

## 最小径 16mm で、最大揚程 150m のユニークなエア駆動式ポンプ

### ソリnst社製ダブルバルブポンプ

#### モデル 408

モデル408ダブルバルブポンプ(DVP)は高い品質を実証されたドライブポンプで、最高のパフォーマンスと信頼性を提供します。ポンプの構造はシンプルで、ブラダ一等の交換が不要です。DVPは通常のサンプリングの他に、ローフローサンプリングにも適していて、用途に合わせて材質とサイズが選択可能です。ステンレス製ポンプは最大揚程150m、PVC製ポンプは最大揚程30mです。ポンプの外径は16mmと42mmの2種類から選択することが可能で、1インチの井戸(26.1mm)からも揚水することが可能です。



ポータブルポンプ、ハンドリール

専用ポンプキャップ

### 特徴

#### PVC 製ポンプ

サイトによっては、PVC製ポンプを井戸毎に用意することにより、ポンプの洗浄時間や、コンタミの防止、トータルコストの削減が期待出来ます。また、PVC製ポンプは腐食性の高い液体のサンプリングや、重金属類の分析資料のサンプリング時に適しています。

#### 分解洗浄が可能

ポンプ部分は手で簡単に分解可能で、Oリング等のパーツの分解も簡単に出来ます。洗浄には、中性洗剤または非リン酸塩石鹼が使用可能です。

#### 高強度な構造

ポンプは強度が高く、砂が混じった水の揚水や、空運転をしてもほとんどダメージを受けません。



### 応用

#### ローフロー・サンプリング

DVP はローフロー・サンプリングが可能です。揚水による影響で VOCs が揮発することを抑えて試料を採取します。ソリnst社製モデル 466 コントロールユニットを用いることで、100mL/分以下の低流量でのサンプリングをすることも可能です。

#### 垂直方向以外での運転

さまざまな角度での揚水が可能です。また、粘性の高い液体、溶剤、鉱物油、その他の化学物質についても適用が可能です。埋立地や燃料貯蔵タンクでの使用や、プルーム部分のサンプリングにも応用可能です(※ご使用の際は、事前に対象物質をご相談下さい)。

#### 専用ポータブルシステム

長期間のモニタリングを行う際には、ポンプの洗浄時間や、コンタミを防ぐために、井戸ごとに専用のポンプを用意することが有効な手段と言えます。その際、ポンプを井戸内に設置したまま出来る専用井戸キャップをご用意しています。キャップは2インチと4インチ井戸用の2種類から選択可能です。

また、多地点で同じポンプを使用する場合、持ち運び便利で、収納も可能な専用リールをご用意しています。これにより、離れた場所からでも複数の井戸への使用が可能となります。リール付ポータブルユニットは、独立してスタンド可能です。

## ポンプの運転

ポンプを井戸や掘削孔に設置すると、ポンプを通して2本のチューブ(給気と排液)の中に水が入ってきます。そのまま静置すると、ポンプと2本のチューブの中に入って来た水は、ちょうど水面の位置で静止します。ここで、給気側のチューブからエアを送ると、排液側の水が押し出され、地上に水が上がって来ます。エアの供給をOFFにすると排液のラインはボールバルブが効いてポンプへの水の戻りを防ぎます。再びエアをONにすると排液ラインのボールバルブが開いて水を押し上げます。付属のコントローラを用いて、エアのON/OFFを繰り返すことによって、連続的に対象となる試料を地上に揚げて来ることが出来ます。ON/OFFのサイクルを適切に選択することにより、試料は決して外気に触れることなく捕集することが可能です。流量は、ポンプの設置深度、水位、水位からポンプまでの距離、使用するチューブのサイズ、サイクルのタイミング、エアの圧力、帯水層の状態等により変化します。

## ポンプコントローラー

モデル466コントローラーは、8個の単三電池で30時間の連続運転が可能です。モデル466は最大出力250psiです。その他に、安価で最大出力125psiのモデル464もございます。コントロールユニットはエアのON/OFFのサイクルをプリセットし、全自動で稼働させることが可能です。また、流量調整や、ON/OFFのサイクルは、ポンプ稼働中でも容易に変更することが可能です。速い流量でのパージや、100mL/分以下の低流量でのVOCsのサンプリングなど用途に合わせて調整が出来ます。全ての環境を考慮した頑丈なキャリングケースを採用し、畳んで持ち運ぶのも便利です。

## アクセサリー

### 12V エアコンプレッサー:

軽量小型で12V電源で運転します。小さい流量でのサンプリングに使用可能で最大揚程は30mです。供給圧力の高いコンプレッサーをお探しの際はご相談下さい。

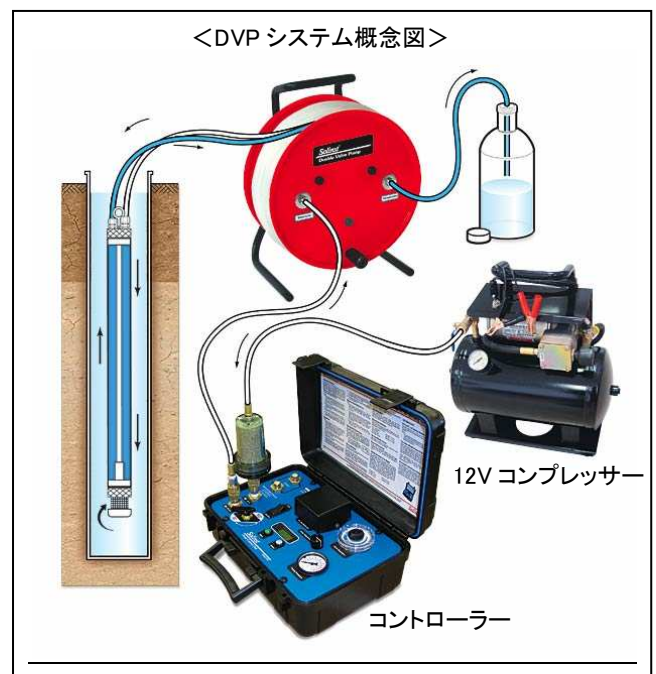
## 仕様

ソリnst社製ダブルバルブポンプは、バイトンリングを用いたSUS316製とポリエチレンフィルターを用いたPVC製から選択することが可能です。2種類の標準ポンプがあり、各サイズは以下の通りです。

- ①5/8" dia. × 1 ft. long (外径 16 mm × 長さ 300 mm)
- ②1.66" dia. × 2 ft. long (外径 42 mm × 長さ 610 mm)
- ※①はステンレス製ポンプのみになります。

標準システムは、LDPE(低密度ポリエチレン)製で、外径1/4"(6 mm)のサンプルチューブ(排液側)、外径3/8"(10 mm)のドライブチューブ(給気側)を用います。付属のコネクターを使用して、ドライブ側を外径1/4"のチューブに変更することも可能です。また、地下水位が深い場合は、テフロンチューブ等を選択可能です。

- ※①はサンプル、ドライブともに外径1/4"のチューブになります。



### 【お問い合わせ先】



株式会社ランドコンシェルジュ  
〒101-0046  
東京都千代田区神田多町2-11 多町高久ビル3F  
Tel : 03-6674-0963 Fax : 03-5256-1062