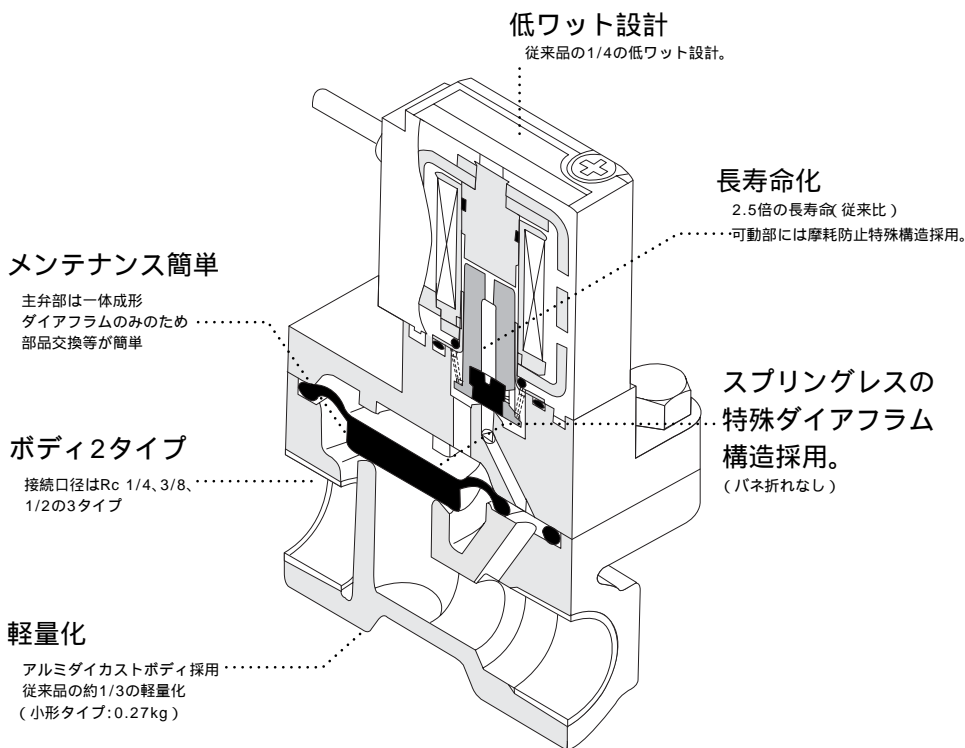


圧縮空気用パイロット式2ポート電磁弁 エアブローバルブFADシリーズ

8A・10A・L10A・15A

高機能でロングライフ。

ダイヤフラム一体成形でスプリングレス、飛躍的な寿命アップを実現しました。



概要

FADシリーズは、主弁に一体成形ダイヤフラムを採用した圧縮空気用2ポート電磁弁です。スプリングがないため、バネ折れ等のトラブルを解消。しかも、可動部等に高機能を満載して、従来に比べ大幅なロングライフ、軽量化、低ワット化を同時に実現しました。工作機械の切粉除去、洗浄機設備等に最適なエアブローバルブです。

特長

- 2.5倍の長寿命(従来比)
- 1/3の軽量化(従来比)
- 1/4の低ワット化(従来比)



FAD Series

NC (通電時開) 形

接続口径: Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2

ダイヤフラム駆動式



詳しくは巻末 17 ページをご覧ください。



HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP-AD

APK-ADK

ドライエア用

防爆形

HVB-HVL

SAB-SVB

NP-NAP-NVP

CHB/G

MXB/G

その他汎用

PD-FAD-PJ

CVE-CVSE

CPE-CPD

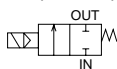
医療分析

要注生産品

エアプロ用制御機器

JIS記号

NC 通電時開 形



仕様

| 項目 | FAD-8A | FAD-10A | FAD-L10A | FAD-15A |
|------------------------------|---|---------|----------|---------|
| 使用流体 | 圧縮空気 | | | |
| 最低作動圧力差 MPa | 0.1 | | | |
| 最高作動圧力差 MPa | 0.7 | | | |
| 最高使用圧力 MPa | 0.7 | | | |
| 耐圧(水圧にて) MPa | 1.4 | | | |
| 流体温度 | -10~60(凍結のないこと) | | | |
| 周囲温度 | -10~60 | | | |
| 雰囲気 | 腐食性ガス・爆発性ガスのない場所、水のかからない場所 | | | |
| 弁構造 | パイロット式ダイヤフラム駆動 | | | |
| 弁座漏れ cm ³ /min | 10以下 | | | |
| 取付姿勢 | 自在 | | | |
| 接続口径 | Rc1/4 | Rc3/8 | Rc3/8 | Rc1/2 |
| オリフィス径 mm | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Q [dm ³ /(s·bar)] | 9.4 | 11 | 18 | 24 |
| b | 0.32 | 0.39 | 0.40 | 0.37 |
| 質量 kg | 0.27 | | 0.44 | |
| 電気仕様 | | | | |
| 定格電圧 | AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz、DC24V、DC12V | | | |
| 皮相電力 VA | 50Hz | 5.3 | 7.5 | |
| | 60Hz | 3.7 | 5.5 | |
| 消費電力 W | 50Hz | 2.7 | 4.0 | |
| | 60Hz | 2.0 | 3.4 | |
| | DC | 4.0 | 6.5 | |
| 耐熱クラス | B | | | |

FAD Series

形番表示方法



機種形番

① 接続口径

② コイルオプション

③ その他オプション

④ 定格電圧

2

形番表示例

FAD-10A-2CB-AC100V

機種：エアブローバルブFAD

- ① 接続口径 : Rc3/8
- ② コイルオプション：グロメットリード線
- ③ その他オプション：取付板付
- ④ 定格電圧 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

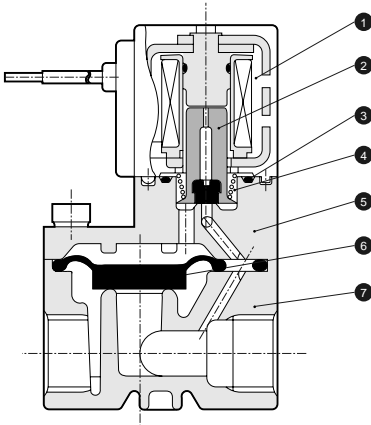
機種形番

| FAD 8A | FAD 10A | FAD L10A | FAD 15A |
|-----------|------------|-------------|------------|
|-----------|------------|-------------|------------|

| 記号 | 内容 | FAD 8A | FAD 10A | FAD L10A | FAD 15A |
|-------------------|-------|---------------------------|------------|-------------|------------|
| ① 接続口径 | | | | | |
| 8A | Rc1/4 | | | | |
| 10A | Rc3/8 | | | | |
| L10A | Rc3/8 | | | | |
| 15A | Rc1/2 | | | | |
| ② コイルオプション | | | | | |
| 2C | 標準 | グロメットリード線 | | | |
| 2CS | | グロメットリード線 サージキラー付 | | | |
| 2G | | 小形端子箱 | Pg9 | Pg11 | |
| 2HS | オプション | 小形端子箱 ランプ・サージキラー付 | Pg9 | Pg11 | |
| 2CG | | コンジットCTC19 | | | |
| 2CH | | コンジットG1/2 | | | |
| 3T | | T形端子箱付G1/2 | | | |
| 3RS | | T形端子箱付G1/2 ランプ・サージキラー付 | | | |
| ③ その他オプション | | | | | |
| 無記号 | 標準 | なし | | | |
| B | オプション | 取付板付 | | | |
| ④ 定格電圧 | | | | | |
| AC100V | | AC100V50/60Hz、AC110V60Hz | | | |
| AC200V | | AC200V50/60Hz、AC220V60Hz | | | |
| DC 24V | | DC 24V | | | |
| DC 12V | | DC 12V | | | |

- 1：上表内の 印の組合わせが製作できます。
- 2：その他の電圧についてはお問い合わせください。

内部構造および部品リスト



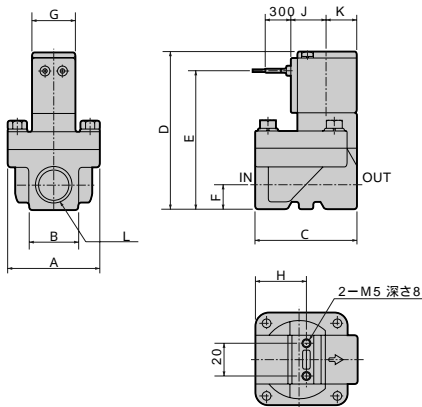
| 品番 | 部品名称 | 材質 | |
|----|---------|-----------|--------------|
| 1 | コイル組立 | B種モールドコイル | |
| 2 | プランジャ組立 | SUS, NBR | ステンレス、ニトリルゴム |
| 3 | Oリング | NBR | ニトリルゴム |
| 4 | スプリング | SUS | ステンレス |
| 5 | スタフィング | ADC | アルミダイカスト |
| 6 | ダイヤフラム | U | ウレタン樹脂 |
| 7 | ボディ | ADC | アルミダイカスト |

外形寸法図



(698ページ)

グロメットリード線タイプ
FAD-8A・10A・L10A・15A-2C



| 形番 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|--------------|
| FAD-8A-2C | 45 | 24 | 50 | 82 | 71 | 12 | 22 | 25 | 19.5 | 15.5 | Rc1/4又はRc3/8 |
| FAD-10A-2C | 57 | 30 | 63 | 97 | 85 | 15 | 28 | 31.5 | 22.5 | 18.5 | Rc3/8又はRc1/2 |
| FAD-L10A-2C | | | | | | | | | | | |
| FAD-15A-2C | | | | | | | | | | | |

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP-AD

APK-ADK

ドライエア用

防爆形

HVB-HVL

SAB-SVB

NP-NAP-NVP

CHB/G

MXB/G

その他汎用

PD-FAD-PJ

CVE-CVSE

CPE-CPD



医療分析

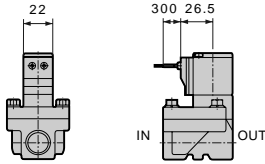
受注生産品


エアポート用制御機器

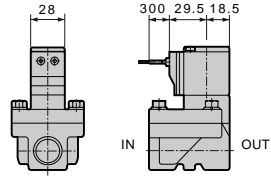
FAD Series



オプション外形寸法図 (698ページ)

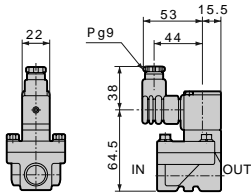
グロメットリード線サージキラー付
FAD-8A・10A-  





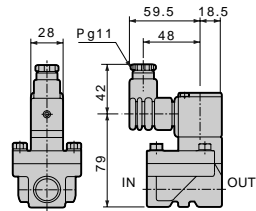
グロメットリード線サージキラー付
FAD-L10A・15A- 





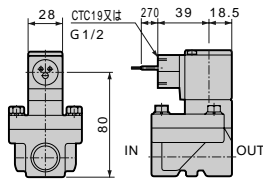
小形端子付(Pg9)
FAD-8A・10A-  





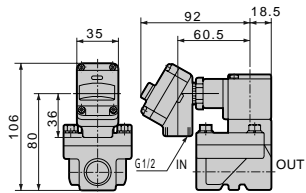
小形端子箱付(Pg11)
FAD-L10A・15A-  




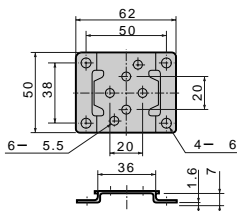
コンジット(CTC19・G1/2)
FAD-L10A・15A-  



T形端子箱付
FAD-L10A・15A-  



取付板
FAD-8A・10A- 



取付板
FAD-L10A・15A- 