

インバータ家庭用ポンプ

ソフトカワエース®

New!

e-star 製品

NF3形

省エネ・静音

高機能電装箱

ステンレス

安心の5年保証



PAT.出願中

高効率 | 低騒音 | 高速自吸

トリプル
No.1

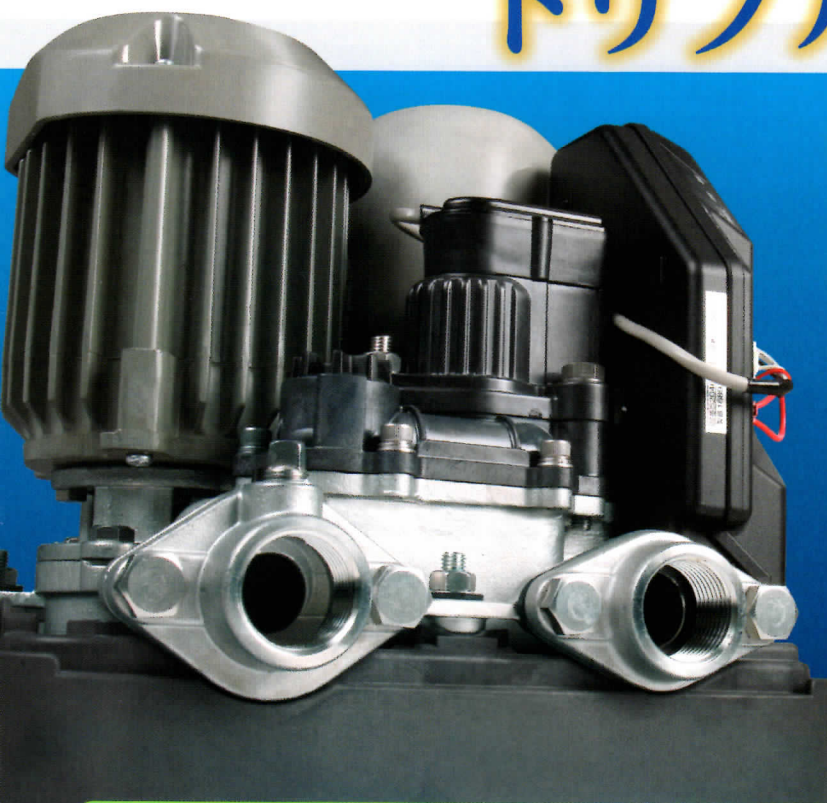


ステンレス & インバータ

家庭用ポンプの最先端

高品質・ステンレスの新型

トリプル No.1^{※1}



1. 高効率

HIGH EFFICIENCY

- 独自のポンプ高効率手法を採用
- 最高ランクモータ (IE5相当^{※2})

——だから高効率No.1実現!

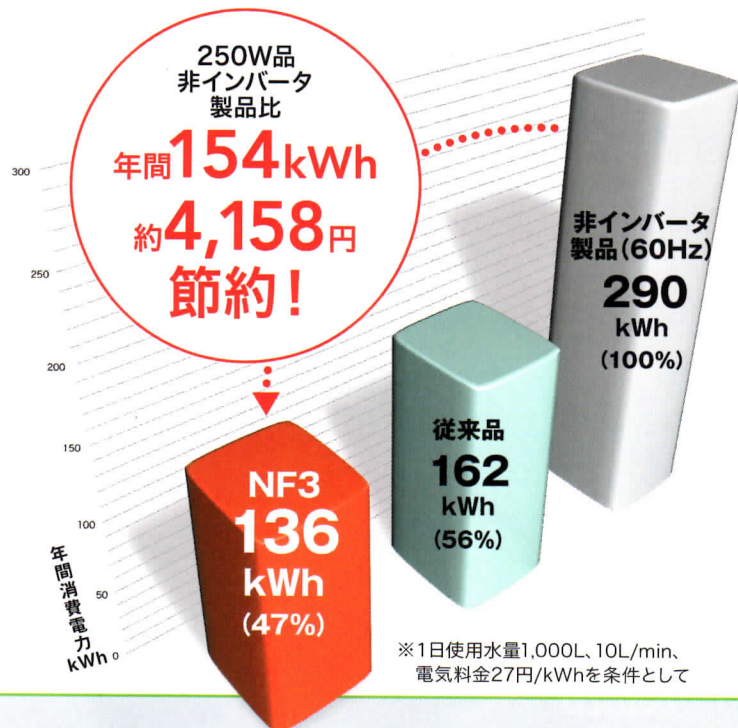


非インバータ
製品比較 **53%省エネ**

従来比(NF2)最高総合効率4%UP!

※1 浅井戸用電気井戸ポンプ2016年度当社調べ
※2 IE5:国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で
現在策定議論中のモータのエネルギー効率
ガイドラインで最も高いレベルのもの

高効率化・省エネで家計にも優しく!

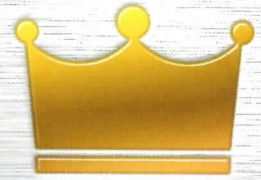


一年間で一人暮らしの
お部屋**1ヶ月分**以上の
電気料金がおトク!



※総務省による家計調査より、34歳以下の一人暮らし世帯の電気代平均額。
2015年度の平均額がひと月あたり3,257円。

NF3誕生!



※5年保証には、ユーザー登録が必要です。
製品に付属のユーザー登録ハガキより
ご登録をお願いします。

SUPER LOW NOISE

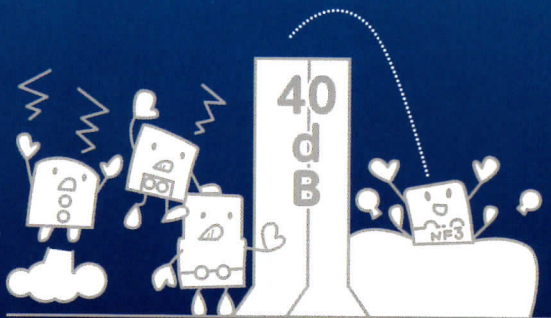
2. 低騒音

騒音レベル

36dB

従来比(NF2)マイナス6dB!

ポンプ特性を改善し、アンダー40dBを達成
※150WLモードの場合



40dB以上 ← | → 40dB以下

PUMP CHARACTERISTICS

3. 高性能

「高速自吸」

自吸速度

30%短縮

自吸速度 従来比(NF2)最大60秒短縮

流量も最大11%UPで、
おフロの給水スピードもアップ。

自吸速度
UP!



インバータ家庭用ポンプ
ソフトカワエース®

NF3形

- 用途 ● 浅井戸からの揚水 ● 受水槽からのポンプアップ
● 高架水槽からのブースタ ● その他一般給水

標準仕様

制御方式	周波数制御による吐出圧一定給水
運転方式	単独
設置場所	屋内・屋外(標高1,000m以下)
揚液	清水・0~40°C(凍結なきこと)

ポンプ(材料)	ステンレス製カスケードポンプ インペラ: CAC406 主軸: 接液部SUS304 ケーシング: SCS13
モータ	センサーレスKPMモータ (全閉外扇屋内形) 4極150W~750W



吸込条件	-8m~+5m
電源	単相100V(150W・250W・400W) 単相200V(400W・750W) 三相200V(400W・750W)
電源ケーブル	2m
付属品	アース線、ストレーナ、 ポンプカバー(色彩:ベビーブルー)

高品質・安全・安心、快適性を実現する機能を搭載

センサーレスKPMモータ (IE5相当)



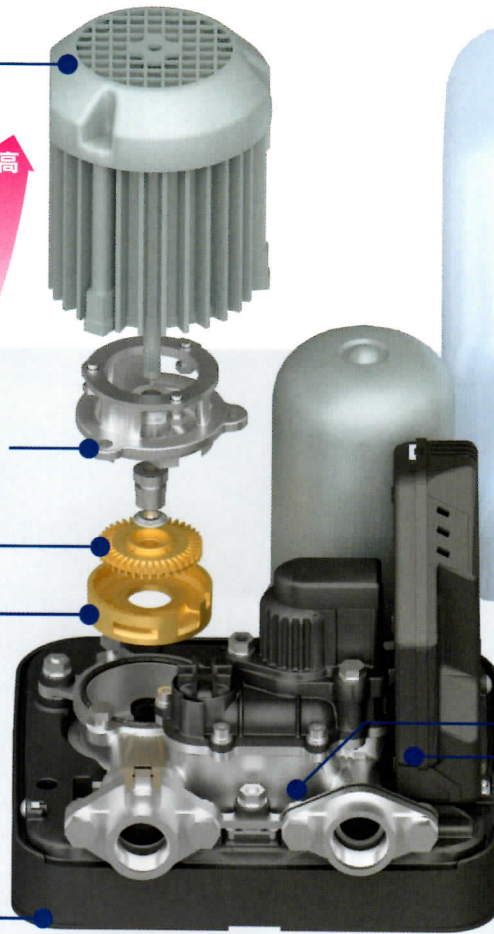
※IE5:国際電気標準会議 (IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの

ケーシングカバー

インペラ

ケーシングライナ

難燃性ベース



難燃性
カバー

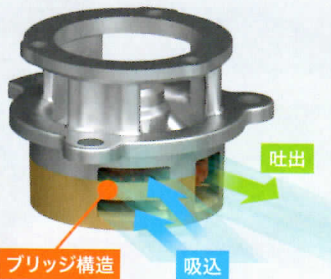
清潔・高耐久

耐久性が高く、いつもクリーンな給水で安心。

ステンレスケーシング

清潔・高耐久でひずみがなく錆びにくい
ステンレス精密铸造。

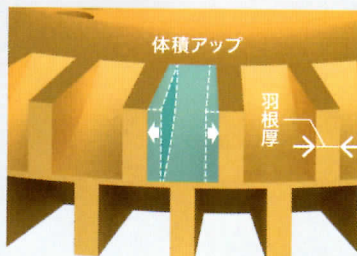
高効率・省エネを実現する各部品



①ケーシングライナ

ブリッジ構造 PAT.出願中

吸込口に水の流れをコントロールするブリッジ形状を設け、吸込みの水の流れを整え、吐出しの戻り水と吸込の流水が衝突することなく滑らかな水の流れを可能にします。

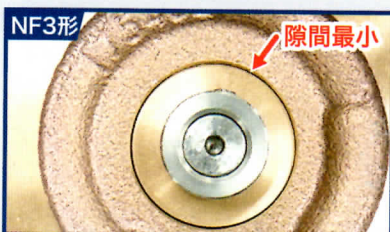


②インペラの最適化

羽根厚を含め形状の最適化をはかり羽根間の体積を大きくし、揚水量が最大11%アップ。(全揚程12m時)

③インペラ×ライナギャップ最小 PAT.出願中

内部構造を見直し、隙間を最小にすることでロスを低減。



従来機はインペラ上下の圧力バランスをとるために隙間から圧力ロスがありました。

高機能電装箱



6色LEDライトによる
インフォメーション
表示 PAT.出願中
赤・青・紫・緑・黄・白の
6色でポンプの状態を
お知らせします。



スイッチ一つで切替え
運転モード
可変機能搭載
〈エコ&ストロング〉
使い方に合わせて設定ができ、
一台で様々な用途に対応。
スイッチ一つでEモードとSモード
の切替えが可能です。

Eモード〈エコ〉

周波数制御により吐出圧
一定制御で、高い省エネ
性能を発揮します。

Sモード〈ストロング〉

高水圧が必要な時に、
力強い給水が可能です。



砂噛み込み検知 機能搭載

砂の噛み込みを検知
しインペラを逆回転し
てポンプを守ります。

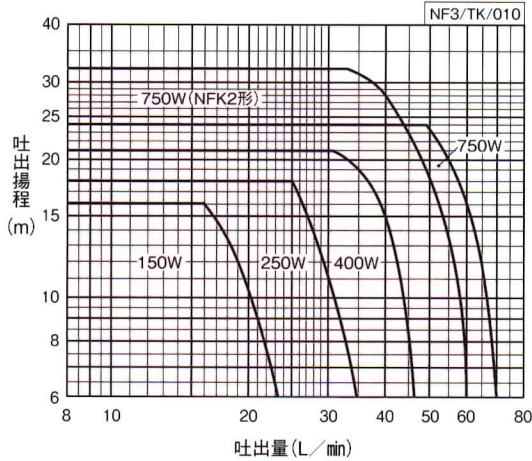
NF3/NFK2形

単独運転
タイプ

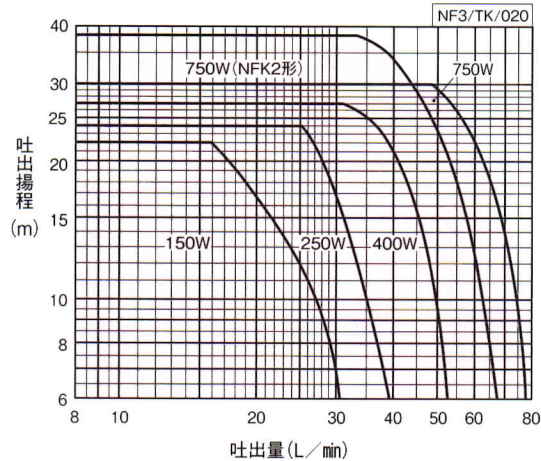
(交互・交互並列運転タイプについては、お問合せください。)

■適用図

●浅井戸用(Eモード 吸込全揚程-8m)の場合



●受水槽用(Eモード 吸込全揚程-2m)の場合



■仕様表・製品価格 浅井戸用 少量水停止流量：4L/min 吸込全揚程-8mの場合、()内は受水槽用 吸込全揚程-2mの場合

口径 mm	運転方式	形式	モータ 電源		標準仕様		Eモード運転特性			アキュム レータ 容量 L	全揚程 12m表示 L/min	仕様内 騒音値 dB(A)	質量 kg	標準価格 税込(本体)円	
			W	V	全揚程 m	吐出量 L/min	運転揚程 m	吐出量 L/min	始動揚程※1 m						運転揚程※2 m
20	単 独	NF3-150S	150	単相100	20	19	16(22)	16	12(18)	18 (24)	1	24	36~40	11.8	99,576円 (92,200円)
		NF3-250S	250	単相100	22	28	18(24)	25	14(20)	22 (28)		35	39~45	12	123,120円 (114,000円)
		NF3-400S	400	単相100	25	38	21(27)	31	17(23)	26 (32)		47	42~49	12.5	183,600円 (170,000円)
		NF3-400S2	400	単相200	25	38	21(27)	31	17(23)	26 (32)		47	42~49	12.5	195,480円 (181,000円)
		NF3-400T	400	三相200	25	38	21(27)	31	17(23)	26 (32)		47	42~49	12.5	183,600円 (170,000円)
32	単 独	NF3-750S2	750	単相200	28	55	24(30)	48	20(26)	29.5(35.5)	72	45~52	18	210,600円 (195,000円)	
		NF3-750	750	三相200	28	55	24(30)	48	20(26)	29.5(35.5)	72	45~52	18	198,720円 (184,000円)	
		NFK2-750	750	三相200	36	40	32(38)	33	28(34)	-	60	45~52	18	204,120円 (189,000円)	

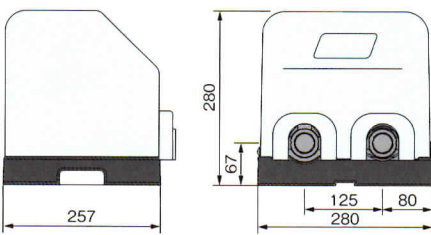
※1 始動揚程は、浅井戸(吸込全揚程-8m)用にセットしてあります。ご使用される際には、用途に合わせて始動揚程を調節してご使用ください。

※2 吐出量10L/minにおける運転揚程(参考値)です。Sモードは流量に応じて運転揚程が変動します。

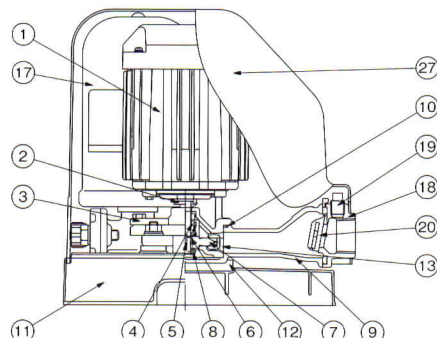
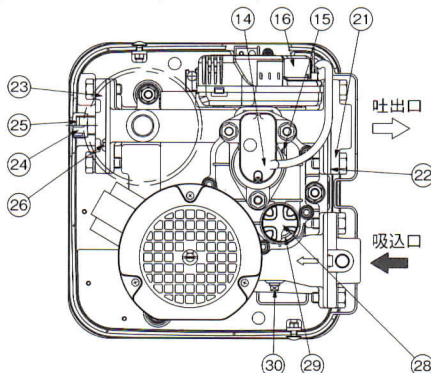
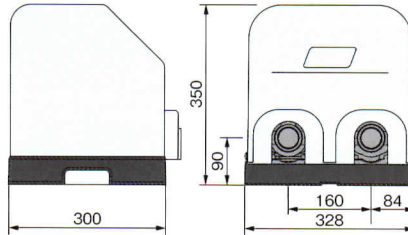
※3 Sモード設定時は、吐出圧力一定運転とはなりません。Eモードに比べ消費電力が少量側でUPLします。(工場出荷時はEモードです。)

■構造図・外形寸法図 (実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。)

●400W以下



●750W



電源コード(2m)

(三相200V機種)

(3-M5用圧着端子)

(単相200V機種)

(2-M5用圧着端子)

(単相100V機種)

(1-M5用圧着端子)

No	名称	備考
1	モータ	—
2	水切つば	ゴム
3	ケーシングカバー	SCS13
4	メカニカルシール	—
5	キー	SUS403
6	ばね受	SUS304
7	インペラ	CAC406
8	ストッパーリング	SUS304
9	ケーシング	(SCS13)
10	Oリング	ゴム
11	ベース	樹脂
12	吸音体	PUR
13	ケーシングライナ	CAC406
14	ファインセンサー	—
15	パッキン	ゴム
16	電装箱	—
17	アキュムレータ	—
18	弁座付ひしフランジ	SCS13
19	プラグ(1/4)	SCS13
20	弁体付パッキン	(ゴム)
21	ひしフランジ	SCS13
22	ひしフランジパッキン	ゴム
23	ひしフランジ	樹脂
24	キャップ	樹脂
25	パッキン	ゴム
26	Oリング	ゴム
27	ポンプカバー	樹脂
28	プラグ(1/2)	樹脂
29	Oリング	ゴム
30	プラグ(1/8)	SCS13

水圧・水量不足解消に。

TAB形/TAK4形

水圧不足で
お困りのご家庭に!

高台などにお住まいの方で、水圧が低く給湯器の着火不良や太陽熱温水器への給水に。

水量不足で
お困りのご家庭に!

一度に多量の水をご使用になる時に水不足となるご家庭に。

3F~5Fへの給水に!

小規模の集合住宅や都市部の3階~5階建て小型ビル、マンションに。

樹脂製タンクに、 自動運転に必要な機器を セットしました。

- カバー付ですからチリ・ゴミ等の侵入を防ぎます。また吸込管には凍結防止カバーが付いており屋外設置も可能です。
- FRP受水槽(500L・1000L)は建築基準法適合品です。
(特別付属品の架台を合わせてご使用ください。)
- FRP受水槽は、耐震基準1G及びスロッシング対策品、藻類増殖防止構造です。
- ポリエチレン製受水槽300L・500Lには架台付もあります。



TAB形受水槽



TAK4-A形受水槽

■構成部品

受水槽材料		ポリエチレン					FRP[建築基準法適合水槽※1]	
受水槽形式		TAB-5	TAB-10	TAB-20	TAB-30※2	TAB-50※2	TAK4-50	TAK4-100-A
受水槽容量(呼称)		50L	100L	200L	300L	500L		1,000L
適用ポンプ		単独運転(750W除く)		単独運転(150W~750W)				
付属品セット	ボールタップ	400W以下	20mm	20mm	13mm	13mm	13mm	13mm
		750W	—	20mm	20mm	20mm	20mm	13mm
	吸込管	○[衝撃吸収式チェック弁、防寒カバー付]						
	レベルスイッチ	○[湯水運転防止用 FLTS-6形フロートスイッチ]						
	オーバーフロー管	○[防虫網付めすおすエルボ]					○[防虫網付ソケット付属]	
その他		ポンプ据付用樹脂ベース(単独運転 750W) ポンプ据付用ボルト、ナット、座金						

※1 別売部品の専用架台と組み合わせてご使用ください。 ※2 架台付受水槽の場合は受水槽形式末尾に-Bが付きま。

■標準価格(受水槽+ポンプ) 税込(本体)円

メインポンプ	ポリエチレン製受水槽 TAB形					FRP製受水槽 TAK4形	
	50L	100L	200L	300L※	500L※	500L	1000L
NF3-150S	167,184円 (154,800円)	177,120円 (164,000円)	195,912円 (181,400円)	209,736円 (194,200円)	240,840円 (223,000円)	382,104円 (353,800円)	508,464円 (470,800円)
NF3-250S	190,728円 (176,600円)	200,664円 (185,800円)	219,456円 (203,200円)	233,280円 (216,000円)	264,384円 (244,800円)	405,648円 (375,600円)	532,008円 (492,600円)
NF3-400 [≠]	251,208円 (232,600円)	261,144円 (241,800円)	279,936円 (259,200円)	293,760円 (272,000円)	324,864円 (300,800円)	466,128円 (431,600円)	592,488円 (548,600円)
NF3-400S2	263,088円 (243,600円)	273,024円 (252,800円)	291,816円 (270,200円)	305,640円 (283,000円)	336,744円 (311,800円)	478,008円 (442,600円)	604,368円 (559,600円)
NF3-750S2	—	304,344円 (281,800円)	323,136円 (299,200円)	336,960円 (312,000円)	365,580円 (338,500円)	496,908円 (460,100円)	623,268円 (577,100円)
NF3-750	—	292,464円 (270,800円)	311,256円 (288,200円)	325,080円 (301,000円)	353,700円 (327,500円)	485,028円 (449,100円)	611,388円 (566,100円)
NFK2-750	—	297,864円 (275,800円)	316,656円 (293,200円)	330,480円 (306,000円)	359,100円 (332,500円)	490,428円 (454,100円)	616,788円 (571,100円)

※ 架台付の場合はお手数ですが、その都度お問い合わせください。

温水の連続給湯に

給湯加圧
ポンプユニット

NFH2形 温水用 ソフトカワエース®

近日発売

一般
家庭用
単独運転

温水
85°C
対応

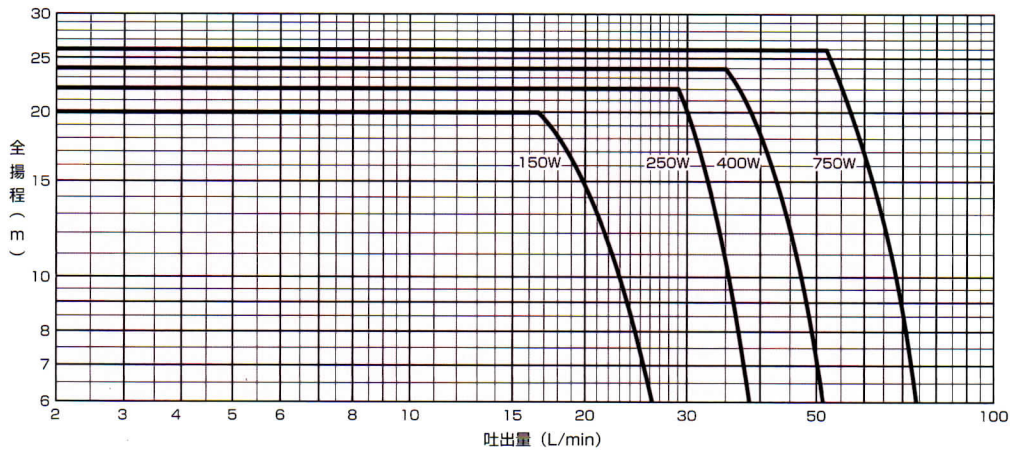


NFH2形

標準仕様

形式	NFH2形
運転方式	単独
制御方式	周波数制御による吐出圧一定給水
設置場所	屋内・屋外(標高1,000m以下)
吸込条件	流込み0~10m
揚液	温水85°C連続定格
ポンプ(材料)	縦型カスケードポンプ インペラ: CAC406 主軸: 接液部SUS304 ケーシング: SCS13
モータ	センサーレスKPMモータ(全閉外扇屋内形)4極
電源	単相100V(150W~400W) 三相200V(400W、750W)
電源ケーブル	2m
付属品	アース線

適用図



仕様表・製品価格

●吸込条件:流込0~10m 少水量停止流量:2L/min

口径 mm	運転方式	形式	モータ W	電源 V	標準仕様		運転特性			アキュム レータ 容量 L	仕様内 騒音値 dB(A)	質量 kg	標準価格 税込(本体)円
					全揚程 m	吐出量 L/min	運転揚程 m	吐出量※ L/min	始動揚程 m				
20	単独	NFH2-150S	150	単相100	16	19	20(16)	16.5	16(12)	1	39~41	11.8	104,220円(96,500円)
		NFH2-250S	250	単相100	18	31	22(18)	29	18(14)		45~47	12	130,680円(121,000円)
		NFH2-400S	400	単相100	20	38	24(20)	35	20(16)		43~48	12.5	192,240円(178,000円)
		NFH2-400T	400	三相200				35			43~48	12.5	192,240円(178,000円)
32		NFH2-750	750	三相200	22	55	26(22)	52	22(18)	47~50	18	207,360円(192,000円)	

()内はファインセンサー低揚程設定時(L側)です。(出荷時はH側にセットされています。)

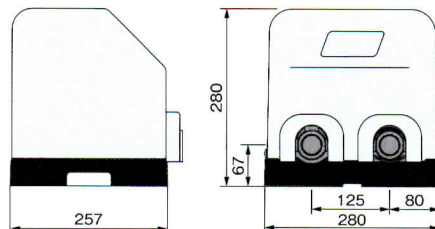
※参考値

③Sモードはありません。

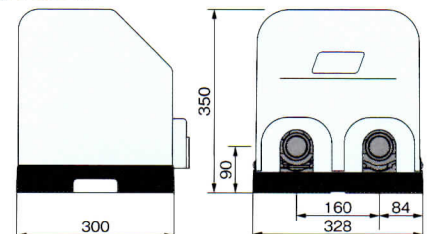
外形寸法図(実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。)

※構造図及び、吸込口、吐出口については、P.4を参照ください。

●400W以下



●750W



特別付属品(オプション)

砂こし器



●SFS2形(ステンレス製)
(最高使用圧力 0.49MPa)

口径(mm)	形式	標準価格 税込(本体)
25	SFS2-25	
32	SFS2-32	36,936円(34,200円)
40	SFS2-40	



●SFP(2)形
(SFP形樹脂製(フランジ:FC製)
SFP2形(フランジ:ステンレス製))
(最高使用圧力 0.098MPa)

口径(mm)	形式	標準価格 税込(本体)
20	SFP-20	10,584円(9,800円)
25	SFP-25	
20	SFP2-20	12,204円(11,300円)
25	SFP2-25	



●S2形(FC製)
(最高使用圧力 0.49MPa)

口径(mm)	形式	標準価格 税込(本体)
32	S2-32	16,632円(15,400円)
40	S2-40	

※フィルターは、40・60・80メッシュ金網の3種類あります。砂の出る井戸に使用ください。

めすおすエルボ



- 20mm用
- 25mm用
- 32mm用

電極保持器:NF2-A・P用



- EHC-3N(抵抗器なし3極用)
- EHC-4N(抵抗器なし4極用)



DMS3
コントロールユニット
他社製除菌器接続用

DMS3:250W以下
DMS2:400W以上
③適用除菌器は、最大消費電力が50W以下のものを選定ください。



受水槽満水警報機
FLTS-3(単相100Vプザー付)
FLTS-31(単相100Vプザー付・フロート位置調整可能)
フロートスイッチ100(プザーなし無電圧端子付)



TAB形受水槽用
固定金具
受水槽の横スレ、移動防止用



アキュムレータ
20L²⁵
32



TAK4形受水槽用架台
500L用 / 1000L用

●詳細は別途お問い合わせください。



川本ポンプでは「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

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されています。※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電線異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗品品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・漏水などの原因になります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 生物(養魚場・生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- 食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- 銅合金をさらう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モーター・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 故障などの警報はプザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かず重大事故につながる恐れがあります。

- 設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などが配管系に含まれる切削油、異物などが扱ひ液に混入する恐れがあります。
- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。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。※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- フラッシュバルブなどの急激な流量変化を伴う機器を使用の場合は、事前に最寄りの弊社営業所へご相談ください。ポンプ停止中にフラッシュバルブを使用すると管内圧力が急激に低下し、圧力変動やエア混入などの恐れがあります。
- 給湯器の2次側に設置する場合は負圧になる可能性がありますので負圧弁付空気抜弁などを設置してください。ポンプ吸込み側が負圧になり、故障、破損する恐れがあります。
- インバータ搭載機種には、進相コンデンサは取り付けないでください。破損や異常発熱などの原因になります。
- インバータ搭載機種にて発電機を使用の際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。制御盤(電装箱)や発電機が故障・破損する恐れがあります。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の方は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

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

本社 名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp 〒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 全国112ヶ所

川本サービス株式会社

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 首都圏支店 ☎(03)4526-0691(代) | 首都圏南営業所 ☎(045)473-6251(代) |
| 名古屋営業所 ☎(052)249-9816(代) | 関西支店 ☎(06)6328-7734(代) |
| 京都営業所 ☎(075)555-0530(代) | |

名称	ソフトカワエース
No.	7601T