

# 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® 吐出圧一定給水インバータ制御

PAT.

## ■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、耐酸性、耐摩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。(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。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)	
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適合しているか、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。

## ■構成部品

電 装 部	○
流量スイッチ	○※1
圧力センサー	○※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 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。  
※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**

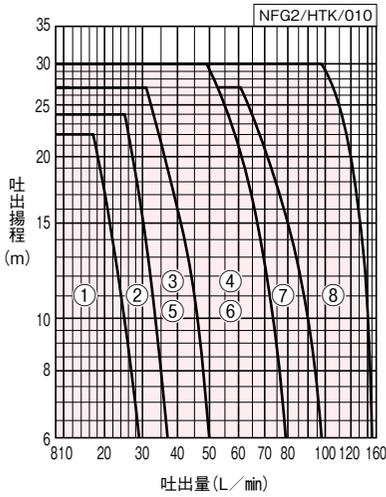
①      ②      ③      ④      ⑤      ①      ②      ③

- 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)

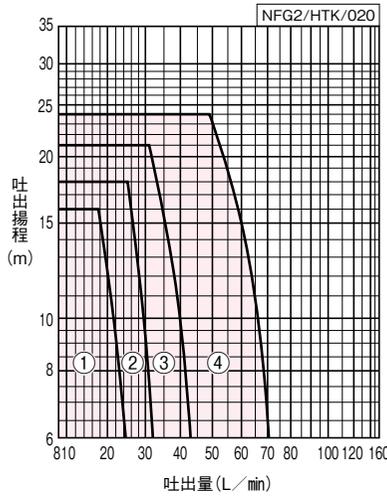
特殊用途

■適用図 (NFG2形)

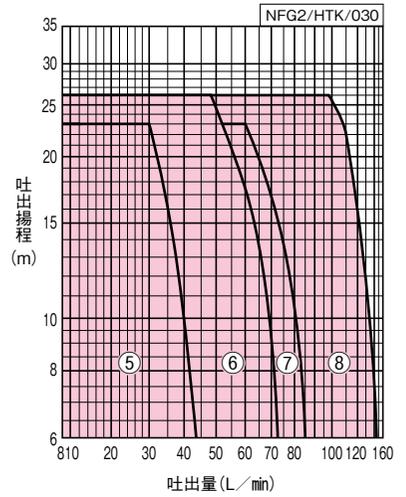
●吸込全揚程-2mの場合



●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

少水量停止流量：4L/min

口径 mm	運転方式	符号	形式	モータ W	電源 V	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
						m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	22	17	18
		2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	24	25	20
		3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	27	31	23
		4	NFG2-400T	400	三相200	25	34	27	31	23
32	交互	5	NFG2-750	750	三相200	28	54	30	49	26
		6	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	27	30	23
	交互並列	7	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	27	30	23
		8	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	30	49	26
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	27	60	23
		7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	27	60	23
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	30	98	26
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	30	98	26

※ 参考値

●吸込全揚程-8m (交互・交互並列は-6m)の場合

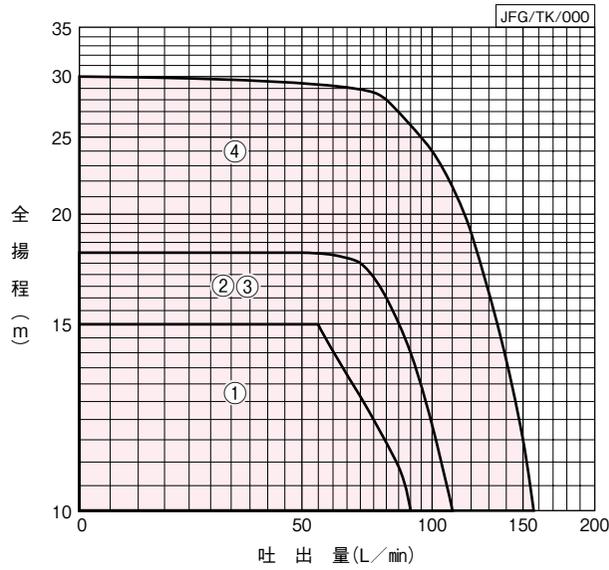
少水量停止流量：4L/min

口径 mm	運転方式	符号	形式	モータ W	電源 V	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
						m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	16	17	12
		2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	18	25	14
		3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	21	31	17
		4	NFG2-400T	400	三相200	25	34	21	31	17
32	交互	5	NFG2-750	750	三相200	28	54	24	49	20
		6	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	23	30	17
	交互並列	7	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	23	30	17
		8	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	26	49	20
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	23	60	17
		7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	23	60	17
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	26	98	20
		8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	26	98	20

※ 参考値

特殊用途

## ■適用図 (JFG形)



## ■仕様表 少水量停止流量：4L/min

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符 号	形 式	モータ W	標準仕様		運転特性		
					全揚程 m	吐出量 L/min	運転揚程(L/H) <sup>※1</sup> m	吐出量 <sup>※2</sup> L/min	始動揚程(L/H) m
32	25	1	JFG250S	250	14	60	15	55	11
		2	JFG400S	400	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 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。