

■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)吐出圧一定
使用水量の変化に応じて、ポンプの回転数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。(交互・交互並列は推定末端圧一定も可能)
- (3)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。
- (4)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。
- (5)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。
- (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。
- (7)全国统一仕様
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。
- (8)750Wは高揚程品 (NFSK形) もあります。

■標準仕様

制 御 方 式	インバータによる吐出圧一定給水
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) (※1)
ポ ン プ (材 質)	縦型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	KPMモータ (全閉外扇屋内形) 4極
吸 込 条 件	吸上全揚程ー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 (単独)、 [樹脂製] ベース:ブラック [樹脂製]

(※1)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)
感温センサー	○※
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、アース棒

※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 (詳細はP.265を参照ください。)

- アキュムレータ (20ℓ、連結管付)

形式説明

NFS 400 S K

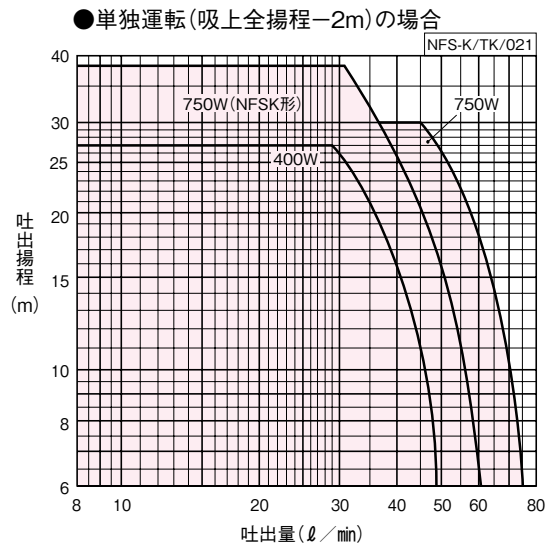
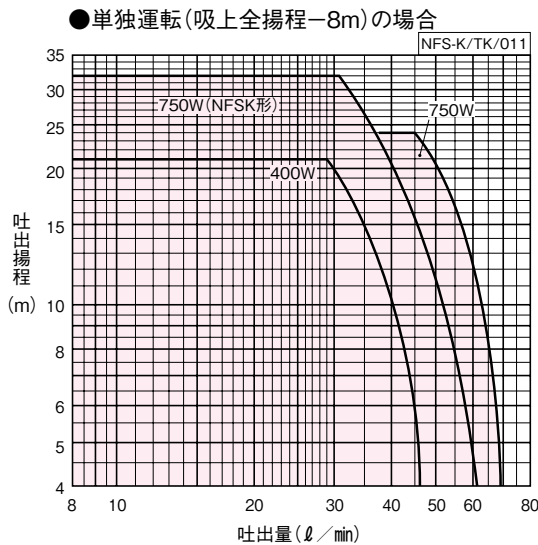
① ② ③

- ①形 (NFSK:高揚程品)
- ②モータ出力
(400:400W 750:750W)
- ③電源
(S:単相100V
無記号T:三相200V)

■適用図

●浅井戸用

●受水槽用



■仕様表・製品価格

●吸上全揚程—8mの場合 停止流量：4ℓ/min

NFS-K/SI/011

口径 mm	形 式	モータ	電 源	標準仕様		E モード運転特性※1			Sモード設定時	アキュムレータ	全揚程	仕様内
				全揚程: 吐出量	運転揚程: 吐出量	始動揚程	運転揚程※2	容量	12m表示	騒音値		
		W	V	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	m	ℓ	ℓ/min	dB(A)
25	NFS400SK	400	単相100	25	33	21	29	17	24	1	45	46～50
	NFS400TK	400	三相200	25	33	21	29	17	24	1	45	46～50
32	NFS750K	750	三相200	28	50	24	45	20	27	1	69	53.5～56
	NFSK750K	750	三相200	36	34	32	31	28	—	1	56	54～56.5

※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。

注) S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水量側でUPします。

●吸上全揚程—2mの場合 停止流量：4ℓ/min

NFS-K/SI/021

口径 mm	形 式	モータ	電 源	標準仕様		E モード運転特性※1			Sモード設定時	アキュムレータ	全揚程	仕様内
				全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程	運転揚程※2	容量	12m表示	騒音値
		W	V	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	m	ℓ	ℓ/min	dB(A)
25	NFS400SK	400	単相100	25	33	27	29	23	30	1	45	46～50
	NFS400TK	400	三相200	25	33	27	29	23	30	1	45	46～50
32	NFS750K	750	三相200	28	50	30	45	26	33	1	69	53.5～56
	NFSK750K	750	三相200	36	34	38	31	34	—	1	56	54～56.5

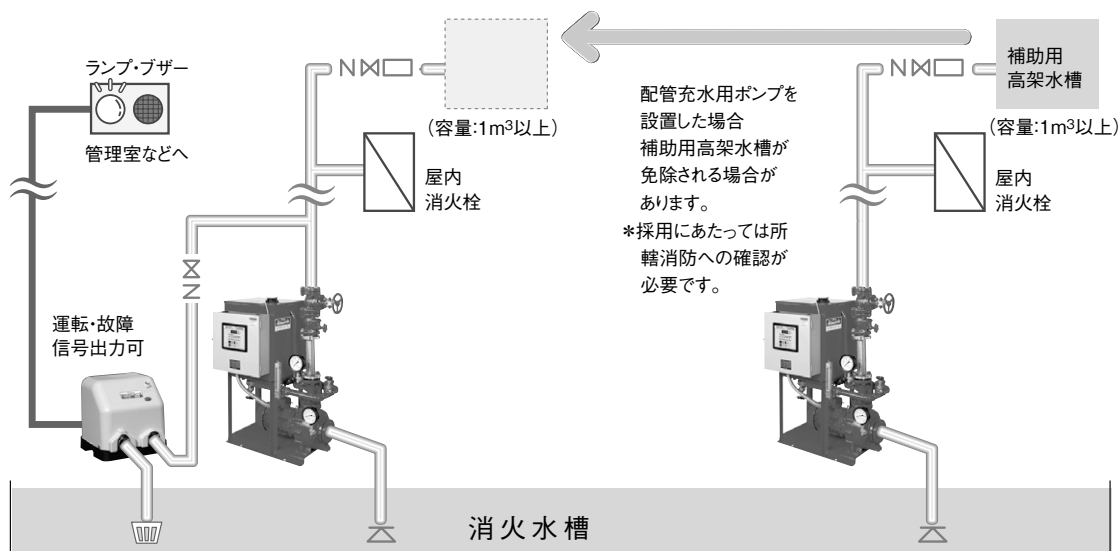
※1 工場出荷時はEモードです。

※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。

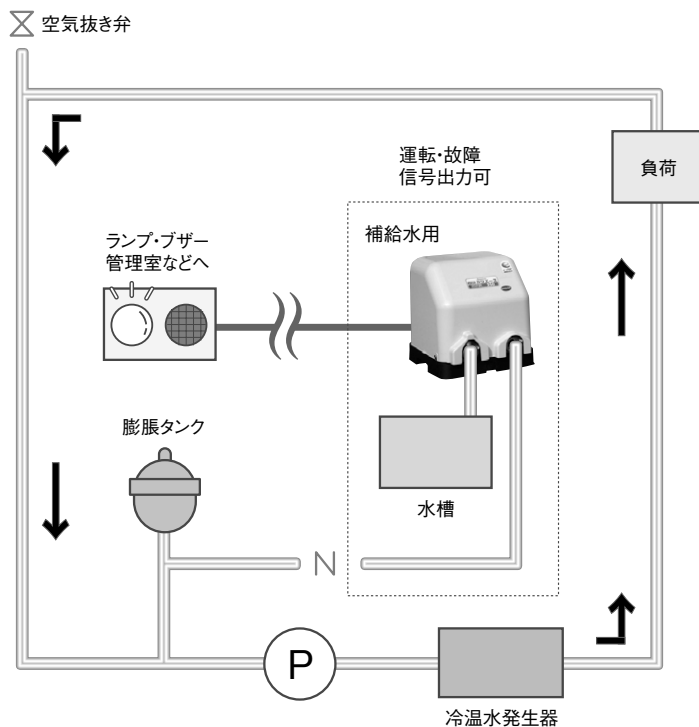
注) Sモード設定時は、吐出圧力一定運転とはなりません。Eモードに比べ消費電力が少水量側でUPします。

■用途例

消火配管充水用

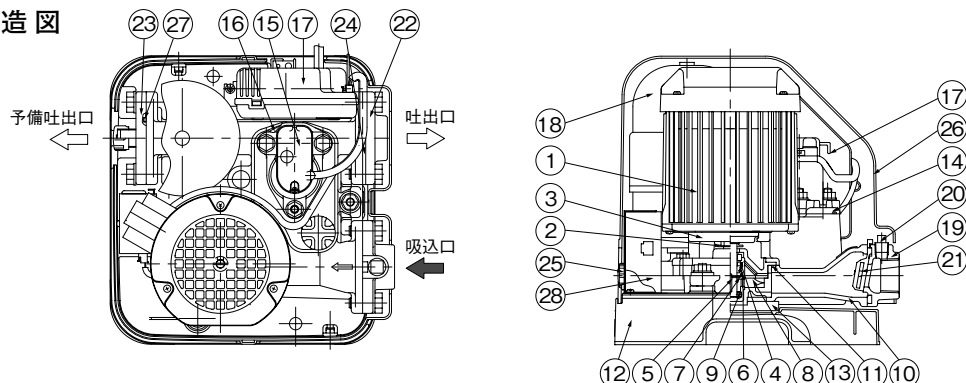


空調補給水用



⑨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。

■構造図

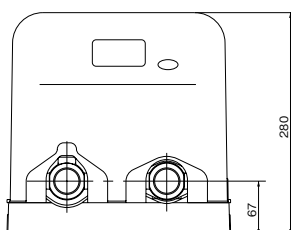
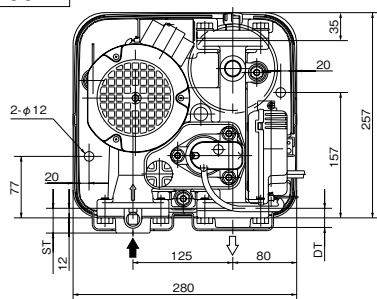


No	名 称	数量	材 質	No	名 称	数量	材 質
1	モータ	1		15	ファインセンサー	1	
2	水切つば	1	ゴム	16	パッキン	1	ゴム
3	ケーシングカバー	1	SCS13	17	電装箱	1	
4	メカニカルシール	1		18	アキュムレータ	1	1
5	キー	1	SUS403	19	弁座付ひしフランジ	1	SCS13
6	ばね受け	1	SUS304	20	プラグ (1/4)	1	SCS13
7	止め輪	1	SUS304	21	弁体付パッキン	1	ゴム
8	インペラ	1	CAC406	22	ひしフランジ	1	SCS13
9	ストッパリング	1	SUS304	23	ひしフランジ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

■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

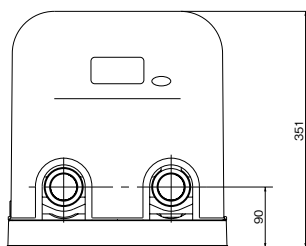
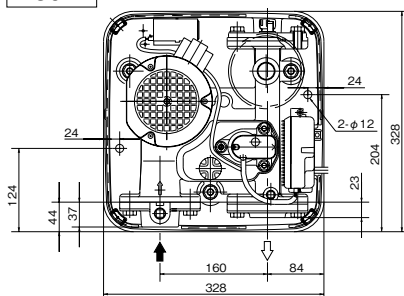
400W



単位：mm

口径	形 式	モータ	フランジ	質量
mm		kW	ST DT	kg
25	NFS400SK	0.4	31 24	12.7
	NFS400TK	0.4	31 24	12.7

750W



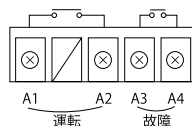
単位：mm

口 径	形 式	モータ	質 量
mm		kW	kg
32	NFS750K	0.75	18.2
	NFSK750K	0.75	18.2

注) 本機種は凍結防止機構がありません。
ポンプが凍結する恐れがある場合、外付けヒータ
など凍結防止対策を施してください。

■電装箱…NF2-K形 P.236を参照ください。

■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…巻末NF2-K形を参照ください。