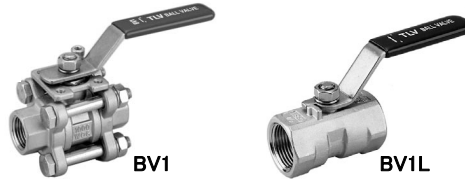


# TLV ボールバルブ


## 型式 BV1 / BV1L


本書をお読みいただいた後も、必ず保管してください。



### 安全上のご注意

- ご使用の前に、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

 <b>注意</b>	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てしないでください。 <b>製品の破損、異常作動等により重大な事故を起こす恐れがあります。</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、流体が吹きケガ、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、異常作動によりケガ、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>
	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>
	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>
	ボール(弁体)の中に指を入れるような行為は絶対しないでください。 <b>ハンドルが回転した時、指をケガ、損傷する恐れがあります。</b>

### 仕様

型 式	BV1	BV1L	* 最高許容圧力 (PMA)、最高許容温度 (TMA)とは、耐圧部(本体)が許容される最高圧力・温度で、最高使用圧力・温度ではありません。 **毒性、可燃性などの危険流体にはご使用にならないください。
本 体 材 質	ASTM A351 Gr.CF8		
弁体 (ボール内径)	フルボア	レデュースボア	
最高使用圧力 (PMO) 最高許容圧力 (PMA)*	1.0 MPaG		
最高使用温度 (TMO) 最高許容温度 (TMA)*	185 °C	100 °C	
適 用 流 体**	蒸気、エア、水、温水など	エア、水、温水など	

### 使用上のご注意

 <b>注意</b>	配管内の異物を取り除くため、使用前には清掃・フラッシングを行なってください。 <b>異物が入った場合、不良原因となります。</b>
	配管直前まで梱包材から製品を出さないでください。またポリ栓、シールも配管直前に取外してください。 <b>配管前に異物が入った場合、不良原因となります。</b>
	ボールバルブは中間開度での長期放置や中間開度での使用はしないでください。 <b>シート漏れの原因となります。全開、全閉でご使用ください。</b>
	ハンドルロック機能付き BV1 をご使用の際は、ハンドルが上面になるように取付けてください。 <b>垂直配管や水平配管でハンドルが上面にならない取付けでは、ロックプレートがスライドしロック機能が働かない場合があります。この場合は、ハンドルの穴にピンやワイヤー等を通し、ロックプレートがスライドしないよう固定してご使用ください。</b>

(これら製品の交換部品の供給は行っておりません。製品での交換をお願いします。)

## 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られないものとします。

## アフターサービス網

アフターサービスのご利用は、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(CCC)をお願いします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所(東京CESセンター)、静岡営業所、名古屋営業所、富山営業所、大阪営業所、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 ティエルブイ

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(CCC)

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