

■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・高架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

PAT.



(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圧の切り替えが可能。(NFSK2形は、設定不可)
- (3)吐出圧一定**
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up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(SCS)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**
ノイズフィルター・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の兼用化及び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。

■標準仕様

制 御 方 式	周波数制御による吐出圧一定
運 転 方 式	単独
設 置 場 所	屋内・屋外(標高1,000m以下)
場 液	清水・0~40℃(凍結なきこと)※
ポ ン プ (材 料)	ステンレス製カスケードポンプ (ケーシング:SCS13 主軸:接液部SUS304) (インペラ:CAC406)
モ ー タ	センサーレスPMモータ4極
吸 込 条 件	吸込全揚程-8mから流込み5mまで
電 源	単相100V (400W) 三相200V (400W・750W)
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:ベビーブルー〔樹脂製〕 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	○
流量スイッチ	○※
圧力センサー	○※
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

※流量スイッチ、圧力センサーを一体構造としたファインセンサーです。

■特別付属品(オプション)

(詳細はP.258を参照ください。)

- アキュムレータ(20L、連結管付)

形式説明

NFS2 400 S

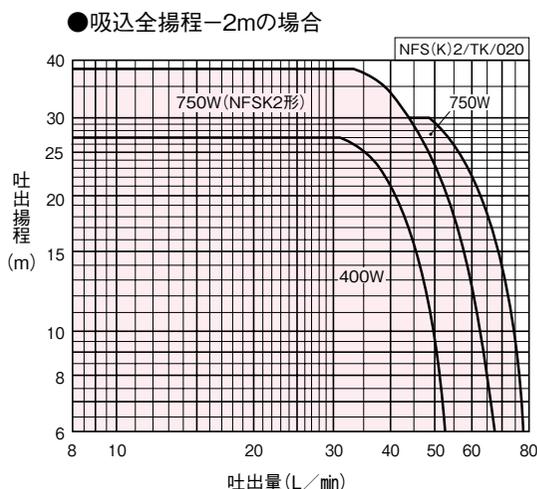
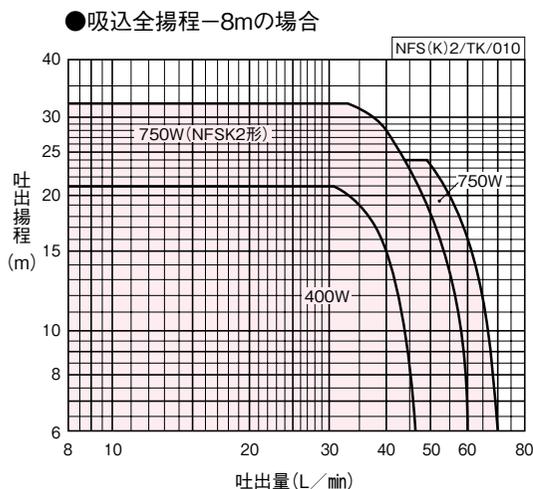
① ② ③

- 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)

■適用図

●浅井戸用

●受水槽用



■仕様表

●吸込全揚程－8mの場合 少量停止流量：4L/min

NFS(K)2/SI/010

口径 mm	形式	モータ W	電源 V	標準仕様		Eモード運転特性※1			Sモード設定時 運転揚程※2	アキュムレータ 容量	全揚程 12m表示	仕様内 騒音値 dB(A)
				全揚程：吐出量	全揚程：吐出量	運転揚程：吐出量	始動揚程	始動揚程				
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	—	1	60	

※1 工場出荷時はEモードです。

※2 吐出量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量側でUPします。

●吸込全揚程－2mの場合 少量停止流量：4L/min

NFS(K)2/SI/020

口径 mm	形式	モータ W	電源 V	標準仕様		Eモード運転特性※1			Sモード設定時 運転揚程※2	アキュムレータ 容量	全揚程 12m表示	仕様内 騒音値 dB(A)
				全揚程：吐出量	全揚程：吐出量	運転揚程：吐出量	始動揚程	始動揚程				
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	—	1	60	

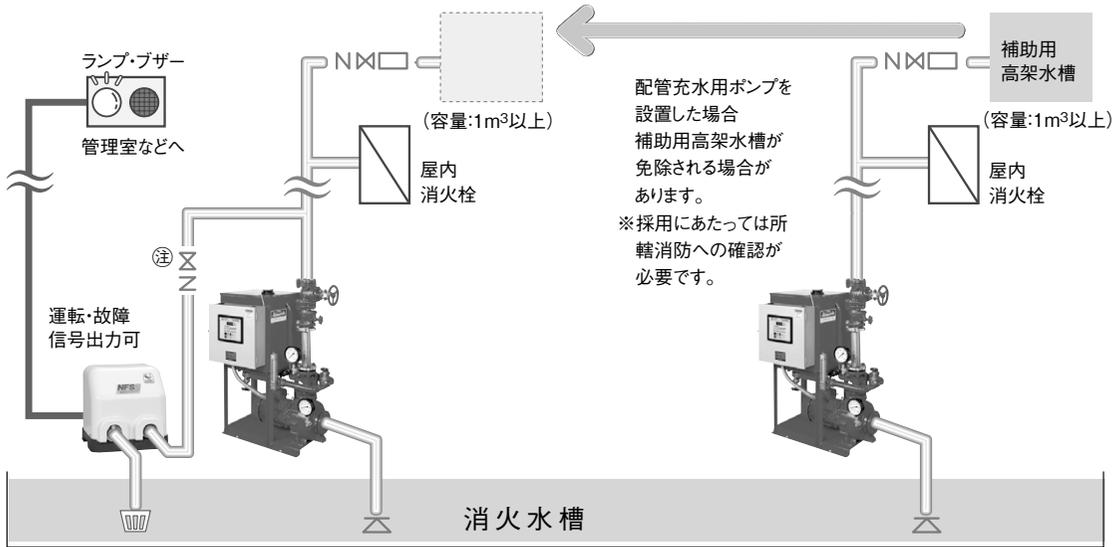
※1 工場出荷時はEモードです。

※2 吐出量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。

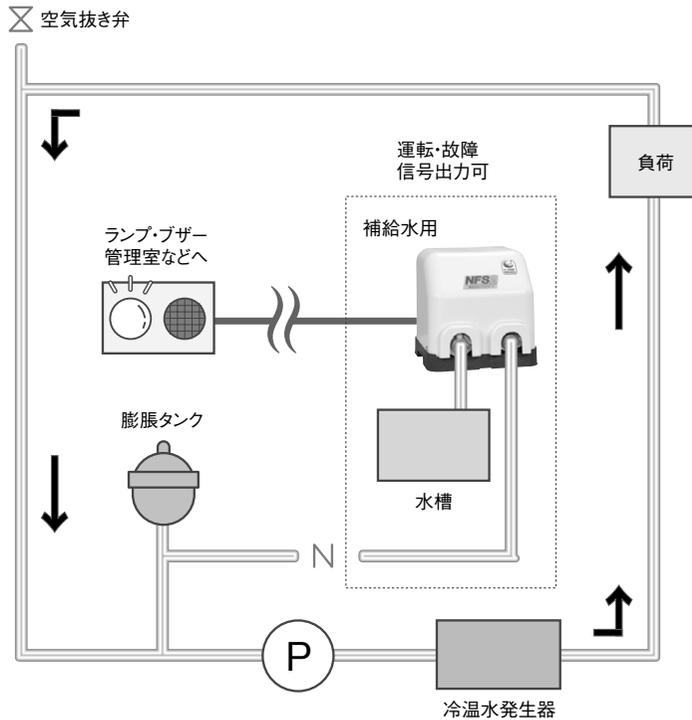
■用途例

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。

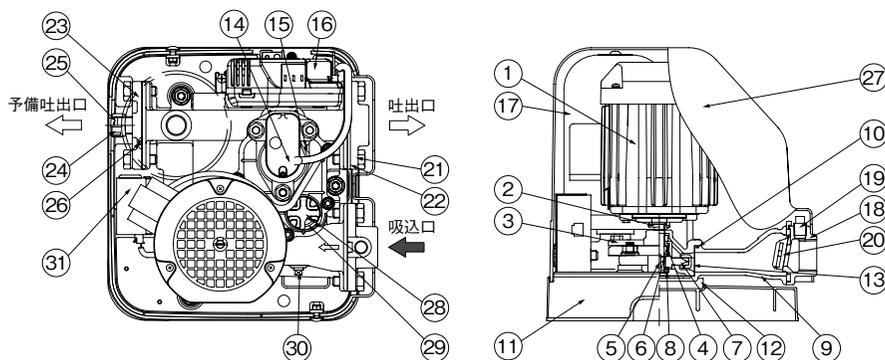
空調補給水用



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。

家庭用

■部品配置図例



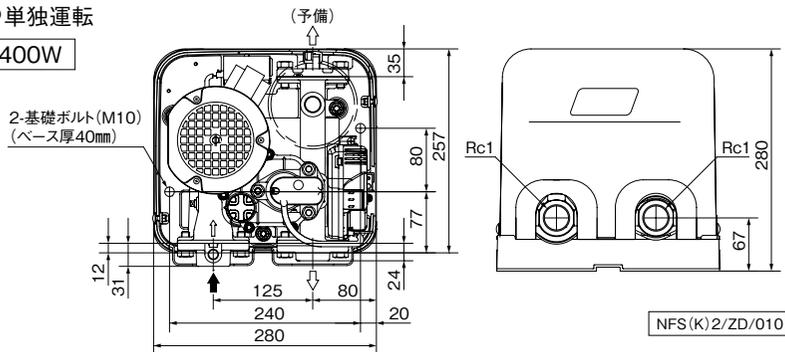
No	名称	備考	No	名称	備考
1	モータ		17	アキュムレータ	
2	水切つば	ゴム	18	弁座付ひしフランジ	SCS13
3	ケーシングカバー	SCS13	19	プラグ (1/4)	SCS13
4	メカニカルシール		20	弁体付パッキン	ゴム、SS330
5	キー	SUS403	21	ひしフランジ	SCS13
6	ばね受	SUS304	22	ひしフランジパッキン	ゴム
7	インペラ	CAC406	23	ひしフランジ	樹脂
8	ストッパーリング	SUS304	24	キャップ	樹脂
9	ケーシング	(SCS13)	25	パッキン	ゴム
10	Oリング	ゴム	26	Oリング	ゴム
11	ベース	樹脂	27	ポンプカバー	樹脂
12	吸音体	PUR	28	プラグ (1/2)	樹脂
13	ケーシングライナ	CAC406	29	Oリング	ゴム
14	ファインセンサー		30	プラグ (1/8)	SCS13
15	パッキン	ゴム	31	コントロールユニット	
16	電装箱				

NFS(K)2/ZC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●単独運転

400W



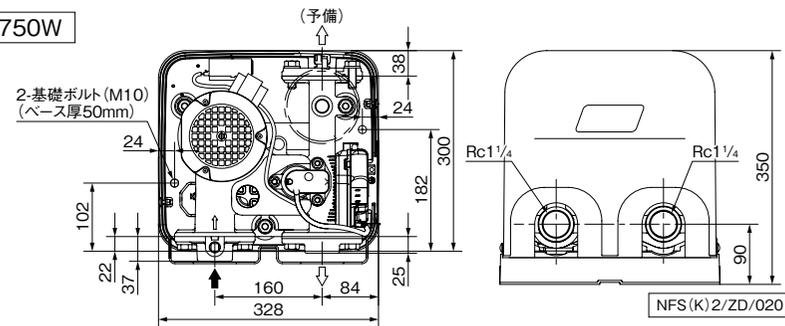
NFS(K)2/ZD/010

単位: mm

口径 mm	形 式	モータ 質量	
		kW	kg
25	NFS2-400S	0.4	12.7
	NFS2-400T	0.4	12.7

NFS(K)2/Zd/010

750W



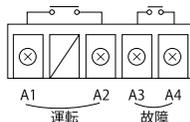
NFS(K)2/ZD/020

単位: mm

口径 mm	形 式	モータ 質量	
		kW	kg
32	NFS2-750	0.75	18.2
	NFSK2-750	0.75	18.2

NFS(K)2/Zd/020

■コントロールユニット(信号出力端子台)接続例



外部信号用無電圧a接点端子
接点容量(誘導負荷)
AC250V 0.8A

■専用モーター特性・消費電力…お問合わせください。