

高性能フィルタ・油水分離器 新登場

PMS
Gas process Engineering



革新エンジニアたちへ
新たな選択を

PMS 高性能圧縮空気フィルタ 親登場

圧縮空気は、あらゆる生産設備において、信頼性のあるエネルギー元として使用されております。しかしながら、圧縮空気は、

粉塵、工場内の油煙、水蒸気やバクテリア等を含んだ空気をコンプレッサが吸入し圧縮して生成されます。

またコンプレッサの圧縮プロセスにおいて、コンプレッサの潤滑油やスラッジが圧縮空気と一緒に排出されます。

従ってこれらの不純物を取り除かないと

- 生産機械の誤作動や故障
- エア漏れ
- 製品歩留まりの増加
- 生産機械やツールのメンテ費増大
- 衛生環境問題

等を引き起こす可能性が高くなります。

PMS の NES シリーズはこれらの問題を取り除き、

生産性を改善いたします。又従来型のフィルタの比べ、圧力損失が

小さいので、コンプレッサの運転圧力を下げることができ、

電力削減にも貢献します。



第三者機関AEA による性能証明書

NES シリーズ仕様

最高使用圧力 1.6 Mpa(フランジタイプは1.57MPa)

最高入気温度 66°C (フランジタイプは120°C)

フィルタ形式	接続径	処理空気量(0.7MPa)	寸法 (mm)					重量 kg	交換用エレメント 番号
		m ³ /min	A	B	C	D	E		
NES-**-0017G/V2	Rc 1/2	1.0	89	42	160	-	95	1.1	L017**/V2
NES-**-0030G/V2	Rc 1/2	1.8	89	42	193	-	130	1.5	L030**/V2
NES-**-0058G/V2	Rc 3/4	3.6	120	58	252	-	172	2.5	L058**/V2
NES-**-0080G/V2	Rc 1	4.8	120	58	352	-	272	3.2	L145**/V2
NES-**-0145G/V2	Rc 1 1/2	8.7	120	58	352	-	272	3.2	L145**/V2
NES-**-0220G/V2	Rc 2	13.2	162	74	424	180	320	6.6	L220**/V2
NES-**-0330G/V2	Rc 2	20.0	162	74	738	180	625	10.9	L330**/V2
NES-**-0430G/V2	Rc 3	25.8	200	90	488	180	400	12.9	L430**/V2
NES-**-0620G/V2	Rc3	40.0	200	90	749	180	625	17.5	L620**/V2
NES-**-0830F/V2	DN100	50.0	493	263	1119	220	650	115	L330**/V2
NES-**-1000F/V2	DN100	60.0	493	263	1119	200	650	115	L330**/V2

**にはフィルタグレード名が入ります。

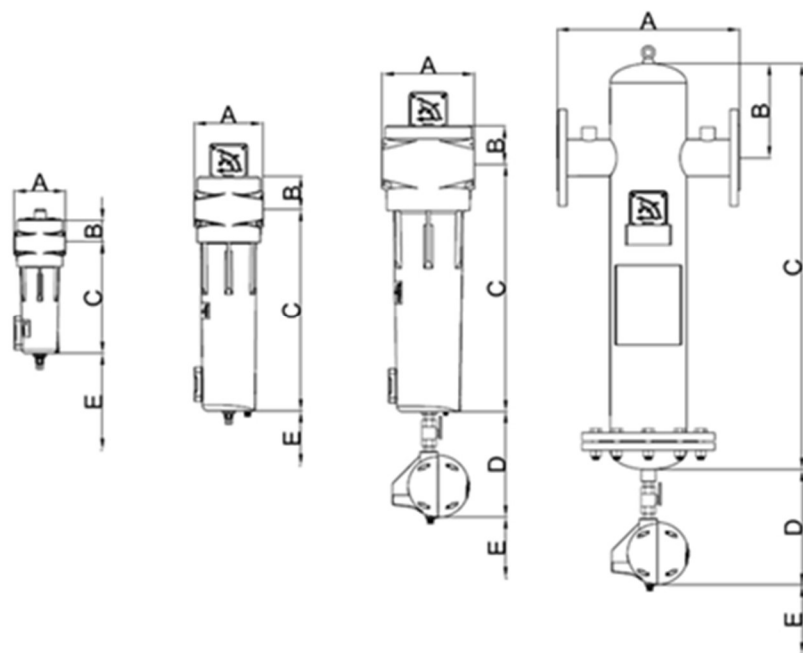
フィルタグレード

グレード	ろ過度 μm	残油量 mg/m ³	ドライ時 圧力損失 kPa	ウエット時 圧力損失 kPa	エレメント 交換周期	1次側 グレード
AO	1	0.6	7	14	1年	-
AA	0.01	0.01	10	20	1年	AO
AR	1	-	7	-	1年	-
AAR	0.01	-	10	-	1年	AR
AX	0.01	0.001	20	40	1年	AA
ACS	-	0.003	7	-	1000時間	AA

付属品：差圧計（一部ポップアップインジケータ）

オートドレン

NES-0017~0030 G NES-0058~0145 G NES-0220~0620G NES-0830~1000F



アルミダイキャストケーシングは
10年保証

フランジタイプは後日販売



使用圧力による流量補正係数 補正流量 = 処理空気量 x 補正係数

0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.9 MPa	1.0 MPa	1.1 MPa	1.2 MPa	1.3 MPa	1.4 MPa	1.5 MPa	1.6 MPa
0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51

OMEGA シリーズ

超高性能除菌滅菌フィルタ SPF シリーズ

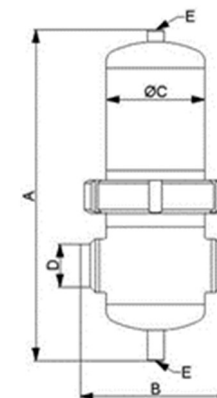
微生物(細菌)を含めて 0.01mm までのサブミクロン粒子を非常に効率的に除去します。

SPF除菌滅菌フィルタ仕様

最高使用圧力: 1.4 Mpa ケーシング材質: SUS316L
 最高入気温度: 150 °C 粒子除去率: 99.9999%(0.01 μ)
 差圧計・ドレンバルブ: オプション(各種選択可能)
 エレメント交換周期: 1年

アプリケーション:

- 食品・飲料
- ビール
- 製薬
- バイオテクノロジー
- 発酵プロセス
- 病院



フィルタ形式	接続径 D	処理空気量(0.7MPa)	寸法 (mm)				重量 kg	交換用エレメント 番号
		m ³ /min	A	B	C	E		
SPF 005	Rc 1/4	1.25	225	120	76.1	1/8"	1.9	310
SPF 007	Rc 3/8	1.75	251	120	76.1	1/8"	2.0	410
SPF 010	Rc 2/1	2.50	258	121	76.1	1/8"	2.1	420
SPF 018	Rc 3/4	3.75	282	121	76.1	1/8"	2.3	520
SPF 030	Rc 1	5.25	299	136	88.9	1/8"	3.1	525
SPF 047	Rc 1 1/4	7.0	359	155	88.9	1/8"	3.4	725
SPF 070	Rc 1 1/2	10.0	395	180	114.3	1/4"	4.7	730
SPF 094	Rc 2	15.0	464	180	114.3	1/4"	5.3	1030
SPF 150	Rc 2	21.0	592	180	114.3	1/4"	6.0	1530
SPF 175	Rc 2 1/2	28.0	743	226	139.7	1/4"	11.4	2030
SPF 200	Rc 3	40.0	995	226	139.7	1/4"	12	3030
SPF 240	Rc 3	60.0	1029	256	168.3	1/4"	18	3050

使用圧力による流量補正係数

補正流量 = 処理空気量 x 補正係数

0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa	0.9 MPa	1.0 MPa	1.1 MPa	1.2 MPa	1.3 MPa	1.4 MPa
0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88

最高使用圧力が 5MPa の HF シリーズ
 1 μ と 0,01 μ のろ過度が選択可能

HF 高圧フィルタ仕様

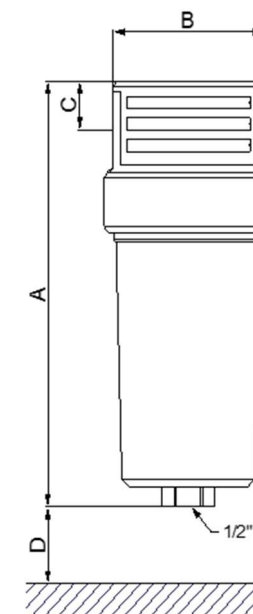
最高使用圧力: 5.0 Mpa ケーシング材質: アルミ
 最高入気温度: 65 °C ろ過度: 1 μ 及び0.01 μ
 差圧計: オプション
 エレメント交換周期: 1年

アプリケーション:

- レーザー加工機
- 自動車
- ペットボトル
- 石油化学
- プラスチック



フィルタ形式	接続径 D	処理空気量(0.7MPa) m ³ /min	寸法 (mm)				重量 kg	エレメント番号	
			A	B	C	D		1 μ	0.01 μ
HF 007	Rc 1/2	1.18	250	110	30	80	2.4	HF6060R	HF6060S
HF 010	Rc 3/4	1.87	250	110	30	90	2.4	HF7060R	HF7060S
HF 018	Rc 1	3.40	250	110	30	140	2.4	HF12060R	HF12060S
HF 047	Rc 1 1/2	4.70	535	160	45	260	6.1	HF22090R	HF22090S
HF 070	Rc 1 1/2	6.67	535	160	45	360	6.1	HF32090R	HF32090S
HF 094	Rc 2	8.23	715	160	45	540	13	HF50090R	HF50090S
HF 150	Rc 2	13.31	715	160	45	550	13.0	HF51090R	HF51090S
HF 200	Rc 3	36.00	772	198	70	620	30.3	HF51140R	HF51140S
HF 240	Rc 3	46.00	1010	198	70	780	34.7	HF75140R	HF75140R



使用圧力による流量補正係数 補正流量 = 処理空気量 x 補正係数

0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.3MPa	1.6 MPa	2.0 MPa	3.0 MPa	4.0 MPa	5.0 MPa
0.50	0.75	1.00	1.38	1.75	2.13	2.63	3.88	5.13	6.38

油水分離器 WOSmシリーズ

概要:

WOSm油水分離器は、圧縮空気システムで発生したドレン水から潤滑油を分離するために特に開発されました。特許を取得した技術により定期的なサービスは何の洗浄もせずに 30 秒で行うことができます。

分離は「サイクロン減圧チャンバー」で始まり、「フィルターカートリッジ」に続きます。

「フィルターカートリッジ」が完全に油で飽和したら、カートリッジ全体を外して新しいカートリッジと交換するだけです。環境に関する法律を遵守しながら、ドレン水からの油はカートリッジ内に残り、残りのドレンはすべて下水に排出することができます。交換済みカートリッジは、プラスチック製のカバーで各地域の法律に従って廃棄願います。

仕様

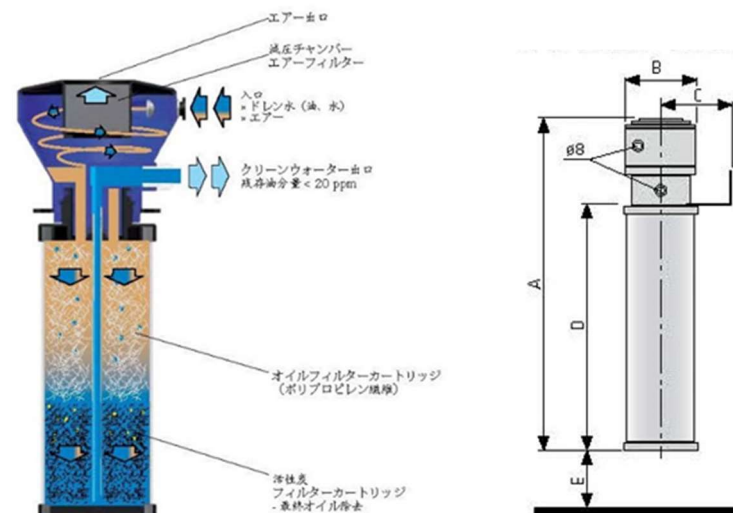
用途: コンプレッサからのドレンの分離
 残存油分量: 5ppm 以下
 メンテナンス: コンプレッサの運転時間2000時間又は1年の早い方
 ポリプロピレン充填物がすべて黄色になった場合

最低・最高周囲温度: 1.5 - 45°C

特長: カートリッジの交換は洗浄不要で30秒で行える

仕様(周囲条件を30°C, 70%RHとする)

機種	接続するコンプレッサの空気量 (m ³ /min)	入・出口接続数	接続タイプ	寸法 (mm)				
				A	B	C	D	E
WOSm1	1	各1	ホース	483	106	80	335	50
WOSm2	2	各1	φ8mm	816	106	80	670	50



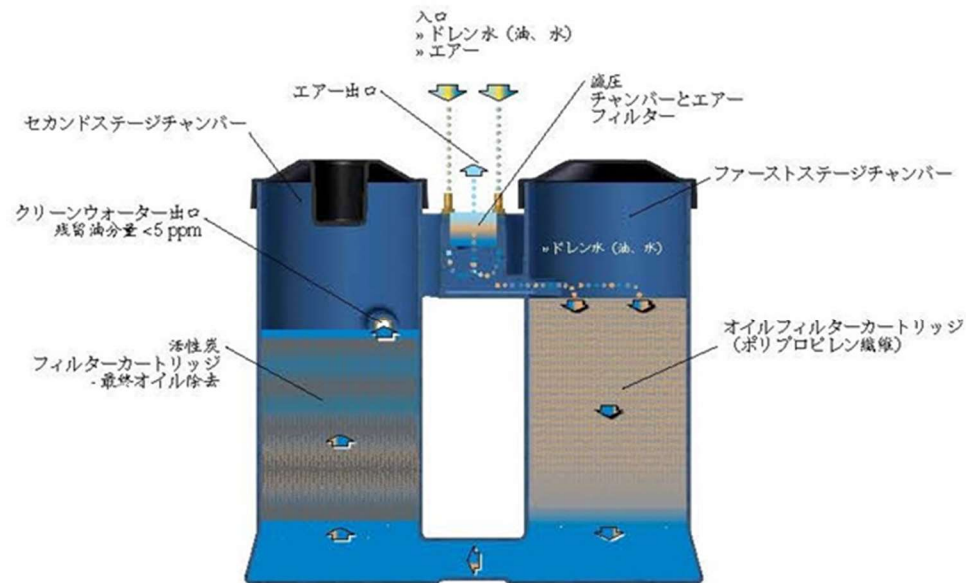
油水分離器 WOSシリーズ

概要:

WOS油水分離器は、圧縮空気からのドレン水から潤滑油を分離するために特別に開発されました。WOSセパレータで処理されたドレン水は公共下水道に排水することができます。あらゆる種類のオイルを分離し、あらゆる種類のドレントラップ出口で機能します。

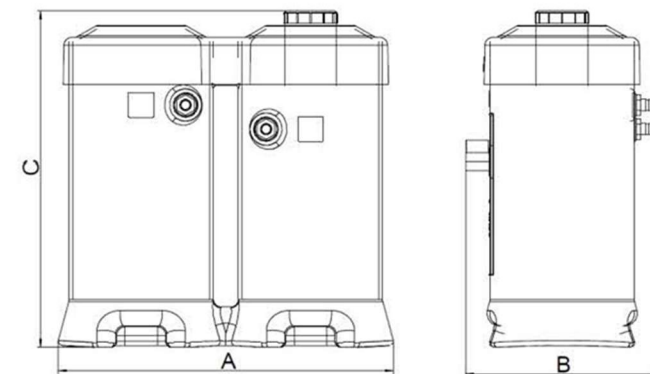
仕様

- 用途: コンプレッサのドレンの分離(但しエマルジョンには不適合)
- 残存油分量: 5ppm以下
- メンテナンス: コンプレッサの運転時間2000時間又は1年の早い方
- 最低・最高周囲温度: 1.5 - 45℃



仕様(周囲条件を30℃, 70%RHとする)

機種	接続するコンプレッサの空気量 (m ³ /min)	入口 接続数	出口 接続数	接続タイプ	寸法 (mm)			PP エlement	AC エlement
					A	B	C		
WOS-4	3.4	1	1	ホース φ10mm	416	243	411	1	1
WOS-8	7.0	2	1		730	343	680	1	1
WOS-20	17.2	2	1		820	366	940	1	1
WOS-35	29.8	4	1		960	386	1137	2	2



ドレントラップ RSPSQ-400

圧縮空気システムからドレン水を自動排出します。

コンプレッサ・アフタークーラ・冷凍式ドライヤ
及びフィルタ等アプリケーションに外部ドレン
として取り付けることができます。

リザーバにはドレン水が溜まり、水位が十分高い
場合には空気の損失なしに本トラップから
ドレン水が排出されます。

直動式バルブは、正確でレベル制御された
フロートによって開閉され、信頼性の高い
効率的な作動を保證します。

仕様

最大入口圧力:1.6 MPa

最高入口温度:100℃

最大排出能力:400L/H

接続口径:G 1/2

寸法(LxWxH mm):134 x 108 x 125



アプリケーション

- ・ エアコンプレッサー(ピストンまたはスクリーユ)
- ・ アフタークーラー
- ・ サイクロン式ドレンセパレータ
- ・ レシーバータンク
- ・ エアドライヤー
- ・ エア・フィルタ



ピーエムエス株式会社

ガスプロセスエンジニアリング事業部

〒540-0039 大阪市中央区東高麗橋2-37 三精ビル402

TEL: 06-6949-8740 / FAX: 06-6949-8741

ホームページ: <http://pmskk.jp/>

E-mail: infogpe@pmskk.com