

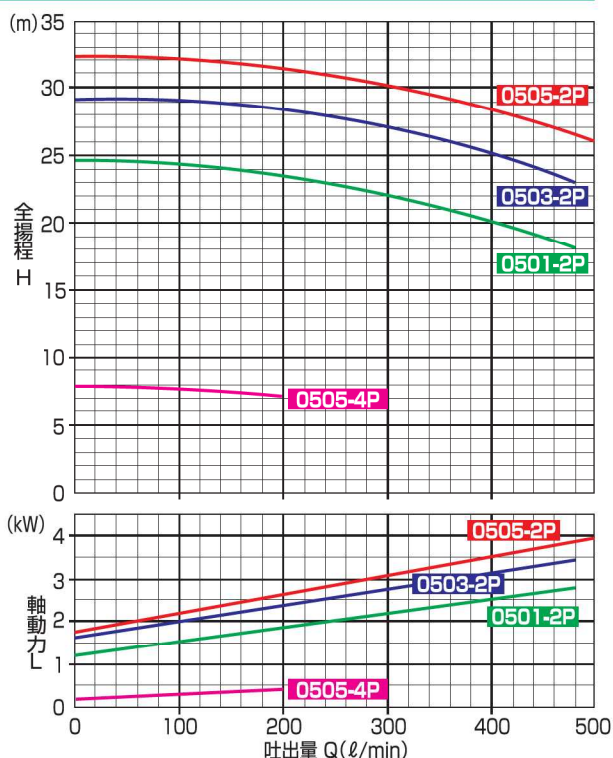
# MET-050シリーズ(吸込50A×吐出40A)



## 標準性能仕様

- 使用温度 PFA: -20~120℃ (0℃以下および 100℃以上についてはお問い合わせください。)  
PVDF・ETFE: 0~90℃
- 回転方向 時計方向 (電動機より視)
- フランジ JIS 10K RF 相当 (M16 タップ穴) (ANSI/DIN 規格についてはお問い合わせください。)
- 塗装色 金属露出部マンセル 2.5B4/8 相当 (本体のみ)
- 電動機 汎用フランジ形電動機
- 付属品 共通ベース・基礎ボルト一式 (M12×160L×50b)

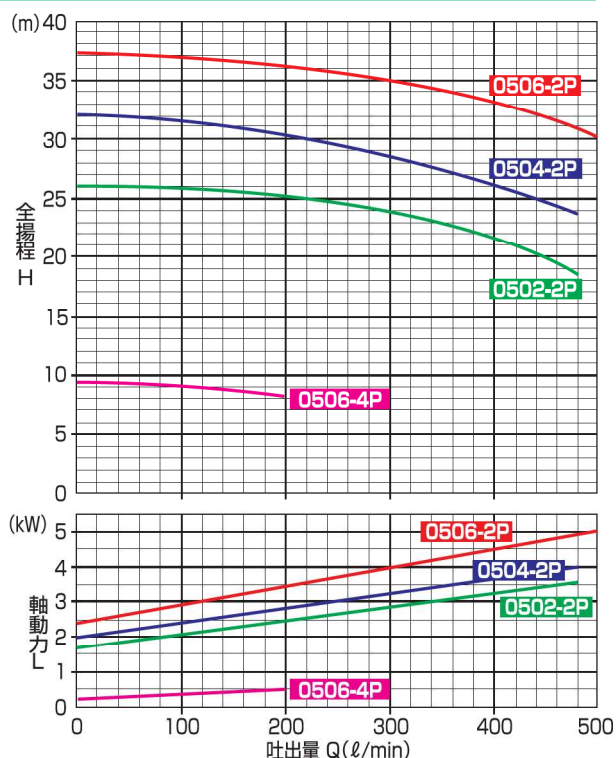
## 50Hz 性能曲線・要目表



| 形式          | 吐出量 (ℓ/min) | 全揚程 (m) | NPSH Re (m) | 電動機出力 (kW) |
|-------------|-------------|---------|-------------|------------|
| MET-0501-2P | 400         | 20      | 2.5         | 1.5~5.5    |
| MET-0503-2P |             | 25      |             |            |
| MET-0505-2P |             | 29      |             |            |
| MET-0505-4P | 200         | 6       | 1.8         | 1.5~2.2    |

※NPSH Reについては、Max径の値となります。

## 60Hz 性能曲線・要目表



| 形式          | 吐出量 (ℓ/min) | 全揚程 (m) | NPSH Re (m) | 電動機出力 (kW) |
|-------------|-------------|---------|-------------|------------|
| MET-0502-2P | 400         | 20      | 2.5         | 1.5~5.5    |
| MET-0504-2P |             | 25      |             |            |
| MET-0506-2P |             | 30      |             |            |
| MET-0506-4P | 200         | 10      | 1.8         | 1.5~2.2    |

※NPSH Reについては、Max径の値となります。

## 形式表示

MET - 050 1 P 01 P A 4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 形式 ② 吸込口径 ③ 枠番 性能曲線をご覧ください。

④ ガスケット材質 P: PTFE (組みガスケット)  
Z: その他

⑤ 電動機出力 02: 1.5kW 03: 2.2kW  
05: 3.7kW 07: 5.5kW

⑥ 本体材質

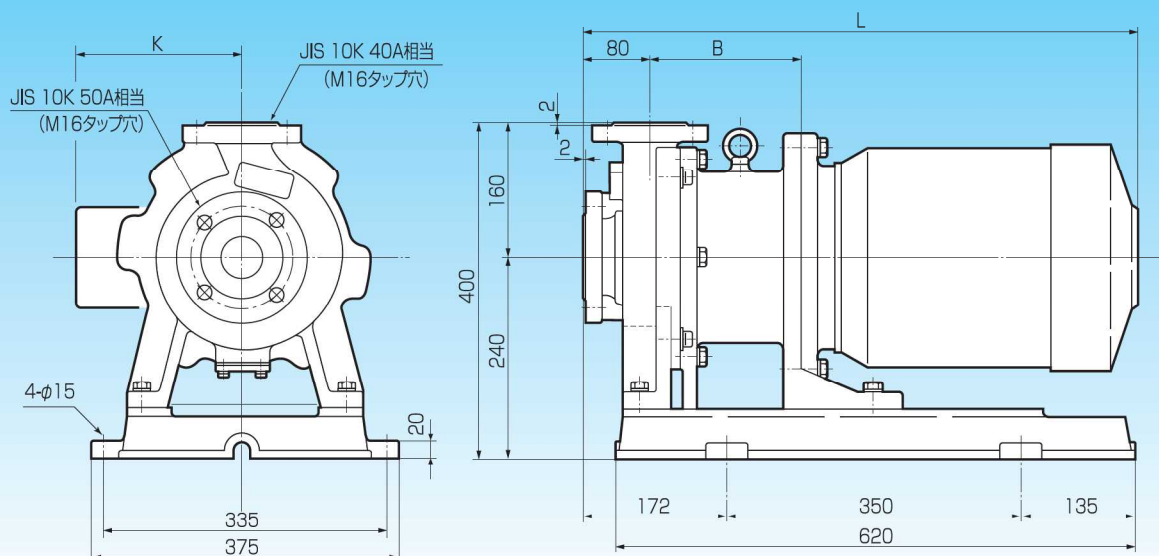
| タイプ | ケーシング    | インペラ+インナーマグネット | リアケーシング  |
|-----|----------|----------------|----------|
| P   | PFA      | PVDF           | PFA+エンブラ |
| H   | PFA      | ETFE           |          |
| F   | PFA      |                |          |
| Z   | 上記以外の組合せ |                |          |

⑦ 摺動部材質

| タイプ    | 主 軸  | リアスラストリング | フロントベアリング | リアベアリング |
|--------|------|-----------|-----------|---------|
| A (標準) | アルミナ |           | C-PTFE    |         |
| B      | SiC  |           |           |         |
| E      | SiC  |           | C-PTFE    |         |
| F      | アルミナ |           | カーボン      |         |
| G      | アルミナ |           | G-PTFE    |         |
| Z      | その他  |           |           |         |

⑧ 極数表示 4P 電動機を取付ける場合のみ「4」を表示。

## 外形寸法図



| 電動機出力(kW) | B   | K     | L     | 本体質量(kg) |
|-----------|-----|-------|-------|----------|
| 1.5 / 2.2 | 149 |       |       |          |
| 3.7       | 159 | (200) | (662) | (75)     |
| 5.5       | 179 |       |       |          |

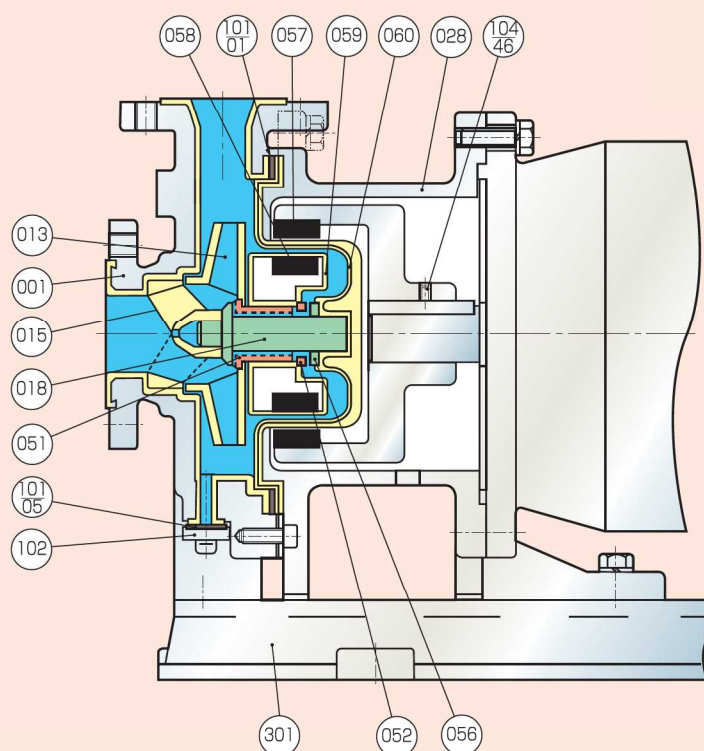
注意：①本体質量に電動機質量は含みません。

②上記寸法は全閉外扇形電動機（2P）使用時の場合です。

特殊電動機（防爆構造の電動機等）をご使用の際はお問い合わせください。

③（ ）内の数値は参考値です。

## 断面構造図



| No.    | 部 品 名         | 材 質                         |
|--------|---------------|-----------------------------|
| 001    | ケーシング         | FCD450+PFA                  |
| 013    | インペラ          | PFA / PVDF / ETFE           |
| 015    | シャフトサポート      | PFA                         |
| 018    | 主軸            | アルミナ/SiC                    |
| 028    | ブラケット         | FC200                       |
| 051    | フロントベアリング     | C-PTFE/ SiC / カーボン / G-PTFE |
| 052    | リアベアリング       | C-PTFE/ SiC / カーボン / G-PTFE |
| 056    | リアスラストリング     | アルミナ/SiC                    |
| 057    | アウターマグネット     | 希土類                         |
| 058    | インナーマグネット     | 希土類                         |
| 059    | マグネットライニング    | PFA / PVDF / ETFE           |
| 060    | リアケーシング       | PFA (接液部)                   |
| 101-01 | ケーシングガスケット    | PTFE (包みガスケット)              |
| 101-05 | ドレンガスケット      | PTFE (包みガスケット)              |
| 102    | ドレンフランジ       | FC200                       |
| 104-46 | アウターマグネット止めネジ | SNCM                        |
| 301    | ベース           | FC200                       |

注意：058(インナーマグネット)と059(マグネットライニング)、および、013(インペラ)は一体化されています。