

## ■用 途

- 消火配管充水・空調補給水
- 運転・故障信号の取得が必要な一般給水
- 受水槽・浅井戸からの自動給水
- 受水槽からのポンプアップ・高置水槽からのブースタ用・浅井戸からの揚水用・その他一般給水用



(コントロールユニット)

## ■特 長

- (1)信号出力付  
信号出力端子台内蔵で、運転・故障信号を出力します。
- (2)運転モード可変機能  
エコ(E)モード・ストロング(S)モードの設定により吐出し圧の切り替えが可能。
- (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ことなく、吐出し圧一定給水を行います。
- (4)省エネ運転  
低騒音型インバータ、高効率モータの採用、ポンプ部の効率アップなどにより静かで省エネ効果の高い運転を実現。
- (5)清潔ステンレス  
接液部はステンレスを主要部品に採用し、耐久性も高く清潔です。
- (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。

### 形式説明

#### NFS2 400 S

① ② ③

- ①ポンプ形式(NFSK2:高揚程品)
- ②モータ出力  
(400:400W 750:750W)
- ③電源  
(S:単相100V  
(無記号又はT:三相200V))

## ■標準仕様

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 制 御 方 式            | 周波数制御による吐出し圧一定                                             |
| 運 転 方 式            | 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<br>(材 料)     | カスケードポンプ<br>(ケーシング:SCS13 主軸:SUS304(接液部))<br>インペラ:CAC406    |
| モ ー タ              | 4極PMモータ                                                    |
| 吸 込 条 件            | 吸込全揚程-8mから流込み5mまで                                          |
| 電 源                | 単相100V (400W)<br>三相200V (400W・750W)                        |
| 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〕 |

※寒冷地における使用(0℃以下)の場合、保温・防寒対策を実施してください。

## ■構成部品

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 電 装 部      | ○               |
| ファインセンサー   | ○※              |
| アキュムレータ    | ○(PTB3-01形)     |
| カバ ー       | ○(樹脂製)          |
| 電 源 コ ー ド  | ○(単独用のみ2m)      |
| コントロールユニット | DMS2-N(信号出力端子台) |
| そ の 他      | 相フランジ、ベース、アース線  |

※圧力センサーと流量スイッチ一体構造

## ■特別付属品(オプション)

(詳細はP.269を参照ください)

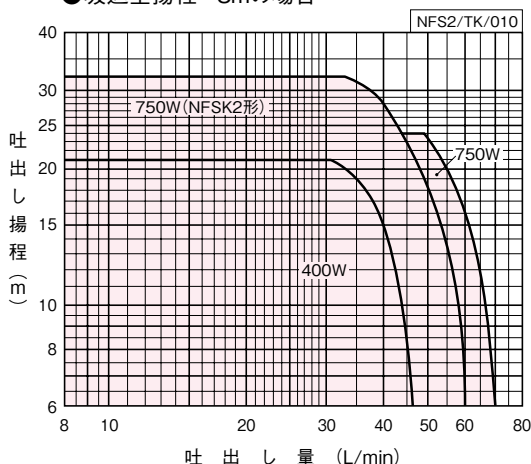
- アキュムレータ(20L、連結管付)

## ■適用図

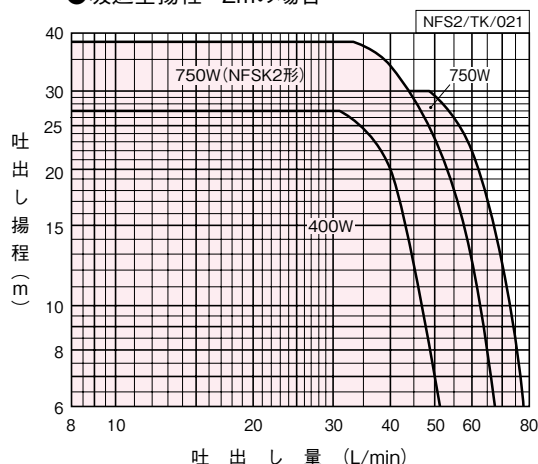
●浅井戸用

●受水槽用

●吸込全揚程－8mの場合



●吸込全揚程－2mの場合



## ■仕様表

●吸込全揚程－8mの場合 少水量停止流量：4L/min

NFS2/SI/010

| 口径<br>mm | 形 式       | 出力<br>W | 電源<br>V | 標準仕様 |       | Eモード運転特性 <sup>※1</sup> |       |      | Sモード設定時            | アキュムレータ | 全揚程   | 仕様内   |
|----------|-----------|---------|---------|------|-------|------------------------|-------|------|--------------------|---------|-------|-------|
|          |           |         |         | 全揚程  | 吐出し量  | 運転揚程                   | 吐出し量  | 始動揚程 | 運転揚程 <sup>※2</sup> | 容量      | 12m表示 | 騒音値   |
|          |           |         |         | m    | L/min | m                      | L/min | m    | m                  | L       | L/min | dB(A) |
| 25       | NFS2-400S | 400     | 単相100   | 25   | 38    | 21                     | 31    | 17   | 26                 | 1       | 47    | 42～49 |
|          | NFS2-400T | 400     | 三相200   | 25   | 38    | 21                     | 31    | 17   | 26                 | 1       | 47    |       |
| 32       | NFS2-750  | 750     | 三相200   | 28   | 55    | 24                     | 48    | 20   | 29.5               | 1       | 72    | 45～52 |
|          | NFSK2-750 | 750     | 三相200   | 36   | 40    | 32                     | 33    | 28   | 39.5               | 1       | 60    |       |

※1 工場出荷時はEモードです。

※2 吐出し量10L/minにおける運転揚程(参考値)です。Sモードは流量に応じて運転揚程が変動します。

③Sモード設定時は、吐出し圧力一定運転とはなりません。Eモードに比べ消費電力が少水量側でUPします。

●吸込全揚程－2mの場合 少水量停止流量：4L/min

NFS2/SI/020

| 口径<br>mm | 形 式       | 出力<br>W | 電源<br>V | 標準仕様 |       | Eモード運転特性 <sup>※1</sup> |       |      | Sモード設定時            | アキュムレータ | 全揚程   | 仕様内   |
|----------|-----------|---------|---------|------|-------|------------------------|-------|------|--------------------|---------|-------|-------|
|          |           |         |         | 全揚程  | 吐出し量  | 運転揚程                   | 吐出し量  | 始動揚程 | 運転揚程 <sup>※2</sup> | 容量      | 12m表示 | 騒音値   |
|          |           |         |         | m    | L/min | m                      | L/min | m    | m                  | L       | L/min | dB(A) |
| 25       | NFS2-400S | 400     | 単相100   | 25   | 38    | 27                     | 31    | 23   | 32                 | 1       | 47    | 42～49 |
|          | NFS2-400T | 400     | 三相200   | 25   | 38    | 27                     | 31    | 23   | 32                 | 1       | 47    |       |
| 32       | NFS2-750  | 750     | 三相200   | 28   | 55    | 30                     | 48    | 26   | 35.5               | 1       | 72    | 45～52 |
|          | NFSK2-750 | 750     | 三相200   | 36   | 40    | 38                     | 33    | 34   | 45.5               | 1       | 60    |       |

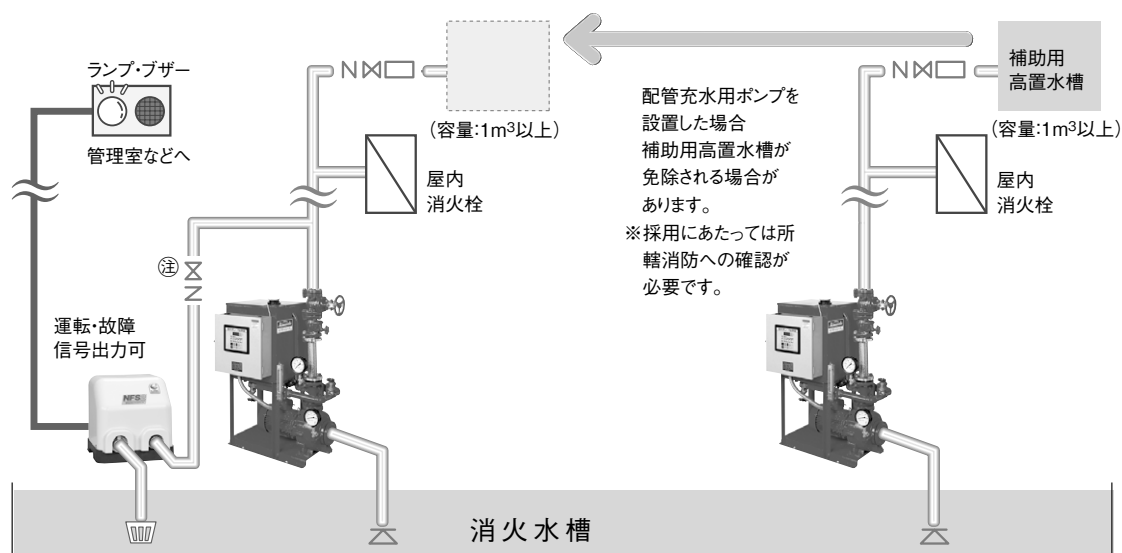
※1 工場出荷時はEモードです。

※2 吐出し量10L/minにおける運転揚程(参考値)です。Sモードは流量に応じて運転揚程が変動します。

③Sモード設定時は、吐出し圧力一定運転とはなりません。Eモードに比べ消費電力が少水量側でUPします。

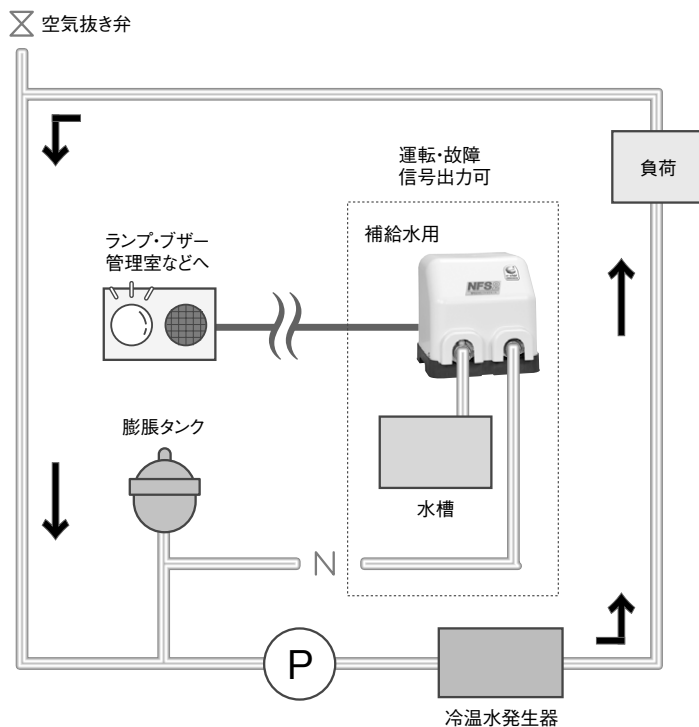
■用途例

消火配管充水用

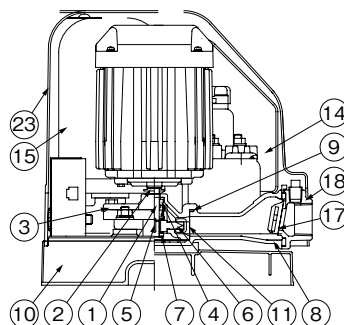


⑬ 消火配管充水用で設置する場合、必ず本管との間に仕切弁・逆止弁を施工ください。

空調補給水用



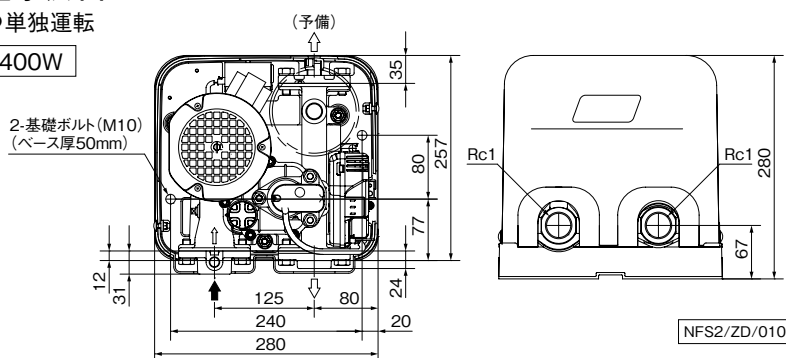
⑭ 寒冷地(0℃以下)における使用の場合、ポンプの保温・防寒対策を実施してください。



(3-M5用压着端子)

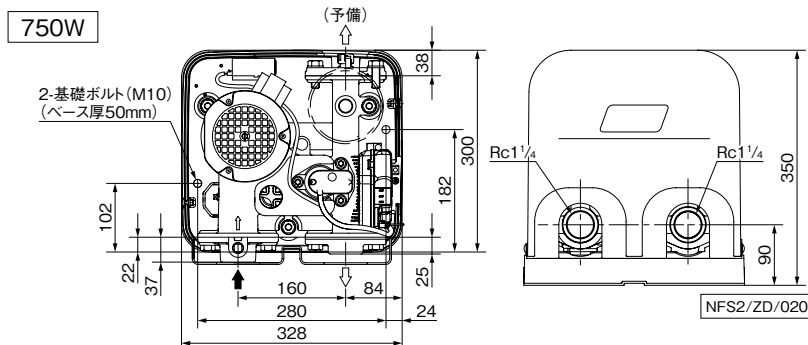
| No | 名 称      | 材 料                  | No | 名 称        | 材 料   |
|----|----------|----------------------|----|------------|-------|
| 1  | モータ主軸    | SUS304(接液部)          | 14 | 電装箱        | —     |
| 2  | 水切つば     | EPDM                 | 15 | アキュムレータ    | —     |
| 3  | ケーシングカバー | SCS13                | 16 | プラグ        | PP    |
| 4  | メカニカルシール | モータ側:セラミック、ポンプ側:カーボン | 17 | 弁体付パッキン    | EPDM  |
| 5  | キー       | SUS403               | 18 | 弁座付ひしフランジ  | SCS13 |
| 6  | インペラ     | CAC406               | 19 | ひしフランジパッキン | EPDM  |
| 7  | ストッパーリング | SUS304               | 20 | ひしフランジ     | SCS13 |
| 8  | ケーシング    | SCS13                | 21 | ひしフランジ     | PPE   |
| 9  | Oリング     | EPDM                 | 22 | キャップ       | PP    |
| 10 | ベース      | PP                   | 23 | ポンプカバー     | PP    |
| 11 | ケーシングライナ | CAC406               | 24 | コントロールユニット | —     |
| 12 | パッキン     | EPDM                 | 25 | プラグ        | SCS13 |
| 13 | ファインセンサー | —                    |    |            |       |

## 400W



| 口径 | 形 式       | 出力  | 質量   |
|----|-----------|-----|------|
|    |           | W   | kg   |
| 25 | NFS2-400S | 400 | 12.7 |
|    | NFS2-400T | 400 | 12.7 |

NFS2/Zd/011



| 口径 | 形 式       | 出力  | 質量   |
|----|-----------|-----|------|
|    |           | W   | kg   |
| 32 | NFS2-750  | 750 | 18.2 |
|    | NFSK2-750 | 750 | 18.2 |

NFS2/Zd/021

A diagram illustrating a power distribution system. It shows two busbars at the top, connected by a tiebreaker. The left busbar supplies four circuit breakers labeled A1, A2, A3, and A4. Breaker A2 is depicted as being open, while A1, A3, and A4 are closed. Below the breakers, there are labels indicating their status: '運転' (Operation) is written below A1 and A2, and '故障' (Fault) is written below A3 and A4.

コントロールユニット 端子台  
(サイズ:M3.5 幅:8.5)

## 241