

NOWPak® ボトルシステム

純度、安全性、プロセスの効率性が
求められる貴重な材料の供給を実現

インテグリスの 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型の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一式からなる容器で、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。これらのシステム部品の連携により、純度、安全性、プロセスの効率性が求められる貴重な材料の供給を実現します。

特長と利点

純度

ナウパックボトルシステムは、貴重な材料を最大限保護します。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。さらに、接液面は全て最高純度の材料でできており、厳格な薬液品質基準を満たすことができます。

- 全ての接液面は高純度で耐薬品性に優れたフッ素樹脂材料でできています
- ライナーは、国際標準 ISO 14644-1 に従い、クラス 5 クリーンルームで製造および洗浄されています ISO 規格の認証は必要に応じて最新の状態で維持され、最新の ISO 要求事項を遵守していることが最新かつ有効な状態で実証されています。
- ライナーはパーティクルおよび微量元素の認定が可能です
- 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



ErgoNOW™ (エルゴナウ) ディスペンスコネクタを装着した
ナウパックボトルシステム

安全性

ナウパックボトルシステムは、従業員および環境の保護に役立ちます。ナウパックコンテナは耐久性に優れたプラスチック製で、落としてもガラス製のボトルのように破損することがなく、薬液が流出する恐れがありません。さらに、密閉構造であるため、気化したガスに暴露することがありません。

- 高密度ポリエチレン (HDPE) コンテナにより、落下や衝撃にも耐えられます
- 二重密閉 (コンテナ/ライナー) と二重シールにより、薬液がコンテナの外部に流出することはありません
- ライナーは取り外して廃棄でき、有害廃棄物を最小限に抑えることができ、コンテナもリサイクル可能です

プロセスの効率性

ナウパックボトルシステムは、材料の無駄を最小限に減らすことで、プロセスの効率性を実現します。コンテナ内の薬液がコネクタにより供給されるとライナーが折り畳まれる設計になっているため、薬液を最大限活用できます。さらに、密閉構造により、蒸発による溶剤損失を防止します。

オプションの誤接続防止機能でもプロセスの効率性が実現されます。クロージャーとディスペンスコネクタという2つの高度なオプションを併用することで、正しい薬液を正しいディスペンス装置に送液でき、コストのかかるエラーのリスクを低減します。

1. 機械的な誤接続防止機能 — SmartCap™ (スマートキャップ) クロージャーと ErgoNOW™ (エルゴナウ) コネクタは、各薬液およびサプライヤーに割り当てられたキーコード機能を備えています。キーコードが施されたディスペンスコネクタは同じコードのボトルクロージャーとペアになっています。ボトルクロージャーとディスペンスコネクタのキーコードが一致した場合のみ薬液が供給されます。
2. 電子制御による誤接続防止機能 — NOWTrak® (ナウトラック) インテリジェント材料制御システムでは、コネクタに内蔵されている RFID リーダーが、クロージャー内に封止された RFID タグと照合することで、コネクタとパッケージ内の薬液が一致していることを視覚的および電子的に確認できます。ナウトラックシステムは、材料管理およびステージングの多くの利点を提供します。

貴重な材料のニーズに対応可能な ナウパックボトルシステム:

- 外部の環境の影響を受けやすい薬液の密閉と搬送
- 高純度薬液の密閉と搬送
- ボトル内残留物の低減が望ましい高価な薬液の供給
- 複数の薬液が使用されるアプリケーションでの誤接続防止

- ナウトラックインテリジェント材料制御システムに対応し、RFID タグに記録されたデータを追跡および監視することで、最適な材料管理を実現
- リサイクル重視 (ボトルおよび部材はリサイクル可能であり、消耗品廃棄物を最小限に低減します)

加圧アプリケーション向け PDMPak® ボトルシステム

- 厳格な薬液入力圧力要件に対応しています
- ポンプの入口を正圧に維持することで、より効果的に機能します
- 指令を受け、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



ナウパックコンテナ



PDMPak コンテナ

ナウパックおよび PDMPak ボトルシステムの仕様

材質	ライナー	T420: PTFE T650 : PTFE、1層 (20 L サイズボトルのみ)			
	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 (ナウパック 20 L サイズおよび PDMPak 1 L/4 L サイズ)			
	テンポラリーキャップ	射出成形 LDPE			
	サイズおよび容量 (L)	送液方法	許容圧力	テンポラリーキャップ込みのボトルの高さ (最大)	ボトル外径 (公称)
ナウパック ボトルシステム	1	加圧アシスト付き ポンプ送液	34.5 kPa*	235 mm	99 mm
	2.5			234 mm	149 mm
	4			268 mm	175 mm
	10			344 mm	230 mm
	20			416 mm**	305 mm
PDMPak ボトルシステム	1	ポンプ送液または 加圧送液	最大 103.4 kPa	259 mm	99 mm
	4			300 mm	175 mm

* ナウパックボトルは加圧容器ではありません。加圧は最大 34 kPa にて 2 分間にとどめてください。

** ボトルの底部からチャイムの上部までの距離。

誤接続防止機能を備えた ナウパックシステムオプション

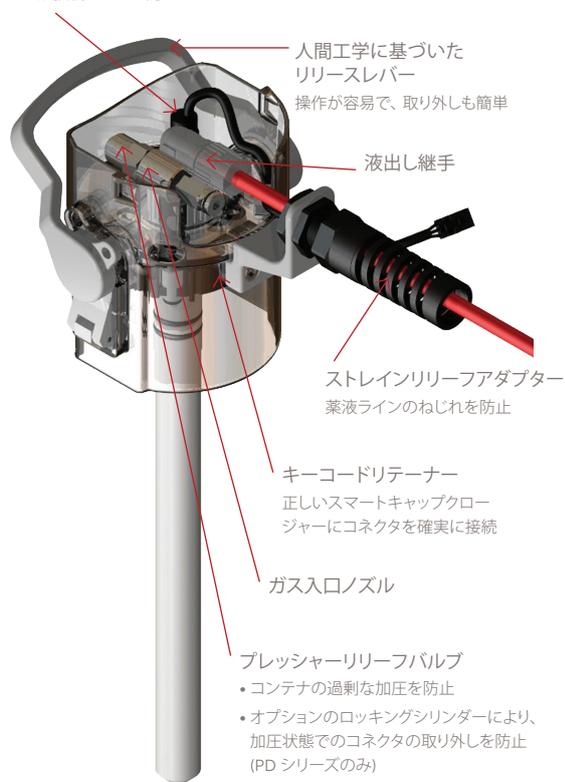
ナウパックボトルシステムエルゴナウコネクタ

エルゴナウコネクタはスマートキャップクロージャーと組み合わせて使用して、各薬液に割り当てられたキーコードにより誤接続防止機能を提供します。キーコード機能により、正しいクロージャーにコネクタが確実に装着されます。ディスペンスコネクタとボトルクロージャーのキーコードが一致しない限り、薬液を供給できません。接続の安全性を高めるため、エルゴナウコネクタのオプションの近接センサーとクロージャーの磁石の位置合わせが行われます。これにより、コネクタとクロージャーが一致しているか視覚的および電氣的に確認できます。ナウパックシステムの一部として、オプションで電子制御による誤接続防止機能が提供されます。エルゴナウコネクタの RFID アンテナが IntelliCap™ (インテリキャップ) クロージャーに埋め込まれた RFID タグを読み取ります。キーコードの設定については、インテグリスの担当者までお問い合わせください。

エルゴナウコネクタ

近接センサー

- クロージャーの磁石と位置を合わせることで、コネクタとクロージャーが一致しているか視覚的および電氣的に確認できます
- 送液装置のインターロックシステムと接続することで、誤接続をさらに防止できます



エルゴナウディスペンスコネクタ

エルゴナウコネクタの仕様

チューブ接続

薬液出口	6.35 mm (1/4"), 9.53 mm (3/8"), または 6 mm
ガス入口	3.18 mm (1/8"), 3.97 mm (5/32"), または 6.35 mm (1/4")
プレッシャー リリーフ バルブ	48 kPa (PL シリーズ) または 138 kPa (PD シリーズ)*

材質

接液部	プローブ	PTFE
	液出し継手	PFA
プローブの O-リングシール	Kalrez® (カルレッツ)、 Chemraz® (ケムラッツ)、 または Perfrez® (パーフレッツ)	
非接液部	コネクタ本体	ポリプロピレン
	ガス入口継手	ステンレススチール
	キーコード リテーナー	Delrin® (デルリン)、 Noryl® (ノリル)、 Ultem® (ウルテム) 1000、または PEEK
	ガス入口ノズル用 O-リング	EPDM、Viton® (バイトン)、または FKM O-リング
	ストレイン リリーフ	ナイロンおよび ポリプロピレン (インテグリスでの 組付けなし)

* 定格クラッキング圧力

NA-117 エルゴナウアップグレードキット

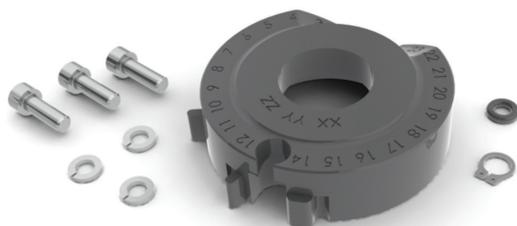
エルゴナウアップグレードキットは、既存の SmartProbe® (スマートプローブ) コネクタをエルゴナウコネクタにアップグレードするために使用します。エルゴナウコネクタはスマートプローブコネクタの後継製品です。エルゴナウコネクタは、スマートプローブコネクタと比べて多くの利点を備えています。人間工学に基づいたハンドルにより、1 回のスムーズな動きでコネクタのロックを解除してボトルシステムからコネクタを取り外すことができるため、作業者の使い勝手が向上します。さらに、コネクタのキーコードリテーナーが、センサーとスマートキャップクロージャーのセンサーターゲットの位置合わせをサポートします。詳しくは、インテグリスの担当者にお問い合わせください。

*注: スマートプローブコネクタをエルゴナウコネクタにアップグレードする場合、NA-117 アップグレードキットとエルゴナウ交換用キーコードリテーナーの両方を注文する必要があります。キーコードリテーナーは、元のスマートプローブコネクタのキーコード、または想定される薬液に応じて、エルゴナウ PA-12-XXYYZZ (デルリン)、PA-13-XXYYZZ (ノリル)、PA-14-XXYYZZ (ウルテム 1000)、または PA-15-XXYYZZ (PEEK) から選択してご注文ください。スマートプローブ用のキーコードリテーナーとエルゴナウ用のキーコードリテーナーは互換性がありません。

キーコードリテーナー交換用キット*

キーコードリテーナー交換用キットにより、エルゴナウアプリケーションの薬液交換時にキーコードを自由に変更できます。リテーナーには、ポリオキシメチレン素材のデルリン、ポリフェニレンオキシド素材のノリル、ポリエーテルイミド素材のウルテム 1000、ポリエーテルエーテルケトン素材の PEEK があり、幅広い薬液と互換性があります。

使用可能なキーコードリテーナー交換用キットのリストについては、18 ページの「アクセサリ」セクションをご覧ください。



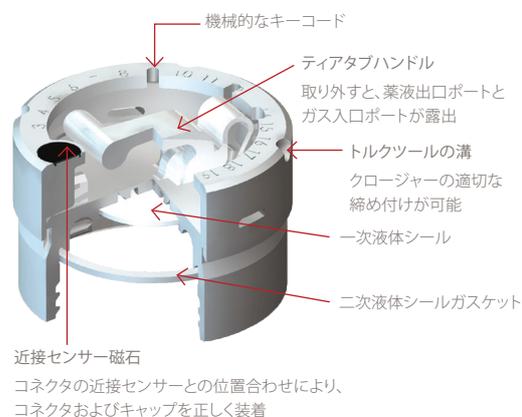
エルゴナウキーコードリテーナー交換用キット

*注: スマートプローブコネクタをエルゴナウコネクタにアップグレードする場合、NA-117 アップグレードキットとエルゴナウ交換用キーコードリテーナーの両方を注文する必要があります。キーコードリテーナーは、元のスマートプローブコネクタのキーコード、または想定される薬液に応じて、エルゴナウ PA-12-XXYYZZ (デルリン)、PA-13-XXYYZZ (ノリル)、PA-14-XXYYZZ (ウルテム 1000)、または PA-15-XXYYZZ (PEEK) から選択してご注文ください。スマートプローブ用のキーコードリテーナーとエルゴナウ用のキーコードリテーナーは互換性がありません。

ナウパックボトルシステムクロージャー

スマートキャップクロージャー

各薬液に割り当てられた機械的なキーコードをエルゴナウコネクタと呼応させることにより、意図する薬液が正しいディスペンスシステムに確実に接続されるようにします。スマートキャップのティアタブが取り外され、コネクタプローブがブレイクシールに押し込まれるまで、薬液はナウパックボトルに密閉された状態です。これにより、ディスペンスコネクタ設置の際の薬液暴露を最小限にできます。キーコードの設定については、インテグリスの担当者までお問い合わせください。スマートキャップクロージャーには、SC-、SCD-、SCG- の 3 種類のブレイクシールがあります。ブレイクシールタイプの詳細は、6 ページの表をご覧ください。



スマートキャップクロージャー

スマートキャップクロージャーの仕様

適正トルク*	9.3 ± 0.3 N·m (80 ~ 85 in·lbf)
--------	-----------------------------------

材質

クロージャー本体	LLDPE
一次シール部 (ブレイクシール)	SC タイプスマートキャップ: PTFE 接液面、ポリエチレンフォーム 非接液面 SCD タイプスマートキャップ: PTFE 接液面、ポリエチレンフォーム 非接液面 SCG タイプスマートキャップ: PTFE 接液面、ポリエチレン非接液面
ガスケット	ポリエチレンフォーム
キーコードリング	ポリプロピレン
ターゲット	ニッケルメッキネオジム磁石

寸法

外径 (最大)	72 mm
高さ (最大)	48 mm

*注：充填後のボトルを確実に密閉するために、推奨される適正トルクを守る事が重要です。

インテリキャップクロージャー

このキャップオプションは、革新的なナウトラックインテリジェント材料制御システムで使用します。



インテリキャップクロージャー

インテリキャップクロージャーの仕様

適正トルク*	9.3 ± 0.3 N·m (80 ~ 85 in·lbf)
--------	-----------------------------------

材質

クロージャー本体	LLDPE
一次シール部 (ブレークシール)	洗浄済み、PTFE の接液面をポリエチレンフォームの非接液面に接着したラミネート構造
ガスケット	ポリエチレンフォーム
リング本体	ポリプロピレン、青
RFID メモリータグ	被覆 RFID パッシブメモリーデバイス

寸法

外径 (最大)	72 mm
高さ (最大)	48 mm

スマートキャップおよびインテリキャップのブレークシールオプション

ブレークシールオプション	接液面	非接液面
SC-XX-YY-ZZ スマートキャップ および TC-W1-XX インテリキャップ	 PTFE 接液面	 PE フォーム ラミネート構造
SCD-XX-YY-ZZ スマートキャップ	 PTFE 接液面	 PE フォーム PTFE ドーナツスタイル、ラミネート構造
SCG-XX-YY-ZZ スマートキャップ	 PTFE 接液面	 PE PTFE ドーナツスタイル、ラミネート構造

NA-47 および NA-47-SS スマートキャップティアタブ取り外し用ツール

このツールを使用すると、スマートキャップおよびインテリキャップクロージャーからティアタブを簡単に取り外すことができます。NA-47 はデルリン製、NA-47-SS はステンレス製です。このツールの使い方については、NOWPak Tear Tab Instruction Sheet または ErgoNOW Connector User Guide をご覧ください。



NA-47 スマートキャップクロージャーティアタブ取り外し用ツール

誤接続防止機能のない ナウパックシステムオプション

ナウパックボトルシステムコネクタ 加圧アシストディスペンスコネクタ

ND-SP、ND-SM、ND-HR コネクタは、NC タイプのクロージャーを使用するナウパックボトルシステムコンテナでの使用を目的としたスレッドオンスタイルの加圧アシストディスペンスコネクタです。NC-W2 リムーバブルクロージャーでの使用が一般的ですが、NC-W1 ブレークシールクロージャーでも使用できます。

ND-SP および ND-SM 加圧アシストディスペンスコネクタ

ND-SP および ND-SM コネクタを装着するには、コンテナから NC クロージャーを取り外した後、コネクタを差し入れ、コンテナに直接ネジ込みます。加圧アシスト機能を備えた 6.35 mm (1/4") の PFA エルボクイックディスクコネクタのガス入口継手により、プライミングを必要とするポンプスタイルの送液システムで使用できます。



ND-SP および ND-SM ディスペンスコネクタ

ND-SP および ND-SM 加圧アシスト ディスペンスコネクタの仕様

チューブ接続

薬液出口	6.35 mm (1/4")
ガス入口	3.18 mm (1/8")

材質

接液部	プローブ	PTFE
	液出し継手	PFA
非接液部	プローブの O-リングシール	ケムラツツ
	コネクタ本体	ポリプロピレン
	ガス入口継手	ステンレススチール
	ガス入口ノズル用 O-リング	EPDM

ND - HR 高流量循環用加圧ディスペンスコネクタ

ND-HR コネクタは、ポンプ送液/加圧送液アプリケーションでナウパックコネクタにクリーンな薬液を供給する高流量循環用ディスペンスコネクタです。このスタイルのコネクタは、ラインのプライミングのために加圧アシストを必要とする高粘度アプリケーションに最適です。流体を循環させるための戻りポートを備えています。



ND-HR ディスペンスコネクタ

ND-HR 高流量循環用加圧ディスペンスコネクタの仕様

チューブ接続

薬液出口	12.7 mm (1/2") または 9.53 mm (3/8")
薬液入口	12.7 mm (1/2"), 9.53 mm (3/8"), またはなし
ガス入口	3.18 mm (1/8"), 6.35 mm (1/4"), またはなし

材質

接液部	ディップチューブ	FEP
	プローブ本体	PFA
	液出し継手	PFA
	液入口継手	PFA
非接液部	コネクタ本体	PFA および HDPE
	ガス入口継手	ステンレススチール
	ガス入口ノズル用 O-リング	EPDM
	プレッシャー リリーフバルブ	ステンレススチール

ND-CR 循環用加圧ディスペンスコネクタ

ND-CR コネクタは、ポンプ送液/加圧送液アプリケーションでナウパックコネクタにクリーンな薬液を供給する循環用ディスペンスコネクタです。低粘度の材料を使用するアプリケーション用です。

ND-CR 循環用加圧ディスペンスコネクタの仕様

チューブ接続

薬液出口	9.53 mm (3/8")
薬液入口	9.53 mm (3/8")
ガス入口	6.35 mm (1/4") チューブ

材質

接液部	ディップチューブ	FEP
	プローブ	PTFE
	液出し継手	PFA
	液入口継手	PFA
	O-リング	EPDM
非接液部	コネクタ本体	ポリプロピレン
	ガス入口継手	組立部品の材質: ステンレススチール、PP、ポリエステル、デルリン、NBR O-リング
	ガス入口ノズル用 O-リング	EPDM
	リリーフバルブ	真鍮 (バイトン O-リング付き)

ベーシックポンプディスペンスコネクタ

ND-EP ベーシックディスペンスコネクタ

ND-EP ベーシックコネクタは、NC-W1 ブレークシールクロージャーの上に装着して使用します。



ND-EP ベーシックディスペンスコネクタ

ND-EP ベーシックディスペンスコネクタの仕様

チューブ接続

薬液出口	6.35 mm (1/4")
------	----------------

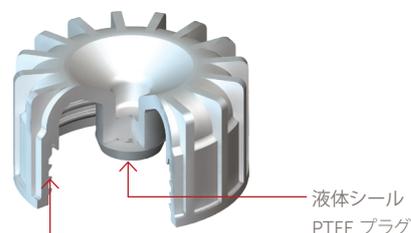
材質

接液部	プローブ	PTFE
	液出し継手	PFA
	ディップチューブの O-リングシール	EPDM
非接液部	コネクタ本体	ポリプロピレン

ナウパックボトルシステムクロージャー

NC-W2 クロージャー

NC-W2 クロージャーは、充填済みの容量 1 ~ 20 L のナウパックライナーベースボトルシステムを密閉します。



スレッドオン/オフクロージャー
コネクタを装着する前にクロージャーを取り外します

NC-W2 リムーバブルクロージャー

NC-W2 クロージャーの仕様

適正トルク	9.3 ±0.3 N·m (80 ~ 85 in·lbf)
-------	----------------------------------

材質

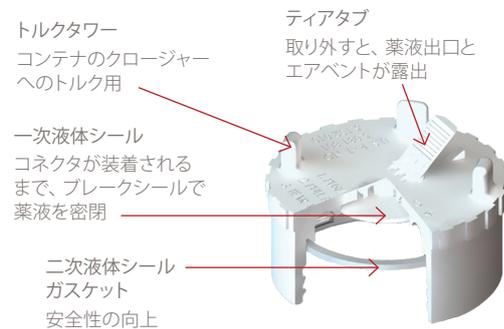
クロージャー 本体	ポリプロピレン
液体シール (プラグ)	PTFE

寸法

外径 (最大)	71 mm
高さ (最大)	38 mm

NC-W1 ブレークシールクロージャー

NC-W1 ブレークシールクロージャーは、ナウパックボトルシステムコンテナおよび ND-EP ベーシックコネクタとの使用を目的としています。



NC-W1 ブレークシールクロージャー

NC-W1 ブレークシールクロージャーの仕様

適正トルク	9.3 ± 0.3 N·m (80 ~ 85 in·lbf)
--------------	-----------------------------------

材質

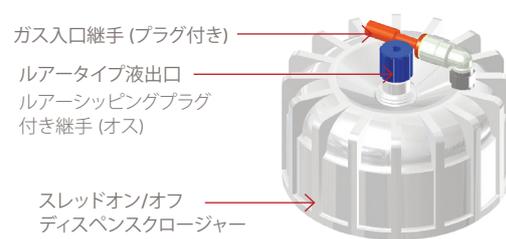
クロージャー本体	LLDPE
一次シール部 (ブレークシール)	PTFE (接液部側) を非接液のポリエチレンフォームにラミネート
二次シール部	ポリエチレンフォーム

寸法

外径 (最大)	73 mm
高さ (最大)	45 mm

NCD-AA-AA ディスペンスクロージャー

NCD-AA-AA ディスペンスクロージャーは幅広い機能を提供し、充填、密閉、搬送、接続、薬液供給に使用できます。



NCD-AA-AA ディスペンスコネクタ

NCD-AA-AA ディスペンスクロージャーの仕様

チューブ接続

薬液出口	3.18 mm (1/8") ルアー継手メス
ガス入口	3.18 mm (1/8") チューブコネクタ

材質

接液部	キャップシート アダプター	HDPE
	ルアータイプ 液出口シッピング プラグ	ポリプロピレン
非接液部	クロージャー本体	ポリプロピレン
	ガス入口エルボ 継手	組立部品の材質: PBT、PP、POM、 C3604、SUS304、 NBR シール
	ガス入口プラグ	ポリプロピレン
	二次シール O-リング	EPDM

寸法

外径 (最大)	72 mm
高さ (最大)	56 mm

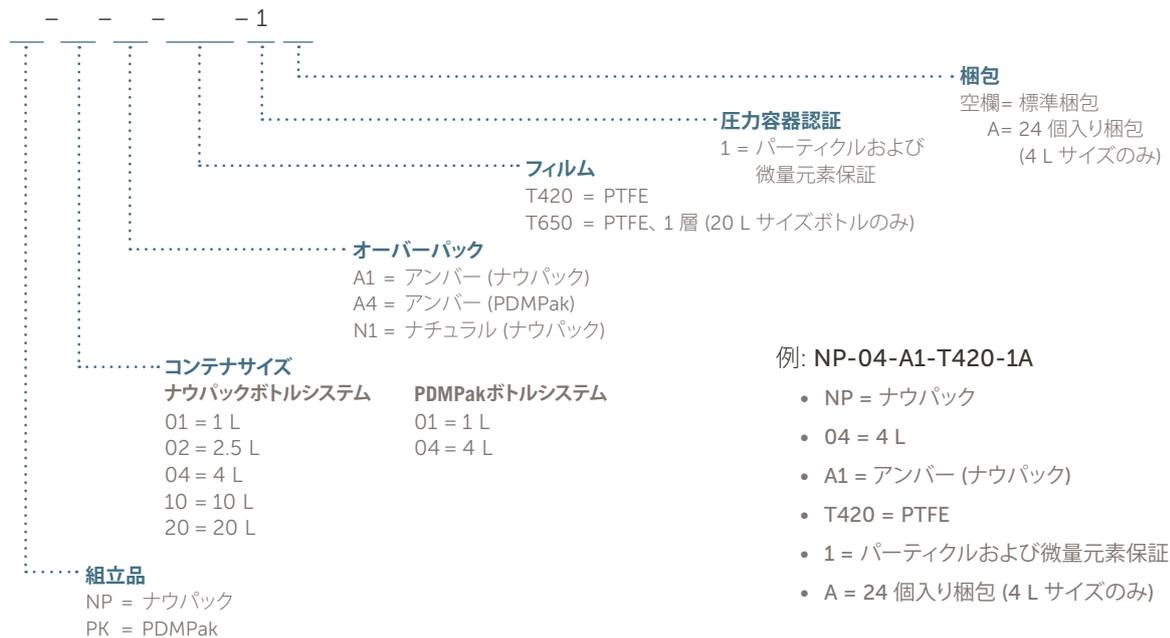
クロージャーマトリクス

コネクタ	クロージャー	コネクタ 誤接続防止機能
エルゴナウ PL および PD タイプ	スマートキャップ: SC-XX-YY-ZZ SCD-XX-YY-ZZ SCG-XX-YY-ZZ インテリキャップ: TC-W1-10 TC-W1-50 スマートキャップ またはインテリ キャップでボトルを 密閉したまま、 クロージャーの 上からコネクタを 装着します	あり
ND-SP ND-SM	NC-W2、NC-W1、 またはスマート キャップ コネクタの 装着前にクロージャー を取り外します	なし
ND-HR	NC-W2、NC-W1、 またはスマート キャップ コネクタの 装着前にクロージャー を取り外します	なし
ND-CR	NC-W2、NC-W1、 またはスマート キャップ コネクタの 装着前にクロージャー を取り外します	なし
ND-EP	NC-W1 NC-W1 クロージャー でボトルを密閉した まま、クロージャーの 上からコネクタを 装着します	なし

製品型番のご案内

その他使用可能なナウパック構成については、インテグリスの担当者にお問い合わせください。

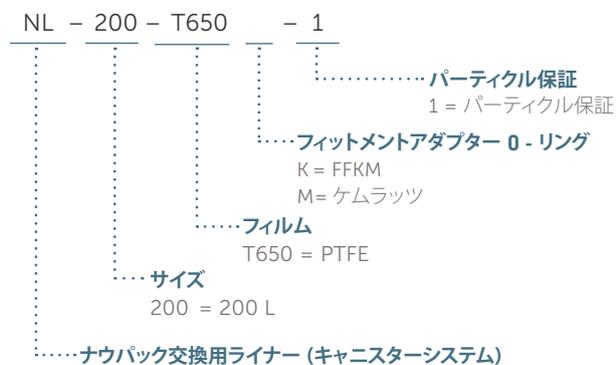
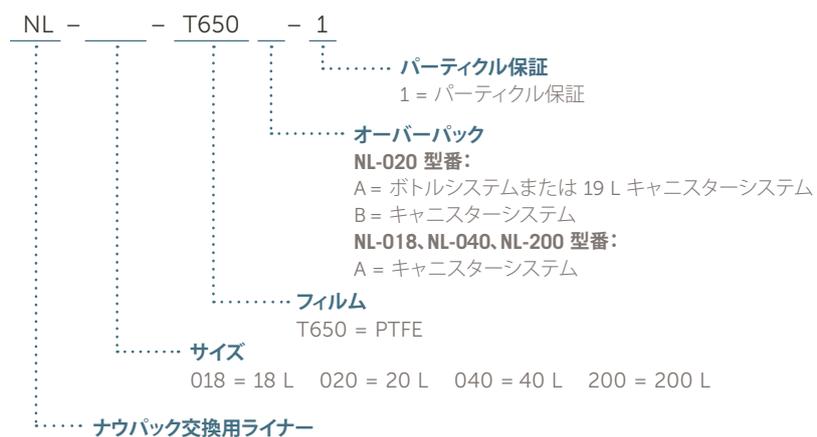
コンテナ: 型番



ナウパックシステム交換用 PTFE ライナー: 型番



ナウパック T650 交換用ライナー：型番



クロージャー

スマートキャップクロージャー: 型番

SC-XX-YY-ZZ*

ドーナツブレイクシール付きスマートキャップクロージャー: 型番

SCD-XX-YY-ZZ*

SCG-XX-YY-ZZ*

インテリキャップクロージャー: 型番

TC-W1-

..... 梱包構成

10 = 1 箱に内袋 (クロージャー 10 個入り) 1 個

50 = 1 箱に内袋 (クロージャー 10 個入り) 5 個

NC-W1 ブレイクシールクロージャー: 型番

NC-W1

NC-W2 クロージャー: 型番

NC-W2

*XX-YY-ZZ はカスタマイズキーコードを示します。カスタマイズキーコードの入手方法については、インテグリスの担当者にお問い合わせください。

注: スマートキャップおよびインテリキャップクロージャーのブレイクシール材料および構造については、6 ページの表をご覧ください。

NCD ディスペンスクロージャー: 型番

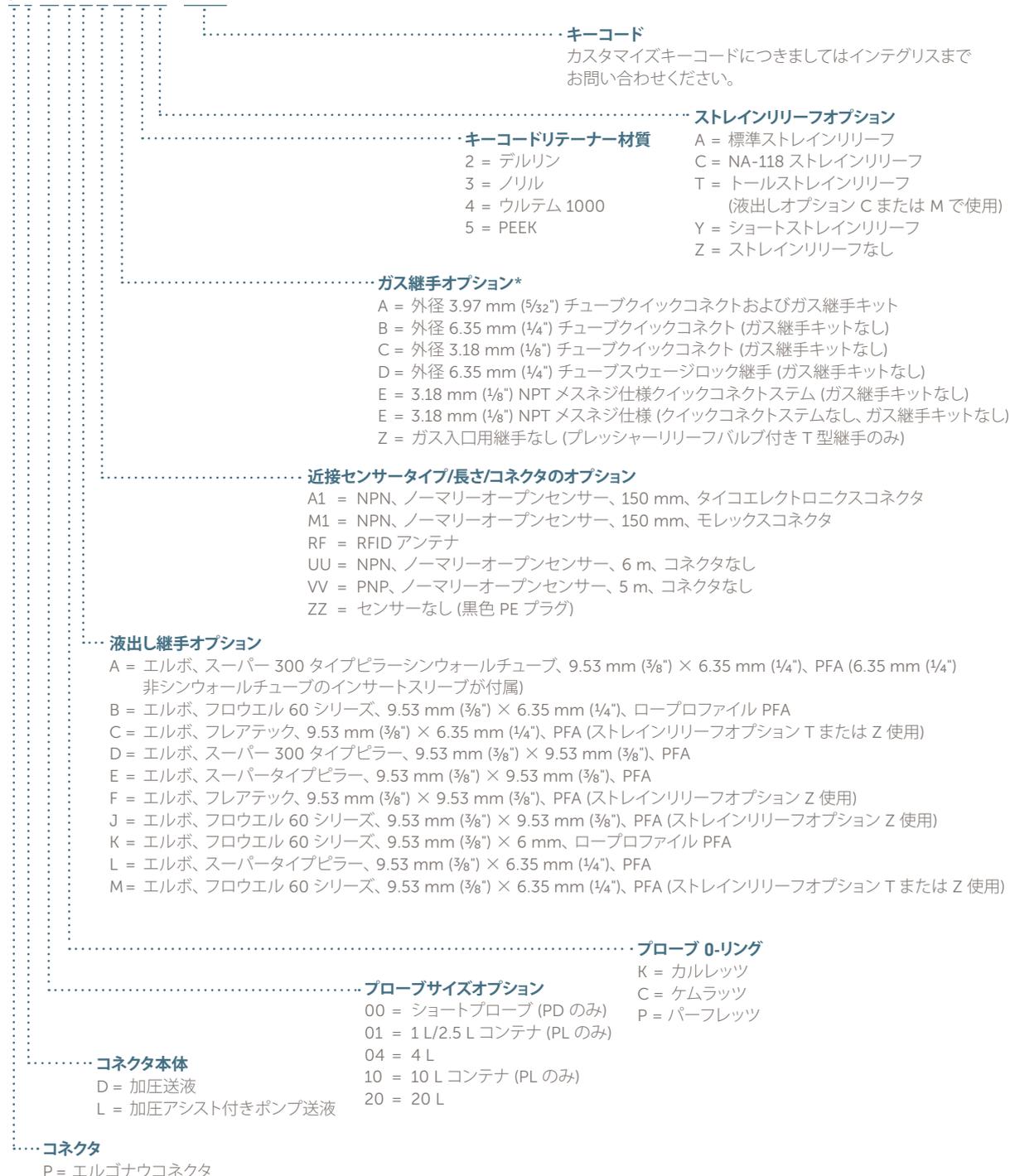
NCD - A A - AA



コネクタ

エルゴナウコネクタ: 型番

P



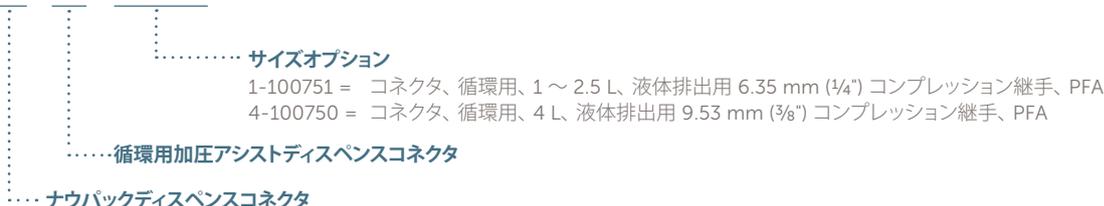
ND-HR 高流量循環用加圧ディスペンスコネクタ: 型番

ND-HR-



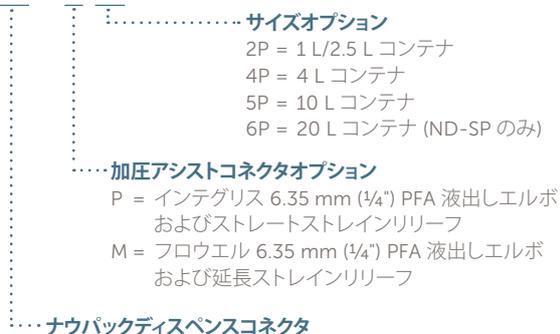
ND-CR 循環用加圧アシストディスペンスコネクタ: 型番

ND-CR-

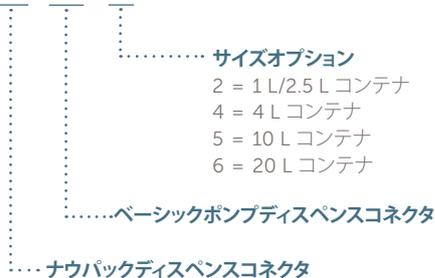


ND-SP および SM 加圧アシストディスペンスコネクタ: 型番 ND-EP ベーシックポンプディスペンスコネクタ: 型番

ND-S



ND-EP - -T



ナウパックボトルシステムアクセサリ

アクセサリ

型番	詳細
400279-50	ナウパックボトル用テンポラリーキャップ、青、洗浄済み (50 個入り)
NA-07-100	ライナー廃棄用プラグ (100 個入り)
NA-110-50	NCD-AA-AA 用 SHIPPINGリング、高さ 69.9 mm (50 個入り)
NA-46-250	スマートキャップ/インテリキャップ用 SHIPPINGリング、高さ 57.2 mm (250 個入り)
NA-65-100	スマートキャップ廃棄用プラグ、黒 LDPE (100 個入り)

ボックス

型番	詳細
NA-11-01-1	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、1 L ナウパックボトル 1 本用
NA-11-01-6	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、1 L ナウパックボトル 6 本用
NA-11-02-1	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、2.5 L ナウパックボトル 1 本用
NA-11-04-1	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L ナウパックボトル 1 本用
NA-11-04-4	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L ナウパックボトル 4 本用
NA-11-05-1	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、10 L ナウパックボトル 1 本用
NA-11-05-2	UN 4G 規格出荷用段ボール箱、10 L ナウパックボトル 2 本用
NA-113-04-1	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L PDMPak ボトル 1 本用
NA-113-04-4	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L PDMPak ボトル 4 本用
NA-74-01-6	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、1 L ナウパックボトル 6 本用
NA-74-04-1	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L ナウパックボトル 1 本用
NA-74-04-4	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、4 L ナウパックボトル 4 本用
NA-74-05-1	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、10 L ナウパックボトル 1 本用
NA-74-05-2	日本製、UN 4G 規格出荷用段ボール箱、10 L ナウパックボトル 2 本用
NA-70-04-4-F6	NA-11-04-4 または NA-74-04-4 4 L ナウパックボトル箱用の二次保護用梱包キット。 上下のフォームクラウンと二次外箱付き。

キーコードリテーナーキット、エルゴナウコネクタ*

型番**	詳細
PA-12-XXYYZZ	エルゴナウコネクタ向けの交換用デルリン製キーコードリテーナー
LKR-AA-XXYYZZ	エルゴナウコネクタ向けのデルリン製キーコードリテーナーキット (ハードウェア、リテーニングクリップ、ノズル O-リングを含む) (PD タイプのエルゴナウコネクタに必要)
PA-13-XXYYZZ	エルゴナウコネクタ向けの交換用ノリル製キーコードリテーナー
PA-14-XXYYZZ	エルゴナウコネクタ向けの交換用ウルテム 1000 製キーコードリテーナー
PA-15-XXYYZZ	エルゴナウコネクタ向けの交換用 PEEK 製キーコードリテーナー

キーコードリテーナーキット、スマートプローブコネクタ

型番**	詳細
NA-125-XXYYZZ	スマートプローブコネクタ向けの交換用デルリン製キーコードリテーナー
NA-126-XXYYZZ	スマートプローブコネクタ向けの交換用ノリル製キーコードリテーナー
SKR-A-XXYYZZ	スマートプローブコネクタ向けのデルリン製キーコードリテーナーキット (EPDM プローブ O-リング、ハードウェア、ノズル O-リングを含む)

アップグレードキット*

型番	詳細
NA-117	スマートプローブからエルゴナウコネクタ (ガス入口用継手またはストレインリリーフなし) へのアップグレードキット
NA-117-AA	スマートプローブからエルゴナウコネクタ (ガス入口用継手およびストレインリリーフ付き) へのアップグレードキット
NA-117-EA	スマートプローブからエルゴナウコネクタ (ガス継手オプション E およびストレインリリーフ付き) へのアップグレードキット
NA-117-FA	スマートプローブからエルゴナウコネクタ (ガス継手オプション F およびストレインリリーフ付き) へのアップグレードキット

*注：スマートプローブコネクタをエルゴナウコネクタにアップグレードする場合、NA-117 アップグレードキットとエルゴナウ交換用キーコードリテーナーの両方を注文する必要があります。キーコードリテーナーは、元のスマートプローブコネクタのキーコード、または想定される薬液に応じて、エルゴナウ PA-12-XXYYZZ (デルリン)、PA-13-XXYYZZ (ノリル)、PA-14-XXYYZZ (ウルテム 1000)、または PA-15-XXYYZZ (PEEK) から選択してご注文ください。スマートプローブ用のキーコードリテーナーとエルゴナウ用のキーコードリテーナーは互換性がありません。

**XXYYZZ はカスタマイズキーコードを示します。6 桁のキーコードの設定については、インテグリスの担当者にお問い合わせください。

交換用パーツ

型番	詳細
201153-C	エルゴナウ加圧アシストノズル向け交換用 O-リング、1 個入り
400765-C	ガス継手コンポーネント、3.18 mm (1/8") 用ステンレスバルクヘッドアダプター継手、ニューマシシ、洗淨済み
401209-C	エルゴナウディスペンスコネクタ向けの交換用ステンレススチール製ノズル
401321	エルゴナウディスペンスコネクタ向けストレーンリリーフブラケット、大型、成形
PA-06	交換用エルゴナウコネクタプローブ O-リング、カルレッツ、2 個用
PA-09-AX	エルゴナウコネクタ向けガス入口用継手アッセンブリーオプション A
PA-09-E	エルゴナウコネクタ向けガス入口用継手アッセンブリーオプション E (T 型接手無し)

ツール

型番	詳細
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-06	ライナー引き抜き用ツール
NA-17	ライナー引き抜き/ドレン用ツール
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-27	キット、O-リング取り外しツール
NA-33	トルクレンチ、9.53 mm (3/8")、0 – 150 lbf•in、9.53 mm (3/8") から 12.7 mm (1/2") 角ソケットへのアダプター付き
NA-41	ボトルまたはキャニスターシステム向けのライナー膨らまし用コネクタ
NA-42	スマートキャップおよびインテリキャップ用トルクツールアダプター
NA-47	スマートキャップ用ティアタブ取り外し用ツール、デルリン
NA-47-SS	スマートキャップ用ティアタブ取り外し用ツール、ステンレス
NA-51	スマートキャップおよび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を含む)
NA-51-A-XXYYZZ*	キーコードインサート付きスマートキャップおよびインテリキャップクロージャー用トルクツール。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 (XXYYZZ はキーコードを示します)
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)

*XXYYZZ はカスタマイズキーコードを示します。6 桁のキーコードの設定については、インテグリスの担当者にお問い合わせください。

製品保証

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 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

本製品に関する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。
インテグリス製品全般については、www.entegris.com のホームページの「[製品](#)」ページからご覧いただけます。

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。詳細については entegris.com/trademarks の規定/商標に記載しています。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。

©2009-2025 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7119-7791ENT-ja