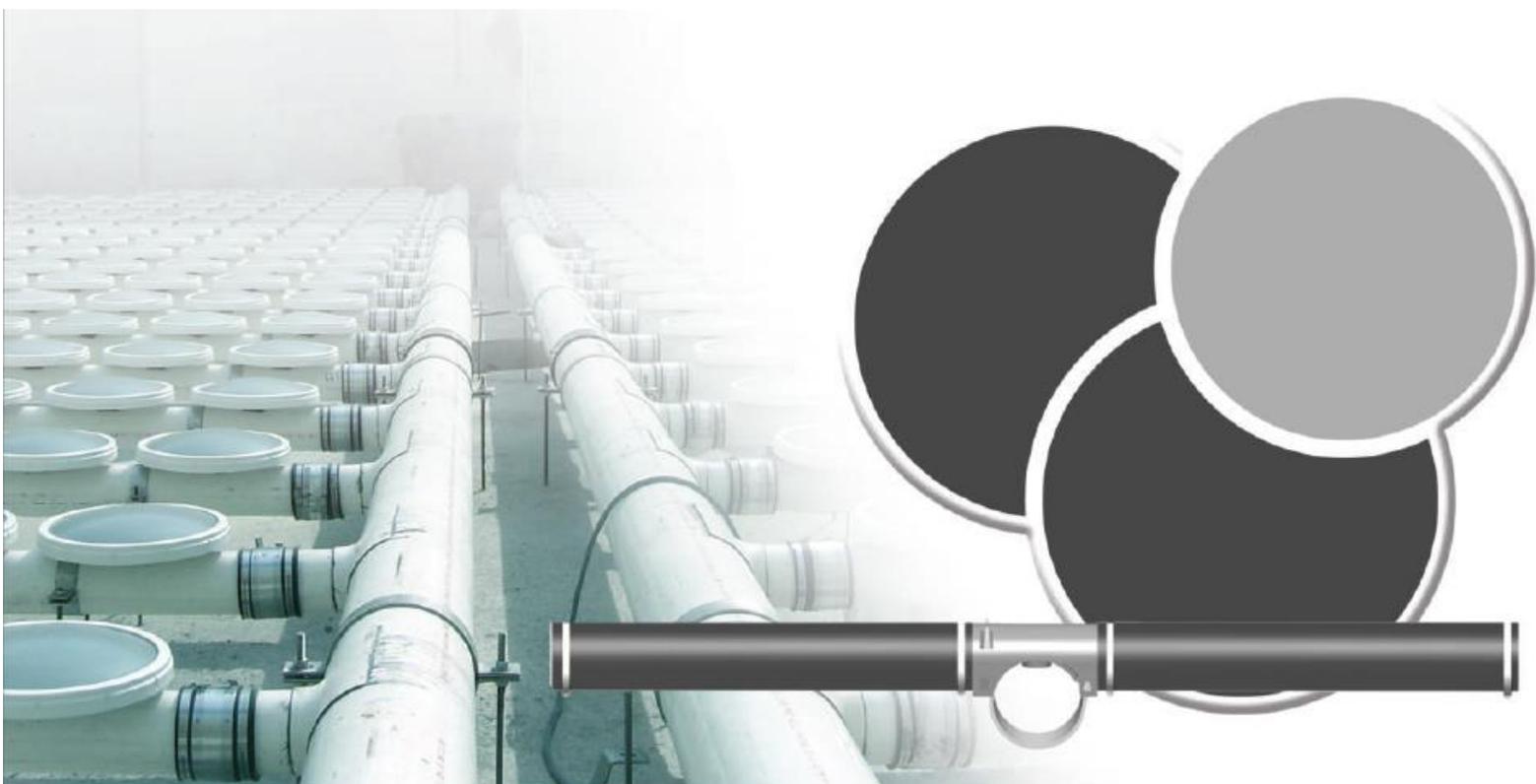


SSI社 ディフューザー カタログ



TAKE A LOOK AT THE BRIGHT FUTURE OF AERATION TECHNOLOGY

***AERATION PERFORMANCE
THROUGH INNOVATION***

【輸入・販売店】

重松テック株式会社

〒790-0947 愛媛県松山市市坪南 1-8-10-605
TEL. 089-993-6247 FAX. 089-993-6248
URL. <https://shigematsu-tech.com/>

SSI 社のご紹介

SSI 社 [Stamford Scientific International, Inc.] は、1995 年にアメリカのニューヨークで創業されたディフューザーのメーカーで、多くの特許も取得しています。

現在は世界中に拠点を置き 70 カ国以上でその製品が使用されており、日本国内においても多くの納入実績があります。

更に、排水処理設備の設計、サービス、エンジニアリングに至るまで高度な技術力と実績を有し、グローバルリーダーとしての地位を確立しています。

製品一覧

【超微細気泡ディフューザー】

■ チューブ型 (3~10 ページ参照)

外観	型式	仕様概要
	AFTN	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法: φ62・・・L610~1,000mm φ91・・・L500~1,000mm ・ボディ材質:ABS
	AFTS	<ul style="list-style-type: none"> ・サドル取付 ・寸法: 上記 AFTN 寸法×2 本 ・ボディ材質:ABS
	ECT	<ul style="list-style-type: none"> ・サドル取付 ・寸法: L1,000mm×2 本 ・ボディ材質:PP

■ ディスク型 (11~15 ページ参照)

外観	型式	仕様概要
	AFD	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法: φ268, φ347mm ・ボディ材質:PP
	ECD	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法: φ212, φ248, φ328, φ485mm ・ボディ材質:PP

【粗大気泡ディフューザー】

■ キャップ型 (16 ページ参照)

外観	型式	仕様概要
	AFC	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法: φ80mm ・ボディ材質:アセチル P

■ ボール型 (17 ページ参照)

外観	型式	仕様概要
	R-BALL	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法: φ88mm ・ボディ材質:ABS

■ ワイドバンド型 (18 ページ参照)

外観	型式	仕様概要
	WBCB	<ul style="list-style-type: none"> ・ニップル取付 ・寸法:L610mm ・本体材質:SUS304,316

【部品類】

■ 補助部品 (19 ページ参照)

外観	名称	仕様概要
	グロメット	ディスク型取付用器具 ・取付穴径: φ32mm
	サドル	ディスク型取付用器具 ・適用配管径: 80A, 100A
	サポート スタンド	配管支持用スタンド ・材質: SUS304, SUS316, ABS

■ 保守部品 (19 ページ参照)

外観	名称	仕様概要
	メンブレン	各散気装置の交換用 メンブレン ・下記表を参照
	クランプ	チューブ型メンブレンの 両サイド締付用器具 ・適用寸法: φ62, φ91 用
	専用工具	クランプ締付用器具

【適応メンブレン】

材質名	主な特徴	適応排水
EPDM (エチレンプロピレンゴム)	◎ 耐候性に非常に優れる ○ 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性に優れる × 耐油性に劣る	・一般排水 ・農集排水など
PU (ポリウレタン)	◎ 機械的強度, 耐摩耗性に非常に優れる ○ 耐候性, 耐油性に優れる × 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性に劣る	・食品, 製紙工場排水 ・畜産, 水産施設排水など
TPU (熱可塑性ポリウレタン)	◎ 機械的強度, 耐摩耗性, リサイクル性に非常に優れる ○ 耐候性, 耐油性に優れる × 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性に劣る	・食品, 製紙工場排水 ・畜産, 水産施設排水など
Webbed PU (強化ポリウレタン)	◎ 機械的強度, 耐摩耗性, 耐久性に非常に優れる ○ 耐候性, 耐油性に優れる △ 耐薬品性, 耐熱性に多少劣る	・食品, 製紙工場排水 ・畜産, 水産施設排水など
SILICONE (シリコンゴム)	◎ 耐候性, 耐熱性, 耐久性に非常に優れる ○ 耐薬品性に優れる × 機械的強度, 耐摩耗性に劣る	・薬品, 化学工場排水など
PTFE (EPDM に PTFE 膜を積層)	◎ 耐候性, 耐油性, 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性, 非粘着性に 極めて優れる ○ 機械的強度, 耐摩耗性に優れる	・食品工場, 畜産施設などの 油脂やスケールの多い排水 ・薬品, 化学工場排水など
f-EPDM™ (EPDM にフッ素化処理)	◎ 耐候性, 耐油性, 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性, 非粘着性に 極めて優れる ○ 機械的強度, 耐摩耗性に優れる	・食品工場, 畜産施設などの 油脂やスケールの多い排水 ・薬品, 化学工場排水など
VITON (バイトン)	◎ 耐候性, 耐油性, 耐薬品性, 耐熱性, 耐久性, 非粘着性に 極めて優れる ○ 機械的強度, 耐摩耗性に優れる	・食品工場, 畜産施設などの 油脂やスケールの多い排水 ・薬品, 化学工場排水など

チューブ型 超微細気泡散気装置

[ニップル取付]

● 特長

- ・超微細気泡による高い酸素移動効率
- ・可撓性メンブレンによる低圧力損失
- ・ボディ外面の凹凸形状によるメンブレンの大幅な長寿命化
- ・逆流防止機能による目詰まり抑制
- ・ニップルによる簡単な取付



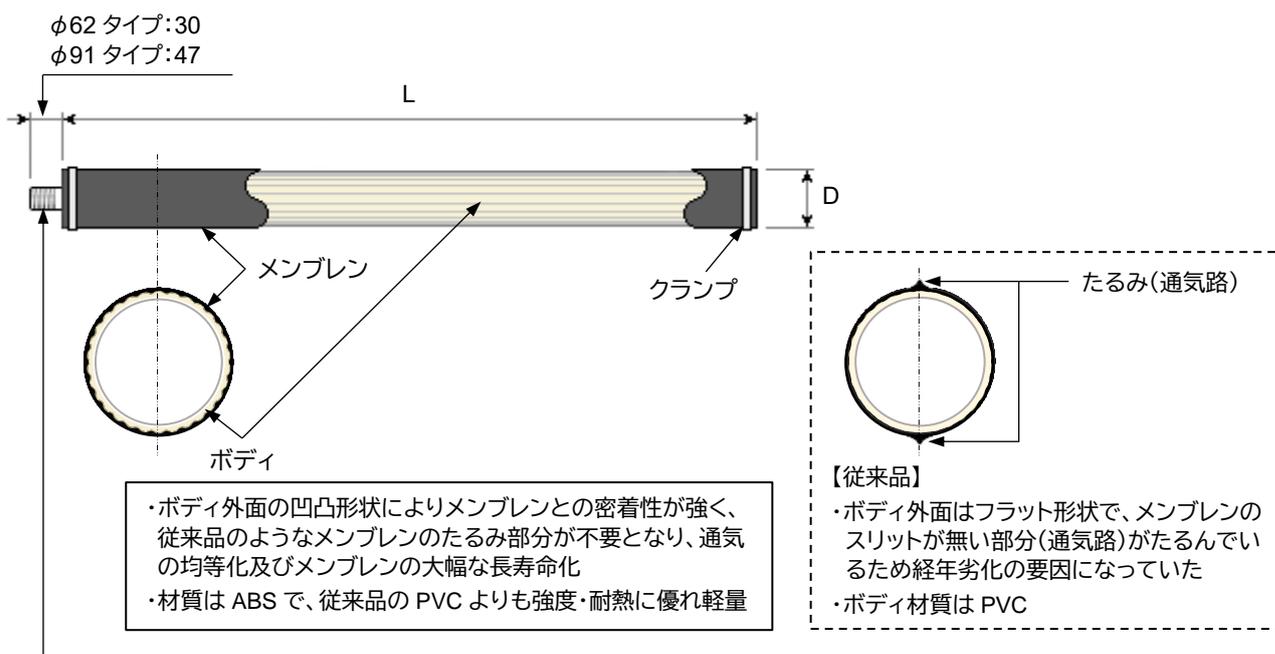
● 仕様

項目	型式	AFTN2610	AFTN2650	AFTN2762	AFTN21000	AFTN3500	AFTN3762	AFTN31000
寸法 (D×Lmm) [全長] (mm)		φ62×610 [640]	φ62×650 [680]	φ62×762 [792]	φ62×1,000 [1,030]	φ91×500 [547]	φ91×762 [809]	φ91×1,000 [1,047]
スリット長 (mm)		1	1	1	1	1	1	1
通気量範囲 (m ³ /h)		~11.8	~11.9	~14.5	~20.4	~17.0	~25.4	~34.0
設計通気量 (m ³ /h)		1.7~8.5	1.7~8.5	1.7~9.6	1.7~13.5	1.7~12.8	1.7~19.0	1.7~25.5
発泡面積 (m ²)		0.093	0.100	0.112	0.150	0.111	0.166	0.221
重量 (kg)		0.84	0.85	0.89	1.4	1.1	1.6	2.2
ボディ材質		ABS						
メンブレン材質		EPDM, PU, PTFE, SILICONE, 他						
取付方法		ニップル 3/4" NPT(SUS304)						

【注記】：全長は、ボディ寸法 L+ニップル部寸法になります。

スリット長は、1mm が標準仕様となりますが、2mm も対応可能です。

● 外形図

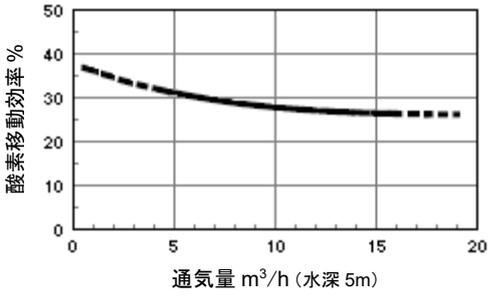
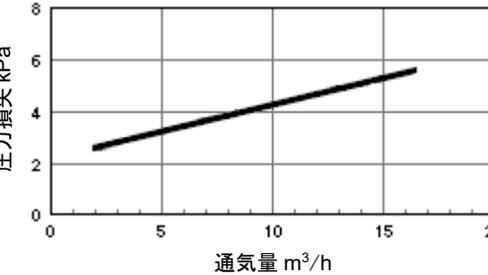
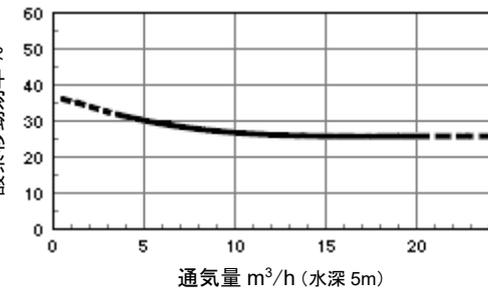
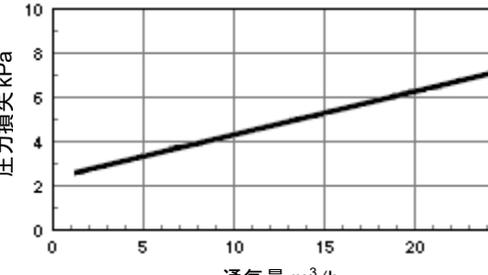
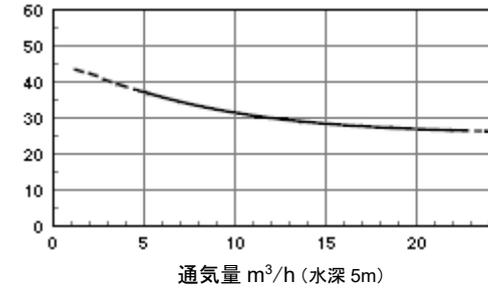
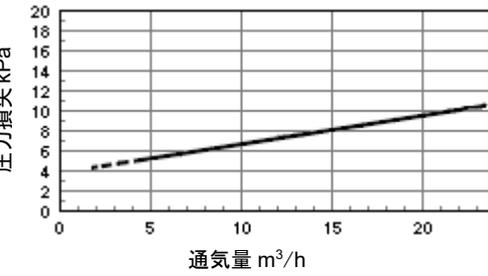


ニップル(3/4" NPT)

ボディとニップルもネジ込み式(3/4" NPT)なので脱着が可能で、任意のニップルを組付け可能
(例：JIS 規格ニップル, ロングサイズニップル, シールコートニップルなど)

● 性能図

型式 〔寸法〕	酸素移動効率特性	圧力損失特性
AFTN2610 〔φ62×610〕		
AFTN2650 〔φ62×650〕		
AFTN2762 〔φ62×762〕		
AFTN21000 〔φ62×1,000〕		

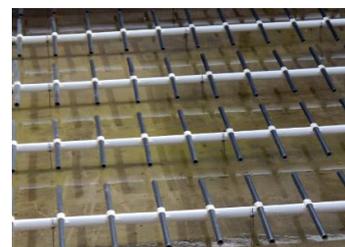
型 式 〔寸 法〕	酸素移動効率特性	圧力損失特性
AFTN3500 〔φ91×500〕	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>
AFTN3762 〔φ91×762〕	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>
AFTN31000 〔φ91×1,000〕	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

チューブ型 超微細気泡散気装置

[サドル取付]

● 特長

- ・超微細気泡による高い酸素移動効率
- ・可撓性メンブレンによる低圧力損失
- ・ボディ外面の凹凸形状によるメンブレンの大幅な長寿命化
- ・逆流防止機能による目詰まり抑制
- ・サドルによる簡単な取付

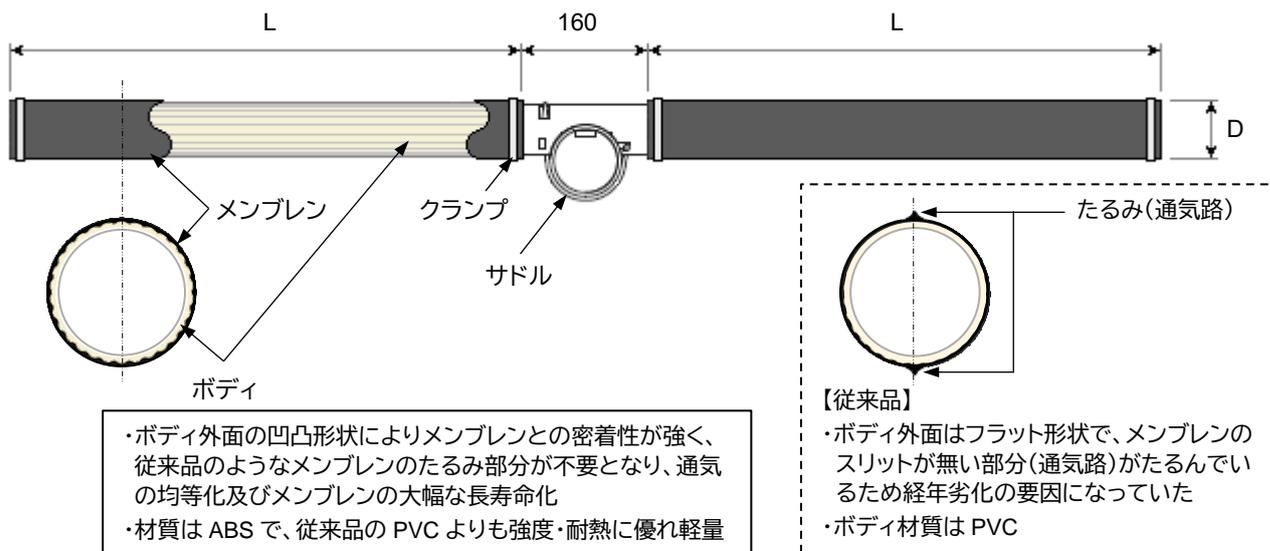


● 仕様

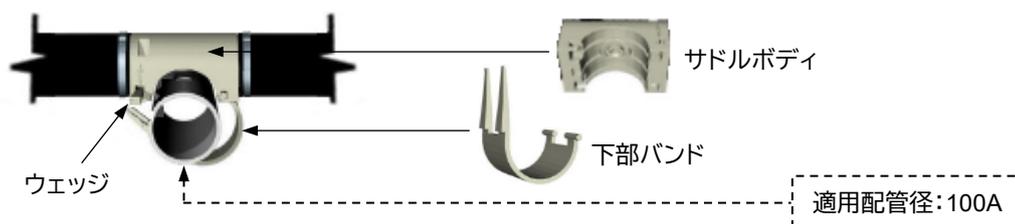
項目	型式	AFTS2610	AFTS2650	AFTS2762	AFTS21000	AFTS3500	AFTS3762	AFTS31000
寸法 (D×Lmm) [全長] (mm)		φ62×610 [1,380]	φ62×650 [1,460]	φ62×762 [1,684]	φ62×1,000 [2,160]	φ91×500 [1,160]	φ91×762 [1,684]	φ91×1,000 [2,160]
スリット長 (mm)		1	1	1	1	1	1	1
通気量範囲 (m ³ /h)		～23.6	～23.8	～29.0	～40.8	～34.0	～50.8	～68.0
設計通気量 (m ³ /h)		3.4～17	3.4～17	3.4～19	3.4～27	3.4～26	3.4～38	3.4～51
発泡面積 (m ²)		0.186	0.020	0.224	0.300	0.222	0.332	0.442
重量 (kg)		1.8	1.8	1.9	2.9	2.3	3.3	4.5
ボディ材質		ABS						
メンブレン材質		EPDM, PU, PTFE, SILICONE, 他						
取付方法		サドル(ABS), 適用配管径: 100A						

【注記】：全長は、ボディ片側寸法 L×2 本+サドル部寸法になります。
スリット長は、1mm が標準仕様となりますが、2mm も対応可能です。
通気量、発泡面積、重量は、全長(2 本分)の数値になります。

● 外形図



● 取付図



● 性能図

型式 〔寸法〕	酸素移動効率特性 ※片側1本分の特性図	圧力損失特性 ※片側1本分の特性
AFTS2610 〔φ62×610〕		
AFTS2650 〔φ62×650〕		
AFTS2762 〔φ62×762〕		
AFTS21000 〔φ62×1,000〕		

【注記】：各特性図は、片側1本分のデータになります。

型 式 〔寸 法〕	酸素移動効率特性 ※片側 1 本分の特性	圧力損失特性 ※片側 1 本分の特性
AFTS3500 〔φ91×500〕	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>
AFTS3762 〔φ91×762〕	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>
AFTS31000 〔φ91×1,000〕	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

【注記】：各特性図は、片側 1 本分のデータになります。

シングルモールド型 超微細気泡散気装置

[サドル取付]

● 特長

- ・超微細気泡による高い酸素移動効率
- ・可撓性メンブレンによる低圧力損失
- ・ボディ外面の凹凸形状によるメンブレンの大幅な長寿命化
- ・逆流防止機能による目詰まり抑制
- ・サドルによる簡単な取付

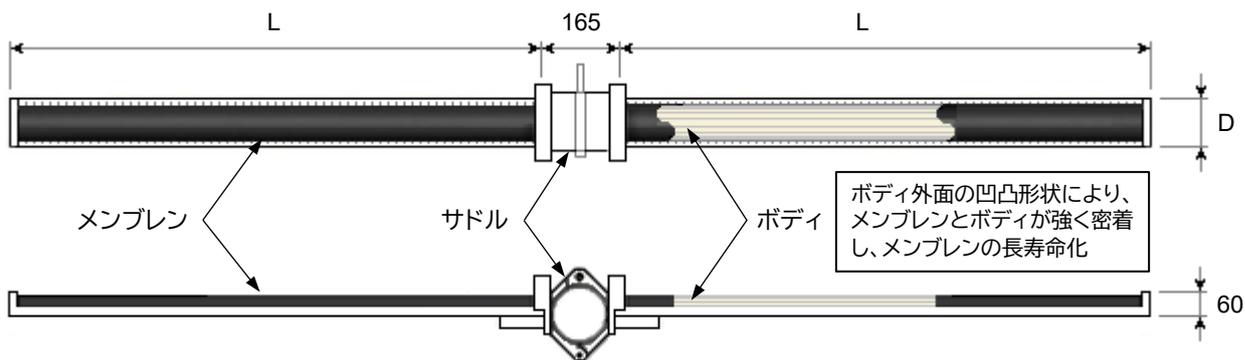


● 仕様

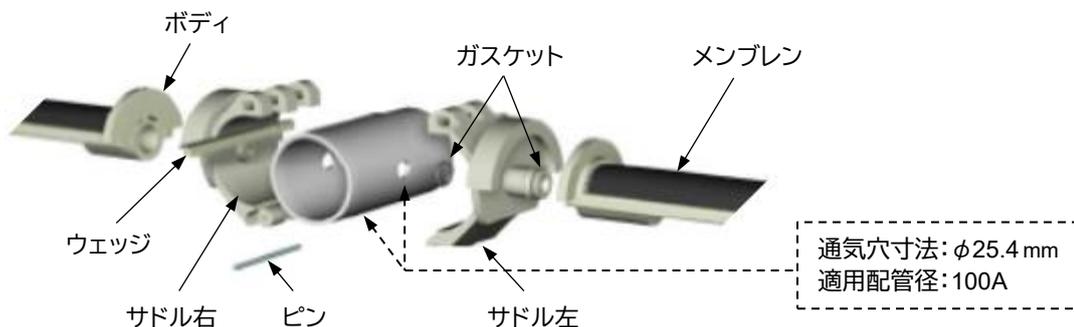
項目	型式	ECT70
寸法 (D×Lmm) [全長] (mm)		95×1,000 [2,165]
スリット長 (mm)		1
通気量範囲 (m ³ /h)		~40.8
設計通気量 (m ³ /h)		3.4~27
発泡面積 (m ²)		0.2
重量 (kg)		3.7
ボディ材質		PP
メンブレン材質		EPDM, PTFE, 他
取付方法		サドル(ABS), 適用配管径:100A

【注記】：全長は、ボディ片側寸法 Lx2 本+サドル部寸法になります。
スリット長は、1mm が標準仕様となりますが、2mm も対応可能です。
通気量、発泡面積、重量は、全長(2本分)の数値になります。

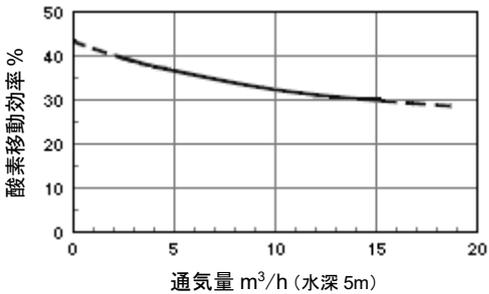
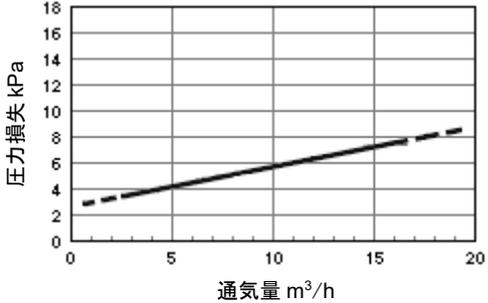
● 外形図



● 取付図



● 性能図

型 式 [寸 法]	酸素移動効率特性 ※片側 1 本分の特性図	圧力損失特性 ※片側 1 本分の特性図
ECT70 [70×1,000]	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

【注記】：各特性図は、片側 1 本分のデータになります。

ディスク型 超微細気泡散気装置

AFD シリーズ

● 特長

- ・超微細気泡による高い酸素移動効率
- ・可撓性メンブレンによる低圧力損失
- ・円形状による均一な曝気
- ・長寿命性能による省メンテナンス
- ・逆流防止機能による目詰まり抑制
- ・ニップルによる簡単な取付

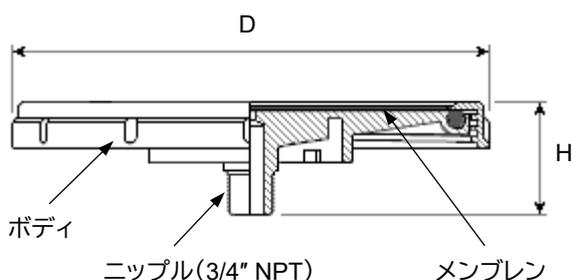


● 仕様

型式	AFD270	AFD350
項目		
寸法 (D×Lmm)	φ268×70	φ347×70
スリット長 (mm)	1	1
通気量範囲 (m³/h)	～12	～20
設計通気量 (m³/h)	2.5～5.0	4.2～8.3
発泡面積 (m²)	0.0375	0.065
重量 (kg)	0.68	1.4
ボディ材質	PP	
メンブレン材質	EPDM, PTFE, 他	
取付方法	ニップル 3/4" NPT(PP)	

【注記】：スリット長は、1mm が標準仕様となりますが、2mm も対応可能です。

● 外形図



● 取付図

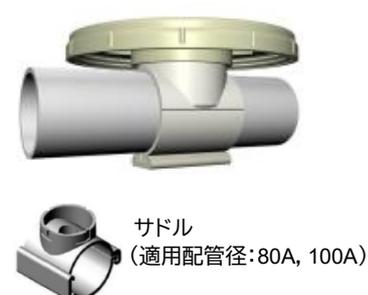
・配管に直接取付ける



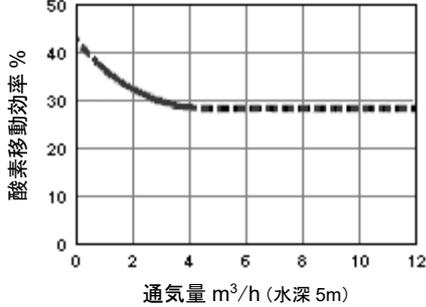
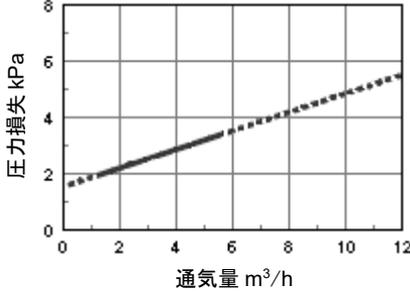
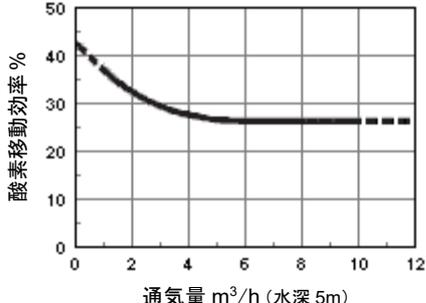
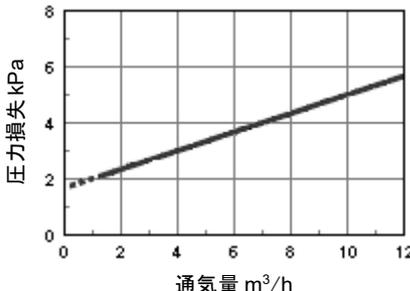
・グロメット(別売)を使用する



・サドル(別売)を使用する



● 性能図

型式 〔寸法〕	酸素移動効率特性	圧力損失特性
AFD270 〔φ268×70〕	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>
AFD350 〔φ347×70〕	 <p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	 <p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

ディスク型 超微細気泡散気装置

ECD シリーズ

● 特長

- ・超微細気泡による高い酸素移動効率
- ・可撓性メンブレンによる低圧力損失
- ・円形状による均一な曝気
- ・長寿命性能による省メンテナンス
- ・逆流防止機能による目詰まり抑制
- ・ニップルによる簡単な取付



ECD215
ECD270
ECD350



ECD500



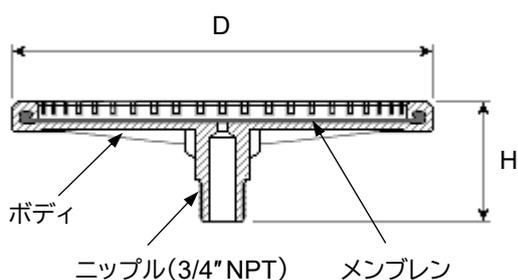
● 仕様

型式	ECD215	ECD270	ECD350	ECD500
項目				
寸法 (D×Hmm)	φ212×72	φ248×62	φ328×71	φ485×50
スリット長 (mm)	1	1	1	1
通気量範囲 (m³/h)	～12	～12	～20	～25
設計通気量 (m³/h)	0.8～4.3	2.5～5.0	4.2～8.3	3.5～22
発泡面積 (m²)	0.025	0.0375	0.065	0.12
重量 (kg)	0.36	0.47	0.7	1.75
ボディ材質	PP			
メンブレン材質	EPDM, PTFE, 他			
取付方法	ニップル 3/4" NPT(PP)			付属コネクター 3/4" NPT(PP)

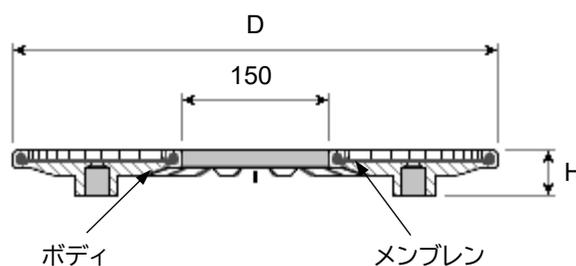
【注記】：スリット長は、1mm が標準仕様となります。2mm は、ECD270, ECD350 の 2 機種のみ対応可能です。

● 外形図

【ECD215, ECD270, ECD350】



【ECD500】



● 取付図

【ECD215, ECD270, ECD350】

- ・配管に直接取付ける



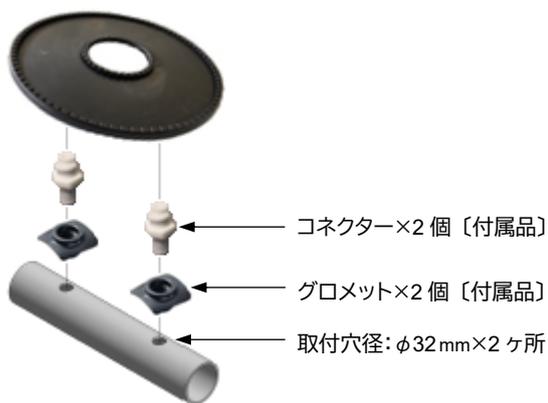
- ・グロメット(別売)を使用する



- ・サドル(別売)を使用する

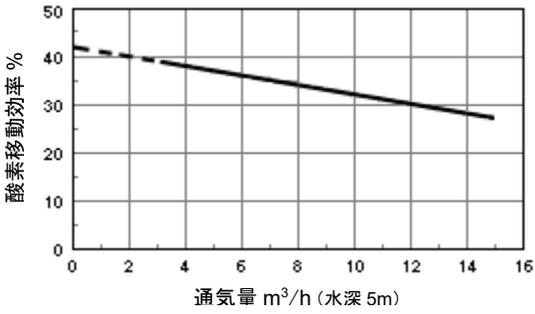
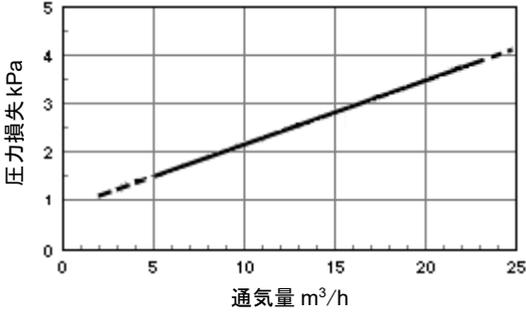


【ECD500】



● 性能図

型式 〔寸法〕	酸素移動効率特性	圧力損失特性
ECD215 〔φ212×72〕		
ECD270 〔φ248×62〕		
ECD350 〔φ328×71〕		

型式 〔寸法〕	酸素移動効率特性	圧力損失特性																																		
ECD500 〔φ485×50〕	 <table border="1"> <caption>酸素移動効率特性 (水深 5m)</caption> <thead> <tr> <th>通気量 (m³/h)</th> <th>酸素移動効率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>42</td></tr> <tr><td>2</td><td>40</td></tr> <tr><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td>6</td><td>36</td></tr> <tr><td>8</td><td>34</td></tr> <tr><td>10</td><td>32</td></tr> <tr><td>12</td><td>30</td></tr> <tr><td>14</td><td>28</td></tr> <tr><td>15</td><td>27</td></tr> </tbody> </table>	通気量 (m³/h)	酸素移動効率 (%)	0	42	2	40	4	38	6	36	8	34	10	32	12	30	14	28	15	27	 <table border="1"> <caption>圧力損失特性</caption> <thead> <tr> <th>通気量 (m³/h)</th> <th>圧力損失 (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>15</td><td>2.9</td></tr> <tr><td>20</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>25</td><td>4.2</td></tr> </tbody> </table>	通気量 (m³/h)	圧力損失 (kPa)	2	1.1	5	1.5	10	2.2	15	2.9	20	3.6	25	4.2
通気量 (m³/h)	酸素移動効率 (%)																																			
0	42																																			
2	40																																			
4	38																																			
6	36																																			
8	34																																			
10	32																																			
12	30																																			
14	28																																			
15	27																																			
通気量 (m³/h)	圧力損失 (kPa)																																			
2	1.1																																			
5	1.5																																			
10	2.2																																			
15	2.9																																			
20	3.6																																			
25	4.2																																			

キャップ型 粗大気泡散気装置

● 特長

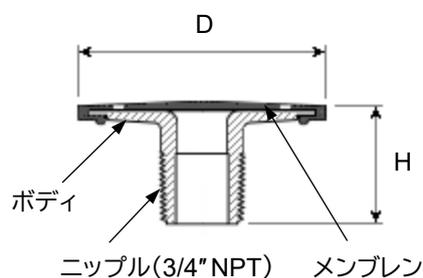
- ・主に調整槽や貯留槽の攪拌用に使用
- ・構造が簡単で小型、軽量
- ・取り扱いが容易で保守性に優れる
- ・ニップルによる簡単な取付



● 仕様

型式	AFC75
項目	
寸法 (D×H mm)	φ80×38
散気穴寸法 (mm)	φ5 (×10個)
通気量範囲 (m ³ /h)	~17
設計通気量 (m ³ /h)	7~10
重量 (kg)	0.14
ボディ材質	アセチルP
メンブレン材質	EPDM, PTFE, 他
取付方法	ニップル 3/4" NPT(アセチルP)

● 外形図



● 取付図

- ・配管に直接取付ける



- ・グロメット(別売)を使用する



グロメット
(取付穴径: φ32mm)

● 性能図

型式 [寸法]	酸素移動効率特性	圧力損失特性
AFC75 [φ80×38]	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

ボール型 粗大気泡散気装置

● 特長

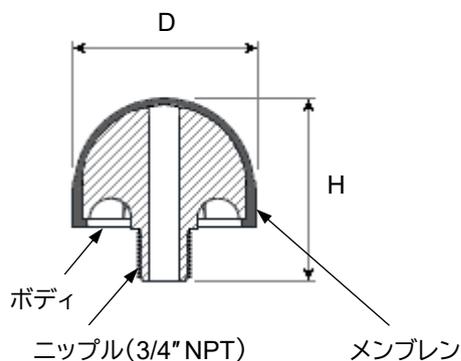
- ・主に調整槽や貯留槽の攪拌用に使用
- ・構造が簡単で小型, 軽量
- ・取り扱いが容易で保守性に優れる
- ・ニップルによる簡単な取付



● 仕様

型式 項目	R-Ball
寸法 (D×Hmm)	φ88×87
散気穴寸法 (mm)	φ4 (×12個)
通気量範囲 (m ³ /h)	~51
設計通気量 (m ³ /h)	8.5~25
重量 (kg)	0.14
ボディ材質	ABS
メンブレン材質	EPDM, PTFE, 他
取付方法	ニップル 3/4" NPT(ABS)

● 外形図



● 取付図

- ・配管に直接取付ける
- ・グロメット(別売)を使用する



グロメット
(取付穴径: φ32mm)

● 性能図

型式 [寸法]	酸素移動効率特性	圧力損失特性
R-Ball [φ88×87]	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

ワイドバンド型 粗大気泡散気装置

● 特長

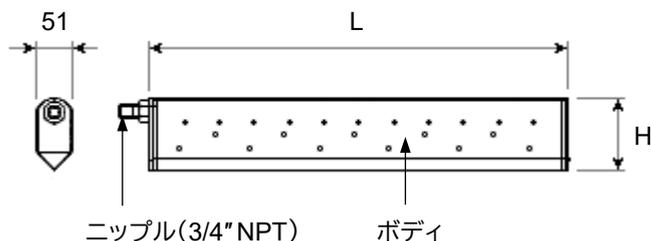
- ・ SUS製の粗大気泡散気装置で主に調整槽や貯留槽の攪拌用に使用
- ・ ボディ材質はSS304/SS316を選択可能
- ・ 構造が簡単で長寿命
- ・ ニップルによる簡単な取付



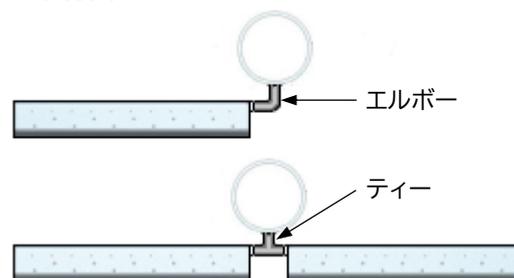
● 仕様

型式	WBCB
項目	
寸法 (L×Hmm)	610×103
通気量範囲 (m ³ /h)	～67
設計通気量 (m ³ /h)	17～67
重量 (kg)	1.1
本体材質	SUS304, SUS316
取付方法	ニップル 3/4" NPT (SUS304, SUS316)

● 外形図



● 取付図



● 性能図

型式 [寸法]	酸素移動効率特性	圧力損失特性
WBCB [610×103]	<p>酸素移動効率 %</p> <p>通気量 m³/h (水深 5m)</p>	<p>圧力損失 kPa</p> <p>通気量 m³/h</p>

補助部品, 保守部品

【補助部品】

外観	名称	仕様
	グロメット	ディスク型取付用器具 <ul style="list-style-type: none"> ・適用配管径：50A～200A ・取付穴径：φ32mm ・本体材質：PVC
	サドル	ディスク型取付用器具 <ul style="list-style-type: none"> ・適用配管径：80A(89.1mm O.D.), 100A(114.3mm O.D.) ・本体材質：PP
	サポート スタンド	配管支持用器具 <ul style="list-style-type: none"> ・適用配管径：80A(89.1mm O.D.), 100A(114.3mm O.D.) ・適用支持高：任意の高さに対応 ・本体材質：SUS304, SUS316, ABS

【保守部品】

外観	名称	仕様
	メンブレン	各散気装置の交換用メンブレン <ul style="list-style-type: none"> ・メンブレン材質：EPDM, PU, PTFE, f-EPDM, SILICONE, 他
	クランプ	チューブ型メンブレンの両サイド締付用器具 <ul style="list-style-type: none"> ・適用寸法：φ62, φ91用 ・本体材質：SUS304
	専用工具	クランプ締付用器具 <ul style="list-style-type: none"> ・全長：219mm ・重量：0.35kg