

TLV®

ステンレス製品一覧



24時間
TLV
技術110番
(079)
422-8833
Consulting & Engineering Service

資源を少なく、ムダなく活用しながら、より高い性能・機能のために

Stainless Steel

ステンレス製品

サニタリー
仕様

耐食性

長寿命

エコマテリアルとしてのステンレス
耐食性に優れ、製品の長寿命化を実現。
サニタリー仕様にも欠かせません。

ステンレスは食品・医療・バイオなどの業種で使用され、特にサニタリー用途には欠かせない材質として採用されてきました。しかし環境問題が切実なものとなっている現在、耐食性に優れ、リサイクルが可能なエコマテリアルとしても注目されています。信頼性、寿命、省エネルギーを重視する原子力プラントなどではすでにステンレス化が進みつつあり、製品寿命が延びたことによるライフサイクルコストの低減を実現しています。

さらなる長寿命化への試み

テイエルビでは、お客様に製品を安心して長く使っていただくために、材質をステンレス化するだけでなく、様々な工夫を施しています。その一例をご紹介します。



採用機種

フリーフロート・スチームトラップ
SS/JH-X/JH-B/JH-P シリーズ

フリーフロート

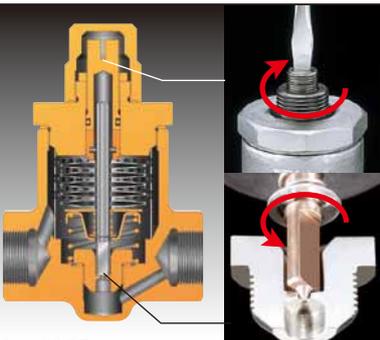
3点支持* *一部製品を除く

フリーフロート・スチームトラップは可動部分が少ないシンプル構造。フロートを3点で支えシール性を高めました。

ノーヒンジ、ノーレバーで可動部分はたった1ヶ所というシンプルな構造です。精度が安定しているうえ、集中磨耗がないため、耐久性が大幅に向上。同時に、3点でフロートを支えることで、着座を安定させ、少ないドレンでも高いシール性を発揮します。



フリーフロート



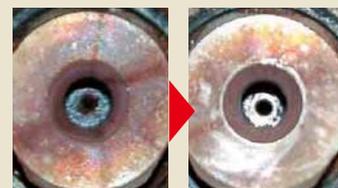
採用機種

温調トラップ
LEX シリーズ

スケール除去

温調トラップの調節ネジを回すとスケールが除去され、分解せずに弁座の詰りを解消します。

トレースラインで使用される温調トラップは、設計上、スケールが詰まりやすく、一度詰まると廃棄されていました。そこでスケール除去機能を付けた結果、短時間で簡単に弁口の詰りが解消され、寿命が大幅に伸びました。



スケールが堆積した閉塞状態

クリーニング調整後



採用機種

減圧弁
COS シリーズ

サイクロンセパレーター

減圧弁にサイクロンセパレーターを内蔵。ドレンだけでなくスケールも分離し、長寿命を実現。

減圧弁にサイクロン式セパレーターを内蔵し、ドレンだけでなく故障の原因となるスケールを排除することで長寿命化を実現しました。同時に、乾き蒸気を常に供給するため被加熱物への熱伝達効率がアップし、生産性も向上します。



サイクロンセパレーター

乾き蒸気

スチームトラップ

SS/SH シリーズ<分解型>

~6.5 MPaG



分解メンテナンス可能な主管用トラップ。
 作動蒸気ロスが最も少ない省エネタイプです。
 3点支持機構採用で極少ドレン量でも高い
 シール性を発揮します。パイメタルによる自動
 ブローオフ機構を内蔵し立ち上がり時のエアを自動排出します。

フリーフロート

3点支持

●用途：蒸気主管・トレース

型式	接続*1	呼径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
SS1NL/SS1VL	S,W,F	15,20,25	CF8	2.1	220	205
SS1NH/SS1VH	S,W,F	15,20,25	CF8	2.1	350	205
SH5VL	W,F	15,20,25	CF8	6.5	425	630

SS シリーズ<溶接一体型>

~4.6 MPaG



溶接一体構造の主管用トラップ。
 3点支持機構採用で極少ドレン量でも
 高いシール性を発揮します。パイメタルによる自動
 ブローオフ機構を内蔵し立ち上がり時のエアを自動排出します。
 FS3,FS5は配管したままトラップ交換が可能であらゆる取り付け方向に対応。

フリーフロート

3点支持

●用途：蒸気主管・トレース

型式	接続*1	呼径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
SS3N/SS3V	S,W,F	15,20,25	316L	2.1	400	310
SS5N/SS5V	S,W,F	15,20,25	316L	3.2	425	800
SS5NH/SS5VH	W,F	15,20,25	316L	4.6	425	240
FS3	S,W,F	15,20,25	316L(CF8)	2.1	400	215
FS5	W,F	15,20,25	316L(CF8)	3.2	400	670

()は接続本体の材質

JH-X シリーズ

~3.2 MPaG



高温高圧対応の装置・主管用トラップ。
 X-エレメントによる自動ブローオフ機構を採用し、
 装置の加熱効率向上を実現します。

フリーフロート

3点支持*

* JH7.2R-X, JH7.5R-X, JH8R-Xを除く

●用途：蒸気プロセス

型式	接続*1	呼径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
JH3S-X	S,W,F	15,20,25	CF8	3.2	240	630
JH5SL-X	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	3.2	240	1,000
JH5RL-X	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	3.2	240	1,000
JH7RL-X	S,W,F	20,25,40,50	CF8	3.2	240	4,080
JH7.2R-X	W,F	40,50	CF8	3.2	240	6,000
JH7.5R-X	W,F	40,50,80	CF8	3.2	240	13,800
JH8R-X	W,F	50,80,100	CF8	3.2	240	26,000

JH-B/JH-P シリーズ

~12 MPaG



高温高圧対応の装置・主管用トラップ。
 フリーフロート
 3点支持*

●用途：蒸気主管・トレース・蒸気プロセス

* JH7.2R, JH7.5R, JH8Rシリーズを除く

型式	接続*1	呼径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
JH3S-B	S,W,F	15,20,25	CF8	3.2	350	445
JH5SL-B/JH5SL-P	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	4.6	425	710
JH5SH-B/JH5SH-P	W,F	15,20,25,40,50	CF8	6.5	425	160
JH5RL-B/JH5RL-P	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	4.6/6.5	425	710
JH5RH-B/JH5RH-P	W,F	15,20,25,40,50	CF8	8.0	425	125
JH7RL-B	S,W,F	20,25,40,50	CF8	4.6	425	3,800
JH7RM-B/JH7RM-P	W,F	20,25,40,50	CF8/CF3M	6.5	425	770/3,800
JH7RH-B/JH7RH-P	W,F	15,20,25	CF8	10/12	425/530	610/445
JH7.2R-B/JH7.2R-P	W,F	40,50	CF8	4.6	425	5,700
JH7.5R-B/JH7.5R-P	W,F	40,50,80	CF8	4.6	425	13,000
JH8R-B/JH8R-P	W,F	50,80,100	CF8	4.6	425	26,000

*1 接続 S:ねじ込み W:ソケットウェルド F:フランジ H:ヘルール継手 *2 PMO:最高使用圧力 *3 TMO:最高使用温度

蒸気プロセス、蒸気主管からトレースまで豊富な品揃えと独自のアイデアを盛り込んだステンレス製スチームトラップでお客様のニーズにお応えします。

JX シリーズ

~2.1 MPaG



装置用トラップ。X-エレメントによる自動ブローオフ機構を採用し、装置の加熱効率向上を実現します。

フリーフロート
3点支持*
* J3S-Xを除く

●用途：蒸気プロセス

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
J3S-X	S,F	15,20,25	CF8	2.1	220	760
J5S-X	S,F	20,25,32,40	CF8	2.1	220	1,020
J6S-X	S	15,20,25	CF8	2.1	220	3,530

バイパスブローシリーズ

~2.1 MPaG



装置用トラップ。蓋部に手動・空気動・電動のバイパスブロー弁を一体化しました。J3S-X-RVは調節弁の開度を手動で調節でき、スチームロッキング対策が可能。

フリーフロート
3点支持

●用途：蒸気プロセス

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
J3S-X-RV	S,F	15,20,25	CF8	2.1	220	760
J3S-X-BV	S,F	15,20,25	CF8	1.0	185	760
J3S-X-PB	S,F	15,20,25	CF8	1.0	185	760
J3S-X-MB	S,F	15,20,25	CF8	1.0	185	760

クリーンシリーズ

~0.6 MPaG



ピュア・クリーン・スチーム用

サニタリー仕様のスチームトラップ。フリーフロート* 分解しやすく、液溜りにくい加工が施されています。使用ガスケットはFDA, USP, ENの適合材です。LV6はサーモスタティック式。

フリーフロート*
* SS5-(E)Pのみ

●用途：ピュアスチーム・クリーンスチーム 配管のドレン排除

型式	接続*1	口径	本体材質	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)	内外面処理 (µm Ra)
LV6-CE H	15,20,25	AISI316L	0.6	165	770	—	—
LV6-SF H	15,20,25	AISI316L	0.6	165	770	0.8/1.2	—
LV6-P H	15,20,25	AISI316L	0.6	165	770	0.8/1.2	—
LV6-EP H	15,20,25	AISI316L	0.6	165	770	0.4	—
SS5-P H	25,38	ASTM CF3M	0.6	165	530	0.8/1.2	—
SS5-EP H	25,38	ASTM CF3M	0.6	165	530	0.4	—

* 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

PowerDyne シリーズ

~6.5 MPaG



主管・トレース用途のディスクトラップ。空気保温式二重蓋構造、高精度研磨のディスク弁、バイメタルによる自動ブローオフ機構の採用で長寿命と省エネ性を実現します。

* P21S ver.C, P46Sを除く

●用途：蒸気主管・トレース

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
P21S ver.C	S	10,15	CA40	2.1	425	385
P46S	S	8,10,15	CA40	4.6	425	320
P46SRN	S,W	15,20,25	F304	4.6	425	740
P46SRM	S,W	15,20,25	F304	4.6	425	1,360
P65SRN	S,W	15,20,25	F304	6.5	425	470
FP46UC	S,W,F	15,20,25	CF8	4.6	400	740

L シリーズ

~3.2 MPaG



X-エレメント採用のサーモスタティックトラップ。低温ドレン・エアを急速排除することにより、立ち上がり時間を短縮するだけでなく、運転中の高温エアも自動排除します。

●用途：蒸気主管・蒸気プロセス・トレース

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
LV21	S	8,10,15	CF8	2.1	235	680
L21S	S,W,F	15,20,25	CF8	2.1	235	770
L21SC	S,W,F	15,20,25	CF8	2.1	235	660
L32S	S,W,F	15,20,25	CF8	3.2	240	530
L32SC	S,W,F	15,20,25	CF8	3.2	240	470

温調トラップシリーズ

~2.1 MPaG



トレース用途に適したスケール除去バイメタル式温調トラップ。排出するドレンの温度を調整でき、送油管や加熱タンクのオイルや液体の温度を保ちます。スケール除去機能で簡単に弁の詰りを解消します。

●用途：配管/計装トレース、タンクヒーティング

* 重油など、低温時(80°C以下)でも固まりにくい流体で顕熱を利用すべく設計されているものに限ります。

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大排出流量 (kg/h)
LEX3N-TZ	S,W,F	10,15,20,25	CF8	2.1	350	310
LEX8-TZ	S	8,10	CF8	1.6	220	218

* 詳細は弊社のホームページ(<http://www.tlv.com>)を参照ください。



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。ご使用の際は取扱説明書をよくお読みください。

その他ステンレス機器

パワートラップ ~1.4 MPaG



GP10

動力源は現場にある蒸気や圧縮エア。
電気設備のない場所や防爆域でも
導入でき、手軽にドレン回収が可能です。
GTシリーズはポンプ機能内蔵スチームトラップ。

●用途：蒸気使用設備のドレン回収

型式	接続*1	口径 入口-出口	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	最大圧送 流量(l/min)
GP10	S,F	50,80-50	CF8	1.05	185	約9
GP10L	S,F	25,40-25	CF8	1.05	185	約1.5
GP14L	F	40-25	CF8	1.4	220	約2.4
GP14M	F	40-40	CF8	1.4	220	約4
GT5C	S,(F)	25-25	CF8M	0.5	185	約0.25
GT10	S,F	50,80-50	CF8	1.05	185	約8
GT10L	S,F	25,40-25	CF8	1.05	185	約1.4
GT14L	F	40-25	CF8	1.4	220	約2.2
GT14M	F	40-40	CF8	1.4	220	約3.4

ドレントラップ ~4.6 MPaG



GAS1N

SS1VG

圧縮気体(エア/ガス*)配管中に発生、
混入したドレンを自動的に排除し、
機器や製品への損害を未然に防ぎます。
* JAH7.2R, JAH7.5R, JAH8Rを除く

●用途：エア/ガス*配管のドレン排除

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2(MPaG)	TMO*3(°C)	最大吐出量(kg/h)
GAS1N	S,W,F	15,20,25	CF8/CF3M	4.5	300/150	250
GAS2N	S,W,F	15,20,25	CF8/CF3M	4.5	300/150	1,380
GAS3N	F	40,50	CF8/CF3M	4.5	300/150	7,200
SS1VG	S,W,F	15,20,25	CF8/CF3M	2.1/1.0	220/150	385/130
JAH5RG	S,W,F	15,20,25,40	CF8/CF3M	4.6/2.2	425/150	560/270
JAH7RG	W,F	20,25,40,50	CF8/CF3M	4.6/4.0	425/150	2,000/1,380
JAH7.2R	W,F	40,50	CF8	4.0	150	9,410
JAH7.5R	W,F	40,50,80	CF8	4.0	150	18,710
JAH8R	W,F	50,80,100	CF8	4.0	150	25,770

*非危険流体(非毒性、非可燃性など)

エアVENT ~2.1 MPaG



VS1A

LA21

液体配管中に溜まる気体(エア/ガス*)
を排出する液体用エアVENTと、
蒸気配管からのエアを排除する
蒸気用エアVENTを品揃えています。

●用途：液体配管・装置中のエア/ガス*排除、
蒸気配管・装置中のエア排除

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	対象流体
VS1A	S,W,F	15,20,25	CF8/CF3M	2.1	150	液体(初期のみ)
VA1	F	50	CF8/CF8M	1.0	100	液体(初期のみ)
VA3	F	80	CF8/CF8M	1.0	100	液体(初期のみ)
VA4	F	100	CF8/CF8M	1.0	100	液体(初期のみ)
VA5	F	150	CF8/CF8M	1.0	100	液体(初期のみ)
VS1C	S,W,F	15,20,25	CF8/CF3M	2.1	150	蒸気
LA21	S	10,15	CF8	2.1	235	蒸気

*非危険流体(非毒性、非可燃性など)

減圧弁 ~2.1 MPaG



COS

COSR

安定した二次側圧力をサイクロンセパレーター*
供給。ドレン排除により
使用装置の熱効率を高めめます。
* DR20, A-DR20を除く

●用途：蒸気/エアプロセス配管の減圧

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
COS-3/COSR-3	F	20,25,40,50	CF8	0.3	220
COS-16/COSR-16	F	15,20,25,40,50	CF8	1.6	220
COS-21/COSR-21	F	15,20,25,40,50	CF8	2.1	220
DR20	S	15,20,25	CF8	1.6	220
ACOS-10/ACOSR-10	F	15,20,25,40,50	CF8	0.9	100
A-DR20	S	15,20,25	CF8	1.0	100

クリーンスチーム 直動式減圧弁 ~0.8 MPaG



ピュア・
クリーン
スチーム用

サニタリー仕様の蒸気用直動式減圧弁。
接液部の樹脂はFDA, USPの適合材を
使用しています。

●用途：ピュアスチーム・
クリーンスチーム配管の減圧

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)	内外面処理 (µm Ra)
DR8-P	H	15,20,25	CF3M	0.8	175	0.8/ロストブラス
DR8-EP	H	15,20,25	CF3M	0.8	175	0.4

* FDA:アメリカ食品医薬品局, USP:アメリカ薬局方

自動制御弁 ~1.6 MPaG



PN-COS

MC-COSR

調節計との組み合わせで
蒸気プロセスの圧力・
温度の自動制御を行います。

●用途：蒸気プロセス配管の圧力・温度制御

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
MC-COS-3/MC-COSR-3	F	20,25,40,50	CF8	0.3	220
MC-COS-16/MC-COSR-16	F	15,20,25,40,50	CF8	1.6	220
CV-COS	F	15,20,25,40,50	CF8	1.6	220
PN-COS-16/PN-COSR-16	F	15,20,25,40,50	CF8	1.6	220

*1 接続 S:ねじ込み W:ソケットウェルド F:フランジ (F):ねじ込みフランジ H:ヘルレル継手 *2 PMO:最高使用圧力 *3 TMO:最高使用温度

バルブ

~1.0
MPaG



操作性、シール性、耐久性に優れたバルブシリーズ。電動や空気動タイプも揃えています。

●用途：水/温水、空気、蒸気配管

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
BB1N	S,F	15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	185
BV1	S	15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	185
BV1L	S	8,10,15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	100
MB12	S,F	15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	185
PB10N	S,F	15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	185
PB11	S,F	15,20,25,32,40,50	CF8	1.0	185

逆止弁

~3.0
MPaG



高シールを確保するため、スプリングディスク式を採用。取り付け方向を問わず配管取り付けが簡単です。

●用途：逆流防止を求められる配管

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG) M/R/T*4	TMO*3 (°C) M/R/T*4
CK3	S	15,20,25,32,40,50	CF8	2.1/1.6/1.6	220/90/185
CKF3	F	15,20,25,32,40	CF8	3.0/1.6/-	350/150/-
CK3MG	S	25,40,50,80	CF8	2.1	220
CKF3MG	F	50,65,80,100	CF8	3.0	350
CKF3RG	F	50	CF8	1.6	150

渦流量計

~2.0
MPaG



正確な流量管理によってコスト管理に。蒸気の乾き度も計測できます。

●用途：蒸気プロセスの蒸気流量測定
ドレン回収量の測定
ボイラー給水量の測定

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
EF200	F	15~300	CF3M	2.0	400

フィルター

~1.0
MPaG



サイクロンセパレーターによるゴミ遠心分離効果でフィルターが目詰まりしにくく、クリーニングや交換のサイクルを長くできます。

●用途：蒸気/エア配管中のドレンやゴミの除去

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
SF1	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	1.0	185

セパレーター

~4.6
MPaG



蒸気やエア配管中に発生、混入したドレンを分離する気水分離器。

●用途：蒸気/エアプロセス
蒸気/エア主管

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
DC3S-H	F	15,20,25,40,50,65,80,100	CF8	4.6	425
DC3A-H	F	15,20,25,40,50,65,80,100	CF8	4.6	150
DC7	S,W,F	15,20,25,40,50	CF8	2.5	300

ストレーナー

~2.1
MPaG



圧力損失が少なく、シンプルな構造なのでメンテナンスが簡単です。

●用途：配管中のスケールや異物の除去

型式	接続*1	口径	本体材質 ASTM	PMO*2 (MPaG)	TMO*3 (°C)
Y3	S	15,20,25,32,40,50	CF8	2.1	220





ISO 9001
ISO 14001
認証工場

株式会社 ティエルビー

本社・工場	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)422-1122	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
東京CESセンター	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
[営業所]				
苫小牧営業所	苫小牧市表町2丁目1-7	TEL.(0144)38-7266	FAX.(0144)38-7288	〒053-0022
仙台営業所	仙台市宮城野区萩野町1丁目11-6	TEL.(022)788-0676	FAX.(022)788-0677	〒983-0043
東京営業所	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
静岡営業所	静岡市駿河区みずほ1丁目3-25	TEL.(054)257-2011	FAX.(054)257-2013	〒421-0115
名古屋営業所	名古屋市中区丸の内3丁目15番34号	TEL.(052)950-0501	FAX.(052)962-5533	〒460-0002
富山営業所	富山市大泉町1丁目6-17	TEL.(076)421-1728	FAX.(076)421-2494	〒939-8087
大阪営業所	尼崎市水堂町3丁目1番40号	TEL.(06)6438-7931	FAX.(06)6438-7953	〒661-0026
加古川営業所	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)427-1806	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
岡山営業所	倉敷市連島町西之浦5837-1	TEL.(086)446-5277	FAX.(086)446-5276	〒712-8001
広島営業所	広島市東区曙2丁目8-18	TEL.(082)263-1162	FAX.(082)263-1163	〒732-0045
福岡営業所	福岡市博多区那珂4丁目14番28号	TEL.(092)474-8110	FAX.(092)474-8114	〒812-0893

営業品目 スチームトラップ/ドレン回収機器/減圧弁/自動制御弁・調節計/渦流量計/セパレーター/フィルター/センサー/バルブ/逆止弁/エアベント/大容量バキュームブレイカー/ストレーナー/サイトグラス/エア・ドレン・ガストラップ/真空蒸気加熱・気化冷却システム/蒸気式温水製造ユニット/エネルギー・モニタリングシステム/蒸気圧縮機器/蒸気減圧減温システム/スクリュ式小型蒸気発電機/コルゲートマシン向けエンジニアリングソリューション/メンテナンス機器 他

Consulting & Engineering Service

[技術110番] (079)422-8833 <http://www.tlv.com>

国際部門

TLV INTERNATIONAL, INC.

本 社 加古川市野口町長砂881番地 TEL.(079)427-1818代表 FAX.(079)425-1167 〒675-8511

※製品改良のため仕様変更をすることがあります。