

クイック・スタート・ガイド
00825-0104-4686, Rev FB
2021年4月

Rosemount™ 1195 一体型オリフイスアセンブリ



ROSEMOUNT™


EMERSON

通知

このドキュメントでは、Rosemount 1195 一体型オリフィスアセンブリの基本的な設置に関するガイドラインを示します。詳細な設定、診断、保守、サービス、設置、またはトラブルシューティングに関する完全な手順については、『Rosemount 1195 リファレンスマニュアル』を参照してください。マニュアルと本ガイドの電子版を www.emerson.com から入手できます。

Rosemount 1195 一体型オリフィスを Rosemount 圧力トランスミッタに取り付けた状態で注文した場合、設定と危険場所認定の詳細については以下のクイック・スタート・ガイドを参照してください。

1. [Rosemount 3051S クイック・スタート・ガイド](#)
2. [Rosemount 3051SMV クイック・スタート・ガイド](#)
3. [Rosemount 3051 クイック・スタート・ガイド](#)

警告

プロセスリークは、死亡または重傷を招く可能性があります。

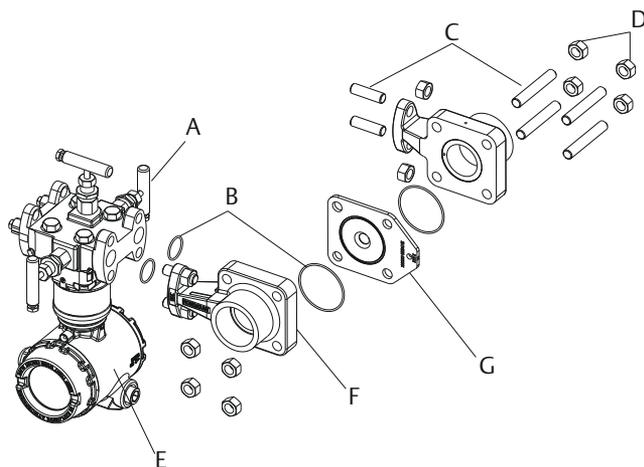
プロセス漏出を避けるよう、対応するフランジアダプタを密封するように設計されているガスケットだけを使用します。プロセスリークを防止するため、対応するフランジアダプタと共にシールするように設計されている O リングだけを使用してください。

目次

Rosemount 1195 一体型オリフィスアセンブリの図.....	3
位置と方向.....	4
プライマリエLEMENTの向き.....	6
プライマリエLEMENTの設置.....	9
操作の準備.....	12
製品証明書.....	17

1 Rosemount 1195 一体型オリフィスアセンブリ の図

図 1-1: 強化支持本体 (1)



- A. マニホールド
- B. ガasket
- C. スタッド
- D. ナット
- E. トランスミッタ
- F. Rosemount 1195 の強化支持本体
- G. 強化支持オリフィス板

(1) トランスミッタとハウジングは明示するために示しています(注文した場合にのみ提供)。

2 位置と方向

流れの妨げによる不正確な測定を避けるため、Rosemount 1195 一体型オリフィスをパイプ分岐内の正しい位置に設置してください。

2.1 直管の長さ

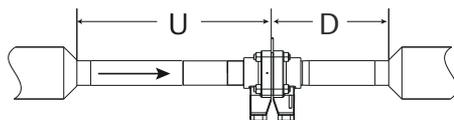
以下に示す上流 (U) と下流 (D) の長さ、および以下の図を併せて使用して、適切な上流 (U) と下流 (D) のパイプの長さを決めてください。たとえば、ラインサイズが 1 インチでベータ比率 (x) が 0.4 の場合、必要な上流管の直管の長さは $25 \times 1 = 25$ インチ、下流管の直管の長さは $10 \times 1 = 10$ インチになります。

注

プロセス管端接続部と共に注文する場合、Rosemount 1195 一体型オリフィスには、関連するパイプ長 (18D 上流と 8D 下流) が付属します。

直管部の要件 (2)

図 2-1: レデュースャー



(1.5d~3d の長さにわたる 2d~d)

図 2-2: 1つの分岐からの1個の90°ベンドでの流量

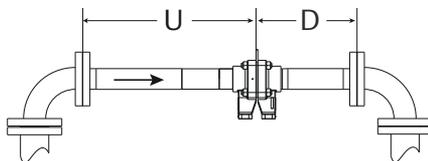
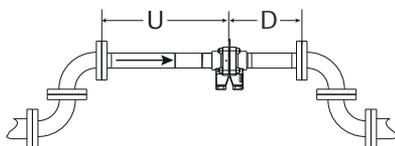


図 2-3: 同じ平面での2個以上の90°ベンド



(2) 寸法については、表 2-1 を参照してください

図 2-4: 異なる平面での 2 個以上の 90° のベンド

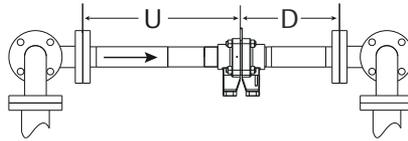
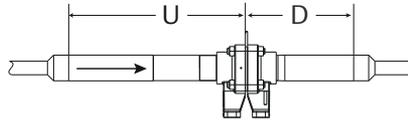


図 2-5: エキスパンダ



($d \sim 2d$ の長さ にわたる $0.5d \sim d$)

図 2-6: ボール/仕切弁 完全開

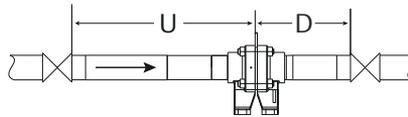


表 2-1: 直管部の要件 (管径)

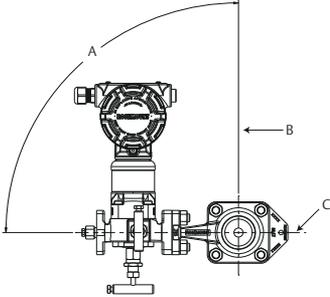
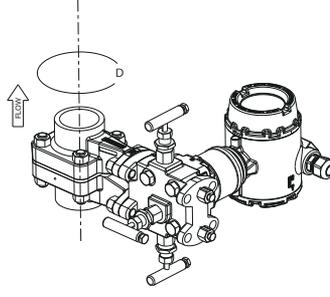
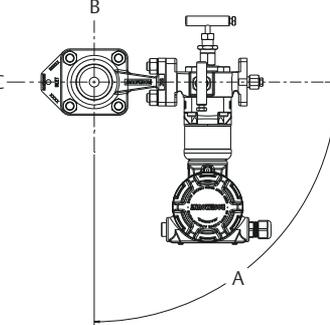
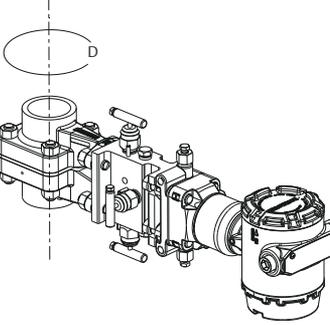
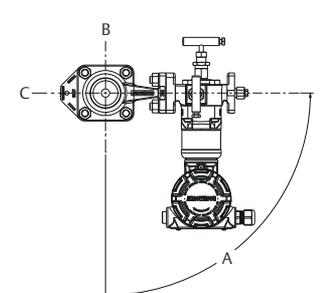
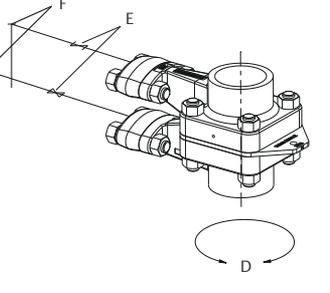
$\beta^{(1)}$	図 2-1 上流 (U)	図 2-2 上流 (U)	図 2-3 上流 (U)	図 2-4 上流 (U)	図 2-5 上流 (U)	図 2-6 上流 (U)	図 2-1 ~ 2-6 On 下流 (D) ⁽²⁾
0.20	20	24	25	30	22	22	10
0.40	20	25	27	31	22	22	10
0.50	20	25	28	33	23	23	10
0.60	20	27	31	37	25	25	10
0.70	23	32	35	42	28	28	10
0.75	25	35	38	45	30	30	10

(1) 中間 β 値の補間を使用できます。

(2) 直管の長さはすべて、管内径の倍数として示され、オリフィス板の上流面から測定します。

3 プライマリエLEMENTの向き

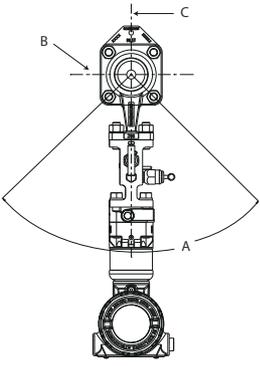
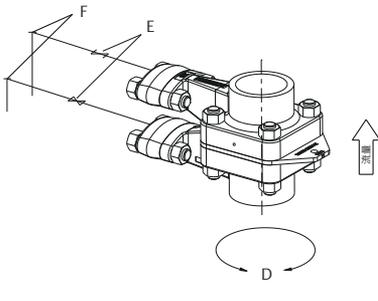
図 3-1 : Rosemount 1195 流量計の従来方式のマニホールドの向き

<p>気体 (水平)</p> 	<p>気体 (垂直)</p> 
<p>液体 (水平)</p> 	<p>液体 (垂直)</p> 
<p>蒸気 (水平)</p> 	<p>蒸気 (垂直)</p> 

<ol style="list-style-type: none"> 1. 90°の推奨ゾーン 2. 垂直面 3. 水平面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 360°の推奨ゾーン 2. ブロックバルブ 3. 通気弁
--	---

図 3-2 : Rosemount 1195 流量計のフランジ・バイ・フランジのマニホールドの向き

<p>気体 (水平)</p>	<p>気体 (垂直)</p>
<p>液体 (水平)</p>	<p>液体 (垂直)</p>
<p>蒸気 (水平)</p>	<p>蒸気 (垂直)</p>

気体 (水平)	気体 (垂直)
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. 120°の推奨ゾーン 2. B. 水平面 3. C. 垂直面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. 360°の推奨ゾーン 2. E. ブロックバルブ 3. F. 通気弁

注

質が高くない飽和蒸気の場合、液体のせき止め効果を避けるために、垂直管に取り付けることを推奨します。

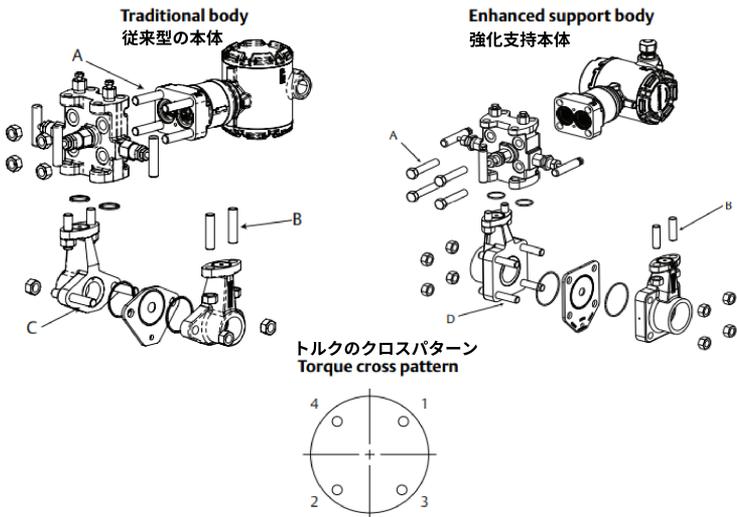
4 プライマリエLEMENTの設置

表 4-1: スタッドとナットのトルク仕様 (1) (2)

マニホールドのスタッド	トルク
すべてのラインサイズとガスケットタイプ	44 N-m (32 lb-ft)
オリフィス本体のスタッド	トルク
すべてのラインサイズとガスケットタイプ	82 N-m (60 lb-ft)

- (1) スタッドとナットは、クロスパターンに続いて2~3ステップで仕様に従って締め付けます。
- (2) ガスケットを再使用しないでください。シーリングを適切に行うため、分解後は必ずガスケットを交換してください。

図 4-1: Rosemount 1195 アセンブリファスナーの命名規則



- A. トランスミッタのボルト-4本
- B. マニホールドのスタッド-4箇所
- C. オリフィス本体のスタッド-2箇所
- D. オリフィス本体のスタッド-4箇所

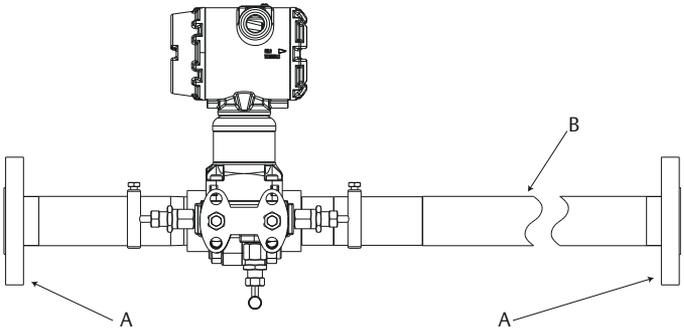
手順

1. 入口の印が付いているオリフィス板の側面が上流を向くようにしてください。
この印は、オリフィス本体より長いオリフィス板の部分にあります。
2. ラインを加圧する前に、トルク値が正しいことを確認してください。
マニホールドのスタッドとオリフィス本体のスタッドのトルク要件を参照してください。トランスミッタのボルトのトルク要件については、適切なトランスミッタのマニュアルを参照してください。
3. ユニットを設置します。

オプション	説明
フランジ型 プロセス接 続部が付属 したユニッ ト	<ol style="list-style-type: none"> a. フランジをプロセスパイプに取り付けます。フランジ間の間隔は、流量計の全長とガスケット用のスペースを足した長さにします。 b. フランジサイズ/定格とプロセスの状態に応じたスタッド、ナット、ガスケットを使って、フランジ間にユニットを取り付けます。フランジの接続部には適切な支持材が必要です。
スレッド型 プロセス接 続部が付属 したユニッ ト	適切なスレッド型接続ハードウェアを使ってユニットを取り付けます。
ソケットウ ェルド本体 が付属した ユニット	<ol style="list-style-type: none"> a. オリフィス取付具に対してパイプを垂直に維持するため、ソケットの直径は標準パイプの外径より小さくなっています。パイプの外径は溶接前に、サイズが合うように加工を施す必要があります。 b. 損傷を防ぐため、溶接前にトランスミッタを取り外してください。

4. Rosemount 1195 を取り付けたら、適切に支持されていることを確認し、ステップとして使用されないように予防策を講じてください。支持の位置については、★を参照してください。

図4-2: 支持材の推奨取付け位置



- A. 支持材
- B. ステップなし

5 操作の準備

注

パイプが加圧されているときにバルブを開くと重大なケガをするおそれがあります。健康や環境に対して有毒または有害な場合は、プロセスをブリードまたはベントしないでください。

5.1 液体用 232 °C (450 °F) 以下の場合の直付け

手順

1. ラインに加圧します。
2. 均圧弁を開きます。
3. 上下側のバルブを開きます。
4. 液体に気泡がなくなるまでドレン/通気弁をブリードします。
5. 通気弁/ドレンバルブ
6. 下側のバルブを閉めます。
7. トランスミッタの製品マニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
8. 均圧弁を閉めます。
9. 下側のバルブを開きます。これでシステムが動作します。

5.2 気体用 232 °C (450 °F) 以下の場合の直付け

手順

1. ラインに加圧します。
2. 均圧弁を開きます。
3. 上下側のバルブを開きます。
4. ドレン/通気弁を開いて完全に廃液します。
5. 通気弁/ドレンバルブ
6. 下側のバルブを閉めます。
7. トランスミッタの製品マニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
8. 均圧弁を閉めます。
9. 下側のバルブを開きます。これでシステムが動作します。

5.3 蒸気用 232 °C (450 °F) 以下の場合の直付け

手順

1. ラインから除圧します。

2. 均圧弁、上下側のバルブを開きます。
3. ドレンバルブと通気弁からマニホールドとトランスミッタに水を充填します。
4. 下側のバルブを閉めます。
5. ラインに加圧します。
6. 電子機器本体、マニホールドヘッド、一体側オリフィス本体を小型スパナで軽くたたいて、気泡を抜きます。
7. トランスミッタの製品マニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
8. 均圧弁を閉めます。
9. 下側のバルブを開きます。これでシステムが動作します。

5.4 別置型 454 °C (850 °F) 以下

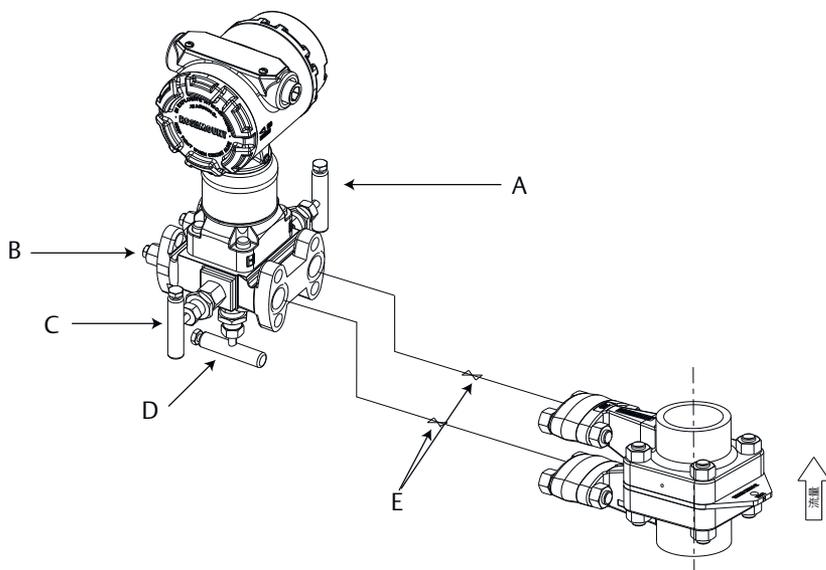
5.4.1 液体用途 - Rosemount 1195 のタップの下にあるトランスミッタ

手順

1. ラインに加圧します。
2. トランスミッタマニホールドの均圧弁を開きます。一体型オリフィスの均圧弁を閉めます(使用している場合)。
3. 上下側のトランスミッタマニホールドのバルブと一体型オリフィスの上下のブロックバルブを開きます。
4. 空気がなくなるまでトランスミッタマニホールドのドレン/通気弁をブリードします。
5. トランスミッタマニホールドのドレン通気弁を閉じてから、空気がなくなるまで一体型オリフィスブロックバルブのブリード通気弁を閉じます。
6. 一体型オリフィスのブロックバルブの通気弁を閉じます。
7. トランスミッタマニホールドの均圧弁を閉めます。
8. 一体型オリフィスの上下側のブロックバルブを閉じます。
9. 一体型オリフィスのブロックバルブの通気弁を開きます。
10. トランスミッタのマニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
11. 一体型オリフィスのブロックバルブの通気弁を閉じます。
12. 一体型オリフィスの上下側のブロックバルブを開きます。これでシステムが動作します。

5.4.2 気体用 - Rosemount 1195 のタップの下にあるトランスミッタ

図 5-1: リモート・ガス・サービス (3)



- A. 上側バルブ
- B. ベント
- C. 下側バルブ
- D. 均圧弁

手順

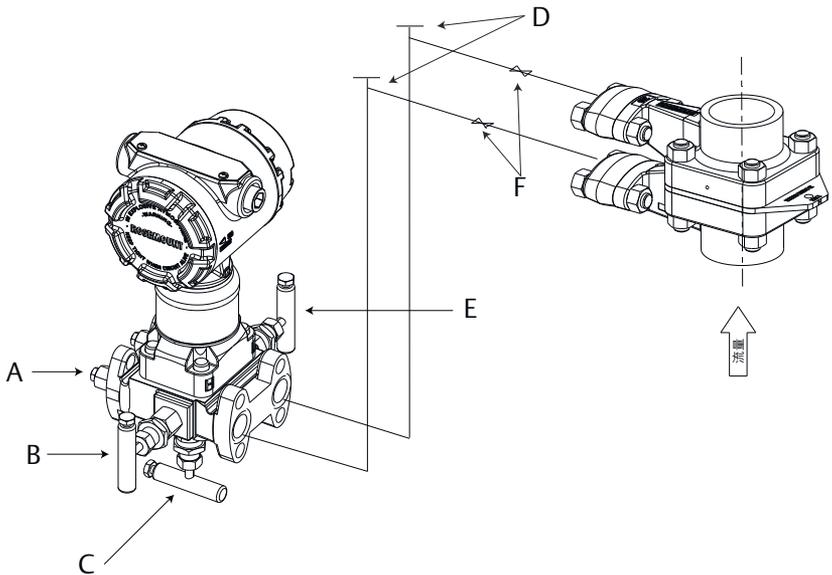
1. ラインに加圧します。
2. トランスミッタマニホールドの均圧弁を開きます。
3. 上下側のトランスミッタ・マニホールド・バルブを開きます。
4. トランスミッタマニホールドのドレン/通気弁を開いて完全に廃液します。
5. ドレン/通気弁を閉めます。
6. 下側のトランスミッタ・マニホールド・バルブを閉めます。
7. トランスミッタのマニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
8. トランスミッタマニホールドの均圧弁を閉めます。

(3) 両方の本体アセンブリに適用

9. トランスミッタマニホールドの下側のバルブを開きます。これでシステムが動作します。

5.4.3 蒸気サービス - Rosemount 1195 のタップの下にあるトランスミッタ

図 5-2: 蒸気および液体サービスの取り外し(4)



- A. ベント
- B. 上側バルブ
- C. 均圧弁
- D. 通気弁
- E. 下側バルブ

手順

1. ラインから圧力を抜き、一体型オリフィスのブロックバルブを閉めます。
2. トランスミッタマニホールドの均圧弁、上側と下側のバルブを開きます。一体型オリフィスの均圧弁を閉めます(使用している場合)。
3. 一体型オリフィスのブロックバルブの通気弁を開きます。センサ線の空気を抜きます。

(4) 両方の本体アセンブリに適用

4. 一体型オリフィスのブロックバルブの下側バルブからトランスミッタマニホールドと機器ラインに水を充填します。
5. トランスミッタの通気弁を開閉して、気泡を抜きます。
6. トランスミッタマニホールドの均圧弁を閉めます。
7. 下側と上側のセンサラインへの水の充填を完了します。
8. 電子機器本体、トランスミッタマニホールド、機器ライン、一体側オリフィスを小型スパナで軽くたたいて、気泡を抜きます。
9. トランスミッタのマニュアルに従って、トランスミッタゼロを確認します。
10. 一体型オリフィスのブロックバルブの通気弁を閉じます。
11. 一体型オリフィスのブロックバルブが閉じていた場合は開いているはずですが、これでスチーム流量を測定できます。

6 製品証明書

6.1 認可された製造場所

Emerson – 米国ミネソタ州シャコピー

Rosemount DP 流量設計と操作 – 米国コロラド州ボルダー

Emerson GmbH & Co. OHG – ドイツ・ベスリンク

Emerson Asia Pacific Private Limited – シンガポール

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd – 中国・北京

6.2 欧州指令に関する情報

本製品に適用されるすべての欧州指令に対する EU 適合宣言は、[Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) にあります。印刷版のお求めは、お近くの営業所までご連絡ください。

欧州圧力機器指令 **PED (2014/68/EC)**

適合性評価については、欧州適合宣言を参照してください。

圧力トランスミッタ - 適切な圧力トランスミッタの QSG を参照してください。

銘板に記載された設計条件を守ってください。

- Rosemount 3051S/HART プロトコル [クイック・スタート・ガイド](#)
- Rosemount 3051SMV 流量計 [クイック・スタート・ガイド](#)
- Rosemount 3051 [クイック・スタート・ガイド](#)

6.3 危険場所認証

トランスミッタ製品証明書の詳細については、適切なトランスミッタ QSG を参照してください。

- Rosemount 3051S/HART プロトコル [クイック・スタート・ガイド](#)
- Rosemount 3051SMV 流量計 [クイック・スタート・ガイド](#)
- Rosemount 3051 [クイック・スタート・ガイド](#)

図 6-1 : Rosemount 1195 適合宣言 改訂 V

		EU Declaration of Conformity			
No: DSI 1000 Rev. V					
We,					
Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st 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):		<input type="text"/>			
Year Manufactured:		<input type="text"/>			
 (signature)		General Manager (function)			
Brian Fieser (name)		April 1st, 2020 (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

Summary of Classifications – Group 1 Dangerous Fluids		
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 to CL600/PN100 2" to 8" 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



EMERSON 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



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:

- 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

Page 4 of 4

April 1st, 2020



EU 適合宣言書

番号：DSI 1000 改訂 V 版



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

は、単独の責任の下で、下記製品について以下を宣言します。

Rosemount 主要要素：405、485、585、1195、1495、1595、9295
Rosemount DP 流量計：2051CFx、3051CFx、3051SFx

によって製造されたものであり、本宣言に関して、添付のスケジュールに記載のとおり、欧州連合圧力機器指令 2014/68/EU の規定に適合しています。

適合性の前提は、整合規格の適用、および該当する場合または必要な場合、以下および添付のスケジュールに示す欧州連合 (EU) 認証機関の認証に基づくものとします。上記の宣言の目的は、関連する EU 整合法規に準拠しています。

適用される設計基準/技術基準: ASME B31.3
 適用される整合規格: EN10204、EN 15614-1、LVD-2014/25/EU
 適用される適合性評価モジュール: モジュール H

シリアル番号:	
製造年:	

英語を参照

(署名)

Brian Fieser

(氏名)

ジェネラルマネージャー

(職務)

2020年4月1日

(発行日)

圧力機器指令認証機関：

Bureau Veritas Services SAS

8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE, FRANCE

品質システム認定証明書 - CE-0062-PED-H-RMT 001-20-USA



EU 適合宣言書

番号：DSI 1000 改訂 V 版



PED 指令 (2014/68/EU) 本指令は 2016 年 7 月 19 日発効

分類概要 - グループ 1 危険な液体	危険分類	
	ガス	液体
モデル/範囲		
585S (フランジ付き) : CL150/PN16~CL900/PN160 (センサ 11, 22, 44)	SEP	SEP
585S (フランジ付き) : CL1500/PN250~CL2500/PN400 (センサ 11, 22)	CAT I*	SEP
585S (フランジ付き) : CL1500/PN250, CL2500/PN400 (センサ 44)	CAT III	SEP
405A, 405C, 405P コンパクト主要要素 (x051xFP)	SEP	SEP
1195, x051xFP: 1/2", 1" (すべての種類と定格)	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~CL900/PN160 1-1/2"	CAT II*	CAT II
1195, x051xFP: 1-1/2"おじ式, 溶接済み	CAT II*	CAT II
1495 オリフィスプレート	SEP	SEP
1496 オリフィスフランジユニオン	SEP	SEP
1595 コンディショニングオリフィスプレート	SEP	SEP
Pak-Lok - 485/x051xFP: すべて (CL600/PN100 定格) 全ライン	SEP	SEP
フランジ付き - 485/x051xFP: CL150/PN16~CL900/PN160 全ライン	SEP	SEP
フランジ付き - 485/x051xFP: CL1500/PN250, CL2500/PN400 全ライン	CAT I*	SEP
Flange-Lok - 485/x051xFP: CL150/PN16~CL600/PN100 全ライン	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 1 CL150/PN16~CL600/PN100 2"~8"ライン	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 2 CL150/PN16 6"~24"ライン	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 2 CL150/PN16 30"~36"ライン	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 2 CL300/PN40 6"~36"ライン	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 2 CL600/PN100 6"~14"ライン	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 2 CL600/PN100 16"~36"ライン	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 3 CL150/PN16 12"~36"ライン	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 3 CL150/PN16 42"~72"ライン	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 3 CL300/PN40 12"~72"ライン	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 3 CL600/PN100 12"~36"ライン	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xFP: センササイズ 3 CL600/PN100 42"~72"ライン	該当なし	CAT II
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL150/PN16 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL150/PN16 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL300/PN40 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL300/PN40 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL600/PN10 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL600/PN100 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
585M: センササイズ 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~CL900/PN160, 2"	CAT II*	SEP
9295, CL300/PN40~CL900/PN160, 3", 4"	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40~CL900/PN160, 6"	CAT III	CAT II

* 液体が不安定な気体の場合、当該項目は Cat III となります



EU 適合宣言書

番号：DSI 1000 改訂 V 版



PED 指令 (2014/68/EU) 本指令は2016年7月19日発効

分類概要 - グループ 2 他のおすべての液体		
モデル/範囲	危険分類	
	ガス	液体
585S (フランジ付き) : CL150/PN16~CL2500/PN400 (センサ 11, 22, 44)	SEP	SEP
405A, 405C, 405P コンパクト主要要素 (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP: 1/2", 1" (全バージョン)	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"ねじ式、溶接済み	I	SEP
1495 オリフィスプレート	SEP	SEP
1496 オリフィスフランジユニオン	SEP	SEP
Pak-Lok - 485/x051xF:すべて (CL600/PN100 定格) 全ライン	SEP	SEP
フランジ付き - 485/x051xF:CL150/PN16~CL900/PN160 全ライン	SEP	SEP
フランジ付き - 485/x051xF:CL1500/PN250, CL2500/PN400 全ライン	SEP	SEP
Flange-Lok - 485/x051xF:CL150/PN16~CL600/PN100 全ライン	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 1 CL150/PN16~CL600/PN100 2"~8"ライン	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 2 CL150/PN16 6"~24"ライン	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 2 CL150/PN16 30"~36"ライン	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 2 CL300/PN40 6"~36"ライン	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 2 CL600/PN100 6"~14"ライン	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 2 CL600/PN100 16"~36"ライン	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 3 CL150/PN16 12"~36"ライン	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 3 CL150/PN16 42"~72"ライン	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 3 CL300/PN40 12"~72"ライン	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 3 CL600/PN100 12"~36"ライン	CAT III	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: センササイズ 3 CL600/PN100 42"~72"ライン	CAT III	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL150/PN16 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL150/PN16 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL300/PN40 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL300/PN40 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	CAT I	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL600/PN100 (ラインサイズコード <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: センササイズ 44 CL600/PN100 (ラインサイズコード > 420, <= 720)	CAT I	SEP
585M: センササイズ 44	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 2"	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 3", 6"	I	SEP
9295, CL300/PN40~CL900/PN160, 2", 4"	I	SEP
9295, CL300/PN40~CL900/PN160, 6"	II	SEP



EU 適合宣言書

番号：DSI 1000 改訂 V 版



RoHS 指令 (2011/65/EU)

モデル 3051CFx、2051CFx
整合規格：EN 50581

以下のモデルにのみ適用されます：

- 3051CFx、4~20 mA HART 出力コードA
- 3051CFx、FOUNDATION フィールドバス出力コードF
- 3051CFx、Profibus PA 出力コードW
- 2051CFx、4~20 mA HART 出力コードA

6.4 中国 RoHS

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 diphenyls (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: 意为在该部件使用的所有均质材料里，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

上述声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.



クイック・スタート・ガイド
00825-0104-4686, Rev. FB
2021年4月

詳細は、[Emerson.com](https://www.emerson.com) をご覧ください。

©2022 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

Emerson の販売条件は、ご要望に応じて提供させていただきます。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount は、Emerson 系列企業である一社のマークです。他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

ROSEMOUNT™

