

Herding ポリエチレンエアフィルター



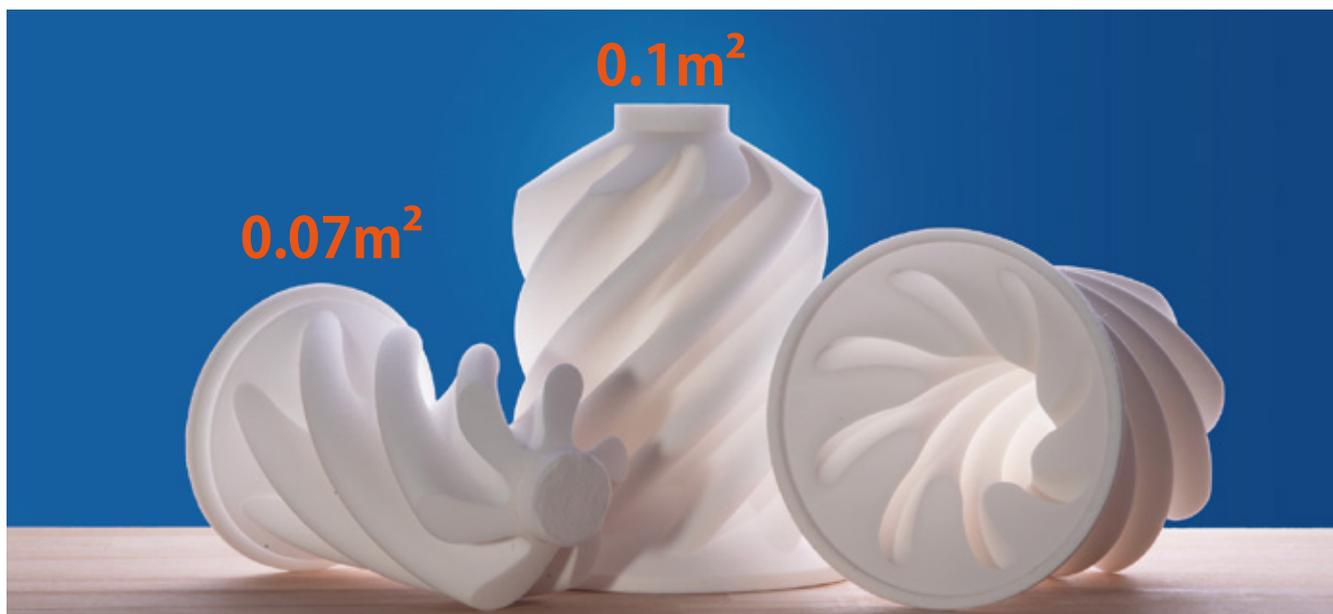
概要

Herding ポリエチレンエアフィルターは、 $10\mu\text{m}$ 程の粒子を捕捉できるエアフィルターです。

特徴的なねじり構造により、高い強度を誇り高圧損に耐えることができます。

ろ過風速は、 $4\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{min}$ で使用できます。

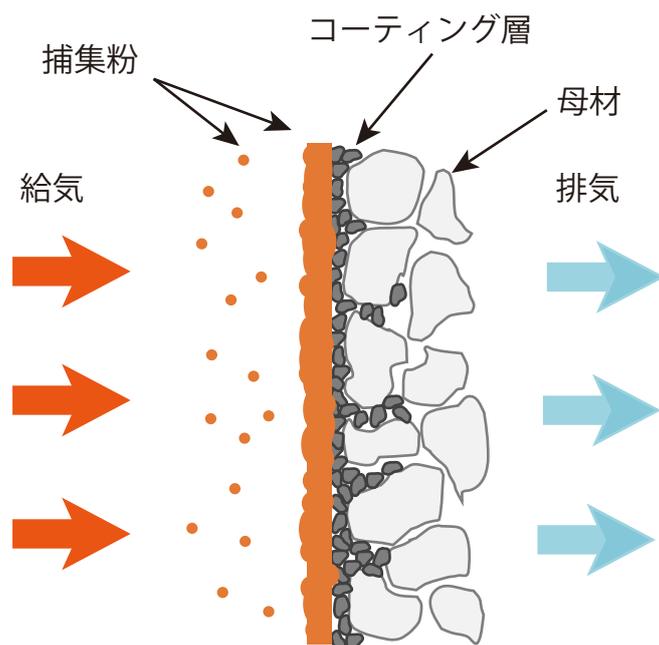
また、材質はコーティングも含めすべてポリエチレンのため、製薬や医療、食品用途に最適です。



メカニズム

表層のコーティングによる細孔構造により、粉体を含んだ空気は高効率にろ過・補修され、捕集粉がフィルタ内部に流入しない構造となっています。

逆洗によって払い落とすことが可能なため、長寿命を実現します。



特徴

ポリエチレンを焼結した一体成形。

革新的なコーティング技術を採用し、粉体の純粋な表面捕集が可能。

独自のスクリュー構造で、省スペースながら大きな表面積を確保。

圧縮エアによる逆洗や、水による洗浄が可能。

白色のため、汚れの付着確認が容易。

排気含塵濃度最大値は、 $0.063\text{mg}/\text{m}^3$

(278時間運転後、クレイスレート DIN70 粒子サイズ約 $10\mu\text{m}$)

使用材料は、FDA、VO 1935/2004、VO 10/2011 に準拠。

滅菌可能。

最大表面積は $0.3\text{m}^2/\text{本}$

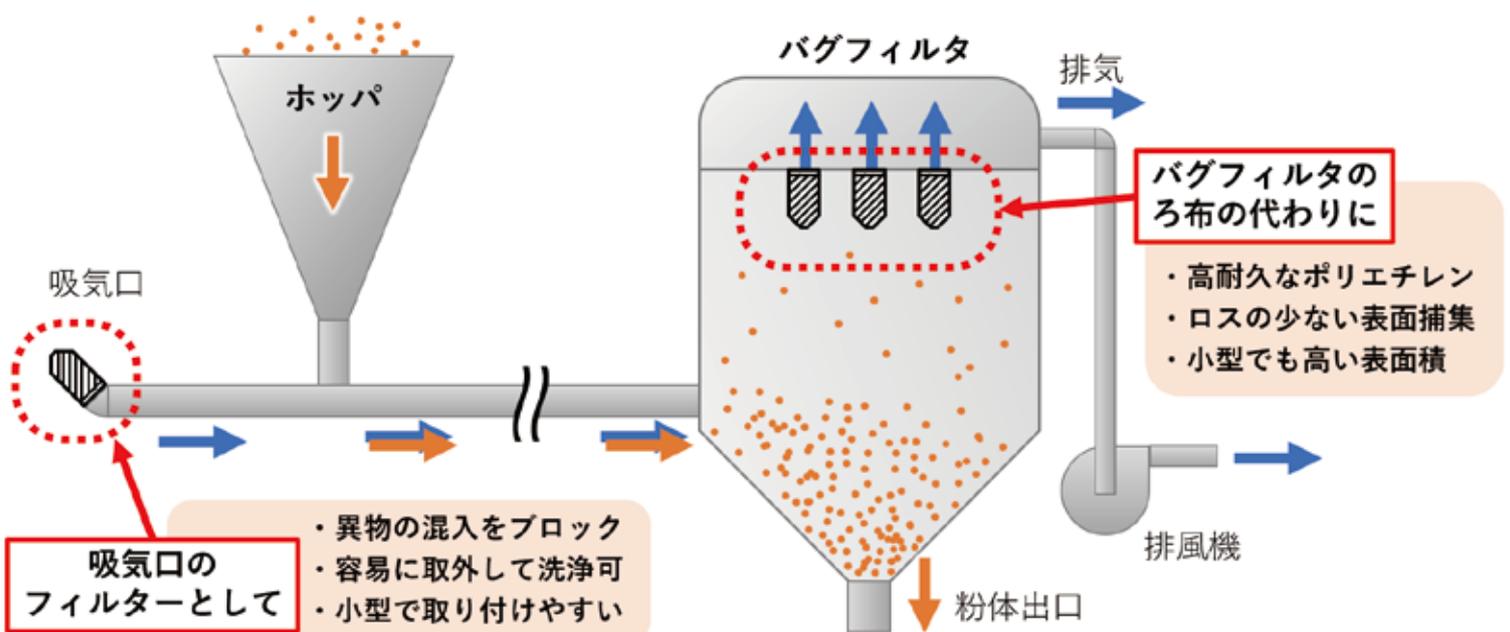
形状は、接続も含めて用途に応じて変更可能。

小ロット生産が可能。



ヘルール接続例

適用フロー例



性能評価

・テスト条件

ポリエチレンフィルター 172 8本 = 表面積約 0,568m²

テスト粉：クレイスレート DIN70

・逆洗条件

逆洗圧力：0.1MPa

インジェクター圧力（ハウジング内で粉を舞わせるため）：0.6MPa

逆洗手順：逆洗 2 回 => 10 秒停止 => 10 秒インジェクション

=> 25 秒停止 => 逆洗 2 回 => . . .

（逆洗 1 サイクル約 60 秒、バキューム運転は逆洗時も継続）



0 ~ 1 時間：140g の粉を投入、4 時間後：140g の粉を追加投入、49 時間後：140g の粉を追加投入

 株式会社ユーロテック

〒162-0065 東京都新宿区住吉町2-14 四谷曙橋ビル 6F

TEL: (03) 3350-1921 FAX: (03) 3350-4598

E-mail: et@eurotec.co.jp <http://www.eurotec.co.jp>

