

Parker | domnick hunter



OIL-X PLUS

圧縮空気用
フィルター



寿命保証

汚染物による浪費

圧縮空気の汚染

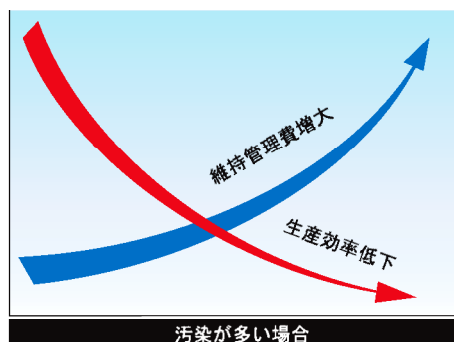
圧縮空気はあらゆる産業界で広く用いられる基本的な動力源です。この安全、強力かつ信頼できる圧縮空気は、生産工程では最も重要な部分を占めています。このように有益な圧縮空気ですが、そこには水分、ゴミ、金属粉、細菌等やまたさらには劣化した潤滑油とそれらが混ざり合っ好ましくないスラッジ(泥)状になった汚染物が含まれます。

このスラッジの多くは酸性で、空圧機器の寿命を縮めたり、バルブ類や細管を詰まらせたりして頻繁な維持管理を必要とし、空気漏れとなってコスト高につきます。さらに、配管システムを腐食させ、生産工程に多大の損害を与えることもあります。

そうした損害を防ぐのにドムニクハンター圧縮空気用高性能フィルター **OIL-X PLUS** をご採用下さい。**OIL-X PLUS** は油分、水分そしてゴミなどの微粒子を除去し、圧縮空気中の好ましくないスラッジを完全に排除します。



トラブルの元になるスラッジ

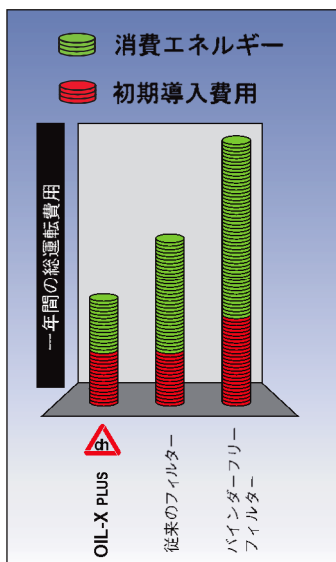


配管の腐蝕

圧縮空気の清浄度が高いほど経費は少なくてすみ、生産も安定します！

費用対効果

ドムニクハンター**OIL-X PLUS** 圧縮空気用フィルター



もっとも高度な規格であるISO(国際標準化機構)8573.1の品質等級に適合していますので運転費用がもっとも節約できます。

OIL-X PLUSでエネルギー費用を50%以上削減しましょう。左図は**OIL-X PLUS**フィルターと従来のフィルターと比較したグラフですが、性能、品質ともっとも優れていることを示しています。効率は99.9999%以上、除去微粒子サイズ0.01ミクロン(μm)までという性能です。



OIL-X PLUS - 性能、寿命を保証



特徴：

- 寿命保証
- ISO(国際標準化機構)規格No.9001による製作
- 性能保証
- 長寿命エレメント
- 国際的サービス体制でユーザーサポート
- コンプレッサーの種類を選びません
- すべてのコンプレッサー用オイルに適応

寿命保証

ドムニクハンターOIL-X PLUS圧縮空気用高性能フィルターは製品の設計寿命に基づき、下記の項目に関して保証します。

ダイキャストハウジング

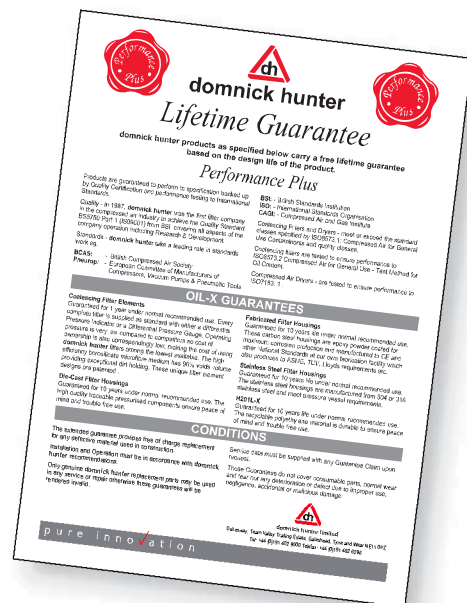
保証期間10年。ただし、本来の使用方法で使用されること。高品質の加圧成分が安全性を高め、トラブルをなくします。

フランジタイプハウジング

保証期間10年。ただし、本来の使用方法で使用されること。炭素鋼ハウジングは腐食防止のためエポキシ樹脂粉体塗装を施されています。また、多くの圧力容器国際規格に基づいて製作されています。

フィルターエレメント

保証期間1年。ただし、本来の使用方法で使用されること。



OIL-X_{PLUS} - 機能的なデザイン



直接取付式新差圧計 (DPG/U)
リモートセンサーはオプション。口径3/4以上のフィルター
に取付 (AC/ACS/AXを除く)



差圧インジケータ (DPI) は
口径1/2までのフィルターに
標準付属。(AC/ACS/AXを除く)



オート ドレン標準付属。(AR,
AAR, ACSは手動ドレンが標準
付属)



減圧用空気抜きバルブ (オート
ドレンの作動確認にも便利です)



ランニングコストを節約するの
に必要です。



加圧されたままフィルターボウル
を取り外そうとすると警告音を発
するウォーニングホール。



複数のフィルター接続には専用接
続キットがあります。スペースを
節約するとともにエアリークを
防ぎます。



メンテナンスが迅速、簡単



サイトグラスでドレンチェック

アロクロムアルミ処理

ドムニクハンターのダイ
カストフィルターハウジ
ングにはすべて特殊処理
がされています。
内外面ともにアロクロム
処理にて腐蝕防止をし、
外面のエポキシ塗装仕上
により長寿命を保証。
150時間塩水スプレーテス
トで性能実証済みです。



表面処理なし



アロクロムアルミ処理
をしたものは腐蝕なし



A OIL-X PLUS フィルター

濾過層の「珪酸(ポロシリケート)ガラスマイクロファイバー」は水や油を強力にはじくので、圧力の低下と、ランニングコストを最大限減らします。

B 従来のフィルター

従来のガラスマイクロファイバーは、水や油を吸収するため、圧力低下が起きやすく、濾過性能を低下させランニングコストも高くなります。

OIL-X PLUS 高性能フィルターエレメント

エアリークなし-Oリングで未処理空気が通過するのを防ぎます。

高い耐薬品性-耐蝕性の強いエンドキャップは、最悪状態の圧縮空気にも十分耐えられます。

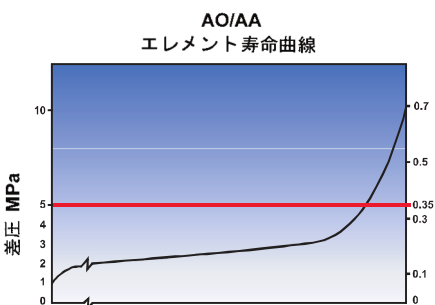


96%の「空隙率」-エレメント繊維内の空隙率が高いので、長寿命。費用も低減されます。

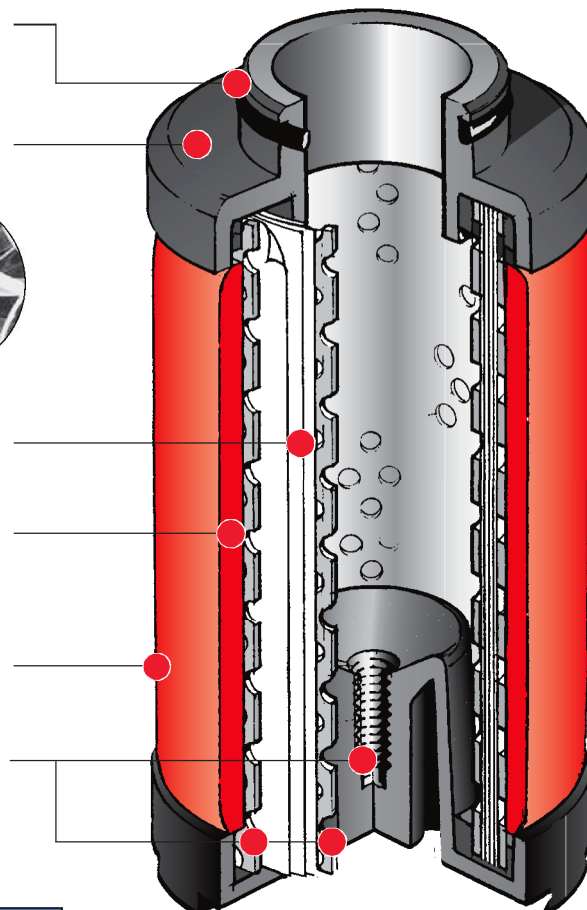
高効率濾過-再侵入防止エアアが、水分、油分を飛散させず、下流への流出を防止します。合成油、鉱物油の両方に使えます。

シリコン(珪素)不使用-あらゆる用途にも使用可能です。シリコン不使用の範囲の文献を参照して下さい。

最大強度-内側と外側の二重のステンレス支持板とタイロッドが高い強度構造となり、差圧10MPaまで耐えられます。

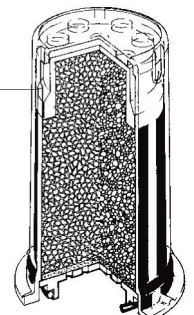
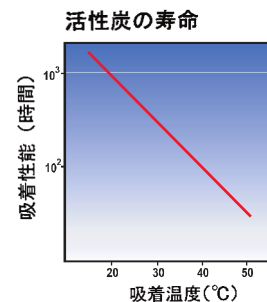


通常の使用状態でのエレメント寿命は1年もしくは6,000時間/年までです。



K003-K620 エレメント

重点密度が高いので、長寿命になっています。油滴が発生するとダイスが青くなり油を吸着していることを示します。



K006/13/26/40AC

フィルターエレメント交換は不可欠です。

Oil-Xplusフィルターにはメンテナンスラベルが付随されており、毎年1回(但し一年以内にインジケータ及び差圧計(DPG/J)が赤い領域に達した場合は随時)交換行って下さい。

活性炭フィルターエレメントは1000時間毎または油の臭気が検出されれば早めに交換して下さい。



システム別選定方法

一般用途用

(ISO 8573.1 空気品質等級：2.-.3)

冷凍エアードライヤー用プレフィルタ
高性能エアフィルター(AAグレード)プレフィルタ
オイルフリーシステムでの吸収式エアードライヤー用プレフィルタ
オイルフリーシステムでの空気殺菌フィルターのプレフィルタ

環状主管汚染防護
液状、固形状の大きな汚染物除去
乾燥システム内での微粒子除去
大型空圧工用具
低費用機器自動化用

給油式または無給油式
エアコンプレッサー

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AOグレードプレフィルタ

オイルフリーエア

(ISO 8573.1 空気品質等級：1.-.2)

オイルフリーエア
ロボット
エア理論回路
精密空圧工用具
計装
スプレー塗装
エアゲージ
空気輸送
エアベアリング
エアモーター

配管バジエアー
温度制御システム
油汚染システムの吸収式エアードライヤー用プレフィルタ
油汚染システムの空気殺菌フィルター用プレフィルタ

給油式または無給油式
エアコンプレッサー

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AOグレードプレフィルタ AA又はAXグレードフィルター

精密設備・機器システム用

(ISO 8573.1 空気品質等級：1.-.1)

高品質(オイルフリー、脱臭)クリーンエア
呼吸用空気(一酸化炭素、二酸化炭素を除去する場合は弊社「呼吸空気浄化装置」を御使用下さい。)

ペットボトル等のプラスチック成型
フィルム処理
高度計装機器
精密空圧機器
エアフラスト
回路遮断器

減圧室
化粧品製造業
食料品製造業/同包装システム
乳製品製造業/同包装、輸送システム
醸造業/同包装、輸送システム

給油式または無給油式
エアコンプレッサー

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AO, AA, ACSグレードフィルター

低露点システム

(ISO 8573.1 空気品質等級：1.4.1)

要求される露点温度が3-10℃以下でなくてもよい場合。

給油式または無給油式
エアコンプレッサー

冷凍エアードライヤー

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AOグレードプレフィルタ AAグレードプレフィルタ ACSフィルター(より清浄空気が要求される場合)

超低露点システム

(ISO 8573.1 空気品質等級：1.1.1および1.2.1)

全システムで露点温度-40℃～-70℃を要求される場合。圧力0.7MPa_g、温度20℃の圧縮空気がシステムを腐蝕させないためには、最低でも露点温度は-30℃であることが必要です。

給油式または無給油式
エアコンプレッサー

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AO, AAグレードフィルター PNEUD1 吸収式エアードライヤー

端末清浄化システム

スプレー塗装
呼吸空気
精密空圧機器
計装
フローガン
計測機器
測定機器
バンドツール

メインラインフィルターが設置されていない場合やメインラインフィルターから非常に離れている場合、下記の図の上流側にAOグレードフィルターを取り付けて下さい。

ヒーター
フィルター

計装システムへ

空気を通る場合のヒーター

呼吸空気へ

アフタークーラー WSウォーターセパレーター AAグレードプレフィルタ AA/ARフィルター

ISO(国際標準化機構)8573.1 品質等級

品質等級	固形粒子サイズ単位：ミクロン	含有水分量 圧力下露点温度℃ 容積百万分率(ppm/Vol) 圧力 0.7 MPa	含有油分 (油蒸気を含む)
1	0.1	-70 (0.3)	0.01
2	1	-40 (16)	0.1
3	5	-20 (128)	1.0
4	15	+3 (940)	5
5	40	+7 (1240)	25
6	-	+10 (1500)	-

PFグレード プレフィルタ

粒子除去サイズ25ミクロン (μm)

AOグレード

高性能汎用フィルター

粒子除去サイズ1ミクロン (μm)

合体水分や油分を除去し、最大残存油分量(オイルエアゾール) 0.5mg/m³(空気温度21℃の場合)

AAグレード

高性能油分除去フィルター

粒子除去サイズ0.01ミクロン (μm)

エアゾール状水分や油分を除去、最大残存油分量0.01mg/m³(空気温度21℃)(AAフィルターの上流側に必ずAOフィルターを設置)

AXグレード

超高性能フィルター

0.01ミクロン (μm)以下の微粒子やエアゾール状水分や油分を除去

最大残存油分量0.001mg/m³(空気温度21℃)

(AXフィルターの上流側に必ずAOフィルターを設置。

AXフィルター(標準)には差圧計(DPG/J)ならびに差圧インジケーター(DPI)は装備されません。)

AC&ACSグレード

活性炭フィルター

油蒸気(オイルペーパー)や炭化水素の臭気を除去し、濾過後の最大残存油分量は0.003mg/m³(<0.003ppm)以下(メタンは除外)<空気温度21℃の場合)(ACSフィルターの上流側に必ずAAグレードフィルターを設置)。(ACフィルターは、AAとACのコンビネーションタイプ)

ARグレード

汎用ダストフィルター

粒子除去サイズ1ミクロン (μm)以上

AARグレード

高性能ダストフィルター

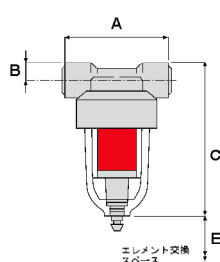
除去ダスト粒子サイズ0.01ミクロン (μm)以上

フィルター設置について

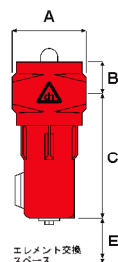
- 一般的に、フィルターはアフタークーラーやセパレーター後の、空気温度が一番低く、目的の用途にできるだけ近い場所に設置します。そうすることにより、水分や油分の蒸気が凝縮し、補集液体合体作用方式(コアレスタイプ)のフィルターで効率よく汚染物が濾過されます。また、エアの使用場所にできるだけ近づけてフィルターを設置することにより、フィルター下流配管中の汚染物やバイパスによるトラブルのリスクを減らすことができます。
- フィルターは急激に閉鎖するバルブの直後に取り付けしないで下さい。また逆流の可能性のあるシステムや衝撃を受けやすい場所には設置しないで下さい。
- エアコンプレッサー設置場所近くの環状主管の手前、メインラインフィルターを取り付け、末端のエア使用場所にも使用目的に応じたグレード
- フィルターの設置や配管接続の前には必ず十分なエアプルーイングを下さい。
- フィルターは垂直に取り付け、エレメント交換に必要なメンテナンススペースを確保して下さい。
- バイパスラインは、未処理空気が漏れ(リーク)てシステムを汚染する可能性があるため、できれば設置しないで下さい。
- フィルターで捕集したドレンが排出しやすいよう、排出を妨げない適当なチューブ等でフィルタードレン排出を行って下さい。
- フィルターの差圧を監視するために domnick hunter 専用差圧計をご使用下さい。エレメントの寿命や交換時期が判断しやすくなります。(AC、ACSグレードを除く)
- 型式コード 0620G より大きなサイズのフィルター用には domnick hunter 差圧モニターキットがあります(別売)。
- フィルターの選定や設置に関するご質問は、弊社技術販売部または代理店へお問い合わせ下さい。

標準仕様書

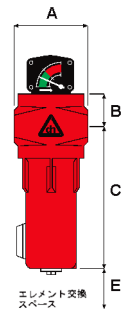
0003G (** G $\frac{1}{4}$ Optional)



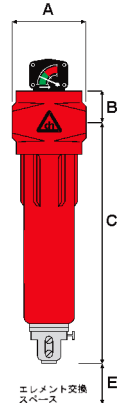
0009G 0030G



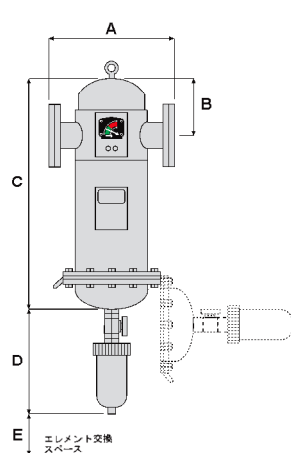
0058G-0145G



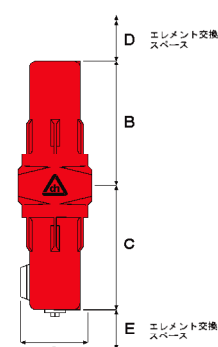
0205G-1000G



0205F-7800F



AC-0006G-0085G



フィルター型式	配管口径	処理空気量			寸法(mm)					重量 Kg	交換用エレメントキット		
		入口圧力: 0.7 MPa g			A	B	C	D	E		エレメント型式	装着数	
		L/s	scfm	m ³ /min									
グレード 0003G	8mm Push Fit **	3	6	0.18	58	9.75	89	-	45	0.1	K003	グレード	1
グレード 0009G	G $\frac{1}{4}$	9	19	0.53	76	34.5	133	-	70	0.5	K009	グレード	1
グレード 0017G	G $\frac{1}{2}$	17	36	1.02	89	42	158	-	95	1.0	K017	グレード	1
グレード 0030G	G $\frac{3}{4}$	30	64	1.8	89	42	194	-	130	1.1	K030	グレード	1
グレード 0058G	G $\frac{3}{4}$	60	127	3.6	120	58	251	-	172	2.4	K058	グレード	1
グレード 0080G	G1	80	170	4.8	120	58	351	-	272	2.9	K145	グレード	1
グレード 0125G	G1 $\frac{1}{4}$	120	254	7.2	120	58	351	-	272	2.9	K145	グレード	1
グレード 0145G	G1 $\frac{1}{2}$	145	307	8.7	120	58	351	-	272	2.9	K145	グレード	1
グレード 0205G	G1 $\frac{1}{2}$	200	424	12.0	160	66.5	511	-	320	9.1	K220	グレード	1
グレード 0220G	G2	220	466	13.2	160	66.5	511	-	320	9.1	K220	グレード	1
グレード 0330G	G2	330	699	19.8	160	66.5	816	-	625	12.9	K330	グレード	1
グレード 0405G	G2 $\frac{1}{2}$	400	848	24.0	202	79	602	-	400	12.1	K430	グレード	1
グレード 0430G	G3	430	911	25.8	202	79	602	-	400	11.9	K430	グレード	1
グレード 0620G	G3	620	1314	37.2	202	79	844	-	625	20.9	K620	グレード	1
グレード 1000G	G4	1000	2119	60.0	420	82	1095	-	570	44.5	K330	グレード	3
グレード 0205F	NW40	200	424	12.0	304	115	624	335	350	29	K220	グレード	1
グレード 0330F	NW50	330	699	19.8	304	120	934	335	650	37	K330	グレード	1
グレード 0620F	NW80	620	1314	37.2	390	177	1077	335	650	64	K620	グレード	1
グレード 1000F	NW100	1000	2119	60.0	450	201	1140	335	650	95	K330	グレード	3
グレード 1300F	NW100	1300	2755	78.0	500	230	1220	335	650	135	K330	グレード	4
グレード 1950F	NW150	1950	4132	117.0	580	273	1294	335	650	177	K330	グレード	6
グレード 3250F	NW200	3250	6886	195.0	750	361	1519	335	650	368	K330	グレード	10
グレード 5200F	NW250	5200	11018	312.0	740	410	1684	335	800	515	K330	グレード	16
グレード 7800F	NW300	7800	16527	468.0	1000	485	1777	335	850	684	K330	グレード	24
AC-0006G+	G $\frac{1}{4}$	6	13	0.37	76	133	133	70	70	1.0	K009AA & K006AC		1 *
AC-0013G+	G $\frac{3}{8}$	13	27	0.78	89	158	158	95	95	1.2	K017AA & K013AC		1 *
AC-0025G+	G $\frac{1}{2}$	25	53	1.5	89	158	194	95	130	1.4	K030AA & K025AC		1 *
AC-0040G+	G $\frac{3}{4}$	40	84	2.4	120	251	251	125	172	3.2	K058AA & K040AC		1 *
AC-0065G+	G1	65	136	3.9	120	251	351	125	272	3.7	K145AA & K065AC		1 *
AC-0085G+	G1 $\frac{1}{4}$	85	178	5.1	120	351	351	225	272	3.8	K145AA & K085AC		1 *

使用条件

最高使用圧力 1.05 MPa g (0003G) のみ	推奨最高使用温度 66℃ PF/AO/AA/AX/AR/AAR グレード*	初期乾燥時差圧 PFグレード 0.007 MPa AO/ARグレード 0.007 MPa AA/AARグレード 0.01 MPa AXグレード 0.02 MPa ACグレード 0.02 MPa ACSグレード 0.007 MPa	初期「飽和」差圧 PFグレード 0.01 MPa AOグレード 0.014 MPa AAグレード 0.02 MPa AXグレード 0.04 MPa ACグレード 0.03 MPa ACSグレード 対象外 AR/AARグレード 対象外
最高使用圧力 1.6 MPa g (0009G - 7800F) (オートドレン付型式)	推奨最高使用温度 30℃ AC/ACSグレード		
最高使用圧力 2 MPa g (0009G - 1000G) (マニュアルドレン付型式)	推奨最低使用温度 1.5℃		
高温圧縮空気の濾過用に TS グレードもあります。		エレメント交換差圧 (推奨値) [PF, AO, AA, AR, AARの各グレード] - 0.035 MPa AXグレード - 0.07 MPa	

使用圧力が 0.7 MPa g 以外の場合は、下表の補正係数を上記処理空気量に掛けて下さい。

使用圧力 MPa	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.85	1.0	1.13	1.25	1.36	1.46	1.56	1.7

注文の仕方(例)

0.01 ミクロン濾過、処理量30L/Sのフィルターの場合
AA-0030G とご指定下さい。

この場合の交換エレメントキットは K030AA です。

*OIL-X [ACコンピネーションフィルター] 資料をご参照下さい。(AC/ACSグレードフィルターは一酸化炭素、二酸化炭素を除去することはできません。)