

# タンジェンタルバルブ

タンジェンタルバルブ



## 機能と利点

- ラジアルダイヤフラムで滞留をなくし簡単な洗浄を実現
- 容器ヘッドの斜面に設置した場合、完全な水飲みが可能なオフセンターアウトレット
- シンプルな Tri-Clamp アセンブリにより、メンテナンス時間が 80% 短縮されています
- 再調整または再締め付け不要



## 性能

| 接線バルブの流量 |                            |       |
|----------|----------------------------|-------|
| サイズ      | CV ( 0.07 bar ( 1 psi ) 時) |       |
| インチ      | LPM                        | USGPM |
| 1.00     | 59.8                       | 15.8  |
| 1.50 (真) | 180                        | 48    |
| 1.50     | 212                        | 56    |
| 2.00     | 272                        | 72    |
| 2.50     | 340                        | 90    |
| 3.00     | 643                        | 170   |

## 技術仕様

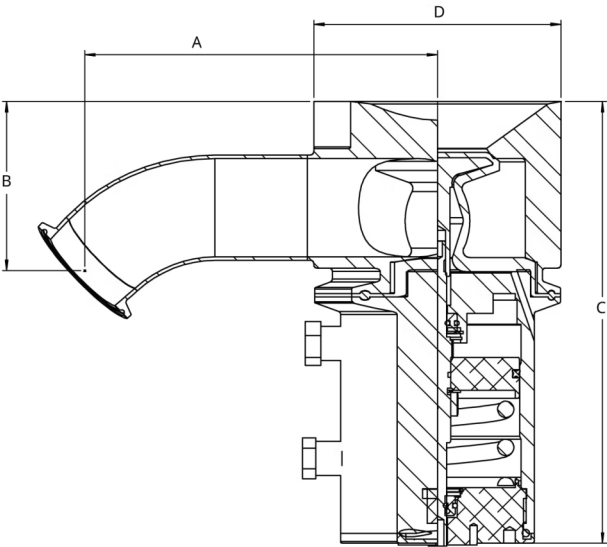
|               | タンジェンタルバルブ                                                                                              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流量            | 59.8 - 643 L/m                                                                                          |
| 流量            | 15.8 - 170 USGPM                                                                                        |
| サイズ           | 1.0", 1.5", 2.0", 2.5", 3.0"                                                                            |
| アウトレット接続部     | サニタリークランプ, チューブエンド                                                                                      |
| 最大使用圧力        | 17bar (250psi)                                                                                          |
| 動作温度          | -51 °C 終了 177 °C (-60 °F 終了 350 °F)                                                                     |
| 互換性のあるアクチュエータ | コンパクトエア, フェイルクローズ, フェールオープン, マニュアル                                                                      |
| 互換性のあるダイヤフラム  | EPDM, Viton, シリコン, シリコンプラス                                                                              |
| 表面仕上げオプション    | 最大 10 マイクロインチ RA (0.25 μ m RA), 最大 15 マイクロインチ RA (0.375 μ m RA), 最大 20 マイクロインチ RA ( 0.5 μ m RA ) , 電解研磨 |
| 認証および準拠       | ISO 9001                                                                                                |
| 規格            | ASME BPE, CE-PED                                                                                        |
| 重さ            | 1.63 - 17.5 kg (3.6 - 38.59 lbs)                                                                        |

温度範囲はダイヤフラム材料によって異なります。

## 構成材質

|    | タンジェンタルバルブ                                                 |
|----|------------------------------------------------------------|
| 材質 | Hastelloy C22, ステンレススチール 316L, ステンレススチール、AL-6XN, ハステロイC276 |

タンジェンタルバルブ寸法



| TR/TLXX-100-X: フラッシュマウント接線バルブ |     |      |     |      |                 |       |              |      |     |      |
|-------------------------------|-----|------|-----|------|-----------------|-------|--------------|------|-----|------|
| サイズ                           | B   |      | B   |      | C-空気式アクチュエータを使用 |       | C - マニュアルモード |      | D   |      |
| インチ                           | mm  | インチ  | mm  | インチ  | mm              | インチ   | mm           | インチ  | mm  | インチ  |
| 1.00                          | 111 | 4.37 | 52  | 2.04 | 173             | 6.82  | 134          | 5.26 | 76  | 2.98 |
| 1.50                          | 132 | 5.19 | 66  | 2.60 | 189             | 7.42  | 144          | 5.65 | 66  | 2.60 |
| 2.00                          | 171 | 6.72 | 82  | 3.22 | 213             | 8.40  | 193          | 7.59 | 120 | 4.71 |
| 2.50                          | 192 | 7.54 | 102 | 4.00 | 274             | 10.77 | 214          | 8.43 | 125 | 4.91 |
| 3.00                          | 171 | 6.75 | 101 | 3.97 | 274             | 10.77 | 214          | 8.42 | 125 | 4.91 |

重量

| 重量   |       |       |                    |       |                    |       |
|------|-------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| サイズ  | バルブ本体 |       | 手動式アクチュエータ使用時の合計重量 |       | 空気式アクチュエータ使用時の合計重量 |       |
| インチ  | kg    | lb    | kg                 | lb    | kg                 | lb    |
| 1.00 | 1.63  | 3.60  | 3.5                | 7.80  | 3.92               | 8.65  |
| 1.50 | 2.15  | 4.75  | 3.78               | 8.35  | 4.44               | 9.80  |
| 2.00 | 7.43  | 16.38 | 10                 | 22.93 | 11.22              | 24.73 |
| 2.50 | 17.50 | 38.59 | 21                 | 45.59 | 28.28              | 62.34 |
| 3.00 | 17.50 | 38.59 | 21                 | 45.58 | 28.27              | 62.33 |

製品コード

| モデルコード     | 品目名称                                                                                                                                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TL10-100-1 | ラジアルバルブ、 1 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル左 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 1 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む     |
| TL17-100-1 | ラジアルバルブ、 1.5 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル左 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 1.5 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む |
| TL20-100-1 | ラジアルバルブ、 2 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル左 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 2 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む     |
| TL30-100-1 | ラジアルバルブ、 3 インチフラッシュタンクタンジェンシャル左 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 3 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む      |
| TR10-100-1 | ラジアルバルブ、 1 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル右 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 1 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む     |
| TR15-100-1 | ラジアルバルブ、 1.5 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル右 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 1.5 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む |
| TR20-100-1 | ラジアルバルブ、 2 インチフラッシュタンク、タンジェンシャル右 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 2 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む     |
| TR30-100-1 | ラジアルバルブ、 3 インチフラッシュタンクタンジェンシャル右 EN 1.4435 ボディ /EN1.4404 フィッティング、厚さ 0.375 インチ以下のヘッド、 3 インチ 45 クランプエンドアウトレット、フラッシュダイアフラム、 20 マイクロインチ RA 表面仕上げ、電解研磨およびパッシブ、ボディ / アクチュエータクランプを含む      |

注記: さらなる構成については、Watson-Marlowにお問い合わせください。

---

免責条項: 本書に記載されている情報は正確を期していますが、ASEPCOは、誤りがあった場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する場合があります。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。Radial diaphragmは、ASEPCO Corporationの商標です。Tri-ClampはAlfa Laval Corporate ABの登録商標です。Spirax-Sarco Engineering plc社のWatson-Marlow Fluid Technology Solutionsのメンバー企業です。

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



09 July 2026