

Motor Driven Throttle Valve Controllers

AP-420 シリーズ データシート

概要

Model AP-420 はキャパシタンスマンメータ(圧力センサ)、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です。(配線ブロック図参照)

アダプティブ/PID/ハイブリッドの3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。

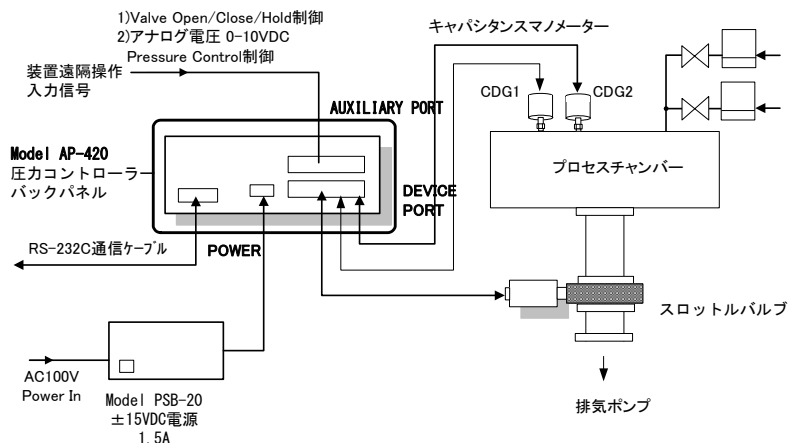


仕様

AP-420 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 ϕ 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
電気仕様	
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 1.3A 以上 -15V 0.5A 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メータ 又は、準じた圧力センサ
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マンメータ 各 1 台 (合計 2 台) ※ 同一レンジのマンメータ 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) アダプティブ制御 2) PID 制御 3) 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($\pm 0.25\%$) + センサ F/S の($\pm 0.01\%$)
バルブ Open/Close 時間	1.8 秒

AP-420 Series Data Sheet

配線ブロック図



専用スロットバルブ

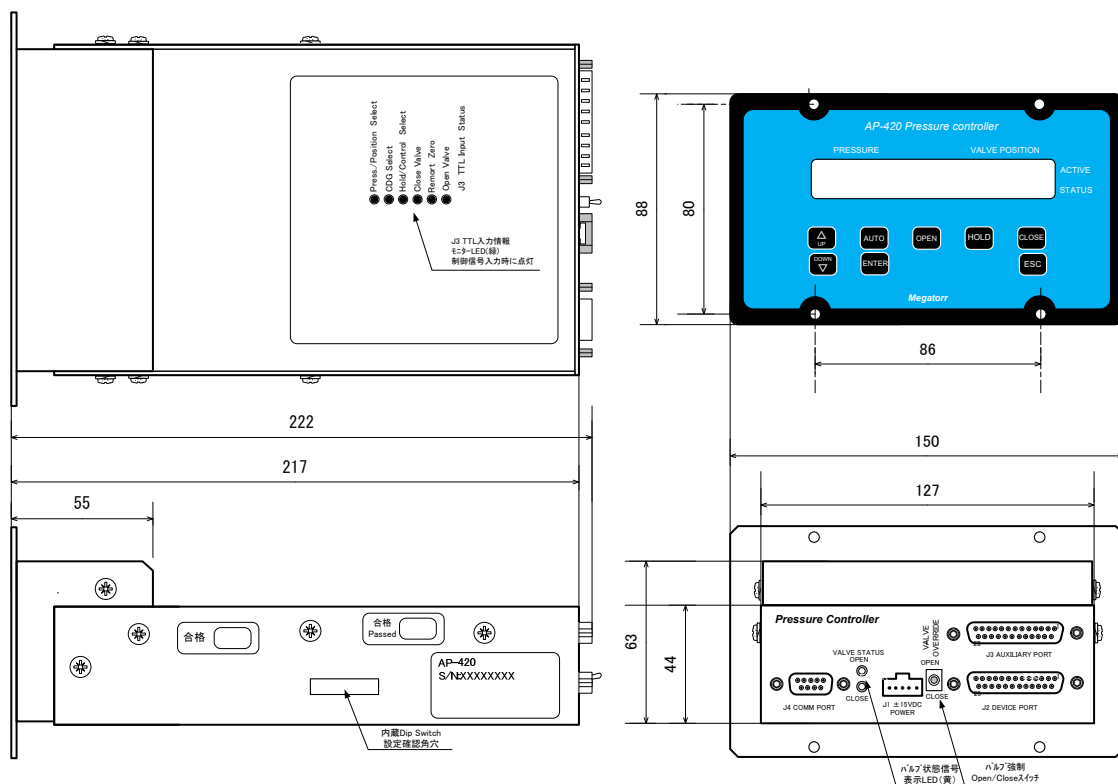
非加熱タイプ	
モデル	フランジ
MR15KFVSF116	KF40
MR18KFVSF605	KF50
MR40ISV000SF	ISO100
MR60ISV000SF	ISO160
MR40JIV000SF	JIS100 VG/VF
MR60JIV000SF	JIS150 VG/VF
加熱タイプ	
モデル	フランジ
MR50KFV15PSN	KF50
MR40ISV15PSN	ISO100
MR60ISV15PSN	ISO160

* 上記フランジ以外のモデルもご用意しております。

* 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: <http://www.megatorr.co.jp>

本社・営業部 〒231-0025 神奈川県横浜市中区松影町 2-7-14 1F

TEL:045-222-0035 FAX:045-222-0016

テクニカルセンター 〒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 Jan./17