

Conjunto de orifício integral Rosemount™ 1195



Notice

Este documento fornece diretrizes básicas de instalação para o Conjunto de Orifício Integral Rosemount 1195. Para obter instruções abrangentes sobre a configuração detalhada, diagnósticos, manutenção, serviços, instalação ou solução de problemas, consulte o [manual de referência do Rosemount 1195](#). O manual e esse guia estão disponíveis também eletronicamente em www.emerson.com.

Se o conjunto Orifício Integral Rosemount 1195 foi encomendado montado no transmissor de pressão Rosemount, consulte o Guia de início rápido para obter informações sobre a configuração e as certificações para locais perigosos:

1. [Guia de início rápido Rosemount 3051S](#)
2. [Guia de início rápido Rosemount 3051SMV](#)
3. [Guia de início rápido Rosemount 3051](#)

⚠ ATENÇÃO

Vazamentos no processo podem resultar em morte ou ferimentos graves.

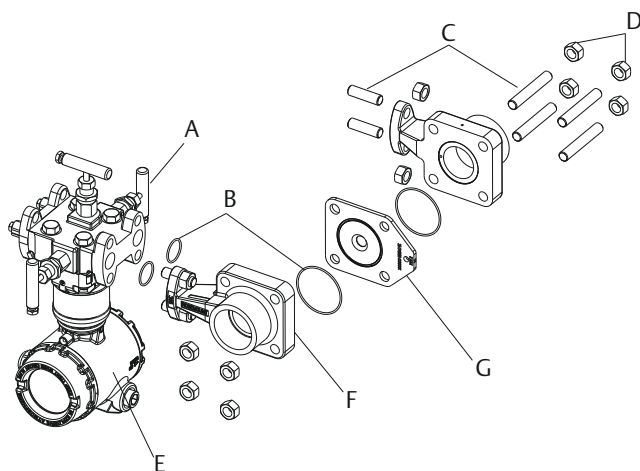
Para evitar vazamentos do processo, apenas use a vedação projetada para vedar com o adaptador de flange correspondente. Para evitar vazamentos do processo, apenas use o anel O-ring projetado para vedar com o adaptador de flange correspondente.

Índice

Rosemount 1195 Visão do conjunto de Orifício Integral.....	3
Localização e orientação.....	4
Orientação do elemento primário.....	7
Instalação do elemento primário.....	10
Preparação para operação.....	13
Certificações de produtos.....	18

1 Rosemount 1195 Visão do conjunto de Orifício Integral

Figura 1-1: Corpo de suporte aprimorado (1)



- A. Manifold
- B. Juntas
- C. Pinos
- D. Porcas
- E. Transmissor
- F. Corpo de suporte aprimorado Rosemount 1195
- G. Placa de orifício de suporte aprimorada

(1) O transmissor e o invólucro são exibidos para fins de explicação – fornecido somente sob pedido.

2 Localização e orientação

Instale o Rosemount 1195 no local correto, dentro do conjunto de tubos, para impedir a medição imprecisa causada por perturbações de vazão.

2.1 Comprimento trecho reto do tubo

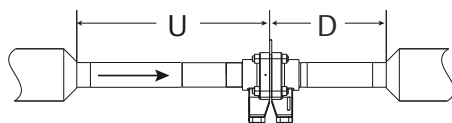
Use o montante (U) e a jusante (D) comprimentos proporcionados abaixo conjuntamente algoritmos abaixo para determinar o apropriado a montante (U) e a jusante (D) comprimentos do tubo. Por exemplo, para um tamanho da linha de 1-pol. com uma taxa beta (x) de 0,4 usando a instalação da , o comprimento reto do tubo a montante requerido é de $25 \times 1 = 25$ -pol, e a jusante $10 \times 1 = 10$ -pol.

Nota

O Rosemount 1195 Orifício Integral vem com os comprimentos do tubo associados (18D a montante e 8D a jusante) quando encomendado com ligação da extremidade do tubo do processo.

Requisitos de execução direta ⁽²⁾

Figura 2-1: Redutor



(2 d para d sobre um comprimento de 1,5 d para 3 d)

Figura 2-2: Vazão de curvatura simples de 90° de um ramo

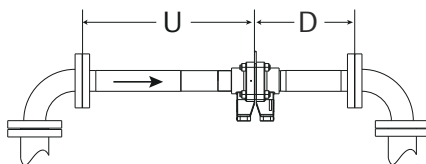
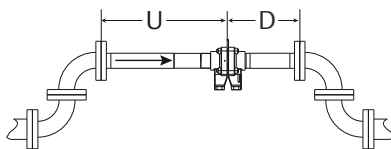


Figura 2-3: Duas ou mais curvas de 90° nos mesmos planos



(2) para dimensões, consulte Tabela 2-1

Figura 2-4: Duas ou mais curvas de 90° em planos diferentes

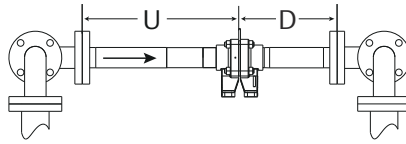
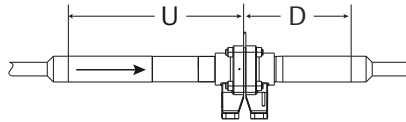


Figura 2-5: Expansor



(0,5 d para d sobre um comprimento de d para 2 d)

Figura 2-6: Válvula de esfera/comporta totalmente aberta

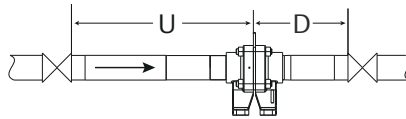


Tabela 2-1: Requisitos de instalação em trecho reto (em diâmetros de tubulação)

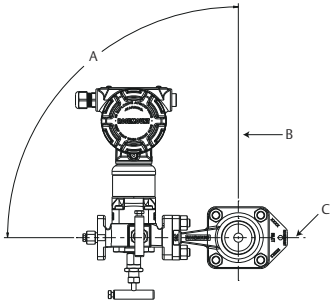
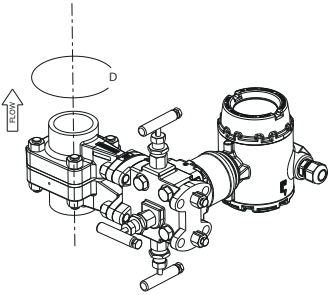
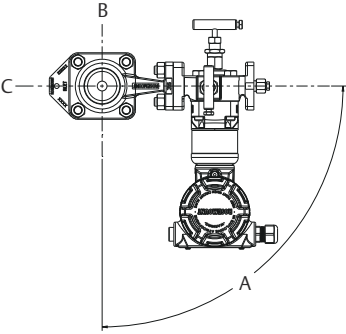
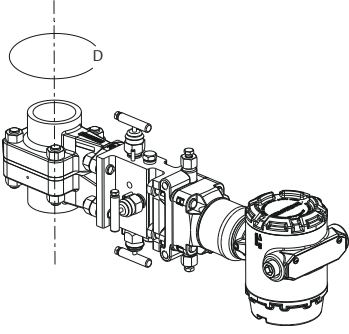
$\beta^{(1)}$	Figura 2-1 cima-fluxo (U)	Figura 2-2 cima-fluxo (U)	Figura 2-3 cima-fluxo (U)	Figura 2-4 cima-fluxo (U)	Figura 2-5 cima-fluxo (U)	Figura 2-6 cima-fluxo (U)	Figuras 2-1 através 2-6 Ligado baixo-fluxo (D) ⁽²⁾
0,20	20	24	25	30	22	22	10
0,40	20	25	27	31	22	22	10
0,50	20	25	28	33	23	23	10
0,60	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) A interpolação de valores intermediários β pode ser usada.

- (2) *Todos os comprimentos retos são expressos como múltiplos do diâmetro interno do tubo (d) e devem ser medidos a partir da face a montante da placa de orifício.*

3 Orientação do elemento primário

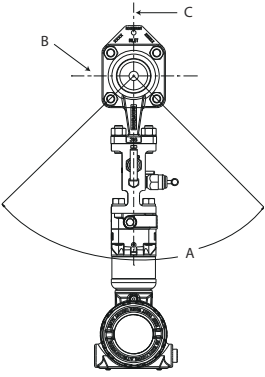
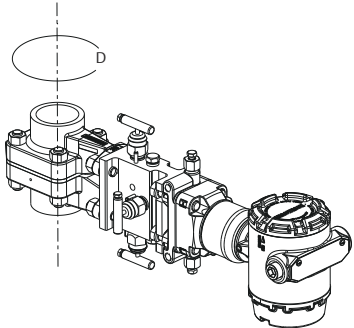
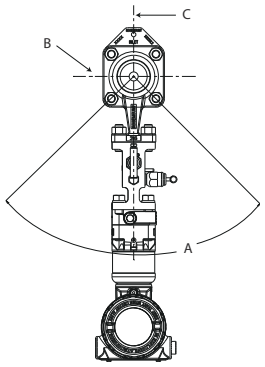
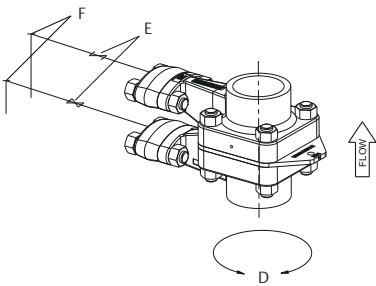
Figura 3-1: Orientação do medidor de vazão Rosemount 1195 com manifold de estilo tradicional

<p>Gás (horizontal)</p>	<p>Gás (vertical)</p>
	
<p>Líquido (horizontal)</p>	<p>Líquido (vertical)</p>
	
<p>Vapor (horizontal)</p>	<p>Vapor (vertical)</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1. 90° zona recomendada 2. Plano vertical 3. Plano horizontal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 360° zona recomendada 2. Válvulas de bloqueio 3. Válvulas dreno

Figura 3-2: Orientação do medidor de vazão Rosemount 1195 com manifold flange por flange

Gás (horizontal)	Gás (vertical)
Líquido (horizontal)	Líquido (vertical)

Gás (horizontal)	Gás (vertical)
	
Vapor (horizontal)	Vapor (vertical)
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. 120° zona recomendada 2. B. Plano horizontal 3. C. Plano vertical 	<ol style="list-style-type: none"> 1. D. 360° zona recomendada 2. E. Válvulas de bloqueio 3. F. Válvulas dreno

Nota

Para vapor saturado que não é de alta qualidade, é recomendado montar em uma linha vertical para evitar o efeito de represamento do líquido.

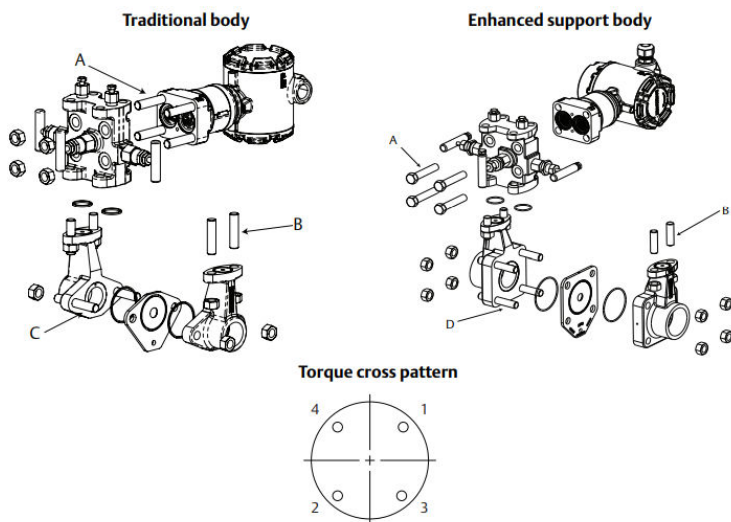
4 Instalação do elemento primário

Tabela 4-1: Especificações de torque rebite e porca⁽¹⁾ (2)

Pinos do manifold	Torque
Todos os diâmetros de linha e tipos de junta	32 lb/pés (44 N-m)
Rebites de corpo de orifício	Torque
Todos os diâmetros de linha e tipos de junta	60 lb/pés (82 N-m)

- (1) Rebites e porcas devem ser apertados de acordo com a especificação, em dois ou três passos, seguindo um padrão cruzado.
- (2) Nunca reutilize juntas. Sempre substitua as juntas após a desmontagem para garantir uma vedação adequada.

Figura 4-1: Rosemount 1195 Convenção de nomeação de fixador de montagem



- A. Parafusos do transmissor - 4x
- B. Pinos do manifold - 4x
- C. Pinos do corpo do orifício - 2x
- D. Pinos do corpo de orifício - 4x

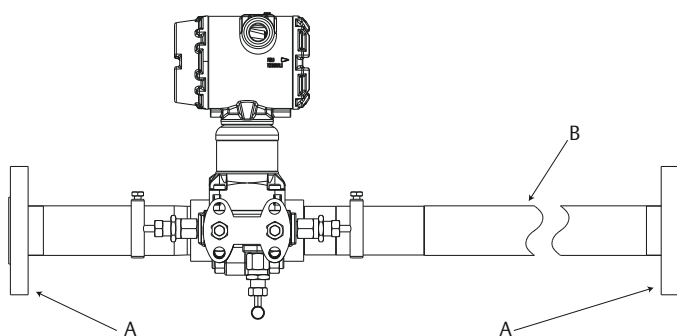
Procedimento

1. Certifique-se de que o lado da placa do orifício marcado “entrada” está virado para montante.
Esta estampagem é encontrada na parte da placa de orifício que se estende além dos corpos de orifício.
2. Antes de pressurizar a linha, certifique-se de que os valores de torque sejam atendidos.
Veja e para os requisitos de torque dos pinos do manifold e dos rebites do corpo do orifício. Consulte o manual do transmissor apropriado para os requisitos de torque dos parafusos do transmissor.
3. Instale a unidade.

Opção	Descrição
Unidades com ligações de processo flangeadas.	<ol style="list-style-type: none"> a. Instale os flanges no tubo de processo. A distância entre flanges deve ser igual ao comprimento total do caudalímetro, mais o espaço para as juntas. b. Instale a unidade entre os flanges, usando rebites, porcas, e juntas apropriados para o tamanho do flange/avaliação e condições de processo. O apoio adequado é necessário nas conexões de flange, consulte.
Unidades com ligação de processo roscada.	Instale a unidade usando o hardware de conexão roscada apropriado.
Unidades com corpo de encaixe soldado:	<ol style="list-style-type: none"> a. Para garantir a perpendicularidade do tubo ao encaixe do orifício, o diâmetro da tomadas deve ser menor do que o OD de tubos padrão. Os OD dos tubos devem ser maquinados para encaixe antes da soldagem. b. Para evitar danos, retire o transmissor antes da soldagem.

4. Quando o Rosemount 1195 estiver instalado, assegurar que está apoiado adequadamente e considerar precauções para assegurar que não seja usado como um apoio. Consulte para localizações de apoio.

Figura 4-2: Localizações de apoio recomendadas para instalação



- A. Suporte
- B. Sem apoio

5 Preparação para operação

Nota

Podem ocorrer lesões graves ao abrir as válvulas quando os tubos estão pressurizados. Não purgar ou ventilar o fluido do processo se ele for tóxico ou prejudicial à saúde ou o ambiente.

5.1 Montagem direta para aplicações líquidas de 450 °F (232 °C) ou menos

Procedimento

1. Pressurize a linha.
2. Abra a válvula equalizadora.
3. Abra as válvulas do lado superior e inferior.
4. Faça o purgamento da válvula de drenagem e ventilação até que nenhum gás esteja aparente no líquido.
5. Feche as válvulas de drenagem e ventilação.
6. Feche a válvula lateral baixa.
7. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do produto do transmissor.
8. Feche a válvula equalizadora.
9. Abra a válvula lateral baixa. O sistema está agora operacional.

5.2 Montagem direta para aplicações com gás de 450 °F (232 °C) ou menos

Procedimento

1. Pressurize a linha.
2. Abra a válvula equalizadora.
3. Abra as válvulas do lado superior e inferior.
4. Abra as válvulas de drenagem/ventilação para garantir que nenhum líquido esteja presente.
5. Feche as válvulas de drenagem e ventilação.
6. Feche a válvula lateral baixa.
7. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do produto do transmissor.
8. Feche a válvula equalizadora.
9. Abra a válvula lateral baixa. O sistema está agora operacional.

5.3 Montagem direta para aplicações com vapor de 450 °F (232 °C) ou menos

Procedimento

1. Retire pressão da linha.
2. Abra o equalizador e as válvulas do lado superior e inferior.
3. Encha o manifold e o transmissor com água através dos orifícios de drenagem.
4. Feche a válvula lateral baixa.
5. Pressurize a linha.
6. Toque suavemente o corpo eletrônico, a cabeça do manifold e o corpo do orifício integral com uma chave pequena para desalojar qualquer ar aprisionado.
7. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do produto do transmissor.
8. Feche a válvula equalizadora.
9. Abra a válvula lateral baixa. O sistema está agora operacional.

5.4 Montagem remota de 850 °F (454 °C) ou menos

5.4.1 Transmissor de aplicações com líquido localizado abaixo das Torneiras do Rosemount 1195

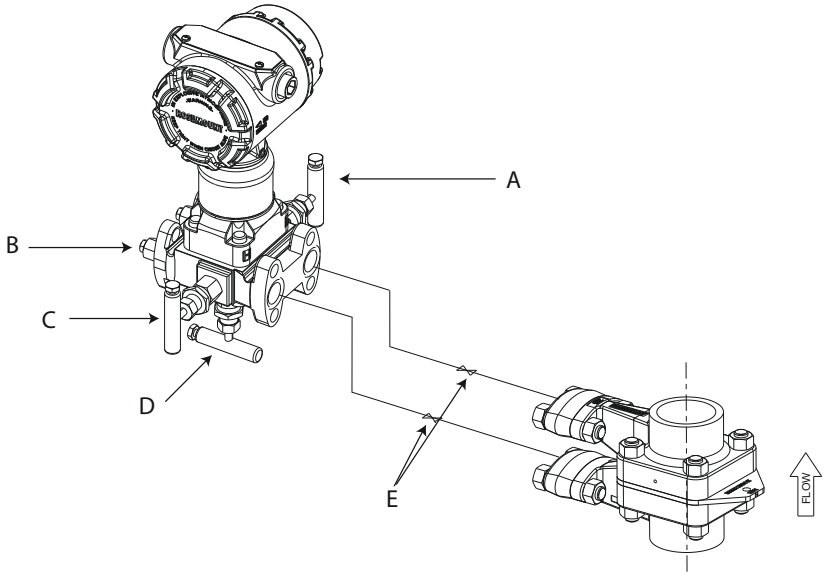
Procedimento

1. Pressurize a linha.
2. Abra a válvula equalizadora no manifold do transmissor. Feche a válvula equalizadora no orifício integral, se usada.
3. Abra as válvulas laterais alta e baixa do manifold do transmissor e as válvulas de bloco alta e baixa no orifício integral.
4. Faça o purgamento da válvula do dreno/de ventilação no transmissor do manifold até que nenhum ar esteja presente.
5. Feche as válvulas de ventilação do dreno do manifold do transmissor e, em seguida, purgue as válvulas de ventilação nas válvulas do bloco do orifício integral até que nenhum ar esteja presente.
6. Feche as válvulas dreno nas válvulas do bloco de orifício integral.
7. Feche a válvula equalizadora no manifold do transmissor.
8. Feche válvulas de bloqueio laterais baixa e alta no orifício integral.
9. Abra as válvulas dreno nas válvulas de bloqueio do orifício integral.
10. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do transmissor.
11. Feche as válvulas dreno nas válvulas do bloco de orifício integral.

- Abra as válvulas de bloqueio laterais baixa e alta no orifício integral. O sistema está agora operacional.

5.4.2 Transmissor de aplicações com gás localizado acima das Torneiras do Rosemount 1195

Figura 5-1: Serviço com gás remoto ⁽³⁾



- A. Válvula alta
- B. Respiro
- C. Válvula baixa
- D. Válvula equalizadora

Procedimento

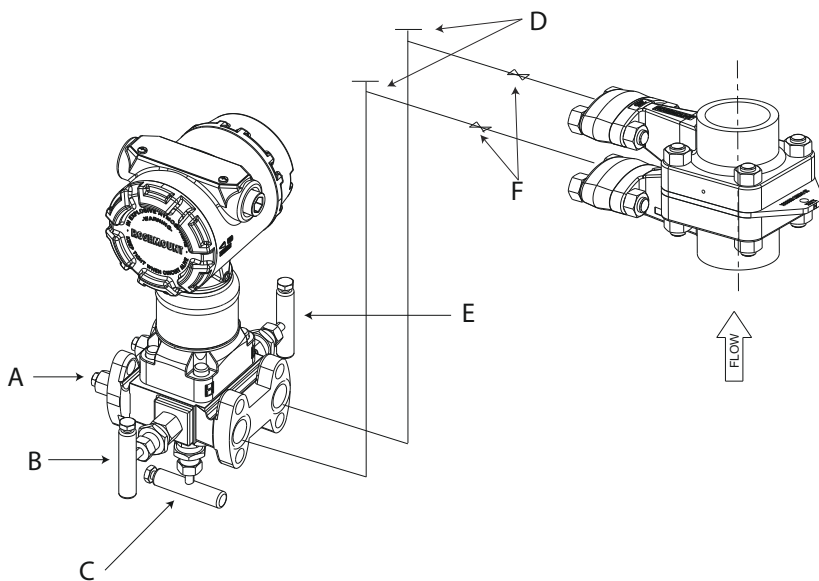
- Pressurize a linha.
- Abra a válvula equalizadora no manifold do transmissor.
- Abra as válvulas laterais alta e baixa do manifold do transmissor.
- Abra as válvulas de drenagem e ventilação no manifold do transmissor para garantir que nenhum líquido esteja presente.
- Feche as válvulas de drenagem e ventilação.
- Feche a válvula lateral inferior do manifold do transmissor.

⁽³⁾ Aplicável a ambos os conjuntos do corpo.

7. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do transmissor.
8. Feche a válvula equalizadora no manifold do transmissor.
9. Feche a válvula equalizadora no manifold do transmissor. O sistema está agora operacional.

5.4.3 Transmissor de serviço a vapor localizado abaixo das Torneiras do Rosemount 1195

Figura 5-2: Serviço remoto de vapor e líquido⁽⁴⁾



- A. Respiro
- B. Válvula alta
- C. Válvula equalizadora
- D. Válvulas dreno
- E. Válvula baixa

Procedimento

1. Retire pressão da linha ou feche válvulas de bloqueio no orifício integral.
2. Abra as válvulas do equalizador, válvulas laterais alta e baixa no manifold do transmissor. Feche a válvula equalizadora no orifício integral, se usada.

⁽⁴⁾ Aplicável a ambos os conjuntos do corpo.

3. Abra as válvulas dreno nas válvulas de bloqueio do orifício integral. Para ventilar as linhas de detecção.
4. Encha o manifold do transmissor e as linhas do instrumento com água através da ventilação lateral baixa nas válvulas de bloqueio do orifício integral.
5. Abra e feche as válvulas dreno no transmissor para purgar o ar preso.
6. Feche a válvula equalizadora no manifold do transmissor.
7. Complete o preenchimento das linhas laterais do lado inferior e do lado superior.
8. Toque suavemente o corpo eletrônico, o manifold do transmissor, as linhas de instrumentos e o orifício integral com uma chave pequena para desalojar qualquer ar aprisionado.
9. Verifique o transmissor zero de acordo com o manual do transmissor.
10. Feche as válvulas dreno nas válvulas do bloco de orifício integral.
11. Se as válvulas de bloqueio no orifício integral foram fechadas, elas devem agora ser abertas. O sistema agora está operacional para medição da vazão do vapor.

6 Certificações de produtos

6.1 Locais de fabricação aprovados

Emerson — Shakopee, Minnesota EUA

Rosemount DP Flow Design and Operations — Boulder, Colorado EUA

Emerson GmbH & Co. OHG – Wessling, Alemanha

Emerson Asia Pacific Private Limited — Singapura

Emerson Beijing Instrument Co., Ltd — Pequim, China

6.2 Informações sobre diretrizes europeias

A declaração de conformidade da UE para todas as diretrizes europeias aplicáveis para este produto pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount). Uma cópia impressa pode ser obtida através do seu escritório de vendas local.

Diretriz europeia de equipamentos de pressão (PED, Pressure Equipment Directive) (2014/68/UE)

Consulte a Declaração de conformidade UE para avaliação de conformidade.

Transmissor de pressão — Consulte o guia de início rápido apropriado do transmissor de pressão:

As condições de design indicadas na placa do nome nunca devem ser excedidas.




- [Guia de início rápido](#) Rosemount 3051S com Protocolo HART
- [Guia de início rápido](#) do medidor de vazão Rosemount 3051SMV
- [Guia de início rápido](#) Rosemount 3051

6.3 Certificações de áreas classificadas

Para informações relativas à certificação de produtos de transmissão, consulte o GIR:

- [Guia de início rápido](#) Rosemount 3051S com Protocolo HART
- [Guia de início rápido](#) do medidor de vazão Rosemount 3051SMV
- [Guia de início rápido](#) Rosemount 3051

Figura 6-1: Declaração de Conformidade Rosemount 1195 Revisão V

	EU Declaration of Conformity No: DSI 1000 Rev. V	
<p>We, Rosemount / Dieterich Standard, Inc. 5601 North 71st Street Boulder CO 80301 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the products, Rosemount Primary Elements: 405, 485, 585, 1195, 1495, 1595, 9295 Rosemount DP Flowmeters: 2051CFx, 3051CFx, 3051SFx</p>		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
<p>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</p>		
Serial Number(s):		
Year Manufactured:		
 (signature)	General Manager (function)	
Brian Fieser (name)	April 1st, 2020 (date of issue)	
<p>Pressure Equipment Directive Notified Body: Bureau Veritas Services SAS 8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX – LA DEFENSE, FRANCE</p>		
<p>Certificate of Quality System approval – CE-0062-PED-H-RMT 001-20-USA</p>		
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	Summary of Classifications – Group 1 Dangerous Fluids	
	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
1495 Orifice Flange Union	SEP	SEP
1595 Conditioning Orifice Plate	SEP	SEP
Pak-Lok – 485/x051xFEA: All (CL600/PN100 Rating) All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xFEA: CL150/PN16 to CL900/PN160 All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xFEA: CL1500/PN250 & CL2500/PN400 All Lines	CAT I*	SEP
Flange-Lok – 485/x051xFEA: CL150/PN16 to CL600/PN100 All Lines	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 1 CL150/PN16 to CL600/PN100 2" to 8" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 2 CL150/PN16 6" to 24" Line	CAT I*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 2 CL150/PN16 30" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 2 CL300/PN40 6" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 2 CL600/PN100 6" to 14" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 2 CL600/PN100 16" to 36" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 3 CL150/PN16 12" to 36" Line	CAT II*	SEP
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 3 CL150/PN16 42" to 72" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 3 CL300/PN40 12 to 72" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFEA: Sensor Size 3 CL600/PN100 12" to 36" Line	CAT III	CAT II
Flo-Tap – 485/x051xFEA: 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/PN10 (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





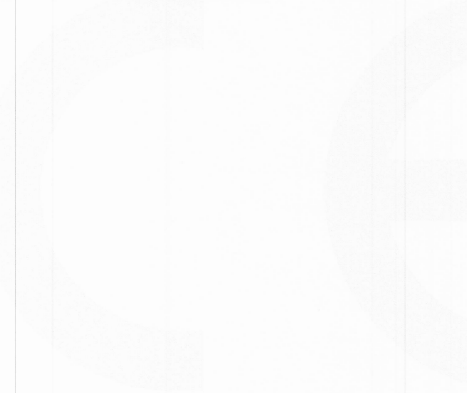
EU Declaration of Conformity


No: DSI 1000 Rev. V



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


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 – 485/x051xF A: All (CL600/PN100 Rating) All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xF A: CL150/PN16 to CL900/PN160 All Lines	SEP	SEP
Flanged – 485/x051xF A: CL1500/PN250 & CL2500/PN400 All Lines	SEP	SEP
Flange-Lok – 485/x051xF A: CL150/PN16 to CL600/PN100 All Lines	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 1 CL150/PN16 to CL600/PN100 2" to 8" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 2 CL150/PN16 6" to 24" Line	SEP	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 2 CL150/PN16 30" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 2 CL300/PN40 6" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 2 CL600/PN100 6" to 14" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 2 CL600/PN100 16" to 36" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 3 CL150/PN16 12" to 36" Line	CAT I	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 3 CL150/PN16 42" to 72" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 3 CL300/PN40 12 to 72" Line	CAT II	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: Sensor Size 3 CL600/PN100 12" to 36" Line	CAT III	SEP
Flo-Tap – 485/x051xF A: 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>		



Declaração de Conformidade da UE

N.º: DSI 1000 Rev. V



Nós,

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

declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,

Elementos Primários Rosemount: 405, 485, 585, 1195, 1495, 1595, 9295
Medidores de Vazão de Pressão Diferencial Rosemount: 2051CFx,
3051CFx, 3051SFx

a que esta declaração se refere, está em conformidade com o disposto na Diretiva de Equipamentos de Pressão da União Europeia 2014/68/UE, conforme apresentado na programação em anexo.

A suposição de conformidade se baseia na aplicação de normas harmonizadas e, quando aplicável ou exigido, na certificação de um órgão certificador da União Europeia, conforme apresentado abaixo e na programação em anexo. O objeto da declaração acima descrita está em conformidade com a legislação pertinente em matéria de harmonização da União.

Padrão de Projeto/Padrão Técnico Aplicado: ASME B31.3
 Normas Harmonizadas aplicadas: EN10204, EN 15614-1, LVD-2014/25/UE
 Módulo de Avaliação de Conformidade aplicado: Módulo H

Número(s) de Série:	
Ano de fabricação:	

Ver em Inglês

(assinatura)

Gerente Geral

(cargo)

Brian Fieser

(nome)

1º de abril de 2020

(data de emissão)

Diretriz de equipamentos de pressão, órgão certificador:
Serviços Bureau Veritas SAS
8 Cours du Triangle, 92800 PUTEAUX - LA DEFENSE, FRANCE

Certificado de Aprovação do Sistema de Qualidade - CE-0062-PED-H-RMT 001-20-USA

Página 1 de 4

1º de abril de 2020



Declaração de Conformidade da UE



N.º: DSI 1000 Rev. V

Diretriz PED (2014/68/UE) Esta diretriz é válida a partir de 19 de julho de 2016

Resumo de Classificações - Grupo 1 Fluidos Perigosos		
Modelo/Faixa	Classificação de Perigo	
	Gás	Líquido
585S (flangeado): CL150/PN16 a CL900/PN160 (Sensor 11, 22 e 44)	SEP	SEP
585S (flangeado): CL1500/PN250 a CL2500/PN400 (Sensor 11 e 22)	CAT I*	SEP
585S (flangeado): CL1500/PN250 e CL2500/PN400 (Sensor 44)	CAT III	SEP
405A, 405C, 405P Elemento Compacto Primário (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP, 1/2" & 1" (Todos os tipos e classificações)	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 a CL900/PN160 1-1/2"	CAT II*	CAT II
1195, x051xFP, 1-1/2" rosqueado e soldado	CAT II*	CAT II
Placa de orifício 1495	SEP	SEP
União de flange de orifício 1496	SEP	SEP
Placa de orifício de condicionamento 1595	SEP	SEP
Pak-Lok - 485/x051xF: Todos (Classificação CL600/PN100), Todas as Linhas	SEP	SEP
Flangeado - 485/x051xF: CL150/PN16 a CL900/PN160, Todas as Linhas	SEP	SEP
Flangeado - 485/x051xF: CL1500/PN250 e CL2500/PN400, Todas as Linhas	CAT I*	SEP
Flange-Lok - 485/x051xF: CL150/PN16 a CL600/PN100, Todas as Linhas	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 1, CL150/PN16 a CL600/PN100, Linha de 2" a 8"	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 2, CL150/PN16, Linha de 6" a 24"	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 2, CL150/PN16, Linha de 30" a 36"	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 2, CL300/PN40, Linha de 6" a 36"	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 2, CL600/PN100, Linha de 6" a 14"	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 2, CL600/PN100, Linha de 16" a 36"	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 3, CL150/PN16, Linha de 12" a 36"	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 3, CL150/PN16, Linha de 42" a 72"	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 3, CL300/PN40, Linha de 12" a 72"	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 3, CL600/PN100, Linha de 12" a 36"	CAT III	CAT II
Flo-Tap - 485/x051xF: Tamanho do Sensor 3, CL600/PN100, Linha de 42" a 72"	N/A	CAT II
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL150/PN16 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL150/PN16 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	CAT I*	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL300/PN40 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL300/PN40 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL600/PN100 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL600/PN100 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	CAT II*	SEP
585M: Sensor de tamanho 44	CAT III*	SEP
9295, CL150/PN16, 2"	CAT I*	SEP
9295, CL150/PN16, 3" e 4"	CAT II*	SEP
9295, CL150/PN16, 6"	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 a CL900/PN160, 2"	CAT II*	SEP
9295, CL300/PN40 a CL900/PN160, 3" e 4"	CAT II*	CAT II
9295, CL300/PN40 a CL900/PN160, 6"	CAT III	CAT II

*Quando o fluido é um gás instável, esses itens são Cat III





Declaração de Conformidade da UE



N.º: DSI 1000 Rev. V

Diretriz PED (2014/68/UE) Esta diretriz é válida a partir de 19 de julho de 2016

Modelo/Faixa	Resumo de Classificações: Grupo 2 Todos os outros fluidos	
	Classificação de Perigo	
	Gás	Líquido
585S (flangeado): CL150/PN16 a CL2500/PN400 (Sensor 11, 22 e 44)	SEP	SEP
405A, 405C, 405P Elemento Compacto Primário (x051xFC)	SEP	SEP
1195, x051xFP: 1/2" e 1" (Todas as versões)	SEP	SEP
1195, x051xFP: CL150/PN16 1-1/2"	SEP	SEP
1195, x051xFP: CL300/PN40 a CL900/PN160 1-1/2"	I	SEP
1195, x051xFP: 1-1/2" resquedado e soldado	I	SEP
Placa de orifício 1495	SEP	SEP
União de flange de orifício 1496	SEP	SEP
Pak-Lok - 485/x051xFA: Todos (Classificação CL600/PN100), Todas as linhas	SEP	SEP
Flangeado -485/x051xFA: CL 150/PN16 a CL900/PN160, Todas as linhas	SEP	SEP
Flangeado - 485/x051xFA: CL1500/PN250 e CL2500/PN400, Todas as Linhas	SEP	SEP
Flange-Lok - 485/x051xFA: CL150/PN16 a CL600/PN100, Todas as Linhas	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 1, CL150/PN16 a CL600/PN100, Linha de 2" a 8"	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 2, CL150/PN16, Linha de 6" a 24"	SEP	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 2, CL150/PN16, Linha de 30" a 36"	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 2, CL300/PN40, Linha de 6" a 36"	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 2, CL600/PN100, Linha de 6" a 14"	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 2, CL600/PN100, Linha de 16" a 36"	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 3, CL150/PN16, Linha de 12" a 36"	CAT I	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 3, CL 150/PN16, Linha de 42" a 72"	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 3, CL300/PN40, Linha de 12" a 72"	CAT II	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 3, CL600/PN100, Linha de 12" a 36"	CAT III	SEP
Flo-Tap - 485/x051xFA: Tamanho do Sensor 3, CL600/PN100, Linha de 42" a 72"	CAT III	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL150/PN16 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL150/PN16 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL300/PN40 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL300/PN40 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	CAT I	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL600/PN100 (Código do Tamanho da Linha <= 420)	SEP	SEP
Flo-Tap - 585: Tamanho do Sensor 44, CL600/PN100 (Código do Tamanho da Linha > 420, <= 720)	CAT I	SEP
585M: Sensor de tamanho 44	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 2"	SEP	SEP
9295, CL150/PN16, 3" e 6"	I	SEP
9295, CL300/PN40 a CL900/PN160, 2" e 4"	I	SEP
9295, CL300/PN40 a CL900/PN160, 6"	II	SEP

 EMERSON Declaração de Conformidade da UE 
N.º: DSI 1000 Rev. V
Diretiva RoHS (2011/65/UE)
Modelos 3051CFx, 2051CFx Norma Harmonizada: EN 50581
Aplica-se apenas aos seguintes modelos:
<ul style="list-style-type: none">- 3051CFx com 4-20 mA HART, Código de Saída A- 3051CFx com FOUNDATION Fieldbus, Código de Saída F- 3051CFx com Profibus PA, Código de Saída W- 2051CFx com 4-20 mA HART, Código de Saída A
<small>Página 4 de 4</small>
<small>1º de abril de 2020</small>

6.4 China 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 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 管控物质浓度均低于GB/T 26572所规定的限量要求。关于差压流量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.



Guia de início rápido
00825-0122-4686, Rev. FB
Abril 2021

Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co.

Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

ROSEMOUNT™


EMERSON®