

ErgoNOW™ ボトルシステム キーコードコネクタ

薬液の加圧送液、加圧アシスト送液、
ポンプ送液をサポートし、薬液の誤接続も
防ぐ、人間工学に基づいた使いやすい
設計のコネクタ

ErgoNOW™ (エルゴナウ) ディスペンスコネクタは、機械的な電子制御による誤接続防止機能を提供する製品で、加圧アプリケーションで使用される NOWPak® (ナウパック) ライナーベースボトルシステム、PDMPak® ボトルシステムとの併用を念頭に設計されています。SmartCap™ (スマートキャップ)、IntelliCap™ (インテリキャップ) クロージャーと組み合わせて使用され、コネクタとクロージャーのキーコードが一致したときのみ所定の位置に装着します。

アプリケーション

- PLタイプのエルゴナウコネクタは、ナウパックライナーベースボトルシステムとの組み合わせで、間接加圧アシストやポンプ送液を実現します。
- PDタイプのエルゴナウコネクタは、PDMPak ボトルシステムとの組み合わせで、間接加圧送液を実現します。

特長と利点

- キーコードシステムが薬液供給のミスを防ぎます
- スナップ式のイーजीリリース設計で、コネクタの装着および取り外しが簡単です
- センタリング機能の付いたキーコードリテーナーが、スマートキャップクロージャーにコネクタが確実に装着されるようサポートします
- コネクタが正しく装着されると、LED が点灯し、目視で確認できます (センサーオプションが付いたコネクタのみ)
- 標準装備のプレッシャーリリーフバルブが安全な動作を実現します
- 安全インターロック機構が、加圧送液中のコネクタの不慮の脱離を防ぎます
- 密閉された供給システムが安全な薬液の供給を実現し、外部汚染源から薬液を保護します



仕様

| | | | |
|------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 送液方式 | PLXXXXXXXXXX-KEY-CODE PDXXXXXXXXXXX-KEY-CODE | 加圧アシスト付きポンプ送液 加圧送液 | |
| 動作 | | PL エルゴナウコネクタ | PD エルゴナウコネクタ |
| | 動作圧 | 34 kPa* | 101 kPa |
| | プレッシャーリリーフバルブ | 48 kPa** | 138 kPa** |
| 材質 | 接液部 | プローブ | PTFE |
| | | 液出口の継手 | PFA |
| | | プローブの O-リング | Kalrez® (カルレッツ) または Chemraz® (ケムラツ) |
| | 非接液部 | コネクタ本体 | ポリプロピレン |
| | | ガス入口用継手 | ステンレス |
| | | ガス入口ノズル用 O-リング | EPDM、Viton® (バイトン)、FKM |
| | | キーコードリテーナー | Delrin® (デルリン) または Noryl® (ノリル) |
| | ストreinリリーフ | ナイロンおよびポリプロピレン (インテグリス以外のメーカーが製造) | |
| 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、これに関連する制御された環境』—パート 1:「清浄度クラス」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。すべての製品に対し、高純度窒素を使用した圧力保持試験を実施しています。 | | |
| 清浄度 | コネクタは、インテグリスのプロセス・手順に従って製造されており、潤滑剤、その他の異物は使用していません。 | | |
| ラベル | 各コネクタ本体には型番、トレーサビリティ用のバッチ番号、オプションとしてスマートキャップのキーコードで定義される顧客固有の薬液情報を記載したラベルを貼付しています。また、PE 製内袋には型番、バッチ番号、入数、製造年月日を記載したラベル、各段ボール箱には型番、バッチ番号、入数、製造年月日を記載したラベルを貼付しています。 | | |
| 梱包 | 各コネクタは二重に袋詰めされ (ヒートシールされ、クリーンルームで処理された PE 製内袋、およびヒートシールされた PE 製外袋)、段ボール箱に収納されます。 | | |
| 梱包形態 | 箱入数 | 1 | |
| | 箱寸法 | 508 mm L × 203 mm W × 152 mm H | |

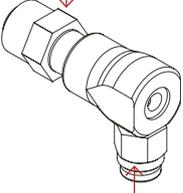
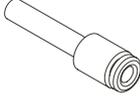
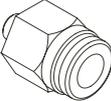
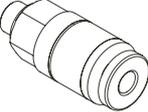
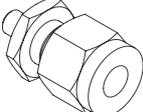
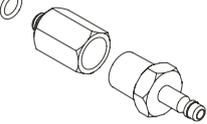
* ナウパックボトルで最大 2 分間まで

** 定格クラッキング圧力

チューブ接続

| | オプション | PFA 継手タイプ | チューブサイズへの接続 (外径) |
|------|-------|--|---------------------|
| 薬液出口 | A | エルボ、スーパー 300 タイプ Pillar® (ピラー)、シンウォールチューブ | 6.35 mm (1/4") |
| | B | エルボ、Flowell™ (フロウエル) 60 シリーズ、ロープロファイル | 6.35 mm (1/4") |
| | C | エルボ、インテグリス Flaretek® (フレアテック) (ストレーンリリーフなし) | 6.35 mm (1/4") |
| | D | エルボ、スーパー 300 タイプピラー、シンウォールチューブ | 9.53 mm (3/8") |
| | E | エルボ、スーパータイプピラー | 9.53 mm (3/8") |
| | F | エルボ、インテグリスフレアテック (ストレーンリリーフなし) | 9.53 mm (3/8") |
| | G | エルボ、スーパー 300 タイプピラー (PD00 構成のみ) | 4 mm |
| | H | エルボ、スーパー 300 タイプピラー | 6 mm |
| | J | エルボ、フロウエル 60 シリーズ (ストレーンリリーフなし) | 9.53 mm (3/8") |
| | K | エルボ、フロウエル 60 シリーズ、ロープロファイル | 6 mm |
| | L | エルボ、スーパータイプピラー | 6.35 mm (1/4") |
| | | オプション | 製品詳細 |
| ガス入口 | A | 3.97 mm (5/32") チューブ クイックコネク、ガス継手キット (その他のガス継手キットの情報につきましては、4 ページをご覧ください) | |
| | B | 6.35 mm (1/4") チューブ クイックコネク (ガス継手キットなし) | |
| | C | 6.35 mm (1/8") チューブ クイックコネク (ガス継手キットなし) | |
| | D | 6.35 mm (1/4") チューブ Swagelok® (スウェージロック) 継手 (ガス継手キットなし) | |
| | E | 1/8 NPT メス ネジ仕様クイックコネクシステム (ガス継手キットなし) | |

ガス入口オプション

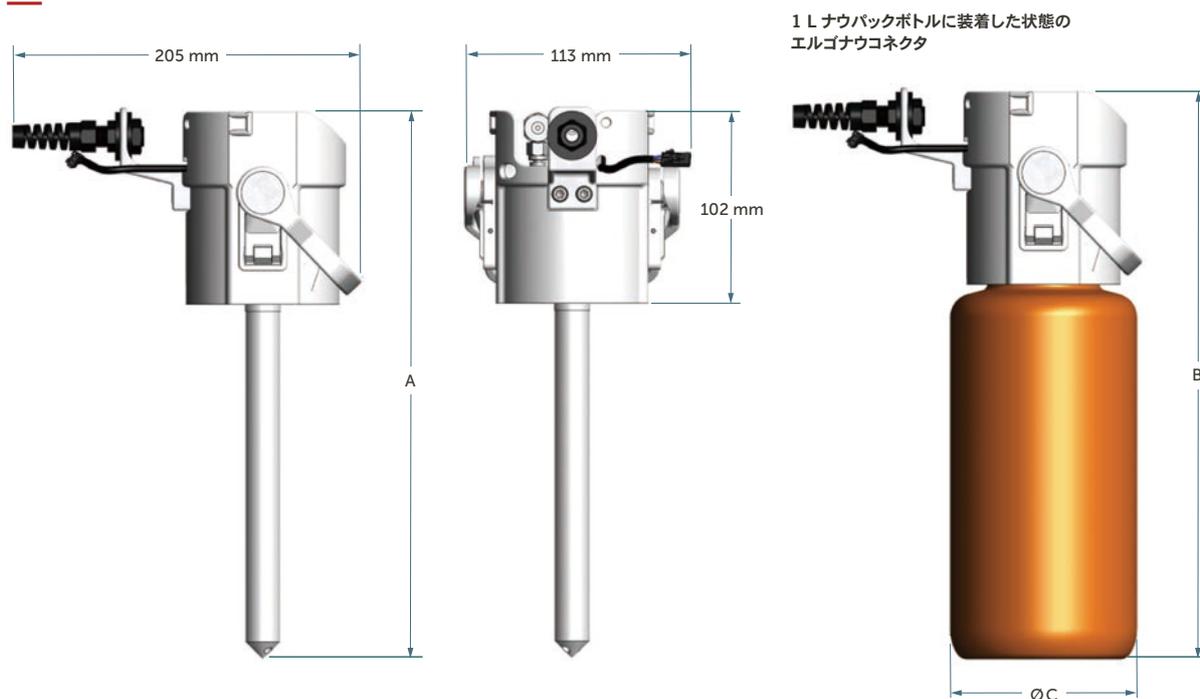
| プレッシャーリリーフバルブ付き T型マニホールド (すべてのガス継手タイプ) | ガス継手 オプション* | ガス継手 | その他の付属パーツ - ガス継手キット |
|---|--|--|---|
| <p>プレッシャーリリーフ バルブ</p>  <p>T型マニホールド</p> | <p>A</p>  <p>外径 3.97 mm (5/32") チューブ クイックコネク</p> |  <p>3.18 mm (1/8") ニューマシ クイックコネク ステム用バルクヘッ アダプター継手</p> | |
| | | |  <p>3.18 mm (1/8") ニューマシ クイックコネク ステム (型番 CA-00MP NPT 1/8)</p> |
| | | |  <p>3.18 mm (1/8") チューブ用 レデューサー</p> |
| | <p>B</p>  <p>外径 3.97 mm (1/4") チューブ クイックコネク</p> | | |
| | <p>C</p>  <p>外径 3.97 mm (1/8") チューブ クイックコネク</p> | | |
| | <p>D</p>  <p>外径 6.35 mm (1/4") チューブ、 スウェージロック</p> | | |
| | <p>E</p>  <p>1/8 NPT メス ネジ仕様 クイックコネク ステム</p> | | |
| | <p>Z ガス入口用継手なし (プレッシャーリリーフバルブ付き T 型継手のみ)</p> | | |

* 7 ページの「製品型番のご案内」をご覧ください。

近接センサー

| 項目 | 出カタイプ | |
|------------|---|---------------------------------------|
| | NPN | PNP |
| 動作モード | ノーマリーオープン | ノーマリーオープン |
| 電圧 | 12-24 VDC (リップル含む電圧リミット 10-38 VDC) | 12-24 VDC (リップル含む電圧リミット 10-38 VDC) |
| 最大負荷電流 | 200 mA | 200 mA |
| 電流消費 (無負荷) | 10 mA (通常 3 mA) | 10 mA (通常 3 mA) |
| ワイヤーゲージ | 24 AWG | 24 AWG |
| PVC ケーブル構成 | 茶 = 正電圧 青 = 負電圧 黒 = シグナル | 茶 = 正電圧 青 = 負電圧 黒 = シグナル |
| コネクタオプション | Tyco® (タイコ) エレクトロニクス (旧 AMP) コネクタ、 型番 4-1473562-3 (コネクタ) および 5-1473571-3 (ジャンクションボックス) Molex® (モレックス) コネクタ、型番 50-57-9403 コネクタなし | コネクタなし |
| CE マーク | あり | あり |

寸法



| コネクタ タイプ | コンテナ | プローブ サイズ オプション | コンテナ サイズ | A 寸法 | B 寸法 | C 寸法 |
|---------------|--------------|----------------------|-------------|--------|--------|--------|
| PD (加圧送液) | PDMPak | 01 | 1 L | 291 mm | 324 mm | 99 mm |
| | | 04 | 4 L | 320 mm | 368 mm | 175 mm |
| PL (ポンプ送液) | ナウパック ボトル | 01 | 1 L | 291 mm | 304 mm | 99 mm |
| | | 01 | 2.5 L | 291 mm | 303 mm | 149 mm |
| | | 04 | 4 L | 320 mm | 332 mm | 175 mm |
| | | 10 | 10 L | 401 mm | 412 mm | 230 mm |
| | | 20 | 20 L | 459 mm | 474 mm | 304 mm |

注: プローブサイズオプション「00」(ショートプローブ) は表内に記載されていません。

注: 特に記述のない場合、数値はすべて公称です。

製品型番のご案内

エルゴナウコネクタ: 型番

P



* その他のガス継手の情報につきましては、4 ページをご覧ください。

エルゴナウ付属品と交換用パーツ:

| 型番 | 製品詳細 | 型番 | 製品詳細 |
|----------------|---|----------|---|
| PA-12-XXYYZZ | キット、リテーナーのみ、デルリン | PA-09-A | ガス継手キット — 内容: - プレッシャーリリースバルブ付き T型継手 - ノズルコンプレッション スプリング - ½ NPT メス ネジ仕様クイック コネクタシステム - EPDM ノズル O-リング - ステンレス製ノズル - バイトン O-リング |
| PA-13-XXYYZZ | キット、リテーナーのみ、ノリル | | |
| LKR-AA-XXYYZZ | キット、キーコードリテーナー、 デルリン (キーコードリテーナー、 ハードウェア、ノズル O-リング含む) | PA-09-CX | 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 C |
| NA-47 | スマートキャップ ティアタブ取り外し 用ツール | 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型継手なし) |
| NA-27 | O-リング取り外し用ツール | PA-06 | キット、カルレッツ O-リング (× 2) |
| 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 | 400765-C | ガス継手コンポーネント、 3.18 mm (1/8") 用ステンレスバルブ ヘッドアダプター継手、ニューマシ ン、洗浄済み |
| NA-117 | スマートプローブからエルゴナウ コネクタへのアップグレードキット ガス入口用継手やストレインリリーフ は含みません | 401209-C | 交換用ステンレス製ノズル |
| 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 | | |

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。インテグリスの「製品保証 (Product Warranties)」は、www.entebris.com のホームページのフッターにある「規定/商標」を開き、「Product Warranties」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.entebris.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.entebris.com のホームページのフッターにある「利用規約」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル

Entegris®、Entegris Rings Design™、Pure Advantage™、ErgoNOW™、NOWPak®、PDM Pak®、SmartCap™、IntelliCap™
および Flaretek® は Entegris, Inc. の商標です。Pillar® は日本ビラー工業株式会社の商標です。Flowell™ は Flowell Corporation
の商標です。Swagelok® は Swagelok Company の商標です。Delrin®、Kalrez® および Viton® は、E. I. du Pont de Nemours
and Company の商標です。Chemraz® は Greene, Tweed and Co. の商標です。Tyco® は Tyco International Services GmbH
の商標です。Molex® は Molex, LLC の商標です。Noryl® は General Electric Company の商標です。

©2016-2017 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7119-8148ENT-0517JPN