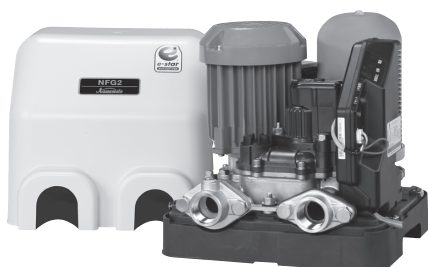


## ■用 途

- 飲料水
- 工場用水
- 純水製造装置用給水
- 洗浄用給水



NFG2形



(コントロールユニット：400W、750W)



JFG2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・高耐食

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、高耐食性、高耐久性、耐摩耗性も高く揚液への影響(溶出)が少ない材料を使用しています。

### (2)省エネ&高性能

信頼の高いNF3形・JF2形をベースに開発し、ポンプ性能の向上により省エネ性、制御箱の機能アップにより操作性がそれぞれ向上しました。

### (3)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)

### (4)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ことなく、吐出し圧一定給水を行います。JFG2形は、吐出し圧を2又は3段階で設定できます。(交互・交互並列タイプは推定末端圧一定も可能)

### (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、ポンプを強制運転するヒータ不要の凍結防止運転機能(単独運転のみ)などを備えています。また、ノイズや高調波対策としてノイズフィルタ・リアクトルを標準装備。

### (6)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。

#### 形式説明

**NFG2 - 400 S H - A      JFG2 - 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)

## ■標準仕様

| 形 式                | NFG2                                                                              | JFG2                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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)<br>(周囲温度：-10~40℃)<br>(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                | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング                                                              | 樹脂(PPS)<br>SUS304(接液部)<br>SCS13        |
| モ ー タ              | 4極PMモータ                                                                           |                                        |
| 電 源                | 単相100V(150W~400W)<br>三相200V(400W・750W)                                            | 単相100V(250W・400W)<br>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<br>(マンセルNo.) | アキュムレータ：グレー(10Y5.5/0.5)<br>カバー：ベビーブルー〔樹脂製〕<br>ベース：グレー〔樹脂製〕<br>(NFG2形交互・交互並列はブラック) |                                        |

※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適合しているか、十分にご検討のうえ使用してください。また、ポンプ内の洗浄等処理については別途お問合せください。

## ■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)：<br>JFG2形、NFG2形(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)

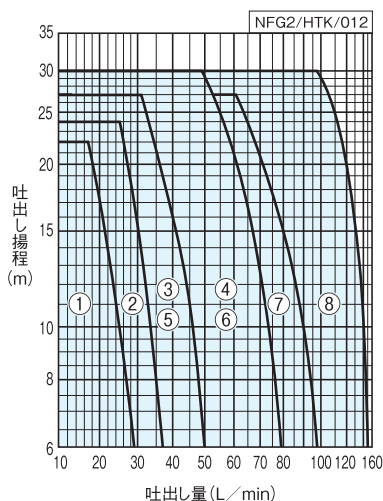
- コントロールユニット(DMS3) ※1
- 遠方監視装置EMD-1 ※2

※1 NFG2-250W以下用

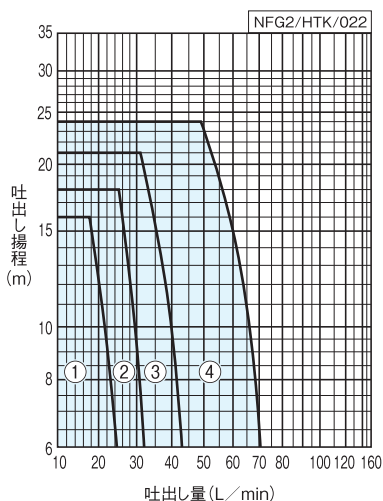
※2 NFG2-A・P形用

## ■適用図 (NFG2形)

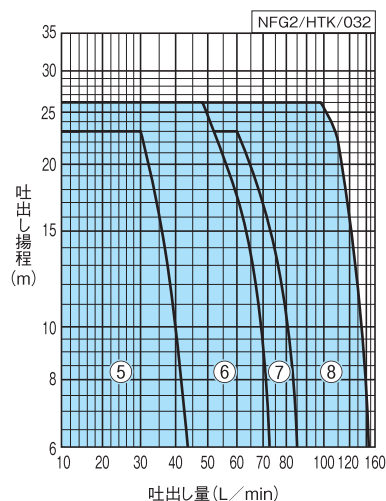
●吸込全揚程－2mの場合



●単独運転(吸込全揚程－8m)の場合



●交互・交互並列運転(吸込全揚程－6m)の場合



## ■仕様表

●吸込全揚程－2mの場合 少量停止流量：4L/min

NFG2/SI/011

| 口径<br>mm | 運転方式 | 符号 | 形式           | 出力<br>W | 標準仕様     |              | 運転特性(参考値) |              |           |
|----------|------|----|--------------|---------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
|          |      |    |              |         | 全揚程<br>m | 吐出量<br>L/min | 運転揚程<br>m | 吐出量<br>L/min | 始動揚程<br>m |
| 20       | 単独   | 1  | NFG2-150S    | 150※    | 20       | 19           | 22        | 17           | 18        |
|          |      | 2  | NFG2-250S    | 250※    | 22       | 27           | 24        | 25           | 20        |
|          |      | 3  | NFG2-400S    | 400※    | 25       | 34           | 27        | 31           | 23        |
|          |      | 4  | NFG2-400T    | 400     | 25       | 34           | 27        | 31           | 23        |
| 32       | 交互   | 5  | NFG2-750     | 750     | 28       | 54           | 30        | 49           | 26        |
|          |      | 6  | NFG2-400SH-A | 400※    | 25       | 33           | 27        | 30           | 23        |
|          |      | 7  | NFG2-400TH-A | 400     | 25       | 33           | 27        | 30           | 23        |
|          |      | 8  | NFG2-750H-A  | 750     | 28       | 53           | 30        | 49           | 26        |
|          | 交互並列 | 9  | NFG2-400SH-P | 400※    | 25       | 66           | 27        | 60           | 23        |
|          |      | 10 | NFG2-400TH-P | 400     | 25       | 66           | 27        | 60           | 23        |
|          |      | 11 | NFG2-750H-P  | 750     | 28       | 106          | 30        | 98           | 26        |
|          |      | 12 | NFG2-750H-P  | 750     | 28       | 106          | 30        | 98           | 26        |

※単相100V

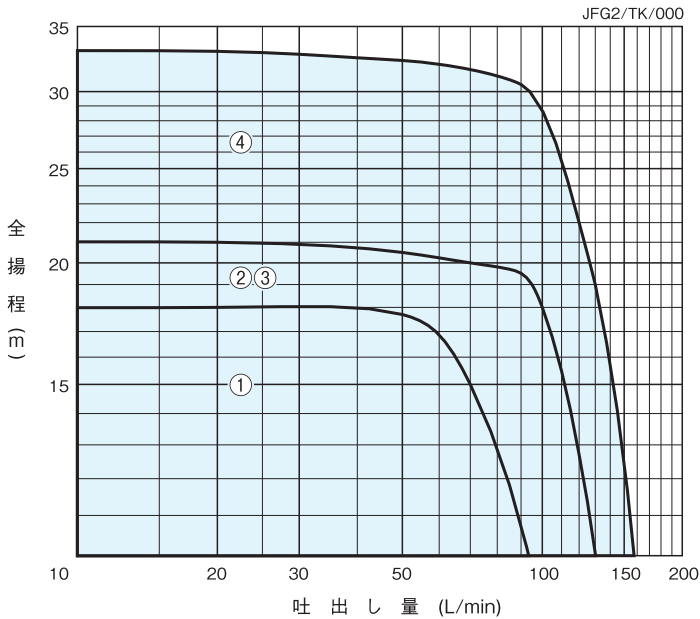
●吸込全揚程－8m (交互・交互並列は－6m)の場合 少量停止流量：4L/min

NFG2/SI/022

| 口径<br>mm | 運転方式 | 符号 | 形式           | 出力<br>W | 標準仕様     |              | 運転特性(参考値) |              |           |
|----------|------|----|--------------|---------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
|          |      |    |              |         | 全揚程<br>m | 吐出量<br>L/min | 運転揚程<br>m | 吐出量<br>L/min | 始動揚程<br>m |
| 20       | 単独   | 1  | NFG2-150S    | 150※    | 20       | 19           | 16        | 17           | 12        |
|          |      | 2  | NFG2-250S    | 250※    | 22       | 27           | 18        | 25           | 14        |
|          |      | 3  | NFG2-400S    | 400※    | 25       | 34           | 21        | 31           | 17        |
|          |      | 4  | NFG2-400T    | 400     | 25       | 34           | 21        | 31           | 17        |
| 32       | 交互   | 5  | NFG2-750     | 750     | 28       | 54           | 24        | 49           | 20        |
|          |      | 6  | NFG2-400SH-A | 400※    | 25       | 33           | 23        | 30           | 19        |
|          |      | 7  | NFG2-400TH-A | 400     | 25       | 33           | 23        | 30           | 19        |
|          |      | 8  | NFG2-750H-A  | 750     | 28       | 53           | 26        | 49           | 22        |
|          | 交互並列 | 9  | NFG2-400SH-P | 400※    | 25       | 66           | 23        | 60           | 19        |
|          |      | 10 | NFG2-400TH-P | 400     | 25       | 66           | 23        | 60           | 19        |
|          |      | 11 | NFG2-750H-P  | 750     | 28       | 106          | 26        | 98           | 22        |
|          |      | 12 | NFG2-750H-P  | 750     | 28       | 106          | 26        | 98           | 22        |

※単相100V

■適用図 (JFG2形)



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

JFG2/SI/000

| 口径<br>吸込×吐出し<br>mm | 符<br>号 | 形 式       | 出力<br>W | 標準仕様     |               | 運転特性              |                   |
|--------------------|--------|-----------|---------|----------|---------------|-------------------|-------------------|
|                    |        |           |         | 全揚程<br>m | 吐出し量<br>L/min | 運転揚程 (L/M/H)<br>m | 始動揚程 (L/M/H)<br>m |
| 32×25              | 1      | JFG2-250S | 250※    | 15       | 70            | 15 / — / 18       | 11 / — / 14       |
|                    | 2      | JFG2-400S | 400※    | 18       | 100           | 12 / 18 / 21      | 8 / 14 / 17       |
|                    | 3      | JFG2-400T | 400     | 18       | 100           | 12 / 18 / 21      | 8 / 14 / 17       |
| 32                 | 4      | JFG2-750  | 750     | 19       | 130           | 24 / 30 / 33      | 20 / 26 / 29      |

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