

100%空気駆動の自動容積式ポンプ

QED社製 オートポンプ AP2

- ・モーター、ベアリング等を使用しないため、熱による故障がない
- ・取水口が上部のもの(上部取水型)、下部のもの(下部取水型)が選択可能
- ・フロートと排出管の独自のコーティング仕上げにより、固形物の蓄積を低減
- ・簡単分解洗浄可能
- ・長時間連続運転も可能
- ・地下水の供給が止まれば自動停止
- ・ATEX認定
- ・電気を使用することによる危険性がなく防爆環境下での使用に適用
- ・ランニングコストの負担を解消

【取水サイクル】

液体が取水部のボールを押し上げて開放状態になり、ポンプの中に流入します。液面が上昇するに従い、ポンプ内のフロートが上昇し、ストローク上端のレバーを押し上げます。それにより排気弁が閉じ、同時に給気弁が開いて空気が流入し、ポンプ内に圧力が掛かります。

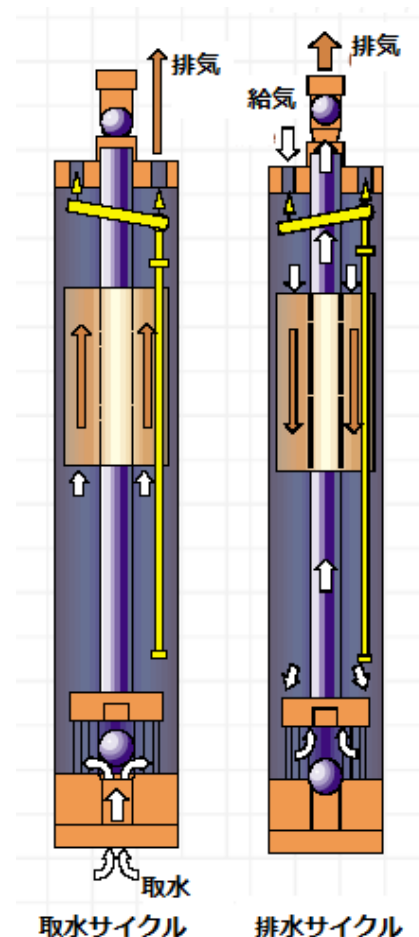
【排水サイクル】

ポンプ内に圧力が掛かると給気弁が閉じ、ポンプ内の液体は中央のパイプを通して排出され、空気と置き換わります。液面が下がるにつれて、フロートはストローク下端まで下がります。フロートが下端に達すると、レバーが引き下げられ給気弁が閉じ、排気弁が開き、ポンプ内の空気は排気弁を通して排気されます。

レバーを押し上げられる水位がある限り、上記の取水と排水のサイクルが繰り返されます。

主な材質

ポンプ本体：ステンレス製
 ポンプ両端：ステンレス製
 内部コンポーネント：ステンレス、バイトン、フッ化ビニリデン樹脂製
 チューブ及びホース接続金具：ステンレス製



※このイラストは下部取水タイプです。
 上部取水タイプのポンプもございます。

仕様

ポンプタイプ		モデル	外径	全長	最大流量	最大揚程	重量
2インチオートポンプ・ロング	トップ	AP2TL	44.5mm	1,440mm	7.2L/分	91.4m	3.6kg
	ボトム	AP2BL	44.5mm	1,390mm	8.8L/分	91.4m	3.6kg
2インチオートポンプ・ショート	トップ	AP2TS	44.5mm	890mm	6.0L/分	91.4m	2.6kg
	ボトム	AP2BS	44.5mm	850mm	7.6L/分	91.4m	2.4kg

ポンプ以外に必要な部品等

- *エアーコンプレッサー
- *配管は排気、給気、排液の3本必要です
- *圧縮空気がない環境では、別途コンプレッサーが必要です

*AP2 Fitting Kit

(排液・給気・排気のタケノコが各1個付属)

チューブ

- 吐出側： 外径5/8 インチ(16 mm)
- 給気側： 外径3/8 インチ(9.5 mm)
- 排気側： 外径1/2 インチ(13 mm)

ホース

- 吐出側： 内径1/2 インチ(13 mm)
- 給気側： 内径1/4 インチ(6.4 mm)
- 排気側： 内径3/8 インチ(9.5 mm)

推奨ホース・チューブ：

用途に合わせた強度のあるものをお使いください。

推奨部品

- *フィルターレギュレーター
- *サイクルカウンター



AP2BL AP2BS AP2TL AP2TS

株式会社エンバイオ・エンジニアリング

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-2-2
 神田パークプラザ8階
 電話：03-5577-5528
 Email：order@enbio-eng.com