

エアモータ駆動ストレートチューブポンプ



ストレートチューブポンプは、2本のチューブの間を往復する複数のフィンガが作るぜん動運動で、液体を送るチューブポンプです。フィンガを改良して、使用可能なチューブが多くなりました。ストレートチューブポンプの特徴はそのままに、フッ素樹脂チューブなどの硬いチューブ用にも使用できます。圧縮空気で作動するステッピングエアモータ(特許出願中)で駆動しているので、防爆の必要な環境でも使用できます。

<特徴>

●精度

チューブは真っ直ぐに引っ張ってセットします。硬いチューブはバネフックを使用して引っ張ります。チューブの位置が変わらず、吐出量が安定します。

●脈動

180度位相の異なる2本のチューブで液を送るので脈動が抑えられ、流量は駆動モータの回転速度にほぼ比例します。

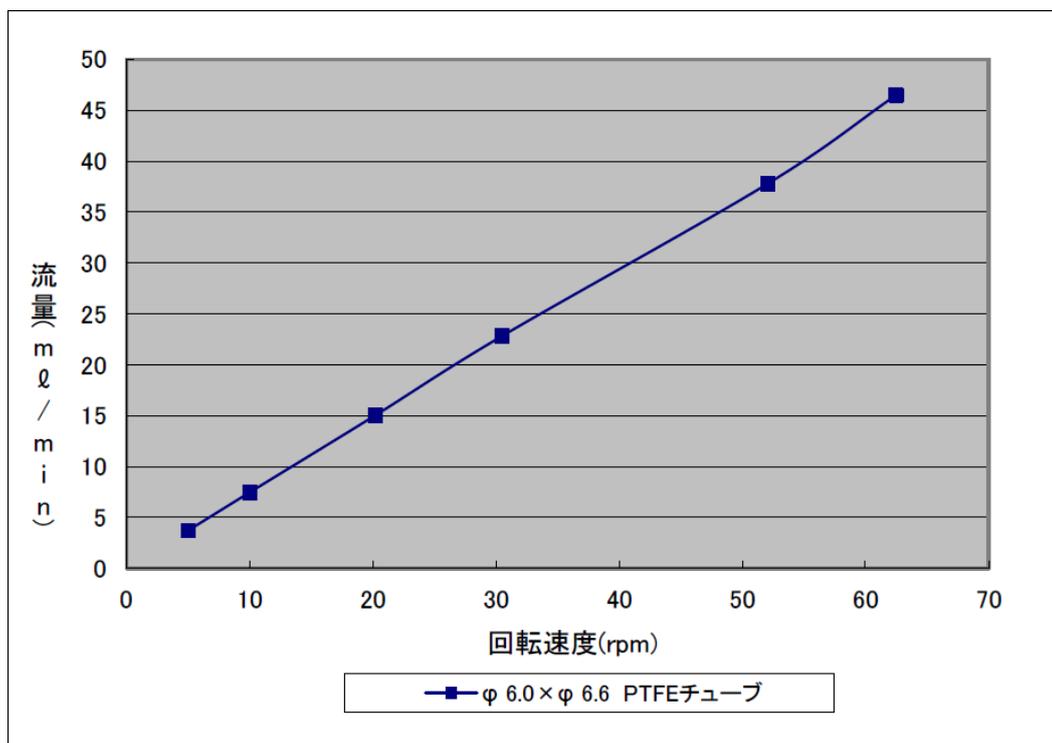
●防爆

圧縮空気で作動する4個のピストンで駆動します。

<動作説明>

ストレートチューブポンプは、2個の二股継手で2本のチューブに分流させ、フィンガと2個のチューブ受の間に通します。2本のチューブの間を往復するフィンガが作るぜん動運動で液を送ります。フィンガの両側で開閉動作をおこなうのでチューブのぜん動運動は、位相が180度異なります。それぞれの流路から液の流れが合わさり脈動の少ない流れになります。

<回転速度および流量データ>



<コントローラ>

コントローラは4個の電磁弁と制御装置で構成されます。

4個の電磁弁を開閉することで、時計の秒針のように1ステップずつエアモータを動かします。

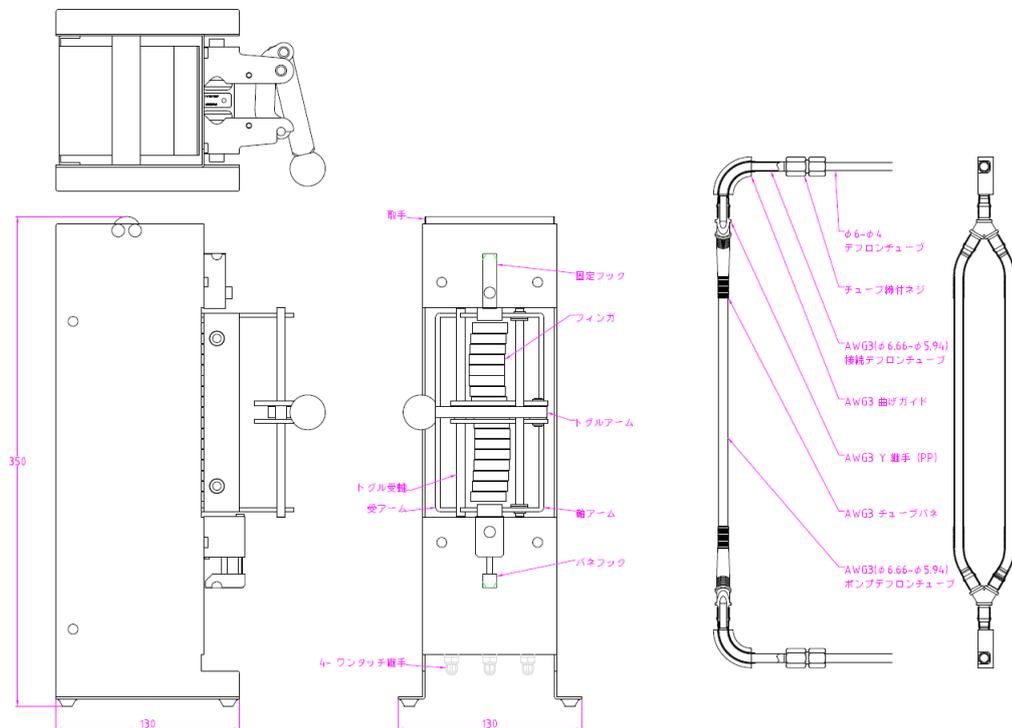
回転速度は電磁弁を開閉するタイマにより決まり、回転数は開閉する回数で決まります。

ワンチップマイコンのPICを使用した簡易コントローラAP302をオプションとして用意しています。

フィルタレギュレータを通ったエア源とDC12Vで、一回動作、連続動作、リモコン動作などが行えます。

RS-232Cインタフェース接続による外部制御が可能です。

<外観図>



<仕様>

型式	TDF SAM
チューブ	PTFEφ 6.0 × φ 6.6
モータ	ステッピングエアモータ
ポンプ回転数(rpm)	1~60
寸法(W・D・H)	130 × 130 × 350
重さ(kg)	5.3

製品に関してのお問合せは下記までご連絡ください。

ノイベルク有限会社

〒110-0016 東京都台東区台東 1-15-5

Tel : 03-3833-1900 Fax : 03-3833-1899 E-mail : info@neuberg.co.jp

<http://www.neuberg.co.jp>