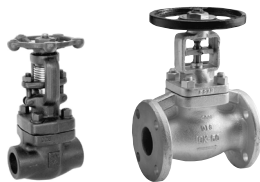


安全上のご注意

- 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、本機器の取付け、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

 注意	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。
	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。
	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。
	流体を排出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。
	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。
	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。
	製品の改造は絶対しないでください。(この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。
	接続ねじ部を締め過ぎないようにしてください。
	締め過ぎますと接続パイプ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。
	フランジ接続部のボルト・ナットは締め過ぎないようにしてください。
	締め過ぎますとフランジ部が変形し流体が吹出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。
	凍結しない仕様でお使いください。
	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。
	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。
	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。
	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。
	足を滑らし転倒する恐れがあります。
	ハンドルをつかんで運搬しないでください。
	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。
	バルブの中に指を入れるような行為は絶対にしないでください。
	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。

仕様

型 式	BE1		BE6H	
本 体 材 質	ASTM A105		FCD-S	
口 径	レデュースポート(グローブ)		フルポート(グローブ)	
接 続	ソケットウェルド	JIS10KRF, 20KRF ASME/JPI Class 150, 300RF	JIS10KFF ASME/JPI Class 150RF	JIS20KRF ASME/JPI Class 300RF
最高使用圧力(PMO)	5.0 MPaG	2.1 MPaG	0.98 MPaG	1.96 MPaG
最高許容圧力(PMA)*	5.0 MPaG		0.98 MPaG	1.96 MPaG
最高使用温度(TMO)	425 °C		300 °C	350 °C
最高許容温度(TMA)*	425 °C		300 °C	350 °C
使用可能流体**	蒸気、空気、水			

* 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しないでください。

上記仕様以外のオプション製品をご購入の場合、仕様が異なる場合がありますので TLV へお問い合わせください。

使用上のご注意

 注意	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。 異物が入った場合、シート漏れの原因となります。
	配管直前まで梱包材から製品を出さないでください。 異物が入った場合、シート漏れの原因となります。
	全開、全閉位置にあるバルブを、さらに開、閉方向に回さないでください。 故障の原因となります。
	全開あるいは全閉で長期間放置される場合は、ステムねじ部が固着することがあります。 またバルブ操作時に重いと感じた場合、可動部に注油を行なってください。 グリスニップル付の製品は定期的なグリス注入を行なってください。 バルブ操作ができなくなります。

(この製品の交換部品の供給は行っておりません。部品交換を希望される場合はお問い合わせください。)

製品保証

本保証書に定める条件に従い、株式会社ティエルバイ（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、これらに限られません。

※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・センターをお願いします。

本社・工場	TEL(079)427-1800	FAX(079)422-2277
東京CESセンター	TEL(047)307-1110	FAX(047)307-1119
[営業所]		
苫小牧営業所	TEL(050)3146-7505	FAX(079)422-2277
仙台営業所	TEL(022)745-1925	FAX(022)745-1926
東京営業所	TEL(047)307-1110	FAX(047)307-1119
静岡営業所	TEL(054)257-2011	FAX(054)257-2013
名古屋営業所	TEL(052)950-0501	FAX(052)962-5533
富山営業所	TEL(076)421-1728	FAX(076)421-2494
大阪営業所	TEL(06)6438-7931	FAX(06)6438-7953
加古川営業所	TEL(079)427-1806	FAX(079)422-0112
岡山営業所	TEL(086)433-9090	FAX(086)433-9091
広島営業所	TEL(082)263-1162	FAX(082)263-1163
福岡営業所	TEL(092)474-8110	FAX(092)474-8114

カスタマー・コミュニケーション・センター	製品・技術に関するご相談
TEL(079)427-1800 FAX(079)422-2277	TEL(079)422-8833

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
<https://www.tlv.com>

この取扱説明書は再生紙や環境に配慮したインクを使用しています。また、針金を使用しないことで、そのままりサイクルにだすことができるなど安全・環境に配慮しています。

PAC-65515-ej Rev. 9/2024 (M)

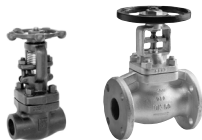
TLV® Bellows Sealed Valve

Model BE1/BE6H

Keep this sheet in a safe place for future reference.

Safety Considerations

- Read this section carefully before use and be sure to follow the instructions.
- Installation, inspection, maintenance, repairs, disassembly, adjustment, and valve opening/closing should be carried out only by trained maintenance personnel.
- The precautions listed in this manual are designed to ensure safety and prevent equipment damage and personal injury.
- The cautionary items below are very important for safety: be sure to observe all of them as they relate to installation, use, maintenance, and repair. Furthermore, TLV accepts no responsibility for any accidents or damage occurring as a result of failure to observe these precautions.



Symbol



Indicates that there is a possibility of injury or equipment / product damage.

	Install properly and DO NOT use this product outside the recommended operating pressure, temperature and other specification ranges. Improper use may result in such hazards as damage to the product or malfunctions that may lead to serious accidents. Local regulations may restrict the use of this product to below the conditions quoted.
	Take measures to prevent people from coming into direct contact with product outlets. Failure to do so may result in burns or other injury from the discharge of fluids.
	When disassembling or removing the product, wait until the internal pressure equals atmospheric pressure and the surface of the product has cooled to room temperature. Disassembling or removing the product when it is hot or under pressure may lead to discharge of fluids, causing burns, other injuries or damage.
	NEVER attempt to modify the product in any way. (Repair parts are not supplied for this product. Please replace entire product.) Failure to observe these precautions may result in damage to the product and burns or other injury due to malfunction or the discharge of fluids.
	Do not use excessive force when tightening nuts and bolts on product flanges or when connecting threaded pipes to the product. Over-tightening may cause breakage leading to fluid discharge, which may cause burns or other injury.
	Use only under conditions in which no freeze-up will occur. Freezing may damage the product, leading to fluid discharge, which may cause burns or other injury.
	Use only under conditions in which no water hammer will occur. The impact of water hammer may damage the product, leading to fluid discharge, which may cause burns or other injury.
	Do not stand on or apply body weight to the handle. The handle may break, resulting in injury or other accident.
	Do not carry the product by the handle. The handle is not secured and may move causing injury.
	Do not place fingers inside the product. The handle may be turned resulting in injury.

Specifications

Model	BE1		BE6H	
Body Material	ASTM A105		FCD-S	
Valve Port	Reduced Port Globe Valve		Full Port Globe Valve	
Connection	Socket Welded	Flanged: JIS10KRF, 20KRF, ASME/JPI Class 150, 300RF	Flanged: JIS 10KFF, ASME/JPI Class 150RF	Flanged: JIS 20KRF, ASME/JPI Class 300RF
Max. Operating Press. PMO	5.0 MPaG	2.1 MPaG	0.98 MPaG	1.96 MPaG
Max. Allowable Press. PMA*	5.0 MPaG		0.98 MPaG	1.96 MPaG
Max. Operating Temp. TMO	425 °C		300 °C	350 °C
Max. Allowable Temp. TMA*	425 °C		300 °C	350 °C
Applicable Fluids**	Steam, Water, Air			

* Maximum allowable pressure (PMA) and maximum allowable temperature (TMA) are PRESSURE SHELL DESIGN CONDITIONS, **NOT** OPERATING CONDITIONS.

1 MPa = 10.197 kg/cm²

** Do not use for toxic, flammable or otherwise hazardous fluids.

Specifications for option products may differ from specifications shown above. Contact TLV for details.

Installation & Operational Consideration

 CAUTION	Before installing the product, blow out the piping to remove any piping scraps, dirt, oil and scales Failure to do so may result in leakage at the seat due to foreign matter.
	Do not remove the product from its box or protective covering until just prior to installation. The protective cover keeps damage causing foreign materials out of the product.
	Do not attempt to turn the handle past the full open or full closed positions. Turning past these points may cause product malfunction or damage.
	Prolonged use in the full open or full closed position may cause the threaded portions of the stem to stick. If valve operation feels heavy, apply oil to movable parts. For products fitted with a grease nipple, apply grease periodically. Failure to do so may render the product inoperable.

(Repair parts are not supplied for this product. Contact TLV when the product is damaged.)

TLV EXPRESS LIMITED WARRANTY

Subject to the limitations set forth below, TLV CO., LTD., a Japanese corporation ("**TLV**"), warrants that products which are sold by it, TLV International Inc. ("**TII**") or one of its group companies excluding TLV Corporation (a corporation of the United States of America), (hereinafter the "**Products**") are designed and manufactured by TLV, conform to the specifications published by TLV for the corresponding part numbers (the "**Specifications**") and are free from defective workmanship and materials. The party from whom the Products were purchased shall be known hereinafter as the "**Seller**". With regard to products or components manufactured by unrelated third parties (the "**Components**"), TLV provides no warranty other than the warranty from the third party manufacturer(s), if any.

Exceptions to Warranty

This warranty does not cover defects or failures caused by:

1. improper shipping, installation, use, handling, etc., by persons other than TLV, TII or TLV group company personnel, or service representatives authorized by TLV; or
2. dirt, scale or rust, etc.; or
3. improper disassembly and reassembly, or inadequate inspection and maintenance by persons other than TLV or TLV group company personnel, or service representatives authorized by TLV; or
4. disasters or forces of nature or Acts of God; or
5. abuse, abnormal use, accidents or any other cause beyond the control of TLV, TII or TLV group companies; or
6. improper storage, maintenance or repair; or
7. operation of the Products not in accordance with instructions issued with the Products or with accepted industry practices; or
8. use for a purpose or in a manner for which the Products were not intended; or
9. use of the Products in a manner inconsistent with the Specifications; or
10. use of the Products with Hazardous Fluids (fluids other than steam, air, water, nitrogen, carbon dioxide and inert gases (helium, neon, argon, krypton, xenon and radon)); or
11. failure to follow the instructions contained in the TLV Instruction Manual for the Product.

Duration of Warranty

This warranty is effective for a period of one (1) year after delivery of Products to the first end user. Notwithstanding the foregoing, asserting a claim under this warranty must be brought within three (3) years after the date of delivery to the initial buyer if not sold initially to the first end user. ANY IMPLIED WARRANTIES NOT NEGATED HEREBY WHICH MAY ARISE BY OPERATION OF LAW, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY EXPRESS WARRANTIES NOT NEGATED HEREBY, ARE GIVEN SOLELY TO THE INITIAL BUYER AND ARE LIMITED IN DURATION TO ONE (1) YEAR FROM THE DATE OF SHIPMENT BY THE SELLER.

Exclusive Remedy

THE EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY, UNDER ANY EXPRESS WARRANTY OR UNDER ANY IMPLIED WARRANTIES NOT NEGATED HEREBY (INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE), IS **REPLACEMENT**; PROVIDED: (a) THE CLAIMED DEFECT IS REPORTED TO THE SELLER IN WRITING WITHIN THE WARRANTY PERIOD, INCLUDING A DETAILED WRITTEN DESCRIPTION OF THE CLAIMED DEFECT AND HOW AND WHEN THE CLAIMED DEFECTIVE PRODUCT WAS USED; AND (b) THE CLAIMED DEFECTIVE PRODUCT AND A COPY OF THE PURCHASE INVOICE IS RETURNED TO THE SELLER, FREIGHT AND TRANSPORTATION COSTS PREPAID, UNDER A RETURN MATERIAL AUTHORIZATION AND TRACKING NUMBER ISSUED BY THE SELLER. ALL LABOR COSTS, SHIPPING COSTS, AND TRANSPORTATION COSTS ASSOCIATED WITH THE RETURN OR REPLACEMENT OF THE CLAIMED DEFECTIVE PRODUCT ARE SOLELY THE RESPONSIBILITY OF BUYER OR THE FIRST END USER. THE SELLER RESERVES THE RIGHT TO INSPECT ON THE FIRST END USER'S SITE ANY PRODUCTS CLAIMED TO BE DEFECTIVE BEFORE ISSUING A RETURN MATERIAL AUTHORIZATION. SHOULD SUCH INSPECTION REVEAL, IN THE SELLER'S REASONABLE DISCRETION, THAT THE CLAIMED DEFECT IS NOT COVERED BY THIS WARRANTY, THE

PARTY ASSERTING THIS WARRANTY SHALL PAY THE SELLER FOR THE TIME AND EXPENSES RELATED TO SUCH ON-SITE INSPECTION.

Exclusion of Consequential and Incidental Damages

IT IS SPECIFICALLY ACKNOWLEDGED THAT THIS WARRANTY, ANY OTHER EXPRESS WARRANTY NOT NEGATED HEREBY, AND ANY IMPLIED WARRANTY NOT NEGATED HEREBY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, DO NOT COVER, AND NEITHER TLV, TII NOR ITS TLV GROUP COMPANIES WILL IN ANY EVENT BE LIABLE FOR, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO LOST PROFITS, THE COST OF DISASSEMBLY AND SHIPMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT, INJURY TO OTHER PROPERTY, DAMAGE TO BUYER'S OR THE FIRST END USER'S PRODUCT, DAMAGE TO BUYER'S OR THE FIRST END USER'S PROCESSES, LOSS OF USE, OR OTHER COMMERCIAL LOSSES. WHERE, DUE TO OPERATION OF LAW, CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES UNDER THIS WARRANTY, UNDER ANY OTHER EXPRESS WARRANTY NOT NEGATED HEREBY OR UNDER ANY IMPLIED WARRANTY NOT NEGATED HEREBY (INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) CANNOT BE EXCLUDED, SUCH DAMAGES ARE EXPRESSLY LIMITED IN AMOUNT TO THE PURCHASE PRICE OF THE DEFECTIVE PRODUCT. THIS EXCLUSION OF CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES, AND THE PROVISION OF THIS WARRANTY LIMITING REMEDIES HEREUNDER TO REPLACEMENT, ARE INDEPENDENT PROVISIONS, AND ANY DETERMINATION THAT THE LIMITATION OF REMEDIES FAILS OF ITS ESSENTIAL PURPOSE OR ANY OTHER DETERMINATION THAT EITHER OF THE ABOVE REMEDIES IS UNENFORCEABLE, SHALL NOT BE CONSTRUED TO MAKE THE OTHER PROVISIONS UNENFORCEABLE.

Exclusion of Other Warranties

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE EXPRESSLY DISCLAIMED.

Severability

Any provision of this warranty which is invalid, prohibited or unenforceable in any jurisdiction shall, as to such jurisdiction, be ineffective to the extent of such invalidity, prohibition or unenforceability without invalidating the remaining provisions hereof, and any such invalidity, prohibition or unenforceability in any such jurisdiction shall not invalidate or render unenforceable such provision in any other jurisdiction.

Service

For Service or Technical Assistance: Contact your TLV representative or your regional TLV office.

North America: [1]-704-597-9070
Mexico/Latin America: [52]-55-5359-7949
United Kingdom: [44]-(0)1242-227223
France: [33]-(0)4-72482222
Germany & Other European Countries: [49]-(0)7263-9150-0
Australia: [61]-(0)3-9873-5610
China: [86]-(0)21-6482-8622

Malaysia: [60]-3-8052-2928
Thailand: [66]-2-693-3799
Korea: [82]-(0)31-726-2105
Other South-East Asian Countries: [65]-6747-4600
Middle East: sales-me@tlv.co.jp
Other Countries: [81]-(0)79-427-1818

TLV® CO., LTD.

881 Nagasuna, Noguchi, Kakogawa, Hyogo 675-8511, JAPAN
Tel: [81]-(0)79-427-1800 Fax: [81]-(0)79-422-2277
<https://www.tlv.com>



Printed on recycled paper

PAC-65515-ej

Rev. 9/2024 (M)