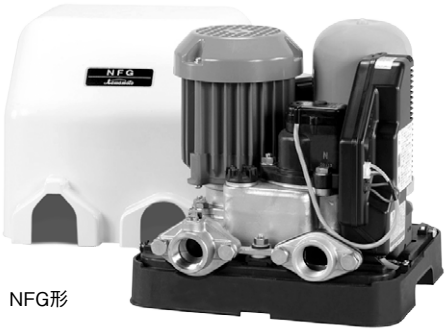
NFG形 ソフトカワエース®

PAT.

■用　途

- ●飲料水
- ●純水・電解水製造装置用給水
- ●工場用水
- ●洗浄用給水



NFG形

※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。

（コントロールユニット：400W、750W）

■特　長

⑴清潔
接液部はステンレス(SCS)、樹脂、ふっ素ゴムを主要部品に採用し、高耐久性、高耐食性、耐酸性、耐摩性も高く揚液への影響(浸出)が少ない。

⑵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。(NFG150S、250Sは除く)

⑶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ることなく、吐出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)

⑷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。

⑸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により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：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。

⑹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。

⑺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。

⑻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。

形式説明例

NFG 400 S H - A
①　②　③ ④　⑤

①形　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（単純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

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・交互・交互並列
設置場所	屋内・屋外(標高1,000m以下)
揚液	清水※0～40℃(凍結なきこと)
ポンプ(材質)	縦型カスケードポンプ (ケーシング：SCS13 主軸：接液部SUS304 インペラ：樹脂(PPS))
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－8m(交互･並列は－6m)から流込み5mまで
電源	単相100V(150W～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：ホワイト〔樹脂製〕 ベース：ブラック〔樹脂製〕

※純水・電解水などにご使用の際は、ポンプ材質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。

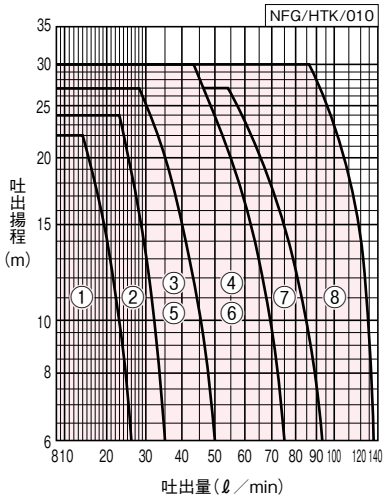
■構成部品

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	○
コントロールユニット	DMS2-N(信号出力端子台)：400W,750Wのみ
その他	相フランジ、ベース、アース線

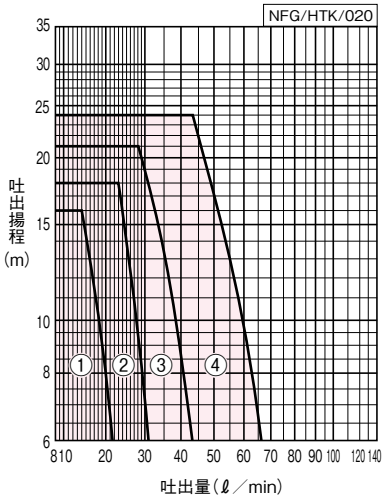
※流量スイッチ、圧力センサーを一体構造としたファインセンサーです。
※ポンプ内の洗浄等処理については別途お問合せください。

■適 用 図

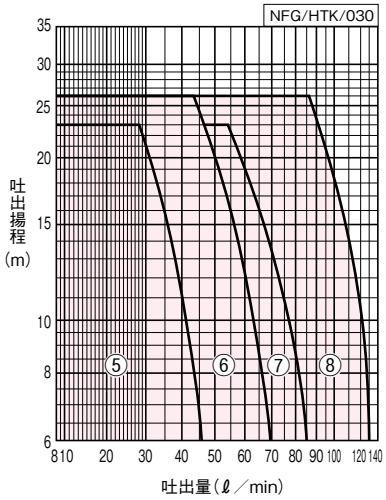
●吸上全揚程−2mの場合



●単独運転(吸上全揚程−8m)の場合



●交互・交互並列運転(吸上全揚程−6m)の場合



■仕 様 表

●吸上全揚程−2m の場合　　少水量停止流量：4ℓ/min

NFG/HSI/010

口径	運転方式	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		運転特性		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量※	始動揚程
mm				W	V	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
20	単独	1	NFG150S	150	単相100	20	17	22	14	18
25		2	NFG250S	250	単相100	22	25	24	23	20
		3	NFG400S	400	単相100	25	32	27	28	23
			NFG400T	400	三相200	25	32	27	28	23
32		4	NFG750	750	三相200	28	48	30	44	26
	交互・交互並列	5	NFG400SH-A	400	単相100	25	31	27	27	23
			NFG400TH-A	400	三相200	25	31	27	27	23
		6	NFG750H-A	750	三相200	28	47	30	43	26
		7	NFG400SH-P	400	単相100	25	62	27	54	23
			NFG400TH-P	400	三相200	25	62	27	54	23
		8	NFG750H-P	750	三相200	28	94	30	86	26

※ 参考値

●吸上全揚程−8m（交互・交互並列は−6m）の場合　　少水量停止流量：4ℓ/min

NFG/HSI/020

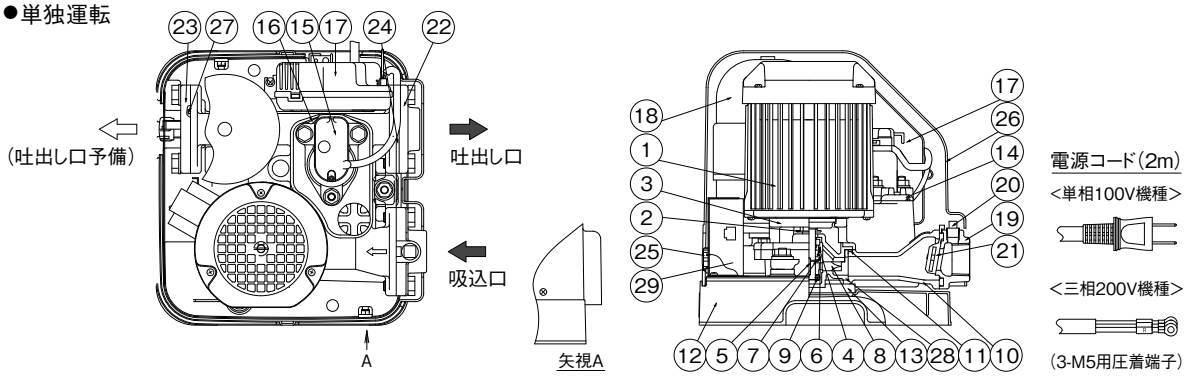
口径	運転方式	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		運転特性		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量※	始動揚程
mm				W	V	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
20	単独	1	NFG150S	150	単相100	20	17	16	14	12
25		2	NFG250S	250	単相100	22	25	18	23	14
		3	NFG400S	400	単相100	25	32	21	28	17
			NFG400T	400	三相200	25	32	21	28	17
32		4	NFG750	750	三相200	28	48	24	44	20
	交互・交互並列	5	NFG400SH-A	400	単相100	25	31	23	27	17
			NFG400TH-A	400	三相200	25	31	23	27	17
		6	NFG750H-A	750	三相200	28	47	26	43	20
		7	NFG400SH-P	400	単相100	25	62	23	54	17
			NFG400TH-P	400	三相200	25	62	23	54	17
		8	NFG750H-P	750	三相200	28	94	26	86	20

※ 参考値

■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。

■部品配置図例　図はNFG形 400Wの場合です

●単独運転

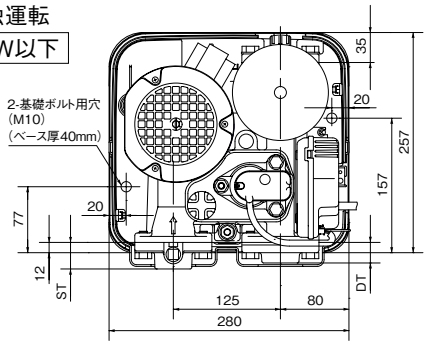


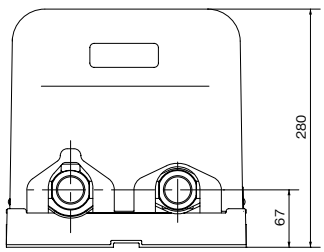
No	名　称	数量	備　考	No	名　称	数量	備　考
1	モータ	1	―――	16	パッキン	1	ゴム
2	水切つば	1	ゴム	17	電装箱	1	―――
3	ケーシングカバー	1	SCS13	18	アキュムレータ	1	ゴム
4	メカニカルシール	1	―――	19	弁座付ひしフランジ	1	SCS13
5	キー	1	SUS304	20	プラグ(1／4)	1	SCS13
6	ばね受け	1	SUS304	21	弁体付パッキン	1	ゴム
7	止め輪	1	SUS304	22	ひしフランジ	1	SCS13
8	インペラ	1	PPS(樹脂)	23	ひしフランジ	1	PPO(樹脂)
9	ストッパーリング	1	SUS304	24	ひしフランジパッキン	1	ゴム
10	ケーシング	1	(SCS13)	25	キャップ	1	PP(樹脂)
11	Oリング	1	ゴム	26	ポンプカバー	1	AES(樹脂)
12	ベース	1	PP(樹脂)	27	Oリング	1	ゴム
13	吸音体	1	PUR(樹脂)	28	ケーシングライナ	1	SCS13
14	プラグ(1／2)	1	PP(樹脂)	29	コントロールユニット	1	400W, 700Wのみ
15	ファインセンサー	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以下

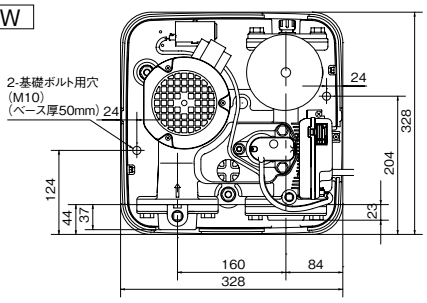


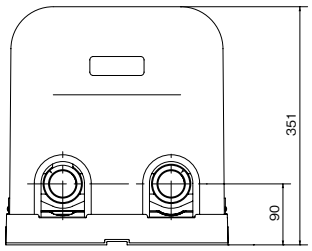


単位：mm

口径 mm	形　式	モータ kW	フランジ ST	フランジ DT	質量 kg
20	NFG150S	0.15	29	22	11.8
25	NFG250S	0.25	31	24	11.8
25	NFG400S	0.4	31	24	12.5
25	NFG400T	0.4	31	24	12.5

750W





単位：mm

口径 mm	形　式	モータ kW	質量 kg
32	NFG750	0.75	18

特殊用途