

domnick hunter

フランジタイプ
圧縮空気用フィルター

カーボンスチールとステンレススチールの
両タイプ揃えております

domnick hunter 高性能フィルトレーション

圧縮空気は世界中幅広く製造現場に使用されている欠かすことが出来ない動力源です。安全・強力かつ信頼できる圧縮空気は、多くの企業にとって多目的に使える最も重要なもので、工場のほとんどの生産工程で用いられ、実際は製造工程そのものを動かしていると言っても過言ではありません。

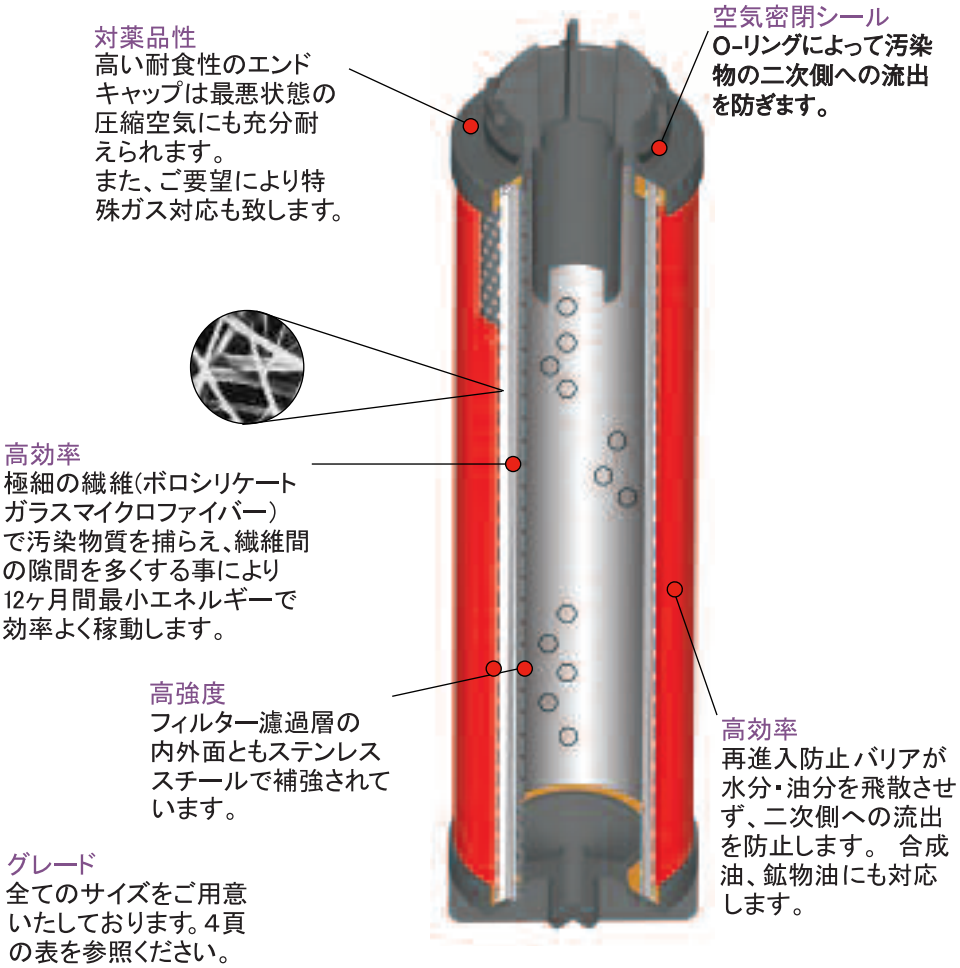
しかしながら、全ての圧縮空気システムは大気中の空気を使用します。従って、現在の都市環境においては埃（粒子）、水蒸気、不燃炭化水素、バクテリア等によって汚染された空気がコンプレッサーによって圧縮される事になります。

どんなにメンテナンスの行き届いた最新のコンプレッサーを設置してもコンプレッサーの種類、環境によっては粒子・油分・水分を発生させます。これらの粒子・油分・水分が混ざり、磨耗性のある汚泥（スラッジ）へと変化していきます。



もしこのスラッジが定期的に除去されていなければ、空圧機器の劣化を招く事につながり、特に空圧機器類に用いられているバルブ・オリフィスを詰まらせ差圧の発生、エア漏れ等頻繁なメンテナンスの発生、さらに効果的な除去を怠った場合、汚染物質が製造工程から商品に混入してしまいます。特に食品、ボディーケア用品、薬品の製造においては非常に危険です。

domnick hunterフィルターはこのような汚染物質を除去し、クリーンな圧縮空気を供給する事が可能です。



domnick hunterは世界各国で長寿命を保証しております

現在domnick hunterの技術をご使用されているお客様は世界中のどのフィルターシステムよりも、長寿命かつ、エネルギー効率がよいことが保証されています。

domnick hunterエレメントのしくみ

エアゾール十粒子を除去するエレメント（コアレシングエレメント）効果はフィルターメディアの素材により大きく変わります。ろ過のメカニズムはエレメント内で行われ、圧縮空気中の液体・固体両方を取り除きます。この過程において通常のフィルターは油分と水分を吸収・保持してしまう為、圧力損失を招き、無駄なエネルギーを消費してしまいます。液体のエアゾールはマイクロファイバー表面で収集され、凝縮作用により大きいしずくを形成します。空気の流れと重力により、これらのしずくはエレメント外周部の再進入防止バリアを滑り落ちフィルターボール・ドレンを通って排出されます。

前述の通り固形粒子はエレメントに蓄積され、エレメント寿命がくるまで、徐々に圧損を高めます。経済的なエレメント交換時期は、稼動後約6,000時間（12ヶ月）です。

フランジフィルターの特徴

型式1000FNT以上は、労働安全衛生法に基づく「第二種圧力容器」の適用を受けております。

幅広いフランジ配管口径サイズを揃えております。（標準JIS10KFF 40A～300A）

本体に取り付けられた差圧モニターで簡単にエレメントの状態が判ります。

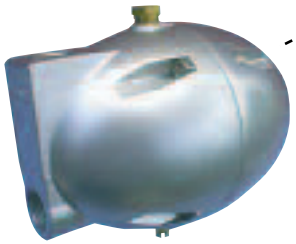
内面/外面ともに塗装が施されていますので腐蝕を防止し、ハウジングが長持ちします。

取付簡単・信頼性のあるdomnick hunter NTタイプエレメントを使用しています。





フランジフィルターの底部が蝶つがいになっている為、一人で簡単にメンテナンスを行うことができます。
（100FNT以上）



標準装備



オートドレン
メインフィルターで集められた大量のドレン水を自動的に排出することができます。

手動排水弁
オートドレンメンテナンス時、ご使用下さい。

複数のコンプレッサーを設置される場合

複数のコンプレッサーを口径の大きい配管ネットワーク状態でご使用になる場合、ラインの中間にフランジフィルターを設置するのが理想的です。
スチールタイプフランジフィルターの標準配管口径サイズは40mm～300mmで、入口側圧力0.7MPagで使用した場合、ISOで定められた空気品質基準を満たす事を前提に最大で28,080m³/hr@0.7MPag処理する事ができます。

特別仕様

お客様が弊社カタログに掲載されていない、圧縮空気以外のガス、高圧力（0.97MPag以上）、高温（66℃以上）での使用を検討されている場合、ドムニクハンターまでお問合せ下さい。ドムニクハンターは可能な限り、お客様のニーズを満たした製品をデザインし、提供いたします。

サブコントラクター案件

サブコン向け新規・大型案件などで、特殊仕様（加工・溶接）が必要になった場合、御相談下さい。

お客様のニーズ、使用環境など詳しくドムニクハンターまでお伝えください。
圧縮空気品質を考え、お客様へ最適なラインの提案をさせていただきます。

ドムニクハンターフランジフィルター　グレード　：

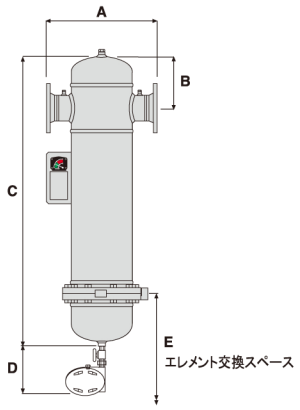
AOグレード
高性能汎用フィルター
粒子除去サイズ1ミクロン（μm）
合体水分・油分も除去します。
最大残存油分量（油エアゾール）：
空気温度21℃で0.5mg/m³

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）
合体水分・油分も除去します。
最大残存油分量（油エアゾール）：
空気温度21℃で0.01mg/m³
（AAフィルターの上流側に必ずAOフィルターを設置）

ACSグレード
油蒸気・臭気除去フィルター（AAフィルターと併用になります）
油蒸気（オイルベーパー）や炭化水素の臭気を除去します。
最大残存油分量：空気温度21℃で0.003mg/m³
（＜0.003ppm）以下（メタンは除外）
（ACSフィルターの上流側に必ずAAフィルターを設置）

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。



0205FNT-7800FNT

技術仕様

・下記、技術仕様は圧縮空気用です。
・フランジフィルターは配管のみで支えず、必ず適切なサポートを施して下さい。
・サポートブラケットはお客様の責任のもと適切なものをご使用下さい。
・ご質問はドムニクハンターまでお問合せ下さい。

フィルター型式（グレード）	配管口径 JIS10K FF	処理空気量 入口圧力：0.7MPag		寸法（mm）					質量（目安） kg	交換用エレメントキット	
		m³/min	m³/hr	A	B	C	D	E		エレメント型式	装着数
0205FNT	40A	12	720	304	172	727	170	350	26	K220NT グレード	1
0330FNT	50A	19.8	1188	304	180	1040	170	650	33	K330NT グレード	1
0620FNT	80A	37.2	2232	370	225	1199	170	650	52	K620NT グレード	1
1000FNT	100A	60	3600	450	248	1241	170	650	84	K330NT グレード	3
1300FNT	100A	78	4680	500	273	1325	170	650	122	K330NT グレード	4
1950FNT	150A	117	7020	580	334	1424	170	650	142	K330NT グレード	6
3250FNT	200A	195	11700	750	410	1687	170	650	337	K330NT グレード	10
5200FNT	250A	312	18720	862	469	1821	170	800	454	K330NT グレード	16
7800FNT	300A	468	28080	1000	533	1910	170	850	594	K330NT グレード	24

最高使用圧力	0.97MPag	推奨最高使用温度 AO/AA/AR/AAR グレード	66℃	
		推奨最高使用温度 ACSグレード	30℃	
		推奨最低使用温度	1.5℃	

初期段階における	「乾燥」差圧	「飽和」差圧
AOグレード	0.007MPa	0.014MPa
ARグレード	0.007MPa	対象外
AAグレード	0.01MPa	0.02MPa
AARグレード	0.01MPa	対象外
ACSグレード	0.007MPa	対象外

*ACSグレードフィルターで一酸化炭素、二酸化炭素及びその他の有害ガス及び蒸気類を除去することはできません。

エレメント交換差圧（推奨値）AO,AA,AR,AARの各グレード：0.035MPa

使用圧力が0.7MPag以外の場合は、下表の補正係数を上記処理空気量に乗じてください。

使用圧力 (MPag)	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	0.97
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.85	1.0	1.13	1.19

ご注文方法（例）
0.01ミクロンの濾過で、処理空気量が21.0m³／min、入口圧力0.7MPagであれば、
フィルタータイプはAA-0620FNTをご指定ください、また、交換エレメントキットはK620NTAAとなります。

dh, domnick hunterはParker Hannifin ltd.の登録商品です。

製品の機能、性能向上のため、Parker domnick hunterは
予告なく製品仕様変更をおこなう権利を有します。
ただし、変更内容については必要に応じてお客様にお知らせいたします。
このカタログは製品概要のみを説明しており、ご不明な点、特殊用途
における適合性については弊社または、弊社販売代理店まで
お問い合わせください。
全ての製品販売は弊社販売基準条件に基づき行われます。

Parker domnick hunter

パーカー・ハネフィン日本株式会社
エア/ガスフィルトレーション事業部
ドムニクハンター営業部

神戸市中央区港島南町5丁目5番2号
神戸国際ビジネスセンター　5階
電　話　(078)304-5351
ファックス　(078)304-5352

戸塚テクニカルセンター
横浜市戸塚区戸塚町626番地
電　話　(045)870-1501
ファックス　(045)870-1525

Copyright domnick hunter limited 2006
EVOB Rev. 006