

ステンレス製 小形給水ユニット NFG2形・JFG2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)



JFG2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

- 清潔・高耐食**
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、高耐食性、高耐久性、耐摩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。
- 省エネ&高性能**
信頼の高いNF3形・JF2形をベースに開発し、ポンプ性能の向上により省エネ性、制御箱の機能アップにより操作性がそれぞれ向上しました。
- 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)
- 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ことなく、吐出し圧一定給水を行います。JFG2形は、吐出し圧を2又は3段階で設定できます。(交互・交互並列タイプは推定末端圧一定も可能)
- 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。
- 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。
- 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。

■標準仕様

形 式	NFG2	JFG2
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) SUS304(接液部) SCS13	SUS304 SUS304(接液部) SCS13
モ ー タ 種 類	4極PMモータ	
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：ベビーブルー〔樹脂製〕 ベース：グレー〔樹脂製〕 (NFG2形交互・交互並列はブラック)	

※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)： JFG2形,NFG2形(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形用

形式説明

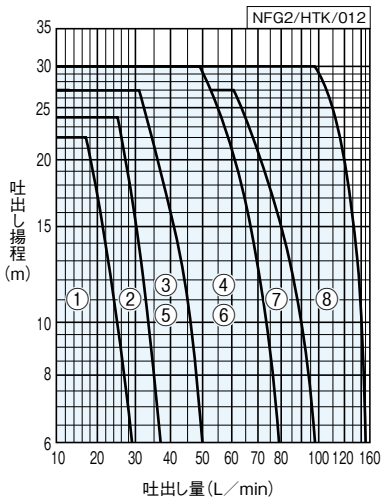
NFG2 400 S H - A **JFG2 - 400 T**

① ② ③ ④ ⑤ ① ② ③

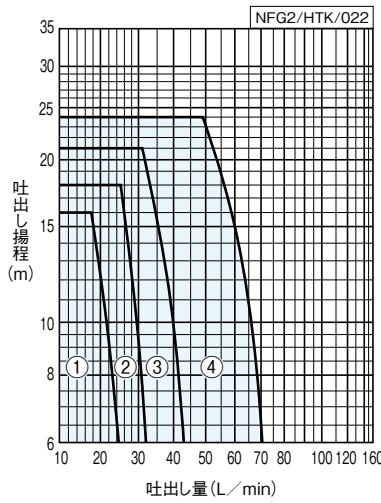
- ①ポンプ形式 ②モータ出力
- ③電源(S:単相100V 無記号又はT:三相200V)
- ④セラミックヒータ付(単独運転は凍結防止機能付)
- ⑤運転方式 (A:交互 P:交互並列)
(無記号:単独)

■適用図 (NFG2形)

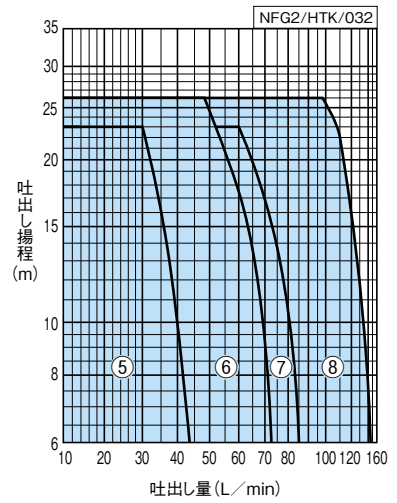
●吸込全揚程-2mの場合



●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 少量水停止流量：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	NFG2-750	750	28	54	30	49	26
		5	NFG2-400SH-A	400※	25	33	27	30	23
		6	NFG2-400TH-A	400	25	33	27	30	23
		6	NFG2-750H-A	750	28	53	30	49	26
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400※	25	66	27	60	23
		7	NFG2-400TH-P	400	25	66	27	60	23
32	交互並列	8	NFG2-750H-P	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 少量水停止流量：4L/min

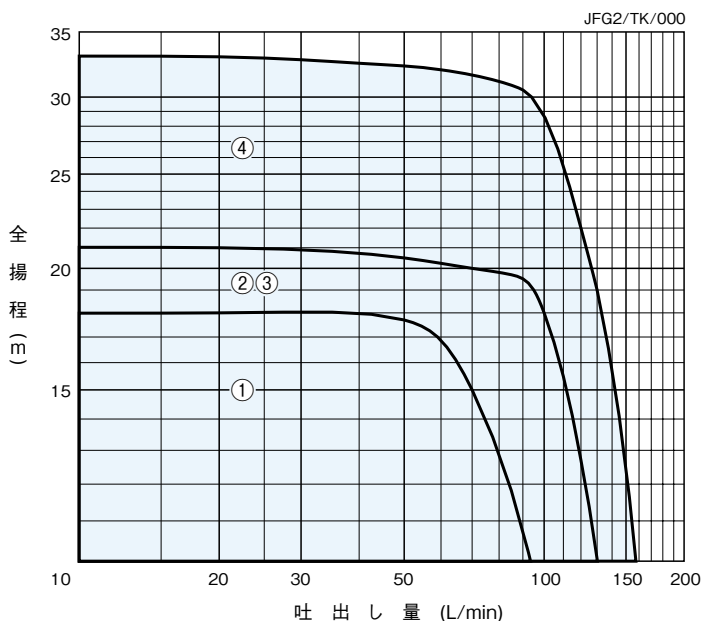
NFG2/SI/022

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
		3	NFG2-400T	400	25	34	21	31	17
32	交互	4	NFG2-750	750	28	54	24	49	20
		5	NFG2-400SH-A	400※	25	33	23	30	19
		6	NFG2-400TH-A	400	25	33	23	30	19
		6	NFG2-750H-A	750	28	53	26	49	22
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400※	25	66	23	60	19
		7	NFG2-400TH-P	400	25	66	23	60	19
32	交互並列	8	NFG2-750H-P	750	28	106	26	98	22

※単相100V

純水・特殊液

■適用図 (JFG2形)



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

JFG2/SI/000

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 W	標準仕様		運転特性	
				全揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程(L/M/H) m	始動揚程(L/M/H) m
32×25	1	JFG2-250S	250※	15	70	15 / - / 18	11 / - / 14
	2	JFG2-400S	400※	18	100	12 / 18 / 21	8 / 14 / 17
	3	JFG2-400T	400	18	100	12 / 18 / 21	8 / 14 / 17
32	4	JFG2-750	750	19	130	24 / 30 / 33	20 / 26 / 29

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