

2020年4月2日

各 位

CKD株式会社  
<https://www.ckd.co.jp/>

## 国際防爆規格適合 本質安全防爆形パイロット式3・5ポート弁 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：梶本 一典）は、国際防爆規格に適合した本質安全防爆形パイロット式3・5ポート弁を2020年4月3日に発売いたします。

### 1. 開発の背景

国内外の狭小防爆エリアにおける使用ニーズに対応するため、国際防爆規格の認証を取得し、業界最小クラスのバルブ幅10mmを含んだグローバルに展開できる本質安全防爆形パイロット式3・5ポート弁を開発しました。

### 2. 主な用途

- (1) 医薬分取装置や医薬調液装置のエアオペレート弁操作
- (2) 化学プラントなどにおける流体制御弁操作
- (3) 二次電池材料の塗工装置における流体制御弁操作



### 3. 製品の特長

- (1) 国際防爆規格（IECEX）に適合

日本防爆検定、ATEX 指令（欧州）、GB 規格（中国）に加え、国際防爆規格（IECEX）の認定を取得。本製品は、第一類危険箇所（1種場所）、第二類危険箇所（2種場所）の他に、水素、アセチレン、都市ガス雰囲気でもご使用いただけます。

- (2) 業界最小クラスを含む豊富なラインナップ

防爆電磁弁として業界最小クラスのバルブ幅10mm仕様を含む4サイズをシリーズラインナップし、様々な流量レンジに対応いたします。また、3ポート弁2個内蔵タイプも取り揃えており、エアオペレート弁操作にもご使用いただけます。

- (3) 省スペース・軽量

当社従来品から占有面積で84%、重量で82%削減を実現いたしました。単体に加えて、マニホールド対応により狭小スペースの使用に最適です。また、防爆雰囲気にあるアクチュエータ近くに設置できるため、エア配管の削減および工事工数低減、建屋の配管ダクトの設計自由度向上に貢献いたします。

#### (4) 高い信頼性の実現

シール機能の最適化や摺動パッキンの特殊表面処理により耐久回数は 5,000 万回以上、環境性能は防塵・防水性能の保護構造 IP67 を実現し、設備の一時的な停止を防ぎ、安定稼働に貢献いたします。

#### 4. 主な仕様

- |             |   |
|-------------|---|
| (1) 適応防爆規格  | : 国際防爆規格 (IECEX) Ex ib II C T4 Gb<br>日本防爆検定 (日本) Ex ib II C T4 Gb<br>ATEX 指令 (欧州) II 2G Ex ib II C T4 Gb<br>GB 規格 (中国) Ex ib II C T4 Gb |
| (2) 適応シリンダ径 | : $\Phi 20 \sim \Phi 160$   |
| (3) 使用圧力範囲  | : 0.2~0.7MPa  |
| (4) ラインナップ  | : 10mm (サイズ 1)、15mm (サイズ 2)<br>18mm (サイズ 3)、23.5mm (サイズ 4)  |
| (5) 対応電圧    | : DC12V   |
| (6) 保護構造    | : IP67  |
| (7) 消費電力    | : 0.6W  |

#### 5. 販売価格 (税抜き)

- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| (1) 単体     | : 定価 13,850 円 ~ 27,000 円  |
| (2) マニホールド | : 定価 30,000 円 ~ 470,000 円 |

#### 6. 販売計画 2022 年度: 100 百万円

#### 7. 発売日 2020 年 4 月 3 日

以上

<リリース資料に関する問合せ先>  
経営企画部広報 I R 室  
TEL 0568-74-1462、FAX 0568-77-3461  
メールアドレス ckdkouhou@ckd.co.jp

<製品に関する問合せ先>  
営業本部販売促進部  
TEL 0568-74-1303、FAX 0568-77-3410