

オイルミストの吸着力、保持力、持続期間が長く 世界トップクラス

圧縮空気用 高性能オイルミスト吸着捕捉装置

オイル・バスター®

OIL BUSTER

現在使用中のオイルフリーコンプレッサーを『給油式』に換えて、オイルバスターを付けてみませんか？



- 省エネによる大きな節電が得られます。(節電例)オイルフリー式37kW → 給油式22kWでOK
- 大きなCO₂削減が得られます。
- 高品質の圧縮空気を安価に得られます。
- オイルミストによる弊害はありません。
- ドレンを処理する『ドレンデストロイヤー』をお奨めします。

現在使用中の給油式コンプレッサーにオイルバスターを付けてみませんか？



- オイルミストによる弊害で困っている企業様を多数解決し、ご称讃のお言葉を頂いております。
- 高品質の圧縮空気を安価に得られます。
- オイルミストによる弊害はありません。
- ドレンを処理する『ドレンデストロイヤー』がある場合、新たなドレン処理装置は不要です。

オイルフリーコンプレッサーを導入するより総合的にお得！！

検査機関 TÜV Rheinland※ で圧縮空気中のオイル等級を計測、出口油分濃度「クラス0」のシステム認証を取得。



※TÜV Rheinland(テュフ ラインランド)は、ドイツにある技術的安全と品質評価を専門とした国際的第三者認証機関。基準が厳しいことで世界中から認められている。

寿命期が分かる
オイルミスト検知器を装備

**OB2000A-8型**

■ 性能・特長

- 給油式コンプレッサーに『オイル・バスター』を追加するだけで、**油分濃度がオイルフリーコンプレッサーと同等の圧縮空気を安価に得られるのと同時に、省エネにもなります。**

■ 給油式／オイルフリー

コンプレッサー吐出空気量比較 ※圧力 0.69MPa

	7.5kW	11kW	15kW	22kW
吐出空気量(m ³ /min)	1.05/0.8	1.65/1.3	2.4/2.0	4.3/3.4
比率 (オイルフリー 1.0)	1.31/1.0	1.27/1.0	1.2/1.0	1.26/1.0

	37kW	55kW	75kW	100kW
吐出空気量(m ³ /min)	7.1/5.4	10.2/9.5	13.3/12.6	18.0/17.2
比率 (オイルフリー 1.0)	1.31/1.0	1.07/1.0	1.06/1.0	1.05/1.0

同じ出力で比較すると 給油式コンプレッサーのほうが効率が高く(空気量が多く得られる)、廉価な給油式コンプレッサーにオイルバスターを装備したほうが、オイルフリーコンプレッサーよりも年間の電気代が安価になり、二酸化炭素(CO₂)も削減できます。

■ 電気代削減額とCO₂削減量

	7.5kW	11kW	15kW	22kW	37kW	55kW	75kW	100kW
年間の省エネ額(電気代)	約19万円	約32万円	約32万円	約58万円	約112万円	約48万円	約50万円	約56万円
年間のCO ₂ 削減量	4.4トン	7.4トン	7.4トン	13.4トン	26トン	11.1トン	11.6トン	13.1トン

- 各社給油式コンプレッサーとオイルフリーとの吐出量の差から算出
- 電力単価: 19円/kWh、CO₂排出係数を0.441kg-CO₂/kWh、稼働時間: 6,000h/年で算出

■ TÜV Rheinland によるオイル等級の計測で、**出口側油分濃度「クラス0」**のシステム認証を取得。

(2022年2月、ISO8573-1:2010 / JIS B 8392-1:2012 による)

- 付属のオイルミスト検知管※を使用して寿命の予測と、トラブルを未然に防ぐことができます。また、上部汚染確認窓で汚れ具合を確認することもできます。

※検知管はオイルミスト検知器 1 台につき 3 本付属されております。
この 3 本の検知管で定期的(例: 6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月)にオイルミスト濃度を計測し、寿命を予測してください。
※検知管は別売品として用意しております。(型式: OMD-SET)



オイルミスト
検知管

オイルミスト
検知器

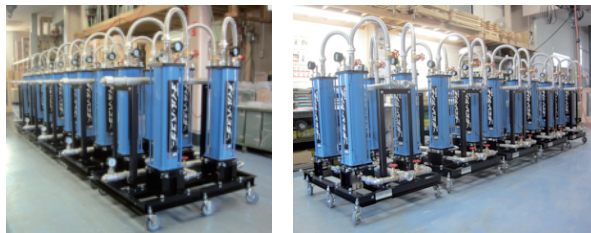


汚染確認窓

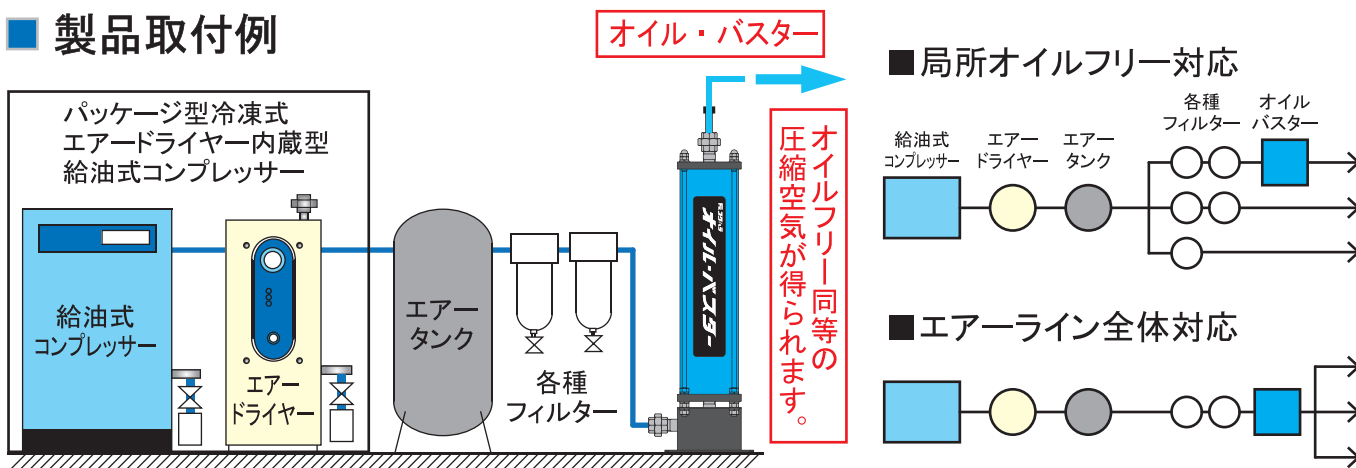


■ 納入稼働実績多数

- 主な用途
- 3次元測定器エアライン
 - レーザー加工機光学ガスライン
 - 高級塗装エアライン
 - 食品加工エアライン
 - カメラレンズの油污れ防止
 - 禁油仕様部品加工エアライン
 - 検査センサーの油污れ防止 他多数

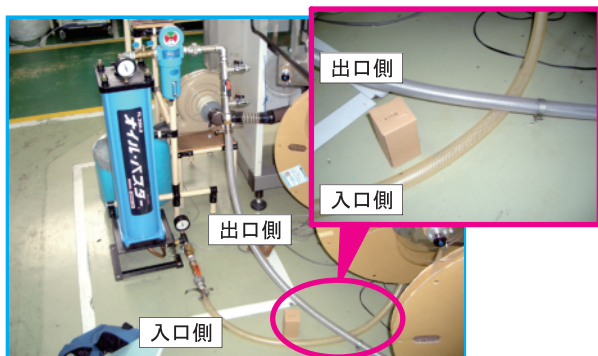


■ 製品取付例



オイル・バスターは高性能オイルミスト吸着捕捉装置です。ドレン（水）、塵埃等が入りますと性能が落ちる場合がありますので、必ずエアドライヤー、フィルター等の後に接続してください。

■ 設置使用例



- 2年使用中のものを撮影。入口側ホース、出口側ホースの色を比較してみてください。入口側ホースは油が付着し変色しております。出口側ホースは変色しておりません。
- オイルバスターの入口側・出口側に耐圧透明ホースを取り付けますと、除油性能・除油持続期間が分かります。

■「オイル・バスター®」を導入していただき、改善された企業様の声

『エアドライヤー、多数連結したミストフィルターを装備したにもかかわらず、オイルミストの除去に困窮していました。フクハラさんのオイル・バスターで、オイルミストをほぼ完全に捕捉でき、オイルミストの心配から解放されました。』

Coffee Break コンプレッサーの消費電力を10%削減する125万kWは、現在稼働中の関西電力 大飯原子力発電所 3号機 出力118万kW 1基分に相当します。

以下の文章は、社団法人 日本産業機械工業会発行「空気圧縮機 省エネルギーのすすめ」より引用しております。

現在稼働の汎用圧縮機 約1,250万kW × 4,000時間/年 = 約500億kWh/年
 コンプレッサーの消費電力を10%削減すると 1,250万kW × 0.1 = 125万kW

日本の年間総消費電力は10,400億kWh(平成17年度)。
 500億kWh × 0.1 ÷ 10,400億kWh = 0.0048 … 約0.5%
 総消費エネルギー量の約0.5%の低減につながります。
 この削減量 約0.5% = 50億kWh は 高知県1年分の総消費電力量とほぼ同じになります。

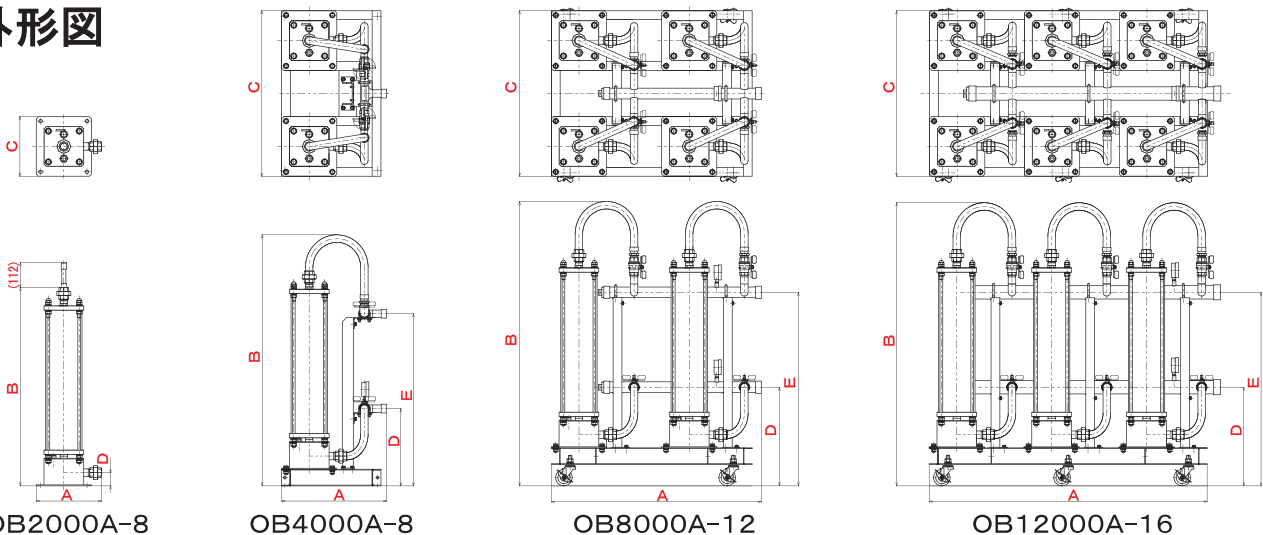
仕様

型式															
	OB2000A-8		OB4000A-8		OB8000A-12		OB12000A-16								
処理流体条件	冷凍式エアドライヤーを通過した乾燥圧縮空気 オイル・バスターは水分、塵埃等を除去できませんので、エアドライヤー、フィルター等の後に接続してください。														
処理方法	オイルミストおよび臭気を除去する特殊高性能吸油材（※ドレンを取る装置ではありません）														
最大処理流量	2,000L/min		4,000L/min		8,000L/min		12,000L/min								
入口・出口口径	Rc 1			Rc 1・1/2			Rc 2								
除油性能	出口側油分濃度 クラス0 TÜV Rheinland 2022年2月 システム認証 (ISO8573-1 : 2010 / JIS B 8392-1 : 2012 による)														
槽の交換時期	約 24ヶ月(2年間) または 12,000時間 いずれか早い方 (注1)														
槽の型式	OB2000A														
最高使用圧力・流体および使用周囲温度	1MPa・2~50℃														
初期圧力降下	12kPa (1MPa 2,000L/min時)		12.5kPa (1MPa 4,000L/min時)		12.5kPa (1MPa 8,000L/min時)		12.5kPa (1MPa 12,000L/min時)								
槽の本数	1本		2本		4本		6本								
槽の交換方法	交換時期が来ましたら槽ごと交換してください。交換した槽は弊社にご返却ください。														
材質	槽:ステンレス/アルミ・配管:ステンレス														
塗装色	ベース 黒色半艶(N-1.0) 槽 上フタ/下フタ:黒色半艶(N-1.0) 筒/ボルト:ブルー(S38-846)														
外形寸法 mm	A	B	C	296	898	270	450	1,140	750	952	1,290	750	1,320	1,280	750
	D	E		60			350	780		447	877		447	877	
質量	20 kg		75 kg		140 kg		200 kg								
付属品	オイルミスト検知器 OMD1-02-OB型×1式 (検知器1台、検知管3本)		オイルミスト検知器 OMD1-02-OB型×2式 (検知器2台、検知管6本)		オイルミスト検知器 OMD1-02-OB型×4式 (検知器4台、検知管12本)		オイルミスト検知器 OMD1-02-OB型×6式 (検知器6台、検知管18本)								

OB16000A型(処理流量 16,000L/min)の製作も可能です。

(注1) 寿命はオイルミスト濃度により変動します。

外形図



OB2000A-8

OB4000A-8

OB8000A-12

OB12000A-16

省エネ、環境、CO₂回収・削減に貢献する

神奈川県優良工場認定・横浜知財みらい企業認定

FRUKUHA

株式会社フクハラ

検索サイトからは

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5
 TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275
 URL www.fukuhara-net.co.jp/
 E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp



ご用命は

改良のため型式および仕様を予告なしに変更することがあります。