

2021年9月21日

矢崎エナジーシステム株式会社

液化石油ガス用消費型蒸発器
「温水循環式アロライザー」新発売
循環温水を熱源とし、「遠隔監視・省エネ・小型・軽量」を実現

矢崎エナジーシステム株式会社（本社：東京都港区、社長：矢崎 航、以下、「当社」）は、液化石油ガス用消費型蒸発器「温水循環式アロライザー VP-S50W・VP-S100W」を9月21日から全国で一斉発売します。

工場や店舗など液化石油ガス（以下、「LP ガス」）の大量使用が想定される場所では、バルク貯槽と呼ばれる設備にLP ガスを充てんし、供給する仕組みを選択できます。バルク貯槽は製造後20年経過前に告示検査を行うか、交換をする必要があります。交換の際には、ガス事業者様から、小型・軽量のLP ガス用消費型蒸発器（以下、「蒸発器」）を採用したいとのニーズが高まっていました。蒸発器は、LP ガスを強制的に気化させる装置で、大量使用が想定される場所や寒冷地でLP ガスを安定して供給するために使用されます。気化の熱源には主に電気式、温水循環式、ガス燃焼式の3種類があり、当社は電気式、ガス燃焼式の蒸発器や大型の温水循環式の蒸発器は販売しておりましたが、バルク貯槽に取付できる小型・軽量の蒸発器は販売していませんでした。

そこで今回当社は、ガス事業者様のご要望にお応えするために、バルク貯槽周辺の狭小スペースに取付けられる小型・軽量で、遠隔監視機能のある蒸発器「温水循環式アロライザー VP-S50W・VP-S100W」（以下、「新製品」）を開発しました。

新製品には、業界初となる「遠隔監視機能」を搭載しています。この遠隔監視機能の搭載により、ガス工事業者様はリアルタイムで蒸発器の稼働状況を把握することができ、万が一蒸発器に故障が発生しても、即座に原因を把握することが可能となります。また、原因をあらかじめ把握できるので、適切な交換部品を事前に用意し、蒸発器の設置場所に赴くことができるため、修理時間の短縮が可能となります。これらの特長により、ガス供給停止時間の短縮につながり、利用者様への供給安定性の向上が期待できます。

当社は今後、バルク貯槽の交換を検討しているガス事業者様に本製品をご提案し、さらに「遠隔監視機能」から多くのデータを収集し精度を向上させることで、より信頼性の高いシステムの提供を検討いたします。

当社は、これからもお客様の現場の声を大切にし、より多くのニーズに応えられる製品を開発・販売してまいります。

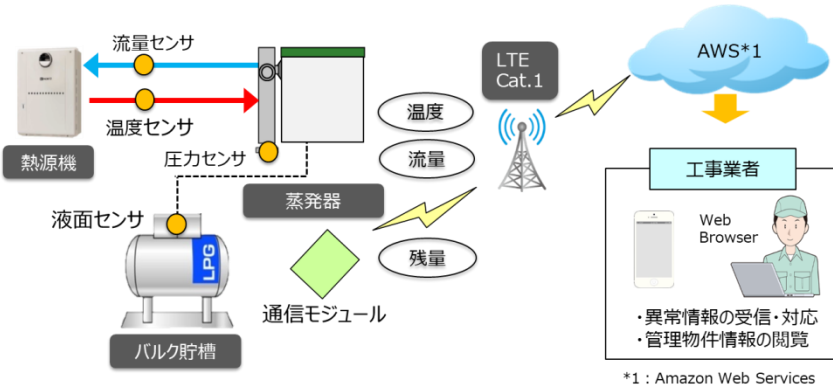
■ 『温水循環式アロライザー VP-S50W・VP-S100W』の主な特長

1. 安心・安全を向上させる「遠隔監視機能」による稼働状況の見える化

蒸発器、熱源機に配置したセンサ信号をリアルタイムに遠隔監視システムに提供。

故障発生時、素早く状況を把握し、ガス工事業者様をサポートできる。

【遠隔監視アプリでできること】
 運転状況の見える化、顧客管理、故障内容のメールによる通知

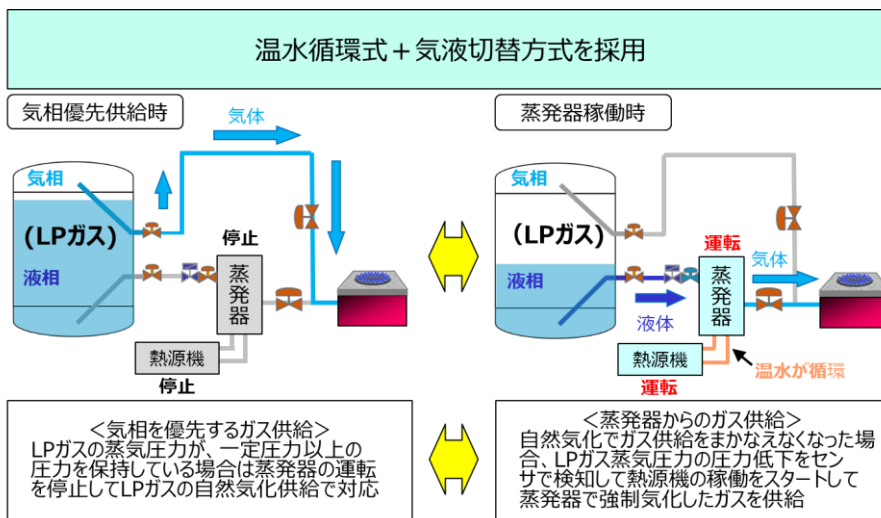


遠隔監視アプリによる稼働状況の見える化・顧客管理

2. 環境負荷低減・省エネ

バルク貯槽内の LP ガスの圧力が低下した場合に蒸発器を稼働させる気液切替方式を採用。

さらに温水循環方式とすることで、電気式と比べランニングコストと二酸化炭素排出量の削減が期待されます。



熱源機の稼働率低減により省エネ化が期待できる

3. バルク供給システムに対応する小型・軽量

製品の小型化・軽量化により、バルク貯槽周辺の狭小スペースでも設置可能です。

4. 「LP ガスバルク供給用附属機器型式認定」取得品

バルク貯槽等に接続される蒸発器として高圧ガス保安協会の型式認定を取得しています。

型式認定品は気化筒内の圧力が 1.0MPa 未満に制御されていることが保証され、消費設備となり製造設備に係る技術上の基準を受けません。

■VP-S50W・VP-S100W 標準仕様

型式		VP-S50W	VP-S100W	
発生能力		50kg/h	100kg/h	
使用ガス		い号プロパンガス		
設計圧力	一次圧力部	1.8MPa		
	二次圧力部	1.0MPa		
耐圧試験圧力	一次圧力部	2.7MPa		
	二次圧力部	2.6MPa		
気密試験圧力	一次圧力部	1.8MPa		
	二次圧力部	1.0MPa		
熱源の種類		温水循環式		
使用可能圧力範囲		0.2～1.56MPa		
背圧弁設定圧力		0.45±0.01MPa		
熱媒（温水）	必要熱量	7kW	14kW	
	必要循環量	10～12L/min		
熱媒（温水）温度		80℃（設定値）		
安全弁設定圧力		0.96MPa		
接続口径	液入口	20A(JIS20K フランジ相当)		
	ガス出口	20A(JIS20K フランジ相当)		
	熱媒（温水） 出入口	Rc1/2（15A めねじ）		
外形寸法	幅×高さ×奥行き	516mm×581mm×377mm		
製品質量		42kg		
概略水量		2.3L		
電機制御盤	質量	2.2kg		
	幅×高さ×奥行き	350mm×300mm×160mm		
	電源・消費電力	AC100V±10%、3.5W		
圧力調整器 （付属品）	設計圧力	入口側	1.0MPa	
		出口側	0.18MPa	
	耐圧試験圧力	入口側	2.6MPa	
		出口側	0.8MPa	
	定格流量		50kg/h	100kg/h
	入口圧力範囲		0.09 ～ 1.0MPa	
	圧力調整器設定圧力		0.08MPa	
	接続口径	入口側	JIS 20K-25A フランジ	
		出口側	JIS 10K-25A フランジ	
	面間寸法		366mm	
その他の付属品	ストレーナ	1 個		
	圧力スイッチ	1 個		
	流量・温度センサ配管	1 個		
	温度センサ配管	1 個		

■ 標準価格

	価格（消費税別）
VP-S50W	1,150,000 円
VP-S100W	1,270,000 円

■ 製品写真

VP-S100W（本体外形寸法：516（幅）×581（高さ）×377（奥行き）（単位：mm））



本件に関するお問い合わせ先

矢崎エナジーシステム株式会社

ガス機器事業部

担当 岩邊・袴田

電話 053-925-4511

ファクス 053-925-4512