

OMEGA AIR 高性能互換エレメントのご紹介



なかまサポート株式会社



余り手をかけずにお金をセーブしませんか！

レベルUP
高品質エア

圧縮エアー用フィルター本体を変えなくても、
フィルター内のエレメント交換で単に
高品質エアーに変更できます。

省エネ

同時にエレメントの差圧**50%削減**（**圧力損失**）

低価格

同じ様な仕様で、高性能OORエレメントの商品を
他で生産しようとするすると2～3倍のコストが必要。
大量生産により**低価格が可能**。

コンプレッサ エアー配管に使われている
フィルターのエレメントだけを



OMEGA AIR互換エレメントに変えるだけです。
高性能互換エレメント

コンプレッサ 圧縮空気には



給油式のコンプレッサーの油分

液状オイル

オイルミスト

オイル蒸気

チリやホコリの他に排気ガス

固体粒子

微生物

錆

空気水分

水蒸気⇒凝縮水(ドレン)

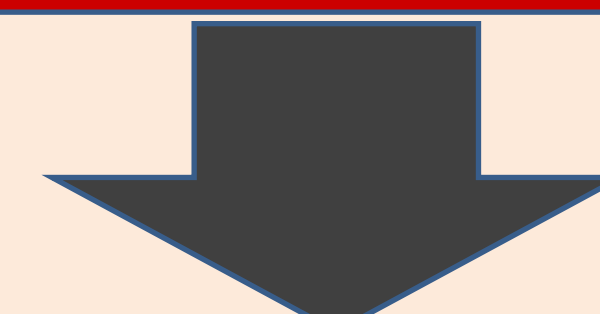
圧縮空気フィルターがそれらを取り除き維持する為には



エレメントの定期的な交換が必要です。【1年又は6,000 Hr】



定期的に交換しないと様々な問題を引き起こします。



エアー品質低下

レシバータンク 配管腐食

製造機器類の故障（バルブ類・シンリンダー・エアーモーター・その他目詰まり）

バルブ・シンリンダー・エアーモーター工具などから排出され不健康な作業環境

品質低下

保全費用 増

生産低下

エアー品質を維持するには、定期的なエレメント交換が必要です。

定期的にOMEGA AIR高性能互換エレメントを切替る
ことにより更に高品質エアーを提供します。

エアー機器 専門メーカー OMEGA AIR の製品は、
ヨーロッパを中心に 圧縮空気用 エLEMENT販売個数
全世界で 年間795,000個 の実績（2020年）

【製造は内製化と大量材料仕入によりコストダウン実現】

お値打ちの金額で高性能フィルターに
簡単に変更できます

《圧縮エア―品質》

現行品と比べ圧縮空気エア―品質向上

高性能特殊ろ紙の採用

固形物とオイルを確実に除去

現行品に比べ同等又は高品質の圧縮エア―を供給

互換エレメント品質証明書発行

OMEGA 互換エレメントは国際規格ISO8573-1の適合商です。

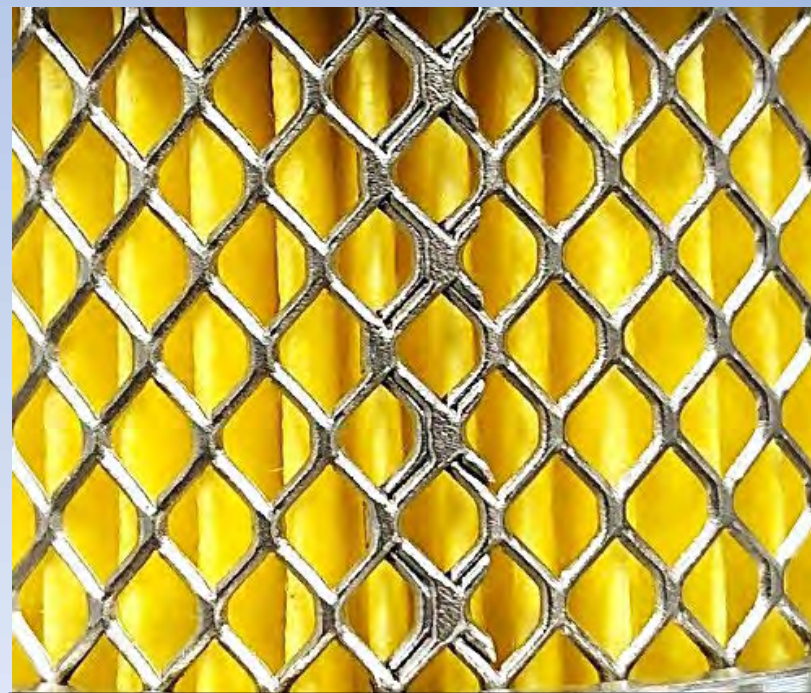
 (第三者機関 IUTAドイツ) Duisburg-Essenにて試験されています。

国際品質規格ISO = 日本工業規格JIS B8392-1

発行されたISO 8573-1を基に、技術的内容及び構成を変更することなく作成した日本工業規格

《 高強度 》

剛性の有るサポート材を使用
SUS304サポート材 技術高度なつなぎ目



OMEGA AIR製品



他社製品

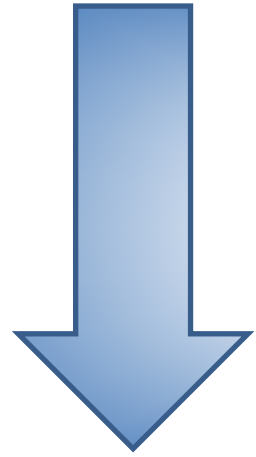
サポート材のつなぎ目部分を拡大した比較写真です。

職人がひとつひとつ丁寧に手作業で生産
高品質なサポート材の実現が可能に。

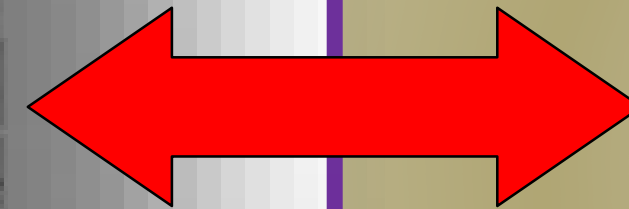
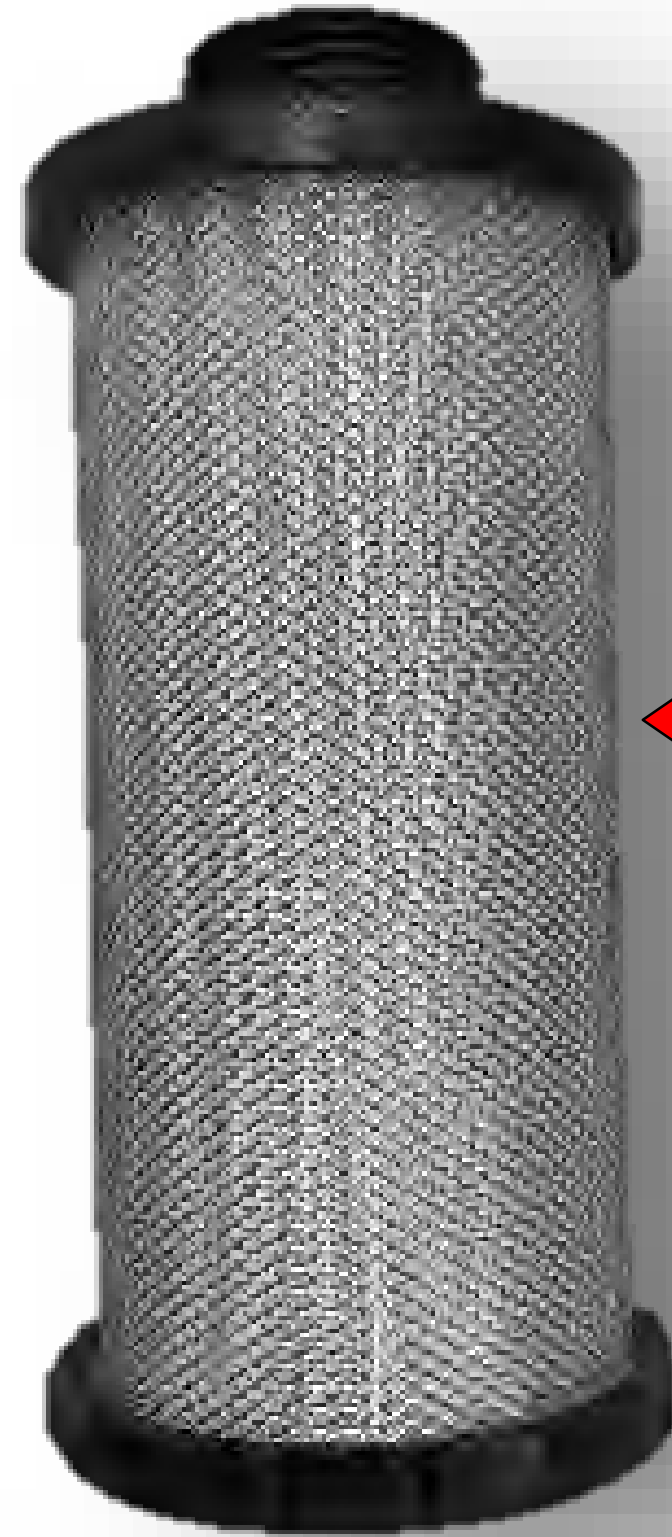


《他社圧縮エアー用 エlement》

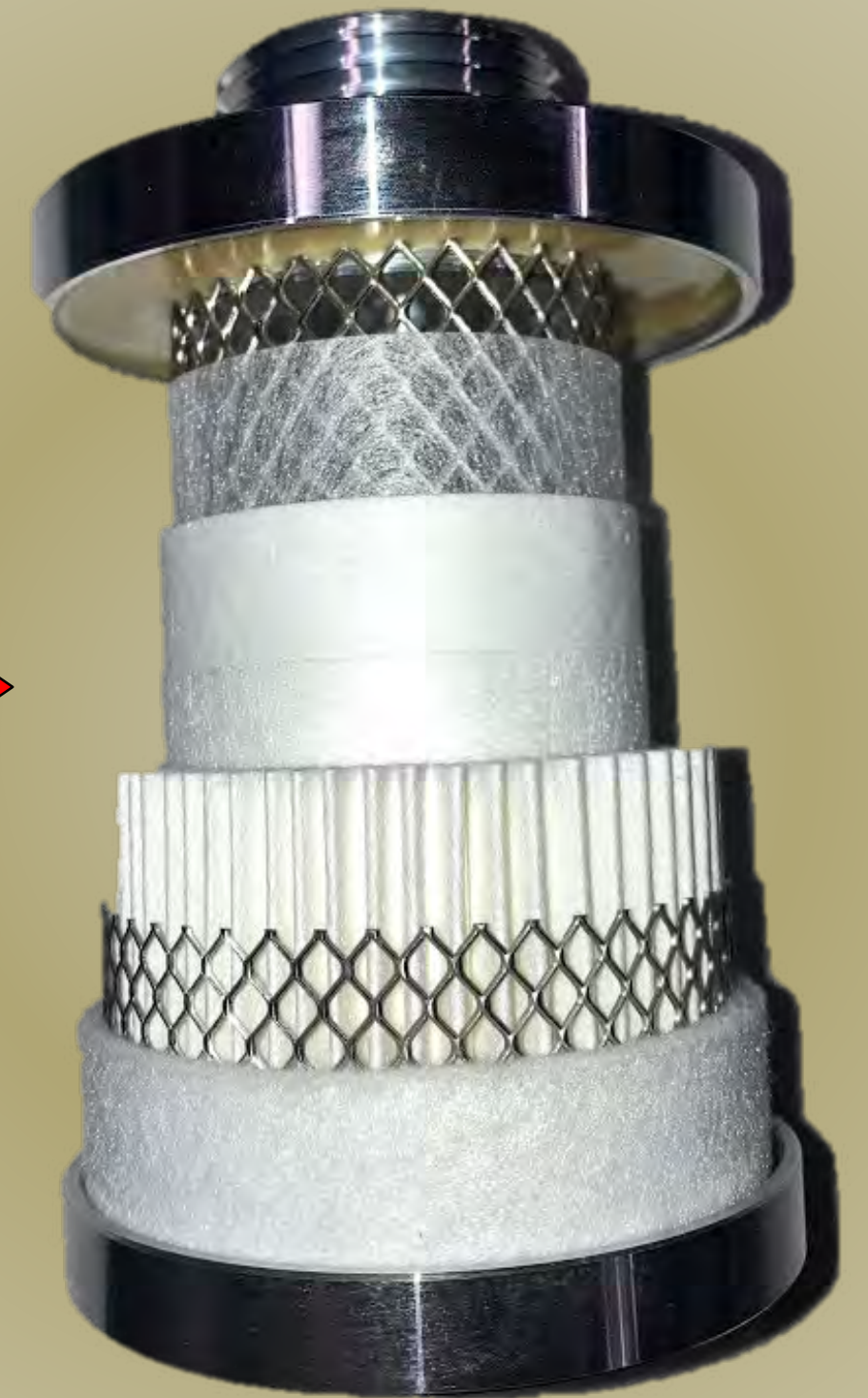
他社Element



- 上下プラスチックキャップ
- 強度のないサポート材
- 構造、作りが簡単
- ラインフィルターにソックなし



OMEGA AIR



詳細説明

《OORシリーズ 詳細説明》 高性能 互換エレメント



アルミ製上下キャップ

内部不織布層

高性能ろ紙

高性能ろ紙 深プリーツ
(450%の表面ろ過面積)

他社製品の約2倍

SUS304
強サポート材

特殊ポリウレタン製ソック

高い除去率を誇る為、オイルミストが低減され
エア品質が大きく向上！

《優れた材質》

フィルター性能の大きな差 → 特殊高性能ろ紙にあります。

高除去率 約2倍以上

◎水分を吸収しない

フィルターメディアが
水を弾き水分の吸収
を抑えます。



品質の違いは一目瞭然です！

コンプレッサ潤滑オイル全量持出 配管内混入

《 OMEGA互換エレメント 00R性能検証》

オイルミスト除去用
ミストフィルター

0.01 μ mエレメント
更にオイルミストを除去

固形物除去用
ラインフィルター

1 μ m 固形物を除去
更にオイルミストも除去します。



2本のフィルターで空気中に浮遊する固形物とドレンオイルを
確実に除去し、**高品質エア**を実現します。

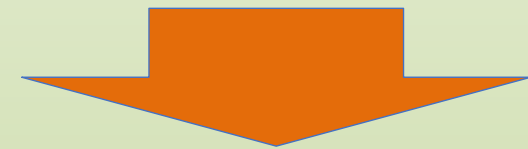
※油分の量が多いのはオイル式コンプレッサ5.5kw(油4L)
コンプレッサ内オイルセパレーター機能不良により

【コンプレッサオイル全量持出】

この最悪な状況でも油は末端側に気づかないくらいの吐出オイル量で済んだ事例。

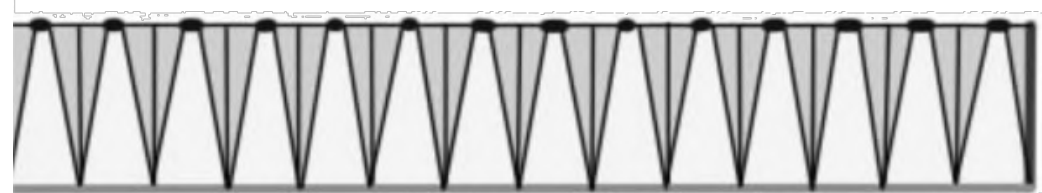
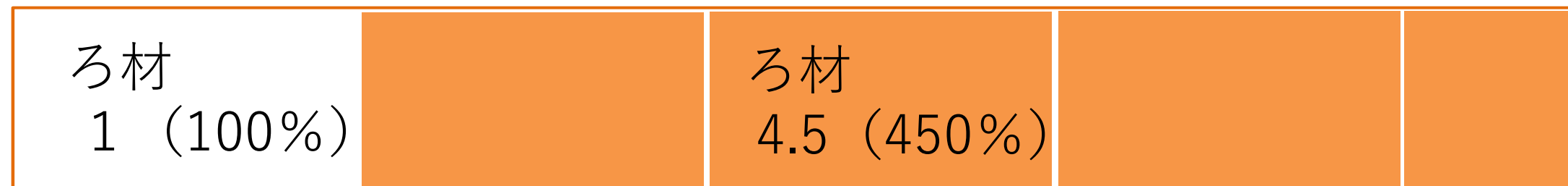
《1-省エネ》

深いプリーツ形状により **450%**のろ過面積
そして高性能特殊ろ材により**圧力損失低減**



現行品と比べ同等～**最大約50%の**
電力量（CO2）の削減

ろ材量 長さの違い



プリーツ形状



《2-省エネ 削減効果》



OMEGA AIR 互換エレメント**00R**は高品質だけではなく、**省エネ**に貢献します。



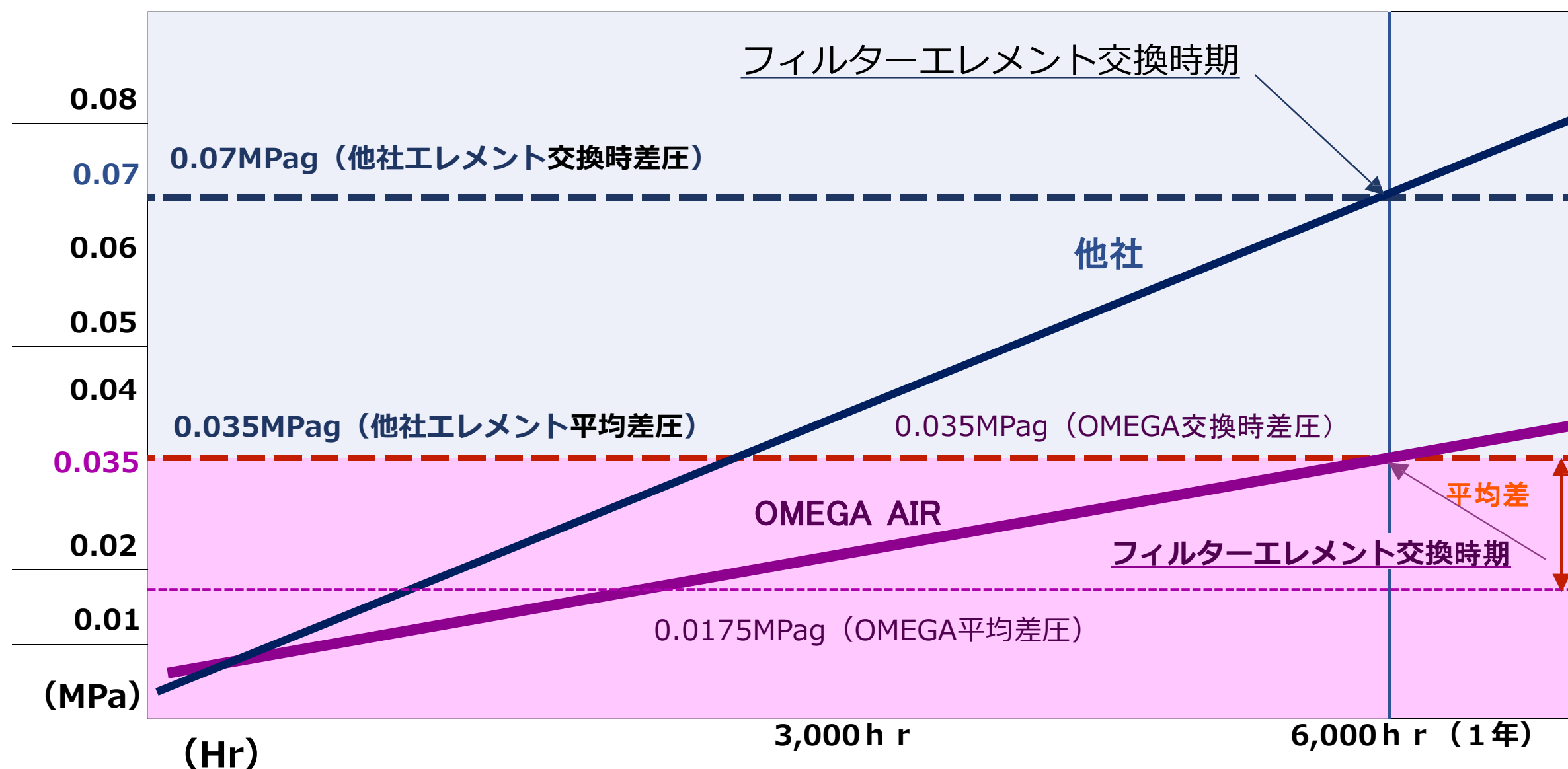
下記グラフは一年間のエレメント使用における使用電力量（差圧）
コンプレッサー75kWクラスの場合

＜OMEGA AIR フィルターの省エネ効果と年間費用**他社**との比較＞

＊OMEGA AIR互換エレメントは
他社比較

（差圧/圧損）

〔フィルターエレメントの差圧比較表〕



※1年又は6,000Hrエレメント交換

フィルター2本で1年間（6,000h）

コンプレッサ 22kwクラス **ECO**
電気代削減！
約57,000円

コンプレッサ 75kwクラス **ECO**
電気代削減！
約215,600円



国際圧縮空気品質ISO12500-1に準拠した製品です。



CE CE-PED-H

BUREAU VERITAS SAは、通知の範囲内での指針(通知された組織—0062)、識別された圧力機器の設計、製造、最終検査および試験のために製造業者が運用する品質システムが、付属署Ⅲ、圧力機器指令n°97/23/ ECのモジュールHに適合し、それに適用される指針の規定を満たします。



ISO 9001-2008

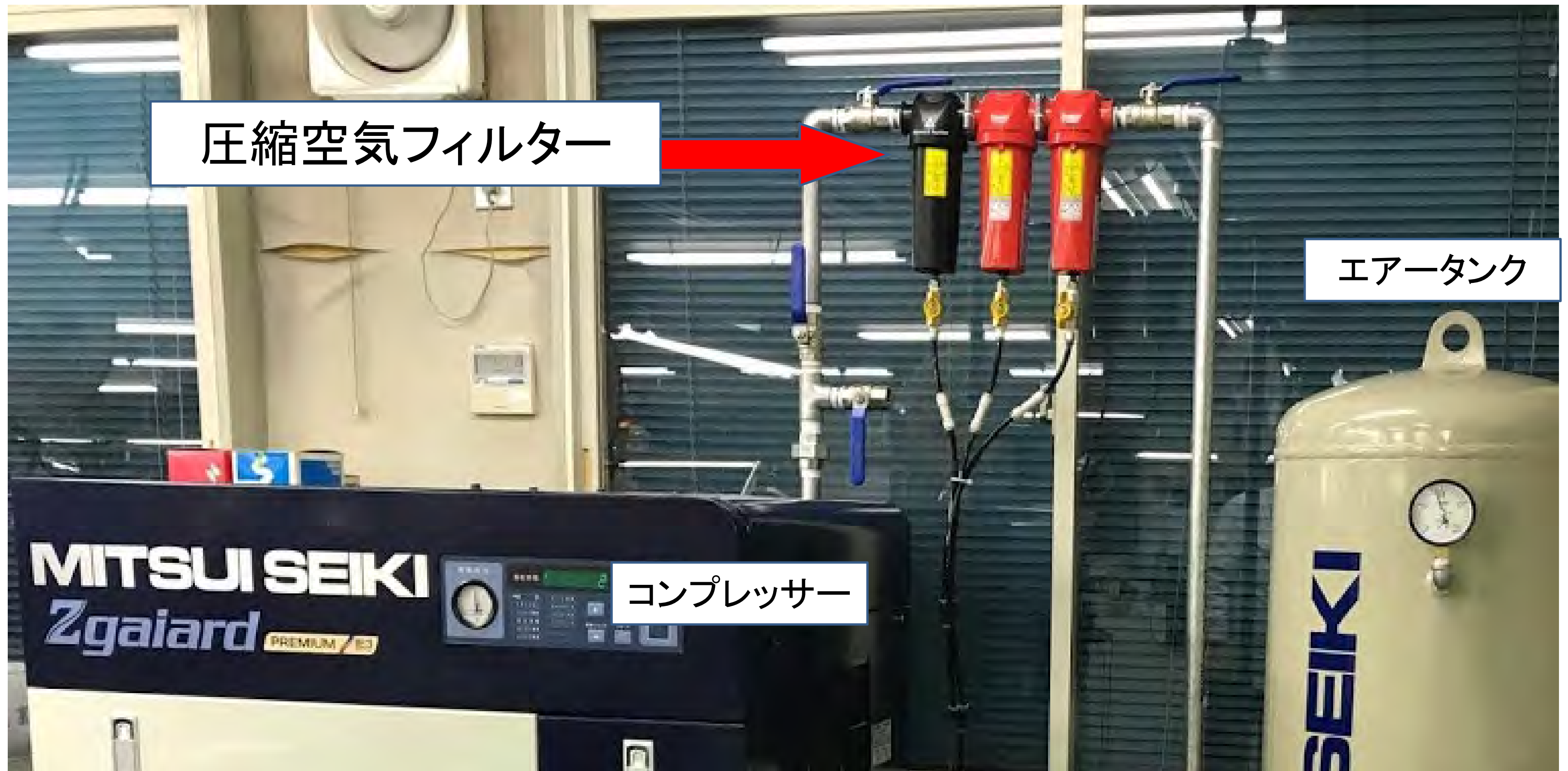
Bureau Veritas認定、OMEGA AIR d.o.oリユブリナのマネジメントシステムは監査の上、システム管理標準ISO 9001:2008の要求に適合しています。



IUTA

フィルターエレメントは、国際規格 ISO 8573-1に適合しており、エネルギー環境技術研究所 e.V.(IUTAドイツ)Duisburg-Essenにて試験されています。

《空気圧縮機 設置例》



《フィルター本体各メーカー紹介》

ORION(旧モデル)

ORION

HITACHI

明治機械製作所



■写真は、イメージです。



ドムニクハンター

**domnick
hunter
Oil-X Plus**

**domnick
hunter
Oil-X
Evolution**

**CKD
(AF1000)**

**CKD
(AF2000)**

**KOBELCO
コベルコ・コンプレサ**



SMC



日本精器 (ハンキソン)











KAESER ケーザー



アトラスコプコ



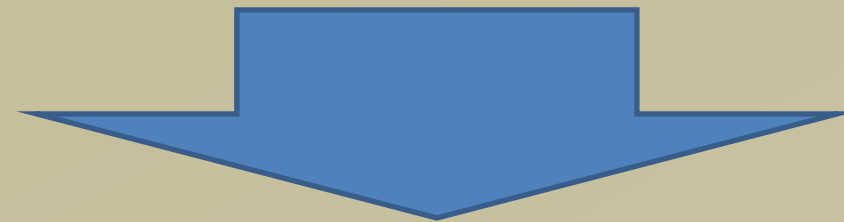
《OMEGA AIR互換エレメント取扱一覧表》

ORION	OLF・OMF・OKF / サイズ：75 ～ 1500 対応	
ORION	DSF・LSF・MSF・KSF / サイズ：75 ～ 2000 対応	
HITACHI	HA・HM・HK / サイズ：7.5 ～ 100 対応	
domnick hunter Oil-X Plus	PF・AO・AA・ACS / サイズ：K009 ～ K620 対応	
domnick hunter Oil-X Evolution	AR・AO・AA・ACS / サイズ：005 ～ 200 対応	
CKD (AF1000)	P・S・M・X / サイズ：1003 ～ 1024 対応	
CKD (AF2000)	P・M・X / サイズ：2004 ～ 2026 対応	
日本精器 (ハンキソン)	3300,・3100,・1300,・1500シリーズ E9,・0731,・E5,・E1対応	
KAESER ケーサー	E-B・E-C・E-E・E-F・E-G / サイズ：6 ～ 283 対応	
SMC	AFF・AM・AMD・AMF / サイズ：150 ～ 850 対応 (AFFは、2 ～ 75 対応)	
アトラスコプコ	DD・PD・QD / サイズ：9 ～ 850 対応 / サイズ：6 ～ 500 対応	

フィルターメーカーの型式を教えてください

互換エレメントを選定いたします

一覧表にないメーカーでも、何なりとお問い合わせください



メリットのあるご提案を致します。

