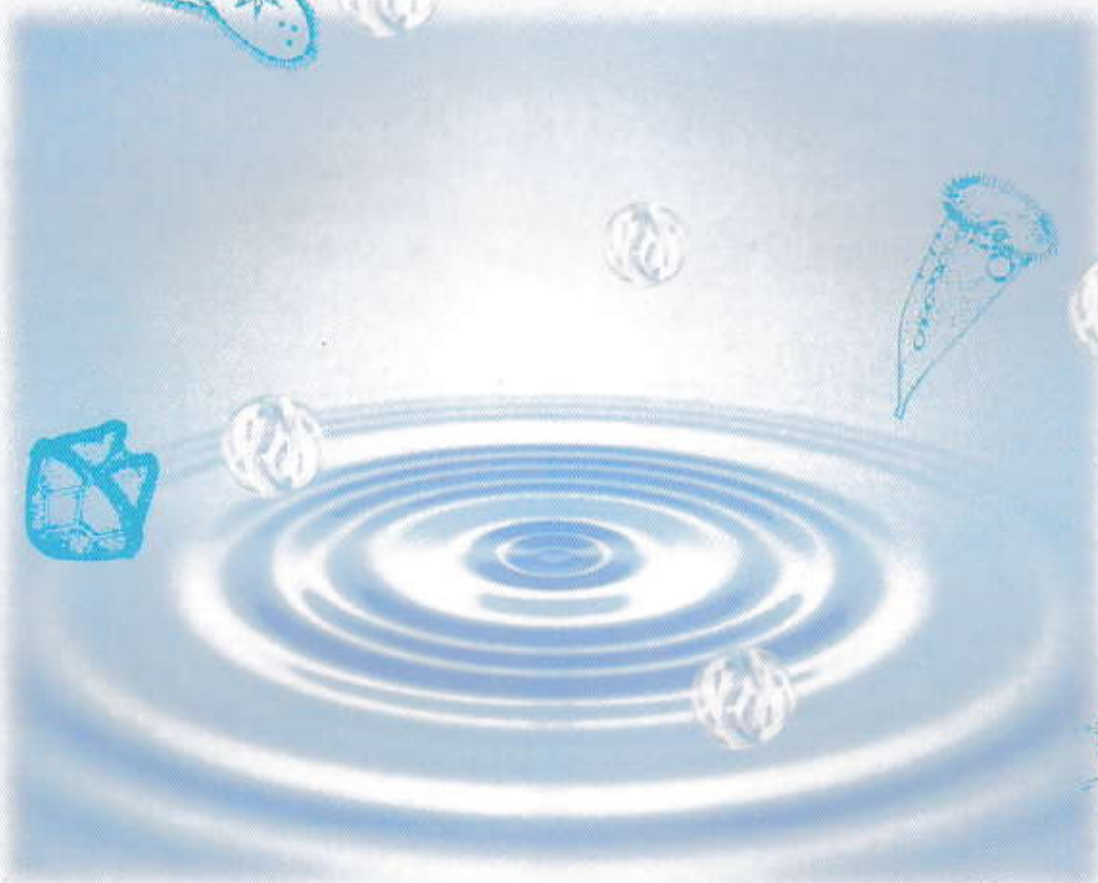


Spacy®

スペイシー 合成樹脂製散気管



☼ スペイシーケミカル株式会社

Spacy[®]は

長年にわたる高分子粉粒体の物性研究と、独創的焼結技術によって作り出された多孔質体です。それは熱可塑性樹脂粉粒体中に存在する無数の連続間隙を加熱処理することによって巧みに固定させたもので、形成された連続間隙は三次元方向に曲折した網目状構造をしています。この多孔質体は比表面積が膨大なものであり、その表面は種々の界面科学的な特性(挙動)を示します。このような毛細管に空気や水などの流体を通すことにより、汚水の浄化(例 活性汚泥法)や、水中の不純物の分離(濾過)を効率よく行うことができます。

Spacy 散気管の特徴

- 1 用途に合わせて種類が豊富
- 2 洗浄復元性が優れている
- 3 目詰まりしにくい表面特性
- 4 送風振動でも緩まない継手リナット
- 5 軽量でしかも破損しにくい
- 6 親水性材質、疎水性材質がある
- 7 焼却可能(有害ガスの発生なし)

Spacy 散気管の用途

- 汚水処理用曝気槽
- 酸素の供給装置
- 養殖魚池の酸素供給
- 発酵工業の醸造タンク
- 気液反応槽の接触媒体
- 微生物固定床
- 濾過濾材
- 土壤排水配管

Spacy 散気管の独創性

● スペイシーの独創的な継手・・・「スクリュープレート」

スペイシー散気装置には専用の継手を準備しています。

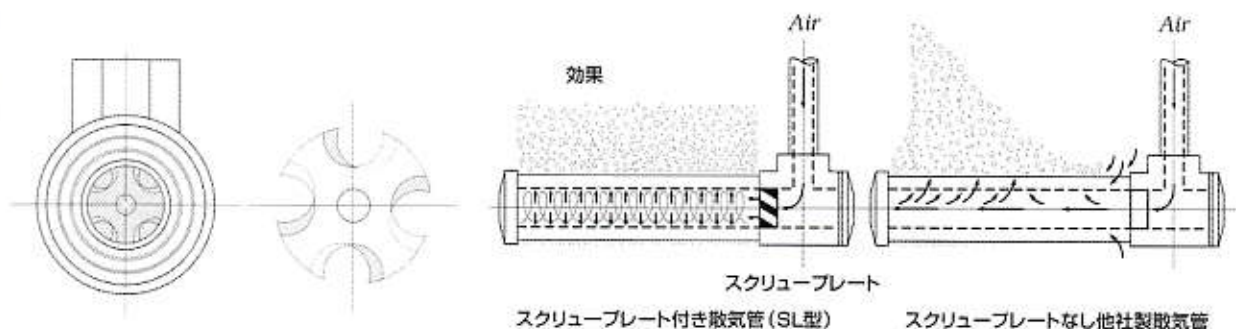
継手内部には特別に設計された「スクリュープレート」を組み込んでありますので、散気面積が一段と拡大され、発砲状態も均一化されて、酸素溶解効率を高めることができます。(下図)

※TW、SL型のみ

又、継手内部には配管時の取り付け、取り外しの便を考慮して、接続部分が八角形になっており、このほか各部とも細部にわたり種々の工夫を施してあります。

尚、S型用継手は丸形となります。

◆ スクリュープレートの効果及び構造



Spacy 散気管の種類

スペイシーの散気管は材質、空孔径により多くの種類をそろえています。用途に応じ、最適なものを御使用下さい。尚、以下の種類以外の材質、寸法、空孔径の御注文につきましては御相談に応じます。

● エレメント部の詳細 ●

スペイシーの散気管は完全に管理された焼結操作により、品質の安定したしかも強度の優れた散気管です。

◆ 材質と空孔型 ◆

製品型格	材質	空孔径(μm)	空孔率(%)
P-100	ポリプロピレン	60~150	30~35
P-200	ポリプロピレン	200~300	35~45
P-500	ポリプロピレン	500~600	40~50
P-600	ポリプロピレン	600~800	35~40
A-400	ポリスチレン	300~400	30~35
M-70	ポリメチルメタアクリレート	50~100	30~38

◆ 寸法と重量及び強度等 ◆

エレメントのサイズ

製品型格	寸法(外径×内径×長さ)mm	重量(g)	圧縮強度(kg/cm ²)	耐熱温度(°C)
P-100	70×55×500	390	50以上	110
P-200	70×55×500	380	50以上	110
P-500	70×55×500	370	50以上	110
P-600	70×55×500	420	50以上	110
A-400	70×40×500	850	50以上	75

※他長さも出来ます 例:250L

エレメントのみ(継手はありません)

製品型格	寸法(外径×内径×長さ)mm	重量(g)	圧縮強度(kg/cm ²)	耐熱温度(°C)
P-100	75×60×500	420	50以上	110
P-200	75×60×500	410	50以上	110
P-500	75×60×500	400	50以上	110
P-600	75×60×500	450	50以上	110

※他長さも出来ます 例:250L

小型散気管エレメントのサイズ

製品型格	寸法(外径×内径×長さ)mm	重量(g)	圧縮強度(kg/cm ²)	耐熱温度(°C)	備考
P-100	30×18×300	70	50以上	110	エンドキャップ付き
P-200	30×18×300	70	50以上	110	エンドキャップ付き
M-70	30×18×300	100	50以上	80	エンドキャップ付き

※他長さも出来ます 例:200L

● 散気管完成品の詳細 ●

◆ 散気管〈完成品〉の重量 ◆

製品型式別、散気管〈完成品〉の重量(g)

継手型式	P-100~P-500	P-600	A-400	EX-400
TW-500	1510	1600	2450	2510
TW-250	900	970	1400	1430
SL-500	900	970	1400	1430
SL-250	650	660	870	890
S-500	700	750	1180	1210
S-250	400	450	660	680

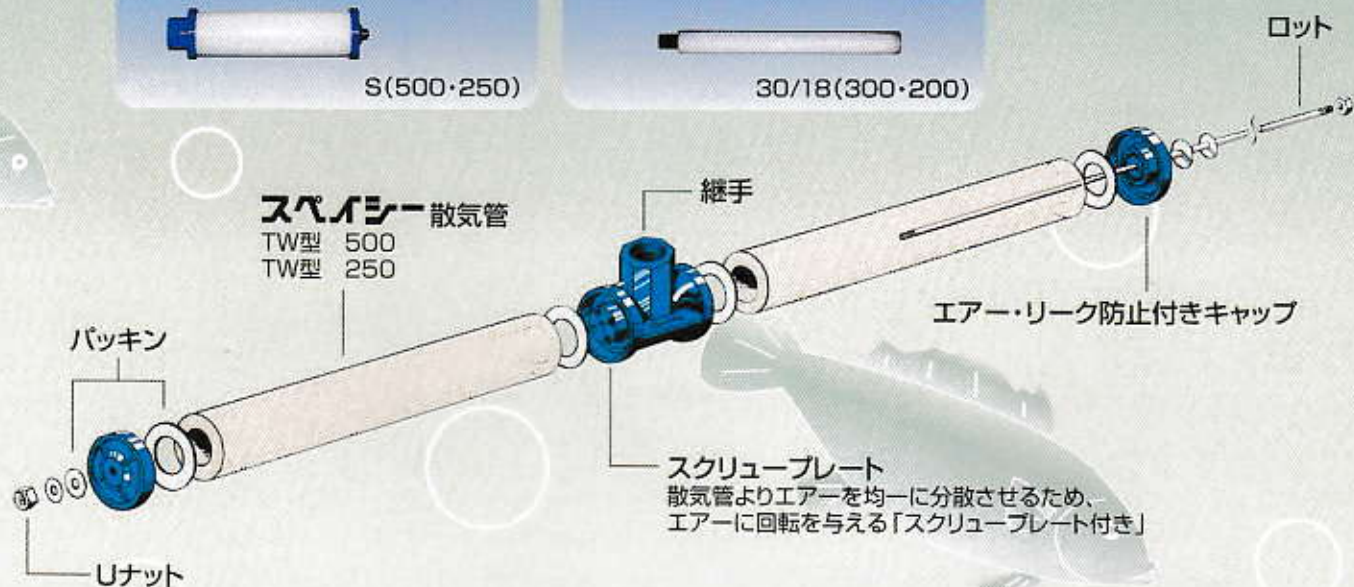
※30/18はエレメントの詳細参照

◆ 散気管〈完成品〉の寸法等 ◆

散気管〈完成品〉のサイズ

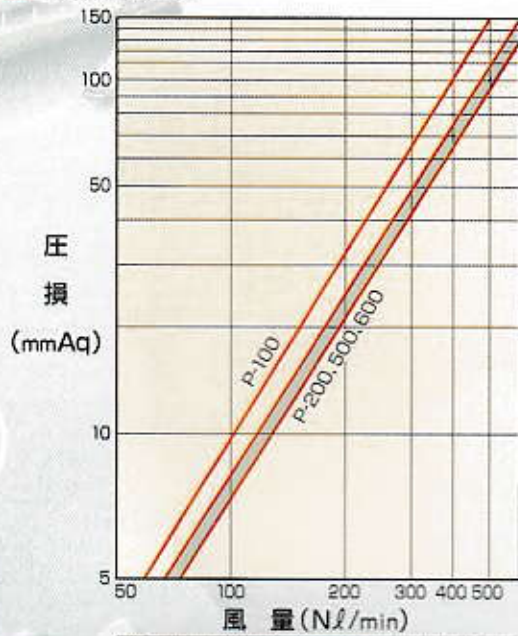
継手型式	全長(mm)	エレメント本数	継手サイズ	備考
TW-500	1125	2	1B(25A)	
TW-250	620	2	1B(25A)	
SL-500	640	1	1B(25A)	
SL-250	390	1	1B(25A)	
S-500	570	1	1B(25A)	
S-250	320	1	1B(25A)	
30/18	300	—	※	

※13A塩ビパイプ圧入可能



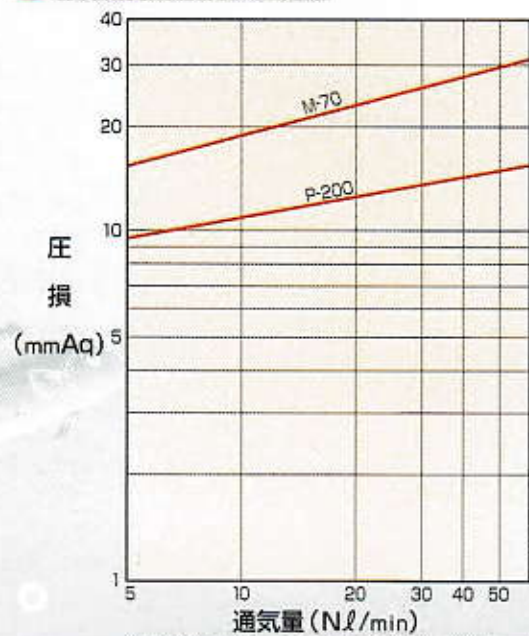
Spacy 散気管の優れた曝気性質

1 圧損と風量



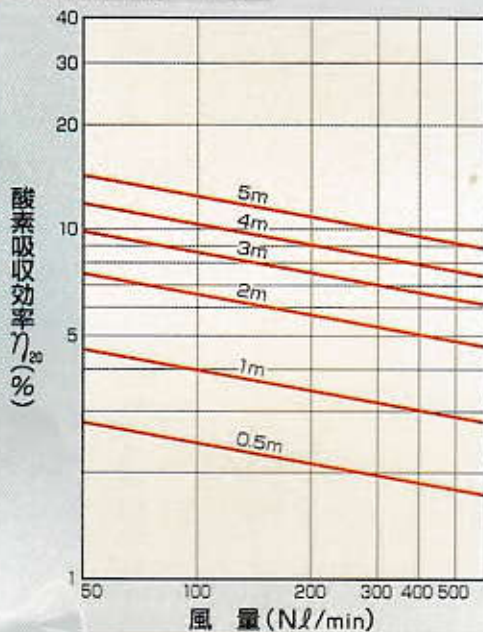
測定条件：散気管(500mm)1本の圧損を測定。
水深300mm、水温20℃、配管圧損及び
水深圧は差し引いてあります。

2 圧損と風量(30/18)



測定条件：散気管1本の圧損を測定。
水深300mm、水温20℃、配管圧損及び
水深圧は差し引いてあります。

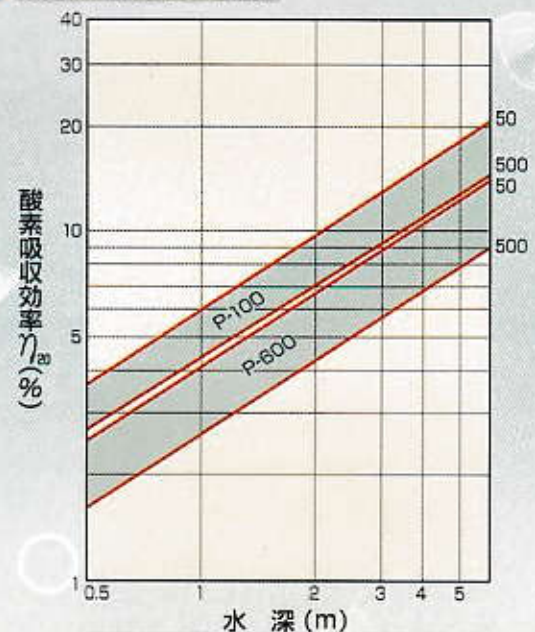
3 酸素吸収効率と風量



測定条件：散気管P-200(500mm)1本を2000ℓ
の槽内で水深1mにて散気し測定。
他の水深での値は換算値。

●30/18の酸素吸収効率
P-200…5.5% / M-70…6.5%
※水深1.5m、通気量50ℓ/分で測定

4 酸素吸収効率と水深



測定条件：散気管P-100、P-600(500mm)1本を
2000ℓの槽内で水深1mにて測定。

●散気管〈完成品〉の標準通気量(ℓ/分)

型式	P-100	P-200	P-500	P-600	A-400	EX-400	M-70
TW-500	200~240	240~300	300~360	360~420	280~340	280~340	—
TW-250 SL-500 S-500	100~120	120~150	150~180	180~210	140~170	140~170	—
SL-250 S-250	50~60	60~75	75~90	90~105	70~85	70~85	—
30/18x300	15~25	25~35	—	—	—	—	15~25

Spacy 散気管の優れた耐薬品性

生活排水からメッキ液の攪拌、塗装排水など厳しい環境条件でも、材質を選定することによって広い用途に使用が可能です。さらに発酵工業等の食品、薬品製造への利用は、有害な異物の溶出がなかつままったく心配ありません。

薬品	P-100~P-600	EX-400	A-400	M-70	薬品	P-100~P-600	EX-400	A-400	M-70
硫酸(10%)	○	○	○	○	メタノール	○	○	○	×
硫酸(30%)	○	○	○	○	エタノール	○	○	○	×
硝酸(5%)	○	○	○	×	アセトン	○	○	×	×
硝酸(50%)	○	○	×	×	エチルエーテル	○	○	×	—
塩酸(10%)	○	○	○	○	ベンゼン	○	○	×	×
塩酸(30%)	○	○	○	○	トルエン	×	×	×	×
酢酸(30%)	○	○	○	○	四塩化炭素	×	×	×	×
酢酸(99%)	○	○	×	×	アセトアルデヒド	○	○	×	—
水酸化ナトリウム(30%)	○	○	○	×	酢酸エチル	○	○	×	×
無水アンモニア	○	○	○	○	尿素	○	○	○	—
食塩	○	○	○	○	洗剤	○	○	○	○
クロム酸(1%)	○	○	○	○	潤滑油	○	○	×	×
クロム酸(20%)	○	○	○	×	ガソリン	○	○	×	×
過酸化水素(30%)	○	○	○	—	水	○	○	○	○

測定基準:外観、強度等を総合的に判断してまったく問題ない(○)条件により使用可(○)使用不可(×)に分類。

※この耐薬品性一覧表は、あくまでも目安としての参考値ですので、実際の御使用は試験片などによる実用試験で御確認の上、御使用下さい。

●梱包形態

種別	グレード	入数		梱包サイズ(外寸:mm)			重量(Kg)		備考
		組立品	組立無	幅(W)	奥行(D)	高さ(H)	組立品	組立無	
TW-500	P-100~P-600	8	10	1140	300	230	14	17	
	EX-400	8	10				22	27	
TW-250	P-100~P-600	20	20	680	410	380	21		
	EX-400	20	20				31		
SL-500	P-100~P-600	20	20	680	410	380	21		
	EX-400	20	20				31		
SL-250	P-100~P-600	20	20	580	340	410	15		
	EX-400	20	20				20		
S-500	P-100~P-600	20	—	580	340	410	17		
	EX-400	20	—				26		
S-250	P-100~P-600	28	—	580	340	410	14		
	EX-400	28	—				21		
30/18 x300L	P-100~P-500	120	—	325	325	375	10		エンドキャップ付き
	M-70	120	—				15		
30/18 x200L	P-100~P-500	120	—	325	325	260	7		エンドキャップ付き
	M-70	120	—				11		

※A-400、少数注文及び他の型格の梱包に関しましては、別途お問い合わせ下さい。

●製造元 スペイシーケミカル株式会社

本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町259番地1松栄ビル1階

電話: 042-645-3161

FAX: 042-645-9351

営業部 〒192-0032 東京都八王子市石川町259番地1松栄ビル1階

電話: 042-649-1314

FAX: 042-645-9351

●代理店