

商品紹介

ソニックノズル式ガス混合装置「サンブレンダー」

Sonic Nozzles Type Gas Mixing System

1. はじめに

近年、現地混合方式による混合ガス需要が高まるとともに、消費の大流量化、混合ガス種も多様化している。そこで、当社では2次側圧力変動に対して流量の影響を受けにくいソニックノズルを用いた多目的ガス混合装置を商品化し、熱処理雰囲気供給等の一般工業用途に適用可能なガス混合装置としてラインナップ拡充を行ったので紹介する。

2. 混合ガス供給システムの概要

今回商品化したガス混合装置「サンブレンダー」の基本システム系統を図1に示す。CEやLGC、シリンダーマニホールド等から供給される複数のガスを「サンブレンダー」であらかじめ定められた濃度に混合し、消費流量によらず一定圧力範囲で使用先へ供給するシステムである。

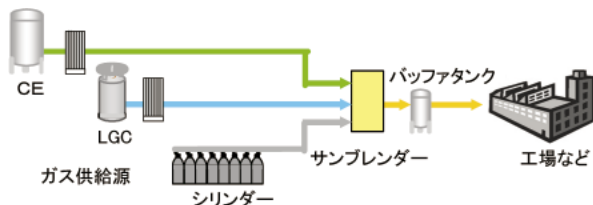


図1 混合ガス供給システム系統

3. 特長

- (1) ソニックノズル混合方式を採用
流量制御部にソニックノズルを採用したため、安定した流量制御が可能
- (2) 装置の小型化
混合装置本体の省スペース化を図るとともに、蓄圧幅を大きく確保することによりバッファタンクも小型化
- (3) 簡単操作
運転/停止のスイッチ操作のみで運転が可能
- (4) 簡単接続
出入口配管のみの接続となり、現地施工工事を簡便化

4. 仕様

「サンブレンダー」の標準仕様を表1に、外観を図2に示す。

表1 「サンブレンダー」標準仕様

原料ガス種	N ₂ , H ₂ , O ₂ , Ar, CO ₂ など
原料ガス圧力	0.45～0.98MPa
混合精度	設定値±1.0% (volume)
混合ガス流量	10, 20, 30, 50, 100m ³ (normal) /h
混合ガス圧力	0.15～0.25MPa
外形寸法	W350×D450×H1,600mm ^(注)
電源	AC100V 50/60Hz
設置場所	屋内自立(屋外型オプション対応)

(注) 外形寸法は流量10m³ (normal) /hの例

※ 他仕様も対応可能



図2 サンブレンダー外観
(400m³ (normal) /h) 特殊仕様

(開発・エンジニアリング本部ガスエンジニアリング統括部機器技術部

柴崎浩康)

問い合わせ先
ガス事業本部営業開発事業部機器装置営業部
Tel. 03-5788-8330