

Soluções para manifold Rosemount™



Para atender a sua variedade de necessidades de sistema de conexão de manifold, o manifold Rosemount oferece uma diversidade de produtos fáceis de pedir, instalar e operar. O portfólio inclui uma ampla variedade de modelos, materiais de construção e configurações de válvulas para atender a quase qualquer aplicação. Comprar um manifold Rosemount com seu transmissor de pressão Rosemount pode oferecer a você a maior quantidade de valor. Ao combinar esses dois, você receberá uma solução totalmente montada, calibrada e testada contra vazamentos e pronta para instalação.

Visão geral



- Montado na fábrica, testado contra vazamentos e calibrado
- Oferta completa, incluindo estilos integral, em linha e convencional
- O design integral permite a conexão sem flange ao peso de redução do instrumento, espaço e pontos de vazamento
- Configurações de bloqueio e purga, de duas, três e cinco válvulas
- Design compacto e leve
- Fácil calibração no processo
- Capacidade de montagem direta
- Disponível em materiais de construção em conformidade com NACE®
- Disponível com válvula Pressure-Lock™

Índice

Visão geral.....	2
Guia de seleção.....	3
Configuração da válvula.....	5
Manifolds Coplanar Rosemount 305.....	9
Manifolds em linha Rosemount 306.....	17
Manifolds convencionais Rosemount 304	24
Especificações.....	29
Desenhos dimensionais.....	41
Opções.....	57

Guia de seleção

Rosemount 305 modelo Coplanar™



Manifold de três válvulas Rosemount R305



Rosemount 3051S montado em manifold de cinco válvulas R305

Características padrão

- Montado diretamente no transmissor, eliminando a necessidade de flange
- Testado e calibrado de fábrica contra vazamento
- Configurações de duas, três e cinco válvulas
- Disponível com conexões de processo NPT fêmea
- A configuração de parafuso não exposto aprimora a confiabilidade
- 50% menos pontos de vazamento que a interface convencional transmissor-flange-manifold
- Opções de limpeza especiais disponíveis
- Disponível com padrão de medição de gás natural de cinco válvulas
- Disponível com IEC flangeado, conexões de processo NPT de ½ pol. inferior e NPT de ½ pol. na entrada lateral

Recursos exclusivos do Rosemount R305

- Válvula de bloqueio de pressão com design de haste de duas peças
- Grande diâmetro interno de processo para evitar entupimento

Modelo em linha do Rosemount 306



Manifold de duas válvulas Rosemount R306



Manifold de duas válvulas Rosemount R306

Características padrão

- Montado diretamente no transmissor ou no medidor de pressão Rosemount
- Testado e calibrado de fábrica contra vazamento
- Configurações de bloqueio e purga e duas válvulas
- Disponível com conexões de processo NPT fêmea
- Opções de limpeza especiais disponíveis

Recursos exclusivos do Rosemount R306

- Válvula de bloqueio de pressão com design de haste de duas peças
- Grande diâmetro interno de processo para evitar entupimento

Modelo convencional Rosemount 304



Manifold de três válvulas Rosemount 304



Manifold convencional Rosemount 304 modelo wafer

Características padrão

- Anexa-se ao flange do transmissor
- Configuração de duas, três e cinco válvulas
- Modelos tradicional (flange x flange, flange x NPT) e wafer
- Disponível com padrão de medição de gás natural de cinco válvulas
- Montado na fábrica, testado contra vazamentos e calibrado

Tecnologia de válvulas Pressure-Lock™ Rosemount

Recurso exclusivo dos manifolds Rosemount R305 e R306



Operação simplificada

- O projeto da haste de duas partes da válvula facilita a operação de virada da alavanca

Maior segurança para o operador

- A sede traseira com ponta de agulha garante a segurança do operador durante eventos de explosão do processo

Confiabilidade aprimorada

- As roscas de haste isoladas do processo aumentam a vida útil geral da válvula

Nota

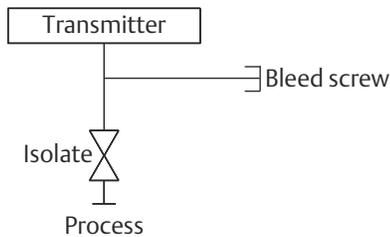
Para obter mais informações sobre a válvula de bloqueio de pressão, consulte [Configuração da válvula de bloqueio de pressão Rosemount](#).

Configuração da válvula

Bloqueio e purga

A configuração de bloqueio e purga está disponível no manifold Rosemount 306 para uso com transmissores de medição em linha e de pressão absoluta. A válvula única de isolamento fornece isolamento ao instrumento e o parafuso de purga fornece recursos de drenagem/ventilação.

Figura 1: Manifold Rosemount 306



Duas válvulas

A configuração de duas válvulas está disponível nos manifolds Rosemount 305, 306 e 304 para uso com transmissores de pressão absoluta e medição. A válvula de isolamento fornece isolamento do instrumento e a válvula de drenagem/ventilação permite ventilação, drenagem ou calibração.

Figura 2: Manifolds Rosemount 305 e 306

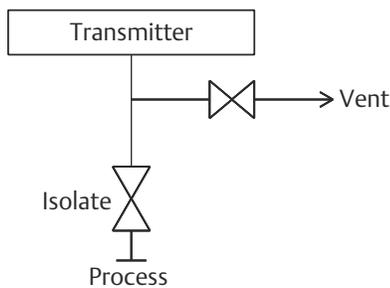
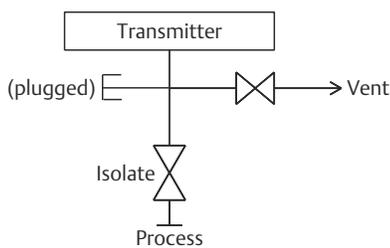


Figura 3: Manifold Rosemount 304



Três válvulas

A configuração de três válvulas está disponível nos manifolds Rosemount 305 e 304 para uso com pressão diferencial e transmissores multivariáveis. Duas válvulas de isolamento são responsáveis pelo isolamento do instrumento, e uma válvula equalizadora é posicionada entre as conexões de processo alto e baixo.

Figura 4: Manifolds Rosemount 305

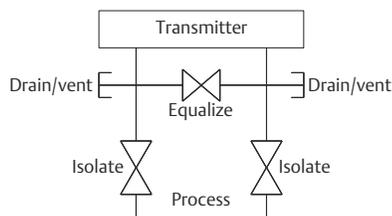


Figura 5: Manifold Rosemount 304 (Tradicional)

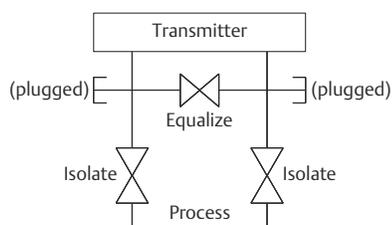
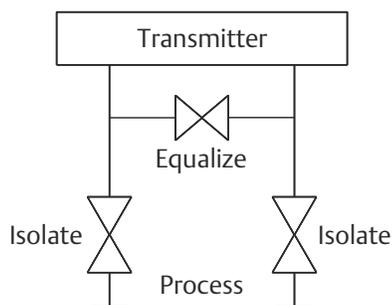


Figura 6: Manifold Rosemount 304 (Wafer)



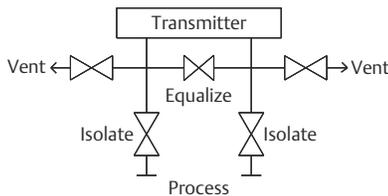
Nota

- A menos que indicado de outra forma, as portas de ventilação recebem tampas plásticas para proteger as conexões roscadas.
- A menos que indicado de outra forma, as conexões tampadas terão plugues NPT de ¼ pol.

Cinco válvulas

A configuração de cinco válvulas está disponível nos manifolds Rosemount 305 e 304 para uso com pressão diferencial e transmissores multivariáveis. Duas válvulas de isolamento são responsáveis pelo isolamento do instrumento, e uma válvula equalizadora é posicionada entre as conexões de processo alto e baixo. Adicionalmente, duas válvulas de drenagem/ventilação permitem ventilação controlada, captura de 100% do processo de ventilação ou drenagem e capacidade simplificada de calibração no processo.

Figura 7: Manifolds Rosemount 305 e 304 (Wafer)

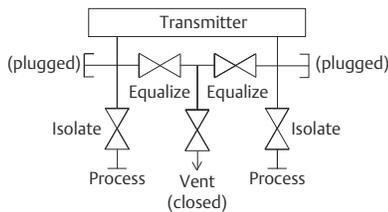


Gás natural de cinco válvulas

A configuração de gás natural de cinco válvulas está disponível nos manifolds Rosemount 305 e 304 para uso com pressão diferencial e transmissores multivariáveis. Duas válvulas isoladas são responsáveis pelo isolamento do instrumento e a válvula única de drenagem/ventilação oferece ventilação controlada, captura de 100% do processo de ventilação ou drenagem e capacidade simplificada de calibração no processo. Adicionalmente, duas válvulas equalizadoras fornecem proteção extra contra vazamentos para garantir a integridade do sinal de DP.

A opção GN inclui um padrão de alavanca amplo e sedes macias para facilitar o uso, bem como um furo maior para reduzir obstruções.

Figura 8: Manifolds Rosemount 305 e 304 (tradicional)



Nota

A menos que indicado de outra forma, as portas de ventilação recebem tampas plásticas para proteger as conexões roscadas.

A menos que indicado de outra forma, as conexões tampadas terão plugues NPT de ¼ pol.

Informações sobre pedidos

O manifold Rosemount pode ser solicitado como um produto autônomo ou como um conjunto integrado conectado a um transmissor.

Peça um manifold autônomo

Procedimento

1. Consulte o [Guia de seleção](#) para assistência na escolha do tipo de manifold.
2. Especifique um número de modelo completo fazendo referência à tabela de pedidos aplicável para o tipo de manifold selecionado:
 - Para o manifold integral Rosemount 305, consulte [Manifolds Coplanar Rosemount 305](#).
 - Para o manifold em linha Rosemount 306, consulte [Manifolds em linha Rosemount 306](#).
 - Para o manifold convencional Rosemount 304, consulte [Manifolds convencionais Rosemount 304](#).

Pedido de conjunto de transmissor/manifold

Tabela 1: Códigos de pedido para um conjunto de transmissor/manifold

Transmissor	Manifold	Código de conexão de processo	Código de opção do manifold
Rosemount 3051S	305	A11	N/A
	306	A11	N/A
	304	A12	N/A
Rosemount 3051/2051	305	N/A	S5
	306	N/A	S5
	304	N/A	S6
Rosemount 2088	305	N/A	N/A
	306	N/A	S5
	304	N/A	N/A
Rosemount 4088	305	A11	N/A
	306	A11	N/A
	304	A12	N/A

Procedimento

1. Especifique um número de modelo completo do transmissor Rosemount incluindo a referência da Ficha de Dados do Produto aplicável.
2. Especifique um número de modelo completo do manifold incluindo a referência à tabela de pedido aplicável ao tipo de manifold selecionado:
 - Para o manifold integral Rosemount 305, consulte [Manifolds Coplanar Rosemount 305](#).
 - Para o manifold em linha Rosemount 306, consulte [Manifolds em linha Rosemount 306](#).
 - Para o manifold convencional Rosemount 304, consulte [Manifolds convencionais Rosemount 304](#).
3. Verifique se o número do modelo do transmissor contém o código de conexão de processo correto ou código de opção do manifold para o conjunto do manifold do transmissor desejado (consulte a [Tabela 1](#)).

Manifolds Coplanar Rosemount 305



Os manifolds Coplanar Rosemount oferecem uma solução de ponto único à prova de vazamentos e com pressão - testada quando montada junto a transmissores de pressão Rosemount. A plataforma coplanar reduz vias de vazamentos potenciais em 50% quando comparada a conexões de processo convencionais, além de reduzir o peso do sistema de conexão como um todo. A especificação e a seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte [Seleção de materiais](#) para obter mais informações.

Configurador on-line do produto

Muitos produtos podem ser configurados on-line usando nosso configurador de produto.

Selecione o botão **Configure (Configurar)** ou acesse [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global) para começar. Com a lógica interna e validação contínua dessa ferramenta, você pode configurar seus produtos com mais rapidez e precisão.

Especificações e opções

A especificação e a seleção de materiais do produto, opções e/ou componentes devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte a seção de seleção de material para obter mais informações.

Códigos de modelo

Os códigos de modelo contêm os detalhes relacionados a cada produto. Os códigos exatos dos modelos variam. Um exemplo de um código típico de modelo é mostrado em [Figura 9](#).

Figura 9: Exemplo de código de modelo

R305EC32B11 WR5B4

1

2

1. Componentes obrigatórios do modelo (opções disponíveis na maioria)
2. Opções adicionais (variedade de recursos e funções que podem ser adicionadas nos produtos)

Otimização do prazo razoável

As ofertas com estrela (★) representam as opções mais comuns e devem ser selecionadas para obter um prazo de entrega mais rápido. As ofertas sem estrela estão sujeitas a um prazo de entrega maior.

Manifold integral Rosemount R305

Componentes necessários do modelo

Modelo

Código	Descrição	
R305	Manifold integral	

Classe de projeto

Código	Descrição	
E	Aperfeiçoado	★

Estilo do manifold

Código	Descrição	
C	Coplanar	★

Tipo de manifold

Código	Descrição	
2	Duas válvulas	★
3	Três válvulas	★
5	Cinco válvulas	★

Corpo

Consulte os materiais de construção para obter informações adicionais sobre os materiais de construção em contato com o processo.

Código	Descrição	Tampa	Haste e ponta	Dreno/ventilação	
2	Aço inoxidável 316 (SST)	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★

Conexão de processo

Código	Descrição	
B	½-14 NPT fêmea	★

Material da embalagem

Código	Descrição	
1 ⁽¹⁾	PTFE	★
2 ⁽²⁾	Baseado em grafite	

(1) Inclui fita PTFE em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

(2) Inclui fita de grafite em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

Sede da válvula

Código	Descrição	
1	Integral	★

Outras opções

Garantia estendida do produto

Código	Descrição	
WR3	Garantia limitada de 3 anos do produto	
WR5	Garantia limitada de 5 anos do produto	

Suporte de montagem

Código	Descrição	
B4	Suporte de montagem de aço inoxidável para montagem de tubo de 2 pol. (50,8mm) com parafusos de aço inoxidável série 300	
BE	Suporte de aço inoxidável 316 para montagem de tubo de 2 pol. (50,8 mm) com parafusos de aço inoxidável 316	
BF	Suporte de montagem em painel de aço carbono (CS)	
BG	Suporte de montagem em painel de aço inoxidável série 316	

Materiais de fixação

Código	Descrição	
L4	Parafusos austeníticos de aço inoxidável 316	
L5	Parafusos ASTM A193 B7M	
L8	ASTM A193 Grau B8M, Classe 2	

Limpeza

Não está disponível com material de embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
P2	Limpeza para serviços especiais	

Recomendação de material para NACE

O material da ponta e da haste da válvula é C-276.

Código	Descrição	
SG	Gás corrosivo (atende à NACE® MR0175/ISO 15156, MR 01031)	
TI	Materiais de construção de gás ácido com materiais de aço inoxidável 316 não molhados	

Certificado NACE

Código	Descrição	
Q15	Certificado de Conformidade com a NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados	★
Q25	Certificado de conformidade com a NACE MR0103 para materiais em contato com o processo.	★

Opções de drenagem e ventilação

Código	Descrição	
DM	Bujões de ventilação do dreno, aço inoxidável 316	

Manifold integrado Rosemount 305

Componentes necessários do modelo

Modelo

Código	Descrição	
0305	Manifold integral	

Fabricante

Código	Descrição	
R	Rosemount	★

Modelo do manifold

Código	Descrição	
C	Coplanar	★
T	Tradicional	★
M	Tradicional (flange compatível com a norma DIN)	★

Tipo de manifold

Código	Descrição	
2	Duas válvulas	★
3	Três válvulas	★
5 ⁽¹⁾	Cinco válvulas	★
6 ⁽²⁾⁽³⁾	Padrão de medição de gás natural de cinco válvulas	★
7 ⁽²⁾⁽³⁾	Duas válvulas (de acordo com o código ASME B31.1/B31.3 [ANSI] de energia e tubulação)	
8 ⁽²⁾⁽³⁾	Três válvulas (de acordo com o código ASME B31.1/B31.3 [ANSI] de energia e tubulação)	
9 ⁽²⁾⁽³⁾	Cinco válvulas (de acordo com o código ASME B31.1/B31.3 [ANSI] de energia e tubulação)	

(1) Não disponível no modelo de manifold tradicional T.

(2) Disponível apenas com modelo de manifold coplanar código C.

(3) Disponível apenas com materiais de construção de aço inoxidável 316 código 2.

Materiais de construção

Consulte os materiais de construção para obter informações adicionais sobre os materiais de construção em contato com o processo.

Código	Corpo	Tampa	Haste e ponta/esfera	
2	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★
3 ⁽¹⁾	Liga C-276	Liga C-276	Liga C-276	
4 ⁽¹⁾	Liga 400	Liga 400	Liga 400	
8 ⁽²⁾	Liga 625	Liga 625	Liga 625	
9 ⁽¹⁾⁽²⁾	Todos em aço inoxidável super duplex (UNS S32760)			

(1) Os materiais de construção cumprem as recomendações das Normas NACE MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os

materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos.

(2) Disponível apenas para manifold com duas, três e cinco válvulas.

Modelo de conexão do processo

Código	Descrição	
A ⁽¹⁾	NPT de ¼-18 fêmea	★
B ⁽²⁾	NPT de ½-14 fêmea	★
S ⁽³⁾	Entrada lateral NPT de ½-14 fêmea para modelo coplanar	★

(1) Disponível apenas com modelos de manifold tradicionais códigos T e M.

(2) Não disponível com modelo de manifold tradicional código M. O modelo de manifold código T não inclui orifícios de montagem no flange do processo.

(3) Disponível apenas com modelo de manifold coplanar C, manifolds de duas, três e cinco válvulas, aço inoxidável 316 ou liga C-276, materiais de construção em liga 400, sede de válvula integral código 1, suporte de montagem códigos B4, BE e gás ácido código SG.

Material da embalagem

Código	Descrição	
1 ⁽¹⁾	PTFE	★
2 ⁽²⁾	Baseado em grafite	

(1) Inclui fita PTFE em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

(2) Inclui fita de grafite em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

Sede da válvula

Código	Descrição	
1	Integral	★
5	POM macia ⁽¹⁾	★

(1) Disponível apenas com padrão de medição de gás natural.

Outras opções

Garantia estendida do produto

Código	Descrição	
WR3	Garantia limitada de 3 anos	★
WR5	Garantia limitada de 5 anos	★

Suportes de montagem

Código	Descrição	
B1	Suporte para montagem de tubo de 2 pol. (50,8mm), parafusos de aço carbono	★
B3 ⁽¹⁾	Suporte plano para montagem de tubo de 2 pol. (50,8mm), parafusos de aço carbono	★
B4	Suporte de montagem de aço inoxidável para montagem de tubo de 2 pol. (50,8mm), parafusos de aço inoxidável 300	★
B7	Suporte B1 com parafusos em aço inoxidável 316	★
B9 ⁽¹⁾	Suporte B3 com parafusos em aço inoxidável 316	★
BA	Suporte B1 em aço inoxidável 316 com parafusos de aço inoxidável 316	★

Código	Descrição	
BC ⁽¹⁾	Suporte B3 em aço inoxidável 316 com parafusos de aço inoxidável 316	★
BE	Suporte B4 em aço inoxidável 316 com parafusos de aço inoxidável 316	★
BF	Suporte de montagem em painel de aço carbono	★
BG	Suporte de montagem em painel de aço inoxidável 316	★

(1) Não compatível com o Transmissor Rosemount 3095.

Materiais dos parafusos

Código	Descrição	
L4 ⁽¹⁾	Parafusos austeníticos de aço inoxidável 316	★
L5	Parafusos ASTM A193, grau B7M	★
L8	Parafusos ASTM A193, grau B8M, Classe 2	★

(1) Não disponível com os tipos de manifold ASME B31.1 códigos 7, 8 e 9.

Limpeza

Não está disponível com material de embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
P2	Limpeza para serviços especiais	★

Recomendações de material para NACE

Os materiais de construção cumprem as recomendações das normas NACE® MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos. Isso só é permitido com materiais de construção código 2.

Código	Descrição	
SG	Gás corrosivo (atende à NACE MR0175/ISO 15156, MR0103)	★
TI	Materiais de construção de gás ácido com materiais de aço inoxidável 316 não molhados	

Certificação de rastreabilidade do material

Código	Descrição	
Q8	Certificação de rastreabilidade de materiais de acordo com a EN 10204 3.1	

Certificado NACE

Código	Descrição	
Q15	Certificado de Conformidade com a NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados	★
Q25	Certificado de conformidade com a NACE MR0103 para materiais em contato com o processo.	★

Adaptadores

Permitido apenas com o modelo de manifold tradicional códigos T e M. Não permitido com embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
DF	Adaptador de flange NPT de ½-14 fêmea	★
DQ	Adaptador de flange com tubo tipo virola 0,47 pol. (12 mm)	

Temperatura fria

Disponível apenas com manifold de duas, três e cinco válvulas, materiais de construção de aço inoxidável 316 ou liga C-276 e sede de válvula integral.

Código	Descrição	
CW1	Operação em baixa temperatura -67°F (-55°C)	
BR6	Operação em baixa temperatura -76°F (-60°C)	

Configuração do medidor de vazão do processo

Código	Descrição	
PF	Válvula equalizadora realocada para o medidor de vazão de processo 9295	

Conexão de fixação do flange do processo

Disponível apenas com manifold tradicional código de modelo M.

Código	Descrição	
HK	Conexão de fixação do flange do processo de 0,39 pol. (10 mm) (M10)	★
HL	Conexão de fixação do flange do processo de 0,47 pol. (12 mm) (M12)	★

Opções de drenagem e ventilação

Código	Descrição	
DM	Bujões de ventilação do dreno, aço inoxidável 316	
DS	Tela de ventilação/dreno	

Manifolds em linha Rosemount 306



Os manifolds em linha Rosemount oferecem uma solução de ponto único à prova de vazamentos e com pressão testada quando montada junto a transmissores de pressão Rosemount. O projeto compacto em linha está disponível com um bloco leve e configurações de purga ou duas válvulas.

A especificação e a seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte [Seleção de materiais](#) para obter mais informações sobre a seleção de materiais.

Configurador on-line do produto

Muitos produtos podem ser configurados on-line usando nosso configurador de produto.

Selecione o botão **Configure (Configurar)** ou acesse [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global) para começar. Com a lógica interna e validação contínua dessa ferramenta, você pode configurar seus produtos com mais rapidez e precisão.

Especificações e opções

A especificação e a seleção de materiais do produto, opções e/ou componentes devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte a seção de seleção de material para obter mais informações.

Códigos de modelo

Os códigos de modelo contêm os detalhes relacionados a cada produto. Os códigos exatos dos modelos variam. Um exemplo de um código típico de modelo é mostrado em [Figura 10](#).

Figura 10: Exemplo de código de modelo

R306ET22AA11 WR5Q8

1

2

1. Componentes obrigatórios do modelo (opções disponíveis na maioria)
2. Opções adicionais (variedade de recursos e funções que podem ser adicionadas nos produtos)

Otimização do prazo razoável

As ofertas com estrela (★) representam as opções mais comuns e devem ser selecionadas para obter um prazo de entrega mais rápido. As ofertas sem estrela estão sujeitas a um prazo de entrega maior.

Manifold integral Rosemount R306

Componentes necessários do modelo

Modelo

Código	Descrição	
R306	Manifold em linha	

Classe de projeto

Código	Descrição	
E	Aperfeiçoado	★

Modelo do manifold

Código	Descrição	
T	Roscada	★

Tipo de manifold

Código	Descrição	
1	Bloqueio e purga	★
2	Duas válvulas	★

Corpo

Código	Descrição	Tampa	Haste e ponta	Dreno/ventilação	
2	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★

Conexão de processo

Código	Descrição	
AA	Conexão de processo NPT de ½ pol.-14 macho x conexão do instrumento NPT de ½ pol.-14 macho para transmissor em linha	★
AW	Conexão de processo ANPT de ½ pol.-14 macho x conexão do instrumento ANPT de ½ pol.-14 fêmea para medidor de pressão Rosemount	★
BA	Conexão de processo NPT de ½ pol.-14 fêmea x conexão do instrumento NPT de ½ pol.-14 macho para transmissor em linha	★
BW	Conexão de processo ANPT de ½ pol.-14 fêmea x conexão do instrumento ANPT de ½ pol.-14 fêmea para medidor de pressão Rosemount	★
CA	Conexão de processo NPT de ¾ pol.-14 macho x conexão do instrumento NPT de ½ pol.-14 macho para transmissor em linha	

Material da embalagem

Código	Descrição	
1 ⁽¹⁾	PTFE	★
2 ⁽²⁾	Baseado em grafite	

(1) Inclui fita PTFE em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

(2) Inclui fita de grafite em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

Sede da válvula

Código	Descrição	
1	Integral	★

Outras opções

Garantia estendida do produto

Código	Descrição	
WR3	Garantia limitada de 3 anos do produto	
WR5	Garantia limitada de 5 anos do produto	

Adaptador do medidor giratório

Código	Descrição	
SW	Adaptador do medidor giratório	★

Limpeza

Não está disponível com material de embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
P2	Limpeza para serviços especiais	

Recomendação de material para NACE

O material da ponta e da haste da válvula é C-276.

Código	Descrição	
SG	Gás corrosivo (atende à NACE MR0175/ISO 15156, MR0103)	
TI	Materiais de construção de gás ácido com materiais de aço inoxidável 316 não molhados	

Certificação de rastreabilidade do material

Código	Descrição	
Q8	Certificação de rastreabilidade de materiais de acordo com a EN 10204 3.1	

Certificado NACE

Código	Descrição	
Q15	Certificado de Conformidade com a NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados	★

Código	Descrição	
Q25	Certificado de conformidade com a NACE MR0103 para materiais em contato com o processo.	★

Manifold de pressão Rosemount 306

Componentes necessários do modelo

Modelo

Código	Descrição	
0306	Manifold em linha	

Fabricante

Código	Descrição	
R	Rosemount	★

Modelo do manifold

Código	Descrição	
T	Roscada	★

Tipo de manifold

Código	Descrição	
1	Bloqueio e purga	★
2	Duas válvulas	★
3 ⁽¹⁾	Duas válvulas (de acordo com o código de energia e tubulação ASME B31.1/B31.3)	

(1) Disponível apenas para materiais de construção em aço inoxidável 316 e embalagens baseadas em grafite.

Material de construção

Consulte os materiais de construção para obter informações adicionais sobre os materiais de construção em contato com o processo.

Código	Corpo	Tampa	Haste e ponta/esfera	
2	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★
3 ⁽¹⁾⁽²⁾	Liga C-276	Liga C-276	Liga C-276	
4 ⁽¹⁾⁽²⁾	Liga 400	Liga 400	Liga 400/K-500	
8 ⁽¹⁾⁽²⁾	Liga 625	Liga 625	Liga 625	
9 ⁽¹⁾⁽²⁾	Todos em aço inoxidável super duplex (UNS S32760)			

(1) Não disponível com manifold tipo bloqueio e purga.

(2) Os materiais de construção estão em conformidade com as recomendações de acordo da NACE MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos.

Conexão de processo

Código	Descrição	
AA	Conexão de processo NPT de ½ pol.-14 macho x conexão do instrumento NPT de ½ pol.-14 macho para transmissor em linha	★
AW	Conexão de processo ANPT de ½ pol.-14 macho x conexão do instrumento ANPT de ½ pol.-14 fêmea para medidor de pressão Rosemount	★
BA	Conexão de processo NPT de ½ pol.-14 fêmea x conexão do instrumento NPT de ½ pol.-14 macho para transmissor em linha	★
BW	Conexão de processo ANPT de ½ pol.-14 fêmea x conexão do instrumento ANPT de ½ pol.-14 fêmea para medidor de pressão Rosemount	★

Material da embalagem

Código	Descrição	
1 ⁽¹⁾	PTFE	★
2 ⁽²⁾	Baseado em grafite	

(1) Inclui fita PTFE em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

(2) Inclui fita de grafite nos plugues.

Sede da válvula

Código	Descrição	
1	Integral	★

Outras opções

Garantia estendida do produto

Código	Descrição	
WR3	Garantia limitada de 3 anos	★
WR5	Garantia limitada de 5 anos	★

Limpeza

Não está disponível com material de embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
P2	Limpeza para serviços especiais	

Temperatura fria

Disponível apenas para o tipo de manifold de duas válvulas, materiais de construção em aço inoxidável 316 ou liga C-276, conexão de processo ½-14 NPT macho e fêmea para transmissores em linha e sede integral da válvula.

Código	Descrição	
CW1	-67°F (-55°C)	
BR6	-76°F (-60°C)	

Recomendações de material para NACE

Os materiais de construção cumprem as recomendações das normas NACE MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos. Isso só é permitido com materiais de construção código 2.

Código	Descrição	
SG	Gás corrosivo (atende à NACE MR0175/ISO 15156, MR0103)	★
TI	Materiais de construção de gás ácido com materiais de aço inoxidável 316 não molhados	

Certificação de rastreabilidade do material

Código	Descrição	
Q8	Certificação de rastreabilidade de materiais de acordo com a EN 10204 3.1	★

Certificado NACE

Código	Descrição	
Q15	Certificado de Conformidade com a NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados	★
Q25	Certificado de conformidade com a NACE MR0103 para materiais em contato com o processo.	★

Adaptador do medidor giratório

Código	Descrição	
SW	Adaptador do medidor giratório	

Manifolds convencionais Rosemount 304



Os manifolds convencionais Rosemount oferecem uma solução de ponto único à prova de vazamentos e com pressão testada quando montada junto a transmissores de pressão Rosemount. A plataforma convencional oferece uma substituição ideal para os coletores convencionais com entradas de processo lateral flangeadas.

A especificação e a seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte [Seleção de materiais](#) para obter mais informações.

Configurador on-line do produto

Muitos produtos podem ser configurados on-line usando nosso configurador de produto.

Selecione o botão **Configure (Configurar)** ou acesse [Emerson.com/global](https://emerson.com/global) para começar. Com a lógica interna e validação contínua dessa ferramenta, você pode configurar seus produtos com mais rapidez e precisão.

Especificações e opções

A especificação e a seleção de materiais do produto, opções e/ou componentes devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte a seção de seleção de material para obter mais informações.

Códigos de modelo

Os códigos de modelo contêm os detalhes relacionados a cada produto. Os códigos exatos dos modelos variam. Um exemplo de um código típico de modelo é mostrado em [Figura 11](#).

Figura 11: Exemplo de código de modelo

0304RT32B11 WR5VS

1

2

1. Componentes obrigatórios do modelo (opções disponíveis na maioria)
2. Opções adicionais (variedade de recursos e funções que podem ser adicionadas nos produtos)

Otimização do prazo razoável

As ofertas com estrela (★) representam as opções mais comuns e devem ser selecionadas para obter um prazo de entrega mais rápido. As ofertas sem estrela estão sujeitas a um prazo de entrega maior.

Componentes necessários do modelo

Modelo

Código	Descrição	
0304	Manifold convencional	

Fabricante

Código	Descrição	
R	Rosemount	★

Modelo do manifold

Código	Descrição	
T	Tradicional ⁽¹⁾	★
W ⁽²⁾	Wafer	

(1) Flange x flange ou flange x NPT.

(2) Permitido apenas com material de construção código 2.

Tipo de manifold

Código	Descrição	
2 ⁽¹⁾	Duas válvulas	★
3	Três válvulas	★
5 ⁽²⁾	Cinco válvulas	★
6 ⁽¹⁾	Padrão de medição de gás natural de cinco válvulas	★
7 ⁽¹⁾⁽³⁾	Duas válvulas (de acordo com o código ASME B31.1/B31.3 [ANSI] de energia e tubulação)	
8 ⁽¹⁾⁽³⁾	Três válvulas (de acordo com o código ASME B31.1/B31.3 [ANSI] de energia e tubulação)	

(1) Não disponível com modelo manifold wafer código W.

(2) Não disponível com o modelo de manifold tradicional código T.

(3) Disponível apenas com materiais de construção de aço inoxidável 316 código 2.

Corpo

Consulte a seleção de materiais para obter informações adicionais sobre os materiais de construção em contato com o processo.

Código	Descrição	Tampa	Haste	Ponta	
2	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★
4 ⁽¹⁾	Liga 400	Liga 400	Liga 400	Liga 400	
5	CS	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	★

(1) Disponível apenas com tipos de manifold wafer e com duas válvulas.

Modelo de conexão do processo

Código	Descrição	
B	½-14 NPT	★
F ⁽¹⁾	Flangeado	★

(1) Não disponível com modelo de manifold wafer código W.

Material da vedação da haste/embalagem

Código	Descrição	
1 ⁽¹⁾	PTFE	★
2 ⁽²⁾⁽³⁾	Baseado em grafite	
3 ⁽⁴⁾	O-ring de elastômero FKM	

(1) Inclui fita PTFE em válvulas de drenagem/ventilação e plugues.

(2) Permitido apenas com material de construção código 2.

(3) Inclui fita de grafite nos plugues.

(4) Disponível apenas com o código opcional NG.

Parafusos

Código	Descrição	
1	Para montagem em flange tradicional Rosemount 2051/3051	★
2	Para montagem em flange tradicional Rosemount 2051/3051 compatível com DIN	★
3	Para montagem em flange coplanar Rosemount 2051/3051	★

Outras opções

Configuração de medição de gás

Disponível apenas com o tipo de manifold código 6.

Código	Descrição	
NG	Padrão de alavanca amplo, ⅜ pol. (9,53 mm) de diâmetro, sede POM macia	★

Garantia estendida do produto

Código	Descrição	
WR3	Garantia limitada de 3 anos	★
WR5	Garantia limitada de 5 anos	★

Suportes de montagem

Código	Descrição	
VC ⁽¹⁾	Suporte de montagem de serviço pesado de manifold, aço carbono para modelo tradicional	★
VS ⁽¹⁾	Suporte de montagem para serviço pesado do manifold, aço inoxidável 316 para modelo tradicional	★

Código	Descrição	
B4 ⁽²⁾	Suporte de montagem de aço inoxidável do manifold para montagem de tubo de 2 pol. (50,8mm) com parafusos de aço inoxidável Série 300 para modelo wafer	★

(1) Não disponível com o modelo de manifold wafer código W.

(2) Não disponível com o modelo de manifold tradicional código T.

Adaptadores e conectores

Permitido apenas com modelo de manifold código T e conexão de processo código F. Não permitido para embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
DF	Adaptador de flange NPT de ½-14 fêmea	★
DT	Adaptador de flange com tubo tipo virola ½ pol. (12,7 mm)	★
DQ	Adaptador de flange com tubo tipo virola 0,47 pol. (12 mm)	★
DV	Conectores não estabilizados NPT de ½-14 macho	★
DH	Conectores estendidos estabilizados NPT de ½-14 macho	★

Kits de isolador dielétrico

Disponível apenas com os códigos de opção DV e DH.

Código	Descrição	
G2	Isoladores dielétricos e luvas de parafuso para conectores	★

Material do parafuso

Código	Descrição	
L4 ⁽¹⁾	Parafusos austeníticos de aço inoxidável 316	★
L5	Parafusos ASTM A193, grau B7M	★
L8	Parafusos ASTM A193, grau B8M, Classe 2	★

(1) Não disponível com os tipos de manifold códigos 7, 8.

Recomendações de material para NACE

Os materiais de construção cumprem as recomendações das normas NACE® MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos. Isso só é permitido com materiais de construção código 2.

Código	Descrição	
SG	Gás corrosivo (atende à NACE MR0175/ISO 15156, MR0103)	★
TI	Materiais de construção de gás ácido com materiais de aço inoxidável 316 não molhados	

Certificado NACE

Código	Descrição	
Q15	Certificado de Conformidade com a NACE MR0175/ISO 15156 para materiais molhados	★

Código	Descrição	
Q25	Certificado de conformidade com a NACE MR0103 para materiais em contato com o processo.	★

Limpeza

Não está disponível com material de embalagem baseada em grafite código 2.

Código	Descrição	
P2	Limpeza para serviços especiais	★

Kits de bloco do aquecedor

Não está disponível com o tipo de manifold código 6.

Código	Descrição	
SB	Kit de bloco de vapor, conexão NPT de ¼ pol.	★

Especificações

Seleção de materiais

A Emerson fornece uma variedade de produtos Rosemount com várias opções e configurações, incluindo materiais de construção que podem ser usados para o bom desempenho em uma ampla gama de aplicações. As informações do produto Rosemount apresentadas visam ser um guia para o comprador realizar uma seleção apropriada para a aplicação. É de responsabilidade exclusiva do comprador fazer uma análise cuidadosa de todos os parâmetros do processo (por exemplo, todos os componentes químicos, temperatura, pressão, vazão, abrasivos, contaminantes), ao especificar os materiais, opções e componentes do produto para a aplicação específica. A Emerson não pode avaliar ou garantir a compatibilidade do fluido do processo ou de outros parâmetros do processo com as opções do produto, configuração ou materiais de construção selecionados.

Para obter mais informações sobre a compatibilidade do material, consulte [Considerações sobre seleção de materiais e compatibilidade para transmissores de pressão Rosemount](#).

Classificações de pressão e temperatura

Figura 12: Manifolds integrais Rosemount R305

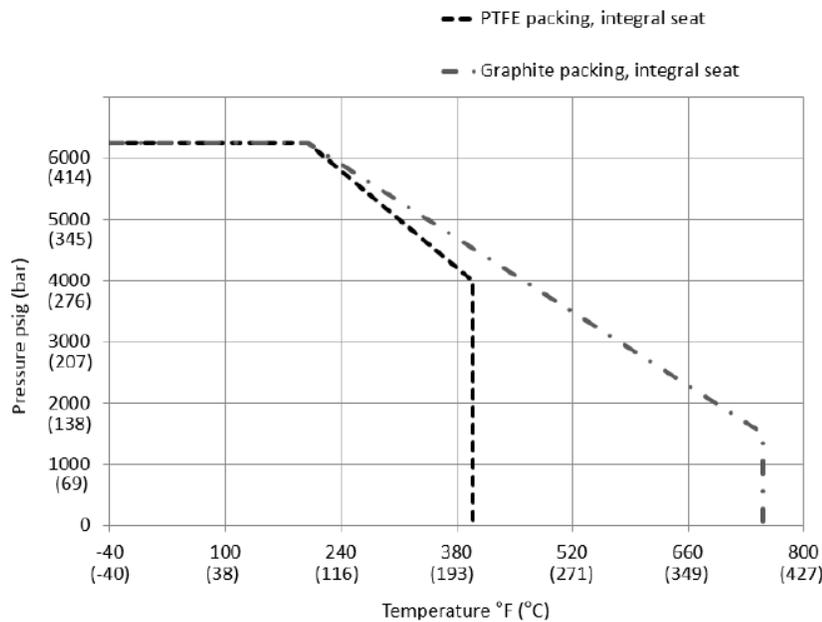


Tabela 2: Manifolds integrais Rosemount R305

Vedação	Sede	Classificações de pressão e temperatura
PTFE	Integral	6.250 psi a -40 a 200°F (431 bar a -40 a 93°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite		6.250 psi a -40 a 200°F (431 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)

Figura 13: Manifolds integrais Rosemount 305

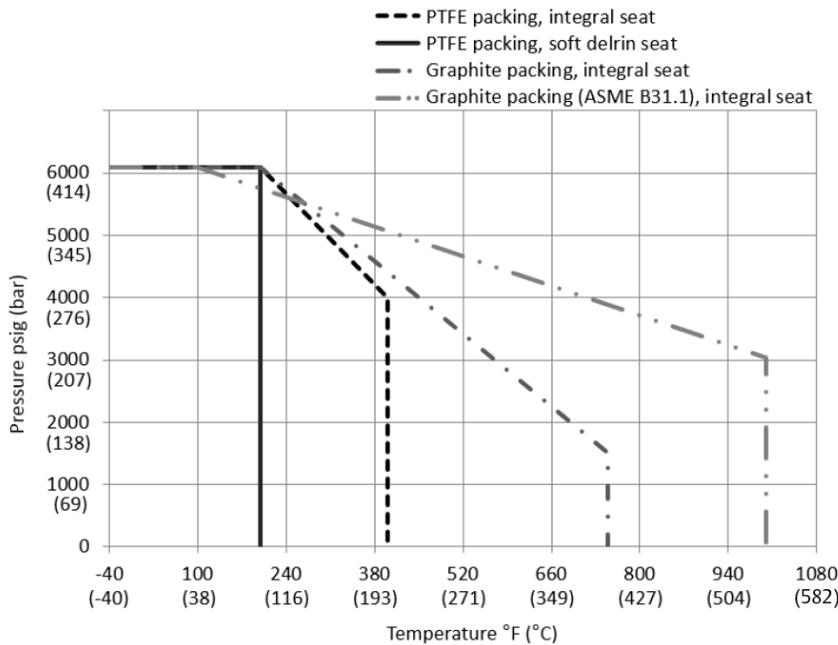


Tabela 3: Manifolds integrais Rosemount 0305 (1)

Vedação	Sede	Classificações de pressão e temperatura
PTFE	Integral	6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
	POM macio	6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C)
Grafite	Integral	6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)
Grafite (ASME B31.1/B31.3)		6.092 psi a -40 a 100°F (420 bar a -40 a 38°C) 3.030 psi a 1.000°F (209 bar a 538°C)
Opção CW1 - Classificação de temperatura -67°F (-55°C)		
PTFE	Integral	6.092 psi a -67 a 200°F (420 bar a -55 a 93°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite		6.092 psi a -67 a 200°F (420 bar a -55 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)
Opção BR6 - Classificação de temperatura -76°F (-60°C)		
PTFE	Integral	6.092 psi a -76 a 200°F (420 bar a -60 a 93°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)

(1) Exceto a opção HK: PTFE, sede integrada: 2.324 psi a 200°F (160 bar a 93°C), 1.680 psi a 400°F (116 bar a 204°C) Grafite, sede integrada: 2.324 psi a 200°F (160 bar a 93°C), 1.125 psi a 750°F (78 bar a 399°C)

Nota

As classificações de temperatura ambiente e de armazenamento seguem a classificação de temperatura do processo associada mostrada na tabela.

Figura 14: Manifolds em linha Rosemount R306

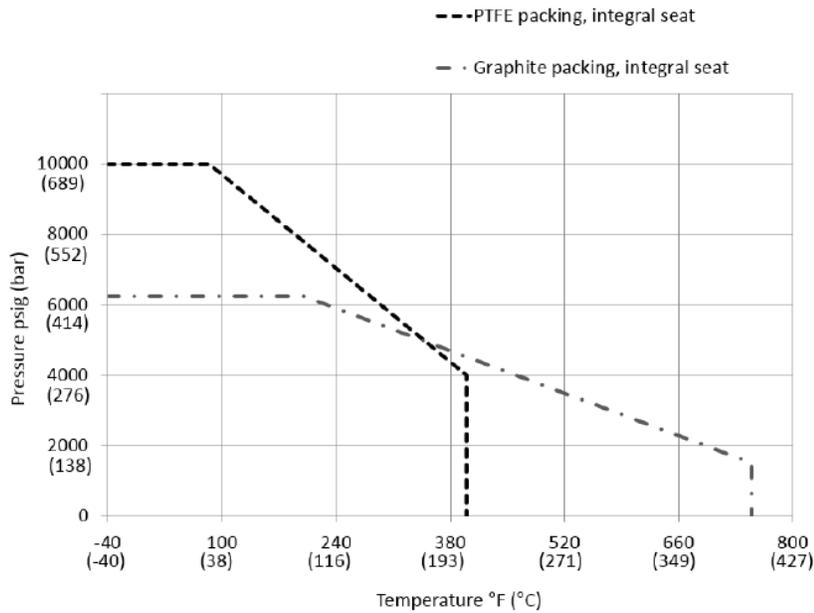


Tabela 4: Manifolds em linha Rosemount R306

Vedação	Sede	Classificações de pressão e temperatura
PTFE	Integral	10.000 psi a -40 a 85°F (689 bar a -40 a 29°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite		6.250 psi a -40 a 200°F (431 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)

Figura 15: Manifolds em linha Rosemount 306

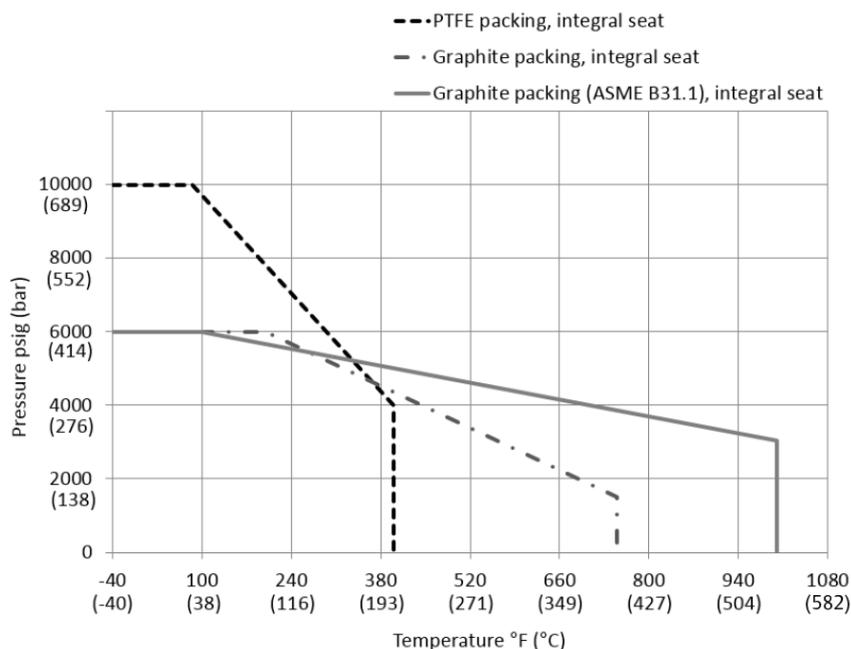


Tabela 5: Manifolds em linha Rosemount 306

Vedação	Sede	Classificações de pressão e temperatura
PTFE	Integral	10.000 psi a -40 a 85°F (689 bar a -40 a 29°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite		6.000 psi a -40 a 200°F (414 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)
Grafite (ASME B31.1/B31.3)		6.000 psi a -40 a 100°F (414 bar a -40 a 38°C) 3.030 psi a 1.000°F (209 bar a 538°C)
Opção CW1 - Classificação de temperatura -67°F (-55°F)		
PTFE	Integral	10.000 psi a -67 a 85°F (689 bar a -55 a 29°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite		6.000 psi a -67 a 200°F (414 bar a -55 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)
Opção BR6 - Classificação de temperatura -76°F (-60°F)		
PTFE	Integral	10.000 psi a -76 a 85°F (689 bar a -60 a 29°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)

Nota

As classificações de temperatura ambiente e de armazenamento seguem a classificação de temperatura do processo associada mostrada na tabela.

Figura 16: Manifolds convencionais Rosemount 304

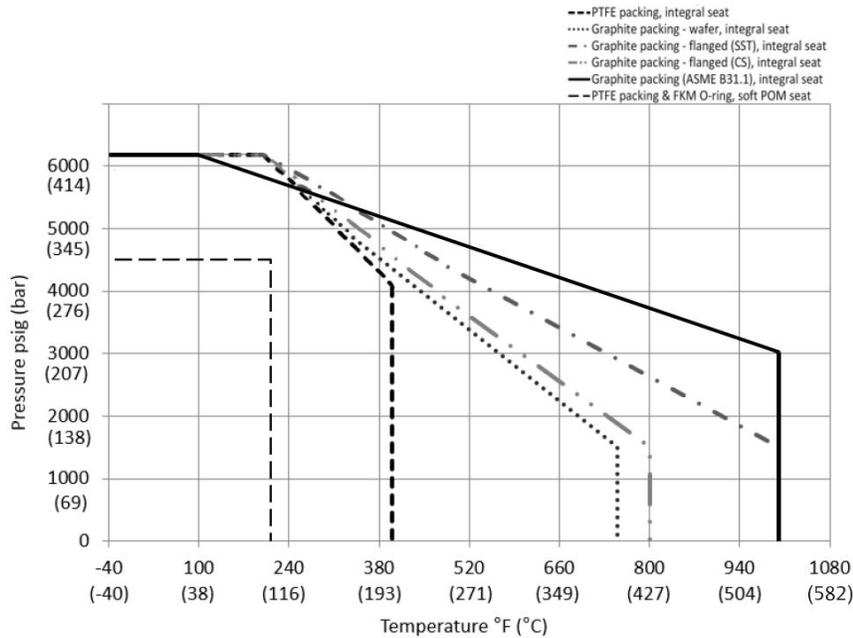


Tabela 6: Manifolds convencionais Rosemount 304

Vedação	Sede	Classificações de pressão e temperatura
PTFE ⁽¹⁾	Integral	6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 4.000 psi a 400°F (276 bar a 204°C)
Grafite - wafer		6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 750°F (103 bar a 399°C)
Grafite - flangeado (aço inoxidável)		6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 1.000°F (103 bar a 538°C)
Grafite - flangeado (aço carbono)		6.092 psi a -40 a 200°F (420 bar a -40 a 93°C) 1.500 psi a 800°F (103 bar a 427°C)
Grafite (ASME B31.1/B31.3)		6.092 psi a -40 a 100°F (420 bar a -40 a 38°C) 3.030 psi a 1.000°F (209 bar a 538°C)
PTFE	POM	4.500 psi a -67 a 212°F (310 bar a -55 a 100°C)
O-ring FKM		4.500 psi a -13 a 212°F (310 bar a -25 a 100°C)

(1) Pressão máxima de trabalho limitada a 4.500 psi (310 bar) com opção G2.

Conexões do instrumento

Tabela 7: Manifold - Interface do transmissor

Modelo	Conexão
Manifold integrado Rosemount 305	Montado diretamente no módulo do sensor coplanar do transmissor, isoladores de processo de centro a centro de 1,3 pol. (287 mm)
Manifold em linha Rosemount 306	NPT de ½-14 fêmea para medidor de pressão wireless Rosemount
Manifold convencional Rosemount 304	Montado no flange do transmissor tradicional, conexão de centro a centro de 2½ pol. (53,98 mm) de acordo com a IEC 61518, dispositivo de desligamento tipo B ⁽¹⁾

(1) *sem espigão.*

O-rings

Figura 17: Manifold integrado Rosemount 305

O-rings de módulo ao manifold do sensor
Especificado no número do modelo do transmissor.

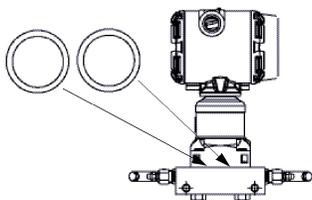
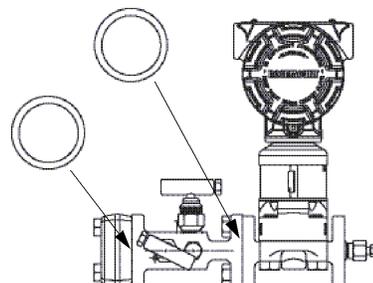


Figura 18: Manifold convencional Rosemount 304

O-rings de manifold ao flange

Mesmo material conforme especificado pela seleção de material de embalagem do manifold.⁽¹⁾

O-rings do adaptador de flange
PTFE com fibra de vidro



(1) Disponível em material de embalagem código 1 (PTFE) ou código 2 (grafite).

Conexões do processo

Tabela 8: Manifold integrado Rosemount 305

Estilo	Conexão
Coplanar	NPT de ½-14 fêmea
Tradicional	NPT de ¼-18 fêmea ⁽¹⁾

(1) Adaptadores de processo opcionais.

Tabela 9: Manifold em linha Rosemount 306

Estilo	Conexão
Bloqueio e purga	Opção de NPT de ½-14 macho ⁽¹⁾
Duas válvulas	NPT de ½-14 ⁽²⁾

(1) NPT de ½-14 fêmea disponível apenas com medidor de pressão wireless.

(2) Macho ou fêmea.

Tabela 10: Manifold convencional Rosemount 304

Estilo	Conexão
Flange por tubo	NPT de ½-14 fêmea
Flange por flange	Conexão de 2½ pol. (53,98 mm) de centro a centro ⁽¹⁾
Wafer	NPT de ½-14 fêmea

(1) Adaptadores de processo necessários.

Adaptadores e conectores

Tabela 11: Códigos de opção de adaptador e conector

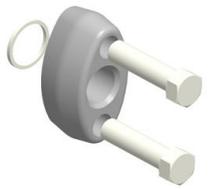
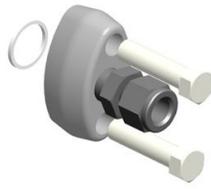
Opção	Descrição	Imagem
DF	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de flange NPT de ½-14 fêmea Disponível com manifolds integrais Rosemount 305 e convencional 304 	
DT	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de flange com tubo tipo virola ½ pol. (12,7 mm) Disponível com o manifold convencional Rosemount 304 	
DQ	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de flange com tubo tipo virola 0,47 pol. (12 mm) Disponível com manifolds integrais Rosemount 305 e convencional 304 	

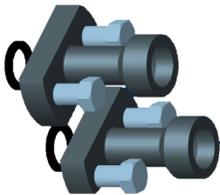
Tabela 11: Códigos de opção de adaptador e conector (continuação)

Opção	Descrição	Imagem
DV ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Conector não estabilizado 3 pol. (76,2 mm) Sem pé estabilizador Inclui hardware de montagem 	
DH ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Conectores estendidos estabilizados 4,75 pol. (120,65 mm) Pé estabilizador Inclui hardware de montagem 	
G2 ⁽¹⁾⁽²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Isoladores dielétricos Classificado para 2.500 VCC e 5 mega ohms Inclui luvas de parafusos e hardware de montagem 	

(1) Permitido apenas com tipos de manifold Rosemount 304 códigos 3 e 6 e conexão de processo código F. Não permitido com embalagem baseada em grafite código 2.

(2) Pressão máxima de trabalho do conjunto limitado a 4.500 psi (310 bar), 3.626 psi (250 bar) a -20°F (-29°C) e 3.626 psi (250 bar) a 150°F (66°C).

Tabela 12: Adaptadores e conectores sobressalentes

Número da peça de reposição	Descrição	Imagem
03031-1320 XXXX ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Kit de adaptadores de soquete soldado 3 pol. (76,2 mm) Para flange tradicional 	

(1) Números de peça completos para kits de adaptadores de soquete soldado podem ser encontrados em [Lista de peças de reposição](#).

Conexões da porta de ventilação

NPT de ½-18 fêmea

Parafusos do manifold

O material padrão é aço carbono revestido de acordo com ASTM A449, Tipo 1

Materiais alternativos de fixação com parafusos oferecidos através de códigos de opção:

- L4 para parafusos austeníticos de aço inoxidável 316
- L5 para parafusos ASTM A193, grau B7M

- L8 para parafusos ASTM A193, grau B8M, classe 2

Materiais de construção

Partes em contato com o processo

Tabela 13: Manifold integral Rosemount R305

Componente	Opção 2	Opção 2 com SG
Corpo	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316/316L
Haste	Aço inoxidável 316/316L	Liga C-276
Ponta	Aço inoxidável 316	Liga C-276
Vedação	PTFE/grafite	PTFE/grafite
Tampa	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
Plugue de tubo	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
Válvula de drenagem/ventilação	Aço inoxidável 316	Liga C-276

Tabela 14: Manifold integrado Rosemount 305

Componente	Opção 2	Opção 2 com SG	Opção 3	Opção 4
Corpo	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316/316L	Liga C-276	Liga 400
Esfera/ponta	Aço inoxidável 316/316Ti	Liga C-276	Liga C-276	Liga 400
Haste	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Liga C-276	Liga 400
Vedação	PTFE/grafite	PTFE/grafite	PTFE/grafite	PTFE/grafite
Tampa	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Liga 400
Plugue de tubo	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Liga 400
Válvula de drenagem/ventilação	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Liga C-276	Liga 400

Tabela 15: Manifold em linha Rosemount R306

Componente	Opção 2	Opção 2 com SG
Corpo	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316/316L
Haste	Aço inoxidável 316/316L	Liga C-276
Ponta	Aço inoxidável 316	Liga C-276
Vedação	PTFE/grafite	PTFE/grafite
Tampa	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
Plugue de tubo	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
Válvula de drenagem/ventilação	Aço inoxidável 316	Liga C-276

Tabela 16: Manifold em linha Rosemount 306

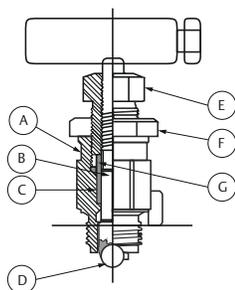
Componente	Opção 2	Opção 2 com SG	Opção 3
Corpo	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316/316L	Liga C-276
Ponta	Aço inoxidável 316/316Ti	Liga C-276	Liga C-276
Haste	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Liga C-276
Vedação	PTFE/grafite	PTFE/grafite	PTFE/grafite
Tampa	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Liga C-276
Plugue de tubo	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Liga C-276
Parafuso de purga	Aço inoxidável 316/316Ti	Liga C-276	Liga C-276

Tabela 17: Manifold convencional Rosemount 304

Componente	Opção 2	Opção 2 com SG	Opção 5
Corpo	Aço inoxidável 316/316L	Aço inoxidável 316/316L	CS
Ponta	Aço inoxidável 316/316Ti	Liga C-276	Aço inoxidável 316
Haste	Aço inoxidável 316	Liga C-276	Aço inoxidável 316
Vedação	PTFE/grafite	PTFE/grafite	PTFE
Tampa	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	CS
Plugue de tubo	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	CS

Típica

Figura 19: Componentes da válvula



- A. Tampa
- B. Haste
- C. Vedação
- D. Ponta
- E. Ajustador de vedação
- F. Contraporca
- G. Espaçador de vedação

Peso estimado

Tabela 18: Manifold integrado Rosemount 305

Descrição	Peso
Coplanar de 2 válvulas	4,5 lb. (2,0 kg)
Tradicional de 2 válvulas	6,0 lb. (2,7 kg)
Coplanar de 3 válvulas	4,7 lb. (2,1 kg)
Tradicional de 3 válvulas	6,0 lb. (2,7 kg)
Coplanar de 5 válvulas	6,5 lb. (3,0 kg)

Tabela 19: Manifold em linha Rosemount 306

Descrição	Peso
Bloqueio e purga	1,1 lb. (0,5 kg)
Duas válvulas	2,5 lb. (1,1 kg)

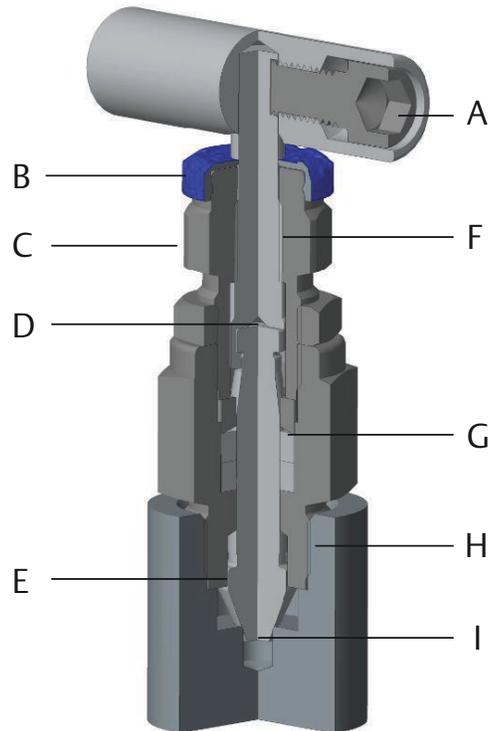
Tabela 20: Manifold convencional Rosemount 304

Descrição	Peso
Flange tradicional de duas válvulas x NPT	5,0 lb. (2,3 kg)
Flange tradicional de duas válvulas x flange	5,5 lb. (2,5 kg)
Flange tradicional de três válvulas x NPT	5,2 lb. (2,4 kg)
Flange tradicional de três válvulas x flange	5,7 lb. (2,6 kg)
Flange wafer de três válvulas x NPT	4,0 lb. (1,8 kg)
Flange wafer de cinco válvulas x NPT	5,7 lb. (2,6 kg)
Flange tradicional de cinco válvulas x NPT	5,7 lb. (2,6 kg)
Flange tradicional de cinco válvulas x flange	5,7 lb. (2,6 kg)

Configuração da válvula de bloqueio de pressão Rosemount

Apresentado exclusivamente nos manifolds Rosemount R305 e R306, a válvula de bloqueio de pressão utiliza um modelo de haste de duas peças com uma ponta de agulha não rotatória, que oferece ao usuário final operação simplificada, confiabilidade aprimorada e maior segurança para o operador.

Figura 20: Válvula de bloqueio de pressão Rosemount



Operação simplificada

- A. Alavancas removíveis - permitem uma maneira rápida de aumentar segurança e reduzindo a manipulação.
- B. Tampas contra poeira codificadas por cor - reduz a confusão da válvula, rotulada para indicar função.
- C. Porca de embalagem - permite um ajuste suave do embalagem da haste.
- D. Haste de duas peças com ponta não rotatória - proporciona uma operação ergonômica fluída, reduz os possíveis trajetos de vazamentos e diminui o desgaste geral, estendendo a vida útil da válvula.

Maior segurança para o operador

- E. Sede traseira de segurança - fornece proteção integral contra explosões.

Confiabilidade aprimorada

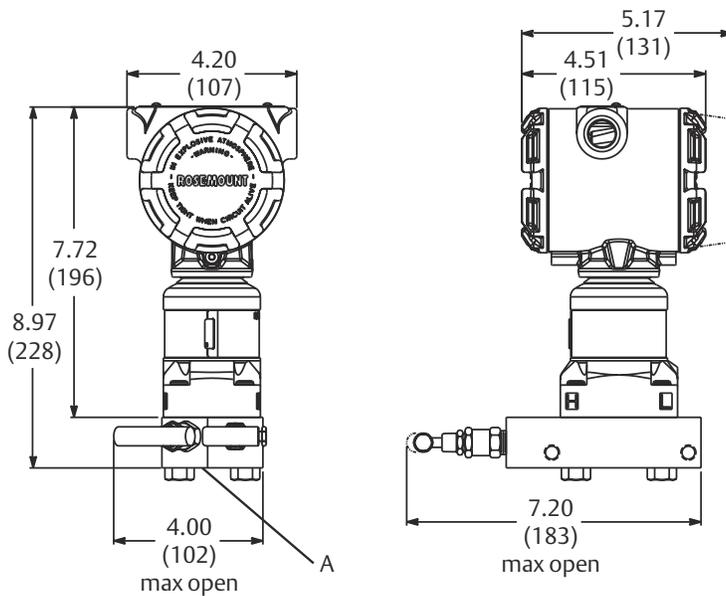
- F. Roscas da haste isoladas do fluido de processo - aumentam a vida útil do equipamento e a segurança do operador.
- G. Embalagem modular - localizada abaixo das rosca da haste para isolar a rosca do fluido do processo, evitando corrosão.
- H. Roscas da tampa isoladas do fluido de processo - melhoram a resistência à corrosão e a vida útil do equipamento com vedação metal a metal, tampa à carcaça.
- I. Haste de ponta de agulha de peça única - garante a integridade da vedação em ampla faixa de pressões e temperaturas.

Desenhos dimensionais

Manifolds de modelo coplanar Rosemount

O conjunto da alavanca do manifold pode variar um pouco em relação à imagem exibida. Todas as alavancas da válvula oferecem a mesma função e atendem a todas as dimensões de desenho declaradas. A largura máxima do manípulo da válvula é de 2,5 polegadas (63,5 mm).

Figura 21: Manifold de modelo coplanar de duas válvulas Rosemount 305

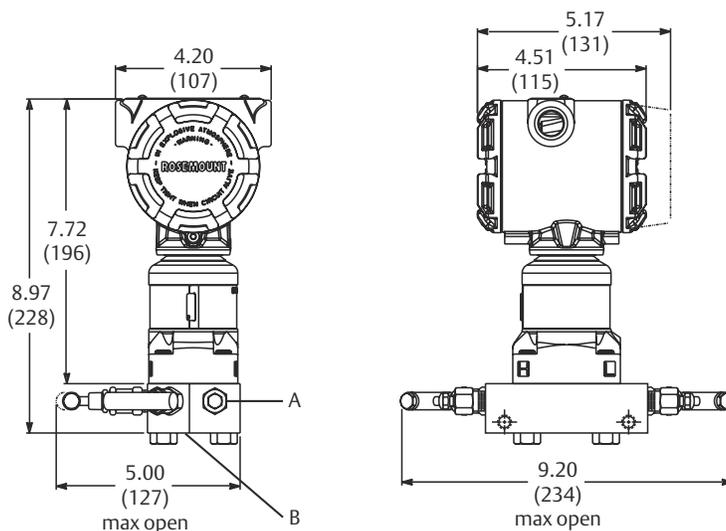


A. NPT de 1/2-14 no manifold para conexões de processo, NPT de 1/4-18 para conexão de teste/ventilação

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 22: Manifolds de modelo coplanar de três válvulas Rosemount 305



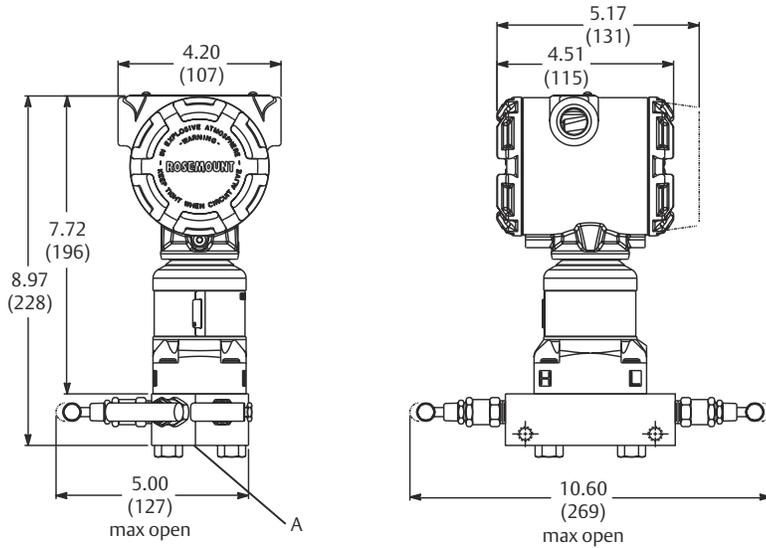
A. Válvula de drenagem/ventilação

B. NPT de 1/2-14 no manifold para conexões de processo, 2 1/8 pol. (53,98 mm) centro a centro

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 23: Manifold de modelo coplanar de cinco válvulas Rosemount 305

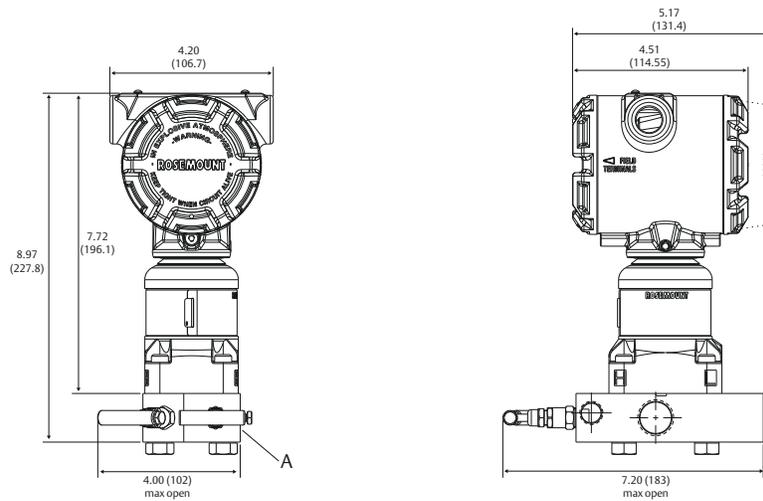


A. NPT de ½-14 no manifold para conexões de processo, 2⅛ pol. (53,98 mm) de centro a centro, NPT de ¼-18 para conexão de teste/ventilação

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 24: Manifold de entrada lateral modelo coplanar de duas válvulas Rosemount 305

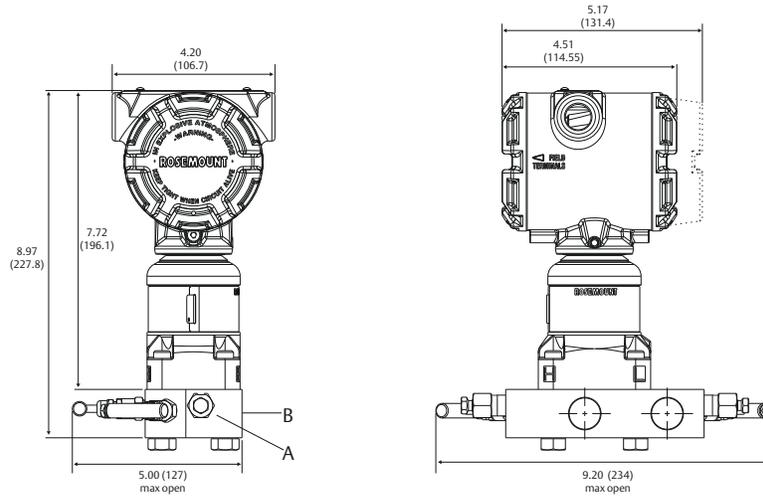


A. NPT de ½-14 no manifold para conexões de processo, NPT de ¼-18 para conexão de teste/ventilação

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 25: Manifold de entrada lateral modelo coplanar de três válvulas Rosemount 305



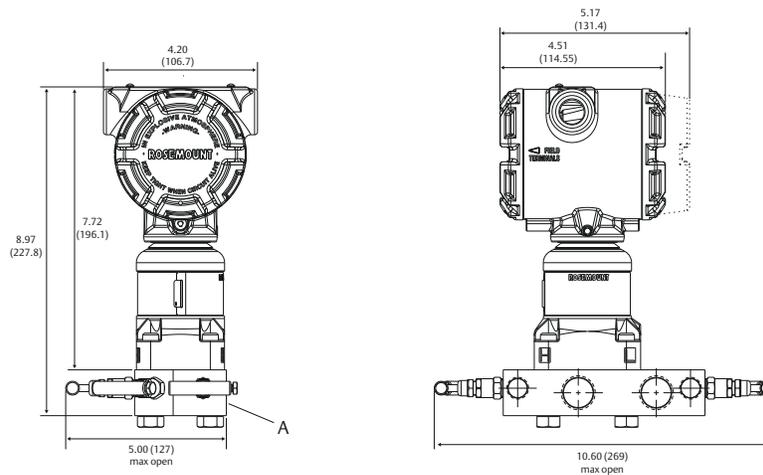
A. Válvula de drenagem/ventilação

B. NPT de 1/2-14 no manifold para conexões de processo, 2 1/8 pol. (53,98 mm) centro a centro

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 26: Manifold de entrada lateral modelo coplanar de cinco válvulas Rosemount 305



A. NPT de 1/2-14 no manifold para conexões de processo, 2 1/8 pol. (53,98 mm) de centro a centro, NPT de 1/4-18 para conexão de teste/ventilação

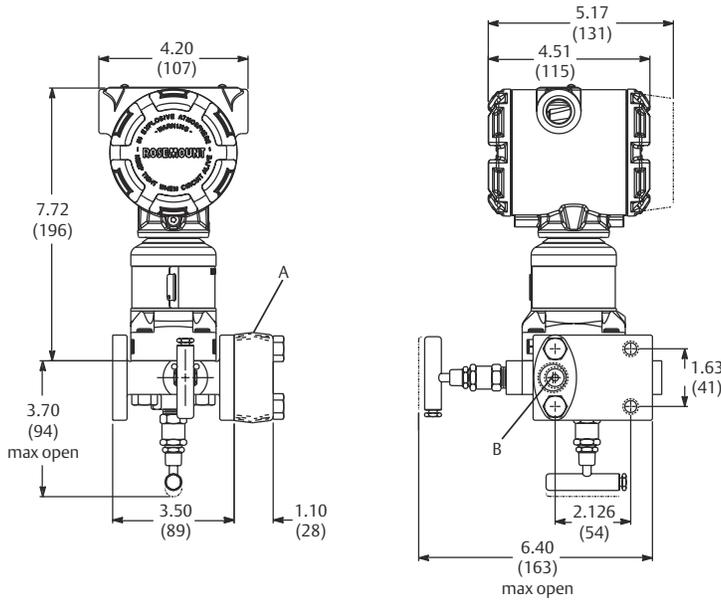
Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Manifolds de modelo tradicional Rosemount

O conjunto da alavanca do manifold pode variar um pouco em relação à imagem exibida. Todas as alavancas da válvula oferecem a mesma função e atendem a todas as dimensões de desenho declaradas. A largura máxima do manípulo da válvula é de 2,5 polegadas (63,5 mm).

Figura 27: Manifold de modelo tradicional de duas válvulas Rosemount 305



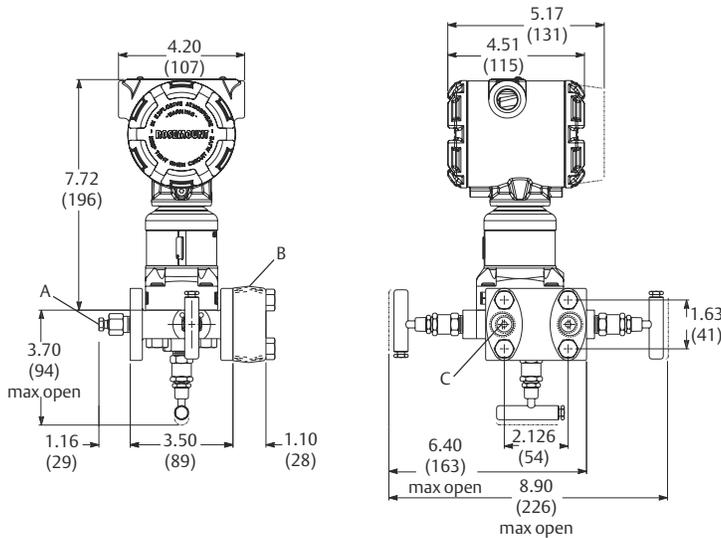
A. NPT de ½-14 no adaptador de processo opcional

B. NPT de ¼-18 no manifold tradicional para conexão de processo sem o uso de um adaptador de processo

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 28: Manifold de modelo tradicional de três válvulas Rosemount 305



A. Válvula de drenagem/ventilação

B. NPT de ½-14 no adaptador de processo opcional (2)

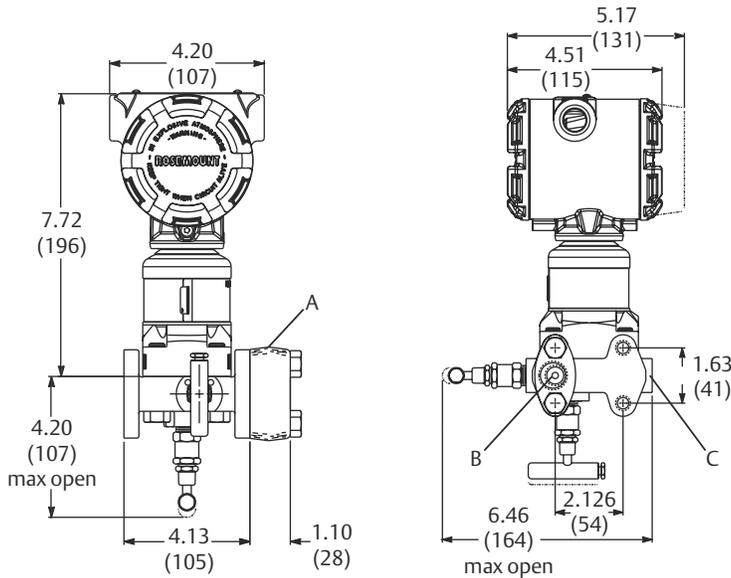
C. NPT de ¼-18 no manifold tradicional para conexões de processo sem o uso de adaptadores de processo

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

(2) Os adaptadores podem ser girados para resultar em centros de conexão do adaptador de 2,0 (51), 2,125 (54) ou 2,25 (57).

Figura 29: Manifold de modelo tradicional DIN de duas válvulas Rosemount 305

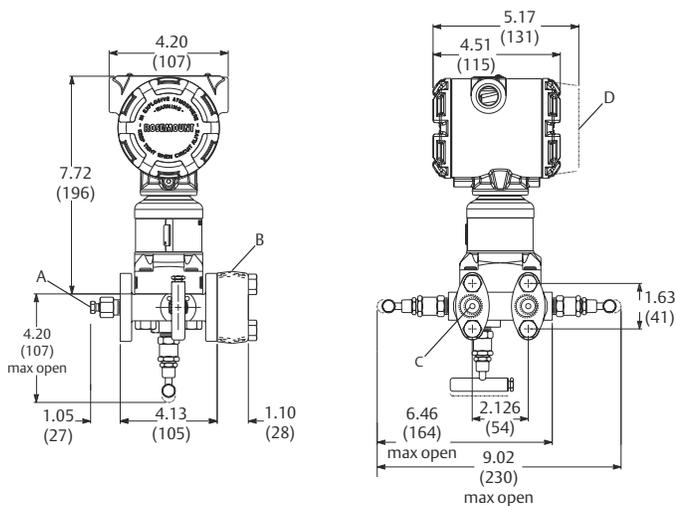


- A. NPT de 1/2-14 no adaptador de processo opcional
- B. NPT de 1/4-18 no manifold tradicional para conexão de processo sem o uso de um adaptador de processo
- C. Conexão de dreno NPT de 1/4-18

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 30: Manifold de modelo tradicional DIN de três válvulas Rosemount 305

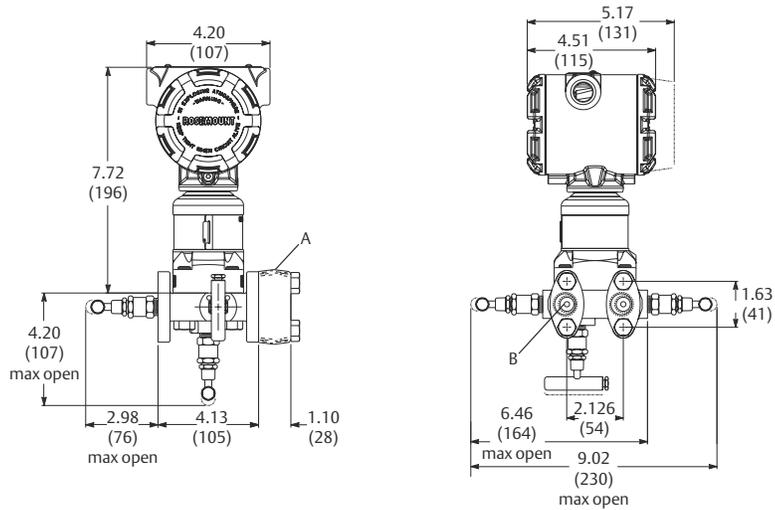


- A. Válvula de drenagem/ventilação
- B. NPT de 1/2-14 no adaptador de processo opcional (2)
- C. NPT de 1/4-18 no manifold tradicional para conexões de processo sem o uso de adaptadores de processo

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 31: Manifold de modelo tradicional DIN de três válvulas Rosemount 305



A. Válvula de drenagem/ventilação

B. NPT de 1/2-14 no adaptador de processo opcional⁽³⁾

C. NPT de 1/4-18 no manifold tradicional para conexões de processo sem o uso de adaptadores de processo

Nota

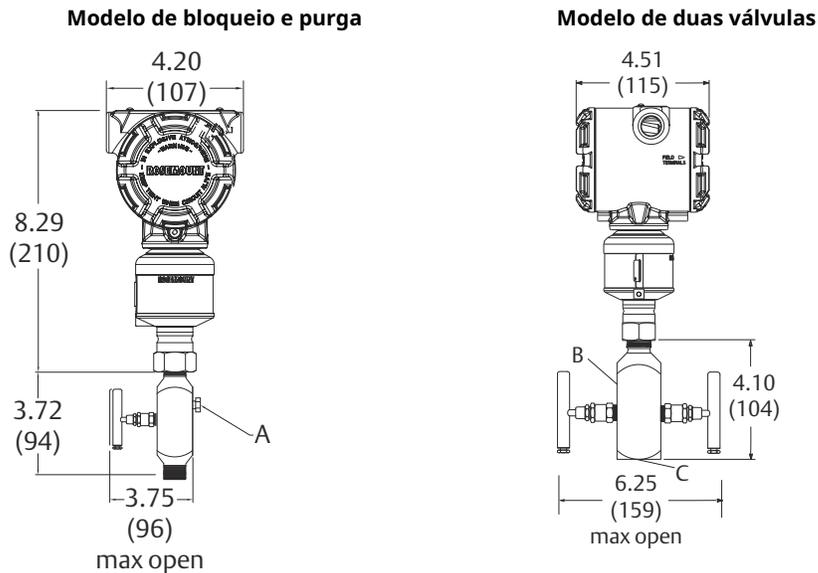
As dimensões estão em polegadas (milímetros).

(3) Os adaptadores podem ser girados para resultar em centros de conexão do adaptador de 2,0 pol. (51 mm), 2,125 pol. (54 mm) ou 2,25 pol. (57 mm).

Manifolds em linha Rosemount

O conjunto da alavanca do manifold pode variar um pouco em relação à imagem exibida. Todas as alavancas da válvula oferecem a mesma função e atendem a todas as dimensões de desenho declaradas. A largura máxima do manípulo da válvula é de 2,5 polegadas (63,5 mm).

Figura 32: Manifold Rosemount 306 modelo pressão (Rosemount 3051S_T mostrado)



- A. Parafuso de purga (5/16-24 UNF no Rosemount R306)
- B. Plugue da tubulação de conexão de ventilação de ¼ pol. (6,35 mm) fornecido com o manifold, mas não instalado na fábrica (plugue do tubo fornecido solto)
- C. Conexão de processo NPT de ½-14 fêmea (código BA) projetada para acessórios

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Nota

A orientação da válvula do manifold pode variar em relação aos orifícios de montagem do transmissor.

Nota

MNPT de ½-14 e FNPT de ½-14 com conexões de aço inoxidável 316 em contato com o processo mostradas. Para obter mais detalhes sobre as dimensões e outras configurações do manifold Rosemount 306 consulte os desenhos Tipo 1 em Emerson.com/Global.

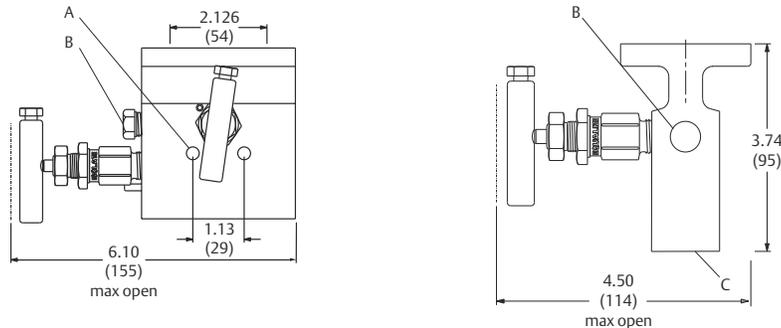
Manifolds de modelo convencional Rosemount

O conjunto da alavanca do manifold pode variar um pouco em relação à imagem exibida. Todas as alavancas da válvula oferecem a mesma função e atendem a todas as dimensões de desenho declaradas. A largura máxima do manípulo da válvula é de 2,5 polegadas (63,5 mm).

Figura 33: Flange de duas válvulas Rosemount 304 x manifold convencional NPT

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT de ¼ pol. (conectado)
- C. Conexão de processo NPT de ½ pol. em centros (2) de 2,125 (53,98)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 34: Flange de duas válvulas Rosemount 304 x manifold de flange convencional

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT de ¼ pol. (conectado)
- C. Orifícios de montagem 7/16-20-UNF (4) em um padrão de orifício de 2,125 (53,98) x 1,625 (41,28)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 35: Flange de três válvulas Rosemount 304 x manifold convencional NPT

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



- A. \square dos orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT de ¼ pol. (conectado)
- C. Conexão de processo NPT de ½ pol. em centros (2) de 2,125 (53,98)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 36: Flange de três válvulas Rosemount 304 x manifold de flange convencional

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.

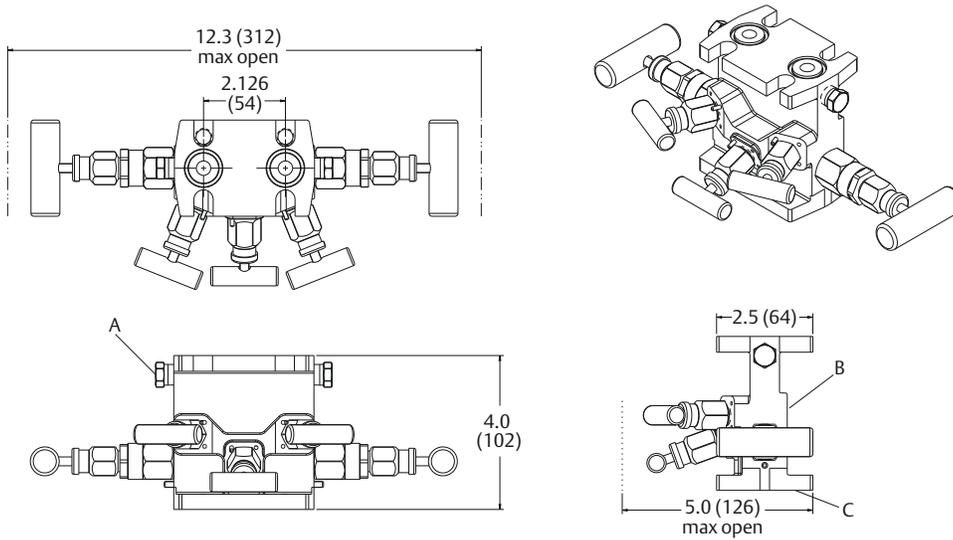


- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Orifícios de montagem 7/16-20-UNF (4) em um padrão de orifício de 2,125 (53,98) x 1,625 (41,28 mm)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 37: Flange de cinco válvulas para gás natural Rosemount 304 x manifold convencional NPT com opção GN

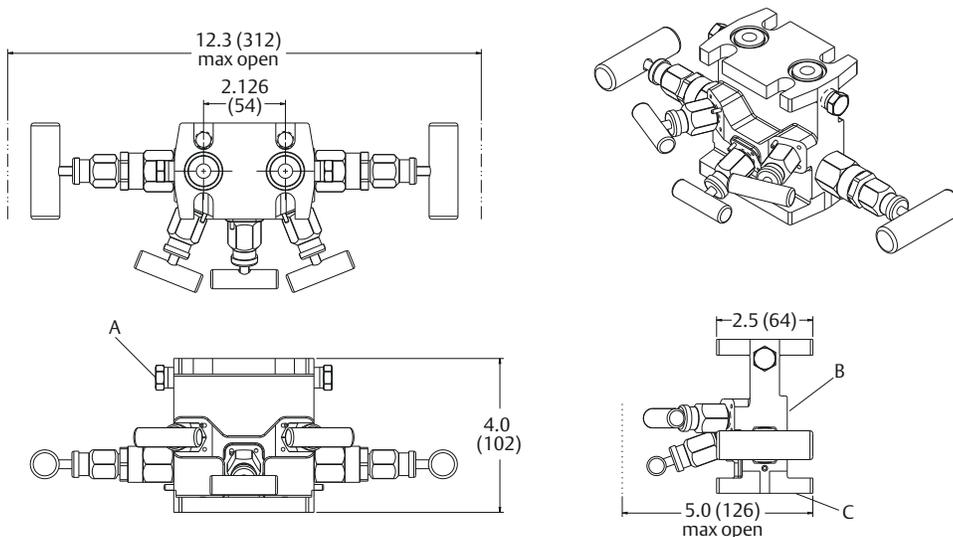


- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT ¼ pol. (conectado) (2)
- C. Conexão de processo NPT de ¼ pol. em centros (2) de 2,125 (53,98)
- D. Dreno NPT de ¼ pol.

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 38: Manifold convencional de cinco válvulas para gás natural Rosemount 304 com opção de GN



- A. Teste NPT ¼ pol. (conectado) (2)
- B. Dreno NPT de ¼ pol.
- C. Orifícios de montagem 7/16-20-UNF (4) em um padrão de orifício de 2,125 (53,98) x 1,625 (41,28)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 39: Flange de cinco válvulas de gás natural Rosemount 304 x manifold convencional NPT

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT ¼ pol. (conectado) (2)
- C. Conexão de processo NPT de ½ pol. em centros (2) de 2,125 (53,98)
- D. Dreno NPT de 1¼ pol.

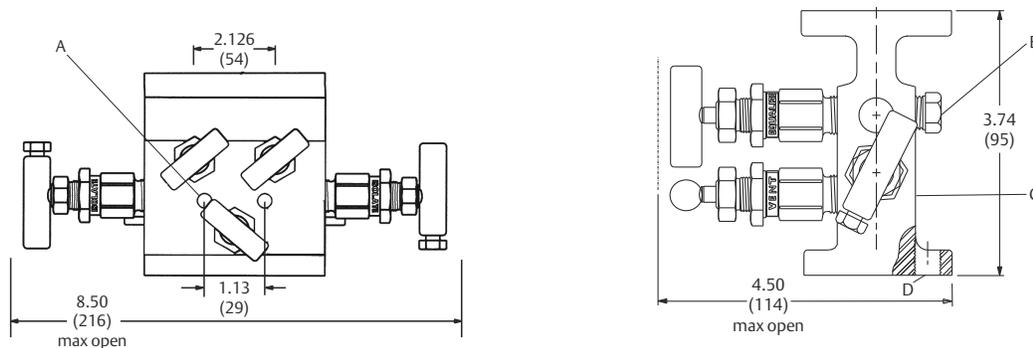
Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 40: Flange de cinco válvulas de gás natural Rosemount 304RT x manifold de flange convencional

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



- A. Orifícios de montagem de 0,281 (2)
- B. Teste NPT ¼ pol. (conectado) (2)
- C. Dreno NPT de ¼ pol.
- D. Orifícios de montagem 7/16-20-UNF (4) em um padrão de orifício de 2,125 (53,98) x 1,625 (41,28)

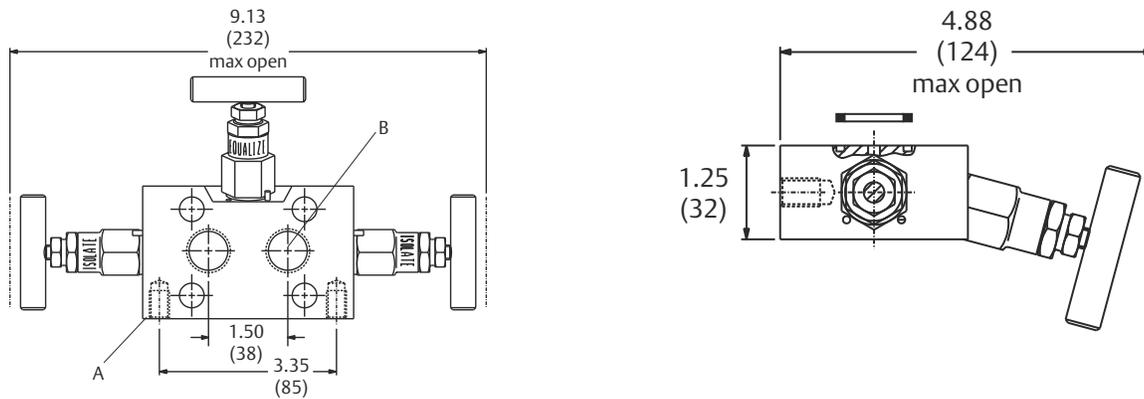
Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 41: Manifold de três válvulas wafer Rosemount 304RW

Nota

A parte superior das imagens representa as laterais do **instrumento**; a parte inferior das imagens representa o lado do **processo**.



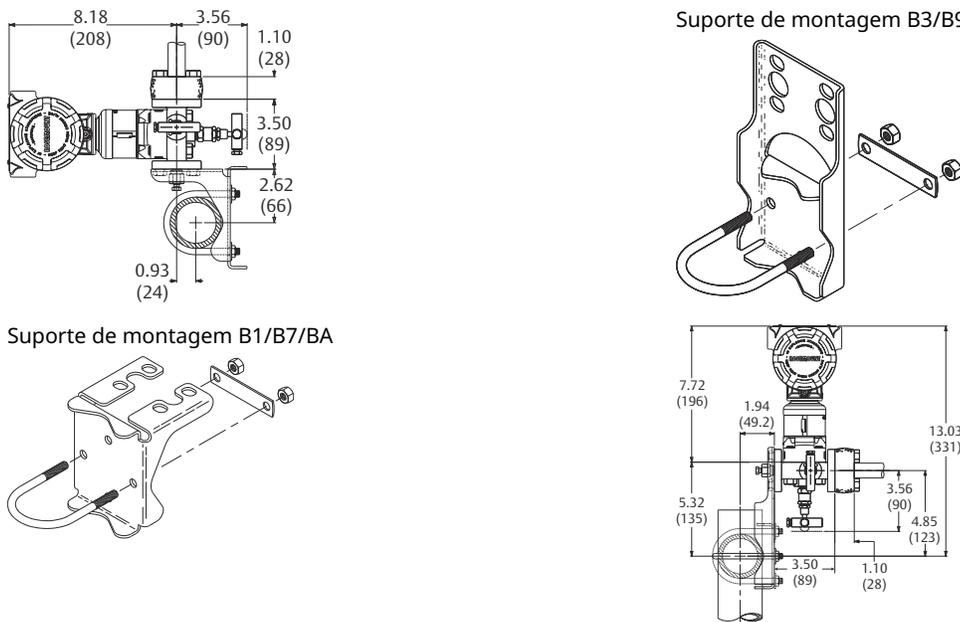
- A. Orifícios de montagem (2) de $\frac{3}{8}$ -16 UNC
- B. Conexão de processo NPT de $\frac{1}{2}$ -14 (2)

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Suportes de montagem Rosemount

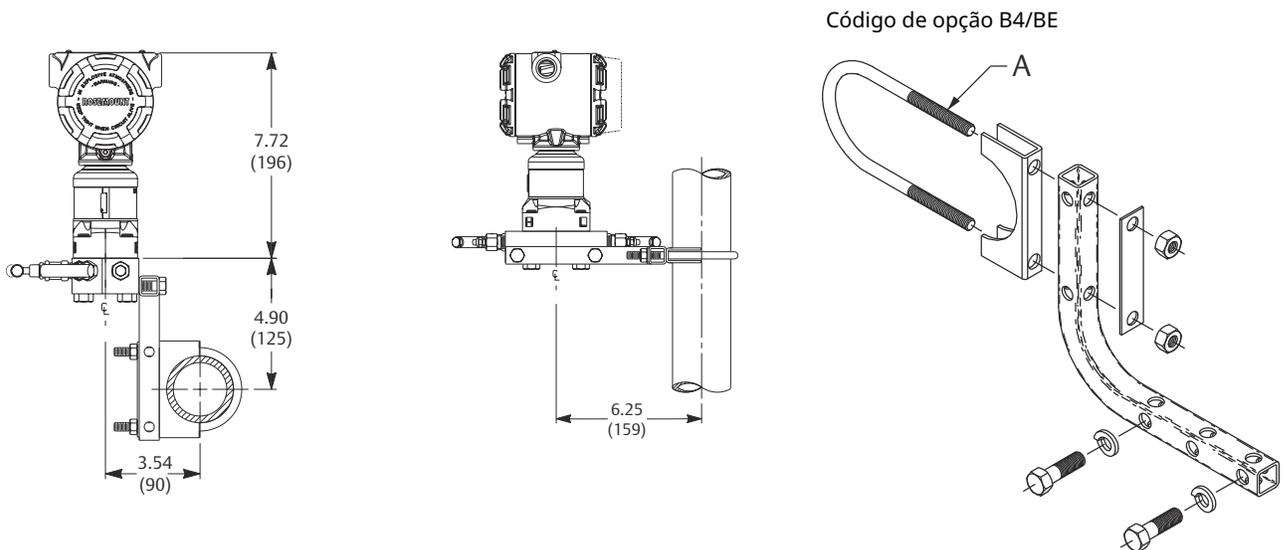
Figura 42: Manifold tradicional com suportes opcionais para montagem em tubo de 2 pol. (50,8 mm)



Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 43: Manifold Coplanar com suportes opcionais para montagem de tubo de 2 pol. (50,8 mm)

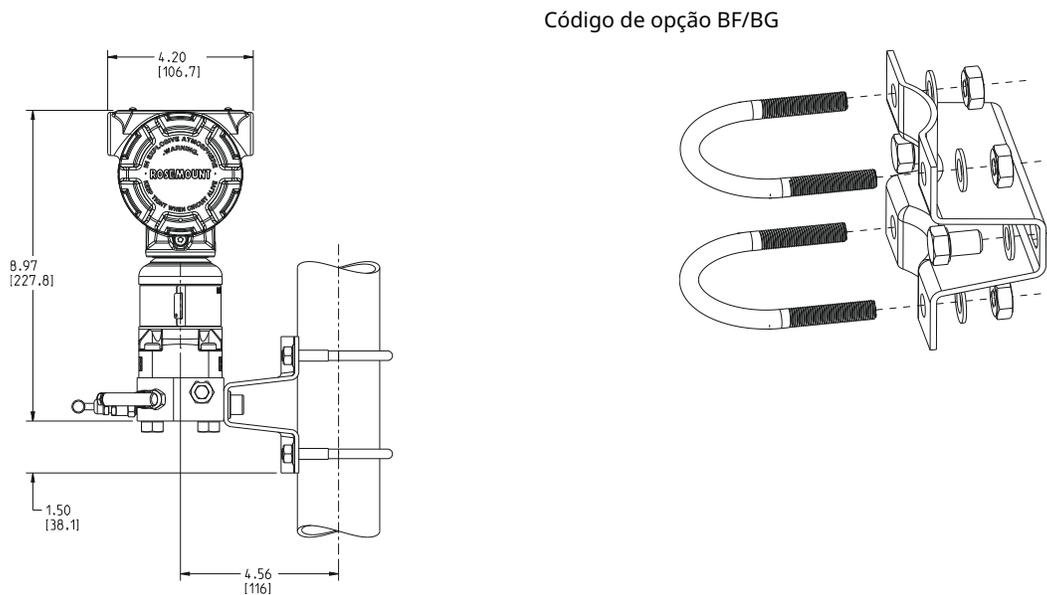


A. Parafuso em U de 2 pol. (50,8 mm) para montagem em tubo

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 44: Manifold Coplanar com suportes opcionais para montagem em painel de 2 pol. (50,8 mm)

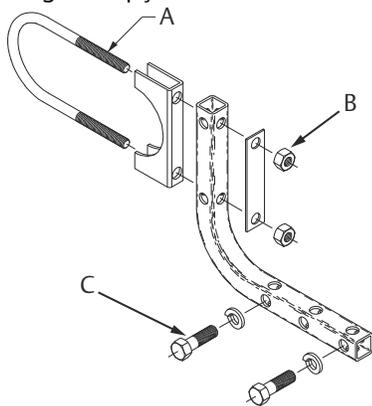


Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 45: Entrada lateral coplanar com suporte opcional para montagem em tubo de 2 pol. (50,8 mm)

Código de opção BF/BG

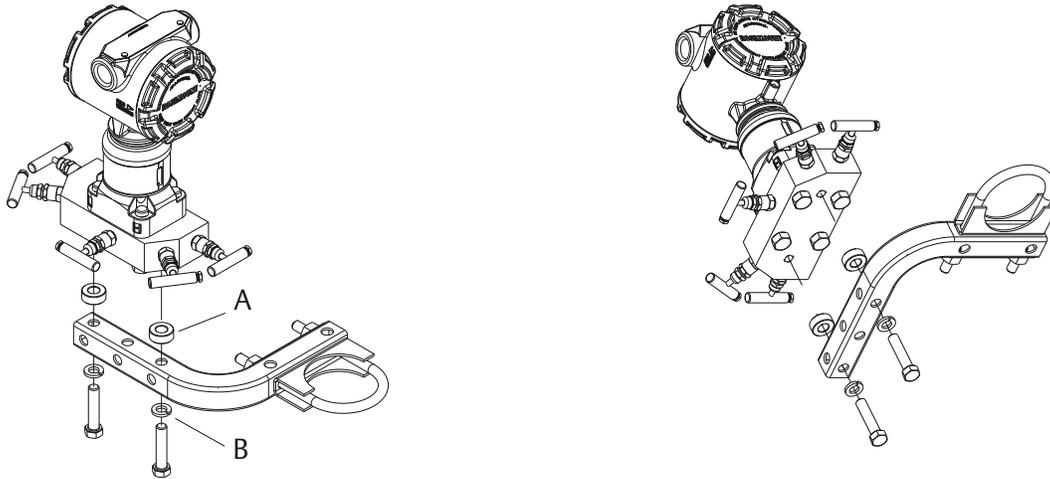


- A. Parafuso em U de 2 pol. (50,8 mm) para montagem em tubo
- B. Anilha distanciadora
- C. Parafusos de 3/8-16 para montagem no transmissor

Nota

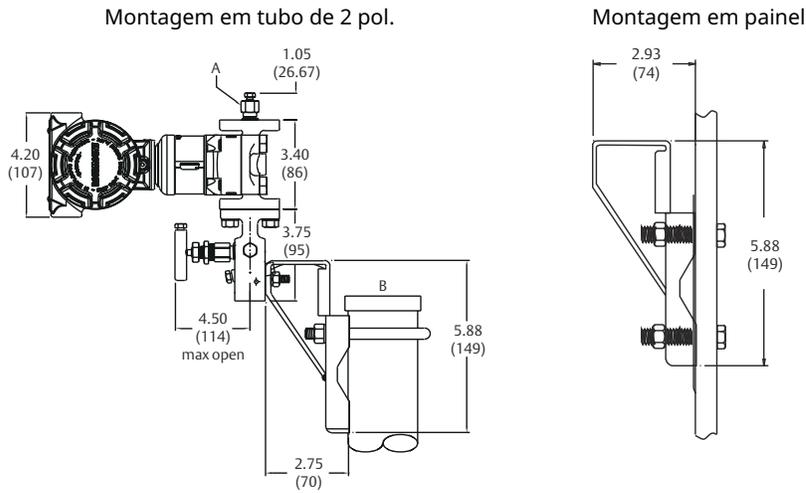
As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 46: Instalação em suporte para manifold coplanar de entrada lateral



- A. Anilha distanciadora
- B. Arruela

Figura 47: Suporte de montagem do manifold para serviço pesado VS/VC



- A. Válvula de drenagem/ventilação
- B. Tubo de 2 pol. (50,8 mm)

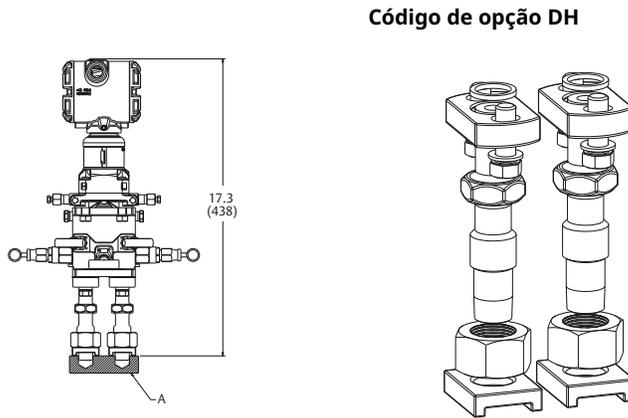
Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Conectores Rosemount

O conjunto da alavanca do manifold pode variar um pouco em relação à imagem exibida. Todas as alavancas da válvula oferecem a mesma função e atendem a todas as dimensões de desenho declaradas.

Figura 48: Conectores estabilizados estendidos DH para montagem direta



A. A imagem da seção transversal é mostrada apenas para fins de dimensionamento; não faz parte do conjunto do transmissor

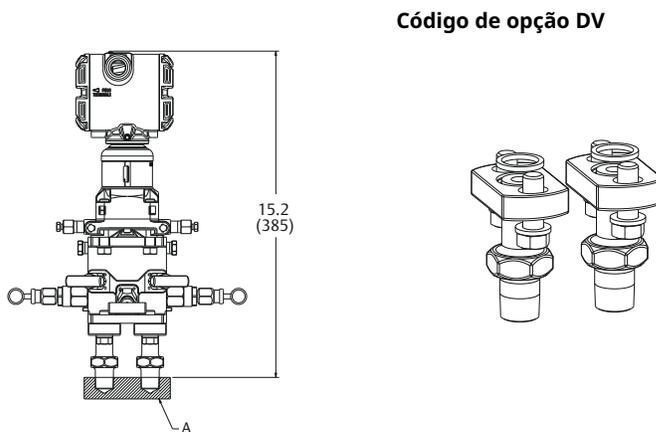
Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Nota

Na orientação de montagem padrão, as válvulas do manifold estarão voltadas para o usuário quando o lado alto do módulo estiver à esquerda do usuário.

Figura 49: Conectores não estabilizados DV para montagem direta



A. A imagem da seção transversal é mostrada apenas para fins de dimensionamento; não faz parte do conjunto do transmissor

Nota

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Nota

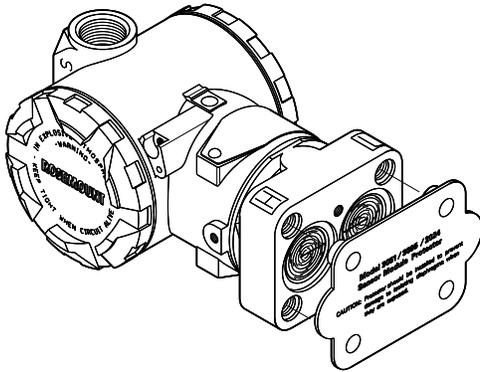
Na orientação de montagem padrão, as válvulas do manifold estarão voltadas para o usuário quando o lado alto do módulo estiver à esquerda do usuário.

Opções

Proteção do módulo

Uma proteção do módulo do sensor está disponível para proteger os diafragmas de isolamento do processo do transmissor. Esta proteção deve ser usada sempre que o transmissor for removido do manifold integral para evitar danos aos diafragmas isolantes.

Número de peça: 00305-1000-0001 (pacote c/5)



Limpeza P2 para serviços especiais

Esta opção minimiza os contaminantes do processo e prepara a unidade para serviços especiais com a limpeza de superfícies em contato com o processo e observando as considerações para material e embalagem em conformidade com a ASTM G93-96.

Gás corrosivo SG

Os materiais de construção cumprem as recomendações das normas NACE MR0175/ISO 15156 para ambientes de produção de petróleo corrosivo. Os limites ambientais se aplicam a determinados materiais. Consulte os detalhes na norma mais recente. Os materiais selecionados também estão em conformidade com a norma NACE MR0103/ISO 17495 para ambientes de refino de petróleo corrosivos.

Temperatura fria CW1 e BR6

Os manifolds para temperatura fria com opções CW1 e BR6 têm classificação de -67°F (-55°C) e -76°F (-60°C), respectivamente. Os manifolds para temperaturas baixas podem ser vinculados aos transmissores Rosemount 3051 e 3051S que tenham as opções BR5 e BR6 para uma solução completa para temperaturas frias.

Kits de isolador dielétrico

Isoladores dielétricos POM e mangas de parafuso PEEK estão disponíveis com o Manifold padrão de medição de gás natural de cinco válvulas Rosemount 304 para um equipamento mais seguro. Os kits dielétricos são classificados com capacidade nominal de 2.500 VCC e 5 mega ohms.

Kits de bloco do aquecedor

Os manifolds Rosemount 304 estão disponíveis com kits de blocos de vapor para ambientes e serviços frios. O bloco de vapor é ligado diretamente ao manifold para evitar que o processo congele.

Código da tubulação de alimentação ASME B31.1/B31.3

Os manifolds Rosemount estão disponíveis em configurações que atendem aos requisitos do Código da tubulação de alimentação ASME B31.1/B31.3. Este código especifica critérios de projeto para a maioria dos sistemas de ar, gás, vapor, água e óleo usados em sistemas de geração elétrica, centrais e sistemas de aquecimento distrital, usinas de energia industrial e usinas geotérmicas. O ASME B31.1/B31.3 inclui os requisitos para manifolds, válvulas e tubulação. Transmissores e outros dispositivos de medição não estão dentro do escopo deste código.

Marcação

Os manifolds são marcados com um número de peça, desenho esquemático, temperatura e limites de pressão.

Outra publicação

Para informações adicionais, consulte [Emerson.com/Global](https://www.emerson.com/global).

Lista de peças de reposição

Tabela 21: Manifold integrado Rosemount 305

Descrição das peças	Número da peça (modelo tradicional)	Número de peça (modelo coplanar)
Suportes de montagem (qtd. 1)		
Suporte de montagem de aço inoxidável do manifold para montagem em tubo de 2 pol. (50 mm)	N/A	00305-0405-0001
Suporte de montagem de aço inoxidável do manifold para manifold de entrada lateral	N/A	00305-0405-0021
Suporte de montagem em painel de aço carbono	N/A	00305-0405-0010
Suporte de montagem em painel de aço inoxidável 316	N/A	00305-0405-0012
Kits de parafusos (4 peças)		
Kit de parafusos de aço carbono	03031-0311-0001	03031-0311-0001
Kit de parafusos de aço inoxidável	03031-0311-0002	03031-0311-0002
Kit de parafusos ANSI/ASTM A193 B7M	03031-0311-0003	03031-0311-0003
Dreno/ventilação (qtd. 1)		
Dreno/ventilação de aço inoxidável 316 para uso com manifold Rosemount 305 de três válvulas	01151-0028-0012	01151-0028-0012
Dreno/ventilação de liga C-276 para uso com manifold Rosemount 305 de três válvulas	01151-0028-0013	01151-0028-0013
O-rings (conjunto com 12)		
O-ring do manifold ao módulo, PTFE com fibra de vidro	03031-0234-0001	03031-0234-0001
O-ring do manifold ao módulo, PTFE com grafite	03031-0234-0002	03031-0234-0002
Proteção do sensor (conjunto de 5)		
Proteção do sensor do módulo coplanar	00305-1000-0001	00305-1000-0001

Tabela 22: Manifold convencional Rosemount 304

Descrição das peças	Número da peça (modelo tradicional)	Número da peça (modelo wafer)
Suportes de montagem (qtd. 1)		
Suporte de montagem para serviço pesado do manifold, aço carbono	01166-8005-0002	N/A
Suporte de montagem para serviço pesado do manifold, aço inoxidável 316	01166-8005-0001	N/A
Suporte de montagem de aço inoxidável do manifold para montagem em tubo de 2 pol. (50,8mm)	N/A	00305-0405-0001
Kits de flange coplanar (qtd. 1)		
Kit de flange diferencial, aço inoxidável	N/A	00305-1001-0001
Kit de flange do medidor, aço inoxidável	N/A	00305-1001-1001
O-rings (conjunto com 12)		
O-ring manifold ao flange, PTFE virgem	03031-0019-0003	03031-0019-0003
O-ring manifold ao flange, grafite	03031-1302-0002	03031-1302-0002

Tabela 22: Manifold convencional Rosemount 304 (continuação)

Descrição das peças	Número da peça (modelo tradicional)	Número da peça (modelo wafer)
Kits de parafusos manifold ao flange (4 peças)		
Consulte a fábrica para obter os números de peça	Consulte a fábrica.	Consulte a fábrica.
Kits do bloco do aquecedor (qtd. 1)⁽¹⁾		
Kit do bloco de vapor	00305-0406-0001	N/A
Kit do adaptador DF (qtd. 2)		
Adaptadores de aço inoxidável, parafusos de aço carbono, O-rings de PTFE com fibra de vidro	03031-1300-0002	N/A
Adaptadores de aço carbono, parafusos de aço carbono, O-rings de PTFE com fibra de vidro	03031-1300-0005	N/A
Adaptadores de aço inoxidável, parafusos de aço inoxidável, O-rings de PTFE com fibra de vidro	03031-1300-0012	N/A
Adaptadores de aço carbono, parafusos de aço inoxidável, O-rings de PTFE com fibra de vidro	03031-1300-0015	N/A
Kit de adaptadores de soquete soldado (qtd. 2)⁽²⁾		
O-rings de PTFE virgem, parafusos de aço carbono, adaptador de aço inoxidável 316L	03031-1320-0002	N/A
O-rings de PTFE virgem, parafusos de aço inoxidável 316, adaptador de aço inoxidável 316L	03031-1320-0012	N/A
O-rings de grafite, parafusos de aço carbono, adaptador de aço inoxidável 316L	03031-1320-0102	N/A
O-rings de grafite, parafusos de aço inoxidável 316, adaptador de aço inoxidável 316L	03031-1320-0112	N/A
Kits de conector de gás natural e dielétrico (qtd. 2)⁽³⁾		
Kit isolador dielétrico, aço inoxidável 316	00304-1100-1022	N/A
Kit isolador dielétrico, aço carbono	00304-1100-1122	N/A
Kit de conector estendido estabilizado, dielétrico, aço inoxidável 316	00304-1100-2000	N/A
Kit de conector não estabilizado, dielétrico, aço inoxidável 316	00304-1100-2010	N/A
Kit de conector estendido estabilizado, dielétrico, aço carbono	00304-1100-2101	N/A
Kit de conector não estabilizado, dielétrico, aço carbono	00304-1100-2111	N/A
Kit de conector estendido estabilizado, O-rings de PTFE, aço inoxidável 316	00304-1100-3000	N/A
Kit de conector não estabilizado, O-rings de PTFE, aço inoxidável 316	00304-1100-3010	N/A
Kit de conectores estendidos estabilizados, O-rings de PTFE, aço carbono	00304-1100-3101	N/A
Kit de conector não estabilizado, O-rings de PTFE, aço carbono	00304-1100-3111	N/A

(1) Não disponível com o tipo de manifold código 6.

(2) Para flange tradicional H2.

(3) Disponível apenas com tipo de manifold código 6.

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

©2024 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™

