

ステンレス製 小型加圧給水ユニット

カワエース®

NEW

業界初! 自動給水タイプ

純水 製造装置などに
電解水

e-star®
製品

NFG(-A・P)・JFG 形

省エネインバータ

静 音

吐出圧一定

水量タイプ

PAT.出願中

Ver.2



NFG形

揚液の品質をそのままに



JFG形

近日発売予定

ステンレス製 小型加圧給水ユニット カワエース®NFG・JFG形

■用途



※純水用途などの場合は、揚液の仕様等十分にご検討ください。

業界初!「純水対応」自動給水ユニットラインナップ。

NFG形

単独運転

吸込条件
-8m~5m

純度の高い水の加圧をもっと手軽に。

コンパクト

吸上可能



インバータ自動制御で省エネ、
コンパクト化を実現しました。



NFG-A形

交互・交互並列運転

ハイグレード
タイプ

- 各種デジタル表示・外部出力信号を備えた高機能制御盤
- 水量に応じ、自動で1台(交互)又は2台(交互並列)運転



JFG形

単独運転

吸込条件
0~5m

より多くの水量が必要な場合に。

近日発売
予定

水量型



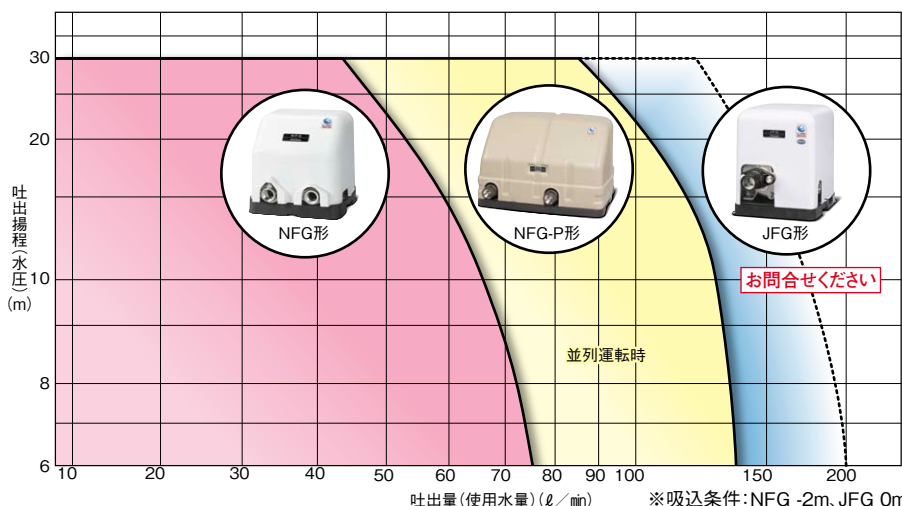
水量型インペラの採用で、
NFG形と比べて2倍以上の
吐出量になります。

※JFG形は流れ込み専用のため、
吸上げはできません。



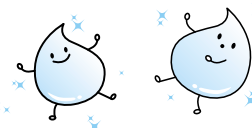
ポンプ適用比較図(最大仕様)

●NFG形 ●NFG-P形 ●JFG形



用途に
合わせて
選べる
3タイプ!

設置場所や使用水量に応じ
て最適な機種を選定すること
ができる幅広いラインナップ
を取り揃えております。

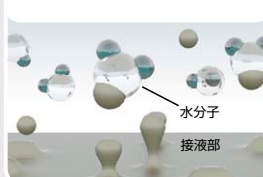


特長

1

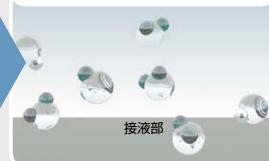
主要接液部に揚液への影響(浸出)が少ない材質を採用。

接液部より材質の成分浸出イメージ



NFG 形の場合

水分子に浸出しにくい材質を使用。



NFG形

ステンレス

サビに強く、高耐久性でさらに清潔。

ケーシング、ケーシングライナー、キー、フランジなどに使用。



樹脂

高耐食性で軽量。



インペラ

ふっ素(FPM)ゴム

優れた耐酸性、耐摩耗性。

Oリング、パッキン類

主要接液部に使用されるゴム材質はふっ素(FPM)を採用。



メカニカルシール

ゴム材質はふっ素(FPM)を採用したセラミック×カーボン製メカニカルシール。

JFG形

オールステンレス

主要部全てが
高品質ステンレス



ファインセンサー部

受圧部のゴム材質はふっ素(FPM)を採用。

特長

2

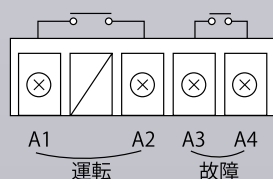
信号出力端子台内蔵で、
運転・故障信号出力が可能。

(NFGは400、750Wのみ)

外部の監視盤等にて運転・故障信号が
取得必要な場合にご使用ください。



信号出力端子台
(ポンプ背面に設置)
写真はカバーを外した状態です。



外部信号用無電圧a接点端子
接点容量(誘導負荷)
AC250V 0.8A

NFG・NFG-合形

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) pH:5.8~8.6
吸込条件	吸上全揚程 -8m(単独)／-6m(交互並列)～流れ込み5m
ポンプ (材質)	縦型カスケードポンプ インペラ:樹脂(PPS) 主 軸:接液部SUS304 ケーシング:SCS13
モ ー タ	KPMモータ(全閉外扇屋内形) 150~750W
電 源	単相100V(150~400W) 三相200V(400W、750W)
信号出力 端 子 台	内蔵(400W、750W)

※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合わせているか、十分にご検討のうえご使用ください。

特注対応 洗 浄 処 理

形式説明

NFG 400 S H - A

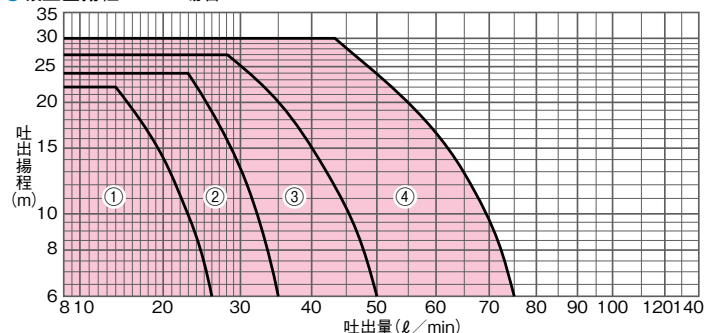
① ② ③ ④ ⑤

- ①形
- ②モータ出力
- ③電源(S:単相100V 無記号またはT:三相200V)
- ④セラミックヒータ付(単独運転は凍結防止運転機能付)
- ⑤運転方式(A:交互、P:交互並列、無記号:単独)

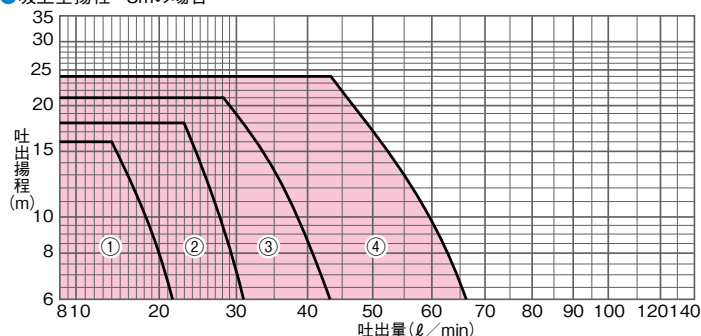
適用図

NFG形 単独運転

●吸上全揚程-2mの場合

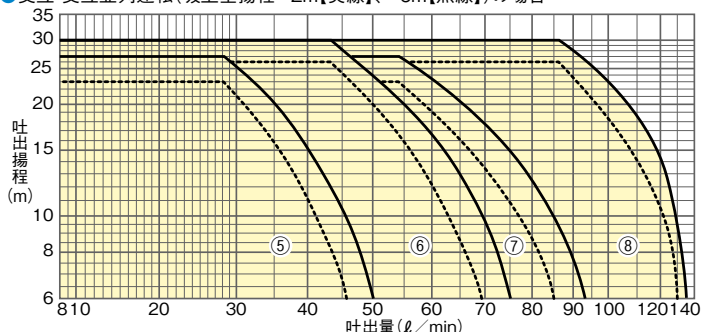


●吸上全揚程-8mの場合



NFG-合形 交互・交互並列運転

●交互・交互並列運転(吸上全揚程-2m【実線】、-6m【点線】)の場合



JFG形

※仕様に関しては、お問合せください。

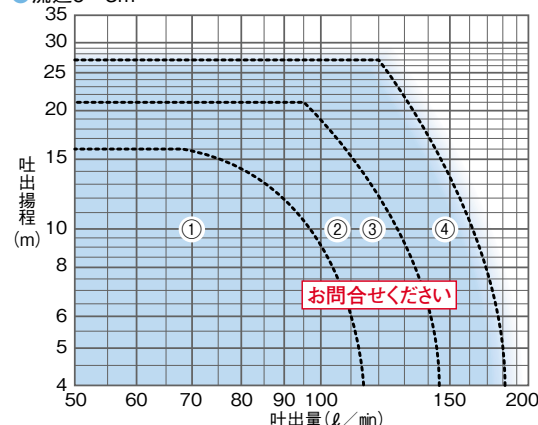
標準仕様

制御方式	インバータによる 吐出圧一定給水	電 源	単相100V(250、400W) 三相200V(400W、750W)
運転方式	単独	信号出力 端 子 台	内蔵
設置場所	屋内・屋外(標高1,000m以下)	※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合わせているか、十分にご検討のうえご使用ください。	
揚 液	清水※0~40℃(凍結なきこと) pH:5.8~8.6	特注対応 洗 浄 処 理	
吸込条件	流れ込み0~5m	形式説明	
ポンプ (材質)	小型うす巻ポンプ インペラ:SCS13 主 軸:接液SUS304 ケーシング:SCS13	JFG 400 S	
モ ー タ	KPMモータ(全閉外扇屋内形) 250~750W	① ② ③	

- ①形
- ②モータ出力
- ③電源(S:単相100V
無記号またはT:三相200V)

適用図

●流込0~5m



仕様表

NFG形 単独運転

●吸上全揚程-2mの場合、()内は-8m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 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		
				W	V	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
20	単独運転	①	NFG150S	150	単相100	20	17	22(16)	14	18(12)
		②	NFG250S	250	単相100	22	25	24(18)	23	20(14)
		③	NFG400S	400	単相100	25	32	27(21)	28	23(17)
			NFG400T	400	三相200	25	32	27(21)	28	23(17)
32		④	NFG750	750	三相200	28	48	30(24)	44	26(20)

※参考値

NFG-合形 交互・交互並列運転

●吸上全揚程-2m、()内は-6mの場合 少水量停止流量:4ℓ/min

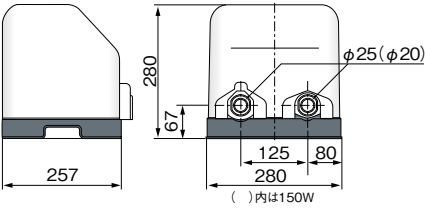
口 径 mm	運 転 方 式	符 号	形 式	モータ W	電源 V	標準仕様		運転特性*		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程
						m	ℓ/min	m	ℓ/min	m
32	交 互 交 互 並 列	⑤	NFG400SH-A	400	単相100	25	31	27(23)	27	23(17)
			NFG400TH-A	400	三相200	25	31	27(23)	27	23(17)
		⑥	NFG750H-A	750	三相200	28	47	30(26)	43	26(20)
		⑦	NFG400SH-P	400	単相100	25	62	27(23)	54	23(17)
			NFG400TH-P	400	三相200	25	62	27(23)	54	23(17)
		⑧	NFG750H-P	750	三相200	28	94	30(26)	86	26(20)

※参考値 ()内は、吸上全揚程-6mの場合

概略寸法図 ※実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。

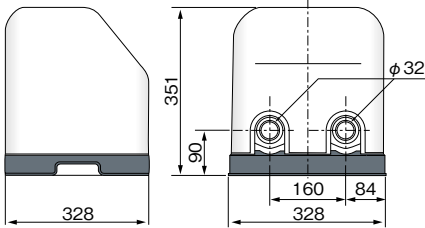
NFG形

400W以下



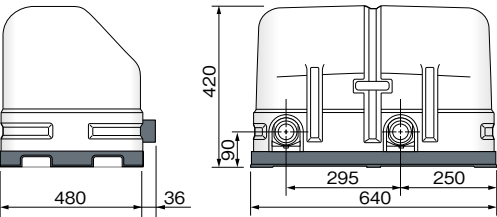
質量／150W:11.8kg
250W:11.8kg
400W:12.5kg

750W



質量／750W:18kg

NFG-合形



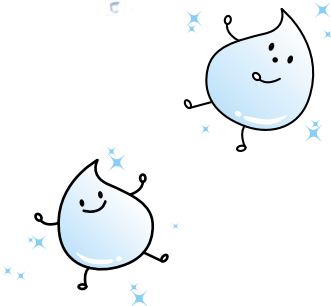
質量／400W:45kg
750W:47kg

仕様表

●流込み0~5m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(参考値)	
						全揚程	吐出量
						m	ℓ/min
32	単 独	①	JFG250S	250	単相100	(15)	(75)
		②	JFG400S	400	単相100	(18)	(100)
		③	JFG400T	400	三相200	(18)	(100)
		④	JFG750	750	三相200	(27)	(120)

※仕様に関しては、お問合せください。





選定上のご注意

本製品は、揚液への影響（浸出）が少ない部材を採用し、よりクリーンな送水を行いますが、完全に浸出しないわけではありません。
選定の際は、弊社最寄りの支店・営業所へご連絡ください。

消耗部品の交換

下表の部品は消耗部品です。交換時期の目安を参考にして部品を交換してください。

部品名	交換時期の目安	状態の目安
KPMモータ	5年※	軸受が加熱したり、異音・異常振動が発生するとき
メカニカルシール	1年	目視できるほど漏洩するとき
Oリング(パッキン)	—	分解・点検毎
弁体付パッキン	—	随時(分解・点検時に著しく消耗、または劣化しているとき)
ファインセンサー	3年	動作が不確実なとき
アキュムレータ	3年	ポンプの停止時間が著しく短くなったとき

※玉軸受交換はできません。KPMモーター式を交換してください。日常の保守・点検において異常があれば早めの交換をお勧めします。



川本ポンプでは
「コンフォートアース Comfort Earth」と題し、
大切な「水」に関わる企業として
全社一丸となって環境負荷低減や
環境保全活動への取り組みを
進めています。



川本製品の中で
特に省エネ・環境性に
優れた製品を表す
マークです。



安全に関する ご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。 ※本書からの無断使用はお断りします。

弊社取扱店

※ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店、営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所

http://www.kawamoto.co.jp

本 社 名古屋市中区大須4-11
〒460-8650 TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代) 京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代) 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代) 中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代) 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在所 全国110ヶ所

川本サービス株式会社

東 京 ☎(03)4526-0691(代) 横 浜 ☎(045)534-0207(代)
名 古 屋 ☎(052)249-9816(代) 大 阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	NFG形
No.	1D20①