

NOWPak® ボトルシステム、 NOWPak® キャニスター システム、交換用ライナー

洗浄、ヒートシール済みの 1 層構造
PTFE T650 ライナーを使用した
ライナーベースのシステムアッセンブリーと
ボトル/キャニスター用交換用ライナー

NOWPak® (ナウパック) ライナーベースボトルシステムおよび
キャニスターシステムは、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型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が入った硬質なオーバーパッ
クとクロージャージャー式からなる容器で、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。
- T650 PTFE ライナーは、ナウパックライナーベースボトルシステムとキャニスターシステムの両方で 20 L サイズ、ナウパックキャニスターシステムでは 18 L サイズ、40 L サイズ、200 L サイズが提供されています。ターゲットアプリケーションはラボおよびライフサイエンス市場向けの高純度溶剤と混合溶剤ですが、PTFE の耐薬品性が求められるあらゆる大規模アプリケーションに使用できます。



搬送用のテンポラリーキャップを装着したナウパック 20 L 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の活用を最大化します
- 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
- 交換用ライナーは折り畳まれており、キャニスターまたはオーバーパックに簡単に挿入できます
- 使用後のライナーはオーバーパックから簡単に引き抜くことができ、廃棄量を最小限に抑えられます

仕様

ナウパック 20 L ボトルシステムアッセンブリー

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
	オーバーパック	ブロー成形 HDPE
	チャイム	射出成形ナチュラルバージン HDPE
	テンポラリーキャップ	射出成形黄色 LDPE
清浄度	超純水で、粒径 60 nm 以上の粒子が 125 個/mL 以下。 超純水で、粒径 80 nm 以上の粒子が 55 個/mL 以下。 超純水で、粒径 100 nm 以上の粒子が 20 個/mL 以下。 出荷ロット毎にパーティクル数データを示す分析証明書を取得可能です。	
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 2 ppb (十億分率) 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。 出荷ロット毎にパーティクル数データを示す分析証明書を取得可能です。	
UV 保護	波長 190 ～ 400 nm の領域において 0.1 % 未満 (アンバー色の場合)	
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。	
ボトルシステムクロージャーの適正トルク	9.3 ± 0.3 N・m (80 ～ 85 in・lbs)	
UN 分類	シングルパッケージ 1H1/Y1.7/100/*	
オーバーパ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	

* 年

仕様 (続き)

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、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	圧力保持試験 (100 %) 合否判定
溶着強度検証	加圧バーストテスト 最小破裂強度 溶着引張強度検査 フィルム溶着強度: 最小引張強度 破断時のエネルギー 1 in·lbs フィットメント溶着強度検査: 合否判定 全溶着強度検証試験 (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)

* 年

仕様 (続き)

ナウパック 20 L ボトルシステムアッセンブリー (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、可視異物が無いこと。		
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。		
製造国	米国		
コンテナ定格容量 および重さ*	型番	定格容量	コンテナ標準重さ (テンポラリーキャップ含む**)
	NP-20-A1-T650-1	20 L	2040 g
	NP-20-N1-T650-1	20 L	2040 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

ナウパック交換用 T650 ライナー

材質	フィルム	PTFE、ナチュラル半透明
	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
	フィットメントアダプター (NL-200-T650K-1 と NL-200-T650M-1 のみ)	
	NL-200-T650K-1	射出成形、ナチュラルバージン HDPE
	NL-200-T650M-1	切削 PFA
	フィットメントアダプター O - リング	
	NL-200-T650K-1	FFKM
	NL-200-T650M-1	Chemraz®
清浄度	ライナースリーブ	PE
	超純水で、粒径 60 nm 以上の粒子が 125 個/mL 以下。	
	超純水で、粒径 80 nm 以上の粒子が 55 個/mL 以下。	
	超純水で、粒径 100 nm 以上の粒子が 20 個/mL 以下。	
溶出微量元素	出荷ロット毎にパーティクル数データを示す分析証明書を取得可能です。	
	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 (十億分率) 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。	
送液圧力仕様	出荷ロット毎にパーティクル数データを示す分析証明書を取得可能です。	
	ボトルシステム	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。
	キャニスターシステム	最大ディスペンス定格圧力：196 kPa。米国で許容されている最大ディスペンス定格圧力は 103 kPa です。該当する国、地域の最大許容定格圧力をご確認ください。

仕様 (続き)

ナウパック交換用 T650 ライナー (続き)

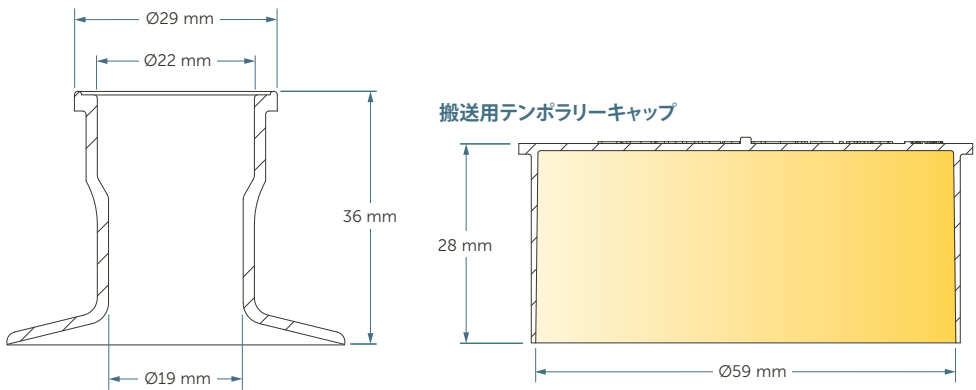
クロージャーの 適正トルク	ボトルシステムおよび キャニスターシステム	スマートキャップ、NC-W1、 NC-W2 クロージャー	9.3 ±0.3 N・m (80～85 in・lbs)
	キャニスターシステム	NC-03、NC-04 クロージャー	27 ～ 34 N・m (20～25 ft・lbs)
		NC-200-2、 NC-200-4 クロージャー	47 ～ 54 N・m (35～40 ft・lbs)
	旧型ドラムシステム*	DCR-G1-NC キャップリング	61 N・m (45 ft・lbs)
		DSC-CS シッピングキャップ	40.7 N・m (30 ft・lbs)
製造標準	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、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	圧力保持試験 (100 %) 合否判定	
	溶着強度検証	加圧バーストテスト 最小破裂強度	
		溶着引張強度検査 フィルム溶着強度: 最小引張強度 破断時のエネルギー 1 in・lbs	
フィットメント溶着強度検査: 合否判定 全溶着強度検証試験 (1:100)			

* インテグリスでは、ナウパック 200 L キャニスターシステムで旧型ドラムシステム交換用ライナーおよび
アクセサリを使用を選択したお客様に対して、引き続きこれらの製品を提供しています。

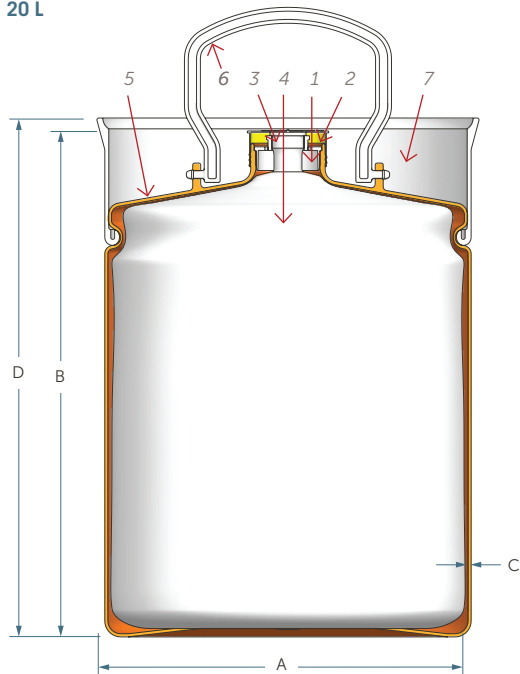
寸法

ナウパック 20 L ボトルシステムアッセンブリー

3/4" フィットメント



20 L



項目	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

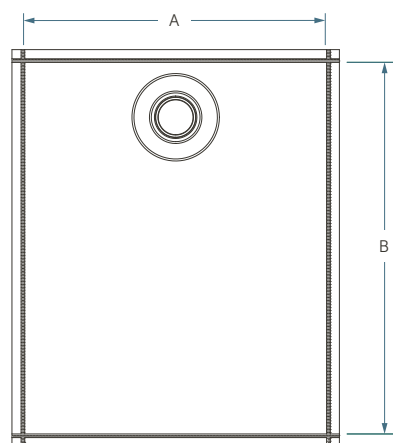
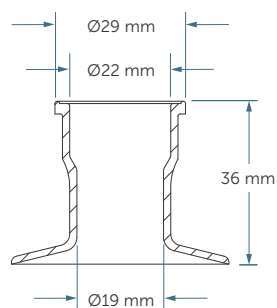
寸法

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-20-A1-T650-1	20 L	305 mm	402 mm	1.5 mm	416 mm
NP-20-N1-T650-1	20 L	305 mm	402 mm	1.5 mm	416 mm

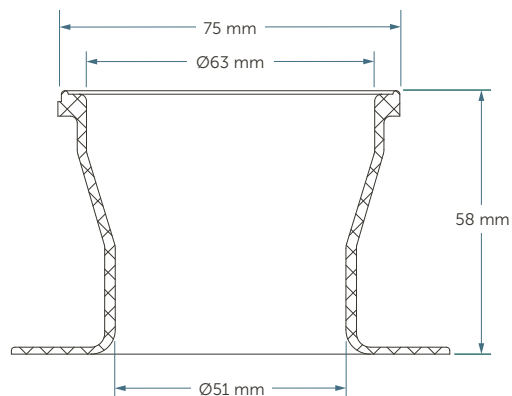
寸法 (続き)

ナウパック T650 交換用ライナー

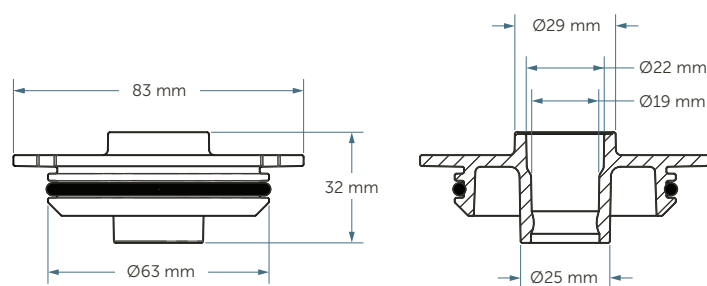
3/4" フィットメント - 20 L ライナー



2" フィットメント - 200 L ライナー (DL-1-T650-1 用)



フィットメントアダプター - 200 L ライナー (NL-200-T650K-1 と NL-200-T650M-1 用)



型番			寸法		
ライナー	キャニスター	ボトル オーバーパック	サイズ	A	B
NL-018-T650A-1	NO-09 NO-09-63		18 L	362 mm	730 mm
NL-020-T650A-1	NO-08 NO-08-63 NO-08A-63 (19 L キャニスター)	NO-06-A NO-06-N (20 L ボトル)	19 / 20 L	489 mm	660 mm
NL-020-T650B-1	NO-07 NO-07-1 (20 L キャニスター)		20 L	489 mm	597 mm
NL-040-T650A-1	NO-40 NO-40-63 NO-40A NO-40A-63		40 L	572 mm	927 mm
DL-1-T650-1 NL-200-T650K-1 NL-200-T650M-1	NO-200 NO-200-2 NO-200A NO-200A-2		200 L	991 mm	1397 mm

注：

- すべての寸法はライナー溶着部の内寸です。
- 18 L、20 L、40 L サイズのライナーでは、A および B の寸法は ± 6.35 mm 以内です。
- 200 L サイズのライナーでは、寸法は ± 12.7 mm 以内です。
- 特に記述のない場合、数値はすべて公称です。

梱包形態

ラベル	NP-20-X1-T650-1 ボトルシステムアッセンブリー： 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。 交換用ライナー： 各ライナーには型番とバッチ番号を記載したラベルが貼付されています。また、各段ボール箱と PE 製クリーンルームバッグにはライナーの型番、バッチ番号、入数を記載したラベルが貼付されています。
梱包	NP-20-X1-T650-1 ボトルシステムアッセンブリー： 最小注文数 – 1 スキッド 16 個 (16 個 × 1 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。 交換用ライナー： 各ライナーはキャップを装着した状態で折り畳まれ、クリーンルームバッグに入れられ、ヒートシールの後、まとめて PE 製インナー付き段ボール箱に梱包されます。リテーナーはライナーと一緒に梱包されます。 NL-200-T650K-1 と NL-200-T650M-1 では、フィットメントアダプターもライナーと一緒に梱包されます。 ライナーは 50 枚/箱 (18 L、20 L、40 L サイズ)、10 枚/箱 (200 L サイズ) で梱包されます。

ボトルシステムアッセンブリー

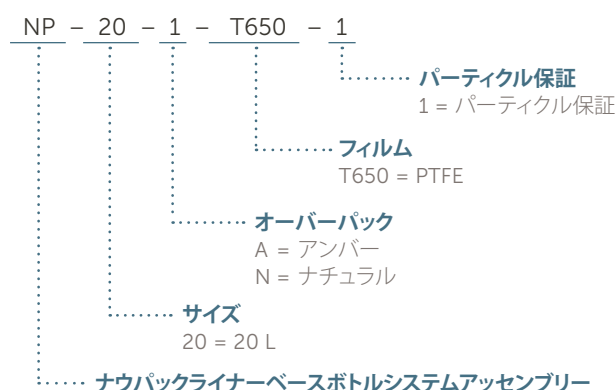
型番	サイズ	スキッド入数 (最小注文数)	スキッド入数 (経済的注文数)	箱寸法 (L × W × H)
NP-20-A1-T650-1	20 L	1 スキッド 16 個	1 スキッド 64 個	該当なし
NP-20-N1-T650-1	20 L	1 スキッド 16 個	1 スキッド 64 個	該当なし

交換用ライナー

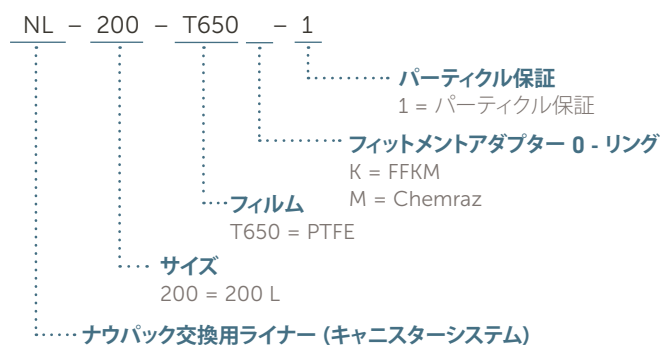
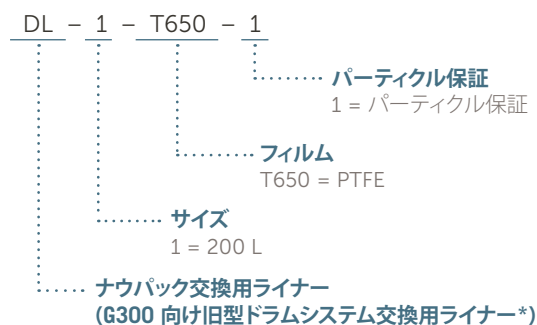
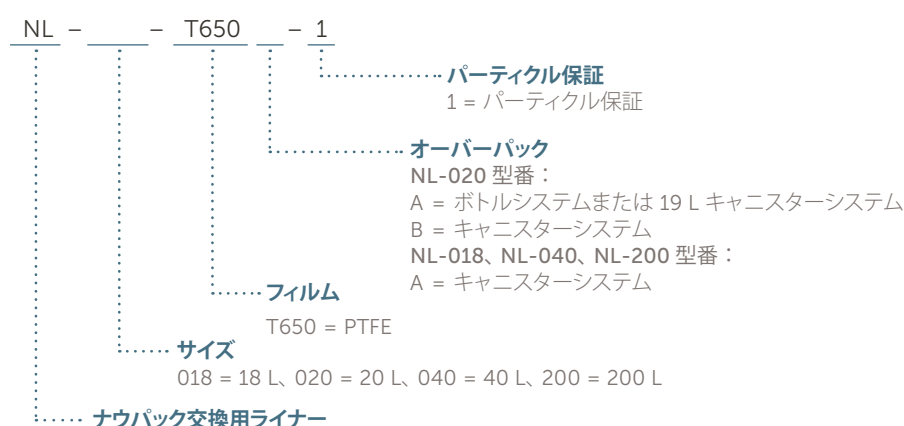
型番	サイズ	箱入数 (最小注文数)	スキッド入数 (経済的注文数)	箱寸法 (L × W × H)
NL-018-T650A-1	18 L	50	1,250 枚 (50 枚/箱 × 25 箱)	667 mm × 413 mm × 394 mm
NL-020-T650A-1	20 L	50	1,250 枚 (50 枚/箱 × 25 箱)	667 mm × 413 mm × 394 mm
NL-020-T650B-1	20 L	15	1,250 枚 (50 枚/箱 × 25 箱)	667 mm × 413 mm × 394 mm
NL-040-T650A-1	40 L	15	1,250 枚 (50 枚/箱 × 25 箱)	667 mm × 413 mm × 394 mm
DL-1-T650-1	200 L	10	140 枚 (10 枚/箱 × 14 箱)	1003 mm × 508 mm × 273 mm
NL-200-T650K-1	200 L	10	140 枚 (10 枚/箱 × 14 箱)	1003 mm × 508 mm × 273 mm
NL-200-T650M-1	200 L	10	140 枚 (10 枚/箱 × 14 箱)	1003 mm × 508 mm × 273 mm

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 T650 交換用ライナー: 型番



* インテグリスでは、ナウパック 200 L キャニスターシステムで旧型ドラムシステム交換用ライナーおよびアクセサリを使用を選択したお客様に対して、引き続きこれらの製品を提供しています。

製品型番のご案内 (続き)

ナウパックライナーベース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
NC-03	4 ～ 40 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、2.5-12 UN 規格ねじ、PTFE コーティング EPDM O - リング
NC-03-2	4 ～ 40 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、2.5-12 UN 規格ねじ、FEP 被覆シリコン O - リング
NC-04	4 ～ 40 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、63 mm のこ歯ねじ、PTFE コーティング EPDM O - リング
NC-04-2	4 ～ 40 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、63 mm のこ歯ねじ、FEP 被覆シリコン O - リング
NC-200-2	200 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、4.75-4 のこ歯ねじ、FEP 被覆シリコン O - リング
NC-200-4	200 L キャニスター向けツープースアルミ製ブレークシールクロージャー、4.75-4 のこ歯ねじ、PTFE コーティング EPDM O - リング
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 ($\frac{1}{2}$ " 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 ($\frac{1}{2}$ " 角ドライブトルクレンチ対応)
NA-10	NC-03 および NC-04 アルミ製クロージャー用トルクアダプター
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 ($\frac{1}{2}$ " 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、 $\frac{3}{8}$ "、0 ～ 150 lb・in、 $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " ドライブソケットアダプター付き
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
NA-22	NC-W1 ブレークシールクロージャー用ティアタブ取り外し用ツール
NA-60	ライナー挿入用ツール

製品型番のご案内 (続き)

ナウパックライナーベースシステムアクセサリ (続き)

型番	品名
NA-60-200	ライナー挿入用ツール (200 L ライナー対応)
NA-06	ライナー引き抜き用ツール
DA-04	ライナー引き抜き用ツール (200 L ライナー対応)
NA-17	ライナー引き抜き/ドレン用ツール
NA-07	20 L 以下のライナー用ライナーディスプレイプラグ (100 個入り)
NA-13	ディップチューブ引き抜き用ツール
NF-01-FR	自動バッグ膨らまし機 (4 ～ 20 L ライナー対応)
NF-180/200-FR	自動バッグ膨らまし機 (200 L ライナー対応)
NA-41	手動バッグ膨らましコネクタ (4 L ～ 20 L ナウパック HDPE オーバーパックと 4 L ～ 40 L ステンレススチール製キャニスター対応)、63 mm のこ歯ねじ
NA-41-8990	手動バッグ膨らましコネクタ (4 L ～ 40 L ステンレススチール製キャニスター対応)、2.5-12 UN 規格ねじ
NA-41-200-2	手動バッグ膨らましコネクタ (200 L ステンレススチール製キャニスター対応)

旧型ドラムシステムアクセサリ*

型番	品名
DCR-G1-NC	キャップリング
DSC-CS	SHIPPINGキャップ
DDT-01-T1	ディップチューブ、PTFE、200 L
DA-06	キャップリングトルクツール
DA-07	SHIPPINGキャップトルクツール

* インテグリスでは、ナウパック 200 L キャニスターシステムで旧型ドラムシステム交換用ライナーおよびアクセサリの使用を選択したお客様に対して、引き続きこれらの製品を提供しています。

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限定的保証の条件に従って保証されます。これは、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 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。

©2018-2019 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7119-8605ENT-1022-ja