

NOWPak® ボトルシステム

洗浄、ヒートシール済みの 2 層構造
PTFE T420 ライナーを使用した
ライナーベースボトルシステム

NOWPak® (ナウパック) ライナーベースボトルシステムは、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で、幅広いディスペンスコネクタのオプションを備えています。

アプリケーション

- ナウパックシステムは、高純度薬液の密閉性と安全な搬送が求められるアプリケーションや、外部環境の影響を受けやすい薬液に対応するように設計されています



搬送用のテンポラリーキャップを装着したナウパック ライナーベースボトルシステム (画像はアンバー色の製品)

特長と利点

- ライナーはパーティクル検査され、保証されます
- システムはライナーから送液装置までシールされた流路で薬液を供給し、外部汚染源から薬液を保護します
- アンバー色の HDPE オーバーパックは、UV ブロック性に優れた着色剤の添加により、感光性の高い薬液を保護します
- 折り畳み可能なライナーシステムが薬液活用の最大化を実現します
- SmartCap™ (スマートキャップ)、IntelliCap™ (インテリキャップ)、ErgoNOW™ (エルゴナウ) コネクタ、ならびに薬液供給時のミスを防ぐキーコード方式採用製品等と併せてご使用ください

仕様

材質	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
	オーバーバック	ブロー成形 HDPE
	チャイム (20 L サイズ)	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
清浄度	超純水中のパーティクル数：60 nm 以上の粒子が 96 個/mL 以下 超純水中のパーティクル数：80 nm 以上の粒子が 36 個/mL 以下 超純水中のパーティクル数：100 nm 以上の粒子が 14 個/mL 以下 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。	
溶出微量元素	製品は 5 % 硝酸を用いての記載の溶出微量元素の総量が 1.3 ppb (parts per billion) 以下であり、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。	
総シロキサン*	0.915 ppb 以下	
総揮発性有機化合物*	16.774 ppb 以下	
UV 保護	波長 190 ～ 400 nm の領域において 0.1% 未満 (アンバー色)	
送液圧力仕様	ナウパックコンテナは加圧容器ではありません。加圧は最大 34 kPa にて最長 2 分間までにとどめてください。	
クロージャーの適正トルク	9.04 ～ 9.60 N・m (80 ～ 85 in・lb)	
UN 分類	1 ～ 10 L サイズ	インテグリス専用梱包箱との組み合わせにて UN4G/X および UN4G/Y
	20 L サイズ	シングルパッケージ 1H1/Y1.7 /100/**
オーバーバック ネックスレッド	修正型 63 mm のこ歯ねじ、ピッチ 4.24 mm	
製造標準	本製品は、国際標準 ISO 14644-1***『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・ヒートシール検査	ライトテーブルによる目視検査 (100%)
	ライナーリーク検査	圧力減衰検査 (100%) 合否判定
	溶着強度検証	加圧バーストテスト
		規格：112 kPa (1:100)
		溶着引張強度検査、フィルム溶着強度：規格：0.56 N・m (1:100)
	フィットメント溶着強度検査：合否判定 (1:100)	
	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 (2:100)

* 総シロキサンと総揮発性有機化合物の仕様は、4 L サイズのナウパック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。

** 年

*** ISO 認証は、最新の ISO 要件への適合を示せるように、必要に応じて常に最新の状態に保たれております。

仕様 (続き)

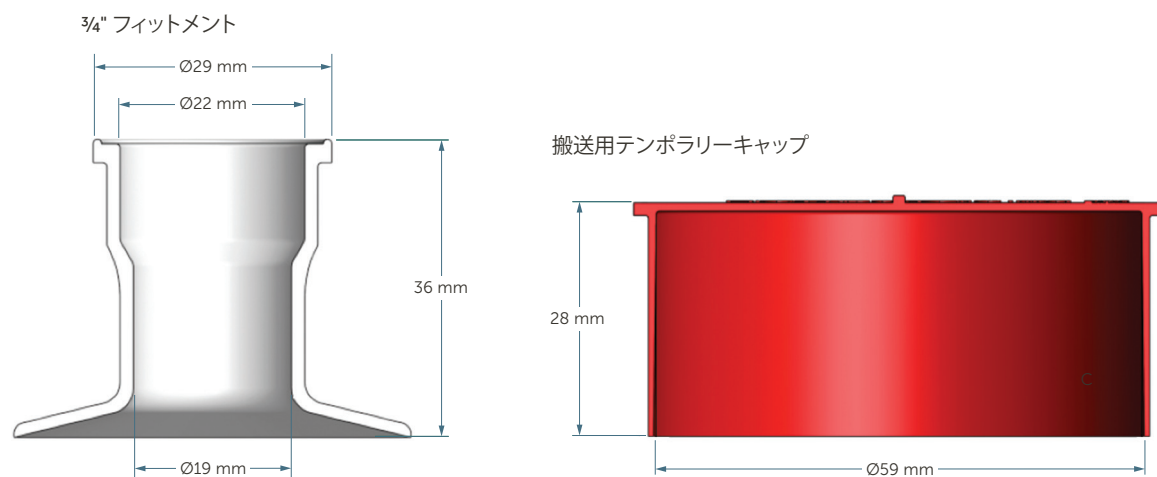
コンテナ外観	インテグリス標準に従い、バリ、色変動、可視残渣、可視異物がないこと。		
使用期限	ナウパックボトルシステム、クロージャーおよび交換用ライナーの使用期限は、適切に管理された環境下に保管した場合は少なくとも 2 年間となります。 インテグリスは基礎データ作成のため温度サイクルを含む加速試験の技術を用いました。		
製造国	米国		
コンテナ定格容量 および重量***	型番	定格 容量	容器の標準重さ (テンポラリーキャップ含む)****
	NP-01-XX-T420-1	1 L	215 g
	NP-02-XX-T420-1	2.5 L	289 g
	NP-04-XX-T420-1	4 L	445 g
	NP-04-XX-T420-1A	4 L	445 g
	NP-10-XX-T420-1	10 L	762 g
	NP-20-XX-T420-1	20 L	2005 g

*** 警告：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います。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ナウパックボトルに充填できる量となります。

**** テンポラリーキャップの重さ 7 g

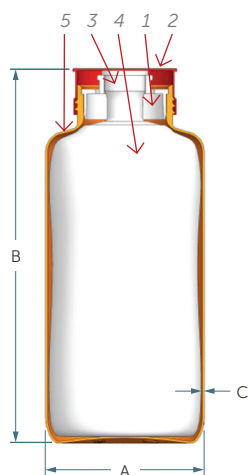
寸法

注：特に記述のない場合、数値はすべて公称です。寸法値のみを引用してください。

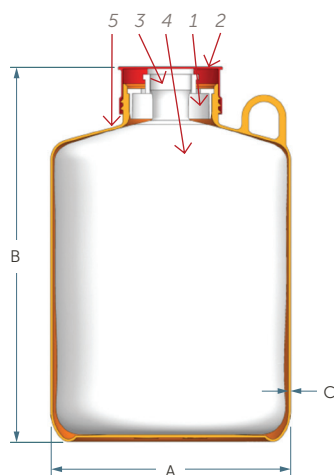


寸法 (続き)

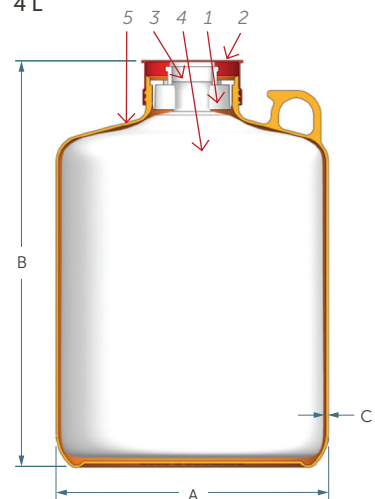
1 L



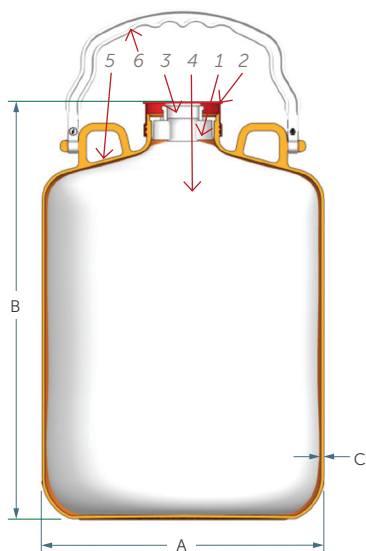
2.5 L



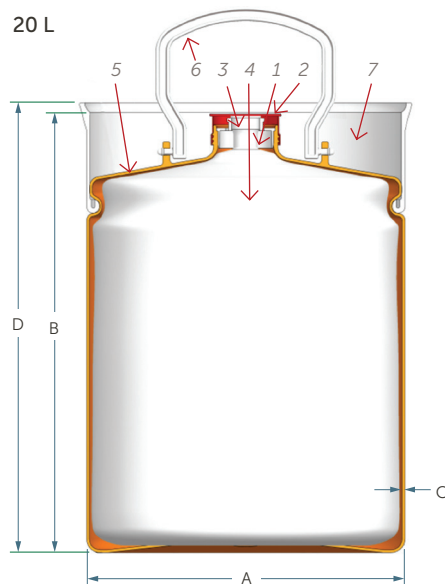
4 L



10 L



20 L



内容	品名	数量
1	リテーナー	1
2	テンポラリーキャップ	1
3	フィットメント	1
4	PTFE ライナー	1
5	オーバーパック	1
6	ハンドル	1
7	チャイムリング	1

注:アンバー色のナウバックボトルに基づくものです。縮尺は一定ではありません。

寸法

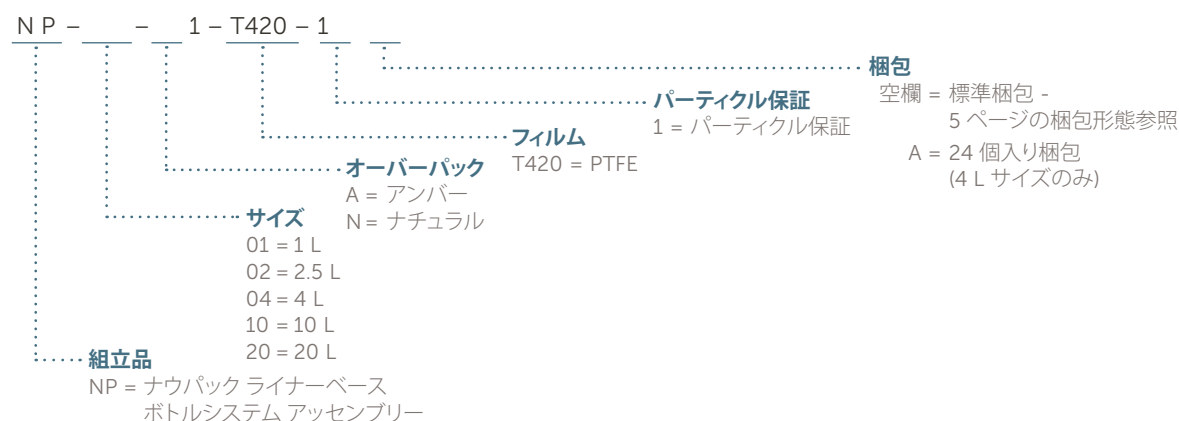
型番	サイズ	A コンテナ外径	B テンポラリーキャップ までの高さ (最大)	C コンテナ壁厚 (最小)	D チャイムリングまでの 高さ
NP-01-XX-T420-1	1 L	99 mm	235 mm	1.0 mm	該当なし
NP-02-XX-T420-1	2.5 L	149 mm	234 mm	1.0 mm	該当なし
NP-04-XX-T420-1 NP-04-XX-T420-1A	4 L	175 mm	268 mm	1.3 mm	該当なし
NP-10-XX-T420-1	10 L	230 mm	344 mm	1.3 mm	該当なし
NP-20-XX-T420-1	20 L	305 mm	402 mm	1.5 mm	416 mm

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	NP-XX-X1-T420-1 (1 ～ 10 L サイズ)： ナウパック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。			
	NP-04-A1-T420-1A (4 L サイズのみ)： ナウパックボトルはブリフォームトレイに 6 本並べられます。この 6 本入りトレイ 2 個 (12 本) が袋詰め、シールされ、この 12 本入りの袋が 2 段に積み重ねられ、さらに袋詰め、シールされます。この 24 本入りの袋が、出荷用段ボールに収納されます。			
	NP-20-XX-T420-1 (20 L サイズ)： 最小注文数 – 16 個 (1 スキッド)、1 スキッド 16 個 (4 本 × 4 列、1 段)、シュリンクラップ。経済的注文数 – 1 スキッド 64 個 (16 個 × 1 列、4 段)、各列間にスリップシートを挿入、シュリンクラップ。			
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)
NP-01-XX-T420-1	1 L	50	700 (50 個入り 14 箱)	1003 mm × 508 mm × 273 mm
NP-02-XX-T420-1	2.5 L	40	320 (40 個入り 8 箱)	762 mm × 635 mm × 508 mm
NP-04-XX-T420-1	4 L	25	250 (25 個入り 10 箱)	762 mm × 635 mm × 508 mm
NP-04-XX-T420-1A	4 L	24	240 (24 個入り 10 箱)	762 mm × 635 mm × 508 mm
NP-10-XX-T420-1	10 L	18	144 (18 個入り 8 箱)	711 mm × 457 mm × 1067 mm
NP-20-XX-T420-1	20 L	該当なし	1 スキッド 16 個	該当なし
	20 L	該当なし	1 スキッド 64 個	該当なし

製品型番のご案内

ナウパック ライナーベースボトルシステム アッセンブリー：型番



ナウパック ライナーベースボトルシステムアクセサリ

型番	品名
NC-W1	ブレークシールクロージャー、63 mm ねじ、白
NC-W2	リムーバブルクロージャー、63 mm ねじ、白
SC-XX-YY-ZZ*	カスタマイズ キーコード付き SC タイプのスマートキャップ
SCD-XX-YY-ZZ*	カスタマイズ キーコード付き SCD タイプのスマートキャップ
SCG-XX-YY-ZZ*	カスタマイズ キーコード付き SCG タイプのスマートキャップ
TC-W1-10	汎用クロージャー付きインテリキャップ、10 個
TC-W1-50	汎用クロージャー付きインテリキャップ、50 個
NA-02	NC-W1 ブレークシールスタイル クロージャー用トルクツールアダプター (12.7 mm (1/2") 角ドライブ トルクレンチ対応)
NA-03	NC-W2 スレッドオン/オフスタイル クロージャー用トルクツールアダプター (12.7 mm (1/2") 角ドライブ トルクレンチ対応)
NA-51	スマートキャップ、インテリキャップ クロージャー用トルクツールアダプター (12.7 mm (1/2") 角ドライブ トルクアダプター含む)
NA-51-A-XXYYZZ*	キーコードインサート付きスマートキャップ、インテリキャップクロージャー用トルクツール (XXYYZZ は キーコードを表します)
NA-51-XXYYZZ*	NA-51-A-XXYYZZ スマートキャップトルクツール用キーコードインサート (XXYYZZ はキーコードを 表します)
NA-42	スマートキャップ、インテリキャップ用トルクツールアダプター
NA-33	トルクレンチ、9.53 mm (3/8") 角、0 ~ 150 lb·in、9.53 mm (3/8") ~ 12.7 mm (1/2") アダプター付き
NA-47	スマートキャップ、インテリキャップ クロージャー用ティアタブ取り外し用ツール、デルリン製
NA-47-SS	スマートキャップ、インテリキャップクロージャー用ティアタブ取り外し用ツール、ステンレス製
NA-06	ライナー引き抜き用ツール
NA-07-100	ライナー ディスポーザブル プラグ、1 袋に 100 個

* カスタマイズキーコードの設定およびサポートにつきましては、インテグリスまでお問い合わせください。

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 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 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 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。

©2016-2024 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7119-8167ENT-1024-ja