

過酷な環境下の大型タンクに
耐環境性エアブリーザ
Rebuildable Steel Breathers (RSシリーズ)



濾過精度： $1\mu\text{m}$
濾過効率：99.9% ($\beta 1 \geq 1000$)

Pure Power

外気の影響を大きく受ける屋外 耐環境性エア



意識すべき外気からの「コンタミ混入」

タンクは、内部の液面変動に伴い外気を吸い込んだり、空気を吐き出したりと、絶えず「呼吸」を繰り返しています。この「呼吸」により、外気に含まれるコンタミ（固形微粒子・水分）がタンク内に侵入し、清浄であるはずの潤滑油や原材料が汚染されています。さらには、タンクから化学物質やミストを吐き出し、周辺環境を汚染している可能性も見逃してはいけません。

日本国内の殆どのプラントにおいて、大型潤滑油タンクや原材料などの貯蔵タンクの空気口には、キャップ程度の簡易的なエアブリーザしか設置されていません。「コンタミ侵入」に対する意識の低さが、タンク内汚染を放置し、設備トラブルや製品品質の悪化を招く大きなリスク因子になっていることを認識する必要があります。

Rebuildable Steel (RS) シリーズは、外気に含まれるコンタミを取り除く高精度濾過と除湿機能を持ち合わせたエアブリーザです。この除湿機能付高精度エアブリーザをタンクの空気口に設置していただくだけで、汚染を防ぎ、設備の延命や周辺環境の保護のみならず、製品品質の向上まで実現することができるのです。



プラントにおける消防法の壁

タンクへのエアブリーザ設置は、消防法が関係してくるため容易ではないと考えられます。

しかし、Rebuildable Steel (RS) シリーズは、可燃面も非常に小さく無弁構造であることから、通気管として認められるケースもございます（*）。

タンク設計段階での新規申請、また既設タンクへ設置するための変更申請など、必要書類のご準備から実際の申請までサポート致しますので、お気軽にご相談ください。

*自治体によって見解が異なることもあります。



化学的適合性について

一般的なオイル以外に、下記内容物のタンクにも本製品を設置することができます。記載のない、その他の液体につきましてはご相談ください。

タンク内容物	ハウジング	ガスケット・シール材	除湿剤	フィルタメディア	その他
ガソリン	炭素鋼	ブナ	モレキュラーシーブ	マイクログラス	—
エタノール	炭素鋼	バイトン	シリカゲル	プラスチック	—
ディーゼル	炭素鋼	ブナ	シリカゲル	マイクログラス	—
硫酸	304 ステンレス	バイトン	モレキュラーシーブ	プラスチック	フォームパッドなし
ファイヤケル	304 ステンレス	EPDM	シリカゲル	プラスチック	フォームパッドなし
スカイドロール	304 ステンレス	EPDM	シリカゲル	プラスチック	フォームパッドなし
尿素水	304 ステンレス	EPDM	無し	マイクログラス	除湿剤は希望による
過酸化水素（70%）	304/316 ステンレス	バイトン	シリカゲル	プラスチック	フォームパッドなし

タンクへの汚染リスクを防ぐ ブリーザ (RSシリーズ)



製品構造と特長



- ① ブリーツフィルタエレメント
外気に含まれる固形微粒子を除去する。(フィルタ精度: $\beta 1 \geq 1000$)
- ② 除湿剤
外気に含まれる湿度(=水分)を吸収する。また化学物質や煙への対策として、カスタマイズが可能。
- ③ サイトグラス
内部の除湿剤の状態を把握することができる。
シリカゲルの場合、青からピンクへの色の変化(=交換時期)を目視で確認可能。
- ④ エアベント
吸排気する空気口。
- ⑤ スタンドパイプ
弾力性のある構造により耐久性が向上し、オイルミストが合体してタンクに排出される。
- ⑥ フォームパッド
大きな粒子を捕捉すると共に、タンクに入ってくる外気を均等に分散させる。
- ⑦ 除湿剤バッグ
把手付きのポリプロピレン製バッグに詰められた除湿剤は、設置・交換が容易。
- ⑧ ハウジング
堅牢性が高く、サイズのバリエーションも豊富。

ハウジング以外の消耗品アイテム(左図参照)につきましては、すべての消耗品がセットになったパッケージ、また単品でのご購入も可能です。無駄なくご活用いただけますので、ランニングコストの低減に貢献します。詳細はお問合せください。

消耗品アイテム



アプリケーションに合わせたカスタマイズ

ハウジングのみならず、ガスケット・シール材、除湿剤、フィルタのメディアまで、対象アプリケーションに合わせてカスタマイズいただけるよう、各種材質をご用意しております。具体的な選定につきましては、別途ご相談を承ります。

- ハウジング
炭素鋼/304ステンレス/316ステンレス
- ガスケット・シール材
ブナ/バイトン/EPDM/SBRゴム
- 除湿剤
シリカゲル/活性炭/モレキュラーシーブ/活性アルミナ
- フィルタメディア
マイクログラス/ポリウレタン/プラスチック





製品仕様

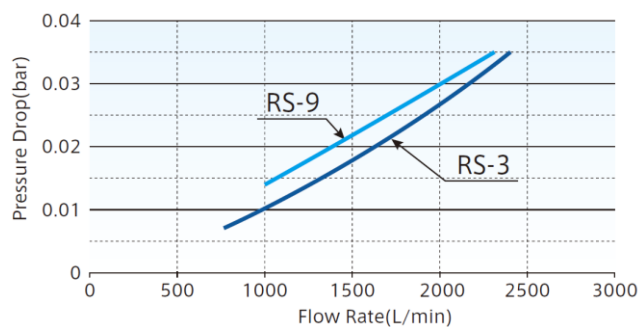
使用温度範囲：-29～104℃

Model	DC-RS-3	DC-RS-9
高さ (mm)	292	454
直径 (mm)	257	257
重さ (kg)	7.26	12.25
接続サイズ	2"オス(MNPT)	2"オス(MNPT)
シリカゲル量 (kg)	1.36	4.08
濾過効率	$\beta 1 \geq 1000$	$\beta 1 \geq 1000$
水分吸収量 (L)	0.54	1.62
貯蔵タンク最大容量 (L)	3,028	9,085
作動油タンク最大容量 (L)	1,514	4,542
最大空気吸入量 (LPM)	2,407	2,265

※ 上記以外のサイズもございますのでお問合せください。



圧力損失表



クリーン技術による

未来へのエンパワーメント



RMFジャパン株式会社

本社 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-10-3
Tel.03-6804-6585 Fax.03-6804-6596

West 〒604-0924 京都市中京区一之船入町376,7F
Tel.075-585-5755 Fax.075-585-5878

E-mail. info@rmfj.co.jp
https://www.rmffj.co.jp

