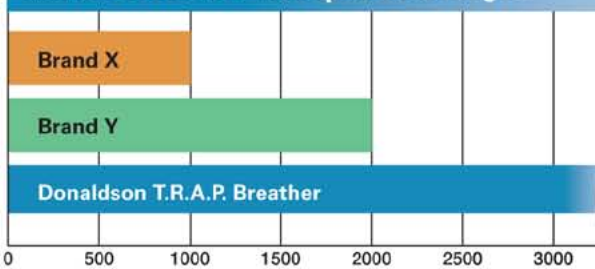


T.R.A.P.™ ドナルドソンのエアブリーザー

水は油圧・潤滑回路に対してトラブルの原因となります

ドナルドソンの T.R.A.P. (Thermally Reactive Advanced Protection — “トラップ”) は従来品と比べて約 15% も相対湿度を低減させます (温度条件により異なる)。T.R.A.P. は吸入時に空気中の湿気や蒸気をブロックし、吐出時の流出する空気がその湿気を弾き飛ばします。これにより水分除去能力が繰り返し再生されるため、通常の吸湿材を使用した他社フィルターと違い頻繁なフィルター交換を必要としません。

T.R.A.P. Breathers last up to 50% longer!



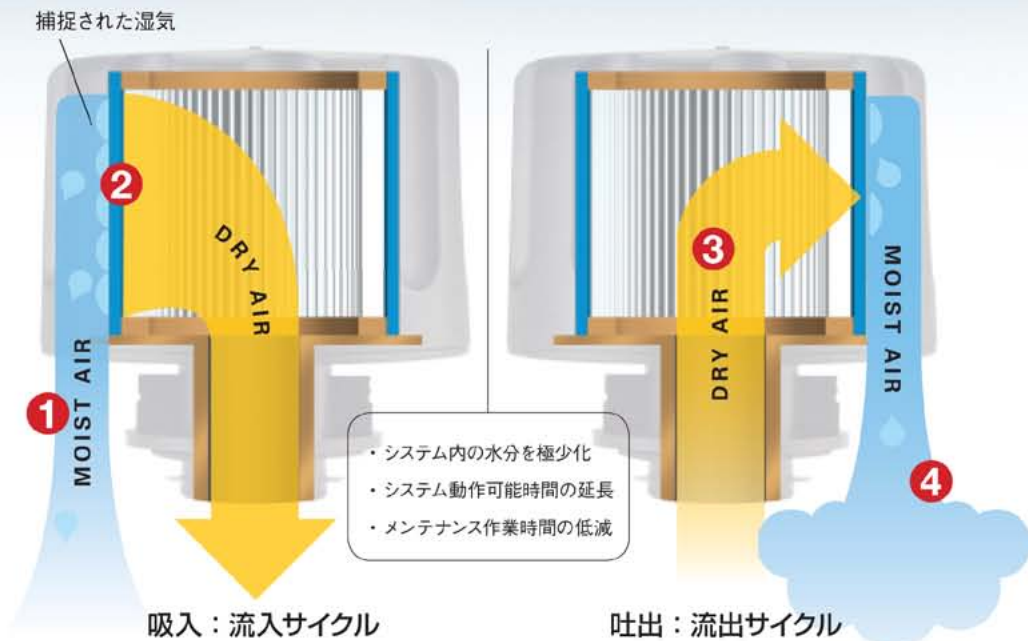
水分除去能力を再生できる T.R.A.P. は特許を取得しており、一般的なシリカゲルを使用した吸着タイプのフィルターに比べ、約 1.5 倍以上の寿命を持っています (比較試験実施済)。

T.R.A.P. の優位性 —— 吸湿材使用の他社フィルターとの比較

比較項目	T.R.A.P.	吸湿材使用の他社フィルター
製品寿命	寿命が長い 捕捉した湿気を排出し、水分除去能力が再生	寿命が短い 吸着した水分を除去できない
メンテナンスコスト	低い 交換頻度が減るため、製品、人員コスト削減	高い 飽和ごとに交換が必要。製品・人員コストがかかる
水分除去技術	水分除去層 相対湿度を約 15% 低減させる	吸着剤 徐々に水分除去能力が失われていく
水分除去能力	高い水分除去効果を持続 吸入時に流入空気の流れを妨げることなく、水分を除去	徐々に低下 吸着した水分により水分除去能力が徐々に低下
その他の優位点	除去層は冬場でも凍結しない	状況によって、凍結対策が必要

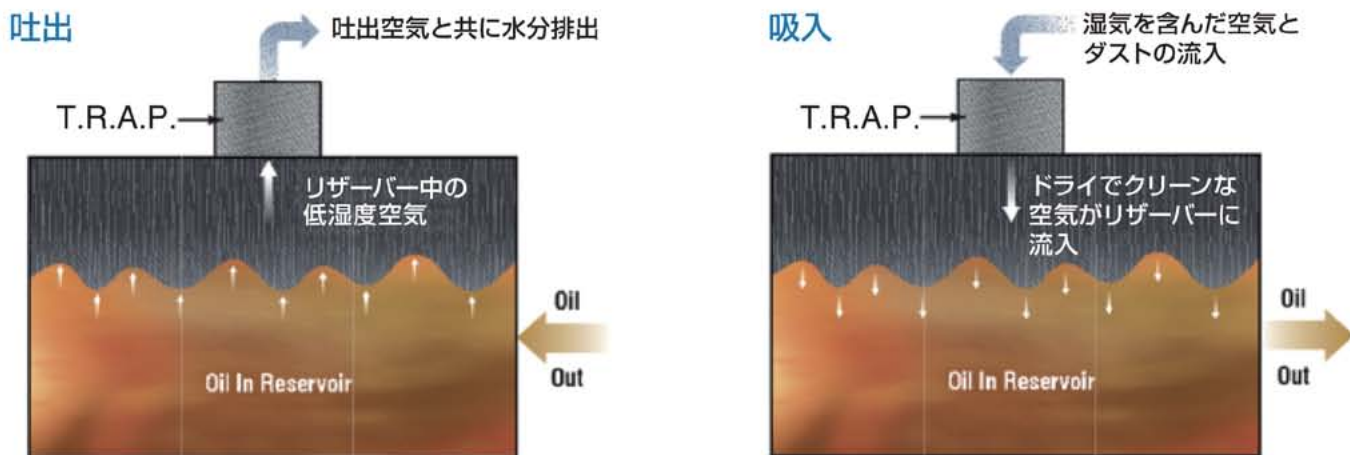
Thermally Reactive Advanced Protection (T.R.A.P.™)の作動原理

- ・乾燥剤入りろ過ブリーザーとは異なり水分を吸着しないため、長寿命のドナルドソン独自メディア
- ・3μm：97%の高い異物除去効率



異物だけでなく、水分混入による下記の問題低減に長期にわたって効果的です

- ・コロージョン(摩耗)
- ・油膜強度の低下
- ・加水分解
- ・ゲル物質の生成
- ・酸化
- ・金属疲労による寿命の低減
- ・添加剤の減少
- ・微生物の繁殖
- ・変圧器の効率低下



推奨水分管理値：飽和水分量の30%以下

- ・一般機械：75~150ppm
- ・変圧器：3ppm

上図は Noria 社刊行の Machinery Lubrication November - December 2006 号記載の "Deliquescent Breathers" よりの抜粋です。

部品番号	材質	取合	空気流量	差圧インジケーター
P566151	ABS樹脂(ガラス繊維)	1" NPT	1270 L/min Max	機械式(オプション)
P566156	ABS樹脂(ガラス繊維)	バイネット式	1270 L/min Max	—
P564669	ABS樹脂(ガラス繊維)	1" NPT	1270 L/min Max	電気式
P565616	ABS樹脂(ガラス繊維)	バイネット式	1270 L/min Max	電気式
P565857	スチール(エポキシコート)	3/4" NPT	700 L/min Max	機械式(オプション)
P565858	スチール(エポキシコート)	バイネット式	700 L/min Max	—
P566037	スチール(エポキシコート)	3/4" BSP	700 L/min Max	—



日本ドナルドソン株式会社
 エンジンシステム事業本部
 〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7
 TEL:042-540-4112 FAX:042-540-4566
 URL <http://www.donaldson.co.jp>