

Rosemount マニホールド

- 工場組立済み、漏洩試験済み、校正済み
- 一体型(インテグラル)、標準型(コンベンショナル)、インライン型など、各種様式あり
- 一体型の場合、「フランジレス」バルブ
組合せ可能
- 2、3、5個のバルブ構成
- コンパクト、軽量設計
- インプロセス校正が簡単
- ダイレクトマウント可能



目次

Rosemount マニホールド セレクション・ガイド	2ページ
バルブ構成	3ページ
オーダー情報	5ページ
仕様	11ページ
外形寸法	17ページ

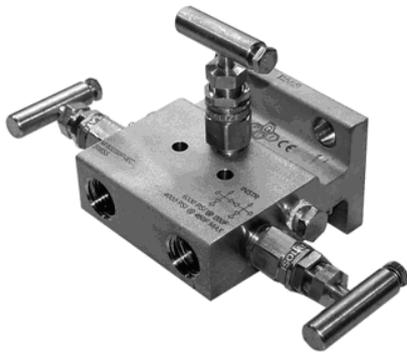
Rosemount マニホールド

Rosemount マニホールド セレクション・ガイド

ROSEMOUNT 304 コンベンショナル・マニホールド

27 ページの「オプション」を参照ください。

- 伝送器フランジに取付
- 2、3、5 個のバルブ構成
- トラディショナル (フランジフランジ、フランジ NPT) またはウェーハ・タイプ
- 工場組立済み、シール試験済み、校正済み



Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールドー
トラディショナル・タイプ

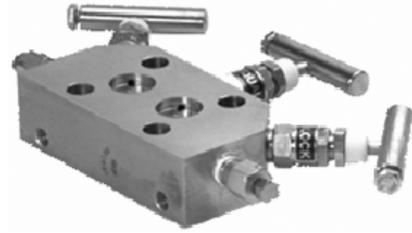


Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールドー
ウェーハ・タイプ

ROSEMOUNT 305 インテグラル・マニホールド

27 ページの「オプション」を参照ください。

- 伝送器に直接取付可能なので、フランジ不要
- 2、3、5 個のバルブ構成
- Coplanar™ またはトラディショナル・タイプ
- コンパクト、軽量設計
- 工場組立済み、シール試験済み、校正済み
- 通常の伝送器 / フランジ / マニホールド結合に比べてリーク・ポイントが 50% 減少



Rosemount 305 インテグラル・マニホールドー Coplanar タイプ

ROSEMOUNT 306 インライン型マニホールド

27 ページの「オプション」を参照ください。

- インライン圧力伝送器に直接取付
- ブロック・アンド・ブリードおよび 2 バルブ構成
- 雄ねじまたは雌ねじ NPT プロセス接続



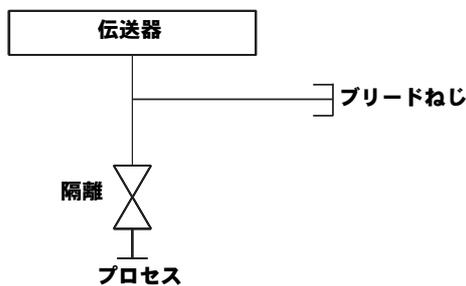
Rosemount 306 インライン型マニホールド

バルブ構成

ブロック・アンド・ブリード

ブロック・アンド・ブリード構成は、インライン・ゲージおよび絶対圧伝送器と共に使用するために、Rosemount 306 マニホールドに採用されています。1個のブロック・バルブにより計器の絶縁が可能になり、また、1個のプラグによりドレン/VENT・バルブが可能になります。

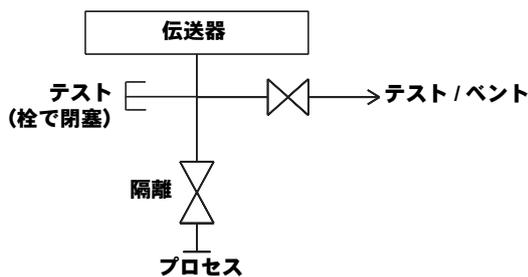
306 マニホールド



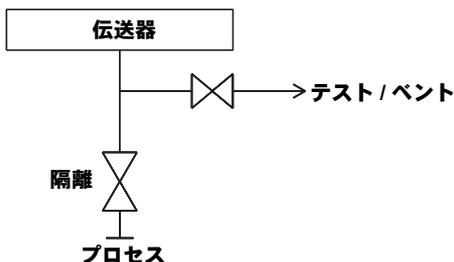
2バルブ

2バルブ構成は、絶対およびゲージ圧力伝送器と共に使用するために、Rosemount 304、305、306 マニホールドに採用されています。1個のブロック・バルブにより計器の絶縁が可能になり、1個のドレン/VENT・バルブによりVENT、ドレン、または校正が可能になります。

304 マニホールド



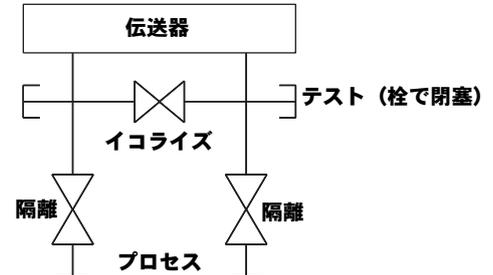
305 および 306 マニホールド



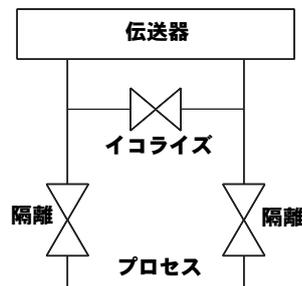
3バルブ

3バルブ構成は、差圧および多変数伝送器と共に使用するために、Rosemount 304 および 305 マニホールドに採用されています。2個のブロック・バルブにより計器の絶縁が可能になり、1個のイコライズ・バルブが高低伝送器プロセス接続の中間に置かれます。

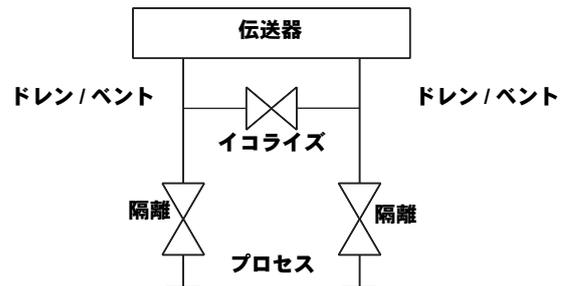
304 (トラディショナル) マニホールド



304 (ウェーハ) マニホールド



305 マニホールド



注

別途記述がない場合、テスト/VENTには接続用ネジ部を保護するためのプラスチックキャップが付属しています。

注

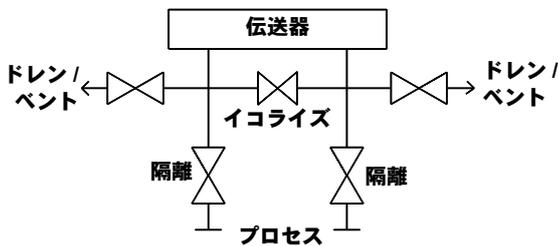
別途記述がない場合、テスト (栓で閉塞) 接続用に 1/4-in. の NPT プラグが付属しています。

Rosemount マニホールド

5バルブ

5バルブ構成は、差圧および多変数伝送器と共に使用するために、Rosemount 304 および 305 マニホールドに採用されています。2個のブロック・バルブにより計器の絶縁が可能になり、1個のイコライズ・バルブが高低伝送器プロセス接続の中間に置かれます。さらに、2個のドレン/ベント・バルブにより、制御されたベント、ベントまたはドレンされたプロセスの100%捕捉、および簡素化されたインプロセス校正が可能になります。

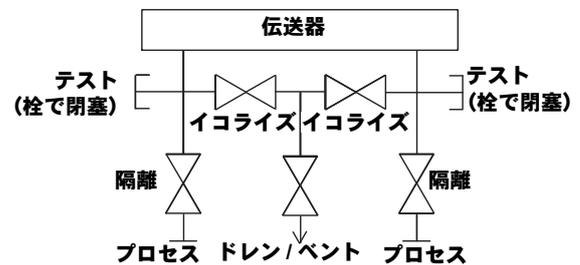
304 (ウェーハ) および 305 マニホールド



5バルブ天然ガス

5バルブ天然ガス構成は、差圧および多変数伝送器と共に使用するために、Rosemount 304 および 305 マニホールドに採用されています。2個のブロック・バルブにより計器の絶縁が可能になり、1個のドレン/ベント・バルブにより、制御されたベント、ベントまたはドレンされたプロセスの100%捕捉、および簡素化されたインプロセス校正が可能になります。さらに、2個のイコライズ (均等化) バルブは、漏洩防止を強化して DP 信号の品質保護に役立ちます。

304 (トラディショナル) および 305 マニホールド



注

別途記述がない場合、テスト/ベントには接続用ネジ部を保護するためのプラスチックキャップが付属しています。

注

別途記述がない場合、テスト (栓で閉塞) 接続用に 1/4-in. の NPT プラグが付属しています。

オーダー情報

Rosemount マニホールドはスタンドアロン製品としても、あるいは伝送器と一体に組み立てられたものとしてもご注文いただけます。

スタンドアロン製品としてのマニホールド

1. マニホールドのタイプ選択には、「Rosemount マニホールド セレクション・ガイド」(2 ページ) を参照してください。
2. 発注表を参照して、ご希望のマニホールド・タイプ に該当する型番を選択してください。
 - a. Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールドは 6 ページを参照してください。
 - b. Rosemount 305 インテグラル・マニホールドは 8 ページを参照してください。
 - c. Rosemount 306 インライン型マニホールドは 10 ページを参照してください。

伝送器 / マニホールド・アセンブリ

1. 該当する製品データ・シートを参照して、Rosemount 伝送器型番をご指定ください。
2. 発注表を参照して、ご希望のマニホールド・タイプ に該当する型番を選択してください。
 - a. Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールドは 6 ページを参照してください。
 - b. Rosemount 305 インテグラル・マニホールドは 8 ページを参照してください。
 - c. Rosemount 306 インライン型マニホールドは 10 ページを参照してください。
3. ご希望の伝送器マニホールド・アセンブリの正しい「プロセス接続」コードまたは「マニホールド・オプション」コードが伝送器型番に含まれていることを確認してください (表 1 を参照)。

表 1. 伝送器 / マニホールド・アセンブリの発注コード

伝送器	マニホールド	プロセス接続コード	「マニホールド」オプション・コード
3051S	304	A12	-
	305	A11	-
	306	A11	-
3051/2051/3095	304	-	S6
	305	-	S5
	306	-	S5
1151	304	S6	-
	305	-	-
	306	-	-
2088	304	-	-
	305	-	-
	306	-	S5

Rosemount マニホールド

Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールド

表 2. Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールド・オーダ情報

★ 標準品は、最も一般的なオプションを意味します。星マーク (★) 付きのオプションをお選びいただきますと、納期が最短になります。

拡張仕様は、納期が長くなります。

モデル	製品説明				
0304	コンベンショナル・マニホールド				
製造業者					
標準					標準
R	Rosemount Inc.				★
マニホールド・スタイル					
標準					標準
T	トラディショナル (フランジ x フランジ、フランジ x NPT)				★
拡張型					
W ⁽¹⁾	ウェーハ				
マニホールド・タイプ					
標準					標準
2 ⁽²⁾	2バルブ				★
3	3バルブ				★
5 ⁽³⁾	5バルブ				★
6 ⁽²⁾	5バルブ式天然ガス・メータリング・パターン				★
拡張型					
7 ⁽²⁾⁽⁴⁾	2バルブ (ASME B31.1 [ANSI] 動力配管規格による)				
8 ⁽²⁾⁽⁴⁾	3バルブ (ASME B31.1 [ANSI] 動力配管規格による)				
	ボディ	ボンネット	ステム	ティップ	
標準					標準
2	316 SST	316 SST	316 SST	316 SST	★
5	CS(炭素鋼)	316 SST	316 SST	316 SST	★
プロセス接続タイプ					
標準					標準
B	1/2-14 NPT				★
F ⁽²⁾	フランジ付き				★
パッキング材質					
標準					標準
1	PTFE				★
拡張型					
2 ⁽¹⁾	グラファイト・ベース				
ボルト					
標準					標準
1	2051/3051 トラディショナル・フランジのアセンブリ用				★
2	2051/3051/3095 DIN 準拠トラディショナル・フランジのアセンブリ用				★
3	2051/3051/3095 Coplanar フランジのアセンブリ用				★
拡張型					
4	1151 (範囲 3-5) のアセンブリ用				

オプション

取付ブラケット		
標準		
VC ⁽²⁾	マニホールド強力取付ブラケット	★
VS ⁽²⁾	マニホールド強力取付ブラケット	★
B4 ⁽³⁾	ウェーハ・タイプ用 300 シリーズ SST ボルト付き 2-in. パイプ取付用のマニホールド SST 取付ブラケット	★

プロダクト・データ・シート

00813-0104-4733, Rev NB

2011年12月

Rosemount マニホールド

表 2. Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールド・オーダ情報

★ 標準品は、最も一般的なオプションを意味します。星マーク (★) 付きのオプションをお選びいただきますと、納期が最短になります。
 拡張仕様は、納期が長くなります。

アダプタ		
標準		標準
DF ⁽⁵⁾	1/2-14 NPT 雌ねじ式フランジ・アダプタ	★
DT ⁽⁵⁾	1/2-in. 口金式フランジ・アダプタ	★
DQ ⁽⁵⁾	12mm 口金式フランジ・アダプタ	★
ボルト材質		
標準		標準
L4 ⁽⁶⁾	オーステナイト 316 SST ボルト	★
L5	ASTM A 193、グレード B7M ボルト	★
L8	ASTM A 193、クラス 2、グレード B8M ボルト	★
NACE に対応する推奨材質		
標準		標準
SG ⁽¹⁾⁽⁷⁾	酸性ガス (NACE MR 0175/ISO 15156、MR 0103 に対応)	★
クリーニング		
拡張型		
P2 ⁽⁸⁾	特殊サービス・クリーニング	
ヒータ・ブロック・キット		
標準		標準
SB	スチーム・ブロック・キット、1/4-in.NPT 接続	★
標準的な型番 : _ 0304_R_T_3_2_B_1_1_VS		

(1) 構造材質コード 2 にのみ適用可。

(2) ウェーハ・マニホールド・タイプのコード W には適用不可。

(3) トラディショナル・マニホールド・タイプのコード T には適用不可。

(4) 316 SST 構造材質コード 2 およびグラファイト・ベース・パッキング・コード 2 にのみ適用可。

(5) マニホールド・スタイル のコード T およびプロセス接続コード F の双方にのみ適用可。グラファイト・ベース・パッキング・コード 2 には適用不可。

(6) トマニホールド・タイプ・コード 7、8 には適用不可。

(7) 構造材質は、酸油田生産環境のための NACE MR 0175/ISO 1516 による推奨を遵守するものとします。環境限界は特定の材質に適用されず。詳細については最新の基準を参照ください。選択された特定の材質もまた酸性油精製 環境のための NACE MR 0103 を遵守するものとします。

(8) グラファイト・ベースのパッキング材質コード 2 には適用不可。

Rosemount マニホールド

Rosemount 305 インテグラル・マニホールド

表 3. Rosemount 305 インテグラル・マニホールド・オーダ情報

★ 標準品は、最も一般的なオプションを意味します。星マーク (★) 付きのオプションをお選びいただきますと、納期が最短になります。
 拡張仕様は、納期が長くなります。

モデル	製品説明			
0305	インテグラル・マニホールド			
製造業者				
標準				標準
R	Rosemount			★
マニホールド・スタイル				
標準				標準
C	Coplanar			★
T	トラディショナル			★
M	トラディショナル (Rosemount 3095 対応、DIN 対応型フランジ)			★
マニホールド・タイプ				
標準				標準
2	2バルブ			★
3	3バルブ			★
5 ⁽¹⁾	5バルブ			★
6 ⁽²⁾	5バルブ式天然ガス・メータリング・パターン			★
拡張型				
7 ⁽²⁾⁽³⁾	2バルブ (ASME B31.1 [ANSI] 動力配管規格による)			
8 ⁽²⁾⁽³⁾	3バルブ (ASME B31.1 [ANSI] 動力配管規格による)			
9 ⁽²⁾⁽³⁾	5バルブ (ASME B31.1 [ANSI] 動力配管規格による)			
	ボディ	ボンネット	ステムとティップ/ボール	
標準				標準
2	316 SST	316 SST	316 SST	★
拡張型				
3 ⁽⁴⁾	合金 C-276	合金 C-276	合金 C-276	
4	合金 400	合金 400	合金 400 / K-500	
プロセス接続タイプ				
標準				標準
A ⁽⁵⁾	1/4-18 NPT テスト			★
B ⁽⁶⁾	1/2-14 NPT テスト			★
パッキング材質				
標準				標準
1	PTFE			★
拡張型				
2 ⁽⁷⁾	グラファイト・ベース			
バルブ・シート				
標準				標準
1	一体型			★
5	ソフト・デルリン (天然ガス・メータリング・パターンにのみ適用可)			★

オプション

取付ブラケット				
標準				標準
B1	2-in. パイプへの取付ブラケット、CS ボルト			★
B3 ⁽⁸⁾	2-in. パイプへの取付フラット・ブラケット、CS ボルト			★
B4	2-in. パイプへの SST 取付ブラケット、300 SST ボルト			★
B7	300 シリーズ SST ボルト付き B1 ブラケット			★
B9 ⁽⁸⁾	300 シリーズ SST ボルト付き B1 ブラケット			★
BA	300 シリーズ SST ボルト付き SST B1 ブラケット			★
BC ⁽⁸⁾	300 シリーズ SST ボルト付き SST B1 ブラケット			★

プロダクト・データ・シート

00813-0104-4733, Rev NB

2011年12月

Rosemount マニホールド

表 3. Rosemount 305 インテグラル・マニホールド・オーダ情報

★ 標準品は、最も一般的なオプションを意味します。星マーク (★) 付きのオプションをお選びいただきますと、納期が最短になります。
拡張仕様は、納期が長くなります。

ボルト材質		
標準		標準
L4 ⁽⁹⁾	オーステナイト 316 SST ボルト	★
L5	ASTM-A-193-B7M ボルト	★
L8	ASTM-A-193、クラス 2、グレード B8M ボルト	★
クリーニング		
標準		標準
P2 ⁽¹⁰⁾	特殊サービス・クリーニング	★
NACE に対応する推奨材質		
標準		標準
SG ⁽⁴⁾⁽¹¹⁾	酸性ガス (NACE MR 0175/ISO 15156、MR 0103 に対応)	★
アダプタ		
標準		標準
DF ⁽¹²⁾	¹ / ₂ -14 NPT 雌ねじ式フランジ・アダプタ	★
拡張型		
DQ ⁽¹²⁾	12mm 口金式フランジ・アダプタ	
プロセス・フランジ・ボルト接続		
標準		標準
HK ⁽¹³⁾	10mm (M10) プロセス・フランジ・ボルト接続	★
HL ⁽¹³⁾	12mm (M12) プロセス・フランジ・ボルト接続	★
標準的な Coplanar インテグラル・マニホールド型番 : 305RC32B11B4		
標準的な伝送器型番 : 3051CD2A02A1AS5		

(1) トラディショナル・マニホールド・タイプのコード T には適用不可

(2) Coplanar マニホールド・タイプのコード C にはのみ適用可。

(3) 316 SST 構造材質コード 2 およびグラファイト・ベース・パッキング・コード 2 にはのみ適用可

(4) 構造材質は、酸油田生産 環境のための NACE MR 0175/ISO 15156 による推奨を遵守するものとします。環境限界は特定の材質に適用されません。詳細については最新の基準を参照ください。選択された特定の材質もまた酸性油精製環境のための NACE MR 0103 を遵守するものとします。

(5) トラディショナル・マニホールド・タイプのコード T と M にはのみ適用可。

(6) トラディショナル・マニホールド・タイプのコード M には適用不可。

(7) ドレン/ベント・バルブおよびプラグ上のグラファイト・テープを含みます

(8) Rosemount 3095 伝送器には適用不可

(9) ASME B31.1 マニホールド・タイプ・コード 7、8、9 には適用不可

(10) グラファイト・ベースのパッキング材質コード 2 には適用不可。

(11) 316 SST 構造材質コード 2 : 316 SST ボディおよびボンネット、合金 C-276 製のステム、ティップ/ボール、ドレン/ベントのみに適用可。

(12) マニホールド・タイプのコード T にはのみ適用可。グラファイト・ベース・パッキング・コード 2 には適用不可。

(13) トラディショナル・マニホールド・タイプのコード M にはのみ適用可。

Rosemount マニホールド

Rosemount 306 インライン型マニホールド

表 4. Rosemount 306 インライン型圧力マニホールド・オーダ情報

★ 標準品は、最も一般的なオプションを意味します。星マーク (★) 付きのオプションをお選びいただきますと、納期が最短になります。
拡張仕様は、納期が長くなります。

モデル	製品説明			
0306	圧力マニホールド			
製造業者				
標準				標準
R	Rosemount Inc.			★
マニホールド・スタイル				
標準				標準
T	ネジ付き			★
マニホールド・タイプ				
標準				標準
1	ブロック・アンド・ブリード			★
2	2バルブ			★
拡張型				
3 ⁽¹⁾	2バルブ (ASME B31.1 動力配管規格による)			
	ボディ	ボンネット	ステムとティップ/ボール	
標準				標準
2	316 SST	316 SST	316 SST	★
拡張型				
3 ⁽²⁾⁽³⁾	合金 C-276	合金 C-276	合金 C-276	
プロセス接続型式				
標準				標準
AA	1/2-14 NPT テスト			★
BA ⁽²⁾	1/2-14 NPT 雌ねじ			★
パッキング材質				
標準				標準
1	PTFE			★
拡張型				
2 ⁽⁴⁾	グラファイト・ベース			
バルブ・シート				
標準				標準
1	一体型			★

オプション

クリーニング				
拡張型				
P2 ⁽⁵⁾	特殊サービス・クリーニング			
NACE に対応する推奨材質				
標準				標準
B3 ⁽³⁾⁽⁶⁾	酸性ガス (NACE MR 0175/ISO 15156、MR 0103 に対応)			★
標準的なインテグラル・マニホールド型番：306RT22BA11				
標準的な伝送器型番：3051TG3A2B21AS5B4				

(1) 316 SST 建築材質とグラファイト・ベースのパッキングにのみ適用可

(2) ブロック・アンド・ブリード・マニホールド・タイプには適用不可。

(3) 構造材質は、酸油田生産環境のための NACE MR 0175/ISO 15156 による推奨を遵守するものとします。環境境界は特定の材質に適用されます。詳細については最新の基準を参照ください。選択された特定の材質もまた酸性油精製環境のための NACE MR 0103 を遵守するものとします。

(4) プラグ上のグラファイト・テープを含みます。

(5) グラファイト・ベースのパッキング材質コード 2 には適用不可。

(6) 316 SST 構造材質コード 2：構造コード 2 の 316 SST 材質にのみ適用可。SG オプション付きマニホールドは、316 SST ボディとボンネット、合金 C-276 製のステム、ティップ/ボールで構成。

仕様

圧力と温度定格

図 1. 304 コンベンショナル・マニホールド - 圧力と温度

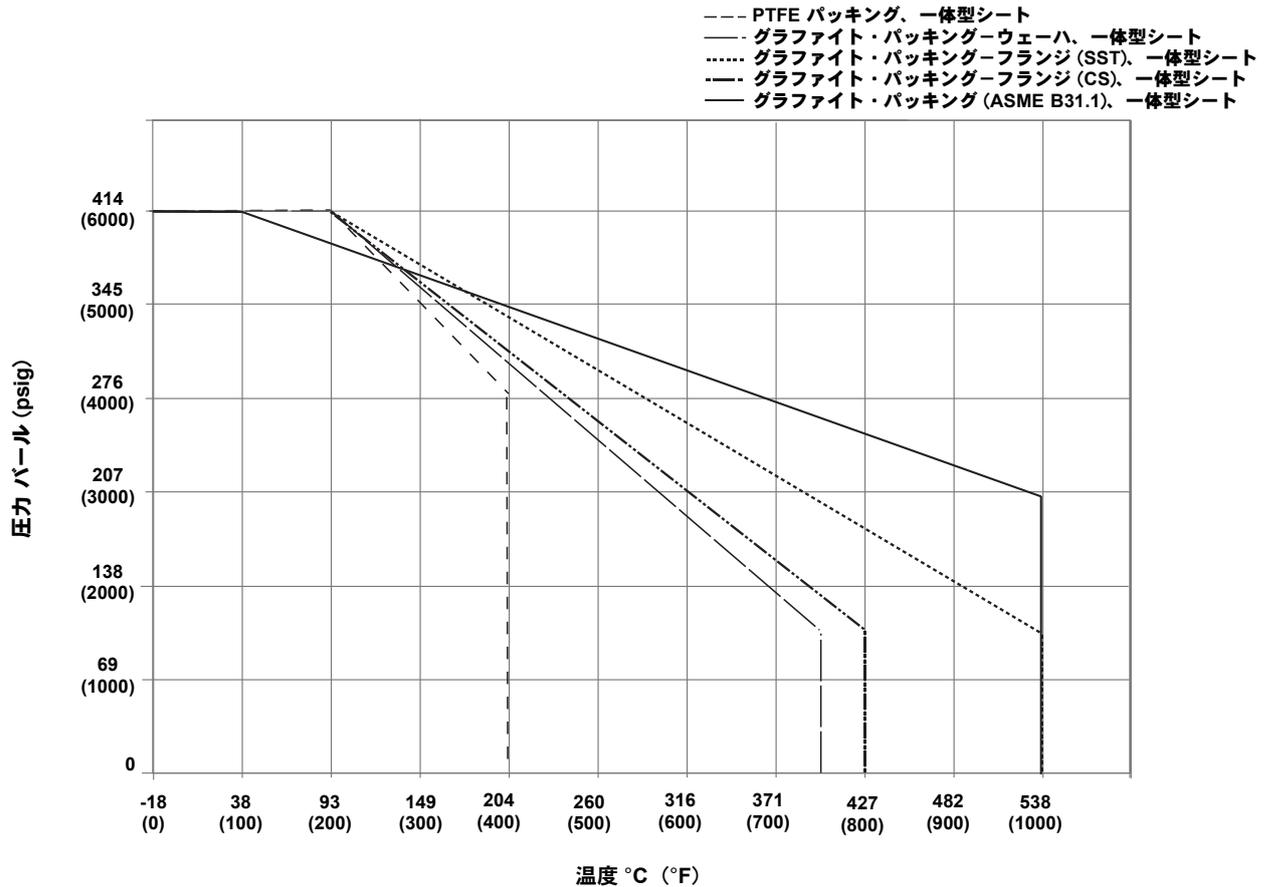


表 5. 304 コンベンショナル・マニホールド - 圧力と温度定格

パッキング	シート	圧力と温度定格
PTFE	一体型	414 バール @ 93 °C (6000 psi @ 200 °F) 276 バール @ 204 °C (4000 psi @ 400 °F)
グラファイト-ウェーハ	一体型	414 バール @ 93 °C (6000 psi @ 200 °F) 103 バール @ 399 °C (1500 psi @ 750 °F)
グラファイト-フランジ (CS)	一体型	414 バール @ 93 °C (6000 psi @ 200 °F) 103 バール @ 538 °C (1500 psi @ 1000 °F)
グラファイト-フランジ (CS)	一体型	414 バール @ 93 °C (6000 psi @ 200 °F) 103 バール @ 427 °C (1500 psi @ 800 °F)
グラファイト (ASME B31.1)	一体型	414 バール @ 38 °C (6000 psi @ 100 °F) 201 バール @ 538 °C (2915 psi @ 1000 °F)

Rosemount マニホールド

図 2. 305 インテグラル・マニホールド - 圧力と温度

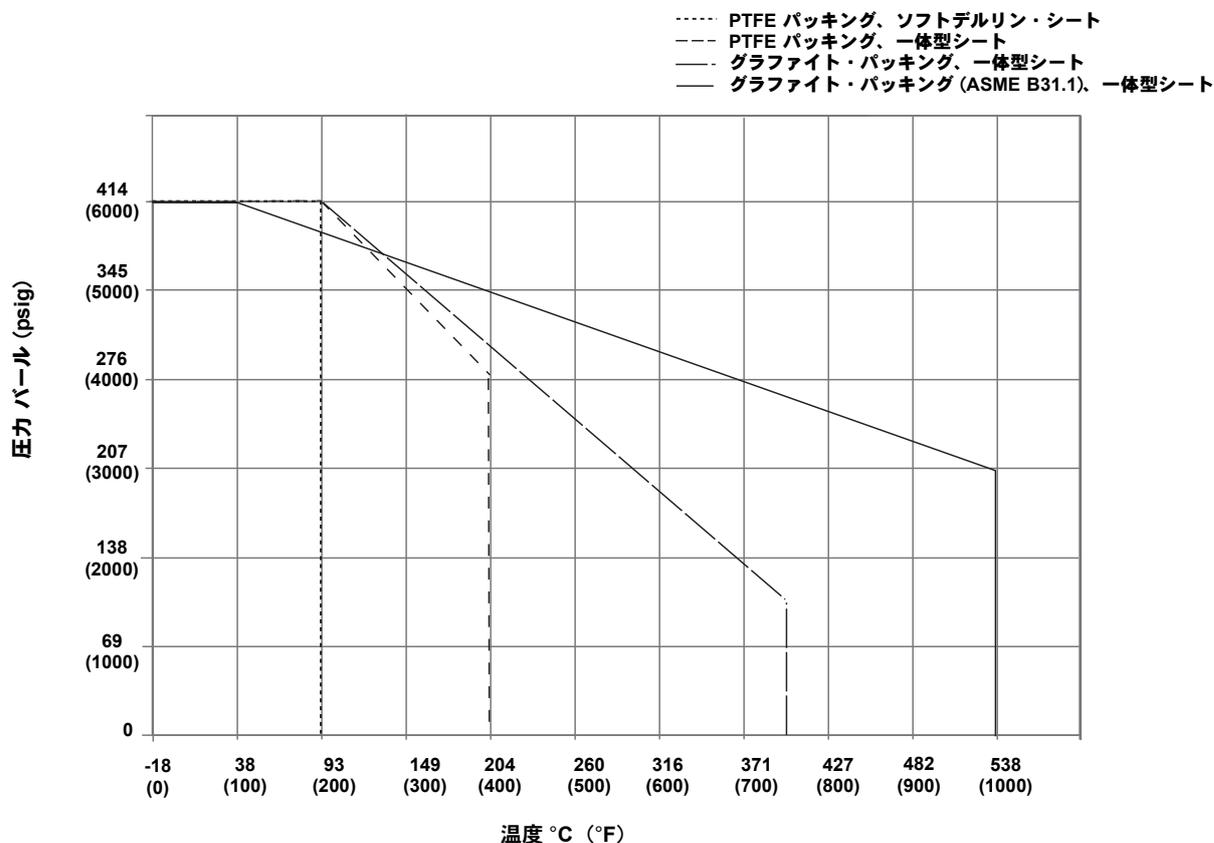


表 6. 305 インテグラル・マニホールド - 圧力と温度定格⁽¹⁾

バックリング ⁽¹⁾	シート	圧力と温度定格
PTFE	一体型	420 バール @ 204 °C (6092 psi @ 400 °F) 276 バール @ 204 °C (4000 psi @ 400 °F)
PTFE	ソフト・デルリン	420 バール @ 38 °C (6092 psi @ 200 °F)
グラファイト	一体型	420 バール @ 93 °C (6092 psi @ 200 °F) 103 バール @ 399 °C (1500 psi @ 750 °F)
グラファイト (ASME B31.1)	一体型	420 バール @ 38 °C (6092 psi @ 100 °F) 201 バール @ 538 °C (2915 psi @ 1000 °F)

(1) オプションHK以外:

PTFE、一体型シート: 160 バール @ 93 °C (2324 psi @ 200 °F), 116 バール @ 204 °C (1680 psi @ 400 °F)

グラファイト、一体型シート: 160 バール @ 93 °C (2324 psi @ 200 °F), 78 バール @ 399 °C (1125 psi @ 750 °F)

図 3. 306 インテグラル・マニホールド - 圧力と温度

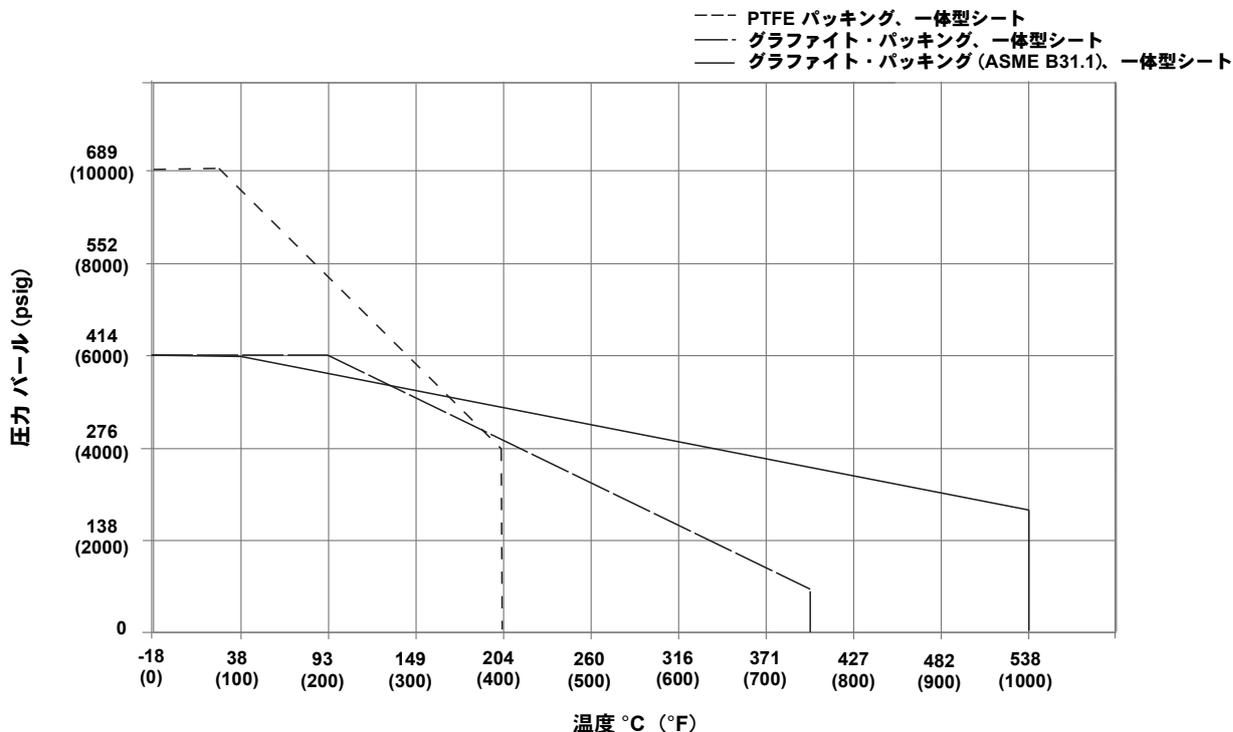


表 7. 306 インテグラル・マニホールド - 圧力と温度定格

パッキング	シート	圧力と温度定格
PTFE	一体型	689 バール @ 29 °C (10000 psi @ 85 °F) 276 バール @ 204 °C (4000 psi @ 400 °F)
グラファイト	一体型	414 バール @ 93 °C (6000 psi @ 200 °F) 103 バール @ 399 °C (1500 psi @ 750 °F)
グラファイト (ASME B31.1)	一体型	414 バール @ 38 °C (6000 psi @ 100 °F) 201 バール @ 538 °C (2915 psi @ 1000 °F)

Rosemount マニホールド

プロセス接続

表 8. プロセス接続

モデルとタイプ	接続
304 フランジ対パイプ フランジ対フランジ ウェーハ	1/2-14 NPT 雌ねじ 54mm (2 1/8 -in.) 芯 - 芯 接続 (プロセス・アダプタが必要) 1/2-14 NPT 雌ねじ <u>プロセス・アダプタ</u> 1/2-14 NPT 雌ねじフランジ・アダプタ 1/2 12-in. 口金式フランジ・アダプタ 12-mm 口金式フランジ・アダプタ
305 Coplanar トラディショナル	1/2-14 NPT 雌ねじ 1/4-18 NPT 雌ねじ (オプション・プロセス・アダプタ) <u>オプション・プロセス・アダプタ</u> 1/2-14 NPT 雌ねじフランジ・アダプタ 12mm 口金式フランジ・アダプタ
306 ブロック・アンド・ブリード 2バルブ	1/2-14 NPT 雌ねじ 1/2-14 NPT (雄または雌) ねじ

計器接続

表 9. マニホールド - 伝送器への取付方法

モデル	接続
304	トラディショナル伝送器フランジに取り付け、IEC 61518 規格に基づく芯間距離 54mm(21/8-in.) の接続、B 型シャットオフ装置 (蛇口なし)
305	伝送器の Coplanar センサ・モジュールに直接取り付け、芯間距離 287mm(1.3-in.) のプロセスアイソレータ
306	1/2 - 14 NPT 雄ねじ

テスト / ベント接続

1/4-18 NPT 雄ねじ

マニホールド・ボルト

標準材質は、ASTM A449、1 型によるメッキ炭素鋼。

以下の代替ボルト材質がオプション・コードで提供されています。

- L4 オーステナイト 316 ステンレス鋼ボルト
- L5 ASTM-A-193、グレード B7M ボルト
- L8 ASTM-A-193、クラス 2、グレード B8M ボルト

○ リング

図 4. 304 マニホールド・○ リング

マニホールドとフランジ間の○ リング

マニホールド「バックリング材質」選択で指定されたものと同材質：

- “1” = PTFE
- “2” = グラファイト

フランジ・アダプタ・

○ リング

ガラス充填 PTFE

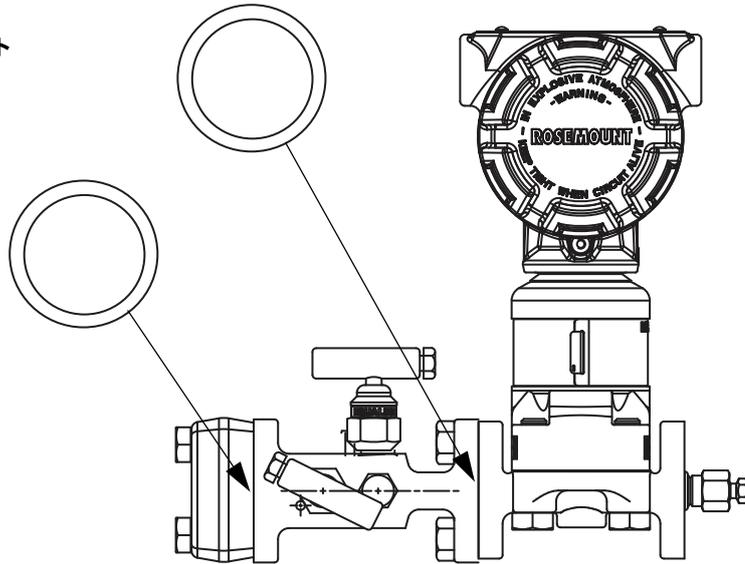
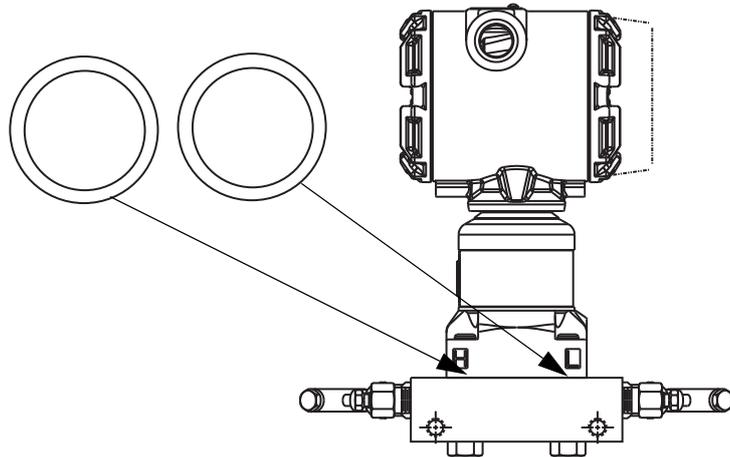


図 5. 305 マニホールド・○ リング

センサー・モジュールとマニホールド間の○ リング

伝送器型番に指定



Rosemount マニホールド

表 10. 304 コンベンショナル・マニホールド - プロセス接液面の構造材質

構成部品	SST(ステンレス鋼)	CS(炭素鋼)	SG オプション付き SST
ボディ	316 SST	CS(炭素鋼)	316 SST
ボール/ティップ	316 SST/316Ti SST	316 SST	合金 C-276
ステム	316 SST	316 SST	合金 C-276
パッキング	PTFE/ グラファイト	PTFE	PTFE/ グラファイト
ボンネット	316 SST	316 SST	316 SST
パイプ・プラグ	316 SST	CS(炭素鋼)	316 SST

表 11. 305 インテグラル・マニホールド - プロセス接液面の構造材質

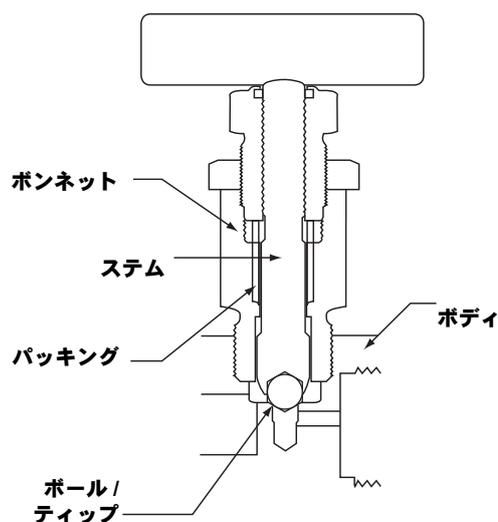
構成部品	SST(ステンレス鋼)	合金 C-276	SG オプション付き 316 SST
ボディ	316 SST	合金 C-276	316 SST
ボール/ティップ	316 SST/316Ti SST	合金 C-276	合金 C-276
ステム	316 SST	合金 C-276	合金 C-276
パッキング	PTFE/ グラファイト	PTFE/ グラファイト	PTFE/ グラファイト
ボンネット	316 SST	合金 C-276	316 SST
パイプ・プラグ	316 SST	合金 C-276	316 SST
ドレン/VENT・バルブ	316 SST	合金 C-276	合金 C-276

表 12. 306 インライン型マニホールド - プロセス接液面の構造材質

構成部品	SST(ステンレス鋼)	合金 C-276	SG オプション付き 316 SST
ボディ	316 SST	合金 C-276	316 SST
ボール/ティップ	316 SST/316Ti SST	合金 C-276	合金 C-276
ステム	316 SST	合金 C-276	合金 C-276
パッキング	PTFE/ グラファイト	PTFE/ グラファイト	PTFE/ グラファイト
ボンネット	316 SST	合金 C-276	316 SST
パイプ・プラグ	316 SST	合金 C-276	316 SST
ブリードねじ	316 SST/316Ti SST	合金 C-276	合金 C-276

標準的な構造材質

図 6. 標準的な Rosemount マニホールド・バルブ

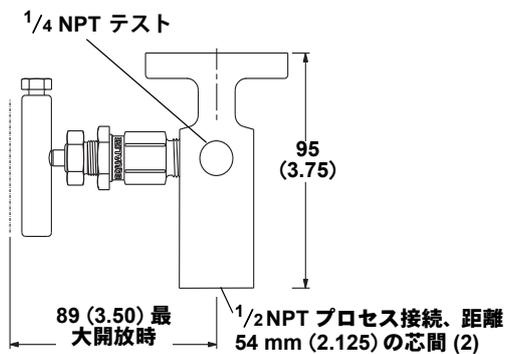
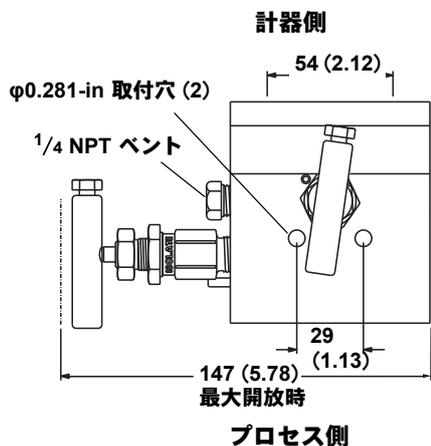


推定重量

型式と説明	重量
304	
2バルブ式トラディショナル・フランジ x NPT	2.3 kg (5.0 lbs)
2バルブ式トラディショナル・フランジ x フランジ	2.5 kg (5.5 lbs)
3バルブ式トラディショナル・フランジ x NPT	2.4 kg (5.2 lbs)
3バルブ式トラディショナル・フランジ x フランジ	2.6 kg (5.7 lbs)
3バルブ式ウェーハ・フランジ x NPT	1.8 kg (4.0 lbs)
5バルブ式ウェーハ・フランジ x NPT	2.6 kg (5.7 lbs)
5バルブ式トラディショナル・フランジ x NPT	2.6 kg (5.7 lbs)
5バルブ式トラディショナル・フランジ x フランジ	2.6 kg (5.7 lbs)
305	
2バルブ式 Coplanar	2.0 kg (4.5 lbs)
2バルブ式トラディショナル	2.7 kg (6.0 lbs)
3バルブ式 Coplanar	2.1 kg (4.7 lbs)
3バルブ式トラディショナル	2.7 kg (6.0 lbs)
5バルブ式 Coplanar	3.0 kg (6.5 lbs)
306	
ブロック・アンド・ブリード	0.5 kg (1.1 lbs)
2バルブ	1.1 kg (2.5 lbs)

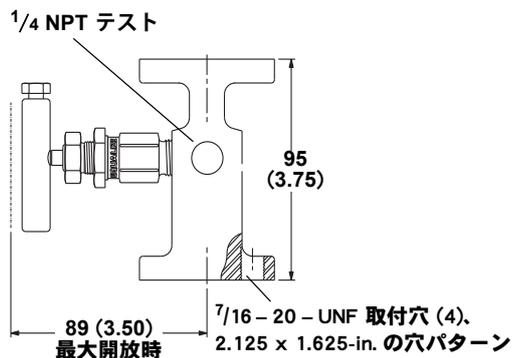
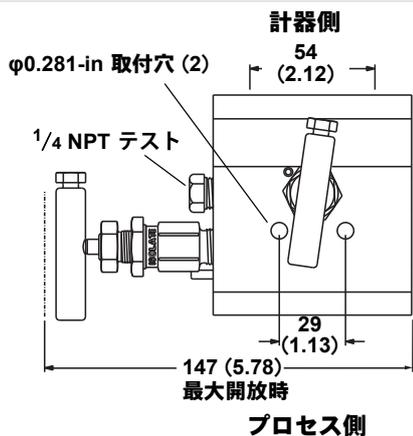
外形寸法

Rosemount 304 2 バルブ式フランジ X NPT コンベンショナル・マニホールド



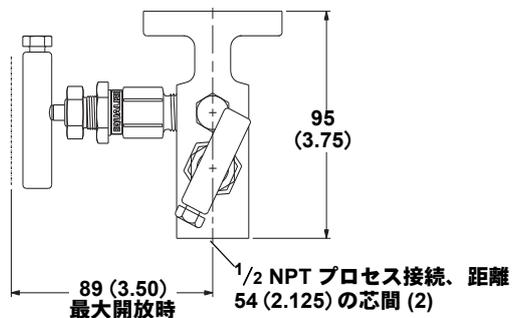
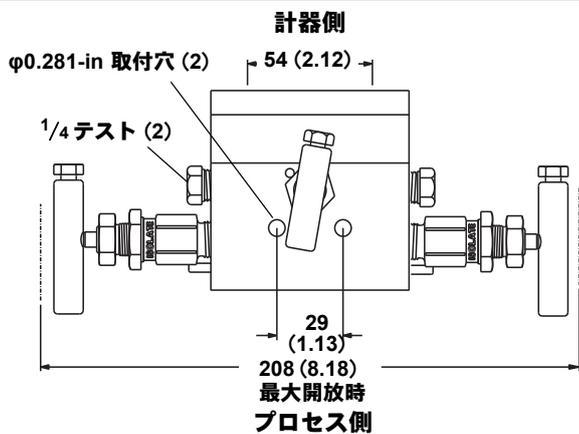
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 304 2 バルブ式フランジ X フランジ コンベンショナル・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

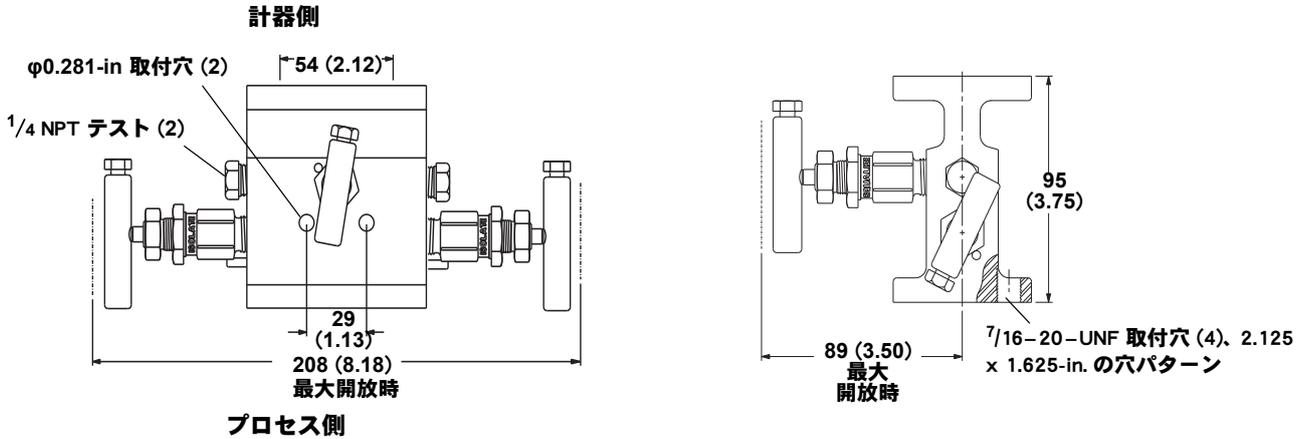
Rosemount 304 3 バルブ式フランジ X NPT コンベンショナル・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

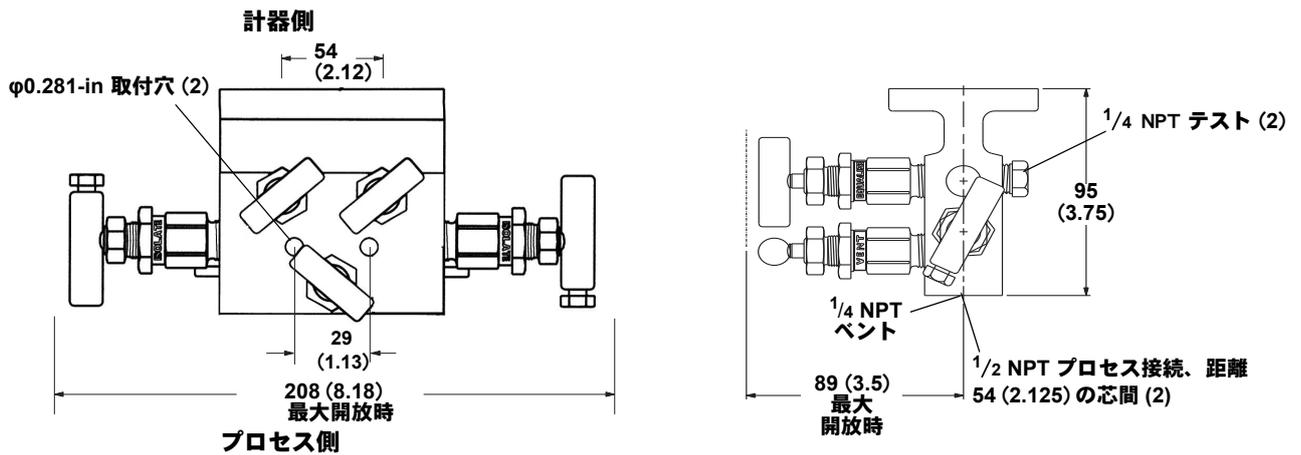
Rosemount マニホールド

Rosemount 304 3バルブ式フランジ X フランジ・コンベンショナル・マニホールド



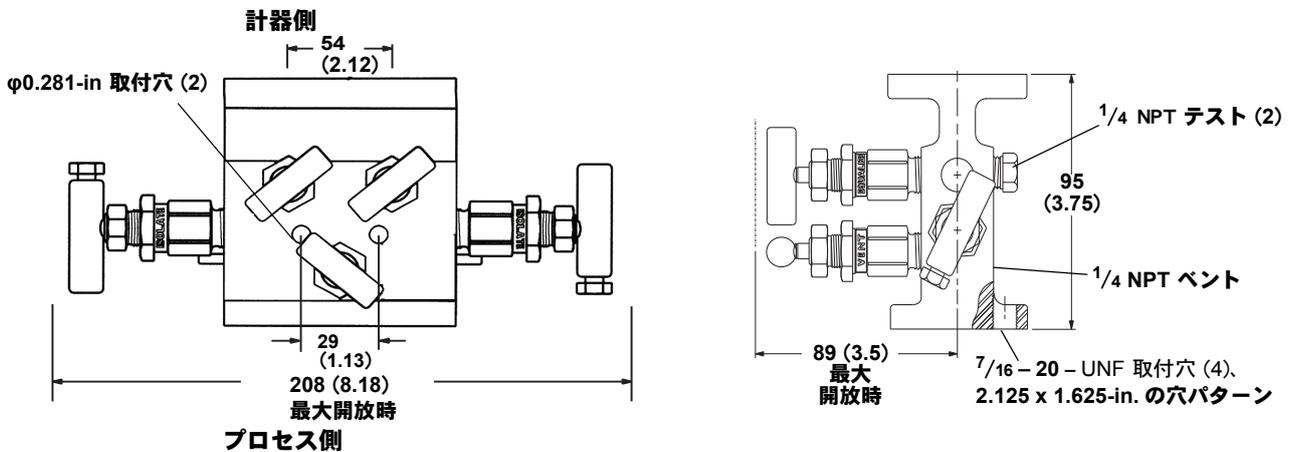
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 304 天然ガス 5バルブ式フランジ X NPT コンベンショナル・マニホールド



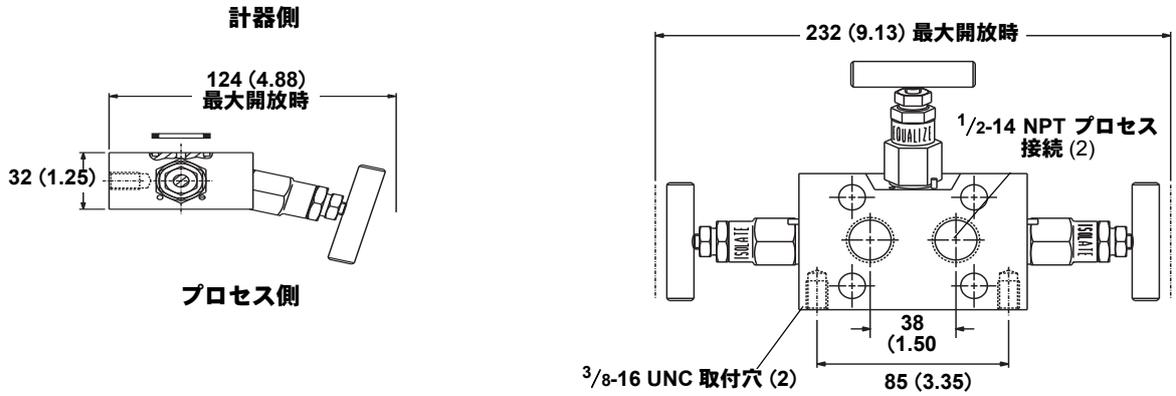
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 304 天然ガス 5バルブ式フランジ X フランジ・コンベンショナル・マニホールド



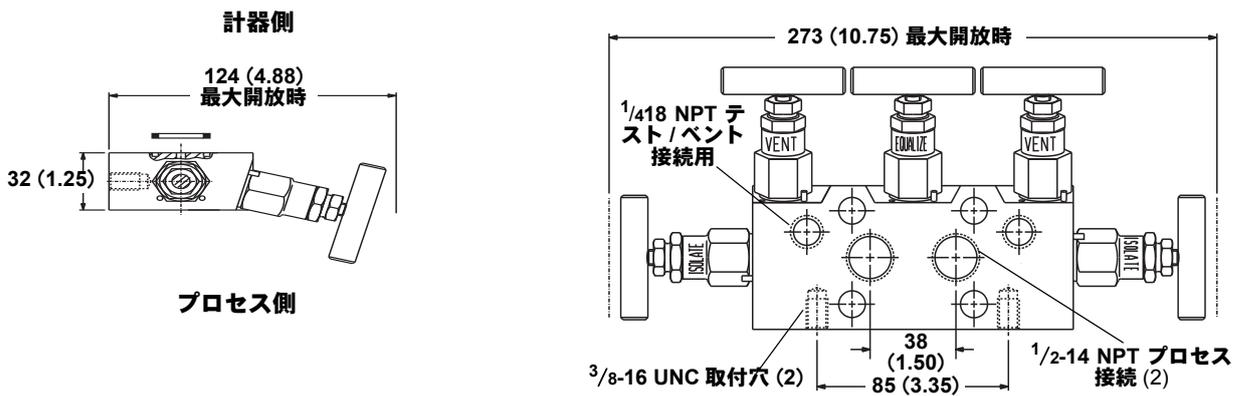
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 304 3バルブ式ウェーハ・タイプ・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

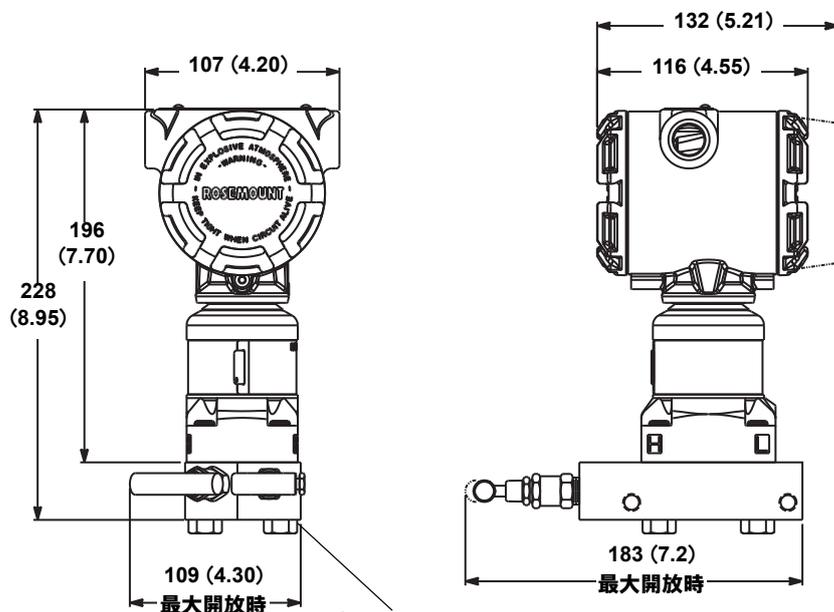
Rosemount 304 5バルブ式ウェーハ・タイプ・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount マニホールド

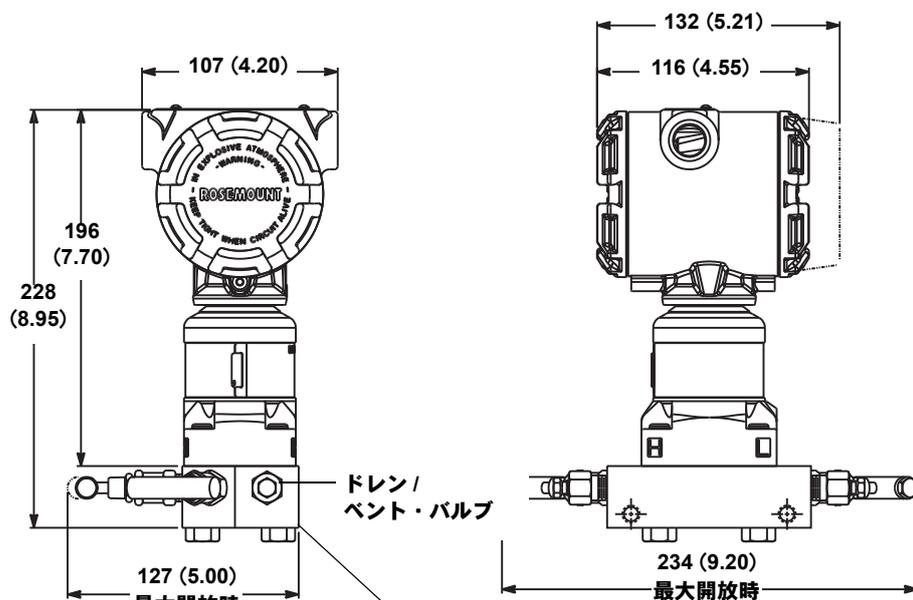
Rosemount 305R 2 バルブ式 Coplanar タイプ・マニホールド



1/2-14 NPT プロセス接続用マニホールド
1/4-18 NPT テスト/ベント接続用

寸法表記はミリメートル (インチ)

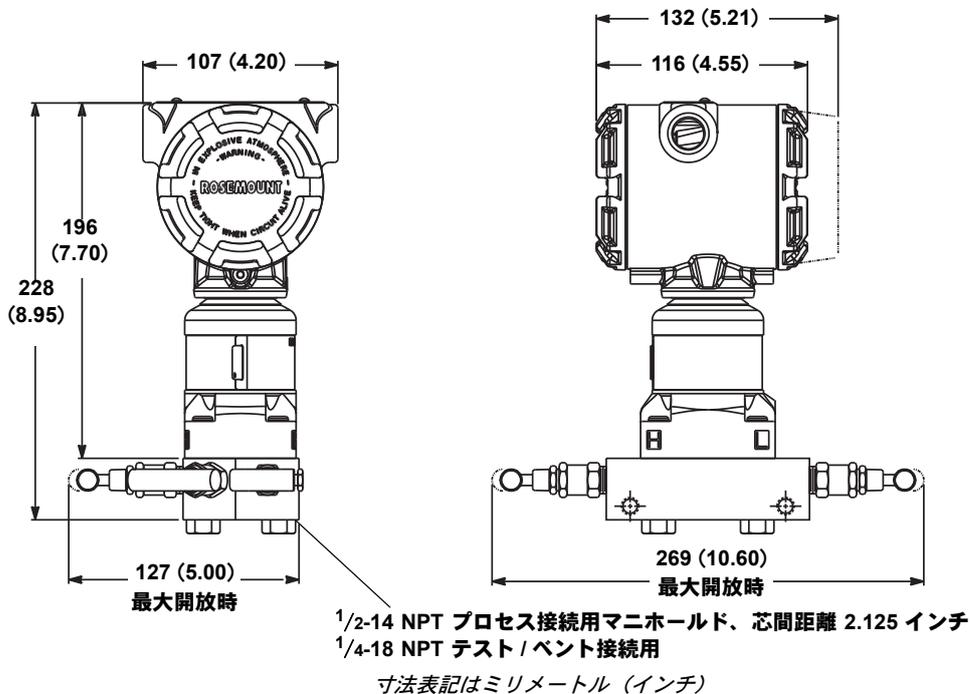
Rosemount 305R 3 バルブ式 Coplanar タイプ・マニホールド



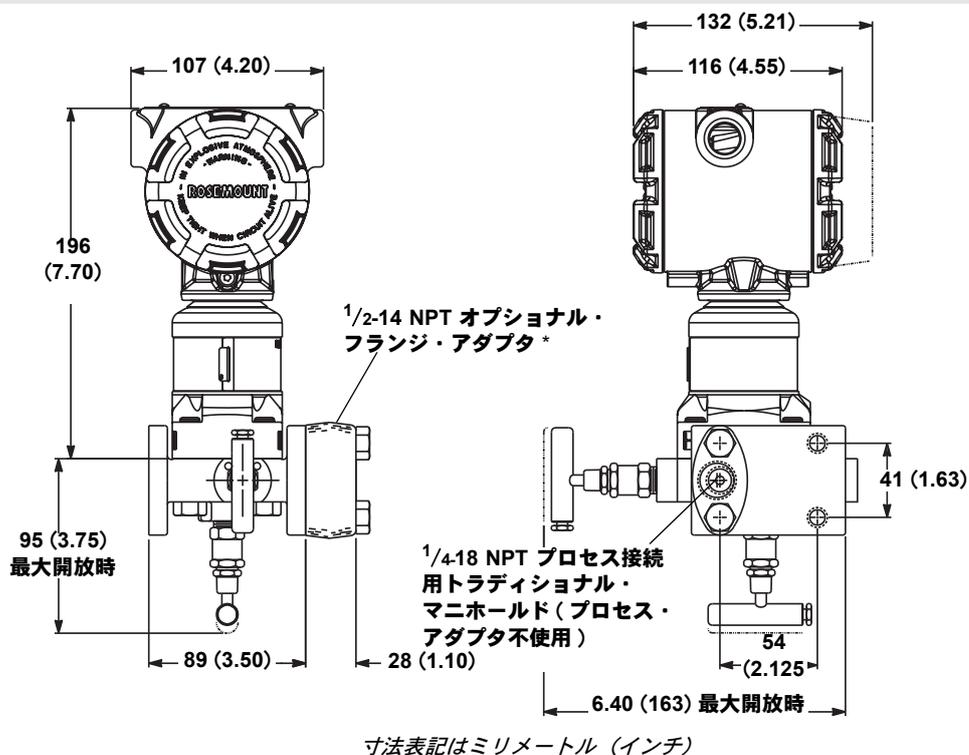
1/2-14 NPT プロセス接続用マニホールド、芯間距離 2.125 インチ

寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 305R 5バルブ式 Coplanar タイプ・マニホールド

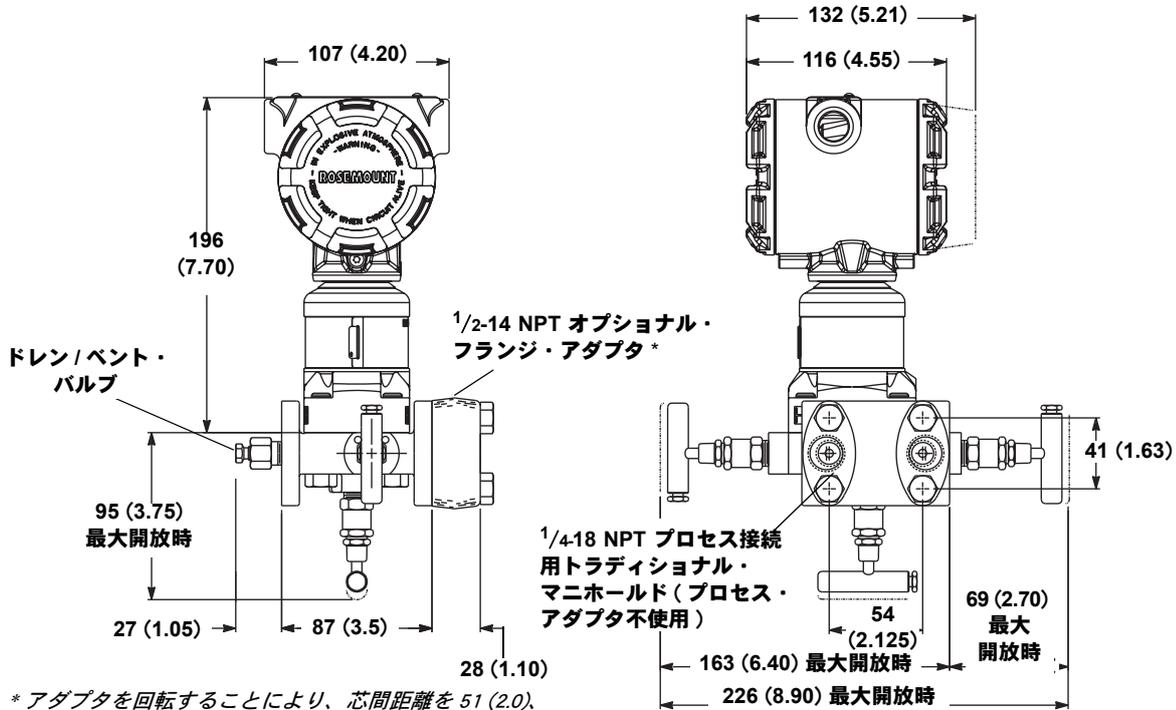


Rosemount 305R 2バルブ式トラディショナル・タイプ・マニホールド



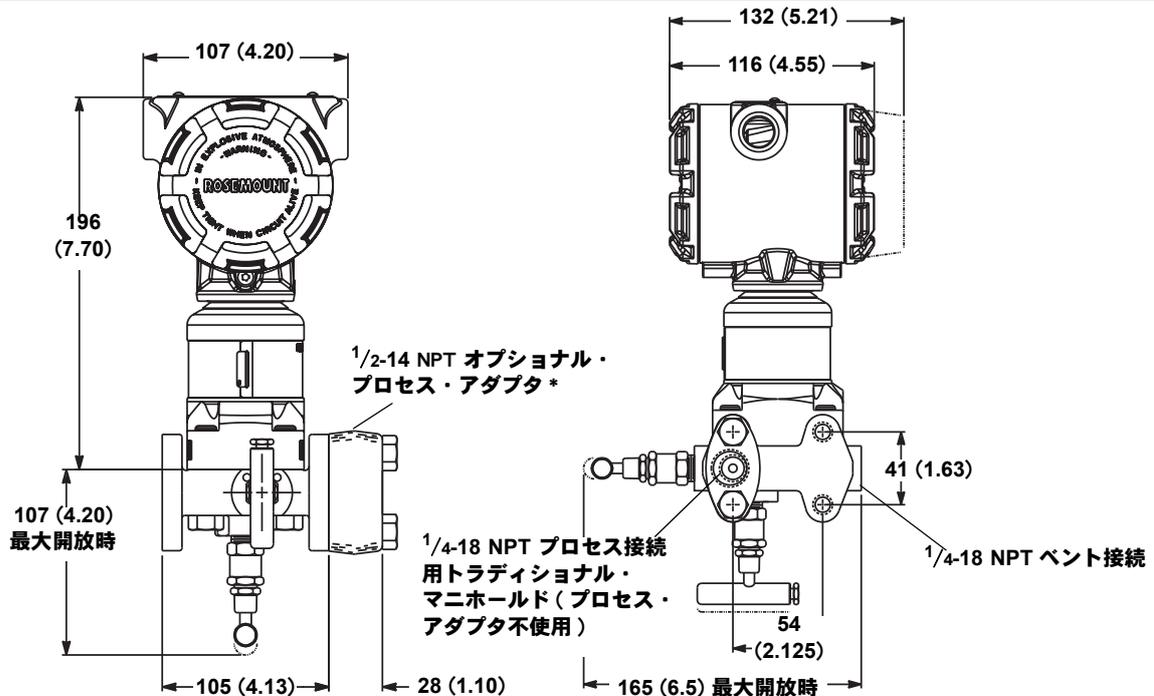
Rosemount マニホールド

Rosemount 305RT 3バルブ式トラディショナル・タイプ・マニホールド



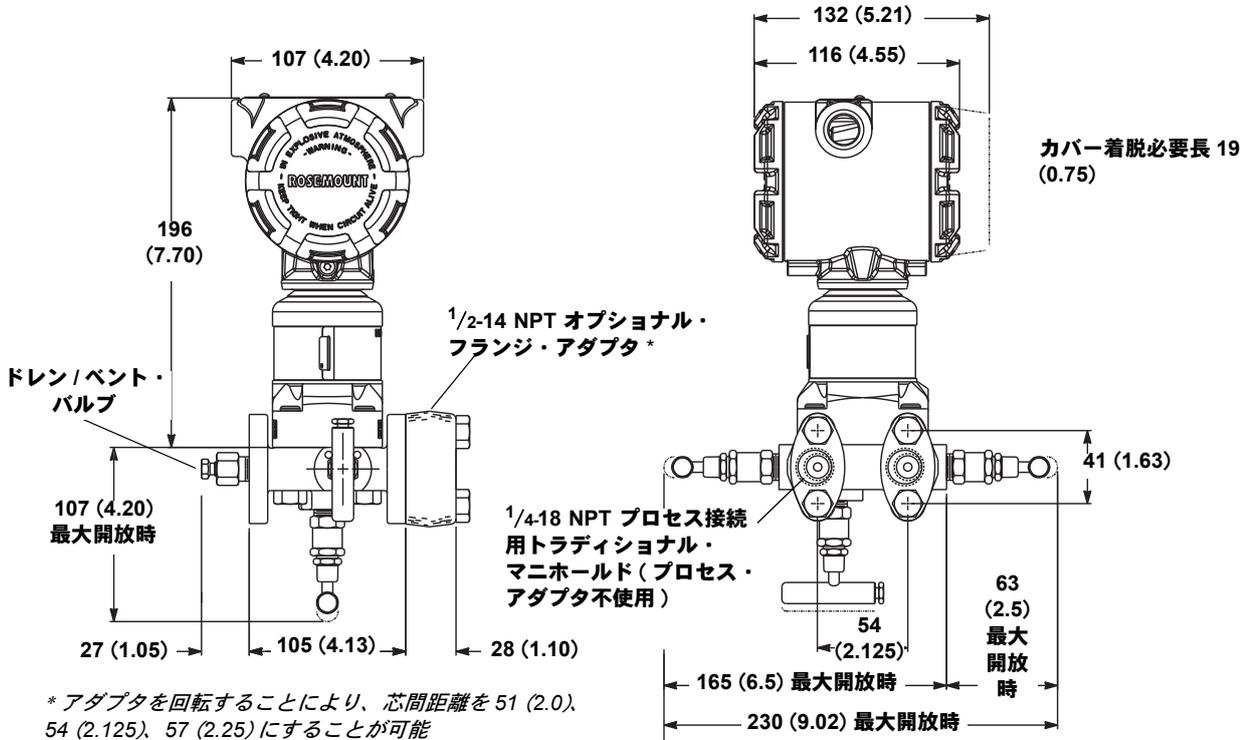
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 305RM 2バルブ式トラディショナル・タイプ・マニホールド



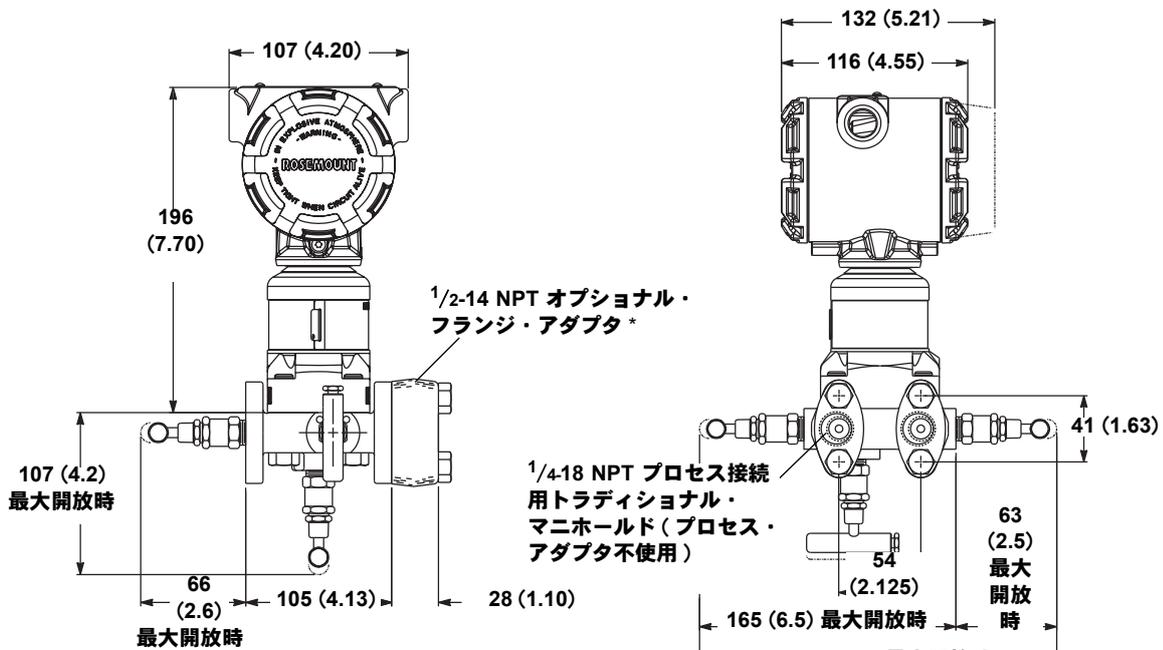
寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount 305RM 3バルブ式トラディショナル・タイプ・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

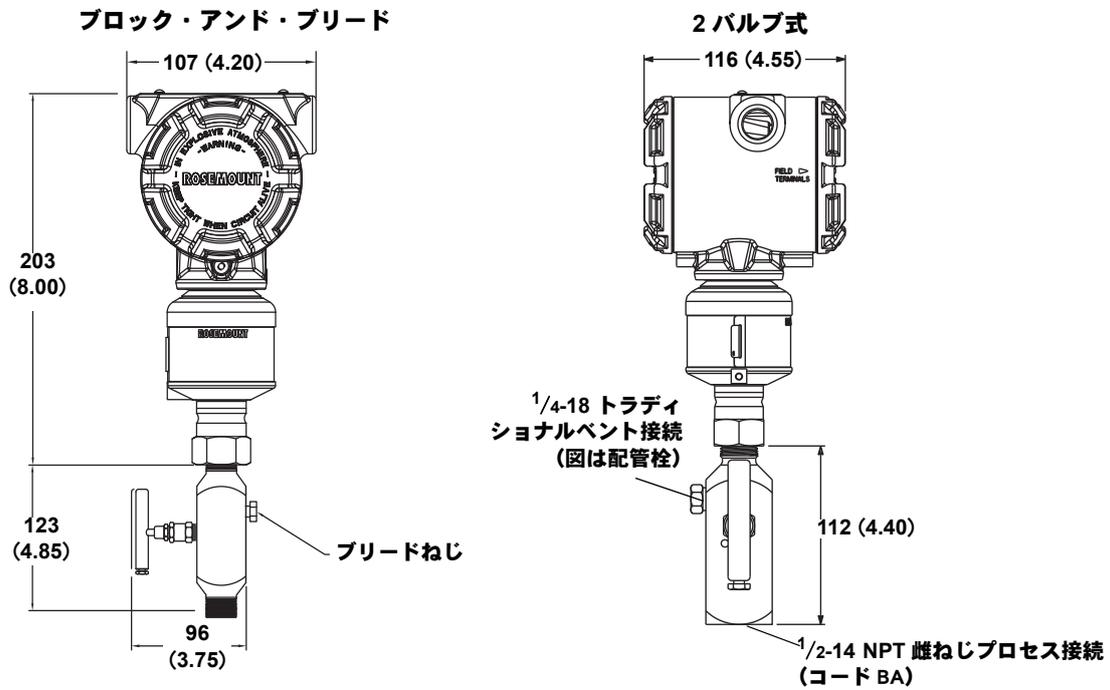
Rosemount 305RM 5バルブ式トラディショナル・タイプ・マニホールド



寸法表記はミリメートル (インチ)

Rosemount マニホールド

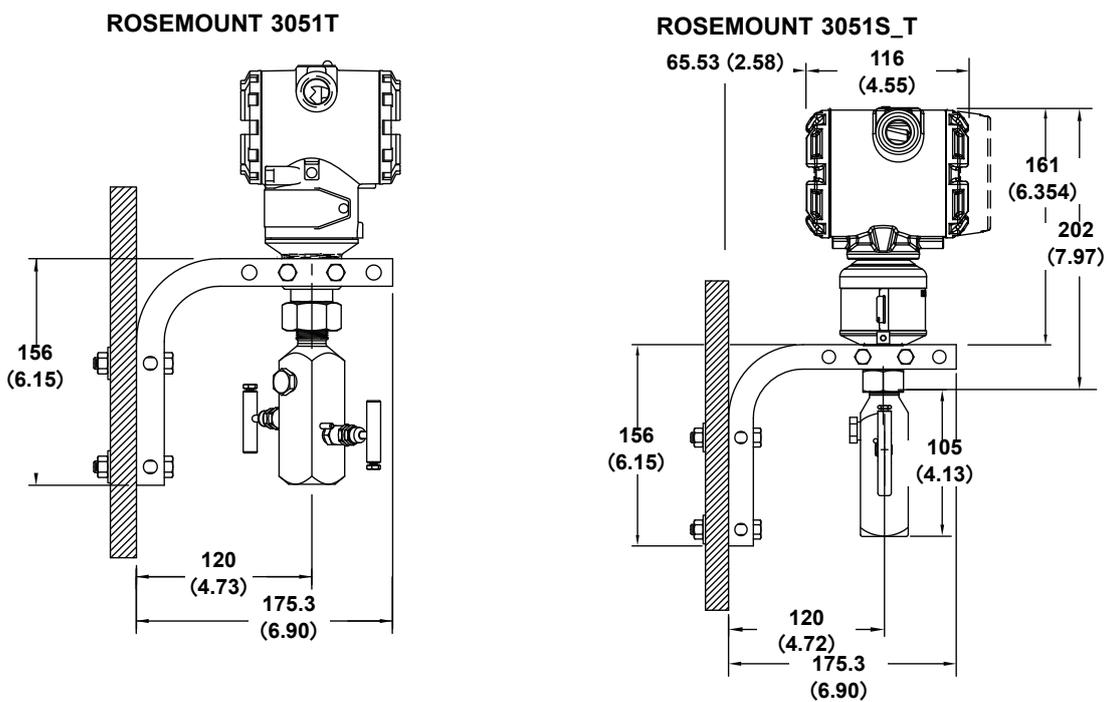
Rosemount 306R 圧カタイプ・マニホールド (図は 3051S_T)



伝感器取付穴位置によりマニホールドバルブの向きが異なる

寸法表記はミリメートル (インチ)

パネル取付のための Rosemount 3051T および 3051S_T 伝送器の設置

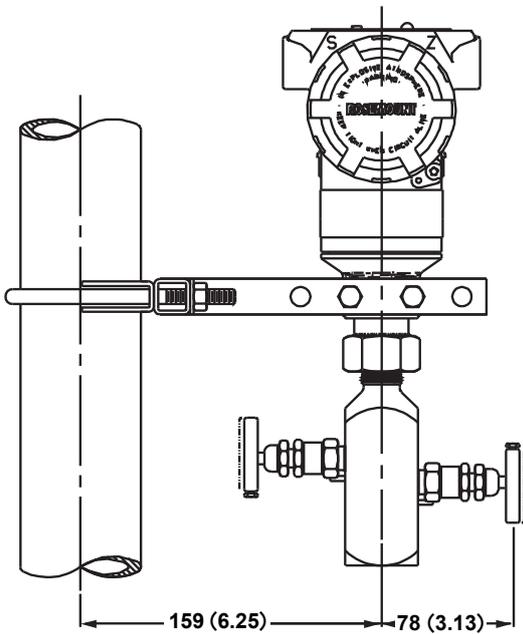


伝感器取付穴位置によりマニホールドバルブの向きが異なる

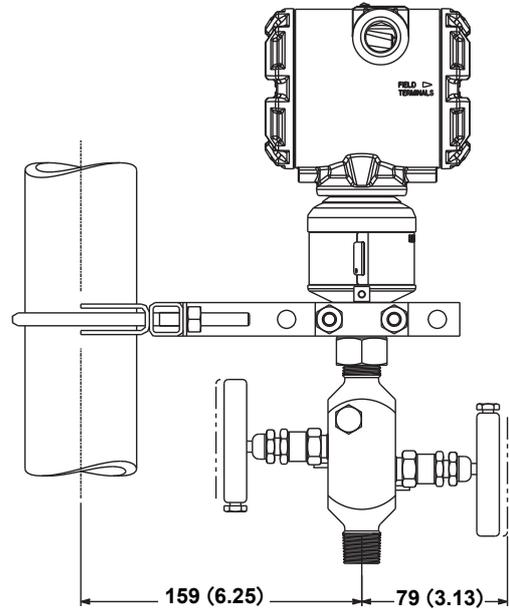
寸法表記はミリメートル (インチ)

2-in. パイプ取付のための Rosemount 3051T および 3051S_T 伝送器の設置

ROSEMOUNT 3051T



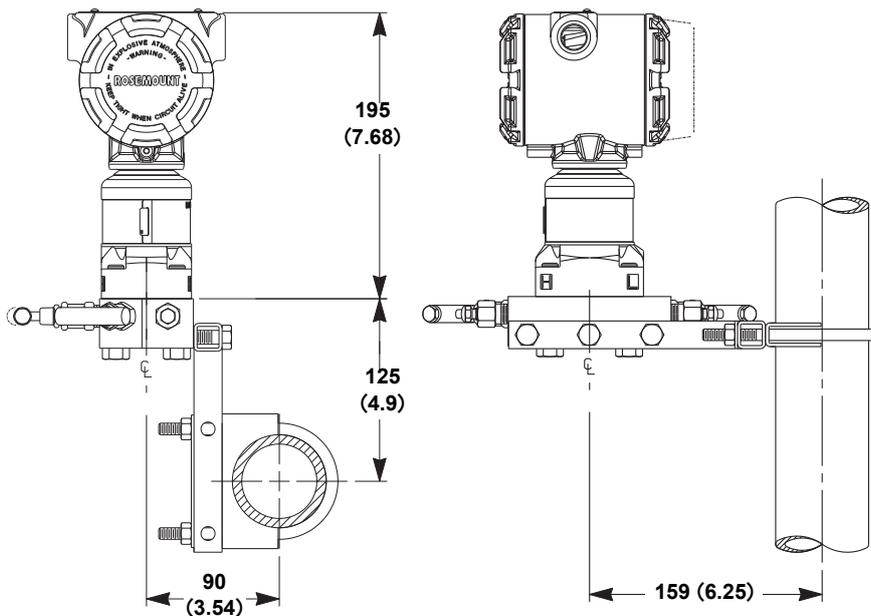
ROSEMOUNT 3051S_T



伝送器取付穴位置によりマニホールドバルブの向きが異なる

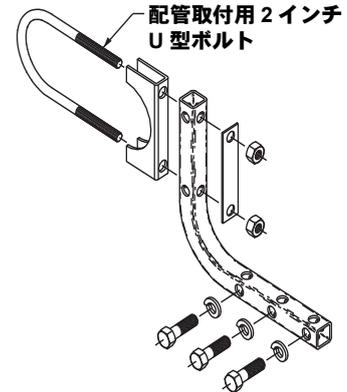
寸法表記はミリメートル (インチ)

Coplanar タイプ・マニホールド、2-in. 配管取付のオプション・ブラケット付き



オプション・コード B4

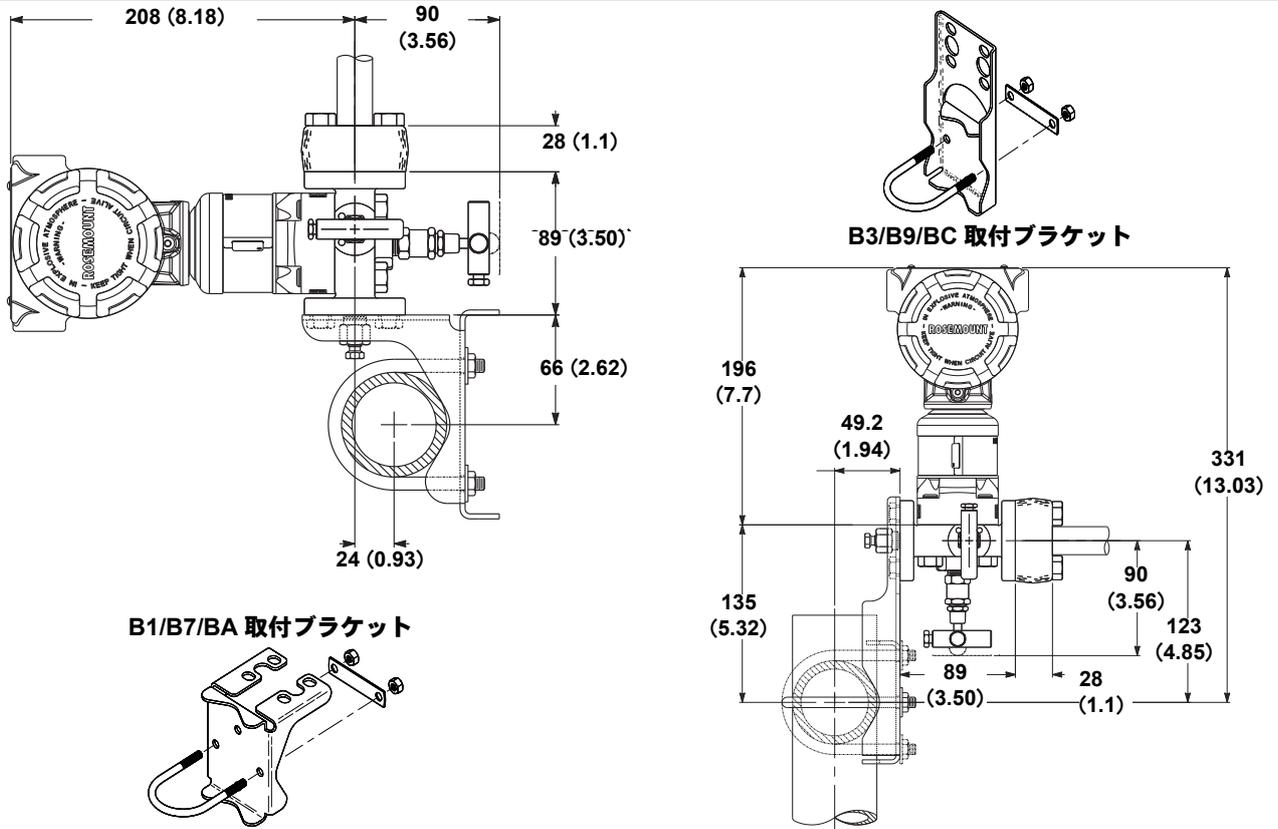
配管取付用 2 インチ U 型ボルト



寸法表記はミリメートル (インチ)

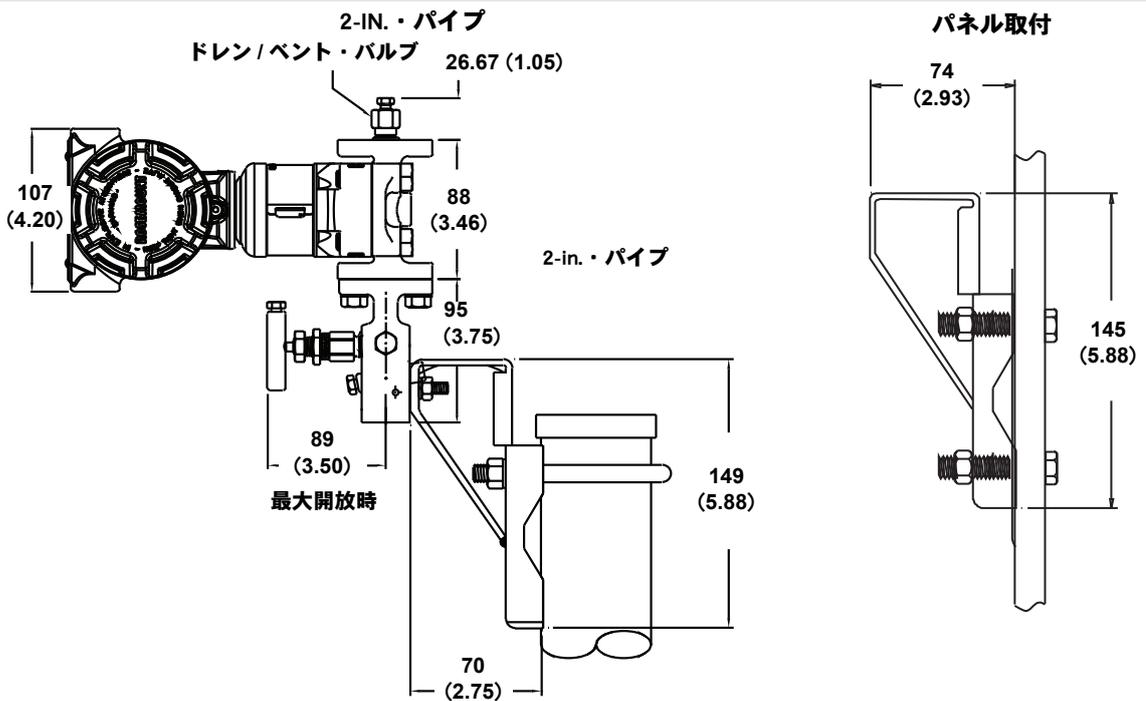
Rosemount マニホールド

トラディショナル・タイプ・マニホールド、2-in. 配管取付用オプション・ブラケット付き



寸法表記はミリメートル (インチ)

VS/VC 高負荷マニホールド取付ブラケット



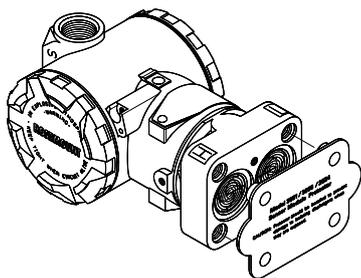
寸法表記はミリメートル (インチ)

オプション

モジュール・ガード

伝送器プロセス・アイソレート・ダイアフラムを保護するためのセンサ・モジュール・ガードをご利用いただけます。このガードはインテグラル・マニホールドから伝送器をはずす時にアイソレート・ダイアフラムの損傷を防ぐためのものです。

- ・ パーツ番号: 00305-1000-0001 (5/パック)



P2 特殊サービス・クリーニング

ASTM G93-96 に準拠して適正な洗浄剤により接液面を洗浄することにより、プロセスによる汚染を最小限に抑えることができます。

SG 酸性ガス

構造材質は、酸油田生産環境のための NACE MR 0175/ISO 15156 による推奨を遵守するものとします。環境限界は特定の材質に適用されます。詳細については最新の基準を参照ください。選択された特定の材質もまた酸性油精製環境のための NACE MR 0103 を遵守するものとします。

ヒート・ブロック・キット

Rosemount 304 マニホールドは、寒冷地の作業用スチーム・ヒート・ブロック・キットと併用できます。プロセスの氷結を防止するために、このスチーム・ブロックはマニホールドに直接取り付けます。

ASME B31.1 動力配管規格

Rosemount マニホールドは、ASME B31.1 動力配管規格の要件に合致したコンフィグレーションでご利用いただけます。この規格は、発電システム、集中および地域暖房システム、産業用発電所、および地熱発電所用の大部分の空気、ガス、蒸気、水道、および油送の設計基準を規定しています。ASME B31.1 は、マニホールド、バルブ、およびパイプの要件を含んでいます。伝送器やその他の測定機器は、この規格には含まれません。

マーキング

マニホールドには、パーツナンバー、系統図、温度および圧力限界がタグで表示されます。

その他の文書

さらに詳細な情報に関しては、www.rosemount.com をご参照ください。

Rosemount マニホールド

スペア・パーツ・リスト

表 13. Rosemount 304 コンベンショナル・マニホールド

パーツ説明	パーツナンバー (トラディショナル・タイプ)	パーツナンバー (ウェーハ・タイプ)
取付ブラケット (数量 1)		
マニホールド高負荷取付ブラケット、CS	01166-8005-0002	該当なし
マニホールド高負荷取付ブラケット、SST	01166-8005-0001	該当なし
マニホールド SST 取付ブラケット、2-in. パイプ取付用	該当なし	00305-0405-0001
O リング (12 個セット)		
マニホールドとフランジ間の O リング、ガラス充填 PTFE	03031-0019-0003	03031-0019-0003
マニホールドとフランジ間の O リング、グラファイト充填 PTFE	03031-1302-0002	03031-1302-0002
マニホールドとフランジ間のボルト・キット (4 本セット)		
パーツナンバーは工場にお問い合わせください	工場にお問い合わせ	工場にお問い合わせ
ヒート・ブロック・キット (数量 1)		
スチーム・ブロック・キット	00305-0406-0001	該当なし

表 14. Rosemount 305 インテグラル・マニホールド

パーツ説明	パーツナンバー (トラディショナル・タイプ)	パーツナンバー (Coplanar タイプ)
取付ブラケット (数量 1)		
マニホールド SST 取付ブラケット、2-in. パイプ取付用	該当なし	00305-0405-0001
ボルト・キット (4 本セット)		
CS ボルト・キット	03031-0312-0001	03031-0311-0001
SST ボルト・キット	03031-0312-0002	03031-0311-0002
ANSI/ASTM-A-193-B7M ボルト・キット	03031-0312-0003	03031-0311-0003
ドレン/ベント (数量 1)		
3 バルブ式 305 マニホールド用の 316 SST ドレン/ベント	01151-0028-0012	01151-0028-0012
3 バルブ式 305 マニホールド用の合金 C-276 ドレン/ベント	01151-0028-0013	01151-0028-0013
Coplanar フランジ・キット (数量 1)		
差圧フランジ・キット、SST	該当なし	00305-1001-0001
ゲージ・フランジ・キット、SST	該当なし	00305-1001-1001
O リング (12 個セット)		
マニホールドとモジュール間の O リング、ガラス充填 PTFE	03031-0234-0001	03031-0234-0001
マニホールドとモジュール間の O リング、グラファイト充填 PTFE	03031-0234-0002	03031-0234-0002
センサ・ガード (5 本セット)		
Coplanar モジュール・センサ・ガード	00305-1000-0001	00305-1000-0001

Rosemount マニホールド

標準販売契約条件は、www.rosemount.com/terms_of_sale にてご覧いただけます。
Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の登録商標およびサービスマークです。
Rosemount および Rosemount のロゴは、Rosemount Inc. の登録商標です。
Coplanar は Rosemount Inc. の登録商標です。
© 2010 Rosemount, Inc. All rights reserved.

**Emerson Process Management
Rosemount Measurement**
8200 Market Boulevard()
Chanhassen MN 55317 USA
電話 (米国) 1 800 999 9307
電話 (米国外から) +1 952 906 8888
ファックス +1 952 949 7001

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Switzerland
電話 +41 (0) 41 768 6111
ファックス +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE
電話 +971 4 811 8100
ファックス
+971 4 886 5465

**Emerson Process Management Asia Pacific
Pte Ltd**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
電話 +65 6777 8211
ファックス +65 6777 0947
サービス・サポート・ホットライン : +65 6770 8711
電子メール : Enquiries@AP.EmersonProcess.com