

ステンレス製 小形給水ユニット NFG2形・JFG形 ソフトカワエース® 吐出し圧一定給水 インバータ制御

■用 途

- 飲料水
- 工場用水
- 純水・電解水製造装置用給水
- 洗浄用給水



NFG2形



(コントロールユニット：400W、750W)



JFG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

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、高耐久性、高耐食性、耐磨耗性も高く揚液への影響(浸出)が少なく、食品衛生法に適合した材料を使用しています。

(2)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)

(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ることなく、吐出し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)

(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)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、強制運転によ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。

(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。

(8)全国統一仕様

50/60Hzの兼用。NFG2形は、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。(JFG形は流込み専用。)

■標準仕様

形 式	NFG2	JFG
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) (周囲温度：-10~40℃) (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	インベラ 主 軸 ケーシング 樹脂(PPS) 接液部SUS304 SCS13	SCS13 接液部SUS304 SCS13
モ ー タ 種 類	センサーレスPMモータ4極	
電 源	単相100V(150W~400W) 三相200V(400W・750W)	単相100V(250W・400W) 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 (マンセルNo.)	アキュムレータ：グレー(10Y5.5/0.5) カバー：NFG2形 ベビーブルー〔樹脂製〕 JFG形 薄藤色〔樹脂製〕 ベース：ブラック〔樹脂製〕、 NFG2(単独はグレー)	

※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合わせているか、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。

純水・特殊液

■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)： JFG(250W~750W)、NFG2(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用

形式説明

NFG2 400 S H - A **JFG 400 T**
 ① ② ③ ④ ⑤ ① ② ③

①ポンプ形式 ②モータ出力

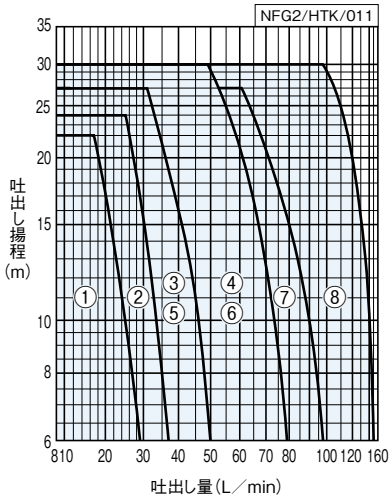
③電源(S:単相100V 無記号又はT:三相200V)

④セラミックヒータ付(単独運転は凍結防止機能付)

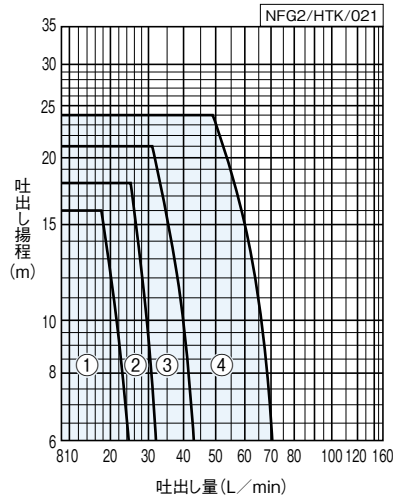
⑤運転方式 (A:交互 P:交互並列)
(無記号:単独)

■適用図 (NFG2形)

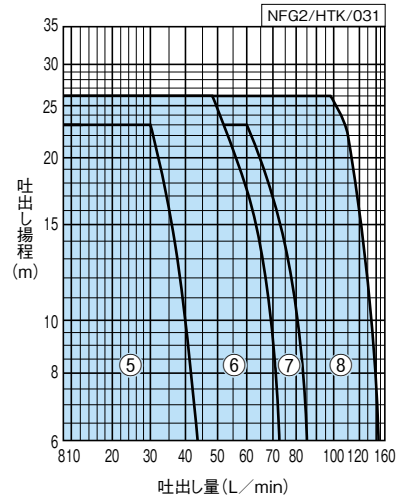
●吸込全揚程-2mの場合



●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 mm	運転方式	符号	形式	出力 W	標準仕様		運転特性(参考値)		
					全揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程 m	吐出し量 L/min	始動揚程 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	NFG2-400SH-A	400※	25	33	27	30	23
		6	NFG2-400TH-A	400	25	33	27	30	23
	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400※	25	66	27	60	23
		8	NFG2-400TH-P	400	25	66	27	60	23
			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

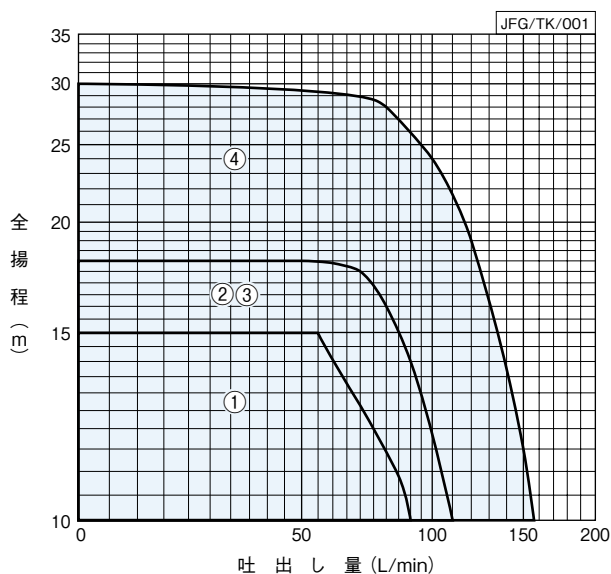
NFG2/SI/022

口径 mm	運転方式	符号	形式	出力 W	標準仕様		運転特性(参考値)		
					全揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程 m	吐出し量 L/min	始動揚程 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	NFG2-400SH-A	400※	25	33	23	30	19
		6	NFG2-400TH-A	400	25	33	23	30	19
	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400※	25	66	23	60	19
		8	NFG2-400TH-P	400	25	66	23	60	19
			750	28	106	26	98	22	

※単相100V

純水・特殊液

■適用図 (JFG形)



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

JFG/SI/002

口径 吸込×吐出 mm	符 号	形 式	出力 W	標準仕様		運転特性(参考値)		
				全揚程 m	吐出流量 L/min	運転揚程(L/H) ^{※1} m	吐出流量 L/min	始動揚程(L/H) m
32×25	1	JFG250S	250※2	14	60	15	55	11
	2	JFG400S	400※2	16	80	12/18	70	8/14
	3	JFG400T	400	16	80	12/18	75	8/14
32	4	JFG750	750	19	120	24/30	80	20/26

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

※1 運転揚程はファインセンサーの設定値です。選定の際は損失を加味した上記の適用図を参考としてください。

※2 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。