

この製品について

活性炭は、物理的な吸着力が強い多孔質物質であり、既知の材質の中で最も吸着孔の容積が大きい物質です。

炭化と活性化により、石炭、木材、竹、ココナッツの殻など、炭素含有量の高い多くの物質から活性炭を作ることができます。

活性炭フィルターは、液体中の臭気、塩素、揮発性有機化合物（VOC）、色、味、その他の汚染物質を最も効率的に除去する方法として、工業プロセスや一般用途に広く使用されています。

PF-AK Tシリーズは、押出成形により製造された新世代のカーボンカートリッジで、従来の粒状活性炭カートリッジに比べ、長寿命で優れた吸着性能を持ち、微粉を最小限に抑えています。機械的強度が高く、灰分が少ないため、カーボンブロック構造により、カーボン微粉末のチャネリング、バイパス、流動化、アンローディングを防止します。

活性炭層の早期目詰まりを防ぐため、PF-AK Tフィルターにはゲルや大きな粒子を捕捉する効果的なプレフィルトレーション層が組み込まれています。

PF-AK Tシリーズ活性炭フィルターカートリッジは、プレミアムグレードのココナッツシェル押出炭素ブロックを使用しており、プロセスアプリケーションの要件を満たすためにご希望の長さでエンドキャップ形状のカートリッジを供給することができます。

特長

- 粉落ちのない安全なハンドリング
- 衛生的な取り付け・取り外し
- 様々な標準的なフィルターハウジングにフィット
- 汚染物質の迅速かつ高能力な吸着
- 動作温度：4°C ~ 52°C

用途



- 食品



- 飲料



- 化学



- 医薬品



- 環境関連

適用用途

- PCBソリューション
- メッキ・コーティングソリューション
- 工業用水処理
- 飲料水処理
- 塩素およびVOCの除去
- 味覚、臭覚、有機顔料
- 塩素系化合物の削減
- 油脂・芳香族化合物除去

追加情報

PF-AK Tカートリッジには、ごく少量のカーボンファイン（非常に細かい黒い粉）が含まれています。取り付け後の新しいカートリッジは、水を使用する前に十分な水でフラッシュして、水システムから微量のファインを除去する必要があります。水を使用する前には、少なくとも20秒間は運転（フラッシュ）することをお勧めします。

2ppmの遊離塩素を使用し、所定の流量でテストしたところ、90%以上の削減が確認されました。流量が増えるると塩素除去の効果が低くなる場合があります。

濾過精度は、指定された粒子径を85%除去した場合の値です。



警告

飲料水用途の場合、システムの前後に十分な消毒をしていない微生物学的に安全でない水、または水質が不明な水には使用しないでください。

仕様

フィルター材料	
濾材	ポリ塩化アルミニウム (PAC) 含浸セルロース
上流側サポート材	ポリエチレン
下流側サポート材	セルロース・ポリエステル
アウターガード	ポリプロピレン
インナーコア	ポリプロピレン
エンドキャップ	ポリプロピレン
ガasket	エチレンプロピレン
Oリング	エチレンプロピレン

サイズ	
外径	70 mm (2.8")
内径	27 mm (1.1")
カートリッジ長さ	254 mm (10")
	508 mm (20")
	762 mm (30")
	1016 mm (40")

カートリッジと性能データ

型式	カートリッジ長さ	濾過精度	初期圧損 Δp @ 流量	塩素削減量 @ 流量
PF-AK T 10/3	250 mm (10")	5 μ m	96.5 mbar @ 4 L/min	>23,000 Ltr @ 4 L/min
PF-AK T 20/3	508 mm (20")	5 μ m	103.4 mbar @ 8 L/min	>46,000 Ltr @ 8 L/min
PF-AK T 30/3	762 mm (30")	5 μ m	103.4 mbar @ 15 L/min	>69,000 Ltr @ 15 L/min
PF-AK T 40/3	1016 mm (40")	5 μ m	103.4 mbar @ 20 L/min	>92,000 Ltr @ 20 L/min

※本データシート記載内容は、予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。