



ISO 9001
ISO 14001
認証工場

TLV®

取扱説明書

フリーフロートスチームトラップ

JH8R-P

(オプション型式)

JH8R-W / JH8R-F / JH8R-V

TLV 株式会社 テイエルブイ

081-65465-06

はじめに

このたびは、TLV フリーフロートスチームトラップをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品は工場に於いて充分な検査をされて出荷されております。まず本製品がお手元へ届きましたら仕様の確認と外観チェックを行い、異常のないことをご確認ください。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

なお、本取扱説明書は、JH-P シリーズ(蓋にプラグ付)を標準にして編集されています。JH-W シリーズ（蓋にソケットウェルドの接続口付）、JH-F シリーズ（蓋にフランジ接続口付）、JH-V シリーズ（蓋に手動エアバルブ付）は、本書の最後に記載しています「オプション」のページも合せてお読みください。

また、本取扱説明書には、お客様個別の特殊仕様に関する説明書が添付されていないことがあります。この場合の詳細については、TLV にお問い合わせください。

当スチームトラップは、ノーヒンジ、ノーレバーのフリーフロートを採用することで、装置内で連続的に発生しているドレンが流入すると、滞留させることなく素早く連続的に自動排出することができ、機器の加熱効率を高めます。

のことからプロセス回り、装置（蒸気使用機器）からのドレン排出用途に適しています。エアの混入がほとんどない、長期間連続運転される用途にご使用ください。

この取扱説明書は表紙記載の型式に使用します。また、製品の取付け時はもとより、その後の保守、分解・組立、トラブルシューティングにも必要となりますので大切に保管してください。

目次

安全上のご注意	1
配管工事の確認	2
作動説明	3
仕様	4
構造	4
製品の取付け	5
保守	6
分解・組立	7
プラグ・ホルダー類の分解・組立要領	9
トラブルシューティング	10
製品保証	11
アフターサービス網	12
オプション	OP

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。
また、注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。
- 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、修理等にあたっては、取扱説明書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



危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです



危険 : 人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容



警告 : 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容



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

警告	<p>フロートを直接火にかけて加熱しないでください。 内圧が上昇して、フロートが破裂し重大な人身および物損事故の恐れがあります。</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。 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。 最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能（フンヅマリ）となりますので、絶対に避けてください。 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。 腰痛、落下によるケガ、損傷等の恐れがあります。</p>
	<p>蓋上部のアイボルト4カ所は、製品分解時に蓋を吊り上げる時のみに使用してください。 製品全体を吊り下げる場合には使用しないでください。 損傷等する恐れがあります。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。 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。</p>
	<p>製品の修理には、正規の部品を必ず使用してください、また製品の改造は絶対しないでください。 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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>

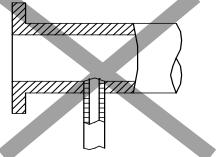
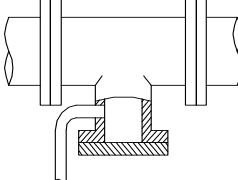
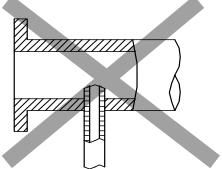
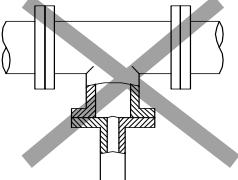
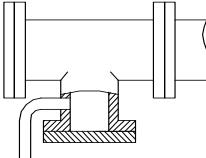
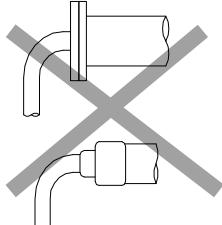
配管工事の確認



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。

トラップを取付けるための配管が適切に工事されていることを確認します。

1. 適切な管口径ですか？
2. トラップ取付部は水平ですか？
3. 保守スペースが確保されていますか？
4. 入口側、出口側に保守用弁が設けられていますか？
出口側に背圧がある場合は逆止弁（TLV-CK 等）が設けられていますか？
5. バイパス配管が設けられていますか？
6. 入口管はなるべく短く、曲りが少なく、液体が自然流下でトラップに流れやすくなっていますか？
7. 次に示す図の正しい方法で工事されていますか？

要件	正しい方法	誤った方法
適切な径の排水溜りを設けます		 径が細すぎます
ドレンの流入をさまたげない工事をします		 径が細すぎ、流入口が管内に突き出しています
ゴミやスケールのトラップへの流入を避けるには T型管の底から 25~50mm 上に流入管を接続します		 ゴミも一緒に流入します
管末に設備する場合もドレン流入をさまたげないようにします		 ドレンが管内に滞留します

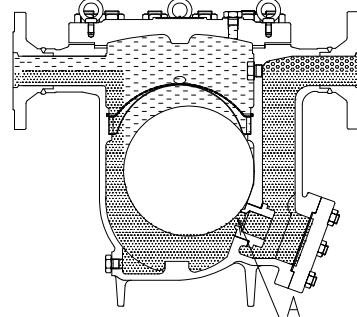
作動説明

ドレンの排出の原理を説明します。

スタートアップ時のエアは、バイパスやブロー配管で極力排除してください。

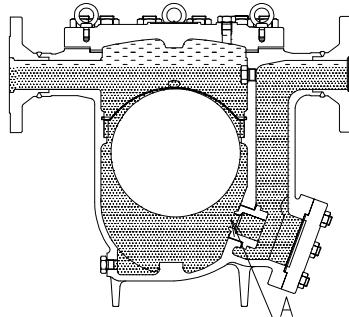
1. ドレン排出

蒸気が供給されドレンが流入してくると、フロートは浮上し、フロート弁（A）を開弁させドレンを排出します。



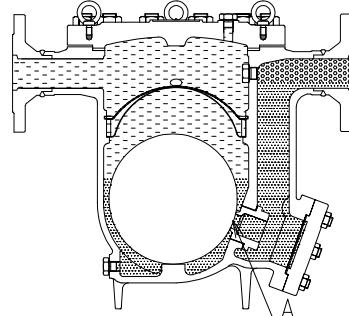
2. 多量ドレン排出

一時的に多量のドレンが流入した場合、フロートは浮上して（A）を全開し、ドレン排出を開始します。
ドレンの流入量に応じた開度で、連続的に排出します。



3. 閉弁状態

ドレンの流入がなくなれば、フロートは下降して弁（A）を閉じます。この場合、弁（A）は常に水面下にあるため蒸気漏れを防止します。



	エア
	蒸気
	ドレン

仕様



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。



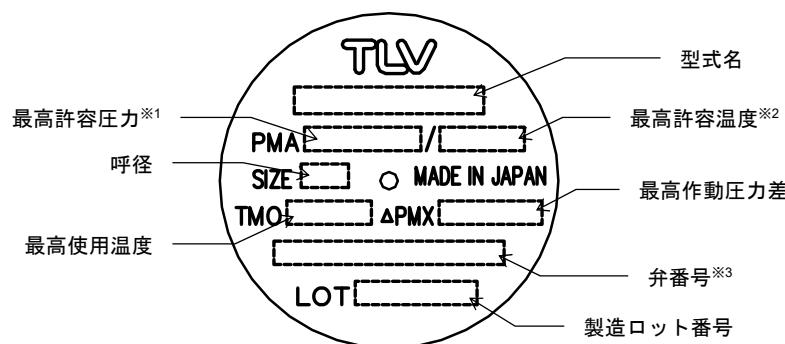
最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能（フンヅマリ）となりますので、絶対に避けてください。



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液体が吹出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。

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。

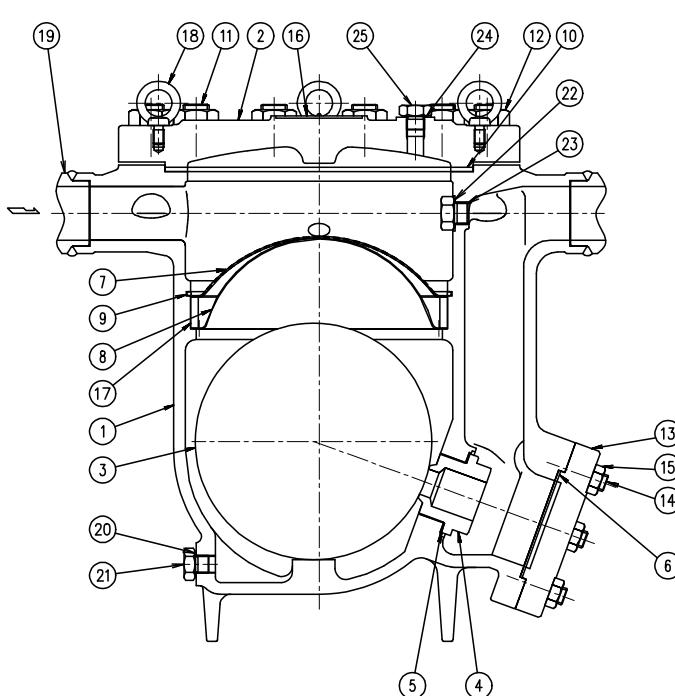


*1：最高許容圧力 PMA：耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

*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。

構造



No.	品 名	点検 キット	補修 キット	フロート
1	本体			
2	蓋			
3	フロート			○
4	オリフィス		○	
5	ガスケット	○	○	
6	ガスケット	○	○	
7	スクリーン		○	
8	スクリーン受			
9	スナップリング			
10	ガスケット	○	○	
11	植込ボルト			
12	ナット			
13	出口カバー			
14	植込ボルト			
15	ナット			
16	ネームプレート			
17	スクリーン受押工			
18	アイボルト			
19	フランジ・ソケットウェルド			
20	ガスケット	○	○	
21	ドレンプラグ			
22	ガスケット	○	○	
23	プラグ			
24	ガスケット	○	○	
25	プラグ			

製品の取付け



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。



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。
腰痛、落下によるケガ、損傷等の恐れがあります。



蓋上部のアイボルト4カ所は、製品分解時に蓋を吊り上げる時のみに使用してください。
製品全体を吊り下げる場合には使用しないでください。
破損等する恐れがあります。

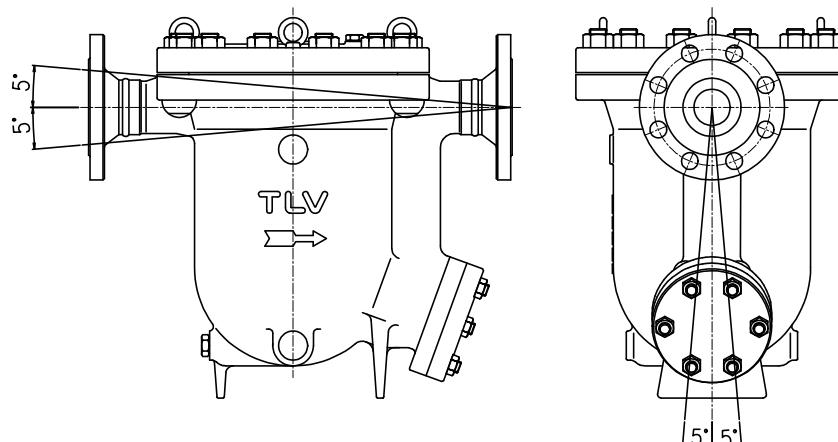


製品出口側の開口部は、直接人が触れられないようにしてください。
流体を排出し、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。

1. 入口弁を開け、充分にブローして配管工事クズ等を排除します。ブロー後入口弁を閉めます。
2. 製品の入口・出口に付いている防塵用キャップまたはラベルを外してください。
3. 製品を吊り下げる場合は、出入口フランジの付け根部にロープ掛けしてください。
4. ドレンの流れる方向とトラップ本体上の矢印を一致させて取付けます。
5. 取付許容傾斜角は水平および前後方向に対して5°です。
6. ドレン出口弁、出口管を取付けます。
7. スタートアップ時のエアは、バイパスやブロー配管で極力排除してください。
8. 出入口弁を開き、トラップが正常に作動することを確認します。

異常の場合はトラブルシューティングで原因を見つけます。

取付けの際の許容傾斜角度



トラップ本体の鋳出し文字(TLV)が水平に読めるように取付けます

保守



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。



製品の修理には、正規の部品を必ず使用してください、また製品の改造は絶対しないでください。
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。

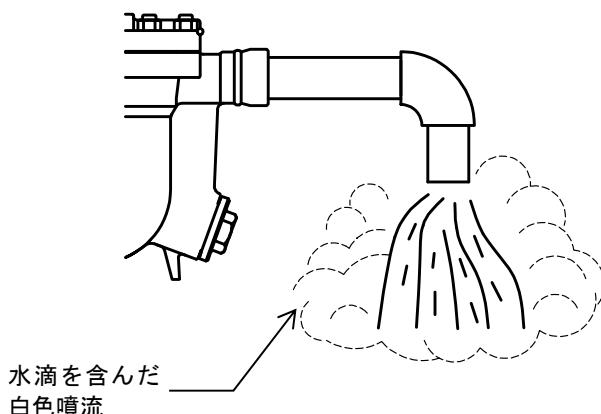
作動点検

作動点検は、下記の作動状態を日常的に目視確認、定期的（年2回以上）に聴診器、温度計等で確認を行ってください。

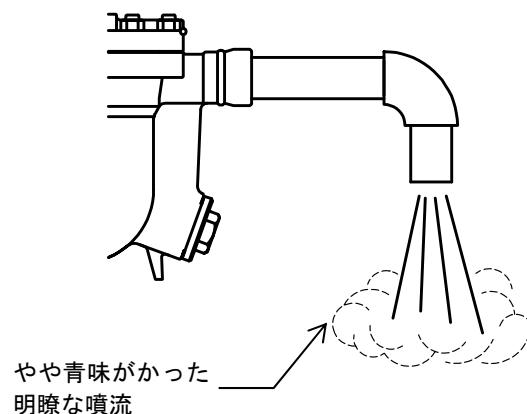
トラップが故障すると、配管、装置等の異常により生産物不良が発生したり蒸気漏洩による損失がおこります。

- | | | |
|-----------------|---|---|
| 正常 | : | ドレンが連続排出され再蒸発蒸気を伴って“ザーン”という流動音がしている。
ドレン量がごくわずかな場合は、ほとんど流動音はしない。 |
| 排出不能
(フツツマリ) | : | 何時までたってもドレンが排出されない状態です。
音はせず静かでトラップ表面温度が次第に低下します。 |
| 吹き放し | : | 排出口より生蒸気が流出し続け“キーン”という金属性の流動音が何時までも止まらない状態です。 |
| 蒸気漏れ | : | 排出口よりドレンとともに生蒸気が出て“シャーン”という高い流動音がする。 |

再蒸発蒸気



生蒸気漏れ



部品点検

部品を取り外した時、または定期点検は次の表を使用して点検し、発見された不良部品は交換します。

手順
ガスケットに変形、傷がないか
スクリーンに目詰まり、腐食破損がないか
フロートに傷、打痕等がないか
本体内に、ゴミが堆積していないか
オリフィス弁口に汚れ、油膜の粘着、摩耗、傷がないか

分解・組立



フロートを直接火にかけて加熱しないでください。
内圧が上昇して、フロートが破裂し重大な人身および物損事故の恐れがあります。



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。
腰痛、落下によるケガ、損傷等の恐れがあります。



蓋上部のアイボルト4カ所は、製品分解時に蓋を吊り上げる時のみに使用してください。
製品全体を吊り下げる場合には使用しないでください。
破損等する恐れがあります。



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。
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。

次の方法で部品を取り外します。組立は逆手順で行います。

ドレンプラグ関連

部品名	分解	組立
ドレンプラグ*	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
ガスケット*	—	新品と交換し、焼付防止剤を塗布してください

*印については、『プラグ・ホルダー類の分解・組立要領』を参照ください。

蓋部の取外しと組立

部品名	分解	組立
ナット	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
蓋	ガスケットシート面に傷を付けないように外します	シート面に付着しているガスケットを取り除き、本体矢印と蓋矢印の方向が一致するように組立てます
ガスケット	—	新品と交換します
プラグ*	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
ガスケット*	—	新品と交換し、焼付防止剤を塗布してください

*印については、『プラグ・ホルダー類の分解・組立要領』を参照ください。

本体内部の取外しと組立

部品名	分解	組立
プラグ*	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
ガスケット*	—	新品と交換し、焼付防止剤を塗布してください
スナップリング	内側につまみながら本体から外します	本体の溝部に確実に入れる
スクリーン	つまみ輪を持ち真上に引き上げます	スクリーン受・スクリーン受押工に載せて、スクリーンをスナップリング溝の位置まで入れる
スクリーン受押工	—	傾きがないようにスクリーン受に載せる
スクリーン受	変形させないように外します	組立時、上下の向きに注意して、本体内の突起部に載せる
フロート	精密加工されています 表面を傷つけないこと	精密加工されています 表面を傷つけないこと
ナット	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
出口カバー	ガスケットシート面に傷を付けないように外します	シート面に付着しているガスケットを取り除いて組立てます
ガスケット (出口カバー)	—	新品と交換します
オリフィス	ソケットレンチで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
ガスケット (オリフィス)	—	新品と交換し、焼付防止剤を塗布してください

*印については、『プラグ・ホルダー類の分解・組立要領』を参照ください。

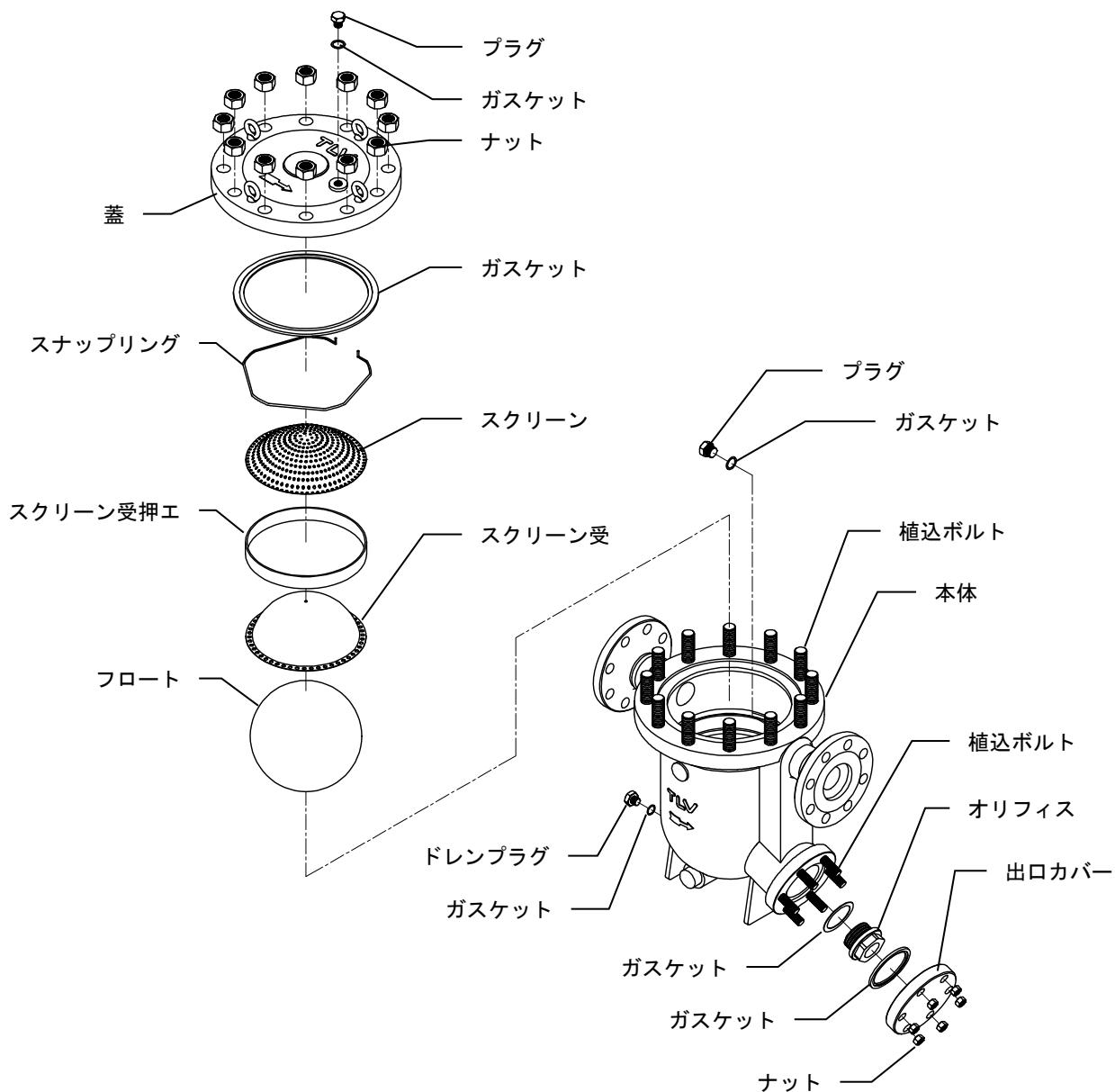
締付トルク一覧表

部品名	トルク N・m	対辺寸法 mm
オリフィス	1000	60
ナット（蓋）	450	36
ナット（出口カバー）	160	24
プラグ（蓋）【JH8R-P】	100	26
プラグ（本体内部）	150	27
ドレンプラグ	100	26

※ねじ部には必ず焼付防止剤を塗布してください。

※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を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。

分解図



プラグ・ホルダー類の分解・組立要領

当社製品に使用されているプラグ・ホルダー類は、ネジ構造で金属平板ガスケットがシール材として使用されています。これらの取付け方向は、横、斜め、下方、とさまざまです。

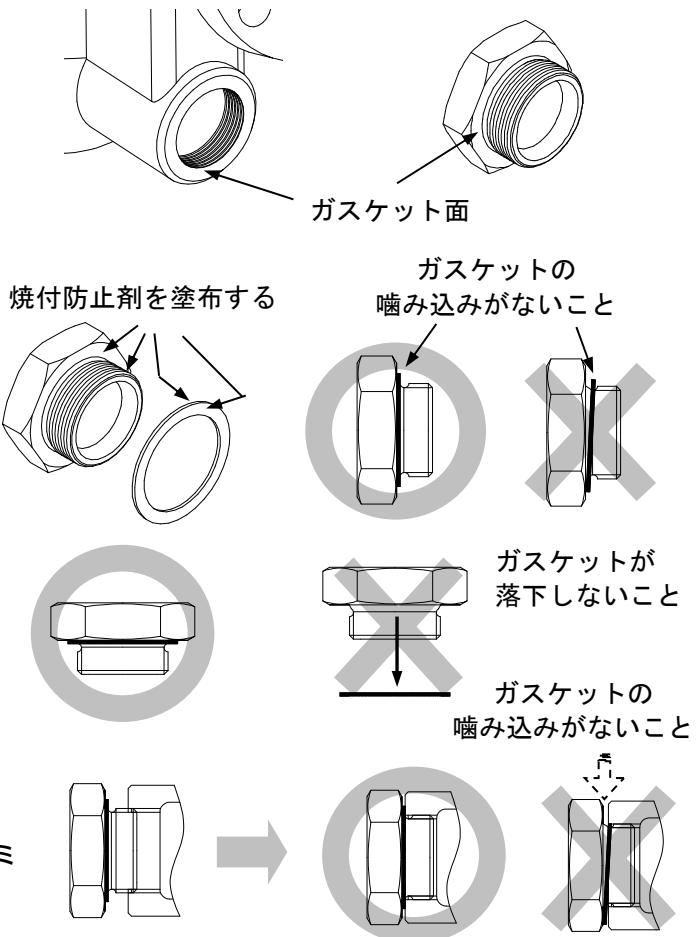
これらの金属平板ガスケットをより正しく組込んでいただけるように、その要領および注意点をまとめたものです。

＜安全上のご注意＞

- 入口側のバルブを閉止し、バイパス弁がある場合は残圧を下げる処置を行い、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作業を行ってください。製品に圧力、温度が加わっている場合は流体が噴出し、ケガ、火傷、損傷等する場合があります。
- 比較的締付トルクの大きいプラグ・ホルダー類もありますので、足場の状態や、作業姿勢、服装等が安全であることを確認してから作業を行ってください。高所では、必ず安全帯を装着してください。

＜分解・組立要領＞

- 指定された対辺寸法の工具により、
プラグ類を分解してください。
- ガスケットの再使用はできません。
必ず新しいものと交換してください。
- プラグ類側、本体側のガスケット面を
ウエスや洗浄液等で清掃し、キズ、打痕
のないことを確認してください。
- プラグ類のガスケット面及びネジ部に
焼付き防止剤を塗布し、ガスケットを
プラグ類のガスケット面のセンターに
装着し、焼付き防止剤で密着させます。
この時、ネジヌスミの溝にガスケットが
入り込んでいないこと。
- 焼付き防止剤によりガスケットが下向き
でも落下しないことを確認してください。
- 密着状態がズれないよう手締めにより
本体側にねじ込んでください。
ガスケットが本体のガスケット面に完全に
接したことを確認してください。
この時、ガスケットがプラグ類のネジヌスミ
部に噛み込んでいないこと。
- 正規の締付トルク値で組付けを行います。
締付トルク値は「取扱説明書/締付トルク一覧表」を参照ください。
- 次に蒸気の通気を行い、締付部より漏れのないことを確認してください。万一、漏れが発見された場合は、直ちに入口側のバルブを閉止し、バイパス弁がある場合は残圧を下げる処置を行ってください。
製品表面温度が室温になってから、改めて①からステップで作業を行ってください。



トラブルシューティング



フロートを直接火にかけて加熱しないでください。
内圧が上昇して、フロートが破裂し重大な人身および物損事故の恐れがあります。



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。
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。

トラップが正常に作動しない場合は次の表で処置します。

現象	診断	処置
ドレンが出ない、または出が悪い (排出不能)	フロートの破損、浸水をチェック	フロート交換
	オリフィス弁口部、スクリーン、配管のゴミづまりをチェック	各部のクリーニング
	トラップ作動圧力をオーバーしていないかチェック、または入口と出口の圧力不足がないかチェック	仕様と実使用条件を比較検討
	スチームロッキングが発生していないかチェック	バイパスブローを行うか、入口バルブを閉じてトラップを冷却する
	エアバインディングが発生していないかチェック	バイパスブローを行うか、エアベント内蔵型またはエアバルブ装着を検討
排出口より蒸気が吹き出る、または漏れる (吹き放し) (蒸気漏れ)	オリフィス弁口のゴミ噛み、フロート下のゴミ堆積をチェック	各部のクリーニング
	オリフィスに傷がないかチェック	オリフィス交換
	フロートにスケールが付着していないか、またはフロートが変形していないかチェック	フロートのクリーニングまたは交換
	取付け方が正しいかチェック	取付け方修正
	トラップが振動していないかチェック	入口管を延長し固定する
排出口以外から蒸気が漏れる	ガスケットの劣化、損傷をチェック	ガスケット交換
	各部の締付トルクをチェック	適切なトルクで締付
フロートが破損してしまう	ウォーターハンマーが発生していないかチェック	配管に不備がないか調査

※取替えが必要な部品は、構造を参照して点検キット・補修キット等で交換することを推奨します。尚、点検キット・補修キット等はユニット部品として発送されますので御了承ください。

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ぼ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 グループ会社に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(CCC)にお願いします。

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



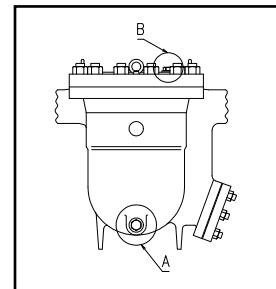
本社・工場 兵庫県加古川市野口町長砂881番地 〒675-8511
カスタマー・コミュニケーション・センター(CCC)

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

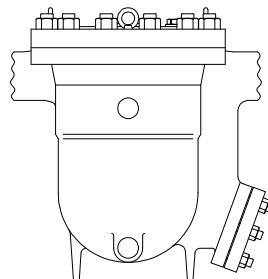
オプション

個別のご要求により、下記のようなオプション仕様が
ありますので、現品と照合してください。



本体下部(A部)のオプション（標準：ドレンプラグ付）

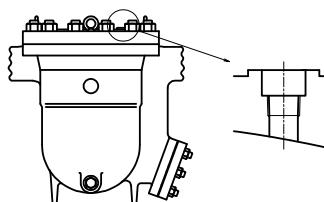
ドレンプラグなし



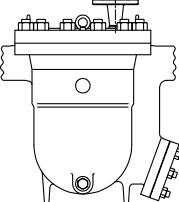
蓋上部(B部)のオプション（標準：プラグ付）

標準構造のプラグ取付け箇所に均圧管の取出し口が設けてあります。

均圧部ーソケット
(型式名：JH8R-W)



均圧部ーフランジ
(型式名：JH8R-F)



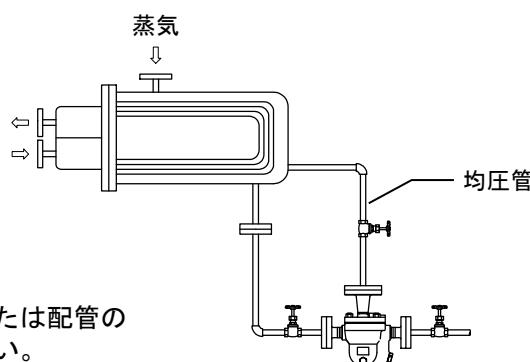
※ スチームトラップは、本来流入してきたドレンを自動的に継続して排出しますが、流入してきた低温ドレンが配管内でトラップへの入口通路をふさいでしまうと、配管内の蒸気とドレンがおきかわらない為にドレンがトラップ内に流入できなくなります。（スチームロッキング現象）

トラップはドレンの流入があって作動するものです。

均圧管は、この現象を防ぐ役目をするものです。

均圧管は次に示す方法で接続します。

(例) 熱交換器

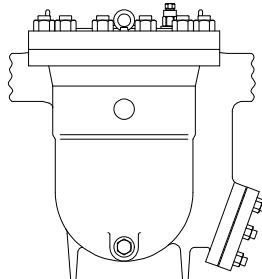


均圧管はトラップと機器または配管の
蒸気部分に接続してください。

蓋上部(B部)のオプション

均圧部ーエアバルブ付

(型式名 : JH8R-V)



エアバルブの操作方法



製品の修理には、正規の部品を必ず使用してください、また製品の改造は絶対しないでください。
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。

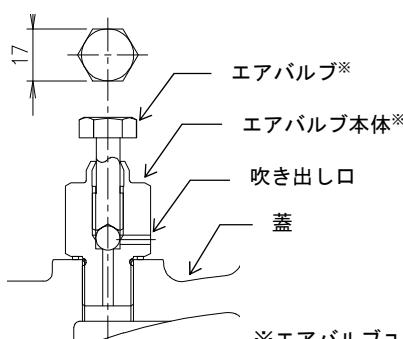
1. エアバルブから吹き出す蒸気で火傷をしないために、エアバルブを操作する前に、吹き出し穴の位置を確認してください。吹き出し穴はエアバルブ本体の側面に直径 2mm 程の穴が 1 個開いています。
作業中は、顔や手足等をこの穴の前には絶対に置かないでください。
2. エアバルブを開ける間は現場を離れないでください。
必要工具：スパナ（二面幅 17mm）
柄の付いた鏡（蒸気が当たって曇るか否かで蒸気漏れを確認する為）
 - ・エアバルブの六角部にスパナを掛け、反時計回りにゆっくり回してください。
 - ・吹き出し口の付近をみて、流体の状態を判断してください。

【目安】不透明：水滴の飛散や湯気があり、エアやドレンが排出されます。
透明：蒸気が排出されます。



エアバルブ本体からエアバルブは抜けない構造になっています。

無理に引き上げると破損する場合があります。



※エアバルブユニットを示す

3. 閉弁は次のように操作し、必ず漏れていないことを確認してください。
 - ・エアバルブの六角部にスパナをかけて、時計回りに、バルブシートに当たるまで、ゆっくりと回してください。
 - ・更に少し締めてください。

※普通のスパナ（柄の長さ 160mm 程）で軽く締めれば止まります。
強く締めすぎると焼き付きやシートを傷めることができます。
鏡を吹き出し口の前に近づけてください。
鏡が曇る場合は、漏れがありますのでもう少し締めてください。

4. 通気始めに配管内のエアが流入した場合、トラップ内にエアが滞留し、ドレンの流入が妨げられることがあります。（エアバインディング現象）これはまた、トラップ使用中においても徐々にエアが流入し、滞留することにより引き起こされます。
この現象を解消する時だけ蓋の上部に取付けられているエアバルブを「エアバルブの操作方法」に従って、トラップ内に滞留しているエアを排除してください。
(エアバルブは一時的に開弁するだけにし、危険ですから決して開け放しにしないでください。)

エアバルブの分解・組立

部品名	分解	組立
エアバルブユニット*	スパナで外します	締付トルク一覧表を参照し、正しいトルク値で締める
ガスケット*	—	新品と交換し、焼付防止剤を塗布してください

*印については、『プラグ・ホルダー類の分解・組立要領』を参照ください。

締付トルク一覧表

部品名	トルク (N·m)	対辺寸法 (mm)
エアバルブユニット	100	24

* ねじ部には必ず焼付防止剤を塗布してください。

* 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を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。