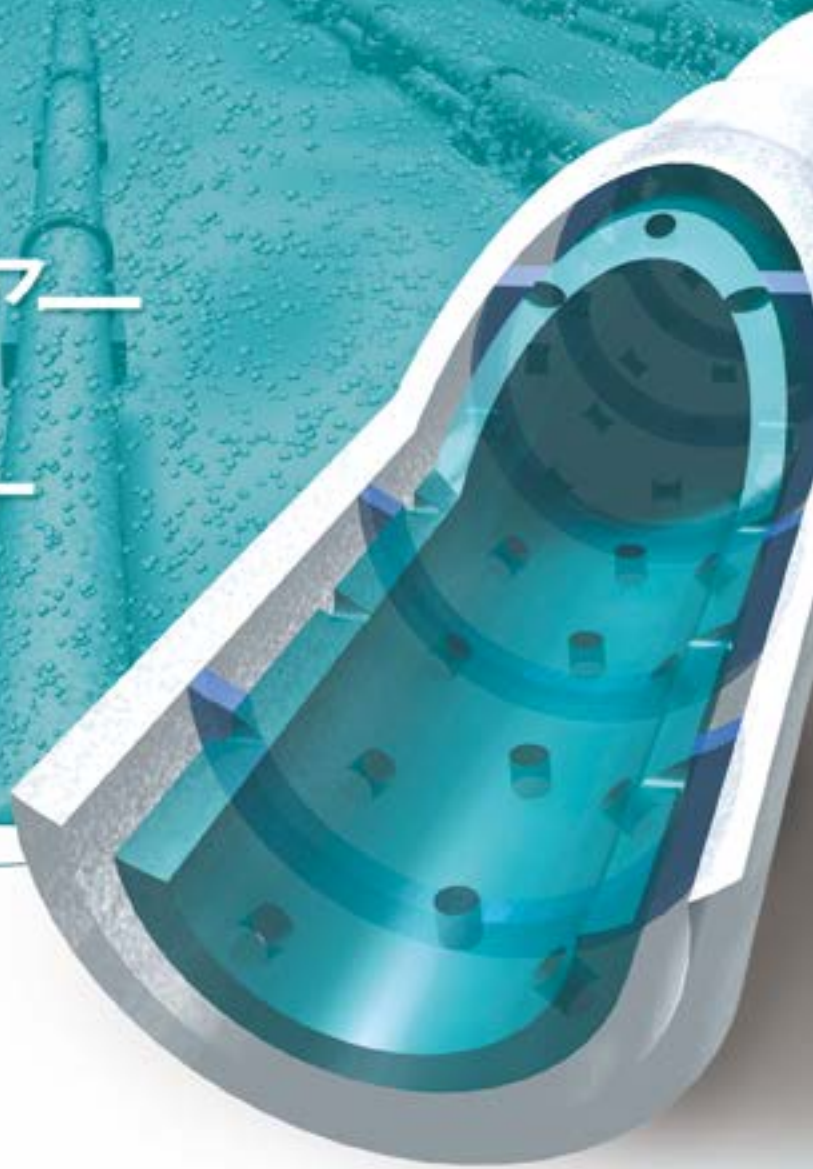




EKOTON

チューブ型エア ディフューザー

メンテナンス不
要の微気泡エア
レーション



EKOTON Industrial Groupは、20年以上にわたり70万リニアメーター以上のエアードیفューザーを提供しており、この記録は増え続けています。

EKOTONチューブ型エアードیفューザーの利点

- 清浄や洗浄は不要です。「多孔性繊維」構造のポリエチレン外層により、エアレーションシステムは日常的な清浄や洗浄の必要なく、しっかりと作動します。
- 効率的な物質移動とスラッジ混合。EKOTONエアードیفューザーが生成する泡の直径はわずか2~3mmで、酸素移動と混合に最適です。
- 少ない圧力損失による操業コスト削減。
- 内側の有孔管と外管の「多孔性繊維」設計により、EKOTONエアードیفューザーは、エアレーションタンク全体で均一に空気を分配します。
- EKOTONエアードیفューザーの特別設計により、水撃音、水圧低下、その他の機械的衝撃への耐久性が向上します。
- EKOTONのエアレーションシステムは組み立てが簡単です。ネジ継手により素早く組み立てられます。ディフューザーは2mの締結ステップを用いて底部に固定されます。
- 弊社のEKOTONチューブ型エアードیفューザーへの供給空気流量は、従来のメンブレンディフューザーへの供給空気流量の2~2.5倍です。これにより、事業の投資コストと資本コストを抑えることができます。
- EKOTONエアードیفューザーの設計には熱可塑性プラスチック材料が使用されているため、多様で厳しい環境条件や温度条件への耐久性があります。
- EKOTONエアードیفューザーは、長い耐用年数の間、一貫性があり、信頼でき、安定した性能を提供します。



EKOTONチューブ型エアードیفューザーの設計

EKOTONチューブ型エアードیفューザーは2本の管で構成されており、1本がもう1本の管に挿入され、2本の管の間には空隙があります。

T外管は多孔構造で、低密度ポリエチレン（LDPE）でできています。この管は多孔性繊維質分散器と言います。その製造には空気圧式押出法が用いられ、熔融ポリエチレンから空気力学的に形成された繊維が管を形成する成型器に塗布されます。

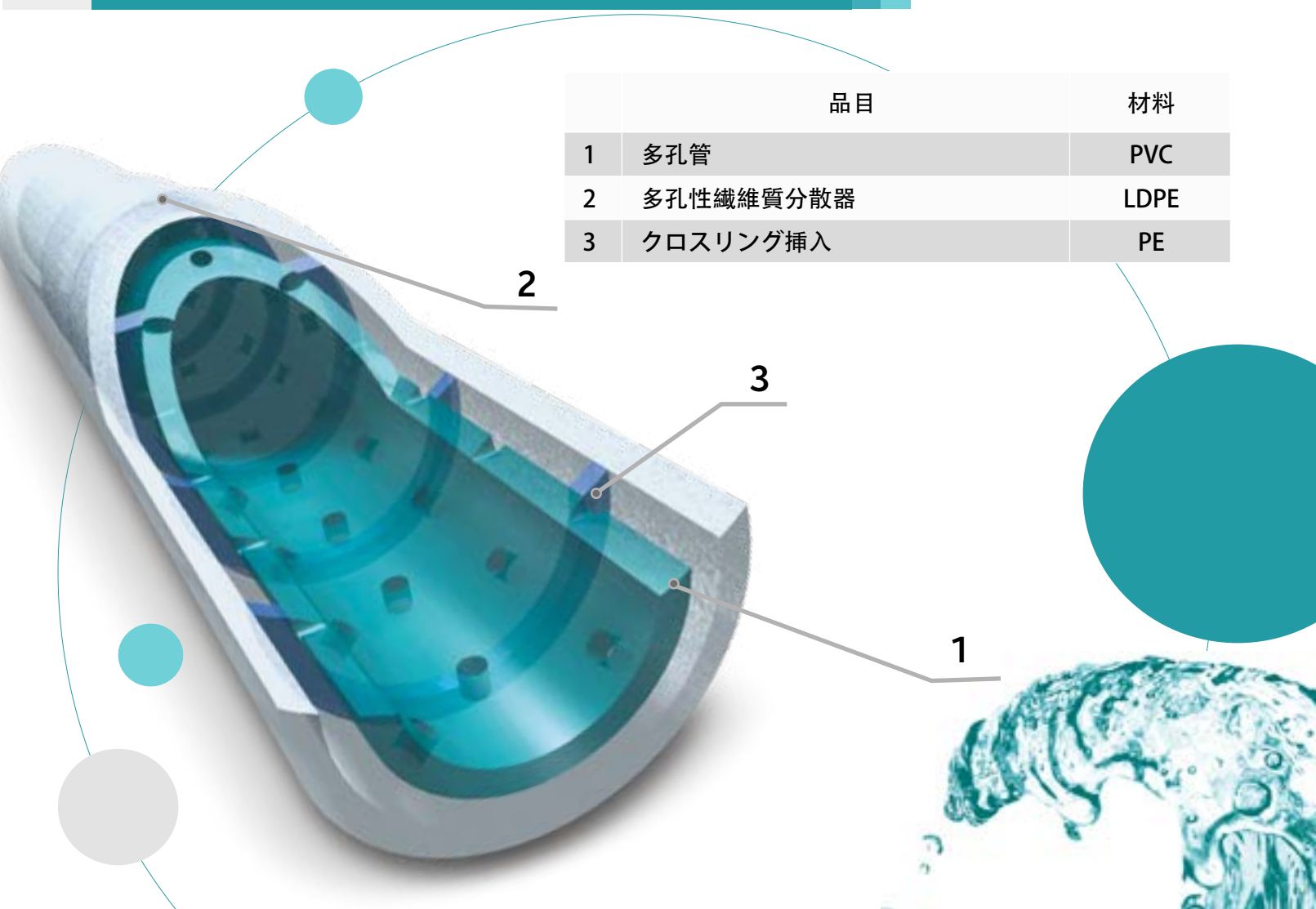
内管はポリ塩化ビニル（PVC）でできており、多孔性です。

2本の管の間隙は、クロスリングの挿入により支持されています。

給気内管に空いた多数の穴から、内管と外管の間隙に空気が入り込みます。空気は、外管の「多孔性繊維」構造によりエアレーションした液体へと分散し、多数の一貫した気泡を生成します。

空気を内管に送り込み、「多孔性繊維質」の外管から均一に送り出すことにより、エアレーションを希望する液体に一貫して均一に空気を分配することができます。これにより、最小限のエネルギーコストで効率の良いエアレーションを行うことができます。

部品と材料

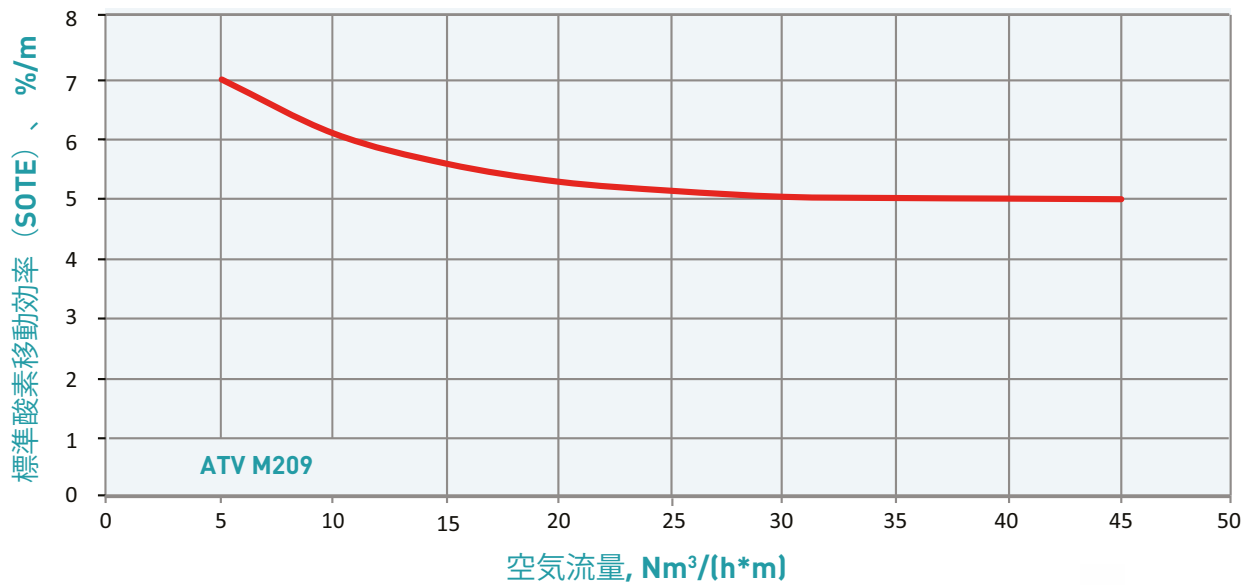


	品目	材料
1	多孔管	PVC
2	多孔性繊維質分散器	LDPE
3	クロスリング挿入	PE

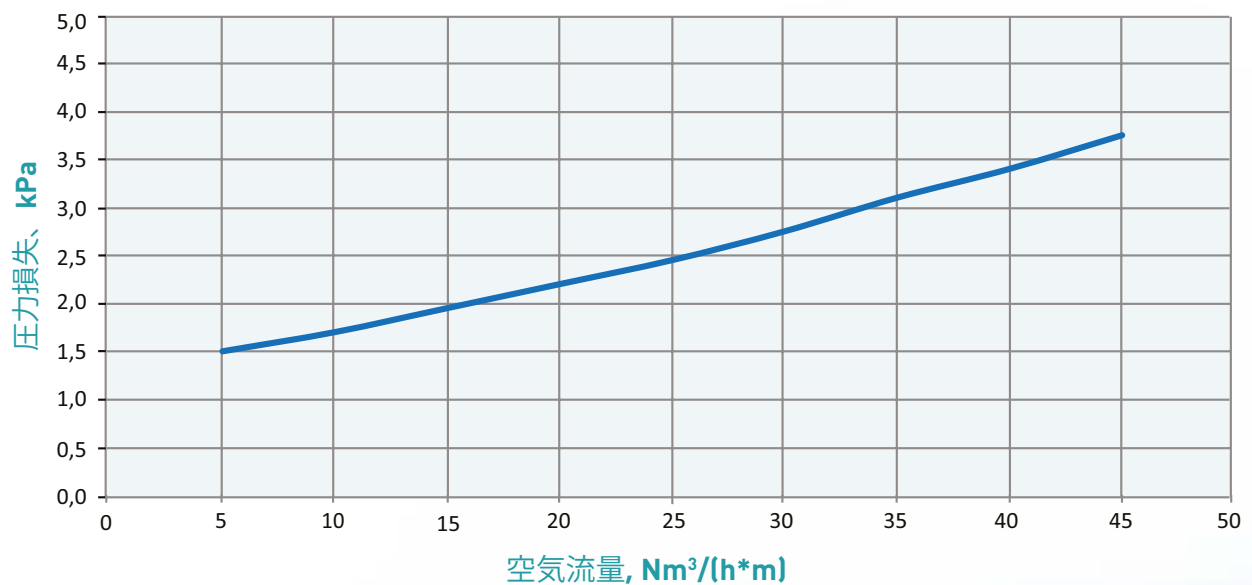
技術特性

空気流量範囲	5-45 Nm ³ /(h*m)
設計時空気流量	8-25 Nm ³ /(h*m)
エアードیفューザーの直径	0,12 m
エアードیفューザーの長さ	1-2 m
気泡の直径	1-3 mm
吸気温	最高100°C

酸素移動効率



圧力損失特性



問い合わせ先

19-300, Poland, Elk, Strefowa str. 9
 電話番号: +48 (87) 620 06 02

www.ekoton.com
 eu@ekoton.com