

2023年9月12日

各位

CKD株式会社

<https://www.ckd.co.jp/>

## パイロット式3・5ポート弁 プラグインブロックマニホールド 「TVGシリーズ」発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：奥岡 克仁）は、パイロット式3・5ポート弁 プラグインブロックマニホールド「TVGシリーズ」を発売いたします。

### 1. 開発の背景

専門知識が浅い作業員でも簡単に取付、増連の作業ができ、安全性、耐環境性を備えた空圧バルブのプラグイン化(※)の要望が高まっています。

そのような中で当社は、グローバルで必要とされる仕様・オプションを満たし、今後の装置・設備仕様にもスピーディに対応できるバルブを開発いたしました。

※ プラグイン方式のバルブは組付けと同時に内部配線が完了する使いやすい構造であることから国内外で主流になりつつあります。

### 2. 主な用途

- ① 高タクトが要求される電子部品の組立装置・検査装置への使用
- ② シリンダ駆動用電磁弁
- ③ 二次電池製造工程における電極製造からパッケージングまでのエア機器駆動用としての使用
- ④ 内圧防爆制御盤内へ設置する電磁弁としての使用

### 3. 製品の特長

#### ① 環境負荷低減に貢献

シール設計、材料など細部まで徹底改善し、長期使用でもエア漏れが少ない「省エネ作動」が持続します。また、再生材樹脂の使用やコイルの低発熱・省電力回路付オプション等、当社の環境配慮へのこだわりが集結したプラグインバルブです。

#### ② 高い耐久性と信頼性

耐久回数 1.2 億回以上（当社所定条件による）を達成しました。低摺動化による安定した作動は、内部のスプールの確実な作動をサポートし、設備の安定稼働および、品質のバラツキ低減を実現します。また、グローバルスタンダード（CE、RoHS、UKCA）にも対応しています。

③ 作業性を極めたプラグインバルブ  
バルブの追加はプラグインの配線のみで完了します。スペーサ部品の後付け等も簡単に行うことができます。

④ 位置決めサポートを標準装備  
簡単にバルブとベース間の位置決めができる「位置決めサポート」を標準装備。ガスケットはベースに内蔵しているため、バルブ追加時の脱落部品もありません。

⑤ 環境性能向上  
防塵、防水が求められる工程での使用を想定し、タフに使える IP65/67（耐塵、防噴流）に対応。粉塵が内部に侵入しない、いかなる方向からの噴流水によっても有害な影響を受けない、既定の圧力・時間で一時的に水中に沈めても有害な影響を生じる量の水が浸入しない等の環境性能を備えています。

⑥ 無線対応 IO-Link Wireless 子局  
制御で使える途切れない無線「IO-Link Wireless」の子局付電磁弁をラインアップ。配線して動作するとねじれて断線する可能性がある回転テーブル上でも設置が可能で、使用箇所を選びません。

#### 4. 主な仕様

- ① サイズ：10mm (TVG1)、15mm (TVG2)
- ② 保護構造：IP65/67
- ③ 電圧：DC24V
- ④ 消費電力：0.4W (標準)、0.1W (低発熱、省電力回路付)
- ⑤ 耐久回数：1.2 億回以上
- ⑥ 最大連数：24 連（最大点数：32 点）
- ⑦ 対応通信：EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CC-Link IE TSN\*, CC-Link IE Field, CC-Link IE Basic, CC-Link, IO-Link, IO-Link Wireless\*  
\*業界初対応

#### 5. 販売価格（税抜き）

TVG1 (連数：6 連、通信：EtherNet/IP) 定価 243,800 円

TVG2 (連数：6 連、通信：EtherNet/IP) 定価 253,820 円

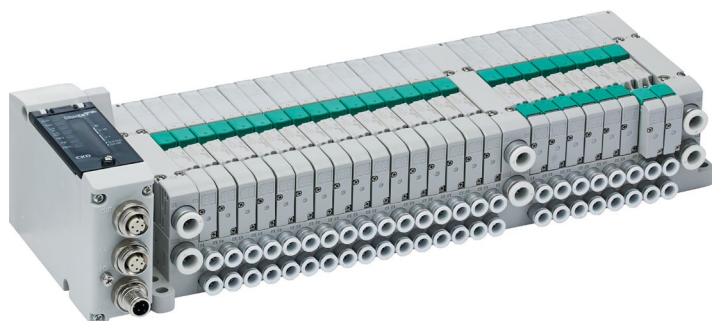
#### 6. 販売計画

2023 年度（初年度）：590 百万円

2023～2025 年度（3 年間）：2,478 百万円

7. 発売日  
2023年9月13日

8. 製品写真



<リリース資料に関する問合せ先>  
サステナビリティ推進部  
広報・ブランディンググループ  
TEL 0568-74-1234  
MAIL [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp)

<製品に関する問合せ先>  
お客様技術相談窓口  
TEL 0120-771-060、FAX 0568-77-3410

以上