

V1P/V2P

トラップステーション

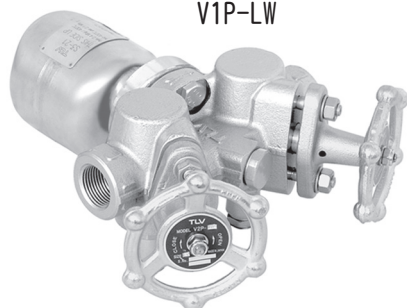
～ 5.0MPaG

■特長

- バルブとスチームトラップを一体化
- 堅牢鍛造ボディー
- バルブ部にピストンバルブを採用し、上下バルブリング（シート部）のグラファイトとステンレスの互層構造でソフトシートを実現
- バルブ部のピストン（弁）は、ステンレス製で広いシール面を有し、ソフトシートとの相乗効果で長期間、確実なシール性を発揮
- ストレーナー内蔵
- 当社 QuickTrap に対応
- 通気・配管のままで蒸気を止めトラップの取り外し可能
- テストバルブ付きはトラップの作動確認が可能
- ブローダウンバルブ付きはトラップ内の残圧ブローが可能



V1P-LW



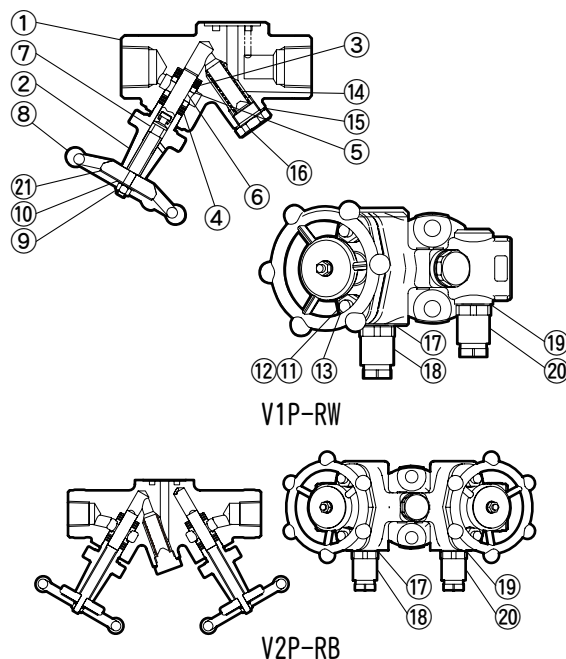
V2P-RB

写真はS3 トラップユニット取り付け時

■用途

- トレース、一般プロセスなど
- 設計工数、配管施工工数の低減、トラップ管理の合理化推進
- 出口側大気開放用（V1P シリーズ）
- 出口側クローズド回収用（V2P シリーズ）

■構造



V1P-RW

V2P-RB

No.	品名
1	本体
2	ボンネット
3	下部バルブリング
4	上部バルブリング
5	ランタンブッシュ
6	ピストン
7	スピンドル
8	ハンドル
9	ハンドルナット
10	座金
11	ナット
12	座金
13	植え込みボルト
14	スクリーン（※1）
15	ガスケット（※1）
16	スクリーンホルダー
17	ガスケット（※1、2）
18	ブローダウンバルブ（※2）
19	ガスケット（※1、3）
20	テストバルブ（※3）
21	ネームプレート

- ※1：これらの部品を除き、交換部品の供給は基本的に行ってません。他の部品交換を希望される場合はお問い合わせください。なお、ガスケット材質は本体材質によって異なりますので、ご注文の際は本体材質をお知らせください。
- ※2：V1P-RB、V1P-LB、V1P-RW、V1P-LW、V2P-RB、V2P-LB のみ
- ※3：V1P-RW、V1P-LW、V1P-RV、V1P-LV、V2P-RB、V2P-LB のみ

V1P/V2P

トラップステーション / ~ 5.0MPaG

■製品シリーズ

V1P シリーズ		トラップの入口側の閉止		
型式		V1P-RL (※1)	V1P-RB	V1P-LB
外観図		 または 		
フロー		 または 		
流れ方向		左→右 または 左←右	左→右	左←右
入口側バルブ (※2)		●	●	●
出口側バルブ (※2)		—	—	—
ブローダウンバルブ (トラップ入口側) (※3)		—	●	●
テストバルブ (トラップ出口側) (※3)		—	—	—
接続トラップ (※4)	フリーフロートタイプ	S3/S5		
	ディスクタイプ	P46UC		
	サーモスタティックタイプ	L5/L5-C/L21/L21-C/L32/L32-C		

V1P シリーズ		トラップの入口側の閉止			
型式		V1P-RW	V1P-LW	V1P-RV	V1P-LV
外観図					
フロー					
流れ方向		左→右	左←右	左→右	左←右
入口側バルブ (※2)		●	●	●	●
出口側バルブ (※2)		—	—	—	—
ブローダウンバルブ (トラップ入口側) (※3)		●	●	—	—
テストバルブ (トラップ出口側) (※3)		●	●	●	●
接続トラップ (※4)	フリーフロートタイプ	S3/S5			
	ディスクタイプ	P46UC			
	サーモスタティックタイプ	L5/L5-C/L21/L21-C/L32/L32-C			

V2P シリーズ		トラップの入口と出口側の閉止		
型式		V2P-RL (※1)	V2P-RB	V2P-LB
外観図		 または 		
フロー		 または 		
流れ方向		左→右 または 左←右	左→右	左←右
入口側バルブ (※2)		●	●	●
出口側バルブ (※2)		●	●	●
ブローダウンバルブ (トラップ入口側) (※3)		—	●	●
テストバルブ (トラップ出口側) (※3)		—	●	●
接続トラップ (※4)	フリーフロートタイプ	S3/S5		
	ディスクタイプ	P46UC		
	サーモスタティックタイプ	L5/L5-C/L21/L21-C/L32/L32-C		

- ※1：流れ方向は左右どちらにもご使用いただけます。
- ※2：ピストンバルブ
- ※3：TLV-BD2 (CF8)
- ※4：お客様のご要望にあわせて接続トラップを選定してください。また使用範囲は使用するトラップにより制限されます。
接続トラップの型式名は、当社QuickTrapシリーズのトラップユニット部の型式名です。

V1P/V2P トラップステーション / ~ 5.0MPaG

● QuickTrap シリーズ

トラップの着脱は2本のボルトだけ。クイックトラップシリーズは、誰でも簡単に少ない費用で、トラップの交換が可能です。

フリーフロートタイプ S3/S5 (※1)		ディスクタイプ P46UC (※1)		サーモスタティックタイプ L5/L5-C/L21/L21-C/L32/L32-C (※1)	
PMO: 2. 1/3. 2MPaG		PMO: 4. 6MPaG		PMO: 0. 5/0. 5/2. 1/2. 1/ 3. 2/3. 2MPaG	
TMO: 400℃		TMO: 425℃		TMO: 225/225/235/235/ 240/240℃	
最大排出流量 (※2): 215/670kg/h		最大排出流量 (※2): 740kg/h		最大排出流量 (※2): 720/370/760/420/ 530/375kg/h	

- ※1: お客様のご要望にあわせて接続トラップを選定してください。また使用範囲は使用するトラップにより制限されます。
接続トラップの型式名は、当社QuickTrapシリーズのトラップユニット部の型式名です。詳細は以下の製品の仕様をご確認願います。
S3:FS3, S5:FS5, P46UC:FP46UC, L5/L5-C:FL5/FL5-C, L21/L21-C:FL21/FL21-C, L32/L32-C:FL32/FL32-C
- ※2: ここに示す最大排出流量は、型式内で最も多く排出する条件下での値です。実際の排出流量は使用されるオリフィス(弁座)や圧力、使用されるエレメントの種類により異なります。詳細は弊社ホームページ (<https://www.tlv.com>) の製品情報を参照ください。

■仕様データ

型式 (※1)	バルブ 位置	バルブ タイプ	口径	接続	本体材質	最高使用圧力 PMO (※2) MPaG	最高使用温度 TMO (※2) ℃	納期 (日)
V1P-RL V1P-RB V1P-LB V1P-RW V1P-LW V1P-RV V1P-LV	トラップ の 入口側	ピストン バルブ	15 20	ねじ込み	Rc (PT) NPT JIS	5.0	425	問い 合わせ
				ソケット ウェルド	ASME Class3000			
					または			
				ねじ込み	Rc (PT) NPT JIS			
				ソケット ウェルド	ASME Class3000			
V2P-RL V2P-RB V2P-LB	トラップ の 入口側と 出口側				ステンレス鋼 鍛鋼 ASTM A182 F304			

- 最高許容圧力PMA (5.0MPaG): 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。
最高許容温度TMA (425℃): 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。
- ※1: 製品シリーズを参照ください。
- ※2: トラップステーション本体の値です。使用範囲は使用するトラップにより制限されます。
- バルブの弁座漏れ検査は、API 598 (流体圧力0.6MPaで15秒間気泡漏れなし) に準拠。

● 詳細情報

使用可能流体	蒸気
ブローダウンバルブ接続口径	G (PF) 3/8
テストバルブ接続口径	G (PF) 3/8
スクリーン	φ 1 穴ピッチ 1.5 千鳥配列打ち抜き板 (内側 60 メッシュ)

⚠ 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。

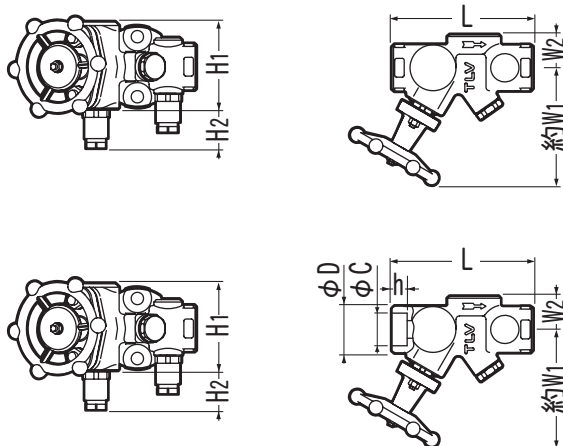
■ 発注方法  仕様決定はお問い合わせください。

■ オプション  標準以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

V1P/V2P トラップステーション / ~ 5.0MPaG

■ 寸法

● V1P シリーズ (図は V1P-RW)



● ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ (※1) mm	W ₂ mm	質量(※2) kg
15	120	74	33	120	28	2.4
20						

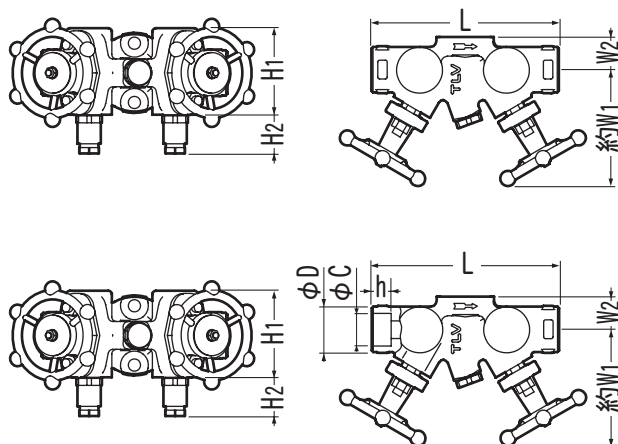
● ソケットウェルド

呼径	L mm	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ (※1) mm	W ₂ mm	D mm	C mm		h mm	質量(※2) kg
							JIS	ASME		
15	120	74	33	120	28	36	22.2	21.8	13	2.4
20							27.7	27.2		

1. ※1: 全開時の寸法です。

2. ※2: ブローダウンバルブ、テストバルブの質量を含みます。

● V2P シリーズ (図は V2P-RB)



● ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ (※1) mm	W ₂ mm	質量(※2) kg
15	160	74	33	120	28	3.8
20						

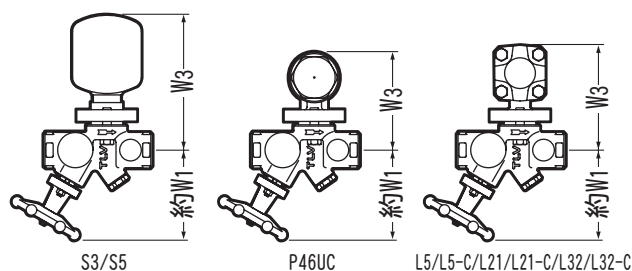
● ソケットウェルド

呼径	L mm	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ (※1) mm	W ₂ mm	D mm	C mm		h mm	質量(※2) kg
							JIS	ASME		
15	160	74	33	120	28	36	22.2	21.8	13	3.8
20							27.7	27.2		

1. ※1: 全開時の寸法です。

2. ※2: ブローダウンバルブ、テストバルブの質量を含みます。

● トラップ接続時の全開時の W 寸法



トラップユニット 型式	W ₁ (※1) mm	W ₃ mm	質量(※2) kg	
			V1P	V2P
S3	120	143	3.4	4.8
S5		175	3.8	5.2
P46UC		110	3.4	4.8
L5/L5-C/L21/L21-C/ L32/L32-C		110	3.5	4.9

1. ※1: 全開時の寸法です。

2. ※2: ブローダウンバルブ、テストバルブ、トラップユニットの質量を含みます。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。