

ターボ式脱気装置

# DeO Turbo

NIKUNI

DeO-Turboの後付けで  
超音波洗浄機が二階級特進!



NIKUNI

先進のトータルテクノロジー

# 超音波洗浄機への後付で洗浄力を飛躍的に向上!



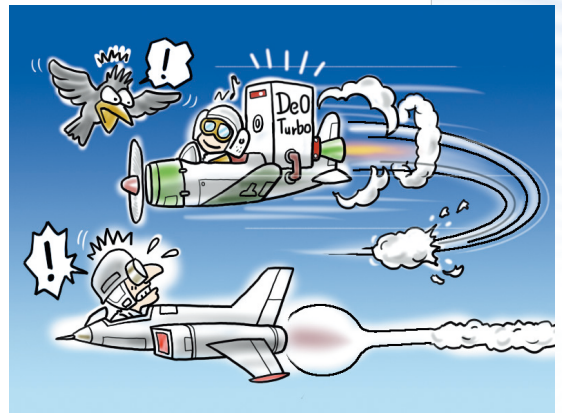
## ターボ式脱気装置

# DeO Turbo

DeOターボは最強の吸込み性能を備えたスーパー渦流ポンプ (NPSH r 0.3m) により真空タンクに負圧を発生させて洗浄液を脱気 (液中に溶け込んだ空気を取除く) する装置です。高価な真空洗浄機への大型投資は不要、脱気効果で既存超音波洗浄機の洗浄能力を大幅にアップ、歩留りの向上と洗浄時間の短縮で生産性を高め、コスト削減に貢献します。

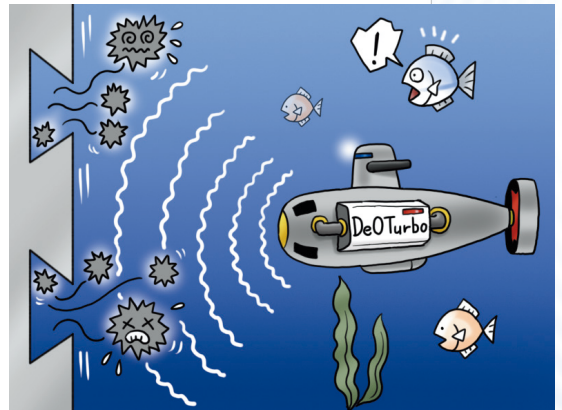
## 小さな投資で大きな効果

大型投資は不要、DeOターボの後付けで既存の超音波洗浄機が最新の真空洗浄機に匹敵する洗浄力を獲得、洗浄力は一気に二階級特進します。



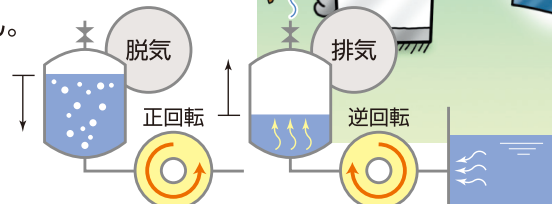
## 洗浄力の強化でコストを削減

脱気効果により洗浄力は劇的に向上、ワーク内面や細孔、未貫通孔に付いた汚れ、油脂、バリ、etc.を強化された超音波が取除き、歩留まりの向上とリードタイムの短縮で大幅なコストダウンが実現します。



## シンプル構造でメンテは不要

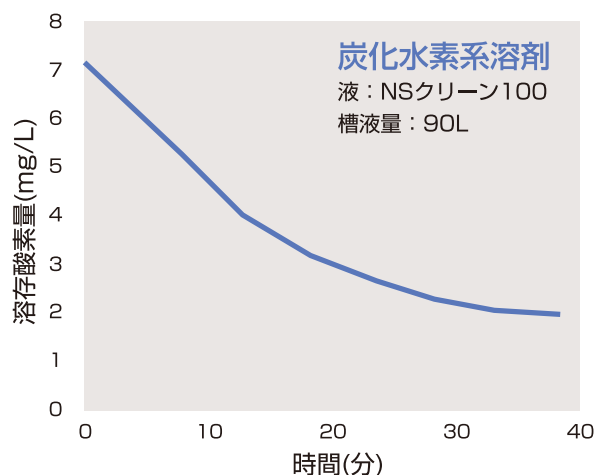
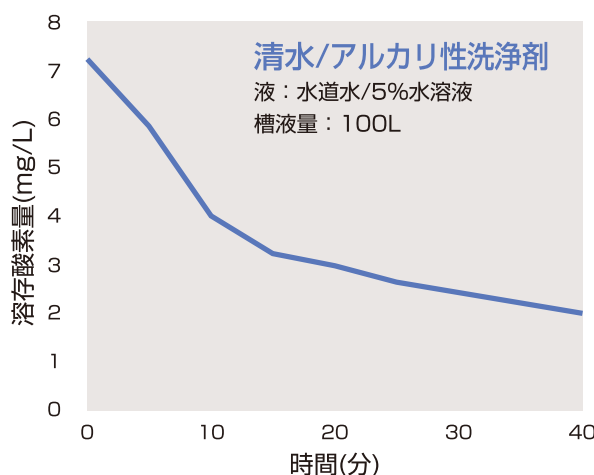
渦流ポンプの正逆運転切換えだけでタンク内の脱気と排気を行うシンプルな機構により故障知らずでメンテは不要。接液部材質は耐食性、耐薬品性に優れたステンレス、テフロン、SiC(炭化珪素)のため洗浄液の種類は問いません。



## DeOターボでECO洗浄を実現！

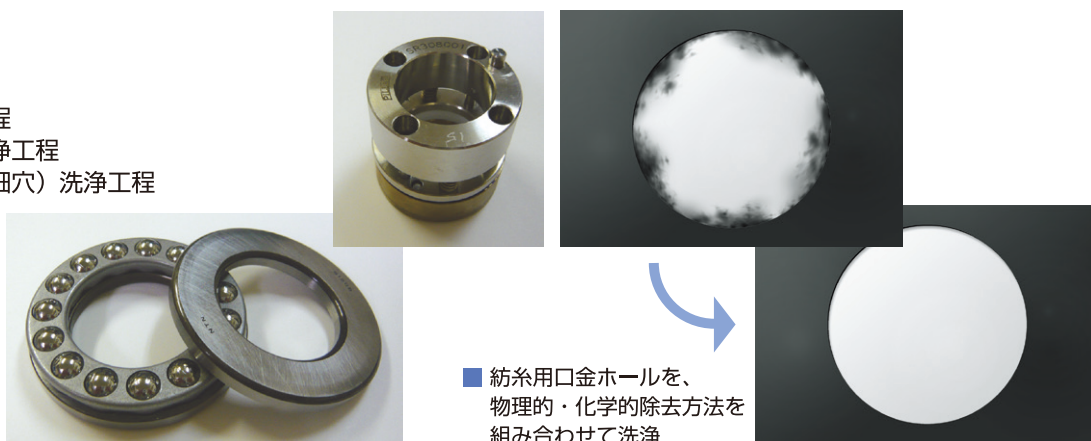
DeOターボは内蔵する真空タンク(容量12L)をスーパー渦流ポンプで減圧し、液中の気体を引抜きます。常温(27℃)の大気圧下では水100L当り約1.7L(DO値7ppm)の空気が溶け込んでいますが、DeOターボを30~40分運転することで溶存空気量を約0.2L(DO値2ppm)にすることが可能です。

溶存空気はダンパー作用により超音波のパワーを減衰せ、洗浄力を弱めますが、脱気液では超音波の減衰が少なく、少ない消費電力で短時間に強力な洗浄が可能となります。また、炭化水素系溶剤は水以上に溶存空気量が多く、DeOターボの脱気効果はより顕著となります。



## 実施例

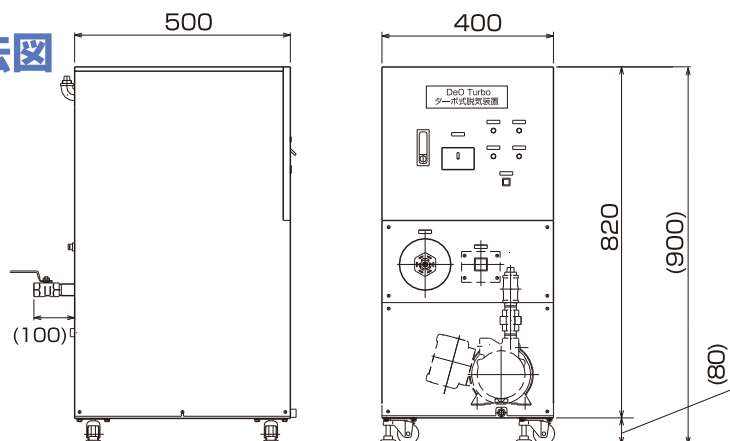
- ・レンズ洗浄工程
- ・ベアリング洗浄工程
- ・セラミック部品洗浄工程
- ・光コネクタ部品(細穴)洗浄工程
- ・精密部品洗浄工程 etc



## 標準仕様

型式	DTC10S
処理能力	約10L/min(脱気工程時)
液変動量	約10L
使用液温度	0~60℃(但し凍結しないこと)
供給電源	3相 AC200V 50/60Hz
供給エア	0.1~0.7MPa(引火性溶媒使用時のみ)
消費電力	0.5kW

## 外形寸法図



## 真空膜式脱気装置

# DeO Vac

ディオヴァック

### 特長

#### ① 中空糸膜を使った画期的な脱酸素技術

中空糸膜を使って水中の溶存酸素を除去する技術を採用。  
このため従来法と比べ、脱酸素水を手軽に得ることができます。

#### ② ラク操作で手間いらず

運転はスイッチを押すだけ。定流量弁により水量設定が不要です。

#### ③ 省スペースで設置が簡単

モジュール、真空ポンプなどをコンパクトにパッケージ可。  
設置工事は、接続配管と簡単な電気工事だけ。場所をとらず、手間がかかりません。

### 用途

中空糸を使った気液分離方式を採用していますので、さまざまな用途で活躍できる可能性を秘めています。

- ボイラ用水の脱酸素処理
- ビル飲用水、冷温水系の赤水防止
- ハイテク工業、化学工業などの製造用水・洗浄用水
- そのほか、低腐食水の製造
- 食品製造の工程用水

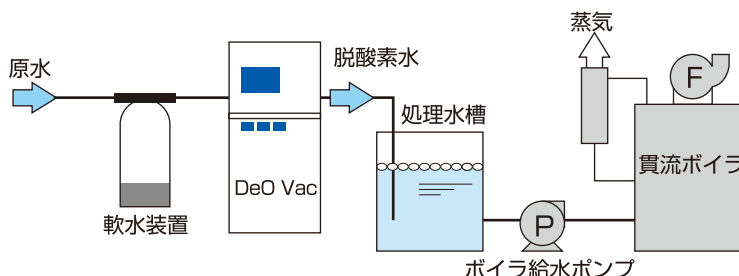
### 脱気性能と装置型式：

■脱気性能（溶存酸素濃度）500 μg/L (500ppb/0.5ppm)

形式	MDG20F071VL	MDG20F072VL	MDG25F073VL	MDG32F155LC	MDG32F156LC	MDG40F228LC	MDG40F2210LC
処理水量 (m <sup>3</sup> /h)	1	2	3	5	6	8	10
処理水溶存酸素濃度 mg/L	0.5以下（原水温度25℃、原水溶存酸素濃度飽和時）						
原水温度範囲 (℃)	常温5～35℃/高温5～60℃						
原水圧力 (MPa)	0.15～0.5						
排水量 (L/h)	180			—			
電源	AC200V 3相 50/60Hz						
設置場所	屋内						
寸法 (mm)	W500×D450×H1500		W500×D700 ×H1500	W1500×D600	W1500×D600	W2000×D800	W2000×D800
運転重量 (kg)	135	145	200	400	500	700	800



### 使用例フローシート



## 株式会社 ニクニ

製品改良のため、カタログ記載事項は予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。

本社営業部 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子5-8-1 第3井上ビル2階  
TEL. 044-833-1121 FAX. 044-833-6482

名古屋営業所 〒464-0850 愛知県名古屋市千種区今池4-15-3 浅井ビル5階  
TEL. 052-741-7301 FAX. 052-741-7303

大阪営業所 〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町4-5-9 井門瓦町ビル8階  
TEL. 06-6205-7001 FAX. 06-6205-7031

福岡営業所 〒810-0074 福岡県福岡市中央区大手門3-10-9 大木大手門ビル4階  
TEL. 092-725-0041 FAX. 092-725-0042

出張所 山形、福山  
サービスセンター 東日本、西日本  
現地法人 シカゴ、上海、台北

2018.06  
www.nikuni.co.jp (Japanese)  
nikunijapan.com (English)