

## Pressure Controllers

# AP-430 シリーズ データシート

### 概要

Model AP-430 はキャパシタンスマンオメーター（圧力センサー）、スロットルバルブと組み合わせて使用する圧力コントローラーです。（配線ブロック図参照）

PID/ハイブリッドの 2 種類より制御方式を選択でき、半導体/FPD/太陽電池等の製造装置に求められる高速応答、高再現性の真空圧力制御を確実にを行います。フロントパネルからの設定も可能ですので、操作性が非常に容易です。

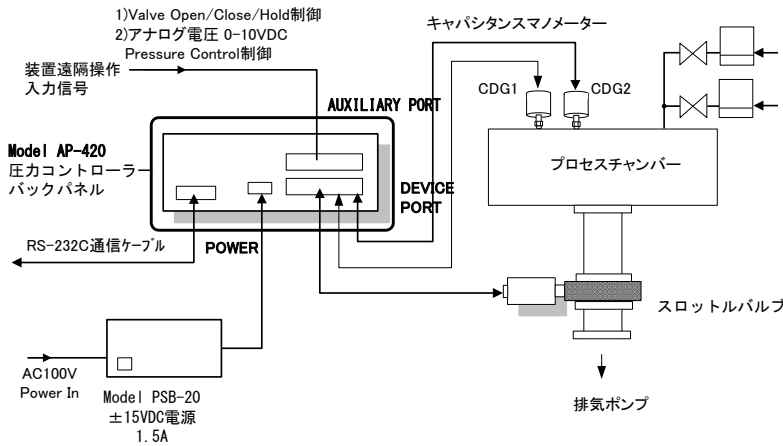


### 仕様

	AP-430 シリーズ
本体外形寸法	縦 63mm 横 127mm 奥行き 217mm (突起物を除く)
フロントパネル	縦 88mm 横 150mm 装置取り付け穴 $\phi$ 4mm
材質及び塗装色	1.2 厚 ボンデ鋼板 黒焼付塗装
重量	1.5kg
取り付け方向	ラックマウント型（水平取り付け）
取り付け方法	フロントパネル板 4 箇所止め（M3 ネジ 4 本）
使用環境温度	0°C~50°C（対流無し閉鎖空間に設置しない事）
使用環境湿度	45%~85%（結露に無い事）
設置場所	室内設置用（防爆ガス、腐食性ガス環境下に設置しない事）
RoHS 指令	適合品
<b>電気仕様</b>	
入力電源電圧値、電流値	$\pm 15\text{VDC}$ $\pm 5\%$ (14.3V~15.8V) 変動無き事 +15V 1.0A 以上 -15V 1.0A 以上
供給入力電圧安定性	ノイズレベル <300mV P-P (10kHz~150kHz)
接続可能な真空計の種類	$\pm 15\text{VDC}$ 又は +15V 単電源入力型で 出力電圧 0-10VDC タイプのキャパシタンスマンオメーター 又は、準じた圧力センサー
接続可能な真空計の台数	1 台 又は 1:100 までのレンジの異なる真空計 各 1 台(合計 2 台) ※ 同一レンジの真空計 2 台は接続不可
真空計への最大供給電流値	$\pm 15\text{VDC}$ 電源共に Max. 1.2A ※ 2 台使用の場合は、2 台の合計電流値
接続可能なスロットルバルブ	MR 型スロットルバルブ 全種類 1 台
圧力制御アルゴリズム	1) PID 制御 2) ハイブリッド制御（1 種類を選択して使用）
コントロール精度	圧力設定値の( $\pm 0.05\%$ ) + センサー F/S の( $\pm 0.05\%$ )
バルブ Open/Close 時間	1.8 秒

# AP-430 Series Data Sheet

## 配線ブロック図

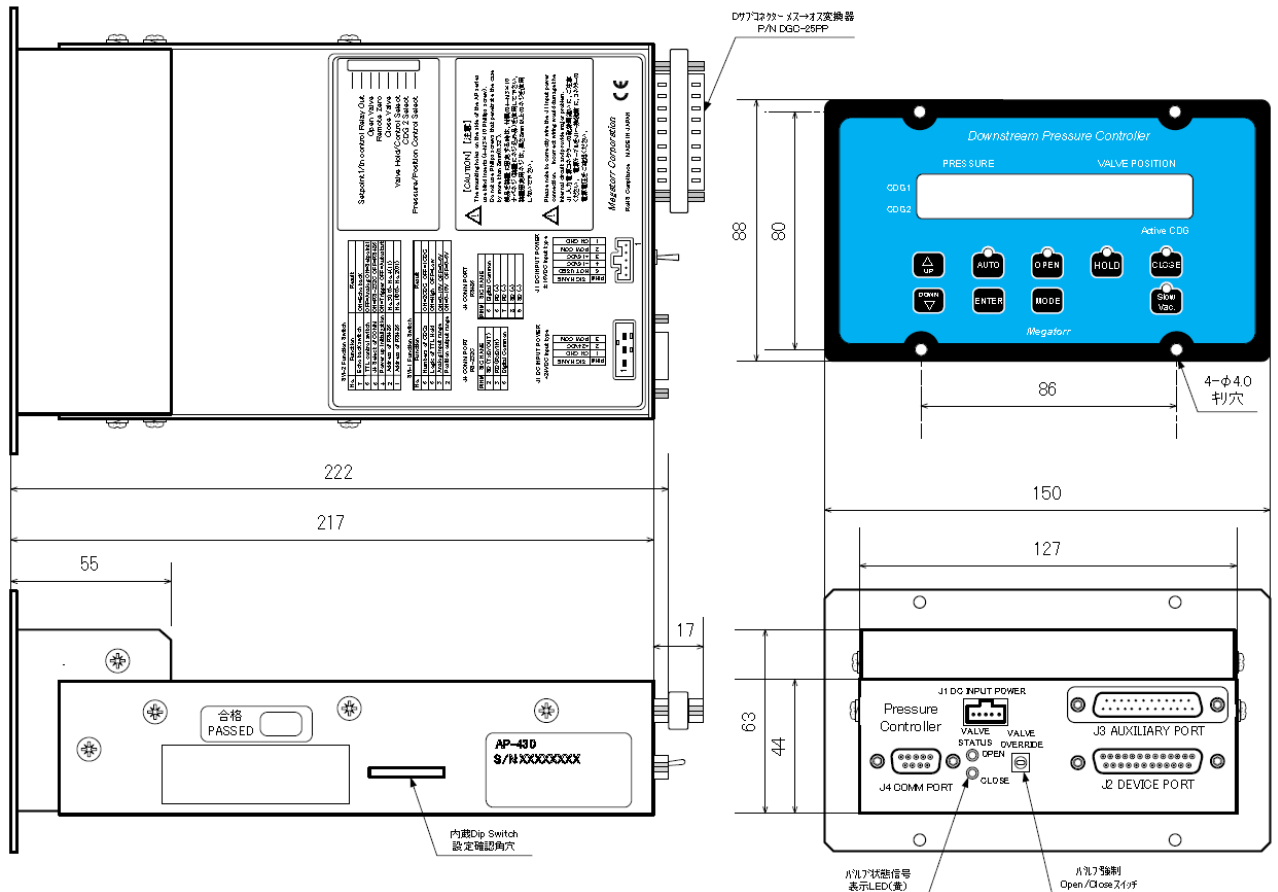


## 専用スロットバルブ

非加熱タイプ	
モデル	フランジ
MR15KFVVSF116	KF40
MR18KFVVSF605	KF50
MR40ISV000SF	ISO 100
MR60ISV000SF	ISO 160
MR40JIV000SF	JIS100 VG/VF
MR60JIV000SF	JIS150 VG/VF
加熱タイプ	
モデル	フランジ
MR50KFV15PSN	KF50
MR40ISV15PSN	ISO 100
MR60ISV15PSN	ISO 160

- \* 非加熱タイプのスロットバルブは接ガス部にテフロンコート処理をしております。
- \* 上記フランジ以外/テフロンコート無しのモデルは営業部までお問い合わせください。

## 外形寸法



メガトール株式会社 URL: <https://www.megatorr.co.jp>  
 本社 〒231-0024 神奈川県横浜市中区吉浜町 2-14 廣岡ビル 4F  
 TEL:045-222-0035 FAX:045-222-0016  
 工場棟 〒231-0025 神奈川県横浜市中区松影町 2-7-14 1F  
 TEL:045-222-0015 FAX:045-222-0016

Rev.1.2 Oct.25