

## 100%空気駆動の自動容積式ポンプ

### QED社製 オートポンプ AP4+

- ・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
- ・高温用(最大121℃)、高粘性用、酸性/アルカリ性の地下水用 (pH2~12)、海水用など使用環境に合わせて選定が可能
- ・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応
- ・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。

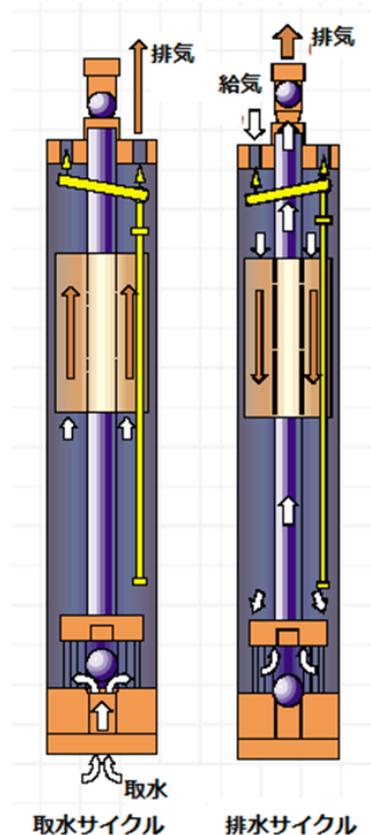
#### 【排水サイクル】

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

スクリーン	: 316LS
ポンプフレーム	: 304SS
ポンプケース	: FRP
チェックバルブ	: 304SS/テフロン
サポートハーネス	: 304SS
その他、PVDF、UHMW-PE、ハステロイ等使用	



※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
4インチオートポンプ・ロング	トップ	AP4+TL	91.0mm	1,440mm	38.0L/分	76.0m	8.7kg
	ボトム	AP4+BL	91.0mm	1,310mm	69.0L/分	76.0m	7.3kg
4インチオートポンプ・ショート	トップ	AP4+TS	91.0mm	1,100mm	34.0L/分	76.0m	7.8kg
	ボトム	AP4+BS	91.0mm	1,000mm	49.0L/分	76.0m	5.9kg
4インチオートポンプ・ロードローダウン	トップ	LDAP4+T	91.0mm	780mm	24.0L/分	76.0m	5.0kg
	ボトム	LDAP4+B	91.0mm	700mm	26.5L/分	76.0m	5.0kg



## ポンプ以外に必要な部品と周辺機器

- \* エアコンプレッサー
- \* 排液、給気、排気の3種類の配管
- \* AP4 Easy Fitting Kit (排液・給気・排気の接続金具が各1個付属)
- 配管対応サイズ
- 排液用：2種類からお選び頂けます。
- 外径1インチ(25.4mm)チューブ、外径1.25インチ(31.75mm)チューブ
- 給気用：内径3/8インチ(9.5mm)ホース
- 排気用：内径1/2インチ(13mm)ホース

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