

■用 途

- 受水槽からのポンプアップ・高置水槽からのブースタ用・浅井戸からの揚水用・その他一般給水用

■特 長

(1)清潔ステンレス

接液部はステンレス、樹脂、CACを主要部品に採用し、耐久性も高く赤水の心配がありません。

(2)業界最小

家庭用浅井戸ポンプにて業界最小^③を実現。従来機(N3-250W)と比べ容積約89%、質量比93%

③浅井戸用電気井戸ポンプ(250W以下)において当社調べ

(3)定圧給水

圧力センサー流量スイッチを併用することにより安定した給水圧が得られます。

(4)高い信頼性

自動運転の頭脳(制御回路)は、エポキシ樹脂モールドのハイブリッドIC、電装部基板にはガラスエポキシ樹脂を採用し、さらに基板全体を防湿材コーティングにより優れた耐湿性を実現。また、電装箱内への虫の侵入を防ぐ構造となっています。

(5)静音設計

ポンプカバーの改良(材料変更、開口部の低減)など静音設計。

(6)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を感温センサーにより検知し、ポンプを停止させ、保護します。

(7)セラミックヒータ採用

凍結破損防止のためのヒータには、サーモスタット付の消費電力の少ない長寿命セラミックヒータを使用しております。

(8)吸上げ用から流込み用まで

圧力センサーの調整により吸上げ用にも流込み用にも使用できます。



400W・750W品はP.265のN3形を参照ください。

■標準仕様

制 御 方 式	圧力センサーと流量スイッチによる定圧給水
運 転 方 式	単独
設 置 場 所	屋内・屋外
場 液	清水・0～40℃(凍結なきこと)
ポ ン プ (材 料)	カスケードポンプ 浸出性能基準適合品 (ケーシング:SCS13、樹脂(PPS) 主軸:SUS304(接液部) インペラ:CAC406)
モ ー タ	全閉外扇屋内形 同期回転速度 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
吸 込 条 件	吸込全揚程—8mから流込み5mまで
電 源	単相100V:130～250W 三相200V:200、250W
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:ホワイイト〔樹脂製〕 ベース:ブラック〔樹脂製〕

■構成部品

電 装 部	○
ファインセンサー	○※
アキュムレータ	○(PTB3-01形)
カ バ ー	○(樹脂製)
電 源 コ ー ド	○(2m)
セラミックヒータ	○
そ の 他	フランジ、ベース、ストレーナ

※圧力センサーと流量スイッチ一体構造

■特別付属品(オプション)

- 砂こし器
- めすおすエルボ
- サージアブソーバ
- DMS4形コントロールユニット
- 架台
- 受水槽付属セット
- アキュムレータ(20L、連結管付)
- 取付板セット(受水槽付NF3形からの取替用)

※詳細はP.268、269を参照ください。

形式説明

NR 13 5 S
① ② ③ ④

①ポンプ形式

②モータ出力

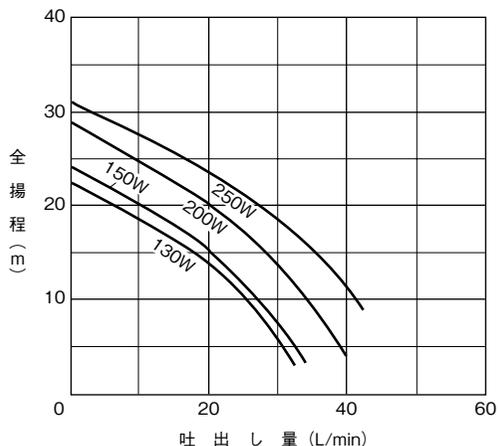
(13:130W 15:150W 20:200W 25:250W)

③周波数(5:50Hz 6:60Hz)

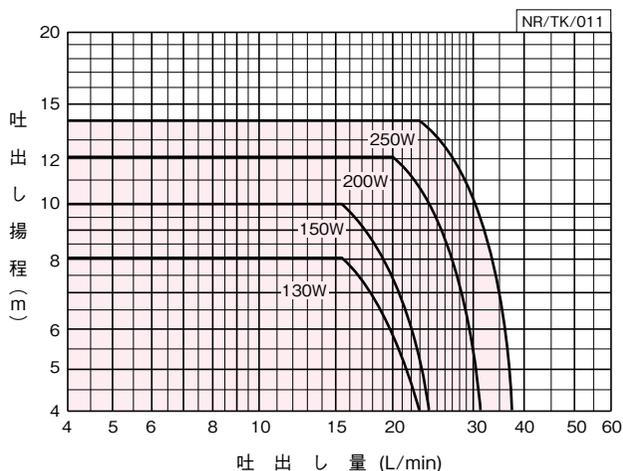
④電源(S:単相100V T:三相200V)

■適用図

- メインポンプ特性



- 浅井戸(吸込全揚程-8m)の場合



■仕様表

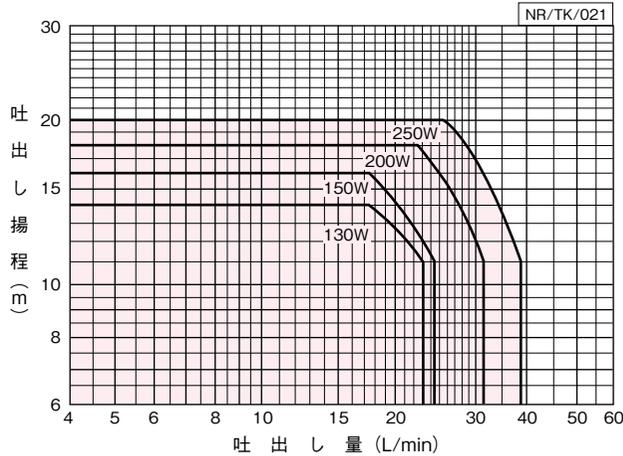
- 浅井戸(吸込全揚程-8m)の場合 少水量停止流量：4L/min

NR/SI/512

口径 mm	形 式	出力 W	電源 V	標準仕様		運転範囲		アキュムレータ 容量 L	全揚程 12m表示 L/min
				押上高さ m	吐出し量 L/min	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa		
20	NR135S	130	単相100	7	17	0.078	0.13	1	21
	NR155S	150	単相100	9	17.5	0.098	0.14	1	24
25	NR205S	200	単相100	11	21.5	0.12	0.19	1	31
	NR205T	200	三相200	11	21.5	0.12	0.19	1	31
	NR255S	250	単相100	12	27	0.14	0.20	1	37
	NR255T	250	三相200	12	27	0.14	0.20	1	37

■適用図

- 受水槽（吸込全揚程－1m）の場合



■仕様表

- 受水槽（吸込全揚程－1m）の場合 少量水停止流量：4L/min

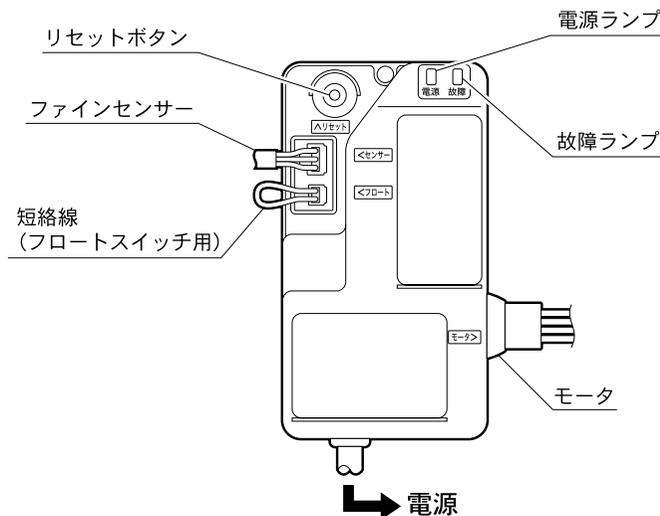
NR/SI/522

口径 mm	形 式	出力 W	電源 V	標準仕様		運転範囲		アキュムレータ 容量 L	全揚程 12m表示 L/min
				押上高さ m	吐出し量 L/min	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa		
20	NR135S	130	単相100	12	19.5	0.14	0.20	1	21
	NR155S	150	単相100	14	20	0.16	0.21	1	24
25	NR205S	200	単相100	16	24	0.18	0.26	1	31
	NR205T	200	三相200	16	24	0.18	0.26	1	31
	NR255S	250	単相100	18	28	0.20	0.27	1	37
	NR255T	250	三相200	18	28	0.20	0.27	1	37

④始動圧力は、浅井戸（吸込全揚程－8m）の場合にセットしてあります。受水槽と組合せてご使用される際には、始動圧力を上げてご使用ください。尚、停止圧力は参考値です。

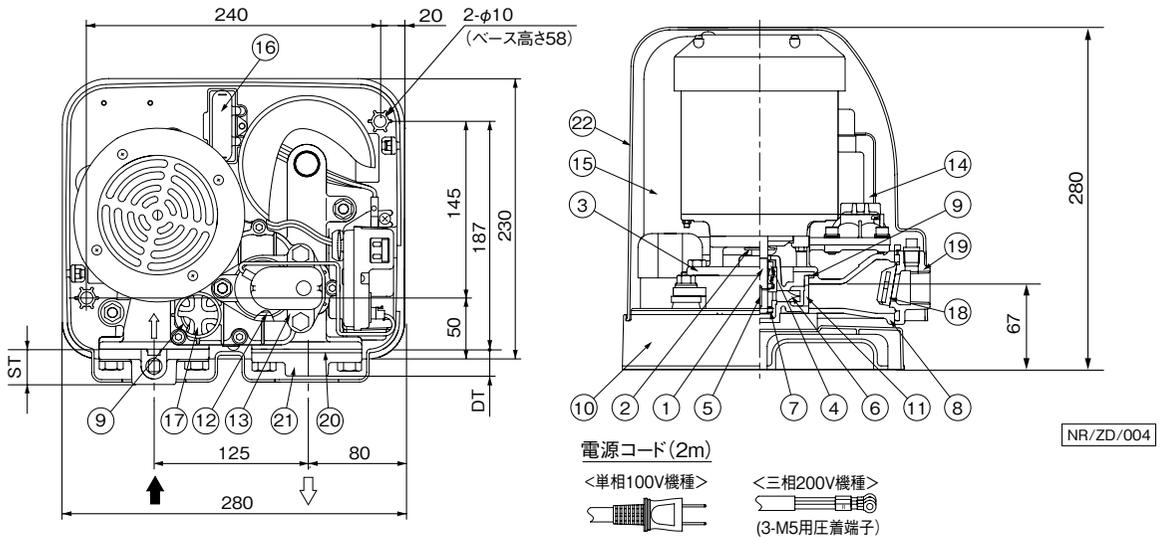
■結線図例

このポンプは、主要部品（モータ、ファインセンサー、電源ケーブル）の結線は行っており、



■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



単位：mm

口径	形 式	出力		電源		フランジ		質量 kg
		W	V	d	ST	DT		
20	NR135S	130	単相100	Rc $\frac{3}{4}$	29	22	12.9	
	NR155S	150	単相100	Rc $\frac{3}{4}$	29	22	13.3	
25	NR205S	200	単相100	Rc1	31	24	13.5	
	NR205T		三相200	Rc1	31	24	13.7	
	NR255S	250	単相100	Rc1	31	24	14.0	
	NR255T		三相200	Rc1	31	24	14.0	

NR/d/502

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	モータ主軸	SUS304(接液部)	12	パッキン	EPDM
2	水切つば	EPDM	13	ファインセンサー	—
3	ケーシングカバー	FC200	14	電装箱	—
4	メカニカルシール	モータ側:セラミック、ポンプ側:カーボン	15	アキュムレータ	—
5	キー	SUS403	16	コンデンサ※	—
6	インペラ	CAC406	17	プラグ	PP
7	ストッパリング	SUS304	18	弁体付パッキン	EPDM
8	ケーシング	SCS13	19	弁座付ひしフランジ	SCS13
9	Oリング	EPDM	20	ひしフランジパッキン	EPDM
10	ベース	PP	21	ひしフランジ	SCS13
11	ケーシングライナ	CAC406	22	ポンプカバー	PP

※単相機種のみ

NR/ZC/004

■専用モータ特性、消費電力…巻末を参照ください。