

OTARI

OTARI DEAERATION SYSTEM

UDS001A-WT90

高性能循環脱気装置



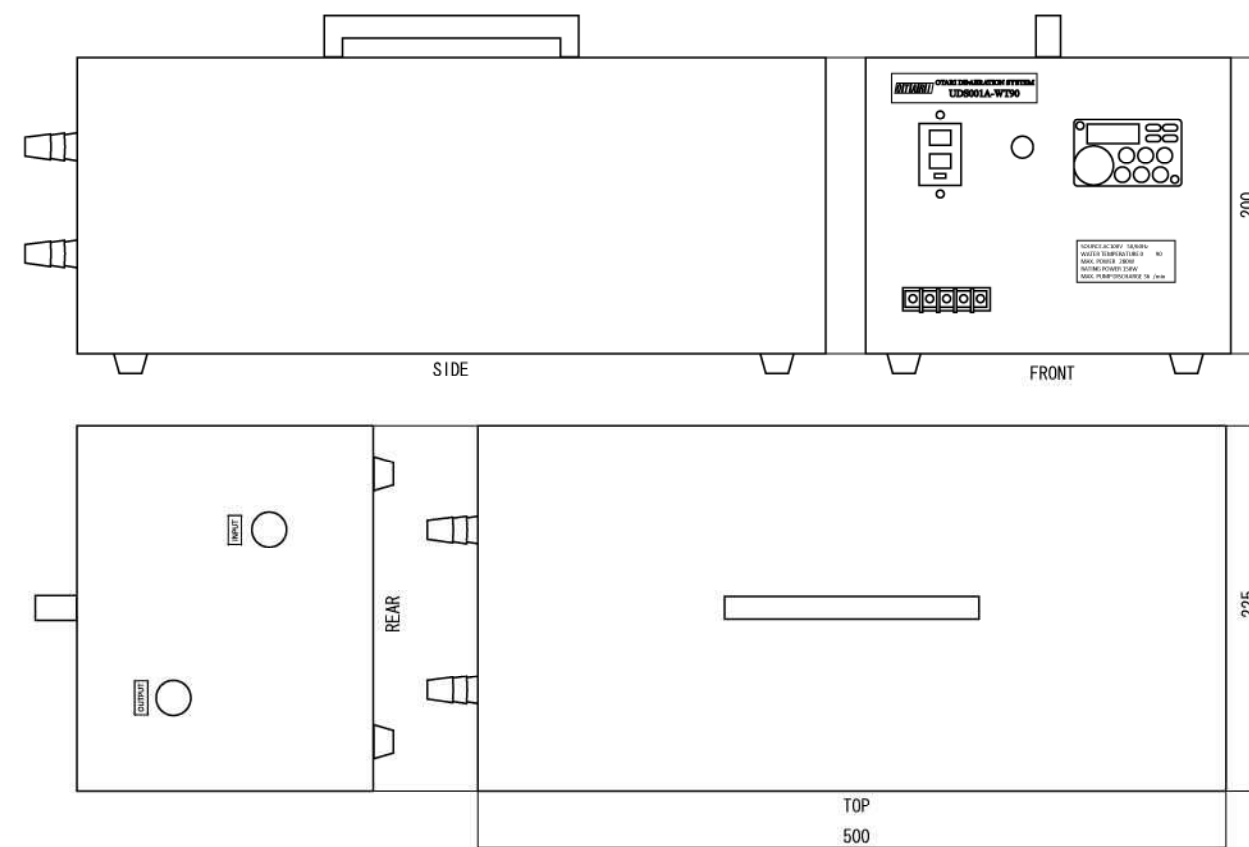
装置外観

オタリ ディ・エアレーションシステム(循環脱気装置)UDS001A-WT90は、あらゆる超音波の音圧を強化し、洗浄効果を格段にアップさせます！

■機能

- ・ 100リットルタンクの洗浄液を循環させて脱気し、超音波の音圧強度が2～5倍に！
- ・ 90℃の温水まで使用可能！
- ・ インバーターにより、水量を自由に可変！
- ・ **超音波洗浄機の台数を半分にすることができます！**

装置外形図



装置概要

UDS001A-WT90本体	1台
電源ケーブル	3m
耐圧ホース3m	2本
ホースバンド	2個

仕様

脱気方式：循環脱気方式(溶存酸素量3mg/l以下)	電源：AC100V 3A
水量：1.2～36l/min(インバータ可変切替)	ホースサイズ：20A
使用水温：水又は温水 0～90℃	※IN、OUT共
サイズ：W225×D500×H200	
重量：約13kg	

□姉妹製品：ケミカル洗浄液用循環脱気装置 UDS002-CH80 CHEMICAL
(次亜塩素酸ソーダ、苛性ソーダ、塩酸、硫酸、クエン酸等)

メーカー

OTARI
オタリ株式会社

〒399-8204
長野県安曇野市戸豊科高家5208-1
オタリ株式会社 松本工場 UCUグループ
TEL:0263-72-3883 FAX:0263-72-8115

販売店

ACCESS21
株式会社 アクセス21

〒751-0866
山口県下関市大字綾羅木944番の1
TEL: 083-262-0391 FAX: 083-250-6158
MAIL: info@access21-co.jp

代理店

高性能循環脱気装置UDS001A-WT90

オタリ ディ・エアレーションシステム

OTARI DEAERATION SYSTEM

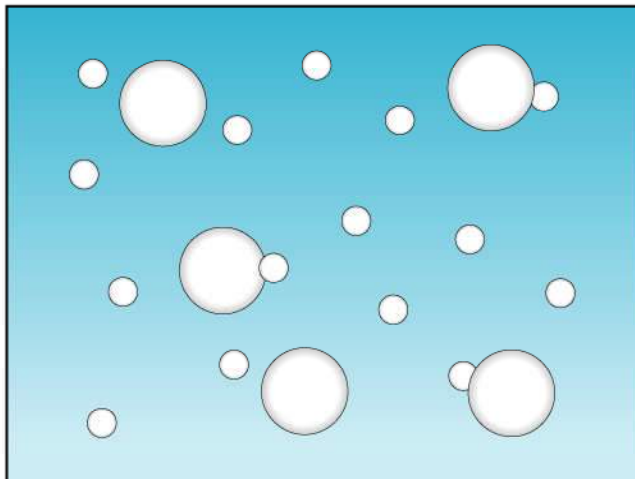
UDS001A-WT90

特徴

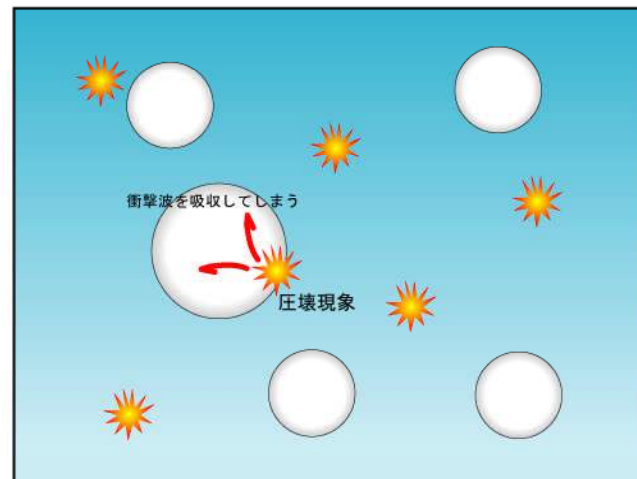
- 洗浄槽内の水を循環させて脱気し、超音波の音圧強度を2～5倍にUPします。
- 音圧強度をUPさせる事により、洗浄力が格段に上がります。
- 洗浄力が上がる事により、槽内の振動子の数を減らす事もできます。
- インバーターにより水量を自由に可変出来ます。
- 0～90℃までの水水温に対応します。

原理 (イメージ)

- 超音波洗浄は水の中の微少の気泡が圧壊現象を起こして、その衝撃波で汚れを落とす洗浄法ですが、その洗浄効果の基となる水の中の気泡が、超音波洗浄に適した状態でないと、洗浄効果を最大限に発揮できません。



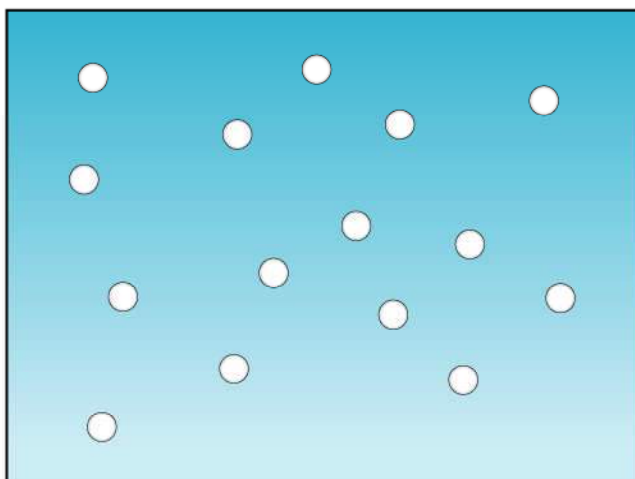
①水の中には、目に見えない大小の無数の気泡が存在します。



②圧壊現象の起こる気泡の大きさは決まっていますが、大きすぎる気泡は逆に洗浄効果を弱めてしまいます。

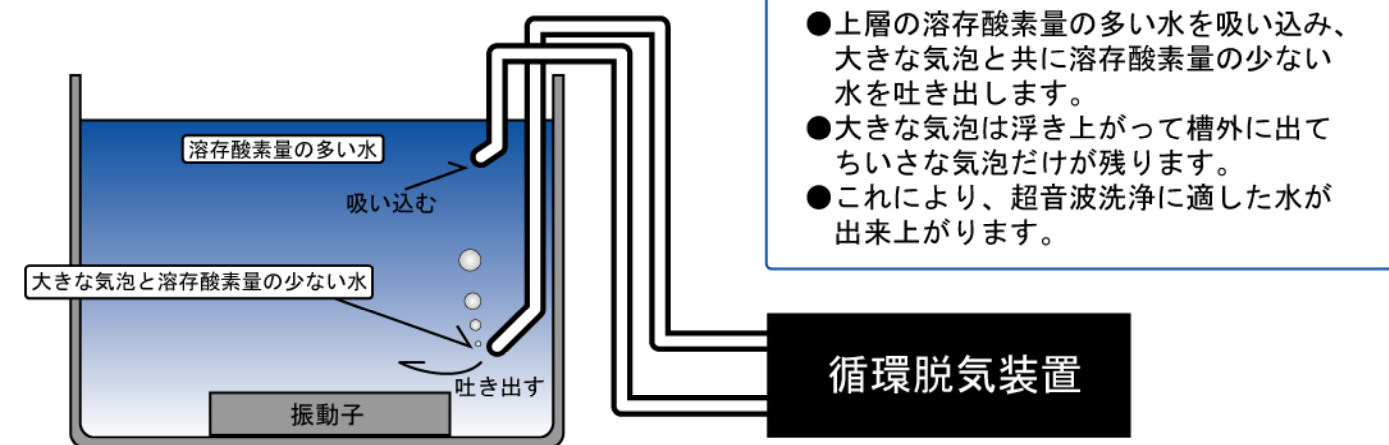
- UD001A-WT90は、大きな気泡を除去して超音波洗浄に最適な環境にする装置です！

オタリ ディ・エアレーションシステムは、新開発の脱気ポンプで洗浄槽内の水を循環させて脱気します。常時稼働させる事により溶存酸素量が安定するので、圧壊連鎖反応を誘発させ、超音波音圧を2～5倍に引き上げる事が出来、洗浄効果を格段にUPさせる事ができます。



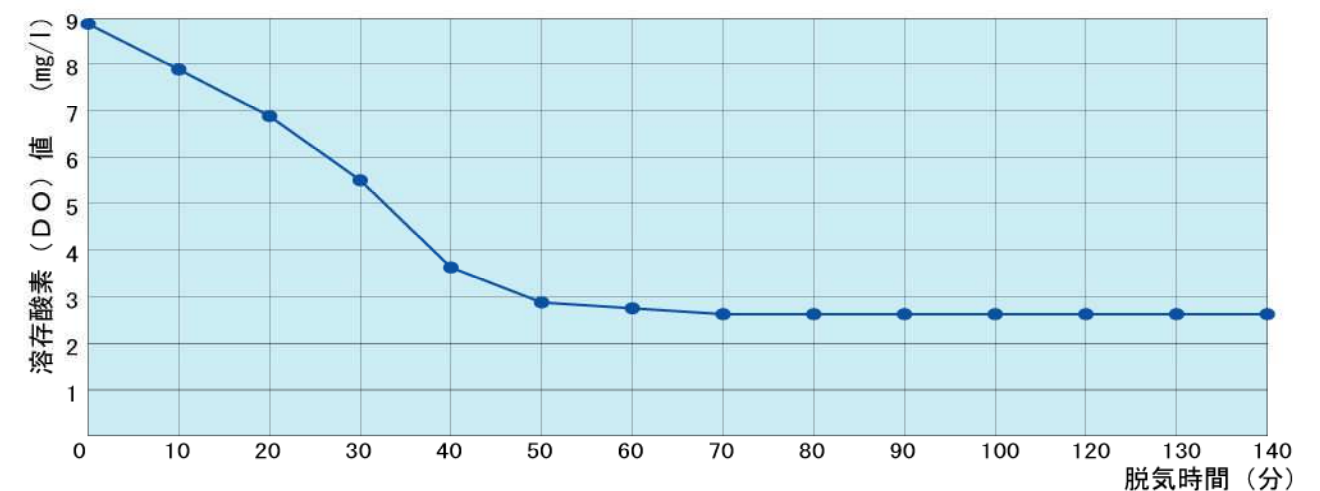
③大きな気泡を除けば、圧壊現象は最大限になります。

装置フロー (簡略図)

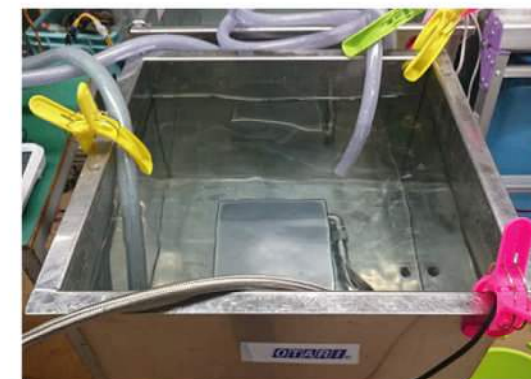


DATA

- 約70Lの洗浄槽をUDS001-WT90を使用して脱気させ、槽内の溶存酸素量を計測したのが以下のグラフです。



脱気前の様子
水面は穏やかな状態。



脱気開始50分後の様子
水面は波立ち、超音波が最大限に発揮されている。

