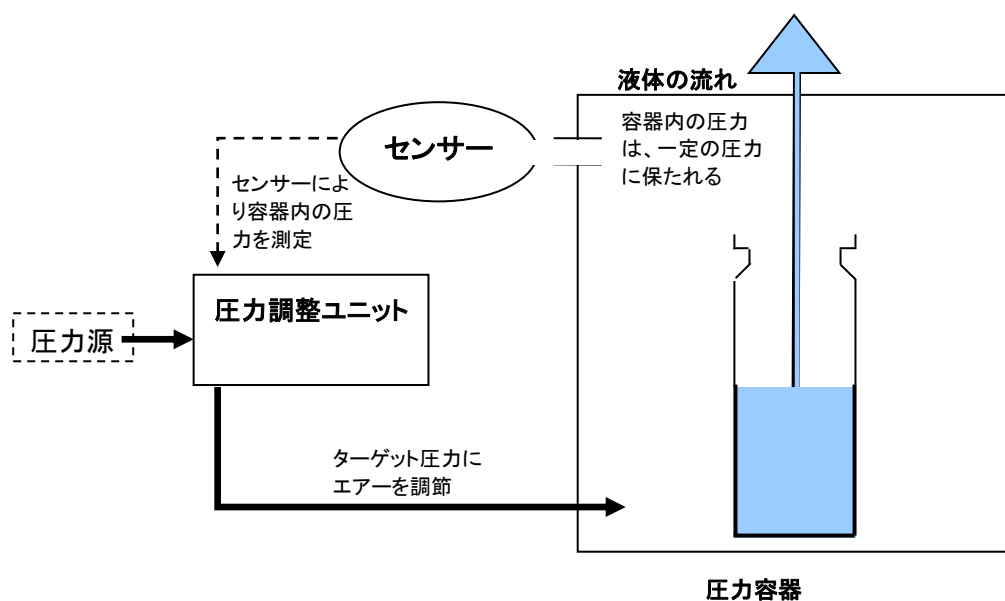


## PRESSURE PUMP

## 圧力制御型無脈流ポンプ P-Pump



P-Pump は、圧力容器内に置かれたボトルから液体を送り出す、加圧式の送液ポンプです。操作ノブを回して表示部の圧力をターゲット値に設定すると、外部から供給される圧力エアが自動的にシステムで減圧され、圧力容器内の圧力がターゲット値に調整されます。高精度・高速応答の圧力調整システムにより、微小な流量でも非常に安定した無脈流送液が可能です。



※ この製品は、英国 The Dolomite Centre Ltd.社の製品です。  
 ※ 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](mailto:info@takasago-elec.co.jp) URL : <http://www.takasago-elec.co.jp/>

## 特長

- ・ 脈動のない、連続的な送液が可能です。
- ・ 別売のマイクロニードルバルブやフローレジスター等と組み合わせることで、 $\mu/\text{min}$  オーダーの微小な流れも作り出すことができます。(流量は表示されませんので、別売の流量計 FMS シリーズなどで計測し、調整してください。)
- ・ 圧力容器内に入るサイズなら、液体ボトルはお手元のものをそのままお使いいただけます。容器から移し替える必要もなく、貴重な液体もムダなく使えます。(専用ボトルも別売しています。)
- ・ チューブ 3 連用の蓋(別売)を用いれば、一度に 3 種までの液体を同時に送液できます。
- ・ ターゲット圧力はパソコンからも設定できます。
- ・ 圧力データをログファイルに保存できます。別売の流量計 FMS シリーズと接続すると、流量データのログも保存できます。

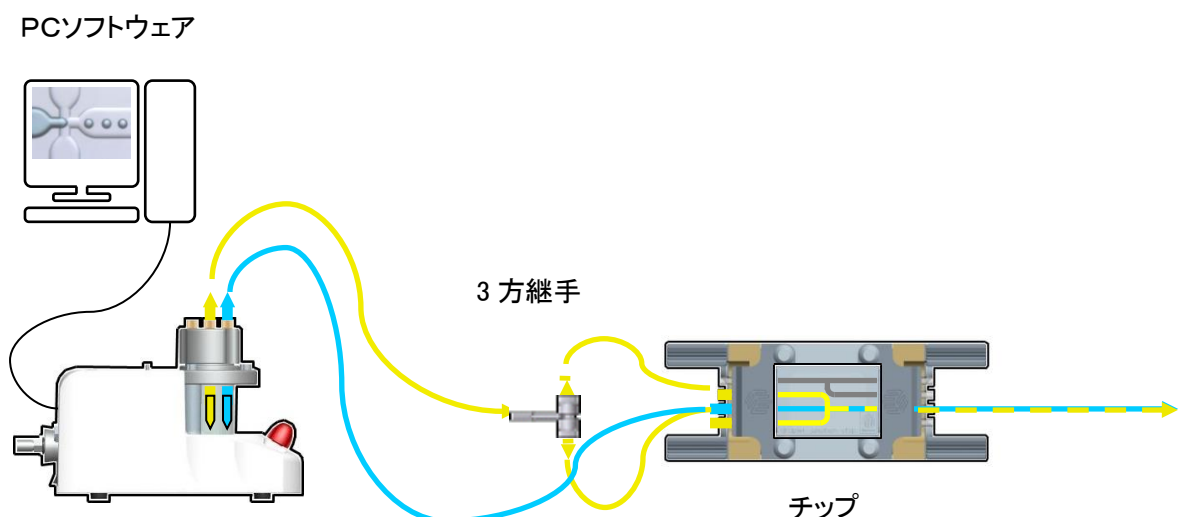
## 仕様

製品番号	3200016
圧力範囲	0 ~ 10 bar (0 ~ 1 MPa) *2
圧力分解能	0.001 bar (0.1 kPa) *2
圧力安定性	0.1% (最小 $\pm 0.002$ bar (0.2 kPa)) *2
圧力応答時間 *1	10 ms
最大操作用エア圧力	11 bar (1.1 MPa) *2
最大容器内圧力	操作用エア圧力から 250 mbar (25 kPa) *2 を引いた値
圧力容器の寸法	$\phi 30 \times H 88$ mm
送液容量	100 $\mu$ ~ 30 ml 程度(ボトル容量による)
チューブサイズ	外径 1/16 インチ
外形寸法	L 239 x W 93 x H 146 mm
質量	2 kg
接液部材質	ご使用のボトルとチューブの材質

\*1 圧力調整機構がソフトウェアの指令に応答する時間です。

\*2 実際に P-Pump のディスプレイに表示される圧力単位は、bar もしくは psi になります。

## 使用例



P-Pump (チューブ3連用の蓋付<別売>)