

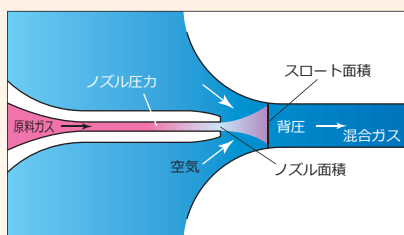
安全装置

以下のような異常発生時に遮断弁が作動し、原料ガス供給を自動停止する

安全装置を備えています。

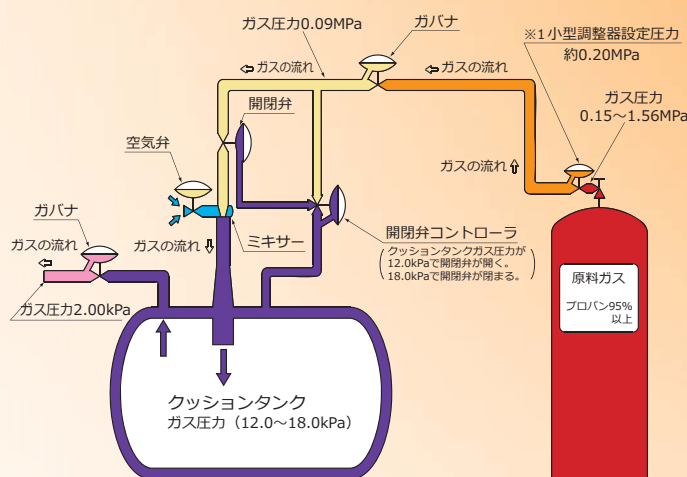
- ① U P S O 遮断…原料ガス圧力の低下
- ② O P S O 遮断…内圧調整弁部の異物噛みによる噴射圧力の異常上昇
- ③ 負圧遮断…ベンチュリーミキサの空気弁にある空気取入口への異物付着
- ④ 圧力上昇遮断…クッションタンクの異常圧力上昇

ガス発生方式：エジェクタ方式



一定の圧力に減圧した原料（プロパンガス）を噴射させることで、ノズル出口部分の流速が音速に近くなり、周りの空気を吸入します。これにより、プロパンガスと空気が一定の混合比に混ぜ合わされ「プロパン・エア-13A/12Aガス」が発生させます。

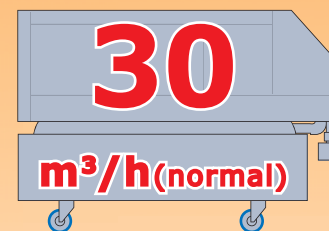
作動フロー図 (PA-13A30NA)



※1. 本設備と原料ガス容器間で、再液化が発生し、安全装置が誤作動する恐れがあります。調整器を用いて一度減圧すると再液化を軽減できますので、原料ガス直前に再液化防止用調整器を設置することをお勧めします。

軽量分割型

空気吸入式
移動式ガス発生設備

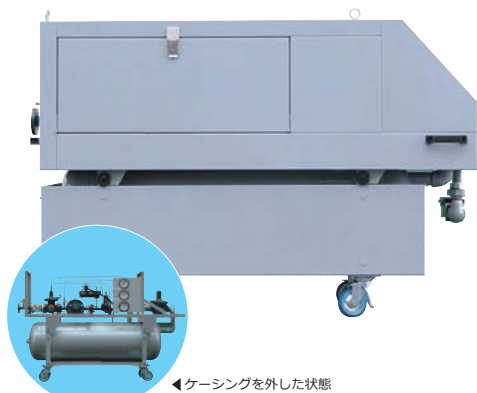


小型・軽量化に成功!!



製品仕様

30Nm³/hタイプ

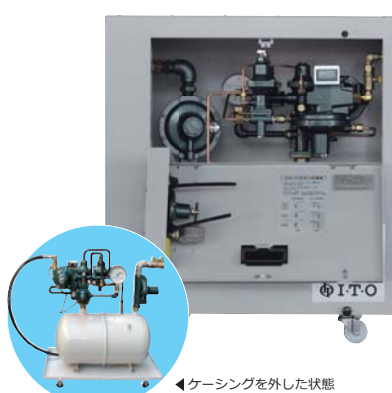


←ケーシングを外した状態



型式	PA-13A30NA	
ガス種	13A (PA)	
原料ガス仕様	プロパン95%以上のLPガス	
発生ガス	最大能力	30m³/h(normal)(52.3kW)
	総発熱量	62.8MJ/m³ (15,000kcal/m³)
供給圧力	1.50~2.50kPa	
質量	約 150kg	
寸法 (mm)	W1650×D620×H1050	

4Nm³/hタイプ



←ケーシングを外した状態

型式	PA-13A30N	
ガス種	13A (PA)	
原料ガス仕様	プロパン95%以上のLPガス	
発生ガス	最大能力	30m³/h(normal)(52.3kW)
	総発熱量	62.8MJ/m³ (15,000kcal/m³)
供給圧力	1.50~2.50kPa	
質量	約 280kg	
寸法 (mm)	W1200×D600×H1880	

型式	PA-13A4NA	
ガス種	13A (PA)	
原料ガス仕様	プロパン95%以上のLPガス	
発生ガス	最大能力	4m³/h(normal)(69.8kW)
	総発熱量	62.8MJ/m³ (15,000kcal/m³)
供給圧力	1.50~2.50kPa	
質量	約 25kg	
寸法 (mm)	W610×D390×H710	

※設置についての詳細につきましては、弊社営業員へお問合せください。また、設置の際は取扱説明書及び(一社)日本ガス協会発行の「移動式ガス発生設備検査要領」の指示に従い、安全にご使用ください。このカタログに記載した機種は、2019年12月現在のものです。製品改良等のため予告なく仕様・形状を変更することがありますので、予めご了承ください。



経済産業大臣認定高圧ガス設備製造事業所

ガス供給機器のご用命は…
フリーダイヤルFAX 0120-110227
ホームページ <http://www.itokoki.co.jp>

●お問い合わせは

- | | | | |
|--------------|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 本社・工場 | 〒579-8038 大阪府東大阪市箱殿町10番4号 | TEL 072-981-3781 | FAX 072-987-6590 |
| 滋賀工場 | 〒521-0323 滋賀県米原市村木930番地 | TEL 0749-55-1041 | FAX 0749-55-1045 |
| 営業開発部/東京事務所 | 〒105-0014 東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階 | TEL 03-3456-6513 | FAX 03-3456-6514 |
| 営業開発部/名古屋事務所 | 〒451-0064 名古屋市中区西二丁目33番10号東芝名古屋ビル6階 | TEL 052-856-3802 | FAX 052-856-3801 |
| 営業開発部/大阪事務所 | 〒579-8037 大阪府東大阪市新町8番6号 | TEL 072-942-0782 | FAX 072-982-2210 |
| 営業開発部/九州事務所 | 〒816-0901 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号 | TEL 092-513-0021 | FAX 092-513-0023 |

I・T・Oの移動式PAシリーズで、備える。

- 電力など他の動力源は一切不要です。
- 都市ガス（13A）仕様のガス器具をそのまま使えます。
- 煩雑な熱量調整は不要、安定した熱量での供給が得られます。
- 原料ガスは入手が容易なLPガスなので、手軽に利用できます。
- 小型・軽量なので運搬・移動に便利です。
- 異常時には原料ガスの供給を自動停止する、安全設計です。

本製品は、武州ガス㈱と共同で、小型軽量をコンセプトに開発致しました。（敬称略）
都市ガス12Aは、特殊仕様品になります。



軽量分割型 空気吸入式移動式ガス発生設備

(30m³/h (normal)) の開発について ~ユニック不要、分割可能タイプ~

武州ガス株式会社 I・T・O 株式会社

開発の目的

空気吸入式移動式ガス発生設備(30m³/h(normal))の現行型(図2)は、初期型(図1)に比べて大幅に軽量化(約650kg→約300kg)をしています。運搬用車両にはユニック付やパワーゲート付のトラックが必要であり、運搬作業についても、転倒防止のため4人程度で作業する必要がありました。

これらの問題点を改善するために、縦型から横型にして安定性を向上させるとともに、各パーツの分割が可能なタイプにし、かつ、更なる軽量化を図って、人力でのトラックへの積み下ろしや運搬が容易なものを開発しました(図3)。

初期型



寸法 (WxDxH)

約2100×約960×約1700

総重量

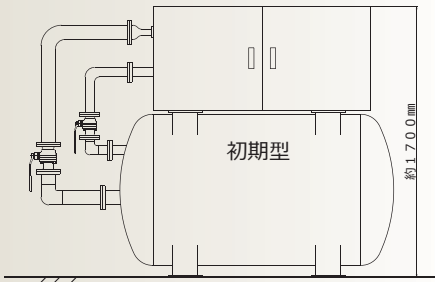
約650kg

車輻への積み下ろし

ユニック車

設置現場への移動

ユニック車 クレーン



現行型



寸法 (WxDxH)

約1200×約600×約1800

総重量

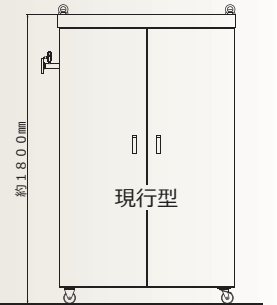
約300kg

車輻への積み下ろし

ユニック車
パワーゲート付トラック

設置現場への移動

ユニック車 キャスターによる人力(3~4人)
※) 荷台の後ろ又は横部分がリフト状に上下し、荷物を下ろせるトラック



軽量分割型



寸法 (WxDxH)

約1600×約630×約1050

総重量

約150kg

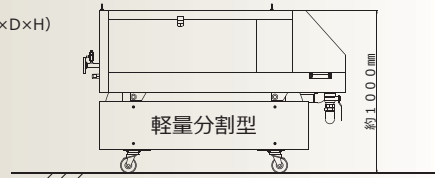
車輻への積み下ろし

分割による人力(2~3人)

ユニック車
パワーゲート付トラック

設置現場への移動

自家用車(ライトバン・ミニバン)、軽トラック
キャスターによる人力(1~2人)
分割による人力(2~3人)



軽量分割型

車輻への搭載手順

作業前(完成状態)



3分割状態



重量: 約80kg

- ① ガス製造部+ケーシング
- ② クッションタンク
- ③ 低圧ガバナ



重量: 約60kg



重量: 約10kg

開始



▲クッションタンクをトラックに乗せる。



▲ガス製造部(+ケーシング)、低圧ガバナを接続して搭載完了!



終了

▲現場にて集合管を取り付け、原料ガスを繋いで供給準備完了。(供給方法の一例です)