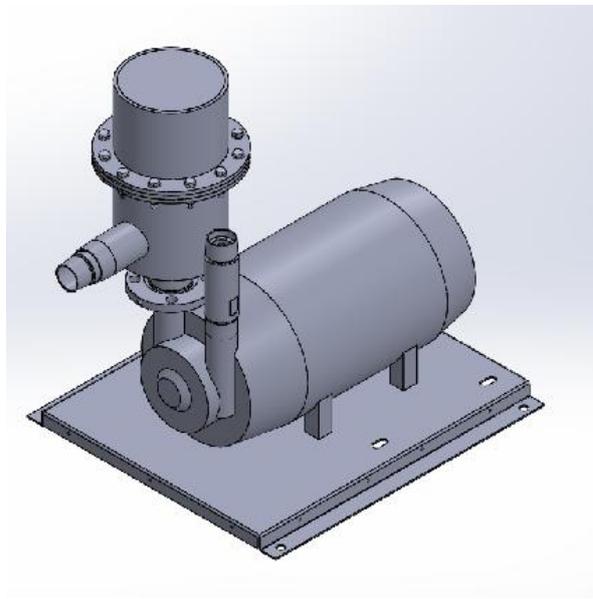


マイクロ・ナノバブル発生装置

ΣPM-80



シグマテクノロジー株式会社

〒312-0053

茨城県ひたちなか市外野1-11-29

TEL : 029-275-6151 029-275-0628

FAX : 029-275-0633

ΣPM-80マイクロ・ナノバブル発生装置

マイクロ・ナノバブルを大流量、大量に発生させることを目的に開発した装置
本機能のマイクロ・ナノバブル装置は、ユーザー様の仕様により作成した一例です。

基本の形は、単相100V、または3相200Vのポンプを使用して大量にマイクロ・ナノバブルを発生させる装置。

ポンプ、配管などは、ステンレスを基本に考えています。

液体は、水、温泉水、汚染水（ただしフィルターで濾した水であればOK）、

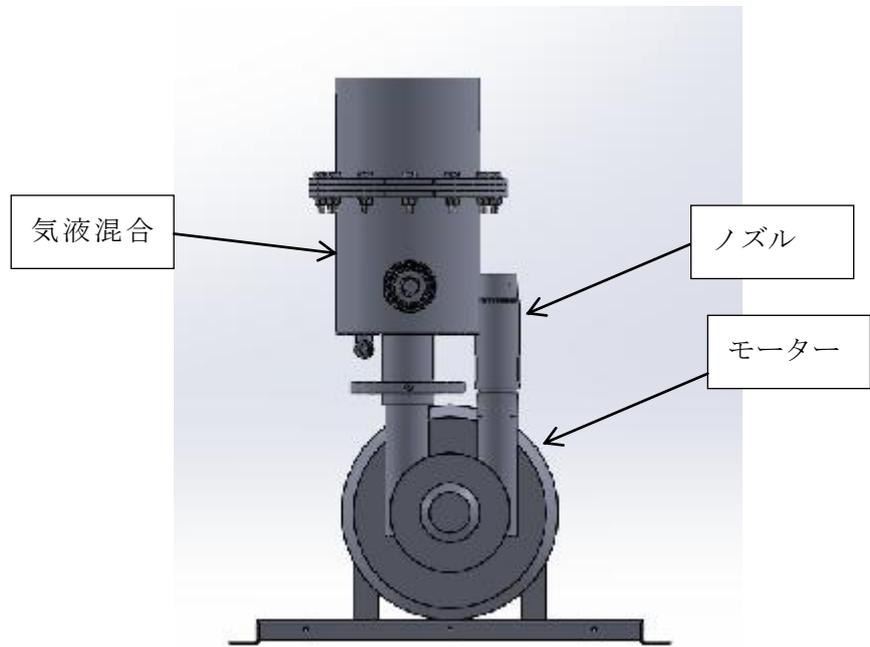
気体は、空気、オゾン（濃度の薄いもの）、水素、酸素など

特徴

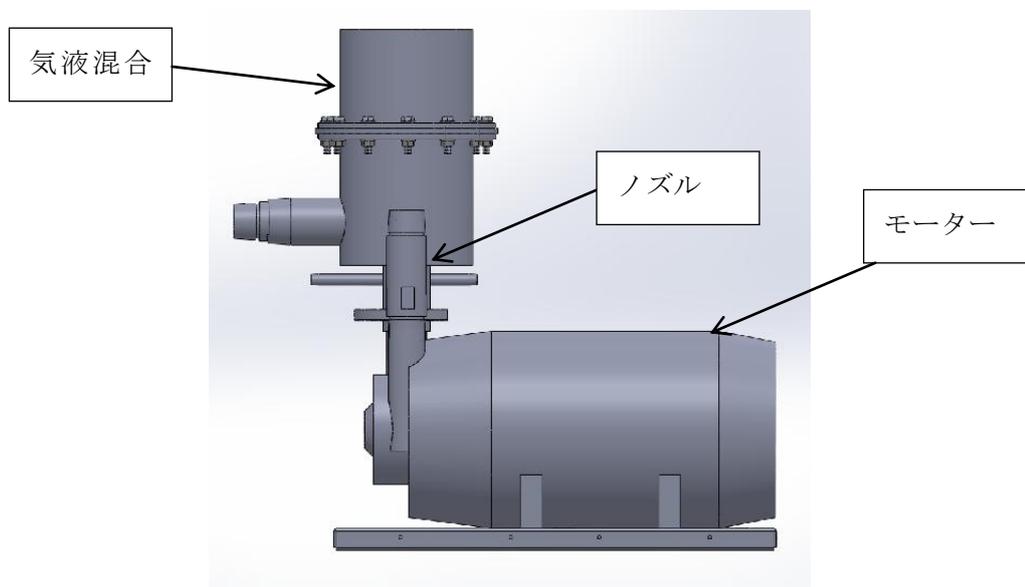
- 単相100V、または3相200Vのポンプを使用
- 受注生産
- コンパクトでパワフル
- 農業・水産・蓄養・工業・建築・温泉・水質浄化など大量なマイクロ・ナノバブルを必要なものに最適
- 気体を溶存させて水撃法という方法で作ったマイクロ・ナノバブルの発生量は、他社の追随を許さないレベルにある
- 気体は、空気、水素、酸素、オゾン（濃度の薄いもの）、炭酸ガス、窒素、などいろいろなものを使用可能
- マイクロ・ナノバブルの発生量は、単機で5L/分～50L/分まで可能
マイクロ・ナノバブル発生装置を複数台設置頂ければ増やした数だけ大量のマイクロ・ナノバブルを発生させることが可能です。

構成

正面



側面



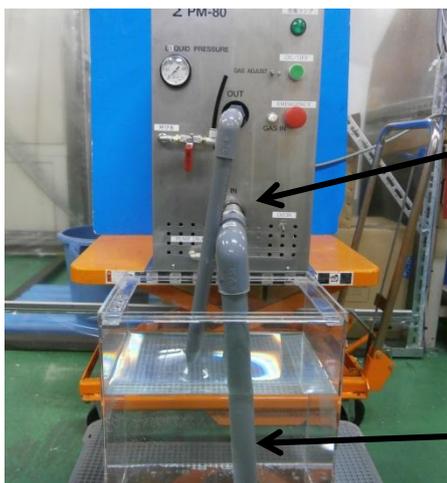
このマイクロ・ナノバブル発生装置は、基本的な形状を示すものです。
お客様にあわせて製造します。

(ケースに入れる。操作盤をデザインする。遠隔操作できるようにする。など)
ケースに入れた装置を紹介します。

ΣPM-80 の一例

マイクロ・ナノバブル発生装置 動作説明書

シグマテクノロジー株式会社



装置本体

水槽

装置正面



ΣPM-80をステンレス製のケースで覆って装置とした場合の1例です。

動作説明書を添付します。

オゾンのON/OFFスイッチ

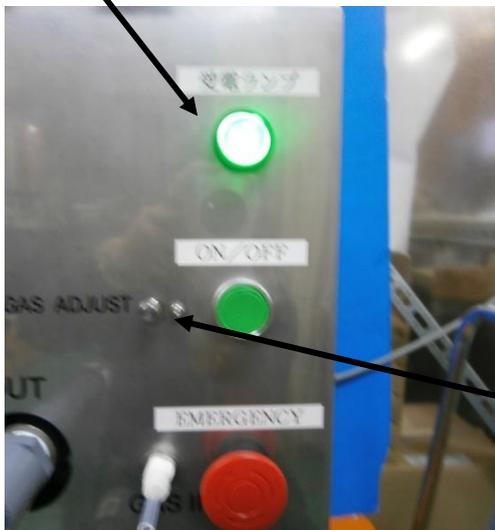
1：操作開始

ポンプに呼び水を入れる



コックを開いてから水を入れる
水の量は300CC以上

2 : 受電ランプが光ることを確認。(三相200V電源が入っていることを示すランプ)



3 : スイッチON

ガスの流量調整は、
ここで行ってください



スイッチを押してON
スイッチを押してOFF

4 : スイッチONした状態でGAS INのチューブを指で押さえて空気がポンプに供給されないようにする。(空気を入れるとポンプが空気だけを吸ってしまい動作できないため空気を遮断する。)



GAS INのチューブ
を指で押さえて空気が入
らないようにする

5 : ポンプの後ろの配線



三相200V電源

7：三相の配線状態



注意事項

- 1：受電ランプを確認してからスイッチON
- 2：緊急停止はEMERGENCY（赤色ボタン）を押してください
- 3：電源を切ると気液混合槽に入っていた気体が吸引側から排出される