

# 加圧アプリケーション 向け PDMPak<sup>®</sup> ボトルシステム

貴重な材料の供給を実現する  
ライナーベースボトルシステム

加圧アプリケーション向けの PDMPak<sup>®</sup> システムは、充填、搬送、供給の作業を通して、確実に薬液を保護する先進的な密閉ディスペンスシステムです。このシステムは、内側に柔軟なライナーを施した硬質なオーバーパックとクロージャー式からなるコンテナとディスペンスコネクタで構成されます。

## アプリケーション

- PDMPak システムは送液プロセス中に間接加圧を必要とするアプリケーション向けに設計されています。加圧送液時のエアはディスペンスコネクタを通してボトルとライナーの間のスペースに流れ込み、圧力をかけてライナーを押しつぶしながら薬液を供給します。



SmartCap<sup>™</sup> (スマートキャップ) クロージャーを装着した  
加圧アプリケーション向けの PDMPak システム

## 特長と利点

- 厳格な薬液供給圧力要件に対応
- 密閉された供給システムで間接加圧と安全な薬液の供給を実現し、外部汚染源から薬液を保護
- ポンプの入口を正圧に維持することで、より効果的に機能
- ライナーベースシステムが薬液活用の最大化を実現
- 薬液の飛散防止性、耐 UV 性に優れたボトルで、安全性が向上

## 仕様

定格容量	PK-01-A4-T420-1	1 L
	PK-04-A4-T420-1	4 L
<p>定格容量以上に充填しないでください。送液システムに対応するためオーバーヘッド容量を考慮した設計となっております。実際の容量は、プロセス問題とオーバーフローの可能性を排除して PDMPak に充填できる量となります。</p>		
アッセンブリー標準重量 (テンポラリーキャップ含む*)	1 L	0.29 kg
	4 L	0.76 kg
UV 保護	波長 190 ~ 400 nm の領域において 0.1 % 未満	
UN 分類	インテグリス専用梱装箱との組み合わせにて UN4G/Y(4 L サイズのみ)	
オーバーパックネック スレッドタイプ	修正型 63 mm のご歯ねじ、ピッチ 4.24 mm	
加圧送液 仕様	PDMPak は圧力定格容器です。 最高使用圧力：ゲージ圧 1 atm (101.4 kPa)	
製造国	米国	
材質	オーバーパック	ブロー成形 HDPE
	チャイム	射出成形 HDPE
	ライナー	PTFE フィルム
	フィットメント	射出成形ナチュラルバージン PFA
	リテーナー	射出成形ナチュラルバージン HDPE
	テンポラリーキャップ	射出成形赤色 LDPE
製造標準	本製品は、国際標準 ISO 14644-1:1999『クリーンルーム及び関連制御環境 – 第 1 部：空気清浄度の分類』に基づくクラス 5 クリーンルームで組み立て、検査されるものとします。	
	フィルム、シール欠陥検査	ライトテーブルによる目視検査
	ライナーリーク検査**	圧力保持試験
	ライナー確認検査***	加圧バーストテスト 溶着引張強度検査
	パーティクル数検査	超純水による液中パーティクル検査
清浄度	<p>PDMPak はパーティクル保証のライナーを使用しています。</p> <p>超純水中のパーティクル数：60 nm 以上の粒子が 125 個/mL 以下</p> <p>超純水中のパーティクル数：80 nm 以上の粒子が 55 個/mL 以下</p> <p>超純水中のパーティクル数：100 nm 以上の粒子が 20 個/mL 以下</p> <p>出荷ロットごとにパーティクル数データを示す分析証明書を取得できます。</p>	
溶出微量元素	<p>製品は 5% 硝酸を用いての記載の溶出微量元素の総量が 2 ppb (parts per billion) 以下です。微量元素として Ag, Al, As, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn を報告しています。出荷ロットごとに微量元素データを示す分析証明書を取得できます。</p>	
総シロキサ****	0.915 ppb 以下	
総揮発性有機化合物****	16.774 ppb 以下	

\* テンポラリーキャップ重量 7 g (0.007 kg)

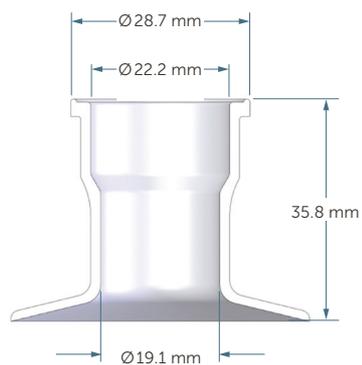
\*\* 全数検査

\*\*\* 統計サンプリング検査

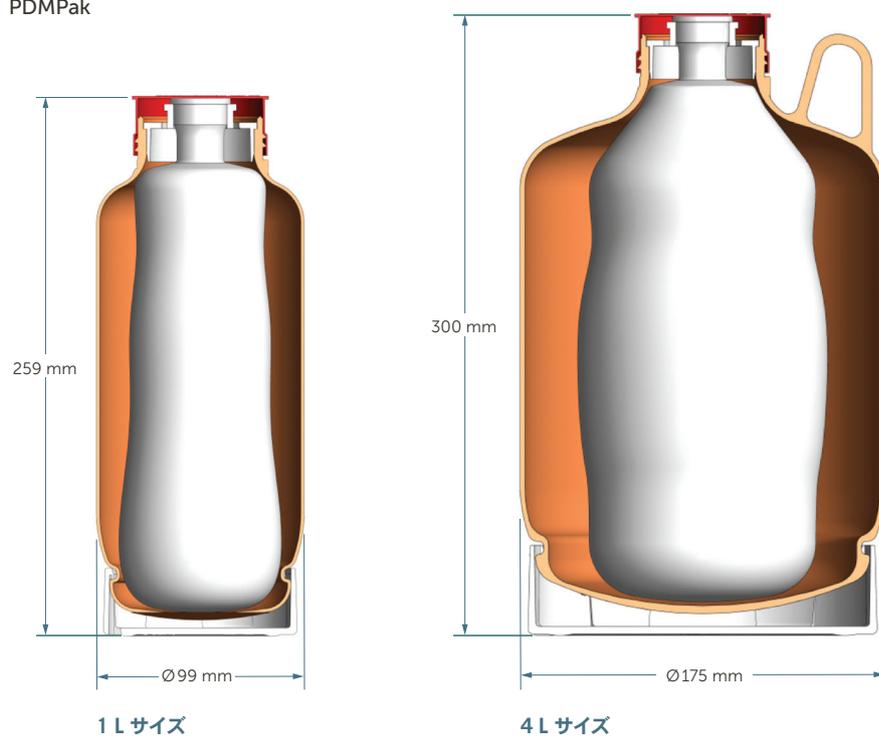
\*\*\*\* 総シロキサと総揮発性有機化合物の仕様は、4 L サイズの PDMPak ボトル システム アッセンブリーと交換用ライナーのみに適用されます。

## 寸法

フィットメント



PDMPak



1Lサイズ

4Lサイズ

注：特に記述のない場合、寸法はすべて公称です。

項目	品名	数量
1	テンポラリーキャップ	1
2	ライナー	1
3	フィットメント	1
4	リテーナー	1
5	オーバーパック	1
6	チャイム	1

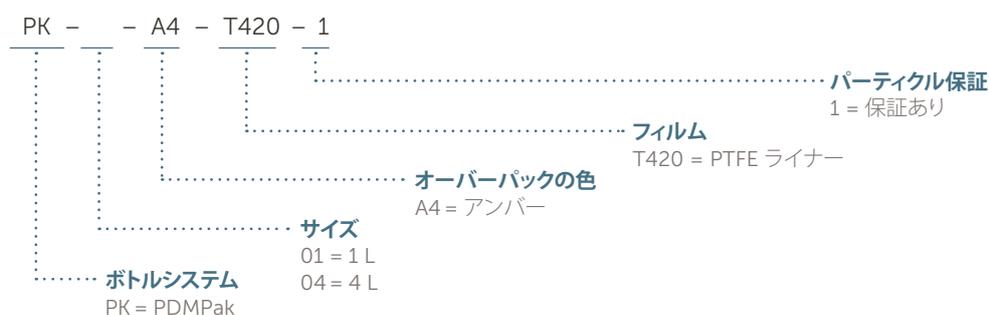
## 梱包形態

ラベル	アッセンブリー型番、ボトルバッチ番号、ライナーロット番号を示すライナー バースコードラベルがオーバーパックの底面に貼付されています。また、段ボール箱には型番、品名、ボトルバッチ番号、ライナーロット番号、入数、製造年月日を記載したラベルが貼付されています。
梱包	PDMPak ボトルはポリエチレン袋で二重梱包され、結束バンドで閉じられ、出荷用段ボール箱に収納されます。

型番	サイズ	箱入数 (最小注文数)	スキッド入数 (経済的注文数)	箱寸法 (L × W × H)
PK-01-A4-T420-1	1 L	30	450 (15 箱 × 30)	851 mm × 343 mm × 324 mm
PK-04-A4-T420-1	4 L	6	150 (25 箱 × 6)	660 mm × 457 mm × 356 mm

## 製品型番のご案内

### 加圧アプリケーション向け PDMPak ボトルシステム：型番



### PDMPak ボトルシステムアクセサリ

型番	品名
NCD-AA-AA	ディスペンスクロージャー
SC-XX-YY-ZZ	カスタマイズ キーコード付き SC タイプ スマートキャップ*
SCD-XX-YY-ZZ	カスタマイズ キーコード付き SCD タイプ スマートキャップ*
SCG-XX-YY-ZZ	カスタマイズ キーコード付き SCG タイプ スマートキャップ*
NA-51-A-XXYYZZ	キーコードインサート付きスマートキャップ用トルクツール NA-51 トルクツール本体、NA-51-XXYYZZ キーコード付きインサートが含まれます。NA-51、NA-51-XXYYZZ をそれぞれ個別に購入にすることも可能です
NA-47	ティアタブ取り外し用ツール
NA-33	9.53 mm (3/8") 角ドライブトルクレンチ、0 – 150 lbf in
NA-42	スマートキャップ用トルクツールアダプター

\* カスタマイズキーコードにつきましてはインテグリスまでお問い合わせください。

### 限定的保証

インテグリス製品は、インテグリスの一般的な制限付保証の条件に従って保証されます。これは、[www.entegris.com](http://www.entegris.com) のフッターにある [規定/商標](#) を開き、製品保証をクリックすると、閲覧または印刷することができます。インテグリスで認可されていない部材を使用した際に発生した不具合に関しては、保証対象外となります。

### 詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。  
[www.entegris.com](http://www.entegris.com) の [お問い合わせ](#) ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

### 販売条件

全ての購入は、インテグリスの販売条件に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、[www.entegris.com](http://www.entegris.com) のホームページのフッターにある [販売条件](#) をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング TEL (03) 5442-9718 FAX (03) 5442-9738

Entegris®、Entegris Rings Design®、およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細は [www.entegris.com](http://www.entegris.com) の [規定/商標](#) をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2016-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7119-8160ENT-0822-ja