

# 炭酸ガス高圧定量供給装置

## 装置の概要

炭酸ガスをプラスチック発泡成形及び可塑剤等に使用する際、一定流量の液化炭酸ガスを安定的に樹脂成形機に供給するための装置です。

本装置は、従来からプラスチックの発泡に使用されていた地球環境に悪影響を及ぼすフロン、炭化水素系ガス、化学発泡剤に替わって、自然系の炭酸ガスを使用する装置として開発しました。

炭酸ガスを定量供給するには、従来のフロン、炭化水素、空気、窒素などとは異なり、炭酸ガス固有の物性（気体、液体、固体、超臨界状態）を十分理解し制御することが必要となります。当社は液化炭酸ガスの専業メーカーとして、長年培ってきた炭酸ガスの物性を利用する技術を駆使し、あらゆる状態の炭酸ガスを安定的に供給できる装置を開発し納入しています。

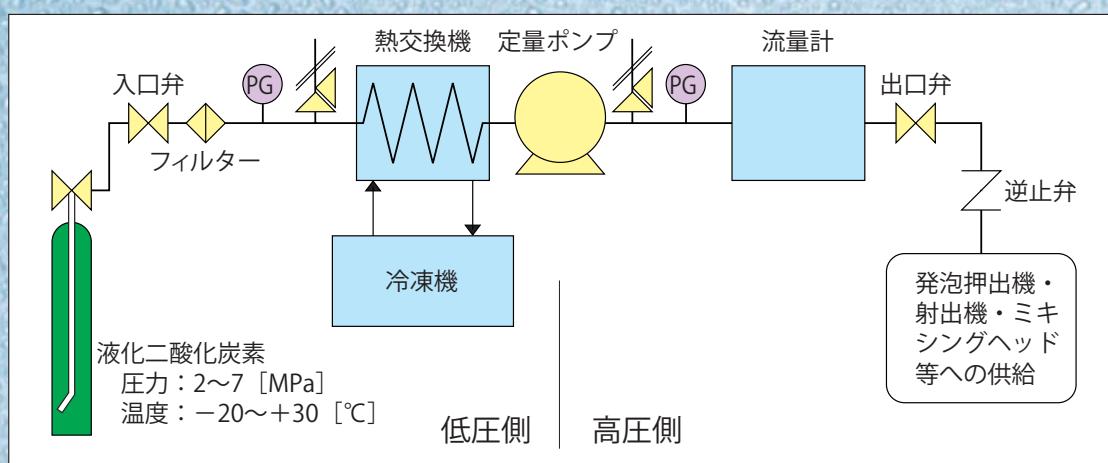
## 装置の特徴

1. シンプルな構造
2. 大流量供給が可能
  - 供給流量：0～100Kg/hr  
(これ以上の対応も可能です)
  - 供給圧力：0～34.3MPa
  - 流量精度：FS±1%
  - 流量範囲：20対1以上
3. 自動流量制御機能
4. 高圧ガス保安法適合品
5. 耐圧防爆可能（d2G4適合品）

## その他の特徴

1. その他（ブタン、フロン等）の発泡用ガスの定量供給装置の設計製作
2. 炭酸ガス・窒素ガス低圧定量供給装置の設計製作（供給圧力3MPa未満）
3. 各種高圧圧力容器の設計製作
4. 装置据付工事
5. 高圧ガス供給配管工事
6. 高圧ガス保安法対応業務
7. 低エネルギー化によるローコスト

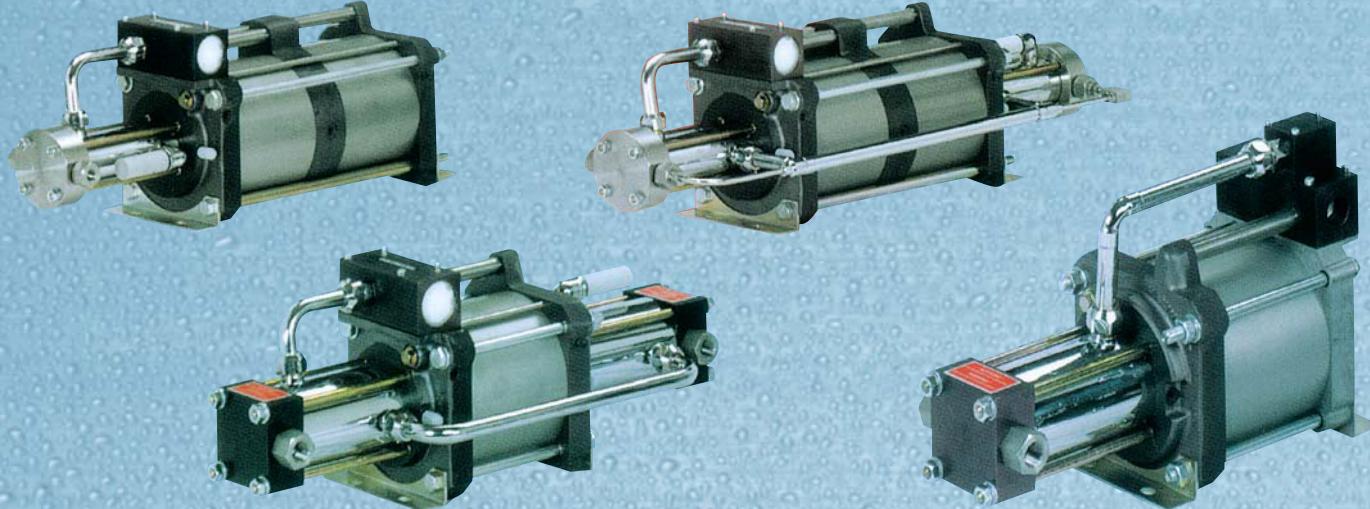
## 炭酸ガス高圧定量供給装置フローシート



## 高圧ガス関連機器

### MAXIMATOR®ガスブースター

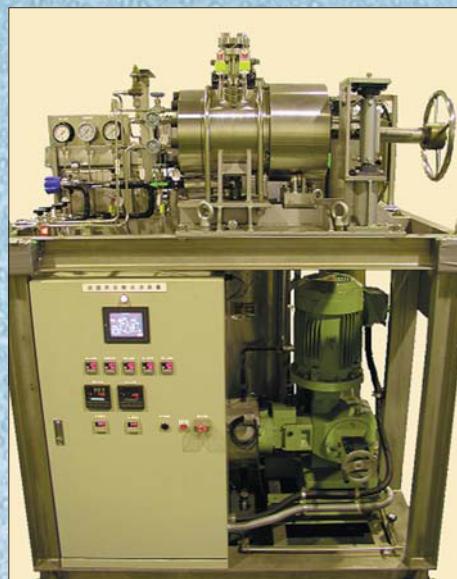
CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、エアー等を高圧ガス(max.150MPa)にして、各用途の機器へ供給します。



### 超臨界炭酸利用技術

超臨界炭酸は、フロンガスや有機溶剤の代替物質として近年非常に注目を集めている流体です。当社では、この超臨界炭酸を利用した超臨界炭酸抽出装置・超臨界炭酸洗浄装置・冷媒用炭酸充填装置などの開発・販売を手がけております。当社は、これらの装置に当社独自の炭酸ガスの回収循環などのノウハウを盛り込み開発に成功致しました。

超臨界炭酸利用技術は、有機溶剤不使用による労働環境改善をはじめ、排水処理不要、乾燥工程不要、非引火性かつ無害な、環境調和型の新しい装置を提供します。



超臨界炭酸ガス洗浄／回収装置

### その他機器

カウンタープレッシャー装置やウレタン発泡、バッチ発泡、ビーズ発泡なども承ります。  
まずはお気軽にご相談ください。

販売代理店/Sales Agency

株式会社レゾナック・ガスプロダクツ  
Resonac Gas Products Corporation

産業機材事業部  
〒210-0867 神奈川県川崎市川崎区扇町7-1  
URL:<https://www.rgp.resonac.com>  
TEL: 044-333-7361 FAX: 044-333-7538