

2025年2月26日

## 大流量で液だれ低減を実現 迅速流体継手「大口径ゼロスピルカプラ」を発売

日東工器株式会社(社長 小形 明誠)は、大流量用の迅速流体継手「大口径ゼロスピルカプラ」を2025年3月より本格発売します。

リチウムイオン電池の需要増加に伴い、原材料である電解液の輸送容器が大型化しております。そのため、小型容器(キャニスター缶)から液体搬送用コンテナ(ISO コンテナ)での輸送が多くなり、液体の大流量用途の継手の需要が工場プラントで高まっています。また、電解液用途に限らず、薬液搬送の配管など様々な流体での利用も見込まれます。

今回発売する「大口径ゼロスピルカプラ」は、ソケットを押し込むだけで接続できるワンタッチ接続を採用し、バルブの開閉は手動ハンドルで操作します。接続後にハンドルロックが解除され、ハンドル操作が可能になります。また、接続されていない状態ではバルブは開かないハンドルロック機構と、流体が流れている状態で「カプラ」が外れない分離防止機構を備えています。

別売品として取付ねじサイズを変換するアダプタ(G1 1/2 から G1 1/4)を用意しております。標準価格(税別)は、ソケットは832,200円、プラグは127,900円、アダプタは93,900円となります。

### [特徴]

#### 1. ノーグリースでも操作がしやすい

ノーグリースでも「カプラ」の着脱がスムーズに行える構造です。また、グリースを使用していないため、流体にグリースが混入しません。

#### 2. 分離時の液だれ低減

分離時の液だれ量 0.31mlと少なく、液だれによる周囲の汚れを防ぎます。

#### 3. ハンドルロック機構

接続されていない状態ではハンドルがロックされ、バルブが開かない機構により、液体が不用意に流出しません。

#### 4. 分離防止機構

接続後、バルブが開いている状態でゴムカバーがロックされる機構により、意図しないソケットとプラグの分離はしません。



[仕様]

|                 |                            | プラグ                        | ソケット                                    |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 本体材質            | 「カブラ」本体                    | ステンレス鋼                     |   |
|                 | 接液部                        | ステンレス鋼<br>(SUS316・SUS316L) | ステンレス鋼(SUS316)                          |
|                 | ハンドル                       |                            | アルミニウム合金                                |
|                 | ゴムカバー                      |                            | エチレンプロピレンゴム<br>(EPDM)                   |
| 表面処理(接液部)       |                            | 化学研磨処理                     | 化学研磨、不動態化処理                             |
| 適用流体            |                            | 高純度薬品・水                    |   |
| 取付ねじサイズ         |                            | G1 1/2                     |   |
| 最高使用圧力          | MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } | 1.1 {11}                   |   |
| 耐圧力             | MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } | 1.6 {16}                   |   |
| シール材質<br>使用温度範囲 | シール材質                      | パーフロロエラストマー<br>(FFKM)      | パーフロロエラストマー<br>(FFKM)、ふっ素樹脂(PTFE)<br>併用 |
|                 | 使用温度範囲                     | 0°C~+50°C                  |   |

[製品動画]

[【日東工器】薬液搬送、プラント配管に液だれ低減「カブラ」](#)

[お客様相談窓口]

TEL:0120-210-216 受付時間 8:30~17:15(土・日・祝日は除く)

以上