

# Rosemount™ 319 フラッシングリング



お客様の多様なフラッシングリング接続システムのニーズにお応えするために、Rosemount フラッシングリングは、注文、設置、操作が簡単な多様な製品を提供しています。このポートフォリオには、全ての用途に対応できるように、さまざまなスタイル、構造材質、バルブの構成が含まれています。Rosemount 圧力伝送器および 1199 ダイアフラムシールシステムと一緒に、Rosemount フラッシングリングを購入すると、最高の価値が得られます。

## 概要



- 工場で組み立ておよびリークテスト済み
- コンパクト型と従来型を含む全幅のソリューション
- NACE®に準拠した構造の材質が利用可能
- Pressure-Lock™バルブが利用可能
- Rosemount フランジ型フラッシュおよびオフラインフランジ型リモートシールタイプ用に設計

### Rosemount 319C コンパクト型フラッシングリング

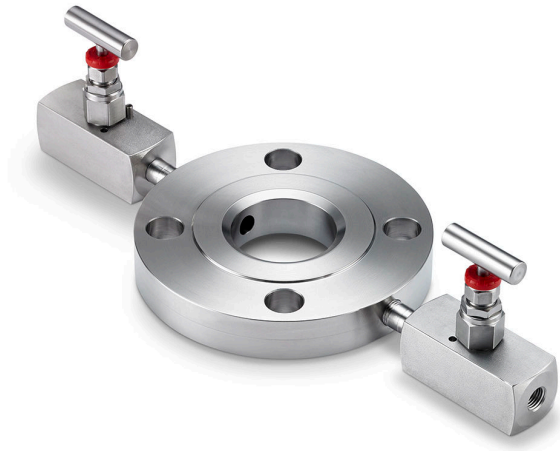


- リーク箇所を排除する小型軽量デザイン
- メス NPT フラッシュ、ソケット溶接、バット溶接接続が可能
- ボルトが露出しない構造で信頼性を強化
- 特殊クリーニングオプションあり
- 渦式クリーニングスワールにより、5倍速くより効果的なクリーニングを実現
- ボルトスルー設計で取り付けが簡単

## 目次

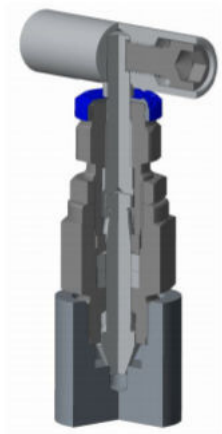
概要.....	2
注文情報.....	4
仕様.....	15
基準データ.....	19
オプション.....	20

### Rosemount 319T 従来型フラッシングリング



- 工場でリークテスト済み
- ニードル、ボール、ゲートバルブが使用可能
- ニードルバルブ用特殊クリーニングオプションあり
- 複数のバルブの向きオプション
- ANPT、シール溶接 ANPT、ソケット溶接接続が可能

### Rosemount Pressure-Lock™ バルブ技術



- バルブステムが2つに分かれており、ハンドルがより回しやすい
- オペレーターの安全性向上
- ニードルチップセーフティバックシーティングにより、プロセスブローアウト時のオペレーターの安全性を確保
- 信頼性の強化
- プロセス分離されたステムスレッドがバルブ全体の寿命を延ばす

## 注文情報

Rosemount フラッシングリングは、スタンドアロン製品としても、伝送器とシールと一緒に注文できます。

### スタンドアロンフラッシングリングの注文

#### 手順

1. フラッシングリングの種類を選択する際の参考として、選択ガイドを参照してください。
2. 選択したフラッシングリングのタイプに対応する注文表を参照して、完成したモデル番号を指定してください。
  - Rosemount 319C コンパクトフラッシングリング。[Rosemount 319C コンパクトフラッシングリング注文情報](#)を参照してください。
  - Rosemount 319T 従来型フラッシングリング。[Rosemount 319T 従来型フラッシングリング注文情報](#)を参照してください。

### 伝送器/シール/フラッシングリングアセンブリの注文

表 1: 伝送器/シール/フラッシングリングの注文コード

伝送器/シール	フラッシングリングオプションコード
伝送器 + 1199 シール	必要な選択:フラッシング接続      オプション "Y" :319 フラッシング接続リング付属
3051SAL	必要な選択:フラッシング接続      オプション "Y" :319 フラッシング接続リング付属
3051L	オプション選択:下部ハウジングリング材質      オプション "FV" :319 フラッシングリング付属
2051L	オプション選択:下部ハウジングリング材質      オプション "FV" :319 フラッシングリング付属

#### 手順

1. 該当する製品データシートを参照して、完成した Rosemount 伝送器/シールのモデル番号を指定します。
2. 選択したマニホールドの種類に対応する注文表を参照して、完成したフラッシングリングモデル番号を指定してください:
  - Rosemount 319C コンパクトフラッシングリング。[Rosemount 319C コンパクトフラッシングリング注文情報](#)を参照してください。
  - Rosemount 319T 従来型フラッシングリング。[Rosemount 319T 従来型フラッシングリング注文情報](#)を参照してください。

## Rosemount 319C コンパクトフラッシングリング注文情報

### Rosemount 319C コンパクト型フラッシングリング

Rosemount コンパクト型フラッシングリングは、コンパクトで軽量のフラッシングソリューションを提供します。



### オンライン製品構成システム

多くの製品は、製品構成システムを使ってオンラインで構成できます。**Configure (構成)** ボタンを押すか弊社の[ウェブサイト](#)にアクセスして開始してください。このツールに組み込まれたロジックと継続的な検証により、製品をより素早く正確に構成できます。

### 仕様およびオプション

各設定の詳細については、「仕様およびオプション」のセクションを参照してください。製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様の決定および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。詳細については、「材質の選択」のセクションを参照してください。

### モデルコード

モデルコードには、各製品に関連する詳細が含まれています。正確なモデルコードは様々に異なります。典型的なモデルコードの例を [図 1](#) に示します。

図 1: モデルコード例

**3051C D 2 X 2 2 M5 B4**

1                    2

1. 必要なモデルコンポーネント (ほとんどの場合、選択可能)
2. 追加オプション (製品に追加できる様々な特徴や機能)

### リードタイムの最適化

星印のついた製品 (★) は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。星印のついていない製品は、星印のある製品と比べて納期が長くなります。

### 必須構成機器

#### モデル

コード	説明	
319C	バルブ付きコンパクトフラッシングリング	★

## プロセス接続部のタイプ

コード	説明	
A3 <sup>(1)</sup>	ASME フラットフェースおよびレイズドフェース (125-250 Ra)	★
A5	ASME リングタイプジョイント (RTJ)	★
DV <sup>(2)</sup>	EN1092-1 TYPE A (125-500 Ra)	★

(1) ASME フラットフェースはASME レイズドフェースリモートシールおよびプロセス接続と互換性があります。

(2) EN1092 Type A はAN1092 Type B リモートシールおよびプロセス接続と互換性があります。

## プロセス接続部のサイズ

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	½ インチ	N/A	★
2	¾ インチ	N/A	★
3	1 インチ	DN25	★
5	1½ インチ	DN40	★
6	2 インチ	DN50	★
8	3 インチ	DN80	★
9	4 インチ	DN100	

## プロセス接続部の定格

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	150#	PN10	★
2	300#	PN16	★
4	600#	PN40	★
5	900#	PN63	★
6	1500#	PN100	
7	2500#	PN160	
D	N/A	PN6	

## シール接続タイプおよびサイズ

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
B3	フランジ型フラッシュボルト通し 1 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN25	★
B5	フランジ型フラッシュボルト通し 1-½ インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN40	★
B6	フランジ型フラッシュボルト通し 2 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN50	★
B8	フランジ型フラッシュボルト通し 3 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN80	★
B9	フランジ型フラッシュボルト通し 4 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN100	★
S2	オフラインフランジ型スタッドボルト 2.4 インチ		★
S4	オフラインフランジ型スタッドボルト 4.1 インチ		★
T2	オフラインフランジ型インサートボルト通し 2.4 インチ		★
U2	オフラインフランジ型インサートボルト通し 2.4 インチ/O リング		
N2	オフラインフランジ型スタッドボルト 2.4 インチ/O リング		

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
T4	オフラインフランジ型インサートボルト通し 4.1 インチ		
U4	オフラインフランジ型インサートボルト通し 4.1 インチ/O リング		
N4	オフラインフランジ型スタッドボルト 4.1 インチ/O リング		

### フラッシングポートタイプおよび数量

コード	説明	
A1	(1) NPT	★
A2	(2) NPT	★
B1	(1) 突合せ溶接	★
B2	(2) 突合せ溶接	★
C1	(1) ソケット	★
C2	(2) ソケット	★
D1	(1) BSPT	★
D2	(2) BSPT	★

### フラッシング接続ポートサイズ

コード	NPT/突合せ溶接/ソケット	BSPT	
2	¼ インチ	RC¼	★
3	½ インチ	RC½	★
4	¾ インチ	Rc¾	★

### バルブタイプ

コード	説明	
A	ニードル	★

### バルブアウトレット

コード	説明	
0	なし	★

### 接液面の材質

コード	説明	
AA	316/316L SST	★
SG <sup>(1)</sup>	316/316L SST サワーガス	★
AC	合金 C-276	
AV	合金 400	

(1) NACE® MR0175/ISO 15156、MR 01031 に準拠。

## バルブパック材質

コード	説明	
A	PTFE	★
B	グラファイト	★

## その他のオプション

## リモートシールフラッシングプラグ

コード	説明	
D1	溶接部の材質と同じプラグの材質	★
D2	フラッシング接続用合金 C-276 プラグ	★
D3	フラッシング接続用 316 SST プラグ	★

## ボルトオプション

コード	説明	
B2	316 SST スタッドボルト	★
B4	304 SST スタッドボルト	
B5 <sup>(1)</sup>	321 SST スタッドボルト	
B6	ASTM A193 グレード B7M スタッドボルト	

(1) ASME 標準フランジのみが対象です。

## 製品の延長保証

コード	説明	
WR3	3年限定保証	★
WR5	5年限定保証	★

## 合金成分分析 (PMI) テスト

コード	説明	
Q76	PMI 検証と証明書	★

## 材料トレーサビリティ証明書

コード	説明	
Q8	EN 10204 3.1B に準拠した材料トレーサビリティ認証	★

## 染色浸透探傷検査

コード	説明	
P5	染色浸透探傷検査	★



**耐圧試験**

コード	説明	
P1	証明書付きの静水圧試験	★

**NACE® 認証**

コード	説明	
Q15	接液部の材質が NACE MR0175/ISO 15156 に準拠していることを示す証明書	★
Q25	接液部の材質が NACE MR0103 に準拠していることを示す証明書	★

**タグおよび締め具材質**

コード	説明	
Y2	316SST ワイヤオンタグ、および締め具	★

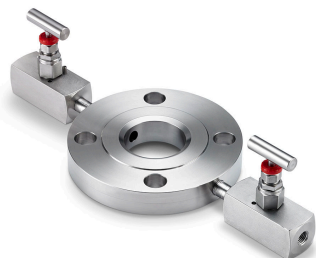
**フラッシュアダプタ**

コード	説明	
F4	⅜ インチフラッシュアダプタ	★
F5	½ インチフラッシュアダプタ	★
F6	¾ インチフラッシュアダプタ	★

## Rosemount 319T 従来型フラッシングリング注文情報

### Rosemount 319T 従来型フラッシングリング

Rosemount 従来型フラッシングリングは、フラッシングシールダイアフラムのためのさまざまなソリューションを提供します。



### オンライン製品構成システム

多くの製品は、製品構成システムを使ってオンラインで構成できます。**Configure (構成)** ボタンを押すか弊社の[ウェブサイト](#)にアクセスして開始してください。このツールに組み込まれたロジックと継続的な検証により、製品をより素早く正確に構成できます。

### 仕様およびオプション

各設定の詳細については、「仕様およびオプション」のセクションを参照してください。製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様の決定および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。詳細については、「材質の選択」のセクションを参照してください。

### モデルコード

モデルコードには、各製品に関連する詳細が含まれています。正確なモデルコードは様々に異なります。典型的なモデルコードの例を図2に示します。

図2: モデルコード例

**3051C D 2 X 2 2 M5 B4**

1            2

1. 必要なモデルコンポーネント (ほとんどの場合、選択可能)
2. 追加オプション (製品に追加できる様々な特徴や機能)

### リードタイムの最適化

星印のついた製品 (★) は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。星印のついていない製品は、星印のある製品と比べて納期が長くなります。

### 必須構成機器

#### モデル

コード	説明	
319T	バルブ付き従来型フラッシングリング	★

## プロセス接続部のタイプ

コード	説明	
A1	ASME レイズドフェース (125-250 Ra)	★
A3	ASME フラットフェース (125-250 Ra)	★
A5	ASME リングタイプジョイント (RTJ)	★
DD	EN1092-1 TYPE B1/ GOST 33259-15 TYPE B (125-250 Ra)	★
DV	EN1092-1 TYPE A (125-500 Ra)	★

## プロセス接続部のサイズ

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	½ インチ	N/A	★
2	¾ インチ	N/A	★
3	1 インチ	DN25	★
5	1½ インチ	DN40	★
6	2 インチ	DN50	★
8	3 インチ	DN80	★
9	4 インチ	DN100	

## プロセス接続部の定格

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
1	150#	PN10	★
2	300#	PN16	★
4	600#	PN40	★
5	900#	PN63	★
6	1500#	PN100	
7	2500#	PN160	
D	N/A	PN6	

## シール接続タイプおよびサイズ

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
B3	フランジ型フラッシュボルト通し 1 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN25	★
B5	フランジ型フラッシュボルト通し 1½ インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN40	★
B6	フランジ型フラッシュボルト通し 2 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN50	★
B8	フランジ型フラッシュボルト通し 3 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN80	★
B9	フランジ型フラッシュボルト通し 4 インチ	フランジ型フラッシュボルト通し DN100	★
F3	フランジ型フラッシュ 1 インチ	フランジ型フラッシュ DN25	★
F5	フランジ型フラッシュ 1½ インチ	フランジ型フラッシュ DN40	★
F6	フランジ型フラッシュ 2 インチ	フランジ型フラッシュ DN50	
F8	フランジ型フラッシュ 3 インチ	フランジ型フラッシュ DN80	★

コード	ASME	EN1092-1/GOST 33259-15	
F9	フランジ型フラッシュ 4 インチ	フランジ型フラッシュ DN100	
R2	オフラインフランジ型インサート 2.4 インチ		★
G2	オフラインフランジ型インサート 2.4 インチ/O リング		
S2	オフラインフランジ型スタッドボルト 2.4 インチ		★
S4	オフラインフランジ型スタッドボルト 4.1 インチ		★
R4	オフラインフランジ型インサート 4.1 インチ		
G4	オフラインフランジ型インサート 4.1 インチ/O リング		
N4	オフラインフランジ型スタッドボルト 4.1 インチ/O リング		

### フラッシング接続タイプおよび数量

コード	説明	
A1	(1) NPT	★
A2	(2) NPT	★
C1	(1) ソケット	★
C2	(2) ソケット	★
D1	(1) BSPT	★
D2	(2) BSPT	★
F1	(1) シール溶接 NPT	★
F2	(2) シール溶接 NPT	★

### フラッシング接続ポートサイズ

コード	NPT/突合せ溶接/ソケット	BSPT	
2	¼ インチ	RC¼	★
3	½ インチ	RC½	★
4	¾ インチ	Rc¾	★

### バルブタイプ

コード	説明	
0	なし	★
A	ニードル	★
B	ボール	
G	ゲート	

### バルブアウトレット

コード	説明	
0	なし	★
1	NPT	★
3	ソケット溶接	★

**接液面の材質**

コード	説明	
AA	316/316L SST	★
SG	316/316L SST サワーガス	★
AC	合金 C-276	
AV	合金 400	

**バルブパッキングシート材質**

コード	説明	
0	バルブなし	★
A <sup>(1)</sup>	PTFE	★
B	グラファイト	★
E	PEEK	

(1) ボールバルブにはPTFE、強化PTFE、またはPCTFE シートがあります。

**その他のオプション****バルブ向き**

コード	説明	
V1	90度	★

**パイプスケジュール**

コード	説明	
FF	SCH 40	
FJ	SCH 80	★
FQ	SCH 160	
FR	SCH XXS	

**リモートシールフラッシングプラグ**

コード	説明	
D1	溶接部の材質と同じプラグの材質	★
D2	フラッシング接続用合金 C-276 プラグ	★
D3	フラッシング接続用 316 SST プラグ	★

**ボルトオプション**

コード	説明	
B2	316 SST スタッドボルト	★
B4	304 SST スタッドボルト	
B5 <sup>(1)</sup>	321 SST スタッドボルト	

コード	説明	
B6	ASTM A193 グレード B7M スタッドボルト	

(1) ASME 標準フランジのみが対象です。

#### 製品の延長保証

コード	説明	
WR3	3年限定保証	★
WR5	5年限定保証	★

#### 合金成分分析 (PMI) テスト

コード	説明	
Q76	PMI 検証と証明書	★

#### 材料トレーサビリティ証明書

コード	説明	
Q8	EN 10204 3.1B に準拠した材料トレーサビリティ認証	★

#### 染色浸透探傷検査

コード	説明	
P5	染色浸透探傷検査	★

#### 耐圧試験

コード	説明	
P1	証明書付きの静水圧試験	★

#### NACE® 認証

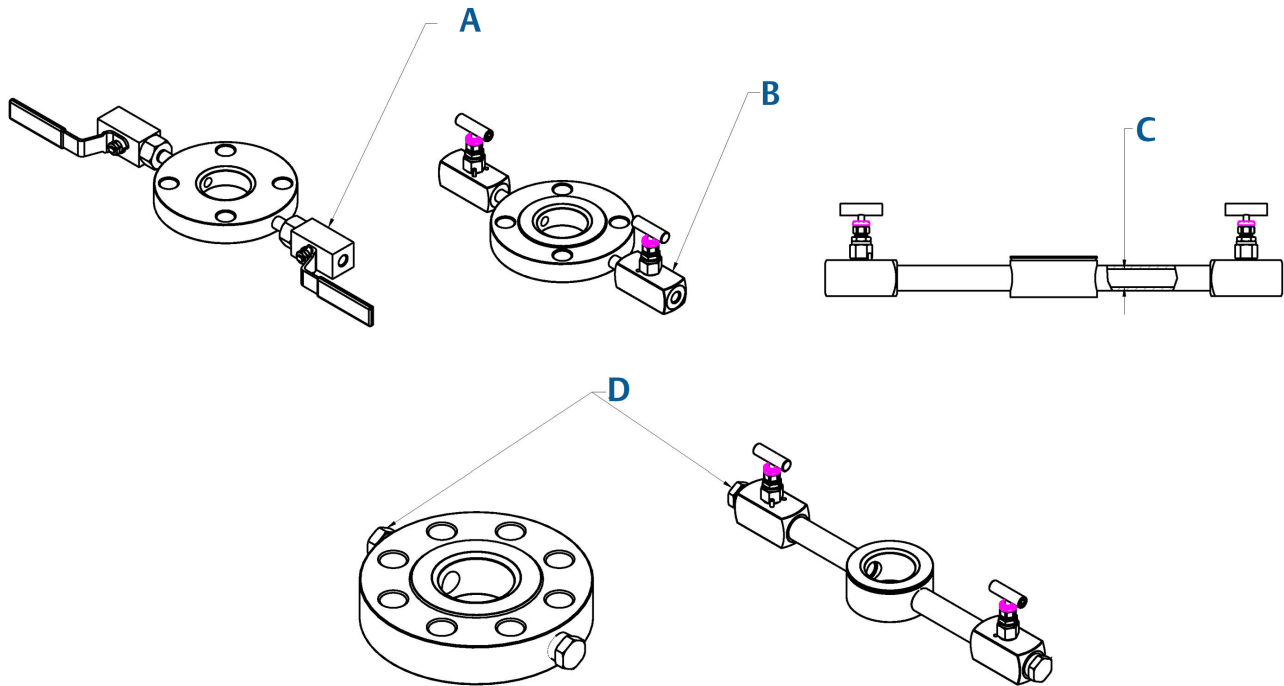
コード	説明	
Q15	接液部の材質が NACE MR0175/ISO 15156 に準拠していることを示す証明書	★
Q25	接液部の材質が NACE MR0103 に準拠していることを示す証明書	★

#### タグおよび締め具材質

コード	説明	
Y2	316SST ワイヤオンタグ、および締め具	★

## 仕様

### 従来型組み立て下限 F/フランジフラッシュ/パンケーキ一般アセンブリ



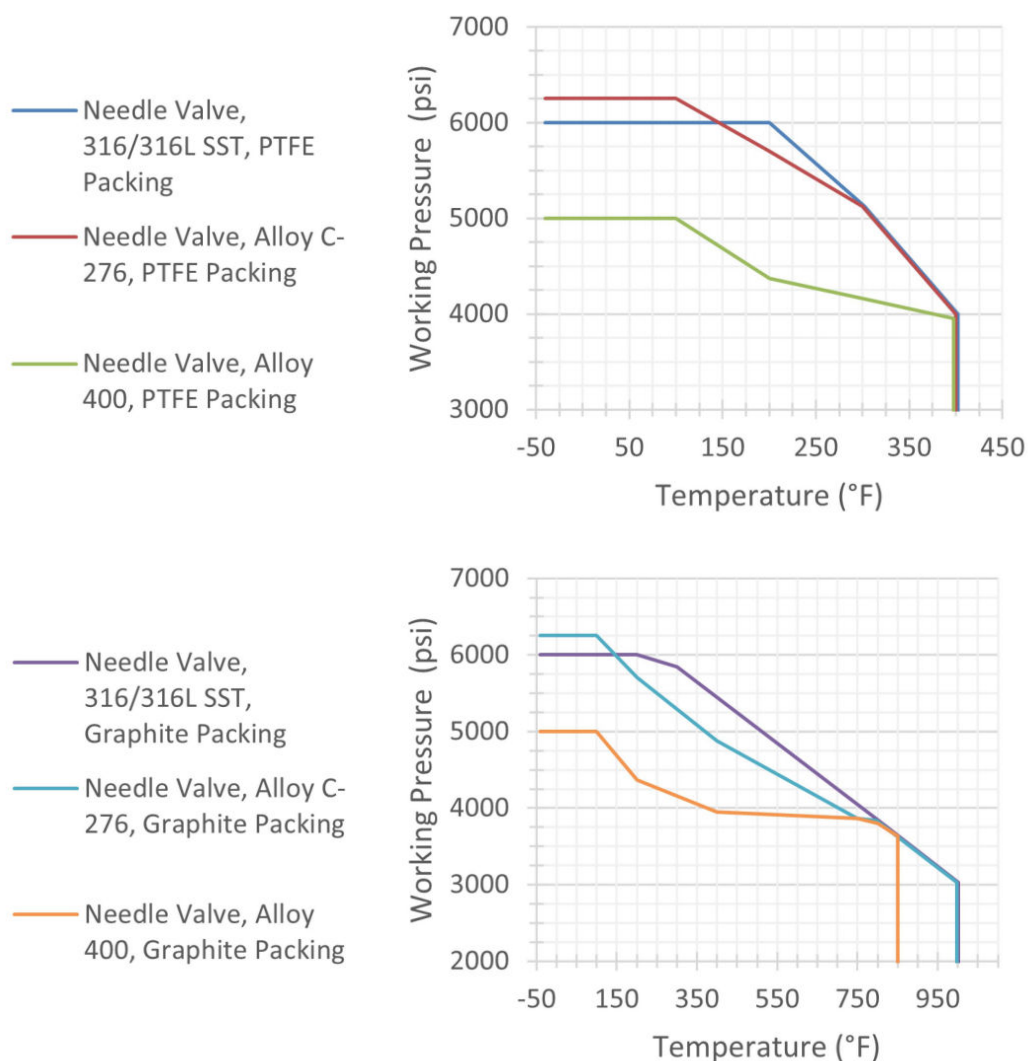
- A. デフォルトバルブ向き
- B. V1 付きバルブ向き (90° バルブ向き)
- C. パイプスケジュールオプションのオプションはパイプID を変更
- D. P4、P6、PC とのアセンブリ

## 材質の選択

Emerson が提供するさまざまな Rosemount 製品には、幅広い用途で優れた性能を発揮する構造部品用素材をはじめ、多様な製品オプションや構成が用意されています。Rosemount 製品情報は、用途に適した選択を行っていただくためのガイドになるものです。特定のアプリケーションのために製品、材料、オプション、およびコンポーネントを指定する際に、すべてのプロセスパラメータ（すべての化学成分、温度、圧力、流量、研磨剤、汚染物質など）を慎重に分析することは、購入者の唯一の責任です。Emerson は、プロセス流体やその他のプロセスパラメータが選択した製品、オプション、設定または構造材質に適合するかどうかを評価または保証する立場にはありません。材質の適合性については、Rosemount 圧力伝送器の材質の選択と適合性に関する考慮事項を参照してください。

## 圧力と温度の定格

図 3: ニードルバルブ

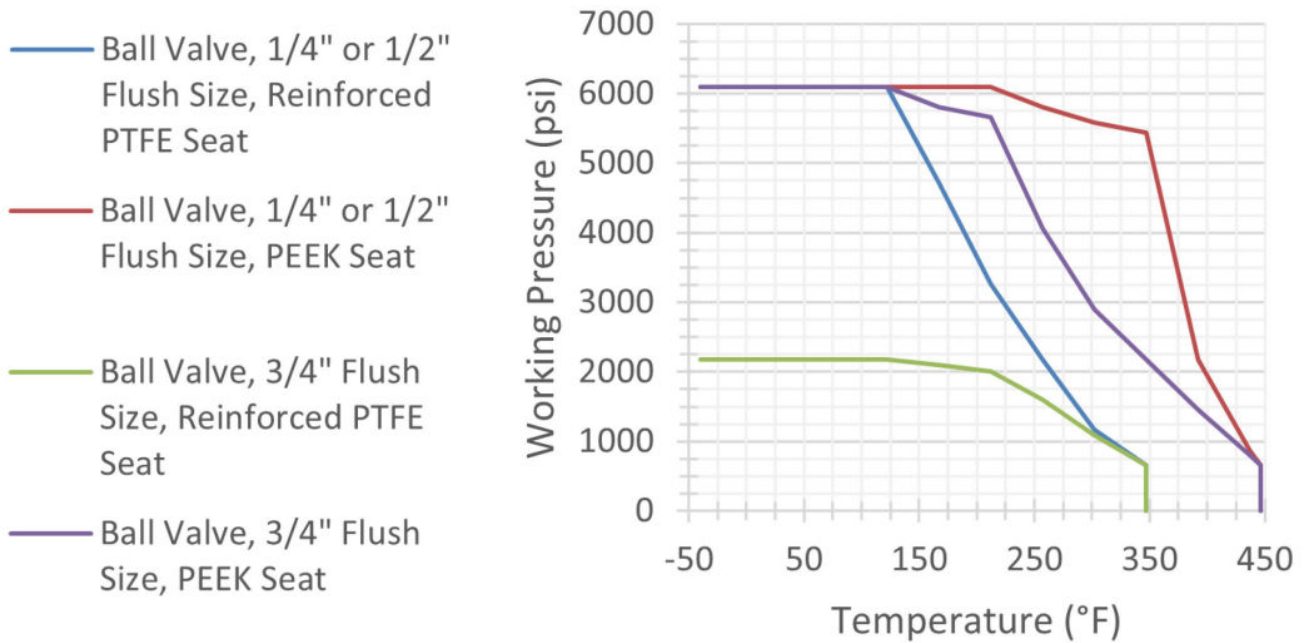


### 注

- フラッシングリングアセンブリの圧力-温度 (p-t) 定格は、同等材質の ASME B16.5/EN1092-1 フランジクラスの p-t 定格に適合するか、それを上回りますが、上記の表で指定されたバルブの p-t 制限に制限されます。  
例: 150#-600# クラスに使用される 316/316L SST フラッシングリングアセンブリは ASME B16.5 グループ 2.2 材質のクラス 600 圧力-温度定格に適合するか、それを上回ります。
- デフォルトの sch 80 パイプエクステンションは圧力-温度を引き下げません。



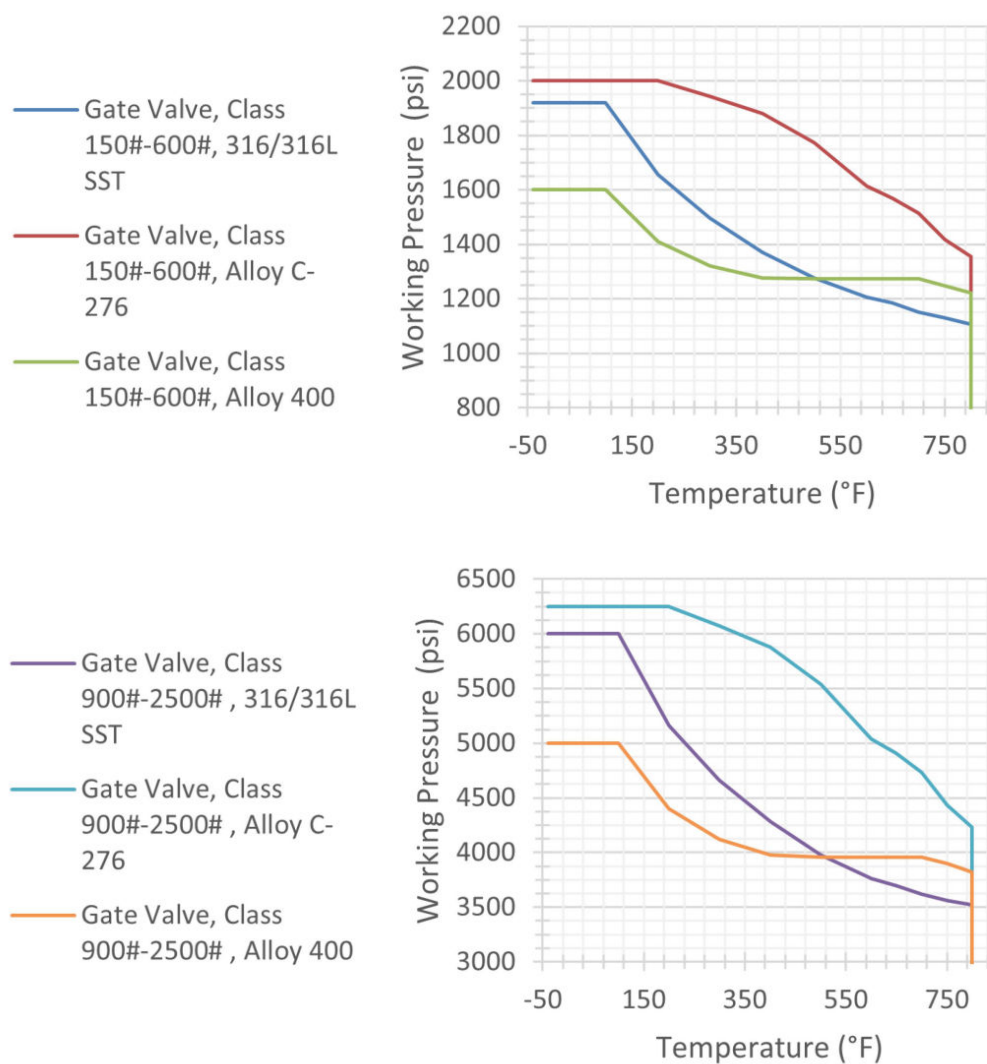
図 4: ボールバルブ



注

- フラッシングリングアセンブリの圧力-温度 (p-t) 定格は、同等材質の ASME B16.5/EN1092-1 フランジクラスの p-t 定格に適合するか、それを上回りますが、上記の表で指定されたバルブの p-t 制限に制限されます。  
例: 150#-600# クラスに使用される 316/316L SST フラッシングリングアセンブリは ASME B16.5 グループ 2.2 材質のクラス 600 圧力-温度定格に適合するか、それを上回ります。
- デフォルトの sch 80 パイプエクステンションは圧力-温度を引き下げません。

図 5: ゲートバルブ



## 注

- フラッシングリングアセンブリの圧力-温度 (p-t) 定格は、同等材質の ASME B16.5/EN1092-1 フランジクラスの p-t 定格に適合するか、それを上回りますが、上記の表で指定されたバルブの p-t 制限に制限されます。  
例: 150#-600# クラスに使用される 316/316L SST フラッシングリングアセンブリは ASME B16.5 グループ 2.2 材質のクラス 600 圧力-温度定格に適合するか、それを上回ります。
- デフォルトの sch 80 パイプエクステンションは圧力-温度を引き下げません。
- PTFE パッキング付きゲートバルブは 400 °F に制限されます。

## 基準データ

### 注文情報、仕様、および図面

最新の Rosemount 319 注文情報、仕様、寸法図をご覧いただくには、次のステップを実行してください。

#### 手順

1. [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount) にアクセスします。
2. 緑のメニューバーにスクロールして **Documents & Drawings** をクリックします。
3. 設置図面については、**Drawings & Schematics** をクリックし、該当するドキュメントを選択します。
4. 注文情報、仕様、寸法図については、**Data Sheets & Bulletins** をクリックし、該当する製品データシートを選択してください。

## オプション

### P2 特殊用途用のクリーニング

このオプションは、プロセスの汚染を最小限に抑え、濡れた表面を洗浄し、ASTM G93-96 に準拠した材料と梱包方法を提供することで、ユニットを特別なサービスに備えるものです。

### その他の公開情報

詳しい情報は [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount) をご覧ください。







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

©2023 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

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

**ROSEMOUNT™**

