

# 世界最高レベル 酸素溶解効率52% (水深4m)

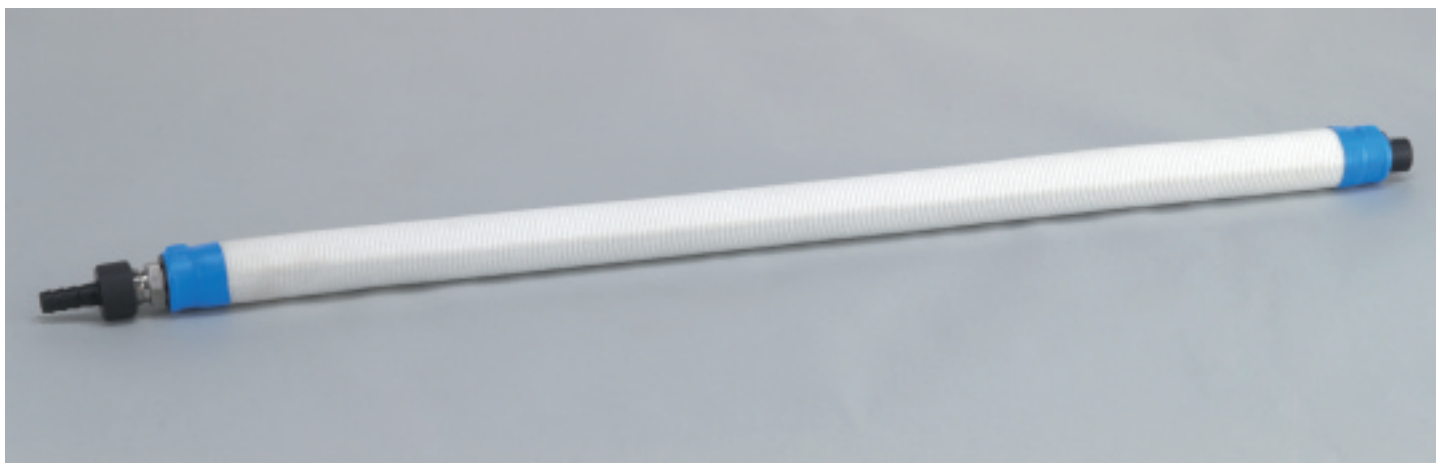
自重が重く、ホースでつなぎ曝気槽に沈めるだけ!  
設置工事が全くいらない唯一の散気管です。

**排水処理の省エネ・コスト削減に最適!!**

マイクロバブル超高性能散気管

# ファインバブル

(スコットランド/ドライデン社製)



「ファインバブル」は世界最高レベルの酸素溶解効率52% (水深4m時)を実現したマイクロバブル超高性能散気管です。自重が重くホースにつなぐだけで自ら沈むので、既設曝気槽の酸素量を増やしたいときに設置工事ゼロで対応可能です。設置を行わないのでホースを引っ張って引き上げるだけのイージーメンテナンスです。

「季節的な高負荷時にだけ、散気能力を高めて対応したい。」「とにかく酸素溶解効率を極限まで高めて省エネ・省電力を極めたい。」「素堀りのラグーン・池などで、通常の散気管設置工事が困難。」というお客様にはまさに朗報です。

ポリエステル繊維の微細孔からマイクロバブルクラスの超微細気泡を大量に発生するため、酸素溶解効率が最高レベルに高く、従来よりもブローの風量を格段に少なく出来ますので排水処理の省エネ (省電力) 対策に最適な製品です。



エンバイロ・ビジョン株式会社

## 特 長

- ・マイクロバブルクラスの超微細気泡により  
気液接触面積が抜群に多くキープできるため  
酸素溶解効率が極めて高い  
(メンブレン式を更に凌駕する世界最高レベルの酸素溶解効率)
- ・したがってブローの空気量が極端に少なくてすむため、  
圧倒的な省電力効果が期待できる。
- ・ホースにつなぐだけ。あとは自重で沈むので設置工事不要
- ・ホースを引き上げるだけのイージーメンテナンス
- ・素材はポリエステルで耐食性に優れている。
- ・散気管の柔軟性が高いので、例えば「Uの字」や「丸」、  
「とぐろ」を巻いたような設置方法にも対応できる。



型式6.2.2を曲げた様子

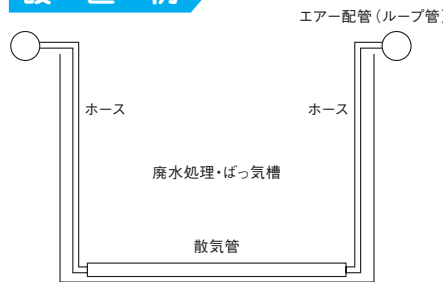
## 性 能・仕 様

酸素溶解効率 (各水深および酸素の事前溶解条件ごとの)										
事前酸素溶解率	酸素溶解効率									
	水深1m		水深2m		水深3m		水深4m		水深6m	
	酸素溶解効率	1kwあたりの溶解酸素量	酸素溶解効率	1kwあたりの溶解酸素量	酸素溶解効率	1kwあたりの溶解酸素量	酸素溶解効率	1kwあたりの溶解酸素量	酸素溶解効率	1kwあたりの溶解酸素量
0%	34%	2.9KgO <sub>2</sub> /Kw	42%	3.6KgO <sub>2</sub> /Kw	48%	4.2KgO <sub>2</sub> /Kw	52%	4.5KgO <sub>2</sub> /Kw	60%	5.2KgO <sub>2</sub> /Kw
5%	30%	2.6KgO <sub>2</sub> /Kw	35%	3.0KgO <sub>2</sub> /Kw	40%	3.4KgO <sub>2</sub> /Kw	45%	3.9KgO <sub>2</sub> /Kw	50%	4.4KgO <sub>2</sub> /Kw
10%	25%	2.2KgO <sub>2</sub> /Kw	27%	2.3KgO <sub>2</sub> /Kw	30%	2.6KgO <sub>2</sub> /Kw	35%	3.0KgO <sub>2</sub> /Kw	40%	3.5KgO <sub>2</sub> /Kw
20%	20%	1.7KgO <sub>2</sub> /Kw	22%	1.9KgO <sub>2</sub> /Kw	23%	2.0KgO <sub>2</sub> /Kw	25%	2.2KgO <sub>2</sub> /Kw	30%	2.6KgO <sub>2</sub> /Kw
30%	15%	1.3KgO <sub>2</sub> /Kw	17%	1.5KgO <sub>2</sub> /Kw	18%	1.6KgO <sub>2</sub> /Kw	20%	1.7KgO <sub>2</sub> /Kw	22%	1.9KgO <sub>2</sub> /Kw
40%	10%	0.9KgO <sub>2</sub> /Kw	12%	1.0KgO <sub>2</sub> /Kw	14%	1.2KgO <sub>2</sub> /Kw	17%	1.5KgO <sub>2</sub> /Kw	18%	1.6KgO <sub>2</sub> /Kw
60%	6%	0.5KgO <sub>2</sub> /Kw	7%	0.6KgO <sub>2</sub> /Kw	8%	0.7KgO <sub>2</sub> /Kw	12%	1.0KgO <sub>2</sub> /Kw	15%	1.3KgO <sub>2</sub> /Kw
80%	2%	0.2KgO <sub>2</sub> /Kw	3%	0.3KgO <sub>2</sub> /Kw	6%	0.5KgO <sub>2</sub> /Kw	7%	0.6KgO <sub>2</sub> /Kw	9%	0.8KgO <sub>2</sub> /Kw
100%	0%	0KgO <sub>2</sub> /Kw	0%	0KgO <sub>2</sub> /Kw	0%	0KgO <sub>2</sub> /Kw	0%	0KgO <sub>2</sub> /Kw	0%	0KgO <sub>2</sub> /Kw

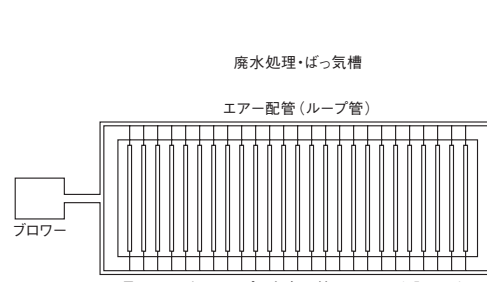
ディフューザー仕様					酸素溶解量				
長さ	型式	直径	重量	通気量 (±20%)	養魚場・環境対策 (湖沼浄化)		廃水処理・活性汚泥		
					水深1.5m、水温20度で事前酸素溶解率60%時		水深3m、水温20度で事前酸素溶解率20%時		
m		mm	kg	m <sup>3</sup> /h	kg/hr	kg/day	kg/hr	kg/day	
0.33	6.2.1	32	0.5	1	0.015	0.36	0.06	1.44	
0.66	6.2.2	32	1.0	2	0.03	0.72	0.12	2.88	
1.00	6.2.3	32	1.5	3	0.045	1.08	0.18	4.32	
1.33	6.2.4	32	2.0	4	0.06	1.44	0.24	9.60	
1.66	6.2.5	32	2.5	5	0.075	1.80	0.30	7.20	
2.00	6.2.6	32	3.0	6	0.09	2.16	0.36	8.64	
2.33	6.2.7	32	3.5	7	0.105	2.52	0.42	10.08	
2.66	6.2.8	32	4.0	8	0.12	2.88	0.48	11.52	
3.00	6.2.9	32	4.5	9	0.135	3.24	0.54	12.48	
3.00	6.2.10	32	4.5	9	0.135	3.24	0.54	12.48	
5.00	6.2.15	32	7.0	15	0.21	5.04	0.84	20.16	

圧力損失 (各型式共通) 適正通気量±20%時 1.5~3psi

## 設 置 例

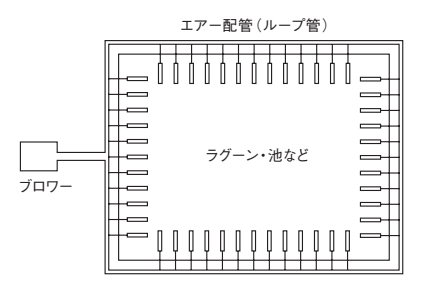


(横から見た図)



長さ3m以上のタイプは左右両端からエアを入れます。

(上から見た図)



長さ3m以下の場合は片方からの吹きこみでOKです。

本製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

発売元) 高性能散気管・ディフューザーのご用命なら



エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-20-2 池袋ホワイトハウスビル

TEL.03-6914-5650 FAX.03-3984-9810

E-mail:info@enviro-vision.jp URL:http://enviro-vision.jp

製造元:ドライデン社 (スコットランド)