

TLV[®]

クリーンsteamトラップ[®] LV6-CE/LV6-SF/LV6-P SS5-P



バイオとクリーンsteamの ために進化した

CLEAN STEAM TRAP

LV6シリーズ

SS5-P

オールステンレス製

- 低品質のステンレス鋼はsteam中のイオンが少ない場合腐食を起こす可能性があり、この問題を解決するため、LV6シリーズはAISI 316L、SS5-Pはボディ/カバー: ASTM A351 CF3M、フロート: SUS316Lを採用しました。

ドレンの滞留防止

- ドレンが速やかに排出されるように、本体内側の構造は突起を少なく滑らかな形状を採用しました。
- SS5-Pは確実にドレンの残留を防止するために、底面に小穴を設置しました。



LV6シリーズ



SS5-P

小穴

分解・洗浄が簡単

- 5つのシンプルな形状の部品だけで構成され、ボディとカバーはクランプによりジョイントされています。
※クランプ方式は、3分割(LV6-P、SS5-P)と2分割(LV6-CE、LV6-SF)があります。
- 分解・洗浄時の本体の開閉や、配管への取り外しが簡単におこなえます。

液たまりの防止



- ボディとカバーのジョイントはクランプでおこなうため、ジョイント部は突起を減らしたシンプルな構造が実現しました。
- ガラス粒子入りの特殊PTFE樹脂を使用したガスケットはFDA、USP、ENの適合材です。

※FDA:アメリカ食品医薬品局、USP:アメリカ薬局方、EN:ヨーロッパ薬局方

- 配管との接続は、クリーンsteam用のヘルール継手(ISO 2852 Clamp/ISO 2037 Tube:標準、ASME-BPE (Tri-Clamp):オプション)を採用しました。

- LV6-SF、LV6-Pは、下ケースに大きな開口部を設けて洗浄を簡単にした、特殊形状(フリードレン形状)のX-エレメントを採用しました。

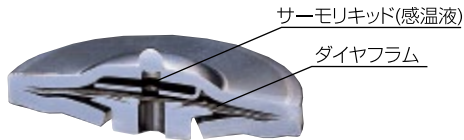
- 高精度研磨フロートで2種類の表面処理をラインアップしました。
SS5-P (0.8 μ m Ra/パフ研磨のみ)
SS5-EP (0.4 μ m Ra/電解研磨+パフ研磨):オプション

LEAN STEAM TRAP

サーモスタティック・クリーン スチームトラップ コンパクトなLV6シリーズ

X-エレメントとは

- X-エレメントにはサーモリキッド(感温液)が封入されており、サーモリキッドと水との飽和温度差によって開閉弁する新しい弁機構です。



実物大

安全機構の採用【FAIL OPEN】

- LV6シリーズは、ダイヤフラムが破損した場合でも“フンツマリ”ではなく“吹放し”となり、蒸気使用装置の運転維持を最優先させる、安全機構(FAIL OPEN)を採用しています。

低温・高温エアも自動急速排気

- 大容量で初期エアを急速排気。使用蒸気圧力近くまでの高温エアを、運転中でも確実に排気するのでバッチ運転のプロセスにも最適です。
- 運転初めの低温エア・ドレンおよび高温エアを、一気に排出するので、配管・プロセスの立ち上がり時間を大幅に短縮し、生産性を向上させます。

フリーフロート・クリーン スチームトラップ ドレンの連続排出はSS5-P

ドレンの連続排出

- ドレン流入量に応じて上下するフリーフロートが弁開度を自動調節し、ドレンを連続排出します。そのため、装置内にドレンを滞留させません。



長寿命・高耐久性

- フリーフロートは不良の要因となるレバーも、ヒンジも使わない、唯一フロートのみが可動する構造であり、故障が少ないだけでなく、フロート全周がシール面となるため、寿命・耐久性が飛躍的に向上しました。

ドレン回収に最適

- 蒸気圧力の99%の背圧がかかってもフリーフロート型トラップは正常に作動するため、クローズド回収などのドレン回収用途に最適です。



実物大

LV6シリーズ

■仕様



LV6-CE/LV6-SF



LV6-P

型式	LV6-CE	LV6-SF	LV6-P
材質	ステンレス鋼 AISI 316L		
接続	ヘルール継手 (ISO 2852 Clamp/ISO 2037 Tube*1)		
適用管径	呼径 15, 20, 25 (1S)		
最高使用圧力 PMO	0.6MPaG		
最低使用圧力	0.01MPaG		
最高使用温度 TMO	165°C		
最大流量	770kg/h		
使用エレメント	クリーンスチームトラップ用Bタイプ (飽和温度より約6°C低い温度で開弁)		
	標準形状	フリードレン形状	フリードレン形状 (電解研磨)
クランプ方式	2分割 (バフ研磨)		3分割 (バフ研磨)
内外面処理*2	研磨なし	内面:0.8μm Ra (研磨なし) 外面:1.2μm Ra (研磨なし)	内面:0.8μm Ra (バフ研磨のみ) 外面:1.2μm Ra (バフ研磨のみ)

最高許容圧力PMA (1.0MPaG):耐圧部(本体)が許容される圧力で最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA (185°C):耐圧部(本体)が許容される圧力で最高使用温度ではありません。

*1 オプションとしてASME-BPE (Tri-Clamp) もあります。

*2 オプション品として、LV6-EP:内外面0.4μm Ra (バフ研磨+電解研磨)、フリードレン形状 (電解研磨)のX-エレメント、3分割クランプもあります。

SS5-P

■仕様



型式	SS5-P
材質	ボディー:ステンレス鋳鋼 ASTM A351 CF3M
	カバー:ステンレス鋳鋼 ASTM A351 CF3M
	フロート:ステンレス鋼 SUS316L
接続	ヘルール継手 (ISO 2852 Clamp/ISO 2037 Tube*1)
適用管径	呼径 25 (1S), 38 (1 1/2 S)
最高使用圧力 PMO	0.6MPaG
最高作動圧力差 ΔPMX	0.6MPa
最大流量	530kg/h
最高使用温度 TMO	165°C
クランプ方式	3分割 (バフ研磨)
内外面処理*2	内面:0.8μm Ra (バフ研磨のみ)
	外面:ロストワックス (電解研磨)

最高許容圧力PMA (1.0MPaG):耐圧部(本体)が許容される圧力で最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA (185°C):耐圧部(本体)が許容される圧力で最高使用温度ではありません。

*1 オプションとしてASME-BPE (Tri-Clamp) もあります。

*2 オプション品として、SS5-EP:内外面0.4μm Ra (バフ研磨+電解研磨、3分割クランプ) もあります。

※詳細は弊社ホームページ(<http://www.tlv.com>)をご参照ください。



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。

TLVのステンレス製品

スチームトラップ	パワートラップ	減圧弁	クリーン スチーム用	セパレーターフィルター	セパレーター
 SS1N SS3N	 J3S-X JH7RM-P	 GP10	 COS DR20 DR8	 SF1	 DC7
(電動) ボールバルブ	渦流量計	エアVENT	エア・ガストラップ	逆止弁	ストレナー
 BB1N BV1	 MB12	 EF200	 VS1C LA21 GAS1N	 SS1VG CKF3M CK3	 Y3

※製品改良のため仕様変更することがあります。



株式会社 ティエルビー

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(O)