

■用 途

- 飲料水
- 工場用水
- 純水・電解水製造装置用給水
- 洗浄用給水



NFG2形



(コントロールユニット：400W、750W)



JFG形
(400Wの例)

※ポンプ内の洗浄処理については別途お問合せください。

■特 長

- (1)清潔
接液部はステンレス、樹脂、ふっ素ゴムを主要部品に採用し、高耐久性、高耐食性、耐磨耗性も高く揚液への影響(浸出)が少なく、食品衛生法に適合した材料を使用しています。
- (2)信号出力付
信号出力端子台(コントロールユニット)内蔵で、運転・故障信号を出力します。(NFG2-150S、250Sは除く)
- (3)吐出し圧一定
使用水量の変化に応じて、ポンプの回転速度をインバータ制御することにより、吸上げ水位に影響されることなく、吐出し圧一定給水を行います。(交互・交互並列タイプは推定末端圧一定も可能)
- (4)省エネ運転
低騒音型インバータ、高効率モータの採用、ポンプ部の効率UPなどにより静かで省エネ効果の高い運転を実現。
- (5)充実した保護機能
過負荷・拘束保護に加え異常運転による水温上昇保護や、強制運転によるヒータ不要の凍結防止運転機能(単独運転のみ：セラミックヒータに比べ消費電力が少なくなります)などを備えています。
- (6)ノイズ・高調波対策
ノイズフィルタ・リアクトル内蔵でノイズ、高調波対策を標準装備。
- (7)ソフトスタート運転
スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。ソフトスタート運転で、電圧降下など電源に与える影響を抑えました。
- (8)全国統一仕様
50/60Hzの兼用。NFG2形は、ファインセンサーの設定圧力変更により吸上げ用にも流込み用にも使用できます。(JFG形は流込み専用。)

■標準仕様

| 形 式 | NFG2 | JFG |
|--------------------|---|--|
| 制 御 方 式 | 周波数制御による吐出し圧一定 | |
| 運 転 方 式 | 単独・交互・交互並列 | 単独 |
| 設 置 場 所 | 屋内・屋外(標高1,000m以下) (周囲温度：-10~40℃) (湿度：90%RH以下) | |
| 揚 液 | 清水0~40℃(凍結なきこと) | |
| ポ ン プ | カスケードポンプ | 小形渦巻ポンプ |
| 材 料 | インベラ 主 軸 ケーシング 樹脂(PPS) 接液部SUS304 SCS13 | SCS13 接液部SUS304 SCS13 |
| モ ー タ 種 類 | センサーレスPMモータ4極 | |
| 電 源 | 単相100V(150W~400W) 三相200V(400W・750W) | 単相100V(250W・400W) 三相200V(400W・750W) |
| 吸 込 条 件 | 吸込全揚程-8m(交互・交互並列は-6m) から流込み5mまで | 吸込全揚程0mから 流込み5mまで |
| 塗 装 色 (マンセルNo.) | アキュムレータ：グレー(10Y5.5/0.5) カバー：NFG2形 ベビーブルー[樹脂製] JFG形 薄藤色[樹脂製] ベース：ブラック[樹脂製]、 NFG2(単独はグレー) | |

※純水・電解水などにご使用の際は、ポンプ材料などが仕様に合わせているか、十分にご検討のうえ使用してください。また、ポンプ内の洗浄処理については別途お問合せください。

純水・特殊液

■構成部品

| | |
|------------|--|
| 電 装 部 | ○ |
| ファインセンサー® | ○※1 |
| アキュムレータ | ○ |
| カ バ ー | ○(樹脂製) |
| 電 源 コ ー ド | ○ |
| コントロールユニット | DMS2-N(信号出力端子台)： JFG(250W~750W)、NFG2(400W、750W)※2 |
| そ の 他 | 相フランジ、ベース、アース線 |

※1 圧力センサーと流量スイッチ一体構造

※2 交互・交互並列タイプは除く。(電装部に出力端子付)

■特別付属品(オプション)

- コントロールユニット(DMS3)※1
- 遠方監視装置EMD-1※2

※1 NFG2-250W以下用

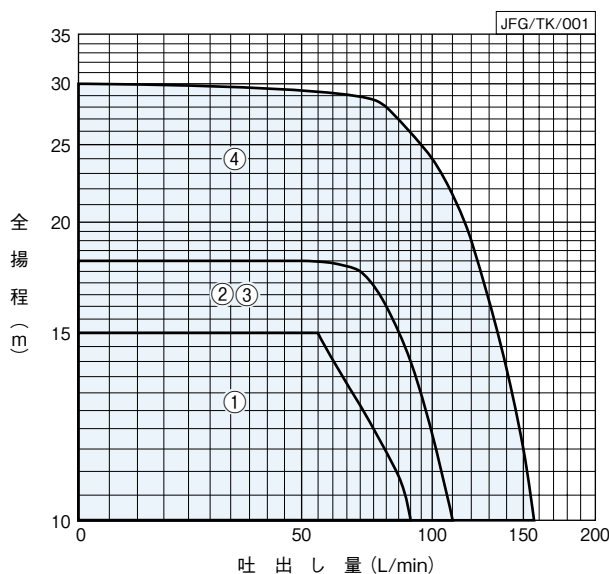
※2 NFG2-A・P用

形式説明

NFG2 400 S H - A **JFG 400 T**
 ① ② ③ ④ ⑤ ① ② ③

- ①ポンプ形式 ②モータ出力
- ③電源(S:単相100V 無記号又はT:三相200V)
- ④セラミックヒータ付(単独運転は凍結防止機能付)
- ⑤運転方式 (A:交互 P:交互並列)
(無記号:単独)

■適用図 (JFG形)



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

JFG/SI/002

| 口径 吸込×吐出 mm | 符 号 | 形 式 | 出力 W | 標準仕様 | | 運転特性(参考値) | | |
|-------------------|--------|---------|---------|----------|---------------|------------------------------|---------------|----------------|
| | | | | 全揚程 m | 吐出流量 L/min | 運転揚程(L/H) ^{※1} m | 吐出流量 L/min | 始動揚程(L/H) m |
| 32×25 | 1 | JFG250S | 250※2 | 14 | 60 | 15 | 55 | 11 |
| | 2 | JFG400S | 400※2 | 16 | 80 | 12/18 | 70 | 8/14 |
| | 3 | JFG400T | 400 | 16 | 80 | 12/18 | 75 | 8/14 |
| 32 | 4 | JFG750 | 750 | 19 | 120 | 24/30 | 80 | 20/26 |

③ファインセンサー出荷時設定 250S：モードなし 400S/T,750：Hモード

※1 運転揚程はファインセンサーの設定値です。選定の際は損失を加味した上記の適用図を参考としてください。

※2 単相100V

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。