

2022年6月29日

各位

CKD株式会社

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

多種流体制御用直動式2・3ポート電磁弁 「マルチフィットバルブ」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、多種流体制御用直動式2・3ポート電磁弁「マルチフィットバルブ」を2022年6月30日に発売いたします。

1. 商品概要

市場で求められる、高い信頼性・選びやすい・使いやすいをコンセプトに、新しい構造で、流体制御バルブの NEW STANDARD となる、新シリーズを展開します。各種業界用途で求められる機能を標準装備し、信頼性をさらに高め、ひとつのシリーズで多様な流体に対応します。

また、長寿命化による廃棄物の削減と省電力化によるCO2排出量の削減により、カーボンニュートラルに貢献いたします。

2. 主な用途

- (1) 圧縮空気の供給、エアブローの制御
- (2) 二次電池製造工程でのドライエア供給、N₂（不活性ガス）パージ
- (3) 洗浄液の給水・排水制御、冷却水による温度制御
- (4) タービン油の制御、クーラント・切削油の制御
- (5) 真空の切り替え制御、吸着制御

3. 製品の特長

(1) 高機能の標準装備

① 高耐久（当社従来品比4倍の耐久性能）

摺動部品の一体構造により摺動抵抗を低減し、ドライエアでも一般エアと同等の2,000万回の耐久性能（当社試験条件にて）を実現しました。

② 高耐食性材料を採用

プランジャとフレアパイプに高耐食性材料を採用し、耐食性が大幅に向上しました。黄銅ボディには脱亜鉛腐食黄銅を採用し、内部漏れのリスクを低減します。フレアパイプは溶接レス一体成型で、接液部の錆びの発生を低減します。

- ③ 全波整流器搭載コイルを標準装備（AC タイプ）
異物の噛み込みによって発生する AC（電流）コイルのうなり音を防止します。また、11W→4.5W の大幅な省電力化を実現しました。
（バルブサイズ 3 の場合、当社従来品比 60% 電力削減）
- ④ 耐圧力容器構造を採用
コイル交換時に流路が露出せず、流体の外部漏れの心配がありません。
- ⑤ 高い静音性（金属音を当社従来品比 35% 削減）
静音ゴムの採用により作動時の金属音を低減しました。医療機関や研究室など、静かな環境でも安心してご使用いただけます。

(2) 高いメンテナンス性

クリップによるコイルのワンタッチ脱着を可能にしました。ネジやナットを外さずに、コイルを簡単に脱着することができます。

(3) 高い設置性

コイルが 360° 回転し、レイアウトは自由自在。設置自由度が高く、取り回し難い壁面付近の狭いスペースも有効活用できます。ライン増設時にもフレキシブルに設置が可能です。

4. 主な仕様

- (1) コイル幅 : 24、30、35、40(mm) の 4 サイズ
- (2) ボディ材質 : アルミ、黄銅、ステンレス
- (3) 配管ねじ種類 : Rc、NPT、G
- (4) 電気配線種類 : リード線、DIN 端子箱、コンジット、HP 端子箱
- (5) 電源電圧 : AC100V、AC110V、AC200V、AC220V、DC12V、DC24V
- (6) 保護構造 : IP65
- (7) マニホールド連数 : 2~10 連
(3 方弁 : 黄銅、ステンレスボディは、2~5 連)

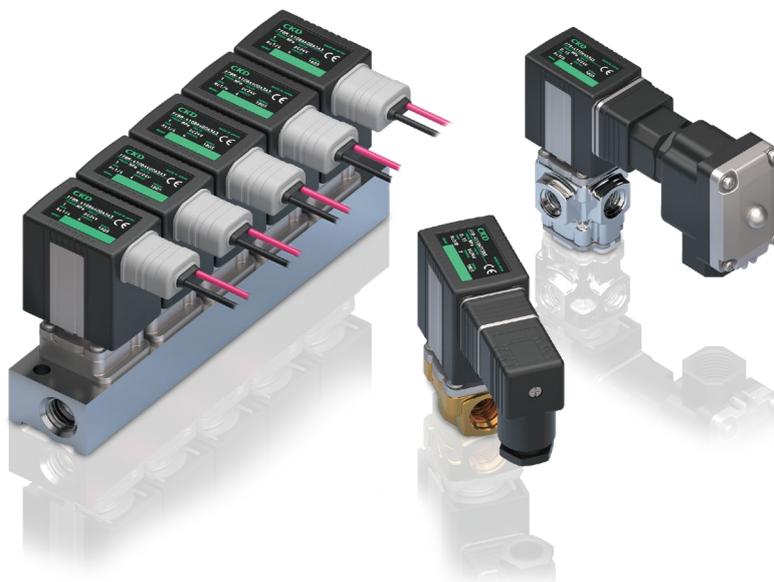
5. 販売価格（税抜き）

- バルブ単体 2 ポート : FFB シリーズ : 定価 3,000 円~10,900 円
- 3 ポート : FFG シリーズ : 定価 4,200 円~11,650 円

- 6. 販売計画 2022 年度（初年度）66 百万円
- 2022~2024 年度（3 年間）654 百万円

- 7. 発売日 2022 年 6 月 30 日

8. 製品画像



【左から FFBM(2ポート・マニホールド)、FFB(2ポート)、FFG(3ポート)】

以 上

＜リリース資料に関する問合せ先＞
サステイナビリティ推進部 企画グループ
TEL 0568-74-1234、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＞
お客様技術相談窓口
TEL 0120-771-060、FAX 0568-77-3410