

フジキンが誇る超精密 流体制御機器

Flow Control System

FCS® Thermal Series

FCS®-Thermal Seriesは熱式流量センサ制御方式の流量制御機器です。一般的にはマスフローコントローラ(MFC)と呼ばれているものです。FCST1000シリーズは、小流量から大流量まで幅広い流量範囲をカバーしているほか、MGMR(マルチガス・マルチレンジ)機能搭載モデルや、高温対応モデル、PI(Pressure Insensitive)機能搭載モデルなど、幅広いメニューを備えています。



Pressure Control System

PCS-T 1000Fシリーズ

PCS-T1000Fシリーズは、熱式流量センサを利用したガス流量モニタ付き圧力制御装置です。外部の圧力センサと設定信号のフィードバック制御により上流側または下流側の圧力を自動制御します。



流体制御を思いのままに

流体の流量・圧力・温度の高精度な
流体制御システムを提供いたします。

ダイヤフラム式"ミニ"コントロールバルブ

MINUCON

ミニコンは、フジキンの本モノづくりの総力を結集して製造された空圧作動式コントロールバルブです。制御の精密さ、作動の確実性は、各種の研究実験やプロセスライン等の精密な流れ制御に呈しております。Cv値は、0.0000015~5まで広範囲にわたり対応が可能です。



PRETRONIC

SR100

SR100は、フジキンの本モノづくりの総力を結集して製造された電子バルブの特長である制御の精密さ、作動の確実性はもとより、群を抜く応答性の良さを兼ね備えた電動コントロールバルブです。Cv値は、0.0000015~5まで広範囲にわたり対応しています。各種の研究実験装置やプロセスライン等、あらゆる精密な流れ制御のご要求に柔軟に対応いたします。

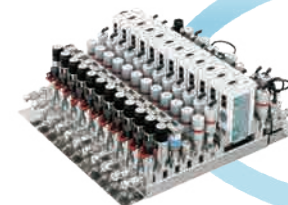


FINE series PURE®

IGS®

Integrated Gas System

フジキンのIGS®P(集積化ガスシステム)は、ガス供給系をコンパクト化し、基本技術の高性能化、世界標準化を推進し、流量の安定性や施工性、メンテナンス性を高めた製品です。



UPC® Series

自動圧力制御コントローラ(圧力センサ内蔵)

UPC®Seriesは自動圧力制御機器です。内蔵した圧力センサで圧力を一定に保ちます。また、電気信号で任意の圧力が設定可能です。上流圧制御タイプ(UPC®)と下流圧制御タイプ(UPCUS®)。

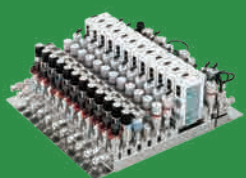


流体制御デモシステム

試験容器の**圧力制御**と**流量制御**、**温度制御**がデモできるシステム。

①ガス切替モジュール

- ・集積化ガスシステム搭載
- ・4ライン
- ・高速ガス置換
- ・フィルター、圧力センサ



様々な流体制御モジュールの組み合わせが可能

②コントロールバルブモジュール

- ・ダイヤフラム式コントロールバルブ
- ・ソレノイド式コントロールバルブ
- ・自動圧力制御コントローラ (外部圧力信号制御)
- ・自動圧力制御コントローラ (圧力センサ内蔵)



③流量制御モジュール

- ・マスフローコントローラ
- 100sccm
- 1000sccm
- 10000sccm
- ※N2校正



④流量計測モジュール

- ・マスフローメーター
- 10sccm
- 100sccm
- 1000sccm
- 10000sccm
- ※N2校正



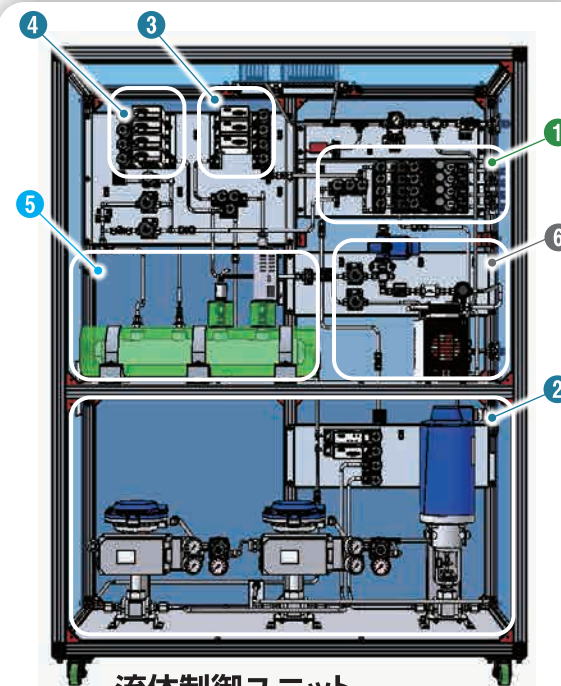
⑤試験容器モジュール

- ・試験容器 (500cc)
- ・ヒーター
- ・ガス加熱器
- ・熱電対
- ・圧力センサ (容器圧力制御用)

ご希望の試験容器
も対応いたします。

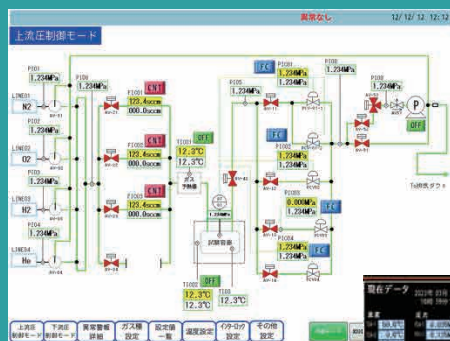
⑥排気モジュール

- ・常圧排気
- ・真空排気 (真空ポンプ搭載)



流体制御ユニット

要求仕様に合わせてオーダーメイドで
ユニット設計、製作いたします。



制御システム

- ・タッチパネルによる操作
- ・トレンド表示、ロギング機能
- ・自動化システム構築



流体制御システム 使用例

- ①選択性透過膜の圧力制御、透過流量測定 of 模擬試験 (試験容器や試験透過膜があれば、本装置にて試験が可能)
- ②燃料電池評価試験設備向けの各種ガス制御装置の検証 (流量制御装置、湿度制御装置、温度制御装置、背圧制御装置)
- ③分析計を接続することで各種触媒性能の評価