

PEP 社製フィルターの概要説明

1. 優位な特長

(1) 濾過の下限は 0.5μ までの能力を持っています。

0.5μ をターゲットにした場合、 0.2 mm の結晶シリカ、 0.25 mm の柘榴石（ガーネット）及び 4.57 mm の大粒の結晶シリカを 3 層にして濾過作用を実行いたします。

（工業用ガーネット）



(2) 逆洗水の消費量が少ない。

① 濾過能力 $57\text{ m}^3/\text{h}$ の HMF2-48 の逆洗時間 2～3 分(国内での実績)で約 $1.8\text{ m}^3/\text{h}$ から $2.7\text{ m}^3/\text{h}$ 。伝統的なサンドフィルターから想像出来ない程大量の節水が可能になります。

② メディアの寿命は 4～5 年の長寿命を示しています。

PEP 社オリジナルの逆洗技術により通常は 1 日 1 回の逆洗操作を行います。

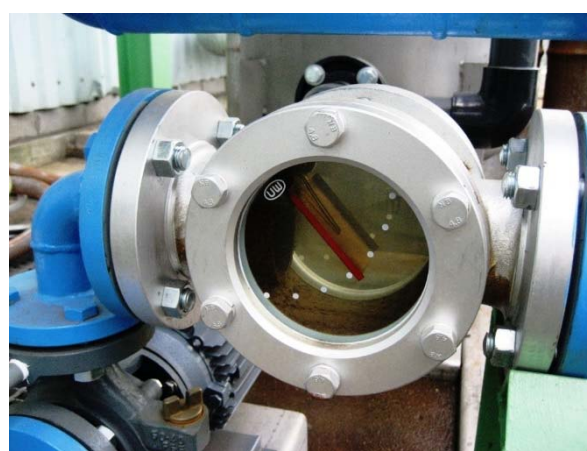
逆洗は手動（テスト等で行う）時間（通常 24 時間水質により 1 週間）及び処理水入口／出口の ΔP による自動操作の 3 方式が採用されています。

(3) 優れた濾過能力

HMF2-30 を大型真空炉冷却の冷水タンク（循環水を入れて約 150 m^3 ）の水浄化システムのフィルター設置時と 1 か月後の比較写真です。



（4 月 7 日のタンク水）



（5 月 13 日のタンク水）

(4) 優れた1パスでの濾過能力

PEP フィルターを設置後、濾過能力の確認のため濾過水入口及び出口からサンプリングし効果の確認のため記録写真を撮影いたします。

(サンプリング写真)



2. 設置事例写真

(1) HMF2-48 事例



(据付準備中の HMF2-48 フィルター)

(2) HMF2-18 タワー冷水処理の事例



(密閉型タワーの冷水濾過処理)

(3) HMF2-30 の事例



(Amiad 社の制御装置を採用した HMF2-30)



(排水処理工場で稼働の HMF2-30)

(4) BMF-60 に CQM 社 SRS を組み合わせた事例写真



(5) 準備中の PEP 社製メディア



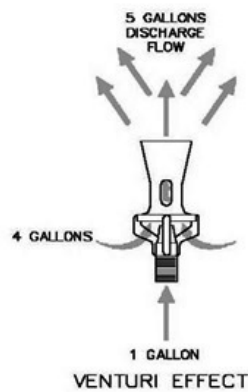
(0.2 mm / 0.25 mm / 4.75 mm の 3 種類を準備しています)

3. スーパー・ジェット

PEP 社はタワーやピット等の汚泥や土砂を巻き上げ効率的に PEP Filter を運用する小道具を (Sweeper Jet) を準備しています。

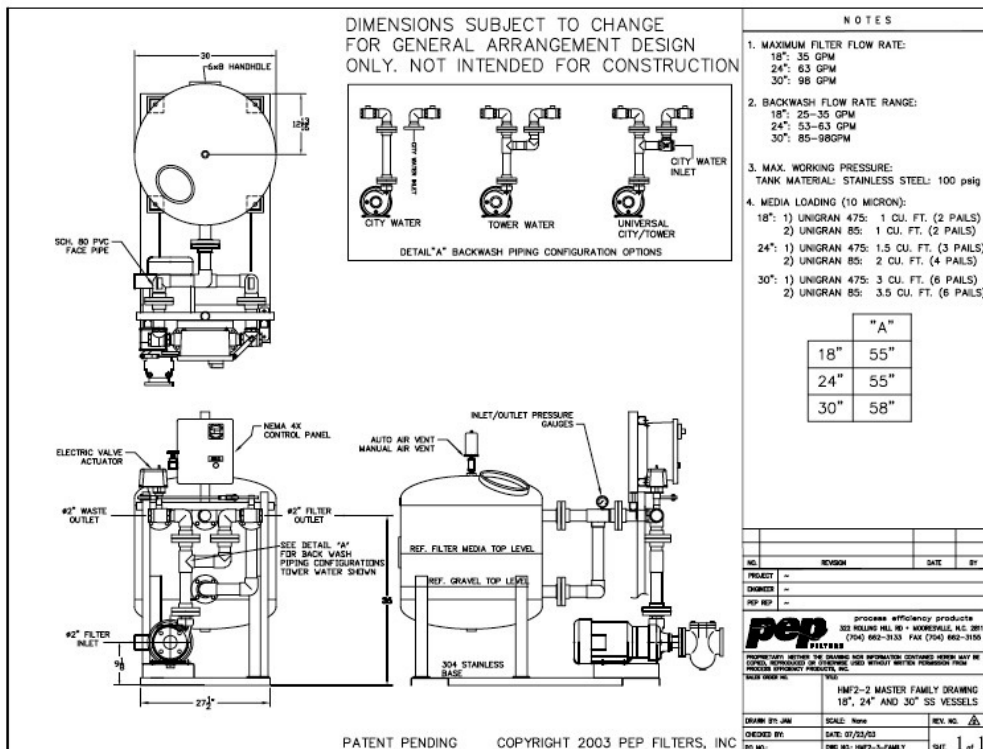


(3種類の容量を準備しています) (下の様にフィルターの戻が噴射し土砂を巻き上げます)

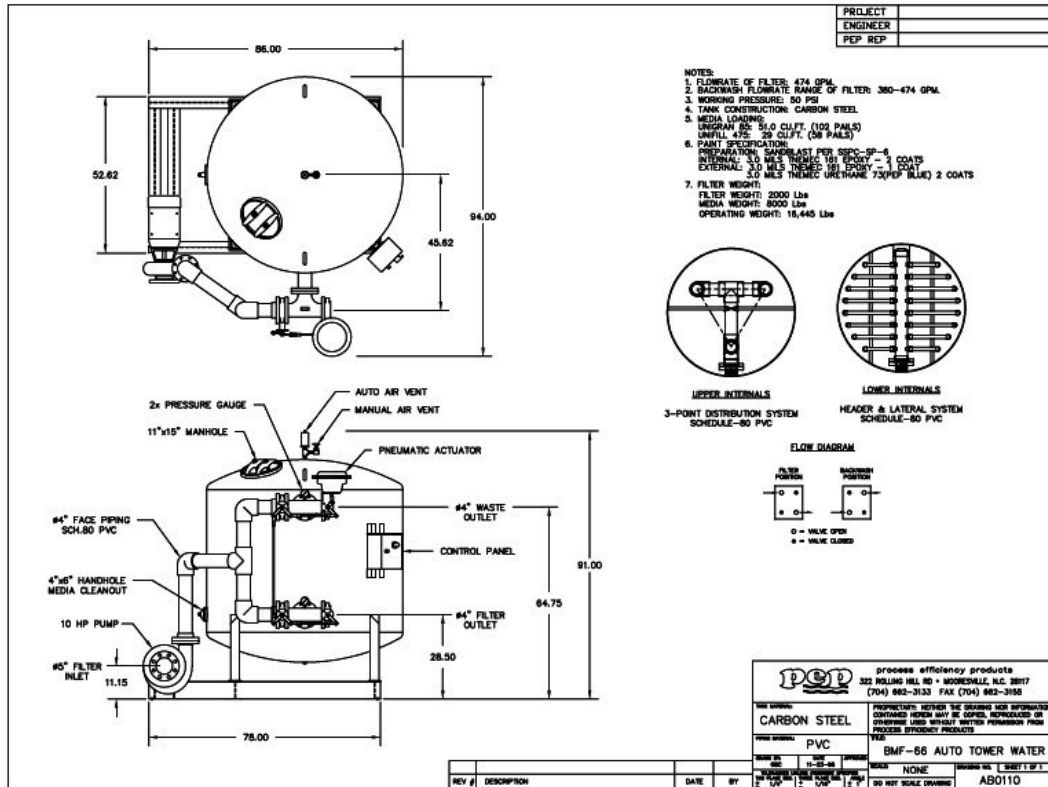


4. 概要図面

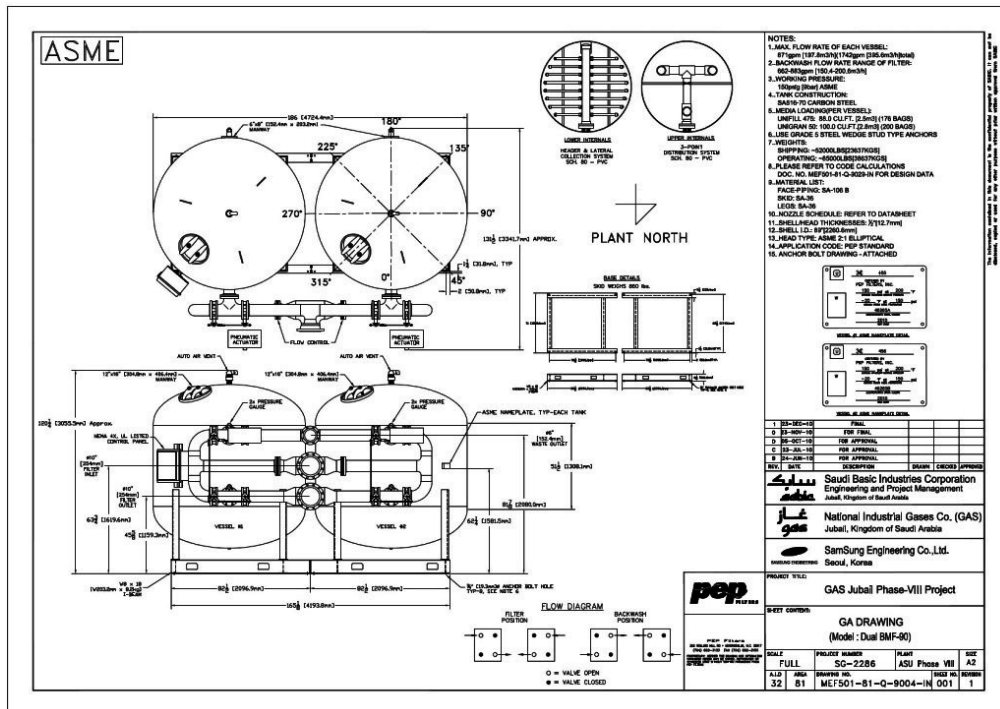
(1) HMS2-18,-24,-30 濾過水出入口 50A タイプ外形図 (最大処理量 8~22m³/h)



(2) BMF-66 スキットタイプ外形図 (最大処理量 108m³/h)



(3) Dual BMF-90 スキット図 (最大処理量 400m³/h)



((最大処理量 200m³/h × 2 基のスキッドマウント))

なお、図面はホームページよりダウンロードすることができます。

以上