

# HARMSCO® Poly-Pleat™

## ハームスコ ポリプリーツフィルター

クリプトスポリジウム、ジアルディア包囊等  
原虫除去用（アブソリュート1μm）

アメリカ NSF/ANSI STADARD61 承認  
（飲料水造水システムの部品、健康への影響）

標準サイズ  
ビッグブルーサイズ  
ハリケーンサイズ

### 特徴

- ✓ アブソリュート1μmのフィルターメディアによって包囊サイズの粒子を安全に除去する
- ✓ プリーツ状のポリプロピレンフィルターメディアは濾過面積が大きく、フィルター寿命が長い
- ✓ フィルターメディア、エンドキャップ、センターチューブは熱溶着されているためしっかりとしたカートリッジに仕上がっておりシール性にも優れている



### 材質

フィルターメディア	ポリプロピレン
フィルターサポート	ポリプロピレン
センターチューブ（コア）	硬質PVC
エンドキャップ（シール形状）	軟質PVC
保護用ネット	（標準サイズ）ポリプロピレン （ビッグブルーサイズ）ポリエチレン （ハリケーンサイズ）保護ネットなし
（シュリンクラップ 標準サイズ全製品にあり）	

### Poly-Pleat™

形式	濾過面積ft <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	サイズ	長さ	推奨流量	入数
PP-S-1	3.7/0.34	標準サイズ	9-3/4" / 248	7 ℓ /min	24本/ケース
PP-D-1	7.5/0.69	↑	19-1/2" / 469	14 ℓ /min	↑
PP-20E-1	↑	↑	20" / 508	↑	↑
PP-T-1	11/1.02	↑	29-1/4" / 743	21 ℓ /min	↑
PP-BB-10-1	8/0.74	ビッグブルーサイズ	9-3/4" / 248	15 ℓ /min	8本/ケース
PP-BB-20-1	20/1.85	↑	20" / 508	37 ℓ /min	4本/ケース
PP-HC-40-1	27/2.50	ハリケーンサイズ	9-5/8"（専用）	51 ℓ /min	1本/ケース
PP-HC-90-1	58/5.38	↑	19-1/2"（専用）	109 ℓ /min	1本/ケース
PP-HC-170-1	100/9.29	↑	30-3/4"（専用）	189 ℓ /min	1本/ケース

運転条件

最高使用温度 60℃  
 推奨流量 0.5GPM/ft<sup>2</sup> (およそ20 ℓ/分/m<sup>2</sup>) 以下

濾過効率 (除去率) 第3者機関による実証

PaceAnalytical社に、NSF53-2007に基づく包囊除去のチャレンジテストを依頼した  
 テストの要点は2系列を比較しながら10分通水、10分停止、このサイクルを8回行う  
 その後3μmのポリエスチレンビーズを注入し、8サイクルの前処理直後、  
 そこから流量の低下25%、50%、75%の4点で濾過効率を計測した  
 (入口圧力を一定にしたと思われる)

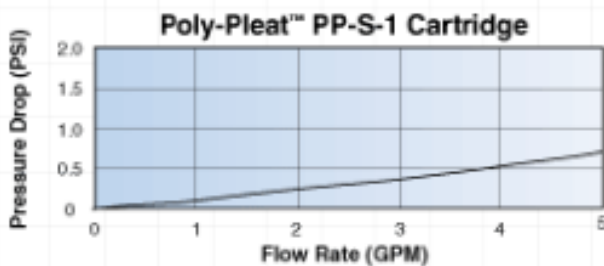
その結果

**Results of Challenge Tests**

Sample Point	Particle Size (microns)	Percent Reduction
8th Cycle	3	99.92
25% Reduction	3	99.95
50% Reduction	3	99.96
75% Reduction	3	99.95

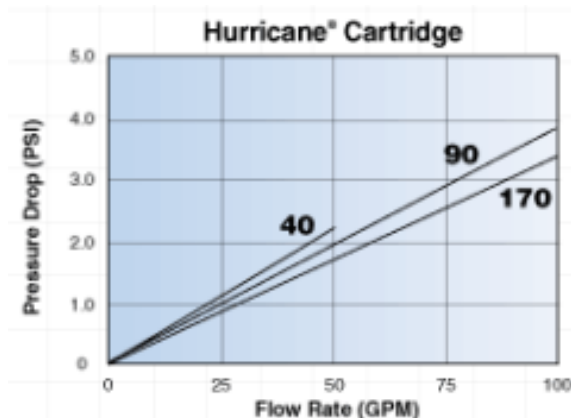
初期差圧 清水による初期差圧のデータ

PP-S-1 (標準サイズ、シングル)



GPM×3.785= ℓ/分  
 PSI×6895 = P  
 P÷ 1,000,000 = MPa  
 PSI×0.07 = kg/cm<sup>2</sup>

ハリケーンサイズ



以上 要約・補足 小西潤