

**井 株式会社 加藤鉄工バーナー製作所**

# FK-P

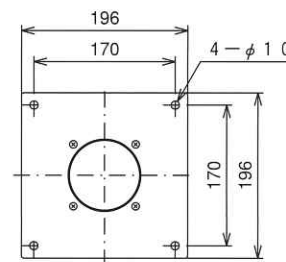
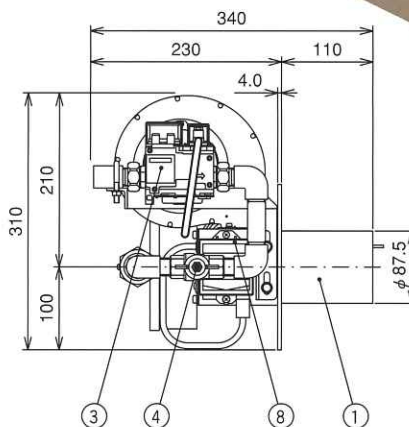
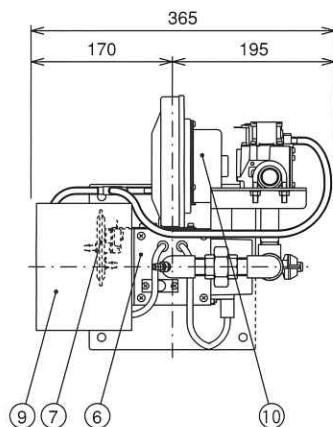
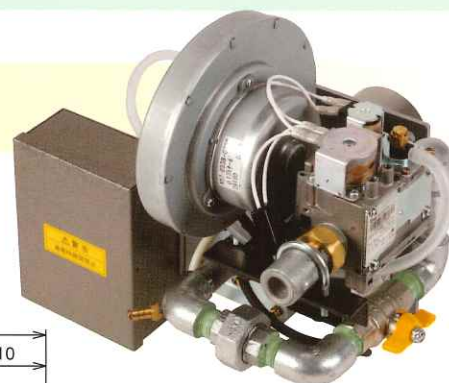
## FKシリーズ比例制御バーナー

### バーナー各部の名称

- |                |                            |            |
|----------------|----------------------------|------------|
| ① ドラフトチューブ     | ⑤ パイロット複合電磁弁               | ⑧ 電子イグナイター |
| ② パイロットコック     | ⑥ 本体                       | ⑨ 端子ボックス   |
| ③ メイン空燃比例制御電磁弁 | ⑦ エアーフロースイッチ<br>(エア圧カスイッチ) | ⑩ バーナーモーター |
| ④ メインコック       |                            |            |

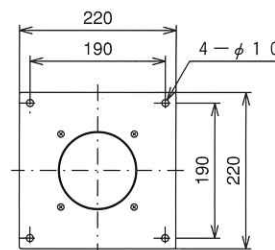
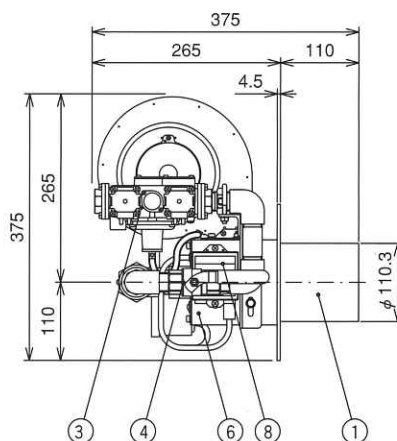
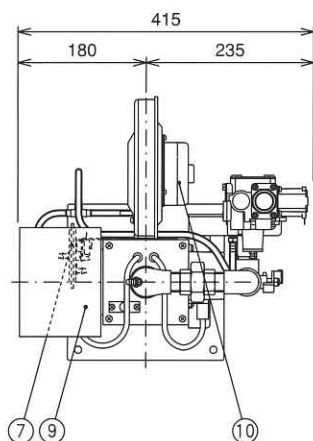
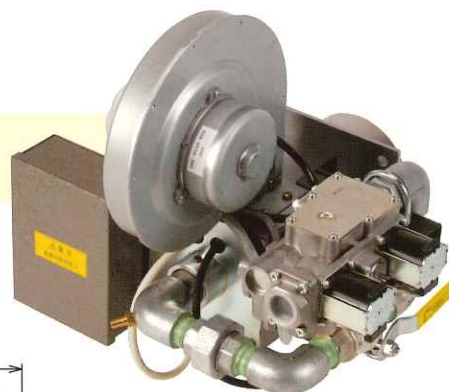
## FK-5RP

FK-5RP



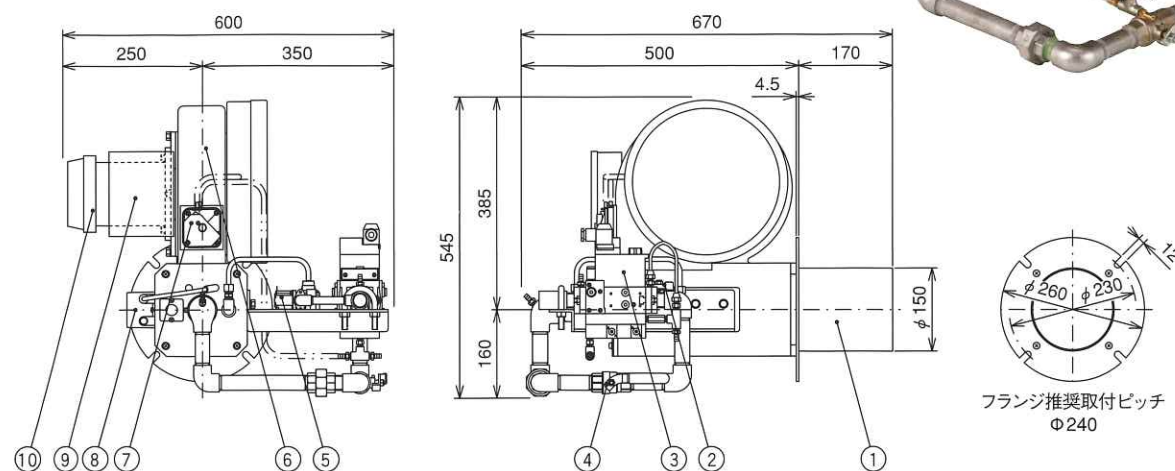
## FK-10RP

FK-10RP



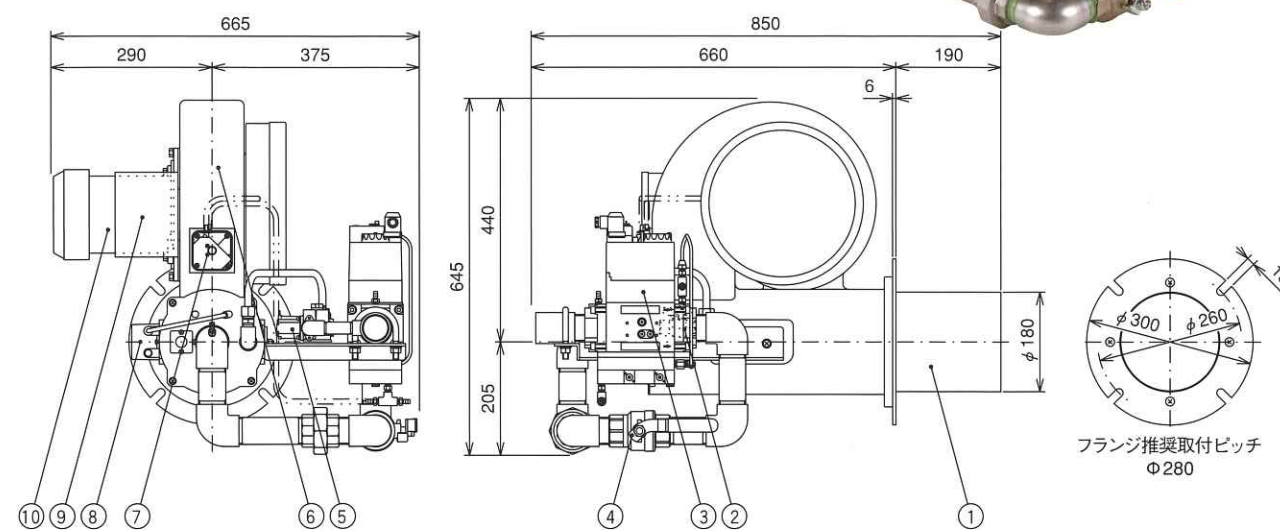
# FK-20RP

FK-20RP



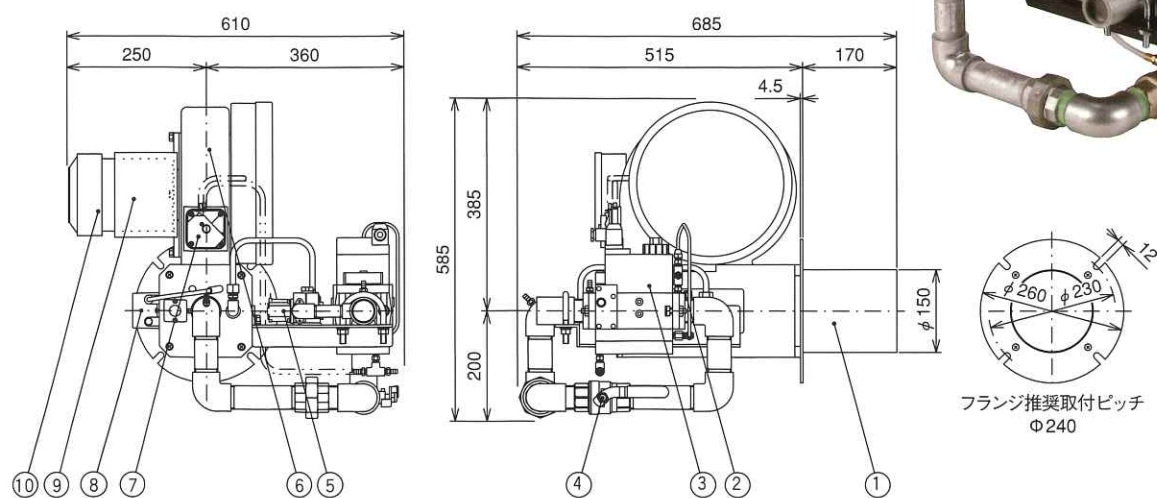
# FK-50RP

FK-50RP



# FK-30RP

FK-30RP



## ■ FK-P用 別置き制御盤

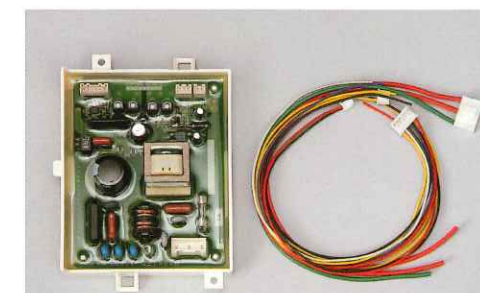
- FK-5RP・10RP標準（温調器無）
- FK-5RP・10RP（温調器付）
- DCブローア基板
- DCブローア基板（コネクター付コード500mmセット）
- FK-20RP～50RP標準（温調器無）
- FK-20RP～50RP（温調器付）



FK-5RP・10RP  
標準温調器無



FK-20RP～50RP  
標準温調器付



FK-5RP・10RP  
DCブローア基板・コネクター付コード

## ■ 特殊仕様について

本カタログ記載以外の特殊仕様についても御相談下さい。

- 圧力計、ガス圧カススイッチ等の補助機器取付け
- 制御盤、制御装置の特注
- DCブローア用電動ボリューム
- 逆転タイプも製作可能です

## ■ 注意

- 全機種共、電磁弁はガバナー内蔵タイプです。
- ガスフレキで施工される場合は、別途ご用意下さい。

# FK-P

## FKシリーズ比例制御バーナー

エアーローディング空燃比制御

ノンリンケージ比例バーナー

シリーズ

ターンダウン比 1:3

### 特 長

#### ●高 効 率 比 例

エアーローディング（空燃比制御）電磁弁により過剰エアーを防ぎ、COの発生を抑制。

#### ●省スペース・簡易調整

ノンリンケージのためコンパクト。初期設定も簡単。

#### ●容易なメンテナンス

FKシリーズの特徴をいかした構造で、燃焼筒・電磁弁の取り外しが簡単。

#### ●ブロアー回転数制御

ブロアー回転数を制御することにより、一定の燃焼変化が得られます。

周波数を気にする事なく、50Hzでも60Hzでもそのまま使用できます。

### ■ FK-Pシリーズ仕様表

| 機 種             |     | FK-5RP           | FK-10RP | FK-20RP   | FK-30RP | FK-50RP |
|-----------------|-----|------------------|---------|-----------|---------|---------|
| 燃 焼 容 量(kW)     |     | 58               | 116     | 233       | 349     | 581     |
| 燃焼ガス量<br>(m³/h) | LPG | 2.1              | 4.2     | 8.4       | 12.5    | 20.8    |
|                 | 13A | 4.5              | 9.1     | 18.2      | 27.3    | 45.5    |
| 電 圧(V)          |     | AC100 1φ         |         | AC200 3φ  |         |         |
| モーター出力(kW)      |     | 0.02             | 0.06    | 0.25      | 0.4     | 0.75    |
| 制 御 方 式         |     | 比例制御 (DC4～20mA)  |         |           |         |         |
| 着 火 方 式         |     | 直接着火方式           |         | パイロット着火方式 |         |         |
| 燃 焼 方 式         |     | 先混合方式            |         |           |         |         |
| 炎 検 出 器         |     | フレイムロッド／ウルトラビジョン |         |           |         |         |
| 風 圧 確 認         |     | エアーフロースイッチ       |         | エアー圧カスイッチ |         |         |
| 配 管 口 径         |     | 15A              | 20A     |           | 32A     | 40A     |

### ■ ガスバーナー機種選定

| シリーズ型式 FK-① ② RP |       |    |                                                        |
|------------------|-------|----|--------------------------------------------------------|
| ①                | 機種    | 5  | 19 ~ 58 kW                                             |
|                  |       | 10 | 38 ~ 116 kW                                            |
|                  |       | 20 | 77 ~ 233 kW                                            |
|                  |       | 30 | 116 ~ 349 kW                                           |
|                  |       | 50 | 193 ~ 581 kW                                           |
| ②                | ガスの種類 | なし | LPG 供給圧力 2.8 kPa 総発熱量 101,000 kJ/m <sup>3</sup> N      |
|                  |       | N  | 都市ガス(13A) 供給圧力 2.0 kPa 総発熱量 46,000 kJ/m <sup>3</sup> N |

特 長

●高 効 率 比 例

エアローディング（空燃比制御）電磁弁により過剰エアーを防ぎ、COの発生を抑制。

●省スペース・簡易調整

ノンリンケージのためコンパクト。初期設定も簡単。

●容易なメンテナンス

FKシリーズの特徴をいかした構造で、燃焼筒・電磁弁の取り外しが簡単。

●ブローア回転数制御

ブローア回転数を制御することにより、一定の燃焼変化が得られます。  
周波数を気にする事なく、50Hzでも60Hzでもそのまま使用できます。

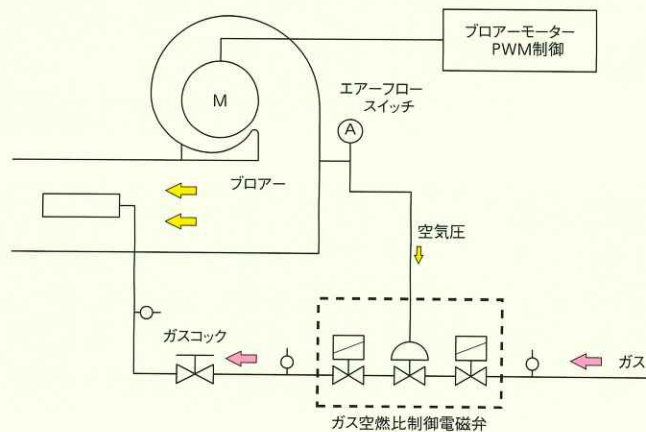
■ FK-Pシリーズ仕様表

| 機 種             |     | FK-5RP           | FK-10RP | FK-20RP    | FK-30RP | FK-50RP |
|-----------------|-----|------------------|---------|------------|---------|---------|
| 燃 焼 容 量(kW)     |     | 58               | 116     | 233        | 349     | 581     |
| 燃焼ガス量<br>(m³/h) | LPG | 2.1              | 4.2     | 8.4        | 12.5    | 20.8    |
|                 | 13A | 4.5              | 9.1     | 18.2       | 27.3    | 45.5    |
| 電 圧(V)          |     | AC100 1φ         |         | AC200 3φ   |         |         |
| モーター出力(kW)      |     | 0.02             | 0.06    | 0.25       | 0.4     | 0.75    |
| 制 御 方 式         |     | 比例制御(DC4~20mA)   |         |            |         |         |
| 着 火 方 式         |     | 直接着火方式           |         | パイロット着火方式  |         |         |
| 燃 焼 方 式         |     | 先混合方式            |         |            |         |         |
| 炎 検 出 器         |     | フレイムロッド／ウルトラビジョン |         |            |         |         |
| 風 圧 確 認         |     | エアーフロースイッチ       |         | エアーク圧力スイッチ |         |         |
| 配 管 口 径         |     | 15A              | 20A     |            | 32A     | 40A     |

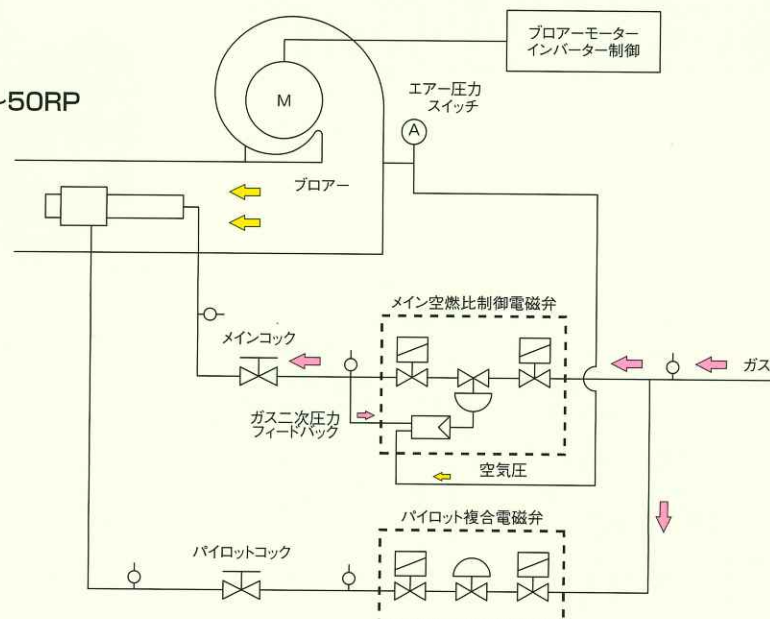
■ ガスバーナー機種選定

| シリーズ型式 FK-① ② RP |       |    |                                            |
|------------------|-------|----|--------------------------------------------|
| ①                | 機種    | 5  | 19 ~ 58 kW                                 |
|                  |       | 10 | 38 ~ 116 kW                                |
|                  |       | 20 | 77 ~ 233 kW                                |
|                  |       | 30 | 116 ~ 349 kW                               |
|                  |       | 50 | 193 ~ 581 kW                               |
| ②                | ガスの種類 | なし | LPG 供給圧力 2.8 kPa 総発熱量 101,000 kJ/m³N       |
|                  |       | N  | 都市ガス (13A) 供給圧力 2.0 kPa 総発熱量 46,000 kJ/m³N |

FK-5RP・10RP



FK-20RP～50RP



- 営業品目**
- パイロットバーナー 灯油・軽油・重油バーナー／ガスバーナー
  - 各種自動制御機器
  - 各種熱管理機器
  - 各種バーナー付属部品一式

## 株式会社 加藤鉄工バーナー製作所

本社 〒501-6019 岐阜県羽島郡岐南町みやまち1-177

徳田工場 〒501-6016 岐阜県羽島郡岐南町徳田5-76

TEL 058-271-1011(代) FAX 058-271-1632

E-mail katoburn@basil.ocn.ne.jp

<http://www.pilotburner.co.jp>

代理店