

乾式安全器 集合装置 / 配管取付用

■セーブ・ポイント-L型 感圧式遮断機構付

労働者産業安全研究所 乾式安全器技術指針 性能試験適合品 LA-8 依協第299号(平成元年)

【概要】

労働安全衛生規則第306条、第310条及び施行例第1条により、可燃性ガスと酸素を用いてガス溶接、切断作業を行う場合、10本以上の可燃性ガス集合溶接装置については、吹管ごとに安全器を備えること、あるいは主管及び分岐管にそれぞれ安全器を設置する事が、義務付けられています。

また、高圧ガス保安法により、単ピンも含めた全ての溶断作業に逆火防止装置(乾式安全器)の設置が義務付けられています。酸素を併用してガス溶接、切断、加熱作業を行う場合、“安全器”なしでは作業ができません。セーブ・ポイント-L型は、水封式安全器に替わる配管用乾式安全器です。溶断作業の必需品として、チヨダが皆様に自信を持ってお勧めする商品です。

【使用例】

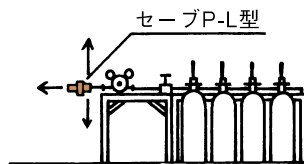
ガス集合溶接装置及び配管取出口等にご使用ください。

LA-8 / LP-8

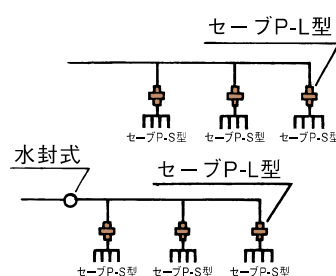


■ガス集合装置

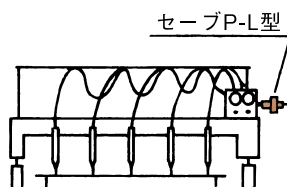
(4×4本、3×3本、2×2本)



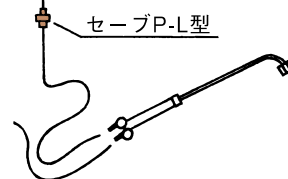
■配管取出口



■プレーナー及びアイトレーサー



■大型バーナー及び厚物切断吹管



【特長】

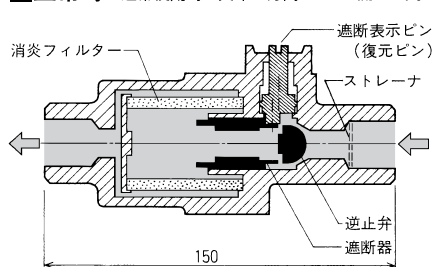
- 1 全機能を装備した乾式安全器
(水に替わるチヨダ独自の特殊消炎フィルターの採用)
- 2 復元作業が簡単
(トリックカム復元方式の採用により分解修理不要)
- 3 保守点検が簡単(水封式のように毎日の水の管理が不必要)

- 4 完全密封型消炎構造
(屋内、屋外どちらでも関係なく取付け自在)
- 5 軽量小型取付けが簡単(1.8kg)
- 6 小型ながら多流量

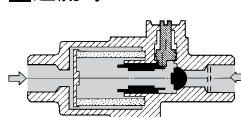
生産物賠償責任保険付

【安全器の作動説明】

■正常時 通常使用時は矢印の方向にガスが流れます。

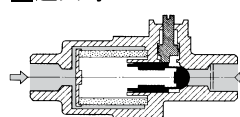


■逆流時



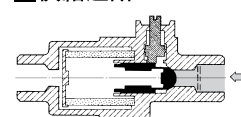
逆流が起ると逆止弁が作動して逆流を阻止します。

■逆火時



逆火が起こると消炎フィルターで消火させると同時に遮断器が作動して、ガスの供給遮断を行います。

■供給遮断

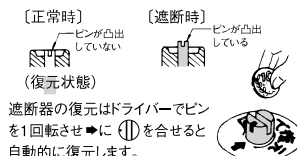


下記の試験にすべて合格した乾式安全器です。

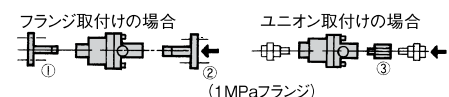
- ①逆火試験
- ②逆流試験
- ③遮断試験
- ④耐圧試験
- ⑤耐衝撃試験
- ⑥気密試験

■復元方法 (トリックカム復元方式)

遮断器が作動しますと、遮断表示ピンが凸出します。



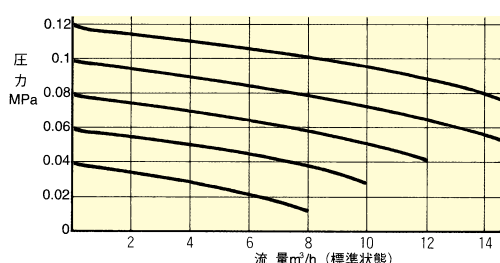
■取付方法 (オプション)



	15A用	20A用	
①フランジ	LF-1/2	LF-3/4	③ストレーナ LS-1/2
②ストレーナ付フランジ	LSF-1/2	LSF-3/4	入口-Rc1/2メネジ
			出口-Rc1/2オネジ

ストレーナ及びフランジは、オプションとして用意しておりますので、必要な場合、ご指示ください。

【流量特性表】



【標準仕様】

仕様	型式	LA-8	LP-8
適用ガス		アセチレン	LPG、エチレン、LNG
最高使用圧力		0.13MPa	
流量		8m³/h(標準状態)(圧力0.05MPaの時)	
接続口径		15A	
材質		C3771B / SUS316L	
入口接続		Rc1/2	
出口接続		Rc1/2	
質量		1.8kg	
標準納期		3日	3日

*ご注文の際は、ガス名をご指定ください。

13 逆火防止器

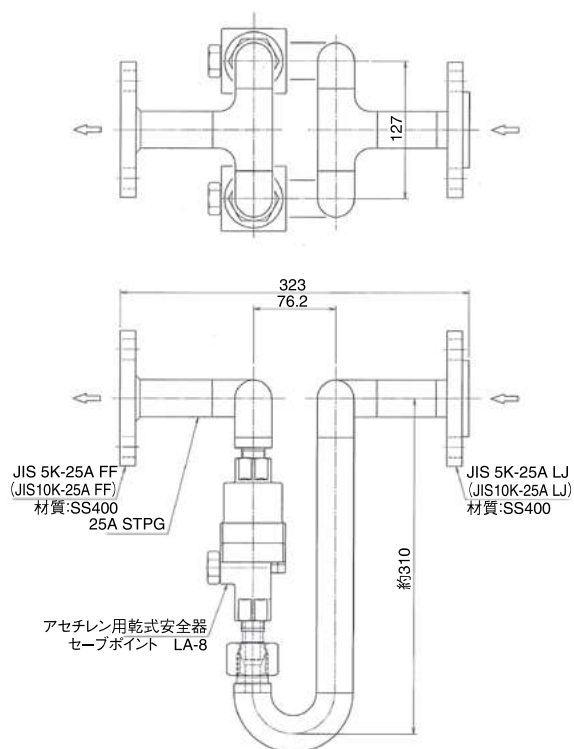
■セーブ・ポイント-L型 2連式…流量15m³/h

セーブポイント-L型 2連式

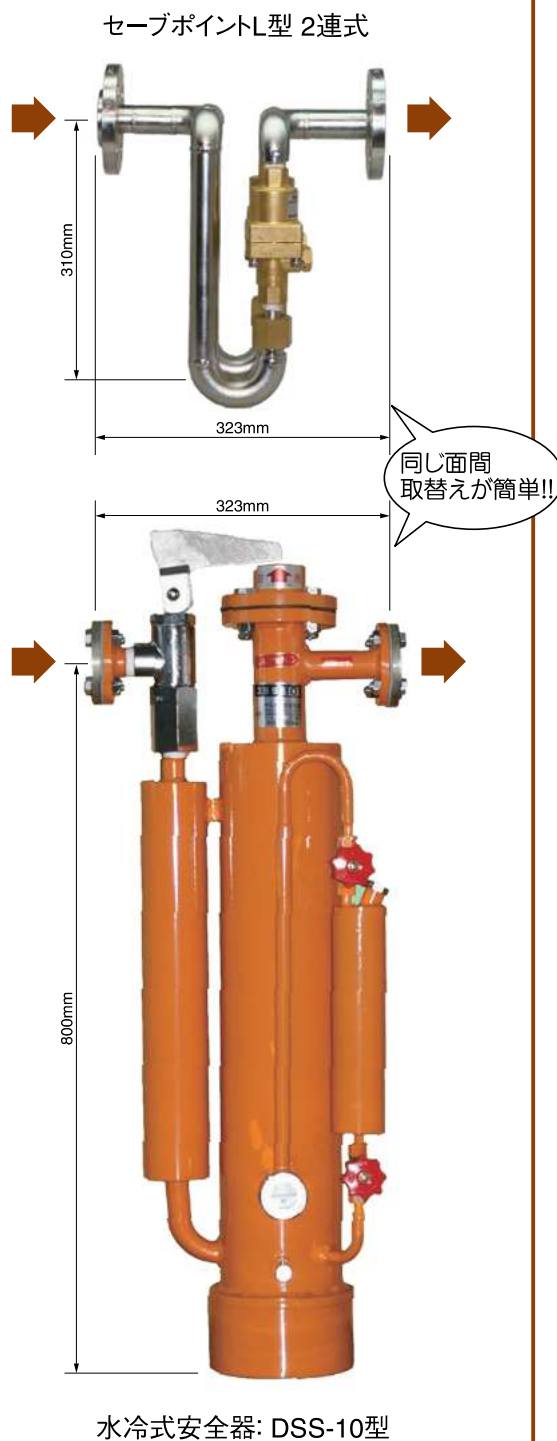


乾式安全器の特長としては、水封式安全器に比べ軽量・コンパクト、また水の管理・点検が不要であり、可燃性ガスに水分を含まないため、溶接・切断の品質劣化が少ないことがあげられます。

セーブ・ポイント-L型2連式の面間は、当社の水封式安全器DSS-10型の面間(323mm)に合わせて製作されており、取替えに配管の改良工事を必要としないので、フランジの接続替えのみで、DSS-10型水封式安全器のセーブ・ポイント-L型2連式乾式安全器への取替えが簡単に行えます。



面間比較



水冷式安全器: DSS-10型

ストレートタイプもあります



【標準仕様】

ガス名	C ₂ H ₂ , C ₃ H ₈
ガスの種類	可燃性
最高使用圧力(MPa)	0.13
流量 (m³/h normal)	15
入口接続継手	JIS 5K-25A FF
出口接続継手	JIS 5K-25A FF
標準納期	3週間

- 1 手動切替式集合装置
- 2 半自動切替式集合装置
- 3 LGC(液化ガス)用全自動・半自動切替式集合装置
- 4 カードル・カードル受入減圧装置
- 5 警報盤・遠隔監視システム
- 6 ガス混合器
- 7 各種ガス充填設備・集中配管
- 8 耐圧/気密テスト装置
- 9 蒸発器,気化器,大型ガス加温器
- 10 積層断熱真空配管ユニット
- 11 バルブ
- 12 集合装置構成部品
- 13 逆火防止器
- 14 高圧ガス継手
- 15 参考資料