

# 鍛鋼マニフォールド M4P/M8P/M12P

## 安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や物的損害を未然に防止するためのものです。
- 本機器を正しく安全に使用していただくため、本機器の取付、使用、保守、等にあたっては、下記に記載されている安全上の注意事項を必ず守ってください。尚、これらの注意に従わなかったことにより生じた損害、事故については、当社は責任と保証を負いません。

### 図記号



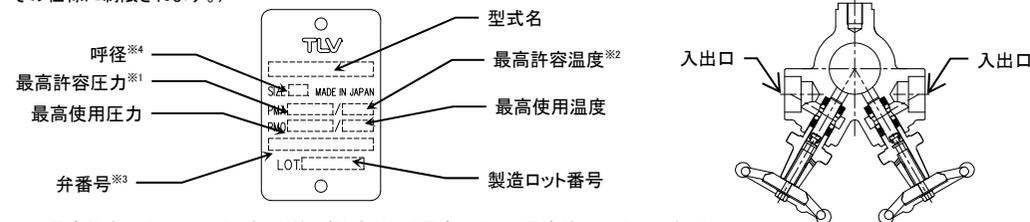
注意

：人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容

<p>注意</p>	製品を正しく設置し、最高許容圧力・温度等、製品の仕様範囲を外れる使用方法は絶対にしないでください。 <b>製品の破損、異常動作等により重大な事故を起こす恐れがあります。</b>
	20kg 程度以上の重量物については、吊り上げ装置等を使用してください。 <b>流体を排出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	製品出口側の開口部は、直接人が触れられないようにしてください。 <b>流体を排出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	製品の分解、取外しは、製品内部の圧力が大気圧になり、また製品表面温度が室温になってから行ってください。 <b>製品に圧力、温度が加わっている場合は、流体が吹出しケガ、火傷、損傷等する場合があります。</b>
	製品の改造は絶対しないでください。 <b>製品の破損、流体の吹出し、異常動作によりケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	接続ねじ部を締め過ぎないようにしてください。 <b>締め過ぎますと接続部が割れて流体が吹出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	ハンドルの上に乗ったり、体重を掛けたりしないでください。 <b>ハンドルが折れてケガ、損傷等をする恐れがあります。</b>
	ハンドルをつかんで運搬しないでください。 <b>ハンドルが回転しバランスを失い、落下してケガ、損傷等をする恐れがあります。</b>
	凍結しない仕様でお使いください。 <b>凍結すると製品が破損して流体が吹出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	ウォーターハンマー等の衝撃が加わらないようにしてください。 <b>大きな衝撃が加わると製品が破損して流体が吹出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>

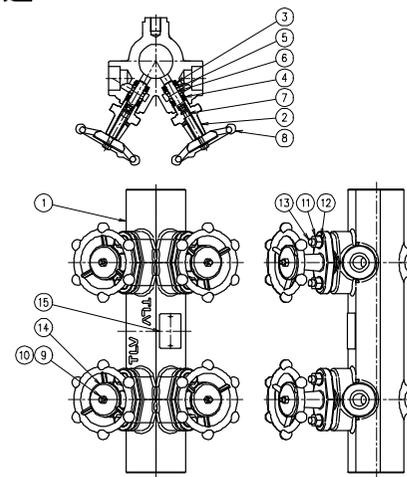
## 仕様

仕様の詳細については、ネームプレートにより確認してください。  
(ネームプレートの仕様は、鍛鋼マニフォールド単体の仕様です。スチームトラップや他のバルブが取付けられる場合、その仕様に制限されます。)



- ※1: 最高許容圧力 PMA: 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。
- ※2: 最高許容温度: 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。
- ※3: 弁番号の表示については、オプションです。指示された時のみ表示されます。
- ※4: 呼径: 右図の示す出入口の呼径を表示しています。

## 構造



No.	品名
1	本体
2	ボンネット
3	下部バルブリング
4	上部バルブリング
5	ランタンブッシュ
6	ピストン
7	スピンドル
8	ハンドル
9	ハンドルナット
10	座金
11	ナット
12	座金
13	植込ボルト
14	デザインプレート
15	ネームプレート

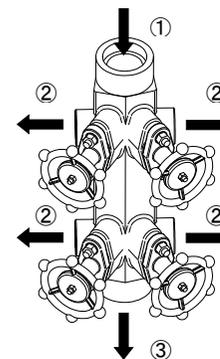
本製品の交換部品の供給は行っていません。部品交換を希望される場合は、TLV にお問合せください。

## 製品の取付け

### 設置方法

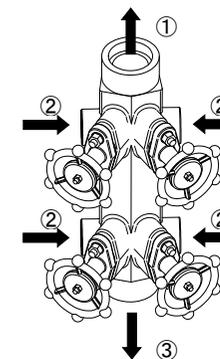
1. 本製品を取付ける前に十分にブローして配管工事クズ等を排除してください。
2. 製品の入口・出口についての防塵用キャップまたはラベルを外してください。
3. 取付架台を準備して製品と連結します。  
マニフォールドの出入口関係を下図に示します。使用用途によって出入口が異なります。  
スチーム用途の場合、下部にストップ弁およびスチームトラップを取付けます。  
コンデンセート用途の場合、上下出入口にストップ弁を取付けます。  
コンデンセート用途は、トラップステーションまたはスチームトラップとバルブの取付けが必要となります。  
それらの取付方法は、個々の取扱説明書を参照してください。
4. 出入口弁を開き、製品が正常に通気することを確認します。

〈スチーム用途の流れ方向〉



- ①: スチーム入口
- ②: スチーム出口
- ③: ドレン出口/ブロー

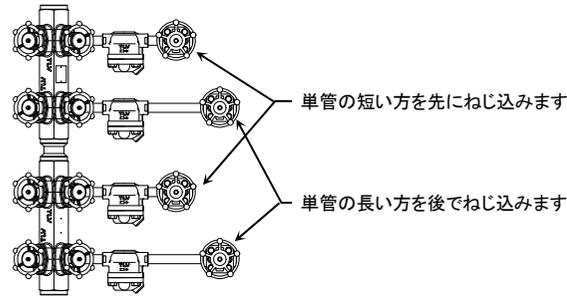
〈コンデンセート用途の流れ方向〉



- ①: ドレン回収出口
- ②: ドレン入口
- ③: ブロー

## ねじ込み型設置

鍛造マニフォールドMIは、コンパクト設計の為、ねじ込みタイプのものはバルブノット等をねじ込む時にハンドルが他に干渉する場合があります。その場合、単管長さを調整し、右図のようなオフセットを持たせてください。



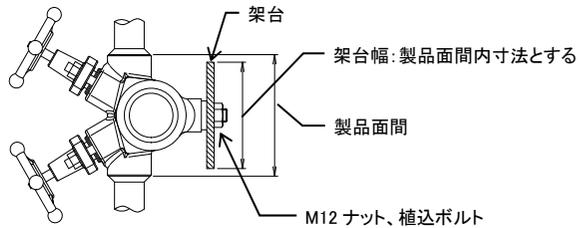
## 取付架台について

マニフォールドの製品背面(バルブを手前側から見て)に M12 のメネジ加工を施工しています。製品を設置する際、架台※に固定する為にご使用ください。次項に固定方法の一例を示します。(※十分な強度のある架台に取付けしてください。)

### 【取付時の注意点】

架台の幅は、製品面間内の寸法で施工を実施してください。  
(製品面間外寸法で施工すると、取付けるスチームトラップによって架台に干渉する恐れがあります。また、取付けているスチームトラップが取外しできない恐れがあります。)

〈固定方法例〉: 上面部から見た状態を示します



その他の方法で取付けする場合も、製品に取付けられるトラップやバルブの脱着およびメンテナンススペースを考慮し施工願います。

## 保守について

・弁部(バルブリング)またはボンネット部周辺から漏れがあった場合、下記締付トルク表を参照してナットを締め付けてください。

### 締付トルク一覧表

部品名	トルク (N・m)	対辺寸法 (mm)
ナット(ボンネット部)	5	13

※対象製品ご購入時、この取扱説明書とは異なるトルク値を記載した図面等入手されている場合、それらのトルク値をご使用ください。

## 製品保証

本保証書に定める条件に従い、株式会社ティエルブイ(以下「TLV」といいます)は、TLV もしくは TLV グループ会社が販売する製品(以下「本製品」といいます)が、TLV が設計・製造したものであり、TLV が公表した仕様書(以下「仕様書」といいます)に適合しており、製造上の欠陥がないことを保証します。ただし、本保証書の内容が、本製品に関する保証の内容のすべてであり、明示または黙示を問わず、その他の保証などは一切行いません。

TLV は、当社とは関係のない第三者が製造した製品または部品(以下「部品」といいます)については、保証は行いません。

### 保証が適用されない場合

本保証書に定める条件は、次のような原因による欠陥や故障の場合には適用されません。

1. TLV、もしくは TLV グループ会社以外の者、または TLV が認定したサービス担当者以外による不適切な出荷、設置、使用、取り扱いなどの場合。
2. 汚れ、スケール、錆などが原因の場合。
3. TLV もしくは TLV グループ会社以外の者、または TLV が認定したサービス担当者以外による不適切な分解・組み立てが行われた場合。  
または、適切な点検・整備が行われていない場合。
4. 自然災害、天災地変もしくは不可抗力による場合。
5. 間違った使用、通常の方法以外での使用、事故、その他 TLV、もしくは TLV グループ会社の支配が及ばないことを原因とする場合。
6. 不適切な保管、保守または修理による場合。
7. 取扱説明書の指示に従わないで、または業界で認められている慣行に従わない方法で製品を使用した場合。
8. 本製品が意図していない目的または方法で使用した場合。
9. 本製品を仕様範囲外で使用した場合。
10. 適用外流体※1に本製品を使用した場合。
11. 本製品の取扱説明書に記載されている指示に従わなかった場合。

※1: 蒸気、空気、水、窒素、二酸化炭素、不活性ガス(例えば、ヘリウム、ネオン、アルゴン、クリプトン、キセノン、ラドンなど)以外の流体

### 保証の期間

本製品の保証期間は、最初のエンドユーザーに納入されてから 1 年間、または TLV 出荷後 3 年間のいずれか早く到来する日まで有効です。

### 保証の範囲とその条件

上記保証の期間内に TLV、もしくは TLV グループ会社の責任により故障を生じた場合は、その製品の交換または修理のみを行います(それ以外の保証は行いません)。ただし、以下の書類の提出を条件とします。

- (a) 保証が適用されることが証明できる事項が記載されたもの。
- (b) 購入履歴が証明できる事項が記載されたもの。

なお、交換または修理の対象となる本製品の返送などに関する費用は、購入者またはエンドユーザーの負担とさせていただきます。

## 責任の限定

TLV、もしくは TLV グループ会社は、本製品または本保証内容に関連して被るいかなる種類の損失(購入者、エンドユーザーの損失を含むがこれらに限らない)※2 について、TLV、もしくは TLV グループ会社、またはそれらの代表者もしくは担当者が当該損失の発生の可能性について知らされていたか、認識すべきであったかにかかわらず、いずれの責任の理論※3 に基づく責任も負わないものとします。

上記規定にかかわらず強行法規などの適用により、本製品または本保証内容に関連して、TLV、もしくは TLV グループ会社が負うことになる責任がある場合、その責任は、購入者が TLV、もしくは TLV グループ会社実際に支払った本製品の代金額(ただし、製造上の欠陥が認められる本製品の代金額に限られ、製造上の欠陥が認められない本製品の部分は含まない)を上限とします。

※2: 通常損害のほか、間接損害、付随的損害、特別損害、派生的損害、拡大損害、製造ラインの停止に伴う損害を含みますが、これらに限りません。

※3: 契約、不法行為(過失を含みます)、その他の理由のいずれによるかを問いません。

## 保証の分離有効性

本保証内容のいずれかの項目が無効と判断された場合においても、その他の規定は影響を受けないものとします。

## アフターサービス網

アフターサービスのご用命は、最寄りの営業所、または下記のカスタマー・コミュニケーション・センター(GCC) にお願ひします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所(東京 GES センター)、静岡営業所、名古屋営業所、富山営業所、  
加古川営業所、岡山営業所、広島営業所、福岡営業所

## 株式会社 ティエルバイ

本社・工場 兵庫県加古川市野口町長砂881番地 〒675-8511

カスタマー・コミュニケーション・センター(GCC)

TEL (079)427-1800

FAX (079)422-2277

ホームページ <https://www.tlv.com>

TLV技術110番 (079)422-8833