

排気圧コントローラ

EC-5000 Series

チャンバの内部圧力を任意の圧力に制御する排気圧コントローラです。

高分解能なステッピングモーターと独自構造のバタフライバルブにより高速応答・高分解能制御を実現しています。

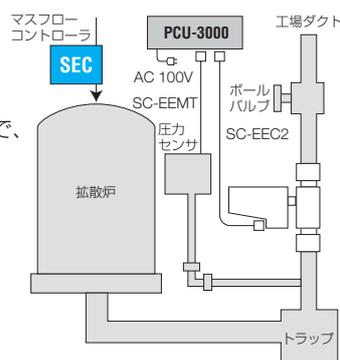


- ▶ 高真空対応: ステンレスボディを採用
- ▶ 耐腐食性対応: PTFE(ふっ素樹脂)採用モデルもラインアップ
- ▶ 排気圧制御システムを構築: 微差圧センサ(EMTGC1B-A)コントローラ(PCU-3000)をラインアップ
- ▶ RoHS指令に対応

▶ 用途例

拡散・熱酸化プロセス

- ◎縦型炉、特にリン拡散。
パイロジェン酸化に最適
- ◎PTFE(ふっ素樹脂)タイプで、
高温、腐食性ガスに対応
- ◎耐食圧力センサもラインアップ

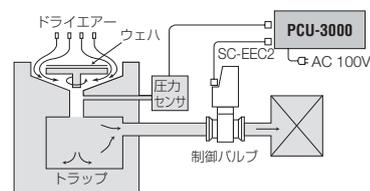


スピナー・デベロッパプロセス

最適排気量に調節することにより、

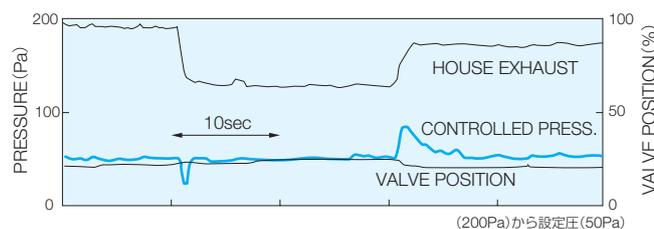
- レジストの膜厚分布の均一化
 - ミストの再付着防止
 - 危険な蒸気の拡散防止
- に大きな効果があります。

また流量センサによる制御に比べ、レジスト等の汚れによる感度の経時変化が低減され、乱流ノイズの影響もなく安定性・応答性に優れた制御が可能です。



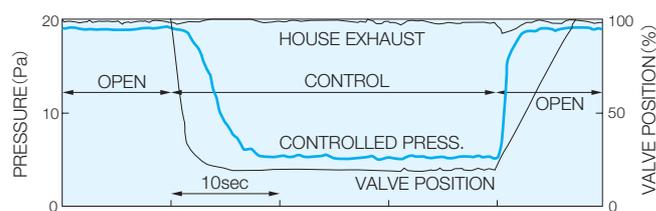
元圧変動影響特性

元圧変動時の圧力制御状態です。優れた安定性をご確認ください。



制御応答特性

バルブフルオープン状態までの素早い応答をご確認ください。



株式会社 堀場エステック

▶ アプリケーション

耐食圧力センサ

EMTGC1B-A

RoHS指令対応

・耐食性プラスチック(PEEK)の採用で初の耐食対応。

圧力ガスレンジ (フルスケール値)	200/500/1000/2000Pa(G) (負圧)
精度	±3% F.S.
ポート	NPT 1/4
接ガス部材質	耐食性プラスチック (PEEK)
電源	DC 24V
出力	4~20mA



インテリジェント制御ユニット

PCU-3000

RoHS指令対応

- ・CPU搭載によりバルブ開度のファクターを演算最適状態に制御
- ・新方式の制御シーケンスで応答性を向上
- ・各種のセンサ、バルブにも本機1台で対応可能
- ・EXTモードによる外部制御可能



適用圧力センサ	DC 0~0.1/0.5/1/5/10V DC 4~20mA
センサ用電源	DC±15V Max250mA内蔵 DC24V (Max50mA 2線式電流電圧タイプ用)
圧力測定範囲	フルスケールの0~100%
制御モード	AUTO (内部設定による制御) EXT (外部信号による制御) RMT (通信機能による制御: オプション)
付加機能	HOLD (バルブ開度保持) CLOSE (バルブクローズ) OPEN (バルブオープン) 圧力警報 バルブ極性切換 圧力センサ入力値補正 バルブ開度出力 外部制御
外部	RS-232C/RS-422A (制御)
電源	AC90~264V 50/60Hz Max80VA

▶ 仕様

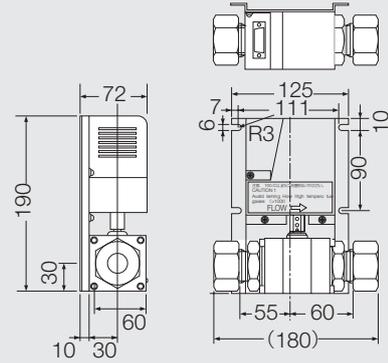
RoHS指令対応

型式	EC-5104	5105	5202*
取合サイズ	NW40	NW50	25mmPTFE継手 1インチPTFE継手
接ガス部材質	SUS316L、ふっ素ゴム	PTFE、PEEK、ふっ素ゴム	
コンダクタンス (真空領域)	0.4~80L/sec	0.6~200L/sec	—
1KPa(D)での 出流れ(バルブクローズ)	20L/min	25L/min	3L/min

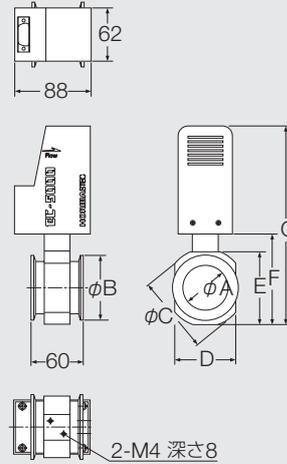
※本製品は、外国為替及び外国貿易法上の規制された貨物です。海外に輸出される場合は、経済産業大臣の許可が必要となります。

▶ 外形図 (単位: mm)

EC-5202



EC-5104/5105



	EC-5104	EC5105
ϕA	39	52.2
ϕB	55	75
ϕC	78	90
D	50	70
E	72	84
F	92	104
G	216	228

■ 特定有害物質を排除: 特定有害物質*の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(*: 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE))
 ■ 鉛フリーはんだを採用: プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています。(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。

HORIBASTEC

株式会社 堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11-5 (075) 693-2312
<http://www.horiba-stec.jp> e-mail:sales.stec@horiba.com

東京セールスオフィス	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6(神田淡路町二丁目ビル3F)	TEL (03) 6206-4731	FAX (03) 6206-4740
東北セールスオフィス	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央四丁目21-8	TEL (022) 772-6717	FAX (022) 772-6727
山梨セールスオフィス	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14-13(ダイタビル3F)	TEL (055) 231-1351	FAX (055) 231-1352
名古屋セールスオフィス	〒461-0004 名古屋市中区葵3-15-31(千種第2ビル6F)	TEL (052) 936-9511	FAX (052) 936-9512
九州中央セールスオフィス	〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358-11鳥子工業団地	TEL (096) 279-2922	FAX (096) 279-3364

E5-DJ

Printed in Japan 1509SK33