



Medical

www.pall.com/medical

ポイントオブユース ウォーターフィルター

水の安全管理と実践のためのろ過によるソリューション



Quick Connection, Immediate Effect.

水質のマネジメント

水道水由来の微生物

水質の管理における問題

建造物における飲料水供給システムでは、粒子や微生物で汚染されることがしばしばあります。

問題となる汚染水準となった際には、飲料水や入浴などのアプリケーションに用いるために適した水質を得るよう広範囲の測定が要求されます。



水道の水質基準測定を実行している間、シャワーや洗面器の蛇口は使用不可となり、事業計画への影響、批判的な報道のリスク、経済的な影響を及ぼしかねません。

安全な飲料水の供給システムを効果的に維持することができなかった場合には法的なダメージを受けることになります。



ポール ポイントオブユース ウォーターフィルター

水道由来の微生物からの防護



エンジニアリングによる解決法

ポールのポイントオブユース ウォーターフィルターは迅速かつ検証された、水由来の微生物に対する防護を提供致します。^{15-18, 19} 水処理設備導入時に発生する多大なる費用を必要とせず、簡単に導入可能な製品として、高い柔軟性をもって安全をお届けします。

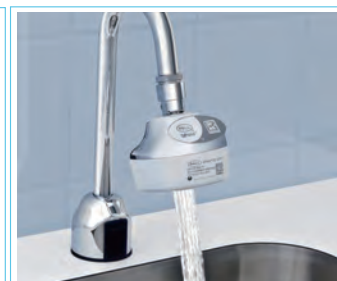
ポールのポイントオブユース ウォーターフィルターは実地での広範囲な評価により検証されてきており、^{20, 21, 22} 給水システムでの微生物の除去を目的としてデザインされています。これらのフィルターを使用することによって、建物が致命的に汚染された期間でも水道の利用が可能となり、また建設工事あるいは給水システムの水質維持管理する期間においても適切となるかもしれません。

水道水が粒子や微生物などに汚染されていると、健康や命に関わる問題につながりかねません。

ポールのポイントオブユース ウォーターフィルターは2層の0.2 μm孔径のSupor®膜で構成されていて、保護するプレフィルターが高い流量を維持します。

典型的なアプリケーション

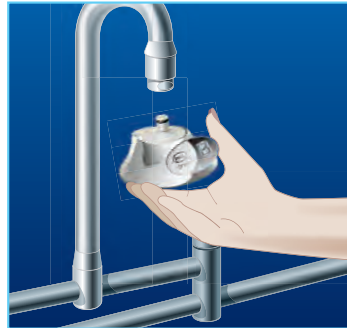
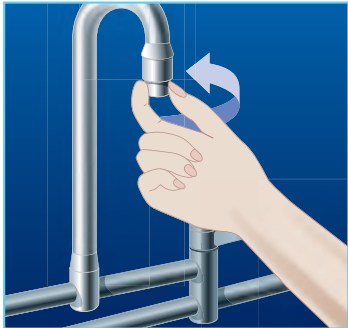
- ▶ シャワー
- ▶ 入浴
- ▶ 飲料水
- ▶ 食品の調理
- ▶ 製氷機



簡単に接続、ただちに効果を発揮

追加の配管接続や水道管工事を必要とせず、また水の供給に影響しない、クイックコネクトアダプターをご使用いただくことにより、接続は簡単となります。取り付けの簡単な手順は以下の通りです。

Pall QPoint™ タップウォーターフィルター



Pall Kleenpak™ シャワーヘッドフィルター



Pall Kleenpak™ タップウォーターフィルター



ポール ポイントオブユース ウォーターフィルター

特長と利点

More than Filtration

不注意による逆行汚染のリスクを最小限に抑えるため、表面を衛生的する最適な材質の一つとしてヘルスケア産業で幅広く用いられている、静菌作用のある銀をベースとしたポリマー技術をフィルターのハウジングに用いています。用いられている高分子化合物は高い生体適合性ととも溶出物もなく、関連基準にも適合しており、高い安定性があります。

ポールのポイントオブユース ウォーターフィルターは手作業や機器によるトレーサビリティに適したラベル表示にてご提供申し上げます。この製品に用いられている高分子化合物の材質はリサイクル可能となっています。

* トレーサビリティやリサイクルについての更なる情報につきましては、日本ポール株式会社へお問い合わせ下さい。



Pall QPoint™

特長

頑強な2層の0.2 μm 孔径 ろ過滅菌グレードとなるメンブレン

再利用可能なドッキングステーションと交換可能なフィルターカプセル

2ヶ月間で使用いただけるフィルターカプセル

改善されたプレッシャー

水ハネからの合理的な保護

再利用可能な並びにリサイクル可能な材質

Pall Kleenpak™

特長

1ヶ月間まで水道由来の微生物から防護

ユニークなウルチプリーツ® メンブレンによるろ過技術

リサイクル可能な材質

利点

処理量に依存することなく、微生物を保持

省資源 / コスト削減 / 物流管理の改善

より長い期間のろ過が可能

高い流量に適した、高い異物保持能力

逆行汚染のリスクを最小限に抑制

環境への配慮

利点

サービス継続を可能とする、取り付け瞬間から始まる防護水道における重要な安全管理運用へのサポート

最大限の処理量を可能とする、高い異物保持能力熱や化学物質による消毒処理にも適合

環境への配慮

Pall QPoint™ ウォーターフィルター



製品説明	ドッキングステーション - 蛇口取付器具	フィルターカプセル
製品番号 / 詳細	QDTC クイックコネクトインレット付きの蛇口取り付け器具	QJ212U ジェットアウトレット, 0.2 μm 孔径 QJ22U ジェットアウトレット, 0.2 μm 孔径
梱包	QDTC (1 箱 1 個入り)	QJ212U (1 箱 12 個入り) QJ22U (1 箱 2 個入り)
膜面積 (公称)	-	620 cm ²
直径 (公称)	88 mm	88 mm
重量 (公称)	84 g	119 g
最大使用圧力	5 bar (75 psi) 60 °C の持続的な流入水	5 bar (75 psi) 60 °C の持続的な流入水
最大使用日数	再利用可能	62 日間
継続的な流入水の最大使用温度	60 °C	60 °C
最大使用水温	75 °C フィルターカプセル使用期間で通算90分間	75 °C フィルターカプセル使用期間で通算90分間
流量 (公称)	-	18.8 L/min @ 5 bar (75 psi) 13.1 L/min @ 3 bar (44 psi) 5.7 L/min @ 1 bar (15 psi)

Pall Kleenpak™ ディスポーザブル ウォーターフィルター



製品説明	31日間までご使用可能なディスポタイプのシャワーヘッドフィルター	31日間までご使用可能なディスポタイプの蛇口用フィルター
製品番号 / 詳細	KAQF42 KAQF4	KAQ31F1R2 シャワーローズ付き KAQ31F1R シャワーローズ付き
梱包	KAQF42 (1 箱 2 個入り) KAQF4 (1 箱 12 個入り)	KAQ31F1R2 (1 箱 2 個入り) KAQ31F1R (1 箱 12 個入り)
膜面積 (公称)	1,020 cm ²	550 cm ²
重量 (公称)	162 g	135 g ** **アウトレットプロテクターを除く
長さ (クイックコネクトアダプタ除く, 公称)	240 mm	85 mm
最大使用圧力	5 bar (75 psi) 60 °C の持続的な流入水	5 bar (75 psi) 60 °C の持続的な流入水
最大使用日数	31 日間	31 日間
継続的な流入水の最大使用温度	60 °C	60 °C
最大使用水温	70 °C フィルターカプセル使用期間で通算30分間	70 °C フィルターカプセル使用期間で通算30分間
流量 (公称)	31.8 L /min @ 5 bar (75 psi) 22.8 L /min @ 3 bar (44 psi) 10.4 L /min @ 1 bar (15 psi)	17.4 L/min @ 5 bar (75 psi) 11.3 L/min @ 3 bar (44 psi) 5.3 L/min @ 1 bar (15 psi)

Pall Kleenpak™ ディスポーサブル ウォーターフィルター



製品説明	31日間までご使用可能なディスポタイプの蛇口用フィルター	31日間までご使用可能なディスポタイプのインラインフィルター
製品番号 / 詳細	KAQ31F1S2 スムースアウトレット KAQ31F1S スムースアウトレット	KAQIN
梱包	KAQ31F1S2 (1箱2個入り) KAQ31F1S (1箱12個入り)	KAQIN (1箱12個入り)
膜面積 (公称)	550 cm ²	550 cm ²
重量 (公称)	117 g	113 g ** **アウトレットプロテクターを除く
長さ (クイックコネクタアダプタ除く, 公称)	72 mm	70 mm
1次側の最大使用圧力	5 bar (75 psi)	5 bar (75 psi)
最大使用日数	31日間	31日間
継続的な流入水の最大使用温度	60 °C	60 °C
最大使用水温	70 °C フィルターカプセル使用期間で通算30分間	70 °C フィルターカプセル使用期間で通算30分間
流量	17.3 L/min @ 5 bar (75 psi) 11.4 L/min @ 3 bar (44 psi) 5.3 L/min @ 1 bar (15 psi)	12.8 L/min @ 5 bar (75 psi) 8.0 L/min @ 3 bar (44 psi) 3.4 L/min @ 1 bar (15 psi)

アクセサリ



製品名称	シャワーヘッドフィルター用 クイックコネクタアダプター	蛇口 (タップ) フィルター用 クイックコネクタアダプター
製品番号 / 説明	SH01/2MNN 1/2インチ オスねじ, バルブ無, 流量制御なし SH01/2MVN 1/2インチ オスねじ, バルブ付, 流量制御なし SH01/2MNR 1/2インチ オスねじ, バルブ無, 流量制御あり*** SH01/2MVR 1/2インチ オスねじ, バルブ付, 流量制御あり***	TAP1/2FN 1/2インチ メスねじ, バルブ無し TAP1/2FV 1/2インチ, メスねじ, バルブ付き TAP1/2MN 1/2インチ オスねじ, バルブ無し TAP1/2MV 1/2インチ オスねじ, バルブ付き**** TAP22FN 22 mm メスねじ, バルブ無し TAP22FV 22 mm メスねじ, バルブ付き**** TAP24MN 24 mm オスねじ, バルブ無し TAP24MV 24 mm オスねじ, バルブ付き**** TAPUC 15-29 mm可変, ネジ切りなし, バルブ付き****
梱包	1袋1個入り	1袋1個入り

*** “流量制御あり”のシャワーアダプターは3 bar(45 psi)以上の水圧での使用が望ましい

**** バルブ付きのクイックコネクタアダプターはフィルターを取り付けていないときに万が一にも給水システムが汚染されることを防ぎます

参考文献

1. Decludt *et al.* Eurosurveillance (2004); 9: pii=446
2. Borella *et al.* Appl. Environ. Microbiol. (2005) 71: 5805-5813
3. Den Boer *et al.* Int. J. Hyg. Environ. Health (2007) 210: 1-7
4. Bauer *et al.* J. Epidemiol. Community Health (2008) 62: 913-920
5. Buathong *et al.* LEGIONELLA 2009, Institut Pasteur, Paris France October 13-19, 2009 (Poster P134)
6. Goutziana *et al.* BMC Public Health (2008) 8: 390
7. Lancashire Evening Post 27 July 2009
8. The Star (Sheffield) 3 August 2009
9. The Western Mail 7 August 2009
10. Nottingham Evening Post 22 October 2009 and www.mansfield.gov.uk
11. www.northamptonchron.co.uk/news/health/legionella-outbreak-at-1m-park-changing-rooms-in-northampton-1-3799772
12. www.cnn.co.uk/2012/08/31/health/chicago-hotel-legionnaires-disease/index.html
13. www.bbc.co.uk/news/world-asia-china-16388832
14. www.itv.com/news/anglia/story/2012-09-10/school-closed-by-legionella/
15. Validation Guide, Pall Kleenpak Disposable Water Filter, Disposable Shower Head Filter (KAQF4) - Literature Code 10.3463
16. Validation Guide, Pall Kleenpak Disposable Water Filter, Disposable Water Filter - Tap (KAQ31F1S, KAQ31F1R) - Literature Code 10.3461
17. Validation Guide, Pall Kleenpak Disposable Water Filter, In-line Disposable Water Filter with Quick Connect Inlet and Outlet Ports (KAQIN) - Literature Code 10.3465
18. Technical Report, Pall Kleenpak Disposable Water Filters (KAQF4, KAQIN and KAQ31F1S/R) Retention of Fungi - Literature Code 10.4076
19. Validation Guide, Pall QPoint Tap Water Filter Assembly - Literature Code 12.8212
20. Technical Report, Pall Kleenpak Disposable Shower Head Filter (KAQF4) Field Evaluation Report - Literature Code 10.4080
21. Technical Report, Pall Kleenpak Disposable Water Filter - Tap (KAQ31F1S and KAQ31F1R) - Literature Code 10.4078
22. Technical Report, Pall QPoint Tap Water Filter Assembly - Field Evaluation Report - Literature Code 12.8216
23. Technical Report, Pall-Aquasafe and Kleenpak Water Filters Compatibility with Free Chlorine and pH > 12 - Literature Code 10.4074
24. Technical Report, Pall-Aquasafe and Kleenpak Water Filters Compatibility with Peracetic Acid - Literature Code 10.4072



PALL 日本ボール株式会社

メディカル事業部

〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1

TEL.03(6386)0991 FAX.03(6386)0992

<http://www.pall.com/japan>

Visit us on the Web at www.pall.com/medical

International Offices

Pall Corporation has offices and plants throughout the world in locations such as: Argentina, Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, China, France, Germany, India, Indonesia, Ireland, Italy, Japan, Korea, Malaysia, Mexico, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Puerto Rico, Russia, Singapore, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Thailand, the United Kingdom, the United States and Venezuela. Distributors in all major industrial areas of the world.

The information provided in this literature was reviewed for accuracy at the time of publication. Product data may be subject to change without notice. For current information consult your local Pall distributor or contact Pall directly.

© 2010, Pall Europe. Pall, , Kleenpak, Supor, Ultipleat are trademarks of Pall Corporation. © indicates a trademark registered in the USA and TM indicates a common law trademark.

Quick Connection, Immediate Effect.