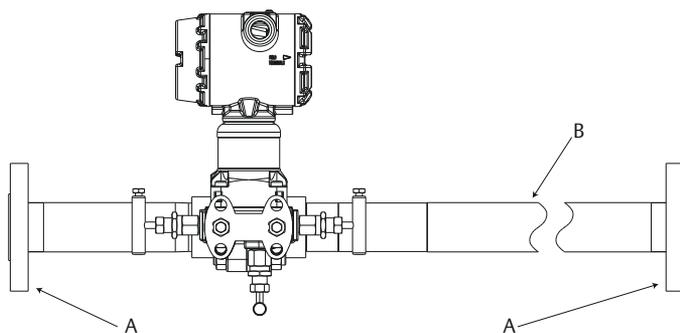
Se reporter au et à la pour les couples de serrage spécifiés des goujons de manifold et des goujons des corps d'orifice. Se reporter au manuel du transmetteur approprié pour les couples de serrage spécifiés des boulons du transmetteur.

3. Installer l'unité.

Option	Description
Modèles avec raccord à bride.	<ol style="list-style-type: none"> a. Installer les brides dans la tuyauterie du procédé. La distance entre les brides doit être égale à la longueur hors tout du débitmètre, plus un montant correspondant au jeu pour les joints. b. Installer l'élément primaire entre les brides, en utilisant des goujons, des écrous et des joints adaptés pour la dimension et la tenue en pression des brides et les conditions de service. Prévoir un support adéquat pour les connexions à bride, voir .
Éléments primaires avec raccords au procédé filetés.	Installer l'élément primaire en utilisant des embouts filetés adaptés.
Éléments primaires avec embouts à souder.	<ol style="list-style-type: none"> a. Pour assurer la perpendicularité de la conduite par rapport au raccord de l'orifice, le diamètre de l'embout est inférieur au diamètre extérieur de la conduite standard. Le diamètre extérieur de la conduite doit être usiné avant le soudage pour obtenir un ajustage correct. b. Pour éviter tout dommage, retirer le transmetteur avant le soudage.

- Une fois l'élément primaire 1195 de Rosemount installé, il faut utiliser un système de support adéquat et veiller à ce que l'appareil ne soit pas utilisé comme marchepied. Voir la pour plus d'informations.

Illustration 4-2 : Emplacement recommandé des supports pour l'installation



- A. Support
 - B. Pas de charge
-

5 Préparation à l'utilisation

Remarque

L'ouverture des vannes lorsque la conduite est sous pression peut provoquer de graves blessures. Ne pas purger ni décharger le fluide mesuré s'il est toxique ou présente un danger pour la santé ou l'environnement.

5.1 Montage direct pour les applications sur liquide à 450 °F (232 °C) ou moins

Procédure

1. Mettre la conduite sous pression.
2. Ouvrir la vanne d'équilibrage.
3. Ouvrir les vannes de haute et de basse pression.
4. Ouvrir les bouchons de purge/évent jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de gaz dans le liquide.
5. Fermer les vannes de purge/évent.
6. Fermer la vanne côté basse pression.
7. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
8. Fermer la vanne d'équilibrage.
9. Ouvrir la vanne côté basse pression. Le système est à présent opérationnel.

5.2 Montage direct pour les applications sur gaz à 450 °F (232 °C) ou moins

Procédure

1. Mettre la conduite sous pression.
2. Ouvrir la vanne d'équilibrage.
3. Ouvrir les vannes de haute et de basse pression.
4. Ouvrir les vannes de purge/d'évent pour s'assurer qu'aucun liquide n'est présent.
5. Fermer les vannes de purge/évent.
6. Fermer la vanne côté basse pression.
7. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
8. Fermer la vanne d'équilibrage.
9. Ouvrir la vanne côté basse pression. Le système est à présent opérationnel.

5.3 Montage direct pour les applications sur vapeur à 450 °F (232 °C) ou moins

Procédure

1. Dépressuriser la conduite.
2. Ouvrir les vannes d'équilibrage, côté haute et basse pression.
3. Remplir le manifold et le transmetteur d'eau par les événements de purge.
4. Fermer la vanne côté basse pression.
5. Mettre la conduite sous pression.
6. Tapoter délicatement le boîtier de l'électronique, la tête du manifold et le corps de l'orifice intégré avec une petite clé pour déloger l'air emprisonné.
7. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
8. Fermer la vanne d'équilibrage.
9. Ouvrir la vanne côté basse pression. Le système est à présent opérationnel.

5.4 Montage déporté à 850 °F (454 °C) ou moins

5.4.1 Applications sur liquide – Transmetteur situé au-dessous des prises de pression de l'élément primaire 1195 de Rosemount

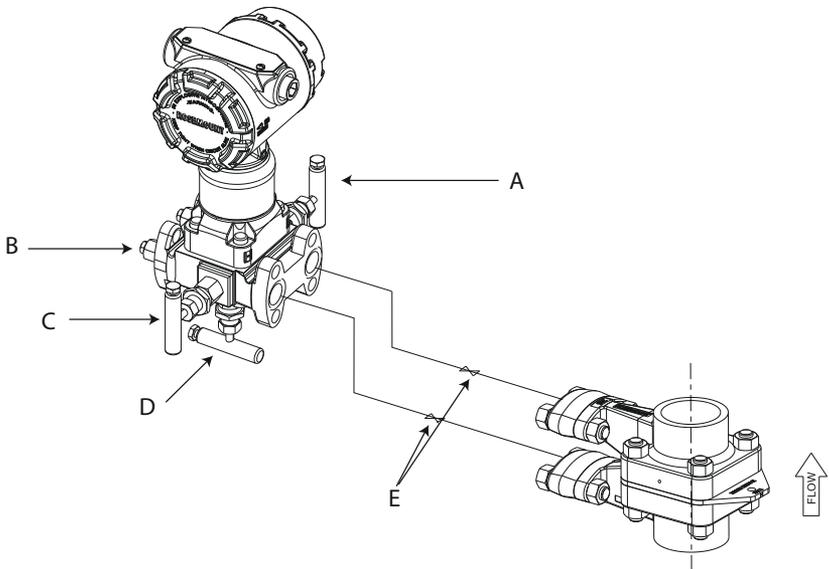
Procédure

1. Mettre la conduite sous pression.
2. Ouvrir la vanne d'équilibrage du manifold du transmetteur. Fermer la vanne d'équilibrage au niveau de l'élément primaire à orifice intégré, le cas échéant.
3. Ouvrir les vannes côtés haute et basse pression du manifold du transmetteur et les vannes d'isolement côtés haute et basse pression au niveau de l'élément primaire à orifice intégré.
4. Purger les vannes de purge/événement du manifold du transmetteur jusqu'à ce que tout l'air soit éliminé.
5. Fermer les vannes de purge/événement, puis purger les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré jusqu'à ce que tout l'air soit éliminé.
6. Fermer les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré.
7. Fermer la vanne d'équilibrage au niveau du manifold du transmetteur.

8. Fermer les vannes d'isolement côté haute et basse pression au niveau de l'élément primaire à orifice intégré.
9. Ouvrir les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré.
10. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
11. Fermer les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré.
12. Ouvrir les vannes d'isolement côté haute et basse pression au niveau de l'élément primaire à orifice intégré. Le système est à présent opérationnel.

5.4.2 Applications sur gaz – Transmetteur situé au-dessus des prises de pression de l'élément primaire 1195 de Rosemount

Illustration 5-1 : Service gaz déporté ⁽³⁾



- A. Vanne côté haute pression
- B. Évent
- C. Vanne côté basse pression
- D. Robinet d'égalisation

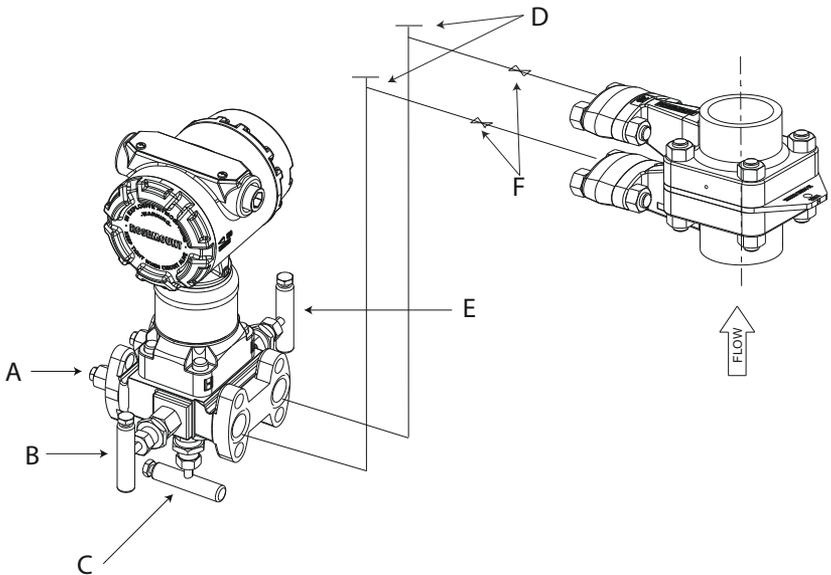
⁽³⁾ Applicable aux deux corps.

Procédure

1. Mettre la conduite sous pression.
2. Ouvrir la vanne d'équilibrage du manifold du transmetteur.
3. Ouvrir les vannes côté haute et basse pression du manifold du transmetteur.
4. Ouvrir les vannes de purge/d'évent du manifold du transmetteur pour s'assurer qu'aucun liquide n'est présent.
5. Fermer les vannes de purge/d'évent.
6. Fermer la vanne côté basse pression du manifold du transmetteur.
7. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
8. Fermer la vanne d'équilibrage du manifold du transmetteur.
9. Ouvrir la vanne côté basse pression du manifold du transmetteur. Le système est à présent opérationnel.

5.4.3 Service vapeur – Transmetteur situé au-dessous des prises de pression de l'élément primaire 1195 de Rosemount

Illustration 5-2 : Service vapeur et liquide déporté⁽⁴⁾



- A. Évén
- B. Vanne côté haute pression
- C. Robinet d'égalisation
- D. Vannes d'évent
- E. Vanne côté basse pression

Procédure

1. Dépressuriser la conduite ou fermer les vannes d'isolement au niveau de l'élément primaire à orifice intégré.
2. Ouvrir les vannes d'équilibrage, les vannes côté haute et basse pression du manifold du transmetteur. Fermer la vanne d'équilibrage au niveau de l'élément primaire à orifice intégré, le cas échéant.
3. Ouvrir les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré. Pour mettre les lignes d'impulsions à l'atmosphère.

⁽⁴⁾ Applicable aux deux corps.

4. Remplir les lignes de l'instrument et du manifold du transmetteur d'eau par l'évent de basse pression au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré.
5. Ouvrir et fermer les vannes d'évent au niveau du transmetteur pour purger l'air emprisonné.
6. Fermer la vanne d'équilibrage au niveau du manifold du transmetteur.
7. Terminer le remplissage des lignes d'impulsions côté basse et haute pression.
8. Tapoter délicatement le boîtier de l'électronique, le manifold du transmetteur, les lignes de l'instrument et l'élément primaire à orifice intégré avec une petite clé pour déloger l'air emprisonné.
9. Vérifier le zéro du transmetteur conformément au manuel du transmetteur.
10. Fermer les vannes d'évent au niveau des vannes d'isolement de l'élément primaire à orifice intégré.
11. Si les vannes d'isolement ont été fermées au niveau de l'élément primaire à orifice intégré, elles doivent à présent être ouvertes. Le système est à présent opérationnel pour la mesure des débits de vapeur.

6 Certifications du produit

6.1 Sites de production homologués

Emerson – Shakopee, Minnesota États-Unis

Rosemount DP Flow Design and Operations – Boulder, Colorado, États-Unis

Emerson GmbH & Co. OHG – Wessling, Allemagne

Emerson Asia Pacific Private Limited – Singapour

Emerson (Beijing) Instrument Co., Ltd – Pékin, Chine

6.2 Informations relatives aux directives européennes

La déclaration de conformité de l'UE pour l'ensemble des directives européennes s'appliquant à ce produit se trouve sur le site [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount). Contacter notre bureau commercial local pour en obtenir un imprimé.

Directive Équipement sous Pression de la Communauté Européenne (DESP) (2014/68/UE)

Voir la déclaration de conformité de l'UE pour l'évaluation de la conformité.

Transmetteur de pression – Voir le guide condensé du transmetteur de pression concerné :

Les conditions de conception indiquées sur la plaque signalétique ne doivent jamais être dépassées.

- Guide condensé [du transmetteur 3051S de Rosemount avec protocole HART](#)
- Guide [condensé du débitmètre 3051SMV de Rosemount](#)
- [Guide condensé du transmetteur de pression 3051 de Rosemount](#)

6.3 Certifications pour utilisation en zones dangereuses

Pour des informations relatives à la certification du transmetteur, voir le guide condensé du transmetteur correspondant :

- Guide condensé [du transmetteur 3051S de Rosemount avec protocole HART](#)
- Guide [condensé du débitmètre 3051SMV de Rosemount](#)
- [Guide condensé du transmetteur de pression 3051 de Rosemount](#)

Illustration 6-1 : Déclaration de conformité du transmetteur Rosemount 1195 - Révision V

	EMERSON EU Declaration of Conformity	
No: DSI 1000 Rev. V		
We,		
Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71 st Street Boulder CO 80301 USA		
declare under our sole responsibility that the products,		
Rosemount Primary Elements: 405, 485, 585, 1195, 1495, 1595, 9295 Rosemount DP Flowmeters: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx		
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union pressure equipment directive 2014/68/EU 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 Union notified body certification, as shown below and in the attached schedule. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation.		
Design Standard/Technical standard applied: ASME B31.3		
Harmonized Standards applied: EN10204, EN 15614-1, LVD-2014/25/EU		
Module of conformity assessment applied: Module H		
Serial Number(s):		
Year Manufactured:		
	General Manager	
(signature)	(function)	
Brian Fieser	April 1st, 2020	
(name)	(date of issue)	
<u>Pressure Equipment Directive Notified Body:</u>		
Bureau Veritas Services SAS		
8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE, FRANCE		
Certificate of Quality System approval– CE-0062-PED-H-RMT 001-20-USA		
Page 1 of 4		April 1 st , 2020



EU Declaration of Conformity

No: DSI 1000 Rev. V



PED Directive (2014/68/EU) This directive is valid from 19 July 2016

Model/Range	Hazard Classification	
	Gas	Liquid
585S (Flanged): CL150/PN16 to CL900/PN160 (Sensor 11, 22 & 44)	SEP	SEP
585S (Flanged): CL1500/PN250 to CL2500/PN400 (Sensor 11 & 22)	CAT I*	SEP
585S (Flanged): CL1500/PN250 & CL2500/PN400 (Sensor 44)	CAT III	SEP
405A, 405C, 405P Compact Primary Element (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP: 1/2" & 1" (All types & Ratings)	SEP	SEP
1195, x051xFP: CL150/PN16 1-1/2"	CAT I*	SEP
1195, x051xFP: CL300/PN40 1-1/2"	CAT II*	SEP
1195, x051xFP: CL600/PN100 to CL900/PN160 1-1/2"	CAT II*	CAT II
1195, x051xFP: 1-1/2" Threaded & Welded	CAT II*	CAT II
1495 Orifice Plate	SEP	SEP
1496 Orifice Flange Union	SEP	SEP
1595 Conditioning Orifice Plate	SEP	SEP
Pak-Lok – 485/x051xFa: All (CL600/PN100 Rating) All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xFa: CL150/PN16 to CL900/PN160 All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xFa: CL1500/PN250 & CL2500/PN400 All Lines	CAT I*	SEP
Flange-Lok – 485/x051xFa: CL150/PN16 to CL600/PN100 All Lines	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 1 CL150/PN16 6" to 24" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 2 CL150/PN16 6" to 24" Line	CAT I*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 2 CL150/PN16 30" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 2 CL300/PN40 6" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 2 CL600/PN100 6" to 14" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 2 CL600/PN100 16" to 36" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 3 CL150/PN16 12" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 3 CL150/PN16 42" to 72" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 3 CL300/PN40 12" to 72" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 3 CL600/PN100 12" to 36" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFa: Sensor Size 3 CL600/PN100 42" to 72" Line	N/A	CAT II
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL150/PN16 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL150/PN16 (Line Size Code > 420, <=720)	CAT I*	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL300/PN40 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL300/PN40 (Line Size Code > 420, <=720)	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL600/PN100 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL600/PN100 (Line Size Code > 420, <=720)	CAT II*	SEP
585M: Sensor Size 44	CAT III*	SEP
9295, CL150/PN16, 2"	CAT I*	SEP
9295, CL150/PN16, 3" & 4"	CAT II*	SEP
9295, CL150/PN16, 6"	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 to CL900/PN160, 2"	CAT II*	SEP
9295, CL300/PN40 to CL900/PN160, 3" & 4"	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 to CL900/PN160, 6"	CAT III	CAT II

*When fluid is an unstable gas, these items are Cat III



EU Declaration of Conformity

No: DSI 1000 Rev. V



PED Directive (2014/68/EU) This directive is valid from 19 July 2016

Summary of Classifications – Group 2 All Other Fluids		
Model/Range	Hazard Classification	
	Gas	Liquid
585S (Flanged): CL150/PN16 to CL2500/PN400 (Sensor 11, 22, &44)	SEP	SEP
405A, 405C, 405P Compact Primary Element (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP: 1/2" & 1" (All Versions)	SEP	SEP
1195, x051xFP: CL150/PN16 1-1/2"	SEP	SEP
1195, x051xFP: CL300/PN40 - CL900/PN160 1-1/2"	I	SEP
1195, x051xFP: 1-1/2" Threaded & Welded	I	SEP
1495 Orifice Plate	SEP	SEP
1496 Orifice Flange Union	SEP	SEP
Pak-Lok – 485x051xFA: All (CL600/PN100 Rating) All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485x051xFA: CL150/PN16 to CL900/PN160 All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485x051xFA: CL1500/PN250 & CL2500/PN400 All Lines	SEP	SEP
Flange-Lok – 485x051xFA: CL150/PN16 to CL600/PN100 All Lines	SEP	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 1 CL150/PN16 to CL600/PN100 2" to 8" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 2 CL150/PN16 6" to 24" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 2 CL150/PN16 30" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 2 CL300/PN40 6" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 2 CL600/PN100 6" to 14" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 2 CL600/PN100 16" to 36" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 3 CL150/PN16 12" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 3 CL150/PN16 42" to 72" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 3 CL300/PN40 12" to 72" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 3 CL600/PN100 12" to 36" Line	CAT III	SEP
Flo-Tap – 485x051xFA: Sensor Size 3 CL600/PN100 42" to 72" Line	CAT III	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL150/PN16 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL150/PN16 (Line Size Code > 420, <=720)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL300/PN40 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL300/PN40 (Line Size Code > 420, <=720)	CAT I	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL600/PN100 (Line Size Code <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap – 585: Sensor Size 44 CL600/PN100 (Line Size Code > 420, <=720)	CAT I	SEP
585M: Sensor Size 44	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 2"	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 3" to 6"	I	SEP
9295, CL300/PN40 to CL900/PN160, 2" to 4"	I	SEP
9295, CL300/PN40 to CL900/PN160, 6"	II	SEP

 EMERSON EU Declaration of Conformity 	
No: DSI 1000 Rev. V	
RoHS Directive (2011/65/EU)	
Models 3051CFx, 2051CFx Harmonized standard: EN 50581:2012	
Only applies to the following models: <ul style="list-style-type: none">- 3051CFx with 4-20 mA HART output code A- 3051CFx with FOUNDATION Fieldbus output code F- 3051CFx with Profibus PA output code W- 2051CFx with 4-20 mA HART output code A	
<small>Page 4 of 4</small>	<small>April 1st, 2020</small>

 EMERSON	<h2 style="margin: 0;">Déclaration de conformité UE</h2> <p style="margin: 0;">Numéro : DSI 1000 rév. V</p>									
<p>Nous, Rosemount/Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st Street Boulder, CO 80301 USA</p> <p>déclarons sous notre seule responsabilité que les produits,</p> <p style="text-align: center;">éléments primaires Rosemount : 405, 485, 585, 1195, 1495, 1595, 9295 débitmètres à pression différentielle Rosemount : 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx</p> <p>auxquels cette déclaration se rapporte, sont conformes aux dispositions de la directive européenne sur les équipements sous pression 2014/68/UE, comme indiqué dans l'annexe ci-jointe.</p> <p>La présomption de conformité est fondée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de l'Union européenne, comme indiqué ci-dessous dans l'annexe jointe. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union en vigueur.</p> <p>Norme de conception/norme technique appliquée : ASME B31.3 Normes harmonisées appliquées : EN10204, EN 15614-1, LVD-2014/25/UE Module d'évaluation de conformité appliqué : Module H</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">Numéro(s) de série :</td> <td style="width: 60%;"></td> </tr> <tr> <td>Année de fabrication :</td> <td></td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px; margin-bottom: 5px;">Voir version anglaise</div> </div> <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (signature) </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Directeur général (fonction) </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Brian Fieser (nom) </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> 1^{er} avril 2020 (date de délivrance) </td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Organisme notifié pour la directive relative à l'équipement sous pression :</u> Bureau Veritas Services SAS 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE, FRANCE</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Certificat d'approbation du système de qualité - CE-0062-PED-H-RMT 001-20-USA</p>			Numéro(s) de série :		Année de fabrication :		<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (signature)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Directeur général (fonction)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Brian Fieser (nom)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> 1 ^{er} avril 2020 (date de délivrance)
Numéro(s) de série :										
Année de fabrication :										
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (signature)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Directeur général (fonction)									
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Brian Fieser (nom)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> 1 ^{er} avril 2020 (date de délivrance)									
Page 1 sur 4		1 ^{er} avril 2020								



Déclaration de conformité UE

Numéro : DSI 1000 rév. V



Directive PED (2014/68/UE) Cette directive est valide à compter du 19 juillet 2016

Résumé des classifications – Fluides dangereux du groupe 1		
Modèle/gamme	Classe de danger	
	Gaz	Liquide
585S (à bride) : CL150/PN16 à CL900/PN160 (capteurs 11, 22 et 44)	SEP	SEP
585S (à bride) : CL1500/PN250 à CL2500/PN400 (capteurs 11 et 22)	CAT I*	SEP
585S (à bride) : CL1500/PN250 et CL2500/PN400 (capteur 44)	CAT III	SEP
Éléments primaires compact 405A, 405C, 405P (s051FC)	SEP	SEP
1195, s051xFP : 1/2 po et 1 po (tous types et classifications)	SEP	SEP
1195, s051xFP : CL150/PN40 1-1/2 po	CAT I*	SEP
1195, s051xFP : CL300/PN40 1-1/2 po	CAT II*	SEP
1195, s051xFP : CL600/PN100 à CL900/PN160 1-1/2 po	CAT II*	CAT II
1195, s051xFP : 1-1/2 po, fileté et soudé	CAT II*	CAT II
Plaque à orifice 1495	SEP	SEP
Raccord à bride à orifice 1496	SEP	SEP
Plaque multi-orifice 1595	SEP	SEP
Pak-Lok – 485/s051xF A : tous (classe CL600/PN100) Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
À brides - 485/s051xF A : CL150/PN16 à CL900/PN160 Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
À brides - 485/s051xF A : CL1500/PN250 et CL2500/PN400 Toutes les tuyauteries	CAT I*	SEP
Flange-Lok - 485/s051xF A : CL150/PN16 à CL600/PN100 Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 1 CL150/PN16 à CL600/PN100 Tuyauterie de 2 po à 8 po	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 2 CL150/PN16 Tuyauterie de 6 po à 24 po	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 2 CL150/PN16 Tuyauterie de 30 po à 36 po	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 2 CL300/PN40 Tuyauterie de 6 po à 36 po	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 2 CL600/PN100 Tuyauterie de 6 po à 14 po	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 2 CL600/PN100 Tuyauterie de 16 po à 36 po	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 3 CL150/PN16 Tuyauterie de 12 po à 36 po	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 3 CL150/PN16 Tuyauterie de 42 po à 72 po	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 3 CL300/PN40 Tuyauterie de 12 po à 72 po	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/s051xF A : capteur taille 3 CL600/PN100 Tuyauterie de 12 po à 36 po	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL150/PN16 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	S.O.	CAT II
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL150/PN16 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL150/PN16 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL300/PN40 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL300/PN40 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL600/PN100 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL600/PN100 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
585M: Sonde taille 44	CAT III*	SEP
9295, CL150/PN16, 2 po	CAT I*	SEP
9295, CL150/PN16, 3 po et 4 po	CAT II*	SEP
9295, CL150/PN16, 6 po	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 à CL900/PN160, 2 po	CAT II*	SEP
9295, CL300/PN40 à CL900/PN160, 3 po et 4 po	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 à CL900/PN160, 6 po	CAT III	CAT II

*Lorsque le fluide est un gaz instable, ces catégories passent à la CAT III.



EMERSON Déclaration de conformité UE



Numéro : DSI 1000 rév. V

Directive PED (2014/68/UE) Cette directive est valide à compter du 19 juillet 2016

Modèle/gamme	Classe de danger	
	Gaz	Liquide
585S (à bride) : CL150/PN16 à CL2500/PN400 (capteurs 11, 22 et 44)	SEP	SEP
Éléments primaires compact 405A, 405C, 405P (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP : 1/2 po et 1 po (toutes les versions)	SEP	SEP
1195, x051xFP : CL150/PN16 1-1/2 po	SEP	SEP
1195, x051xFP : CL300/PN40 à CL900/PN160 1-1/2 po	I	SEP
1195, x051xFP : 1-1/2 po, fileté et soudé	I	SEP
Plaque à orifice 1495	SEP	SEP
Raccord à bride à orifice 1496	SEP	SEP
Pak-Lok - 485/x051xFA : tous (classe CL600/PN100) Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
À brides -485/x051xFA : CL150/PN16 à CL900/PN160 Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
À brides -485/x051xFA : CL1500/PN250 et CL2500/PN400 Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
Flange-Lok - 485/x051xFA : CL150/PN16 à CL600/PN100 Toutes les tuyauteries	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 1 CL150/PN16 à CL600/PN100 Tuyauterie de 2 po à 8 po	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 2 CL150/PN16 Tuyauterie de 6 po à 24 po	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 2 CL150/PN16 Tuyauterie de 30 po à 36 po	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 2 CL300/PN40 Tuyauterie de 6 po à 36 po	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 2 CL600/PN100 Tuyauterie de 6 po à 14 po	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 2 CL600/PN100 Tuyauterie de 16 po à 36 po	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 3 CL150/PN16 Tuyauterie de 12 po à 36 po	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 3 CL150/PN16 Tuyauterie de 42 po à 72 po	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 3 CL300/PN40 Tuyauterie de 12 po à 72 po	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 3 CL600/PN100 Tuyauterie de 12 po à 36 po	CAT III	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA : capteur taille 3 CL600/PN100 Tuyauterie de 42 po à 72 po	CAT III	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL150/PN16 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL150/PN16 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL300/PN40 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL300/PN40 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	CAT I	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL600/PN100 (code de diamètre de tuyauterie <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585 : capteur taille 44 CL600/PN100 (code de diamètre de tuyauterie > 420, <= 720)	CAT I	SEP
585M: Sonde taille 44	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 2 po	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 3 po et 6 po	I	SEP
9295, CL300/PN40 à CL900/PN160, 2 po et 4 po	I	SEP
9295, CL300/PN40 à CL900/PN160, 6 po	II	SEP



Déclaration de conformité UE



Numéro : DSI 1000 rév. V

Directive RoHS (2011/65/UE)

Modèles 3051CFx, 2051CFx
Norme harmonisée : EN 50581

S'applique uniquement aux modèles suivants :

- 3051CFx avec le code de sortie A HART 4-20 mA
- 3051CFx avec code de sortie F pour bus de terrain FOUNDATION
- 3051CFx avec code de sortie W Profibus PA
- 2051CFx avec le code de sortie A HART 4-20 mA

Page 4 sur 4

1^{er} avril 2020

6.4 RoHS Chine

危害物质成分表

罗斯蒙特产品型号 1195
7/1/2016

含有China RoHS管控制物质超过最大浓度限值的部件型号列表 1195
List of 1195 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
铝制温度传感器外壳组件 Aluminum RTD Housing Assembly	○	○	○	X	○	○

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364

○: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

○: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
壳体组件Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing

上述申明仅适用于选择铝制外壳组件的产品。其他所有差压流量一次元件的组件所含有的China RoHS 管控制物质浓度均低于GB/T 26572所规定的限量要求。关于差压流量计变送器组件的管控制物质浓度的申明，请参看变送器的快速安装指南。

The disclosure above applies to units supplied with aluminum connection heads. No other components supplied with DP Flow primary elements contain any restricted substances. Please consult the transmitter Quick Start Guide (QIG) for disclosure information on transmitter components.



Guide condensé
00825-0103-4686, Rev. FB
Avril 2021

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

ROSEMOUNT™


EMERSON®