



## 特長

- クリプトスポリジウムとジアルジアの絶対除去
- テーパー細孔構造(孔径勾配)による長寿命化
- 耐久性に優れたポリプロピレン製
- 高い流量処理性能
- 食品接触使用承認済み  
(米国CFR Title 21 および 欧州EC/1935/2004)

## この製品について

ドナルドソン LifeTec™PP100 CNは、クリプトスポリジウムやジアルジアによる汚染から飲料水を守るために、安全性、性能、経済性を最大限に考慮して開発した製品です。

LifeTec™PP100 CNフィルターカートリッジは、NSF /ANSI / 53 飲料水装置規格のテストに合格しており、飲料水用途においてクリプトスポリジウムとジアルジアに対する絶対除去フィルターとして承認されています。

また、飲料水中のクリプトスポリジウムを抑制するための米国疾病管理予防センター(CDC)、および米環境保護庁(EPA)が推奨する 1µm フィルターを使用する方法にも適合しています。

絶対定格 1µm の LifeTec™PP100 CN プリーツデプスフィルターカートリッジは、比類ない濾過性能を発揮します。

このフィルターエレメントには、自己融着性のあるマイクロファイバー濾材が使用されており、微細な繊維と微細な孔を持つ複数の層で構成されています。この多孔質でテーパー状の孔径構造(孔径勾配)により、高い流量性能を実現するとともに、驚異的な汚れ保持能力を維持します。

このフィルターは頑丈なポリプロピレン製で、除菌水処理の水圧にも耐性があります。

## 用途



- ミネラルウォーター
- ソフトドリンク
- 乳製品
- 醸造
- ワイナリー・酒造
- 環境関連

※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。

## 適用用途

ドナルドソン社製 LifeTec™ PP100 CNは、特に以下の用途向けに設計しています。

### クリプトスポリジウム対策として：

- ナチュラルウォーター
- ナチュラルミネラルウォーター
- ミネラルウォーター
- ボトルドウォーター
- 飲料水
- 工程用水
- 原料用水

### 食品・飲料用製品の濾過：

- ソフトドリンク
- ビール
- 日本酒
- ワイン
- 液体調味料

## 品質テスト

本製品は、品質保証によって次の要件を満たしていることを検査した後、工場出荷をしています。

- すべてのLifeTec™ PP100 CN フィルターエレメント製品は、確立された品質と設計仕様への適合性を確認し、信頼性が安定した性能を発揮するために、完全性テストが行われています。
- 各フィルターカートリッジのトレーサビリティのため、EC/1935/2004に基づき、ロット番号とシリアル番号を付与しています。管理しています。
- LifeTec™ PP100 CN フィルターエレメントは、ISO9001 認証されたクラス7 クリーンルームで、分類、組み立て、評価、包装を行っております。この施設の品質管理システムは、認定された登録機関により適切なISO9001 品質システム規格に承認されています。

## 材料適合性(米国)

LifeTec™ PP100 CN フィルターカートリッジのすべてのコンポーネントは、米国連邦規則集 (CFR) Title 21に、食品コンタクト用としてFDAにリストされています。

| フィルター構成材料  | CFR Title 21 |            |
|------------|--------------|------------|
| 濾材         | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| 上流側サポート材   | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| 下流側サポート材   | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| アウターガード    | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| インナーコア     | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| エンドキャップ    | ポリプロピレン      | § 177.1520 |
| Oリング       | EPDM         | § 177.2600 |
|            | シリコン         | § 177.2600 |
| エンドキャップ溶着法 | 熱溶着          |            |

## 材料適合性(EU)

ドナルドソンLifeTec™ PP100 CN フィルターエレメントは、欧州規則 (EC) 1935 / 2004 の食品接触使用のガイドラインを満たしています。すべてのポリマーコンポーネント (ポリプロピレン・EPDM)は、食品と接触することを目的としたプラスチック材料および物品に関するEU指令 EC / 10/2011の要件を満たしています。流出試験は、洗浄後または流動状態で類似 (B、D1) で実施されました。使用されるすべての材料には、EC/1907/2006 (REACHガイドライン) および EC/65/2011 (RoHSガイドライン) で定義されている、高懸念物質 (SVHC) や、ラテックスベースの成分は含まれておりません。アウターガード・インナーコアに使用されるPP材料は、EMA / 410/01 Rev.03に準拠して処理されており、TSEおよびBSEへのリスクはありません。

## バクテリア保持

LifeTec™ PP100 CN (1µm絶対濾過精度) は、飲料水用途でのクリプトスポリジウムとジアルジアの絶対除去フィルターとして、NSF / ANSI / 53 飲料水装置規格に基づいて試験・承認されています。また、飲料水中のクリプトスポリジウムを抑制するために使用される絶対濾過精度のフィルターとして、CDC/EPAの勧告に準拠しています。

| 濾過精度   | 微生物        | 補足効率     |
|--------|------------|----------|
| 1.0 µm | クリプトスポリジウム | >99.95 % |

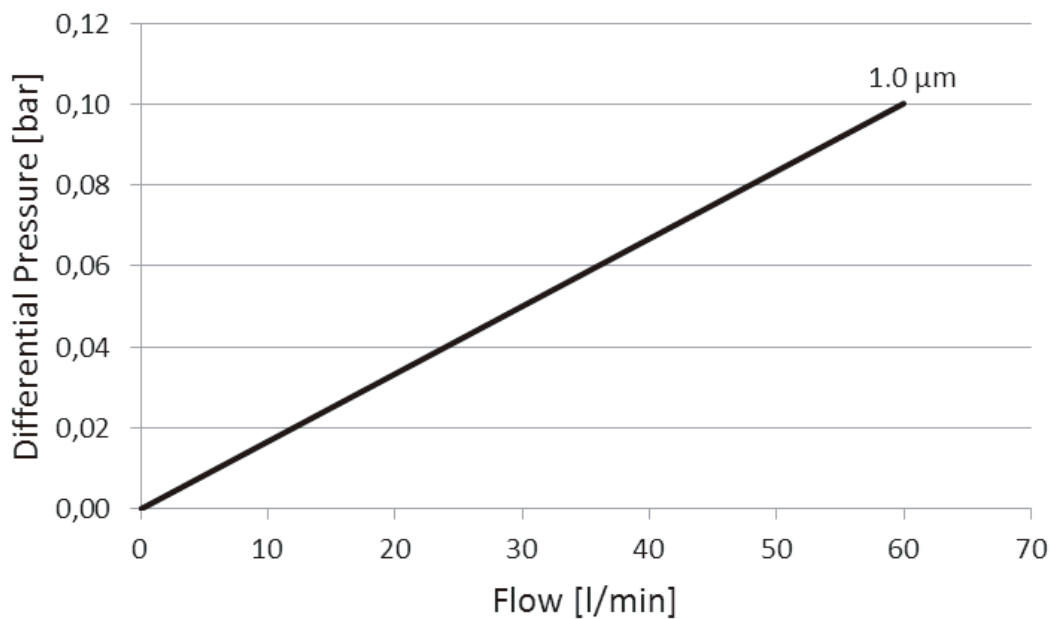
## 製品仕様

| 仕様            |  |     |     |     |
|---------------|--|-----|-----|-----|
| 絶対濾過精度 (abs)* | 1 µm (abs) : > 99.98 % @1 µm粒子径 ( $\beta > 5000$ ) |     |     |     |
| 濾過面積          | 0.6 m <sup>2</sup> (10インチカートリッジあたり)                |     |     |     |
| 最大圧力損失        | 使用温度   |     | 圧損  |     |
|               | °C   | °F  | bar | psi |
|               | 38   | 100 | 5.5 | 80  |
|               | 66   | 150 | 4.1 | 60  |
|               | 82   | 180 | 2.1 | 30  |
| 殺菌蒸気循環回数**    | 121°C (30分) 飽和蒸気 100回以上                            |     |     |     |

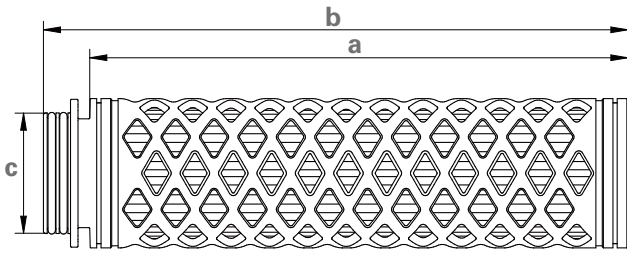
\* この表で示された除去率は、ISO FTD (5mg/l) を、脱イオン水に溶かし、フィルターマトリックス95cm<sup>2</sup>あたり1L/minの流速で行ったラボ試験での測定値です。

\*\* 数値は、耐蒸れ性を評価するラボ試験時の数値です。  
推奨オートクレーブ/蒸解方法や、ご使用環境等、ご不明な点は、お問い合わせください。

## 流量性能



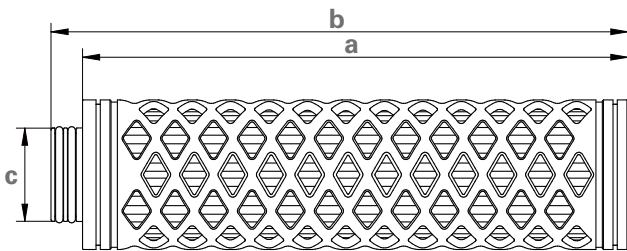
LifeTec™ PP100 CN  
10インチ長カートリッジ  
脱イオン水, 20°C



サイズ - CODE 2 コネクション

| Size | a   |      | b    |      | c  |      |
|------|-----|------|------|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm   | inch | mm | inch |
| 10"  | 253 | 10.0 | 274  | 10.8 | 56 | 2.2  |
| 20"  | 495 | 19.5 | 516  | 20.3 | 56 | 2.2  |
| 30"  | 737 | 29.0 | 758  | 29.8 | 56 | 2.2  |
| 40"  | 979 | 38.5 | 1000 | 39.4 | 56 | 2.2  |

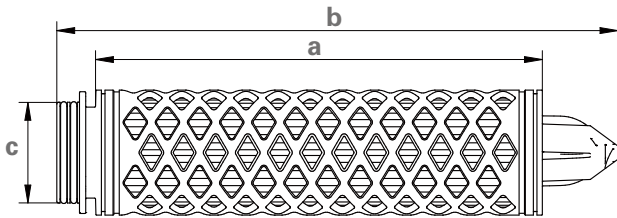
CODE 2 : 2x226 Oリング、ツイストロック、フラットエンド、一体化補強リング



サイズ - CODE 3 コネクション

| Size | a   |      | b   |      | c  |      |
|------|-----|------|-----|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm  | inch | mm | inch |
| 10"  | 256 | 10.1 | 271 | 10.7 | 44 | 1.7  |
| 20"  | 498 | 19.6 | 513 | 20.2 | 44 | 1.7  |
| 30"  | 740 | 29.1 | 755 | 29.7 | 44 | 1.7  |
| 40"  | 982 | 38.7 | 997 | 39.3 | 44 | 1.7  |

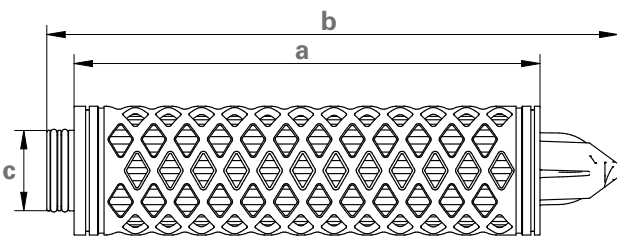
CODE 3 : 2x222 Oリング、プラグコネクション、フラットエンド、一体化補強リング



サイズ - CODE 7 コネクション

| Size | a   |      | b    |      | c  |      |
|------|-----|------|------|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm   | inch | mm | inch |
| 10"  | 251 | 9.9  | 315  | 12.4 | 56 | 2.2  |
| 20"  | 493 | 19.4 | 557  | 21.9 | 56 | 2.2  |
| 30"  | 735 | 28.9 | 799  | 31.5 | 56 | 2.2  |
| 40"  | 977 | 38.5 | 1041 | 41.0 | 56 | 2.2  |

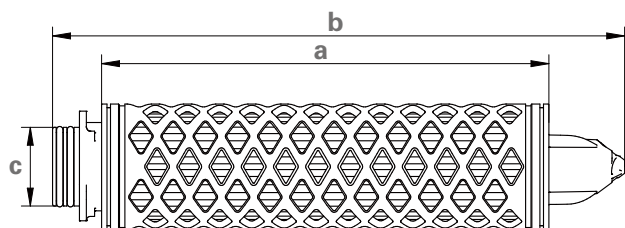
CODE 7 : 2x226 Oリング、ツイストロック、フィン付、一体化補強リング



サイズ - CODE 8 コネクション

| Size | a   |      | b    |      | c  |      |
|------|-----|------|------|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm   | inch | mm | inch |
| 10"  | 254 | 10.0 | 311  | 12.2 | 44 | 1.7  |
| 20"  | 496 | 19.5 | 553  | 21.8 | 44 | 1.7  |
| 30"  | 738 | 29.1 | 795  | 31.3 | 44 | 1.7  |
| 40"  | 980 | 38.6 | 1037 | 40.8 | 44 | 1.7  |

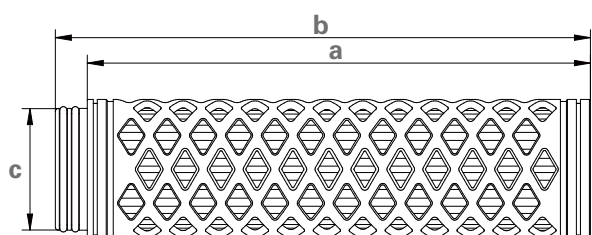
CODE 8 : 2x222 Oリング、プラグコネクション、フィン付、一体化補強リング



サイズ - CODE 9 コネクション

| Size | a   |      | b    |      | c  |      |
|------|-----|------|------|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm   | inch | mm | inch |
| 10"  | 250 | 9.8  | 320  | 12.6 | 44 | 1.7  |
| 20"  | 492 | 19.4 | 562  | 22.1 | 44 | 1.7  |
| 30"  | 734 | 28.9 | 804  | 31.7 | 44 | 1.7  |
| 40"  | 976 | 38.4 | 1046 | 41.2 | 44 | 1.7  |

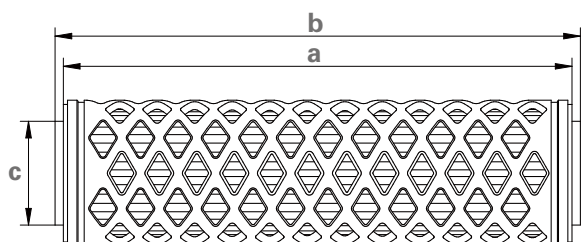
CODE 9 : 2 x 222 Oリング、バイヨネット3ロックングタブ、フィン付、  
一体型補強リング



サイズ - UF コネクション

| Size | a   |      | b   |      | c  |      |
|------|-----|------|-----|------|----|------|
|      | mm  | inch | mm  | inch | mm | inch |
| 10"  | 252 | 9.9  | 268 | 10.6 | 61 | 2.4  |
| 20"  | 494 | 19.4 | 510 | 20.1 | 61 | 2.4  |
| 30"  | 736 | 29.0 | 752 | 29.6 | 61 | 2.4  |

CODE UF : 2 x 226 Oリング、プラグコネクション、ラットエンド、  
一体化補強リング



サイズ - DOE コネクション

| Size | a    |      | b    |      | c  |      |
|------|------|------|------|------|----|------|
|      | mm   | inch | mm   | inch | mm | inch |
| 10"  | 244  | 9.6  | 250  | 9.8  | 50 | 2.0  |
| 20"  | 500  | 19.7 | 506  | 19.9 | 50 | 2.0  |
| 30"  | 754  | 29.7 | 760  | 29.9 | 50 | 2.0  |
| 40"  | 1008 | 39.7 | 1014 | 39.9 | 50 | 2.0  |

DOE : ダブルオープンエンド / EPDMガスケット

その他のエンドキャップ形状については、お問い合わせください。

※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。