Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

PROCESS FILTRATION
FROM PURE TO STERILE

PF-AK T（活性炭フィルターカートリッジ）

製品概要

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。

活性炭は、石炭、木材、竹、ココナッツ殻などの炭素含有量の高い原料を炭化・活性化することで、製造されます。

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除去するための最も効率的な方法として、産業用途から一般用途まで幅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す。
従来の粒状活性炭（GAC)カートリッジと比較して、優れた吸着性能と優れた耐久性を実現するとともに、微粉の発生を最小限に抑えています。
高い機械的強度と、低灰分のカーボンブロック構造により、チャネリング、バイパス流れ、流動化、活性炭微粉の流出を防止します。

また、活性炭層の早期目詰まりを防ぐため、ゲル状物質や大きな粒子を捕捉する高性能な前処理濾過層を備えています。

PF-AK Tシリーズ活性炭フィルターカートリッジは、高品質なヤシ殻由来の押出成形カーボンブロックを使用しており、プロセス要件に適した長さやエンドキャップ形状での提供が可能です。

特長

- **活性炭粉末の飛散がなく安全**
- **衛生的な設置・交換作業**
- **各種標準フィルターハウジングに対応**
- **汚染物質の迅速かつ高効率に吸着**
- **使用温度範囲：4～52℃（40～125°F）**

産業

食品

飲料

化学

医薬品

環境

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、臭気、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（非常に細かい黒色粉末）が含まれています。新しいカートリッジを取付後は、ご使用前に十分な水を流し、配管内に残っている微粉末を除去してください。ご使用前には、少なくとも20秒間の通水（フラッシュ）を推奨します。

推定処理容量は、遊離残留塩素濃度2ppm、水を連続通水した条件下において、90%以上の塩素除去率が得られることを基準として試験しています。流量が増加すると塩素除去性能が低下する場合があります。

濾過精度は、対象粒子径に対して85%の除去効率に基づいています。

警 告

飲料水用途の場合、微生物学的に安全性が確認されていない水、または水質が不明な水には使用しないでください。使用する場合は、システムの前後で適切な消毒処理を行ってください。

仕様

フィルター材料	
濾材	粉末活性炭（PAC：Powdered Activated Carbon）含有セルロース
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
ガスケット	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 µm	96.5 mbar @ 4 L/min	>23,000 Ltr @ 4 L/min
PF-AK T 20/3	508 mm (20“)	5 µm	103.4 mbar @ 8 L/min	>46,000 Ltr @ 8 L/min
PF-AK T 30/3	762 mm (30“)	5 µm	103.4 mbar @ 15 L/min	>69,000 Ltr @ 15 L/min
PF-AK T 40/3	1016 mm (40“)	5 µm	103.4 mbar @ 20 L/min	>92,000 Ltr @ 20 L/min

試験装置または試験サービスに関する情報については、当社ウェブサイトまたは、お近くのドナルドソン担当者までお問い合わせください。

www.donaldson.com

Donaldson FILTRATION SOLUTIONS

日本ドナルドソン株式会社

〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7

grpProcessfilterjp@donaldson.com

Contact us

LINE 情報配信中

注意事項：ドナルドソン社製品が使用されている状況下においても、特別な製品構成（ドナルドソン社製品組込製品等）における当該ドナルドソン社製品の使用および性能は、ドナルドソン社の制御を超える多くの要因により影響をおよぼされる可能性があります。これらの要因は、ユーザー様の見識とコントロールの範囲内の特別なものであるため、ユーザー様は、当該ドナルドソン製品がその特別の目的に適合し、ユーザー様の製品構成（ドナルドソン製品組込製品等）に適しているかどうかを判断するために評価することが必要不可欠です。そして、すべてのドナルドソン社製品、製品仕様、有用性およびデータは、ドナルドソン社によって予告なしに変更されることがあり、地域や国によって異なる場合があります。本記載内容は、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。

F119319-JA (09/26) PF-AK T©2026 Donaldson Co., Inc. Donaldson and the color blue are marks of Donaldson Company, Inc. All other marks belong to their respective owners. Printed in Japan.