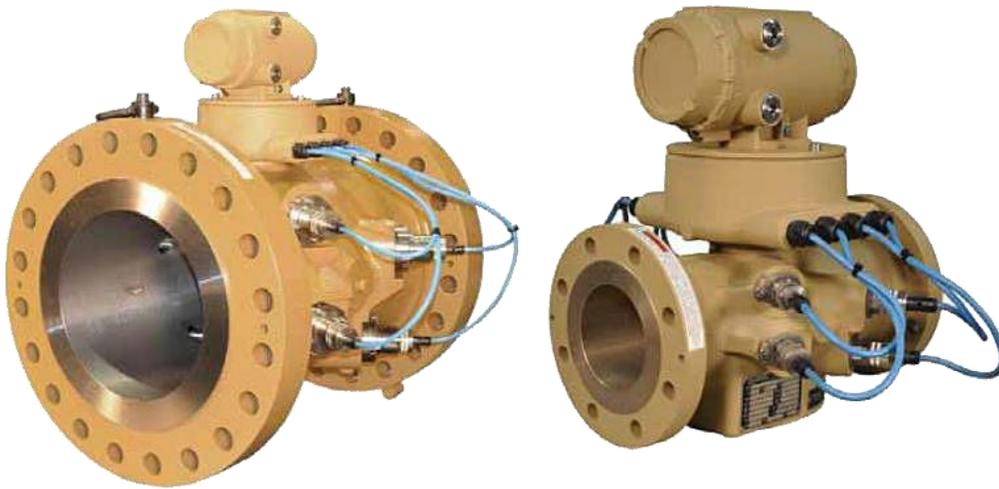


# Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount™

Instruções de Instalação e Operação Específicas da  
Diretiva de Equipamentos sob Pressão



## Informações de segurança e aprovação

Este produto da Rosemount segue todas as diretivas europeias aplicáveis quando instalado adequadamente em conformidade com as instruções deste manual. Consulte a declaração da UE de conformidade das diretivas que se aplicam a este produto. A declaração de conformidade da UE, juntamente com todas as diretivas europeias aplicáveis e os Desenhos e Instruções de Instalação completos da ATEX estão disponíveis no site [www.emerson.com](http://www.emerson.com) ou com o centro de suporte local da Emerson.

Informações afixadas ao equipamento e que seguem a Diretiva de Equipamentos sob Pressão podem ser encontradas no site <http://www.emerson.com>.

Para instalações perigosas em território europeu, consulte a norma EN 60079-14 se as normas nacionais não se aplicarem.

## Outras informações

As especificações completas do produto podem ser encontradas na ficha de dados do produto. As informações para soluções de problemas podem ser encontradas no manual do usuário. As fichas de informações do produto e manuais estão disponíveis no site da Emerson, em <http://www.emerson.com>.

## Política de Devolução

Siga as instruções da Emerson para devolver seu equipamento. Esses procedimentos garantem conformidade legal com agências de transporte governamentais e ajudam a fornecer um ambiente de trabalho seguro para os funcionários da Emerson. A Emerson não aceitará os equipamentos devolvidos caso suas instruções não tenham sido seguidas. As informações sobre procedimentos de devolução e os formulários estão disponíveis no nosso sistema de suporte online, em [Emerson.com](http://Emerson.com), ou com o departamento de Atendimento ao Cliente da Emerson.

## Atendimento ao Cliente Emerson Flow

Email:

- Mundial: [http://flow.support@emerson.com](mailto:flow.support@emerson.com)
- Ásia-Pacífico: [http://APflow.support@emerson.com](mailto:APflow.support@emerson.com)

Telefone:

América do Norte e do Sul		Europa e Oriente Médio		Ásia-Pacífico	
Estados Unidos	800 522 6277	Reino Unido	0870 240 1978	Austrália	800 158 727
Canadá	+1 303 527 5200	Holanda	+31 (0) 704 136 666	Nova Zelândia	099 128 804
México	+41 (0) 41 7686 111	França	0800 917 901	Índia	800 440 1468
Argentina	+54 11 4837 7000	Alemanha	0800 182 5347	Paquistão	888 550 2682
Brasil	+55 15 3413 8000	Itália	8008 77334	China	+86 21 2892 9000
		Europa Central	+41 (0) 41 7686 111	Japão	+81 3 5769 6803
		Rússia/CEI	+7 495 981 9811	Coreia do Sul	+82 2 3438 4600
		Egito	0800 000 0015	Singapura	+65 6 777 8211
		Omã	800 70101	Tailândia	001 800 441 6426
		Qatar	431 0044	Malásia	800 814 008
		Kuwait	663 299 01		
		África do Sul	800 991 390		
		Arábia Saudita	800 844 9564		
		EAU	800 0444 0684		

# Índice

<b>Capítulo 1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>5</b>
	1.1 Objetivo. ....	5
<b>Capítulo 2</b>	<b>Escopo. ....</b>	<b>7</b>
	2.1 Escopo do documento. ....	7
<b>Capítulo 3</b>	<b>Instalação.....</b>	<b>9</b>
	3.1 Instalação do medidor.....	9



# 1 Introdução

## 1.1 Finalidade

Este documento deve fornecer as instruções específicas de instalação e operação necessárias para garantir a conformidade com os Requisitos Essenciais de Segurança (ESR) da Diretiva de Equipamentos sob Pressão do Espaço Econômico Europeu (PED) 2014/68/UE e os Regulamentos de Equipamentos sob Pressão (Segurança) do RU de 2016.



## 2 Escopo

### 2.1 Escopo do documento

Este documento se aplica aos Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount desenvolvidos pela Micro Motion, Inc. de Boulder, Colorado, EUA, e fabricados pela Emerson ou por um agente autorizado.



## 3 Instalação

### 3.1 Instalação do medidor

Os Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount são fornecidos como componentes a serem instalados no sistema de tubulação do usuário final. É responsabilidade do usuário final do equipamento garantir a conformidade com os Requisitos Essenciais de Segurança da Diretiva e Regulamentos citados no [Objetivo](#) deste documento. As partes relevantes da diretiva ESR estão listadas abaixo.

Referência ESR PED	Requisito ESR	Requisito de conformidade
2.3	Disposições para garantir manuseio e operação seguros: <ul style="list-style-type: none"><li>• O método de operação especificado para equipamentos sob pressão deve ser tal que evite qualquer risco razoavelmente previsto na operação do equipamento. Deve ser dada especial atenção, quando apropriado, ao seguinte.</li></ul>	

Referência ESR PED	Requisito ESR	Requisito de conformidade
	Fechamento e abertura	<p>Medidores Ultrassônicos de Vazão de Gás Rosemount:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a remoção e substituição dos transdutores, o usuário final deve garantir que o medidor esteja devidamente isolado e que a pressão interna tenha sido liberada com segurança.</li> <li>• Se estiver trocando os transdutores sob pressão da linha por meio da ferramenta de extração fornecida pela Rosemount; as instruções de uso indicadas no manual fornecido com cada ferramenta de extração devem ser rigorosamente seguidas.</li> </ul> <p>Medidores Ultrassônicos de Vazão de Líquidos Rosemount:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulte os manuais de Instalação, Manutenção e Solução de Problemas do Medidor Ultrassônico de Vazão Rosemount para obter procedimentos detalhados.</li> <li>• Os Medidores Ultrassônicos de Vazão de Líquidos Rosemount são fornecidos com transdutores que podem ser extraídos enquanto a linha está pressurizada.</li> </ul>

Referência ESR PED	Requisito ESR	Requisito de conformidade
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos para evitar o acesso físico enquanto existir pressão ou vácuo.</li> <li>• Temperatura da superfície</li> <li>• Decomposição de fluidos instáveis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário final deve garantir que os medidores sejam instalados em um sistema adequadamente projetado com limitação do acesso, se necessário.</li> <li>• É responsabilidade do usuário final avaliar a temperatura esperada da superfície em serviço e, se necessário, tomar as precauções necessárias para evitar que pessoas entrem em contato com o equipamento.</li> <li>• Não está previsto que, para o serviço projetado, o equipamento entre em contato com fluidos instáveis. No entanto, o usuário final deve avaliar o risco e tomar as medidas consideradas necessárias.</li> </ul>
2.4	<p>Meios de inspeção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os equipamentos sob pressão devem ser projetados e construídos de modo que todas as inspeções necessárias para garantir a segurança possam ser realizadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount são projetados de modo que todas as peças essenciais possam ser inspecionadas sem a necessidade de retirar a unidade de serviço. O usuário final deve consultar as instruções de operação e manutenção fornecidas com cada medidor. Não se considera que o meio de processo para o qual o equipamento foi projetado dará origem a graves problemas de corrosão/erosão. É responsabilidade do usuário final monitorar qualquer alteração no meio de processo que possa causar preocupação.</li> </ul>
2.5	<p>Meios de drenagem e ventilação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para evitar efeitos prejudiciais, como golpe de aríete, colapso de vácuo, corrosão e reações químicas descontroladas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• É responsabilidade do usuário final garantir que o equipamento seja instalado em um sistema de tubulação bem projetado para evitar tais perigos.</li> </ul>

Referência ESR PED	Requisito ESR	Requisito de conformidade
2.6	Corrosão ou outro ataque químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se espera que o meio de processo para o qual os medidores foram projetados dê origem a graves problemas de corrosão. É responsabilidade do usuário final monitorar qualquer alteração no meio de processo que possa causar preocupação.</li> </ul>
2.7	Desgaste	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se espera que o uso do medidor para medição de fluidos dê origem a quaisquer problemas de desgaste anormal. É responsabilidade do usuário final instalar qualquer filtragem necessária a montante do medidor para manter a condição do meio de processo.</li> </ul>
2.10	Proteção contra exceder os limites permitidos do equipamento sob pressão	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount devem ser instalados em um sistema de tubulação bem projetado com proteção adequada contra pressão excessiva.</li> </ul>
2.12	Incêndio externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount não possuem acessórios especiais para limitação de danos por incêndio. É responsabilidade do usuário final fornecer instalações adequadas de combate a incêndio no local.</li> </ul>
7.3	Dispositivos limitadores de pressão, especialmente para vasos de pressão	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os Medidores Ultrassônicos de Vazão Rosemount não são vasos de pressão e não possuem dispositivos limitadores de pressão integrados. É responsabilidade do usuário final garantir que os medidores sejam instalados em um sistema bem projetado para que os picos de pressão momentâneos sejam limitados a menos de 10% da pressão máxima permitida do medidor.</li> </ul>



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

©2022 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis mediante solicitação. O logotipo da Emerson é uma marca registrada e marca de serviço da Emerson Electric Co. A Rosemount é uma marca de uma das empresas do grupo Emerson. Todas as demais marcas são propriedade de seus respectivos detentores.

**ROSEMOUNT™**

