

カートリッジ式ピエゾポンプ SDMP320C



特許申請中

ポンプ本体がカートリッジ式。使用流体ごとにと替可能。

特長

- ・ ピエゾ素子を使った専用の駆動部と、磁石で簡単に脱着できます。
- ・ カートリッジ部は、使用前の滅菌処理も可能です。液体の触れる部分には金属を使用していません。
- ・ 自己吸引が可能で、呼び水が不要です。
- ・ 駆動電圧、駆動周波数による流量コントロールが可能です。
- ・ 小型・薄型・軽量です。また、低騒音・低消費電力です。

右のQRコードもしくは下記 URL より、動画をご覧ください。
http://takasago-elec.co.jp/rd/mov_prod/piezo_cart



仕様

型式	SDMP320C
ポンプ方式	圧電型ダイアフラム式
標準流量	20 ml/min
標準ポンプ圧力	20 kPa
駆動電圧	60 ~ 250 Vp-p
駆動周波数	10 ~ 60 Hz
吸引負荷圧力	-1.0 kPa (Typ.)
動作温度	5 ~ 50 °C
接液材質	樹脂部品 : GOC(環状オレフィン・コポリマー) ゴム部品 : EPDM
外形寸法	33 × 33 × 6.9 mm
質量	約 13 g
入出力パイプ	φ1.8-φ2.8-L5.0 mm

※測定の駆動波形は正弦波によるものです。当社標準波形で駆動をした場合には流量、ポンプ圧力は増加します。

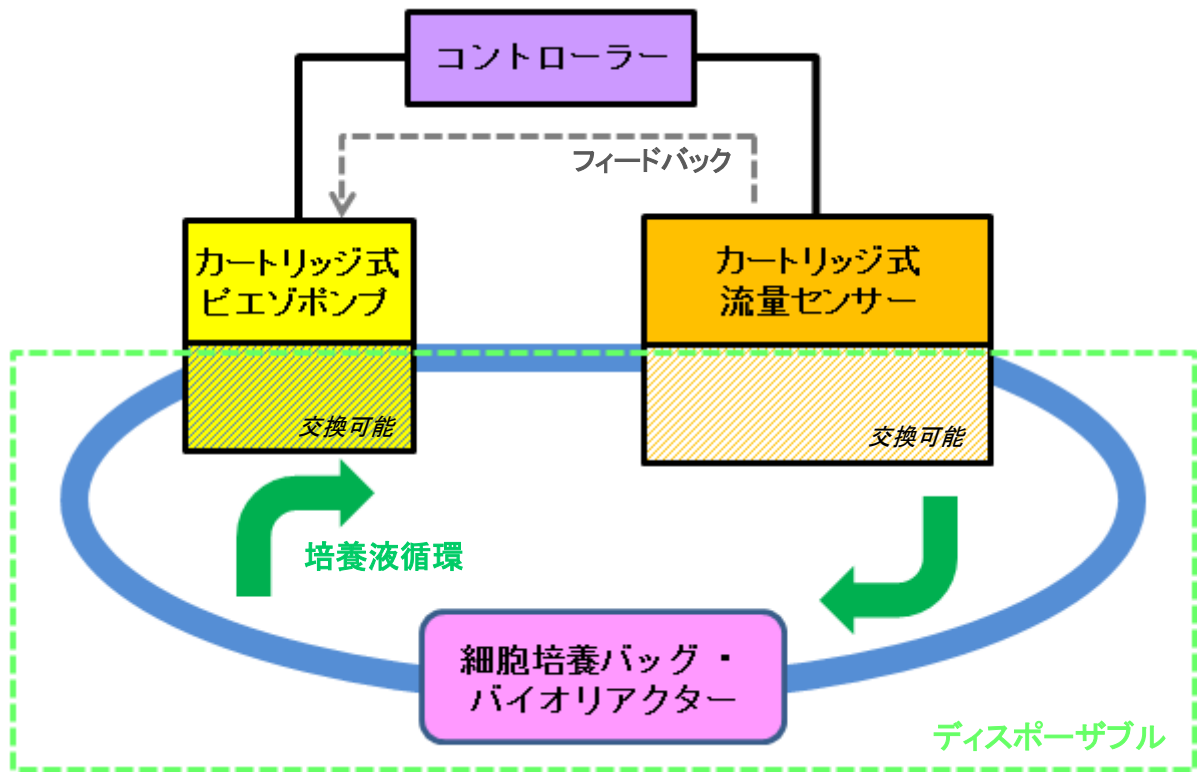
※製品の仕様等は予告なく変更することがあります。

高砂電気工業株式会社

〒458-8522 名古屋市緑区鳴海町杜若66 TEL: (052)891-2301 FAX: (052)891-7386
 E-mail: info@takasago-elec.co.jp URL : <http://www.takasago-elec.co.jp/>

用途例

● バイオテクノロジー用フローコントロールシステム



カートリッジ式ピエゾポンプの特長は、バイオ分野などクロスコンタミネーションを嫌うアプリケーションにおいて最も有効です。また、他のカートリッジ式デバイスと組み合わせることで、効果的に使用することができます。上のシステムはその一例です。センサー部がカートリッジ式になっている流量センサーを、このカートリッジ式ピエゾポンプおよび別売のコントローラーと組み合わせた、培養液の循環システムです。流量センサーが常時流量をモニターし、その結果でコントローラーがポンプの流量を調整するので、液位などに左右されることなく、長期間安定した流量が確保できます。外部プログラムで流量を時間とともに変化させる機能を付加することも可能です。細胞や組織の培養が1回終わるごとに、培養液が接した部分はすべて交換することができます。

- コントローラーは当社の他のピエゾポンプにも使用可能です。また、他の流量計に適合するように改造可能です。詳しくはご相談ください。
- 写真の流量センサーは愛知時計電機(株)製で、現在開発中です。詳細は当社にお問い合わせください。