

# TLV<sup>®</sup>

## 鍛鋼マニフォールド

M/MPシリーズ



# 蒸気ラインの合理化をご提案。

蒸気プラントには無数の蒸気供給配管およびドレン回収配管が存在し、その配管には膨大な数のバルブやスチームトラップが取り付けられています。それらをシンプルかつ合理的に管理していくことが、これからのプラントに求められています。

**TLV**のマニフォールドは、蒸気もしくはドレン配管の設計や施工の工数が低減でき、さらにバルブとスチームトラップのパッケージ化により、メンテナンスにかかるコストや工数も削減することができます。

スチーム用  
マニフォールド

コンデンサート用  
マニフォールド



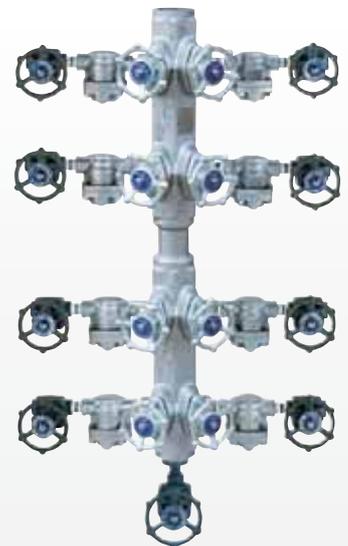
M4



M4P



M8 + トラップステーションとの  
パッケージ例 (オプション)



M8P + スチームトラップ  
+ ベローズバルブとの  
パッケージ例 (オプション)

## 標準製品シリーズ(単体)

型式	M4	M8*	M12*	M4P	M8P*	M12P*
内蔵バルブ	ベローズバルブ			ピストンバルブ		
配管の分岐数	4	8	12	4	8	12
最高使用圧力 PMO MPaG	5.0			7.67		
最高使用温度 TMO °C	400			425		

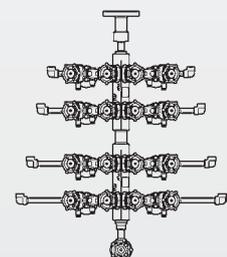
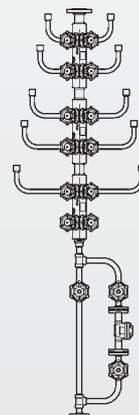
最高許容圧力PMA(Mシリーズ: 5.7MPaG, MPシリーズ: 7.67MPaG)

: 耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA(425°C): 耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

\*オプション

※実際の使用範囲は、使用するスチームトラップやバルブにより制限されます。



さまざまな要求仕様に合わせた個別設計にてご提供いたします。まずはTLVにご相談ください。

## 特長



### 堅牢鍛造製ボディー

- マニフォールドのボディーには高耐久、長寿命の鍛造製を採用しており、メンテナンスにかかるコスト・労力を削減します。



### グランド漏れゼロ **ベローズバルブ(Mシリーズ、V1/V2シリーズ)**

- グランド漏れのないベローズバルブの採用で、高い省エネルギー効果を発揮します。
- 蒸気の立ち込みが解消され、作業環境の改善につながります。
- 弁・弁座はステライト盛りを採用しており、長期にわたるシール性能を維持します。



### 長期間確実なシール **ピストンバルブ(MPシリーズ、V1P/V2Pシリーズ)**

- ピストンバルブの弁はステンレス製で広いシール面を有し、ソフトシートとの相乗効果で長期にわたり確実なシール性を発揮します。また中間開度での使用も可能です。
- 万一のシート部からの漏れにも増し締めによる対応が可能です。



### 容易にトラップ交換 **トラップステーション + QuickTrap**

- トラップの交換は2本のボルトの着脱のみ。
- 通気・配管した状態で蒸気を止めてトラップの取り外しが可能です。
- ストレーナーとブローダウンバルブ内蔵\* でスケールによる不良を防止します。
- トラップ部は、**QuickTrap**シリーズより自由に選択することが可能です。

\*トラップステーション V1(P)-RB, V1(P)-LB, V1P-RW, V1P-LW, V2(P)-RB, V2(P)-LBを使用時



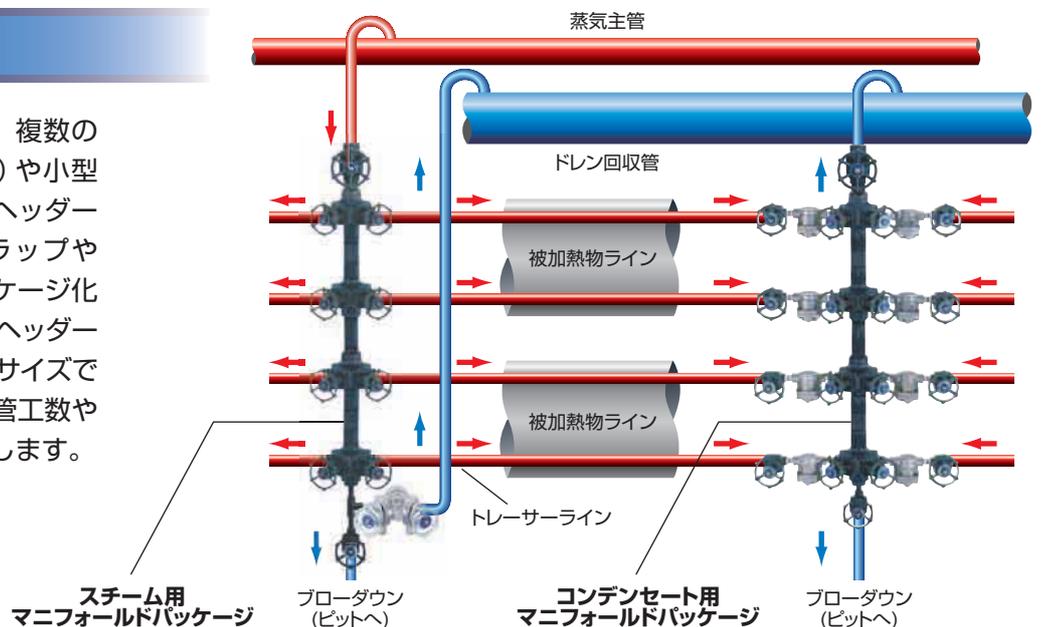
### 最適トラップをパッケージ **SS1Nシリーズ** **LEX3N-TZ**

- **QuickTrap**シリーズ以外にも、省エネモデルのSS1Nシリーズや、弁座の閉塞問題を解消するLEX3N-TZをパッケージ化しました。

※トラップステーション、QuickTrapシリーズ、各スチームトラップとの組み合わせはオプションです。

## 使用例

TLVのマニフォールドは、複数の銅管・鋼管トレース(右図)や小型蒸気使用装置への蒸気供給ヘッダーとして、またスチームトラップやバルブを組み合わせてパッケージ化することにより、ドレン集合ヘッダーとして最適です。コンパクトサイズで配管も整理できるので、配管工数やメンテナンスの低減に寄与します。

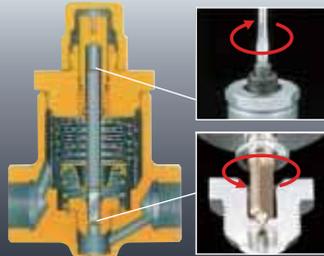


# スチームトラップ

スケール除去機能搭載

## 温調トラップ

低温トレーラインで使用される温調トラップは、設計上スケールが詰まりやすいのが弱点ですが、分解せずに弁座の詰まりを解消できるスケール除去機能を搭載することで、寿命を大幅に延長することができます。

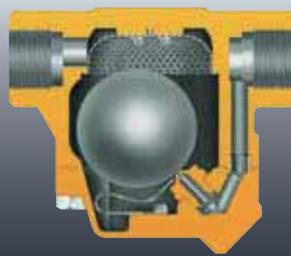


LEX3N-TZ

省エネ型

## フリーフロート

高精度研磨フロートの3点支持機構により、少ないドレンでも高いシール性を発揮します。また、可動部を最少に抑えたシンプルな構造と、フロートの集中磨耗がないため、高い性能を長期間にわたり維持します。



SS1NL / SS1NH

簡単取り替え

## QuickTrap®

スチームトラップの交換は、ボルト2本の着脱のみ。作業工数を大幅に削減します。トラップステーションとの組み合わせにより、フリーフロート/ディスク/サーモスタティックの3タイプから自由に選択することができます。



※各スチームトラップの詳細はTLVホームページの製品情報をご確認ください。

# トラップステーション

スチームトラップとバルブを一体化したトラップステーションは、配管施工の簡素化を可能にします。



- 特長**
- V1/V2シリーズはグラウンド漏れゼロのペローズバルブを、V1P/V2Pシリーズは確実なシール性を発揮するピストンバルブを採用。
  - スチームトラップはQuickTrapシリーズ（フリーフロート、ディスク、サーモスタティック）から用途に合わせ選択可能。
  - 入口側にバルブを有するV1/V1Pシリーズ、入口・出口側にバルブを有するV2/V2Pシリーズ。内部ブローを可能にするブローダウンバルブ付き、トラップの作動確認を可能にするテストバルブ付きもラインアップ。
  - V1/V1Pシリーズは出口側大気開放のラインに、V2/V2Pは出口側クローズドでドレンを回収するラインに。（マニフォールド、主管、トレー、一般プロセスなど）

型式	V1-RL	V1-RB	V1-LB	V2-RL	V2-RB	V2-LB
入口側 / 出口側バルブ	ペローズバルブ					
外観図						
フロー						
流れ方向	左→右 または 左←右	左→右	左←右	左→右 または 左←右	左→右	左←右
ブローダウンバルブ	-	○	○	-	○	○
テストバルブ	-	-	-	-	○	○
最高使用圧力 PMO / 最高使用温度 TMO	4.6MPaG / 425°C					
本体材質	ステンレス鋼 SUS304					

型式	V1P-RL	V1P-RB	V1P-LB	V1P-RW	V1P-LW	V1P-RV	V1P-LV	V2P-RL	V2P-RB	V2P-LB
入口側 / 出口側バルブ	ピストンバルブ									
外観図										
フロー										
流れ方向	左→右 または 左←右	左→右	左←右	左→右	左←右	左→右	左←右	左→右 または 左←右	左→右	左←右
ブローダウンバルブ	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○
テストバルブ	-	-	-	○	○	○	○	-	○	○
最高使用圧力 PMO / 最高使用温度 TMO	5.0MPaG / 425°C									
本体材質	炭素鋼鍛鋼 ASTM A105 または ステンレス鋼鍛鋼 ASTM A182 F304									

最高許容圧力PMA(V1/V2:4.6MPaG, V1P/V2P:5.0MPaG): 耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA(425°C): 耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

※実際の使用範囲は、使用するスチームトラップやバルブにより制限されます。詳細は、TLVホームページの製品情報をご確認ください。



**注意** 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。ご使用の際は取扱説明書をよくお読みください。

※製品改良のため仕様変更をすることがあります。



株式会社 ティエルバイ  
本社・工場/〒675-8511 兵庫県加古川市野口町長砂881番地  
TEL.(079)422-8833 [技術110番] <http://www.tlv.com>



ISO 9001  
ISO 14001  
認証工場

Rev.7/2017(M)