

■用 途

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



関連製品NR形(130~250W品) ステンレス製

■特 長

- (1)高性能**
水量型カスケードポンプの採用により、給水量が大幅に向上しました。
- (2)定圧給水**
圧力センサーと流量スイッチを併用することにより給水中にポンプが始動・停止することがなく、安定した給水圧が得られます。
- (3)静音設計**
ポンプ本体の運転音を低くするとともに、発生源の音を吸収する吸音体の採用と、ガラリ無しカバーで外部への音漏れを防止します。また、無接点リレーで始動時のマグネット投入音もありません。
- (4)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より検知し、ポンプを停止させ、保護します。
- (5)確実な運転**
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しました。
- (6)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。
- (7)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。

■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 鉛水質基準適合品 (インペラ: CAC406 主軸: SUS304(接液部) (ケーシング: FC)
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: 400W 単相200V: 750W 三相200V: 400W, 750W
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: ホワイト [樹脂製] ベース: ブラック [樹脂製] その他: グレー (2.5PB5.1/0.8)

■構成部品

電 装 部	○
ファインセンサー	○※
アキュムレータ	○(PTB3-02形)
カ バ ー	○(樹脂製)
電 源 コ ー ド	○(2m)
セラミックヒータ	○
そ の 他	相フランジ、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	●サージアブソーバ
●めすおすエルボ	
●アキュムレータ(20L、連結管付)	

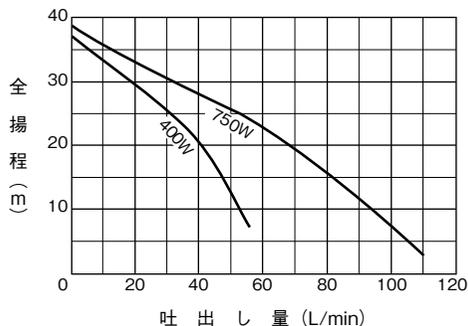
形式説明

N3 - 40 5 S H N **N3 - 75 5 H E**

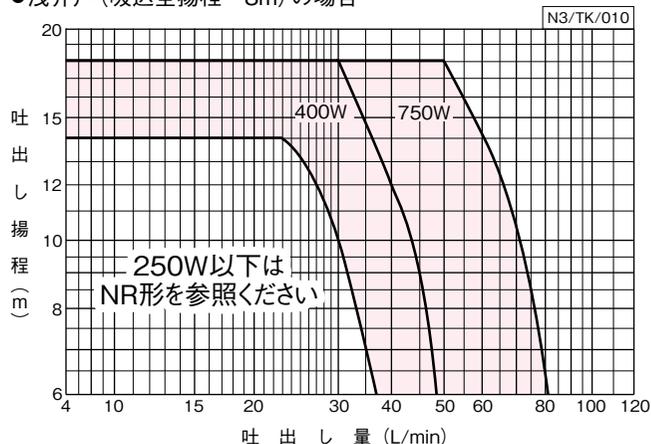
- | | |
|---|----------------------------|
| ①ポンプ形式 | ⑤セラミックヒータ付 |
| ②モータ出力
(40:400W 75:750W) | ⑥全閉モータ付 |
| ③周波数
(5:50Hz 6:60Hz) | ⑦トップランナーモータ
(750Wの三相のみ) |
| ④電源
(S:単相100V
S2:単相200V
無記号又はT:三相200V) | |

■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 少量水停止流量：4L/min

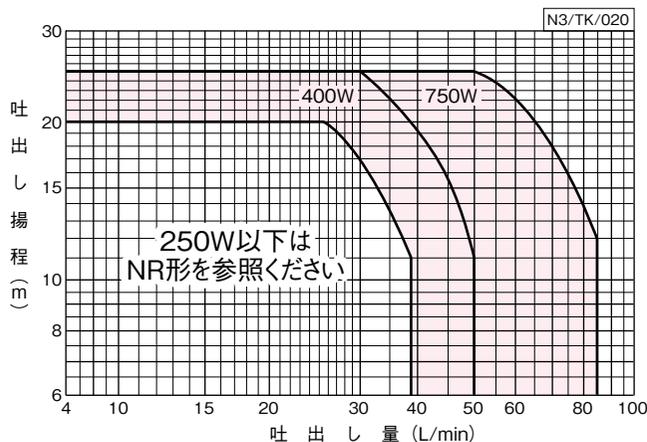
N3/SI/510

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	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	容量 L	
32	N3-405SHN	400	単相100	16	33	0.18	0.26	2	50
	N3-405THN	400	三相200	16	33	0.18	0.26	2	50
	N3-755S2HN	750	単相200	16	55	0.18	0.28	2	85
	N3-755HE	750	三相200	16	55	0.18	0.28	2	85

※250W以下については、NR形 (P.262) をご参照ください。

■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

N3/SI/520

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	全揚程 12m表示 L/min	防振架台 適用表
				押上高さ m	吐出し量 L/min	始動圧力 MPa	停止圧力 MPa	容量 L		
32	N3-405SHN	400	単相100	23	33	0.25	0.34	2	50	QGP-87又は PJR-87
	N3-405THN	400	三相200	23	33	0.25	0.34	2	50	
	N3-755S2HN	750	単相200	23	55	0.25	0.36	2	85	
	N3-755HE	750	三相200	23	55	0.25	0.36	2	85	

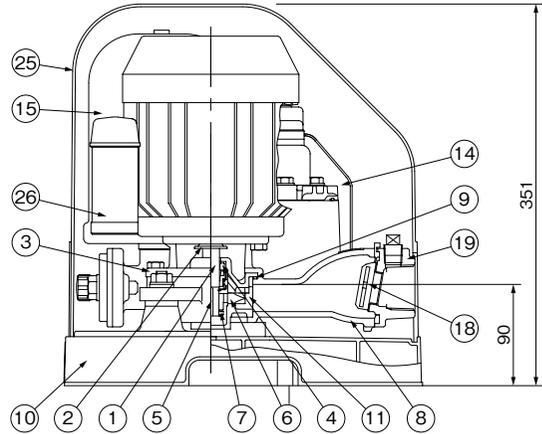
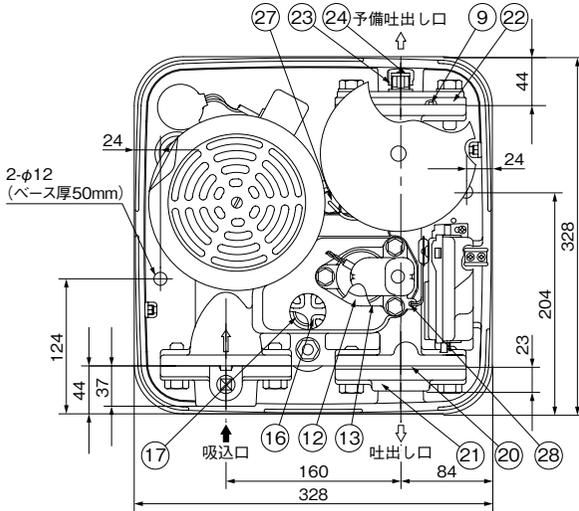
※250W以下については、NR形 (P.263) をご参照ください。

⑤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。

家庭用

■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。



電源コード(2m)

- <単相100V機種> <三相200V機種> <単相200V機種>
-
- (3-M5用圧着端子) (2-M5用圧着端子)

N3/ZD/000

家庭用

単位：mm

口径	形 式	出力	電源	質量
		W	V	kg
32	N3-405SHN	400	単相100	23
	N3-405THN		三相200	22
	N3-755S2HN	750	単相200	26
	N3-755HE		三相200	24

N3/d/500

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	モータ主軸	SUS304(接液部)	15	アキュムレータ	—
2	水切つば	EPDM	16	プラグ	PP
3	ケーシングカバー	FC150	17	Oリング	EPDM
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	18	弁体付パッキン	NR
5	キー	SUS403	19	弁座付ひしフランジ	FC200
6	インペラ	CAC406	20	ひしフランジパッキン	NR
7	ストッパーリング	SUS304	21	ひしフランジ	FC150
8	ケーシング	FC150	22	ひしフランジ	PPE
9	Oリング	NBR	23	キャップ	PP
10	ベース	PP	24	パッキン	NR
11	ケーシングライナ	CAC406	25	ポンプカバー	AES
12	パッキン	EPDM	26	コンデンサ※	—
13	ファインセンサー	—	27	ヒータ	—
14	電装箱	—	28	サーミスタ	—

※単相機種のみ

N3/ZC/000

■専用モータ特性、消費電力…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

●砂こし器



SFP2形 (本体:樹脂製, フランジ:ステンレス製)



S2形 (FC製)



SFS2形 (本体,カバー:ステンレス製)

口径 mm	形 式
20	SFP-20
	SFP2-20
25	SFP-25
	SFP2-25
32	S2-32
40	S2-40

口径 mm	形 式
25	SFS2-25
32	SFS2-32
40	SFS2-40

・砂の出る井戸にご使用ください。

フィルタはそれぞれ40、60、80メッシュ金網の3種類あります。

※SFS2・S2形砂こし器は高耐圧タイプ(最高使用圧力0.49MPa)です。SFP(2)形は最高使用圧力 0.098MPaです。それぞれ最高使用圧力以内でご使用ください。

●めすおすエルボ



- ・吐出し管・吸込管にご使用ください。
- ・バルブソケット、エルボが不要となり設置スペースが小さくなります。

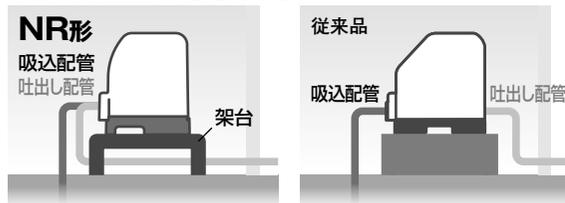
口径 mm	品 名
20	20×¾めすおすエルボ
25	25×1めすおすエルボ
32	30×1¼めすおすエルボ

●架台 (NR形・N3形用)



()の値はN3形用

架台の使用例(後部配管の場合)



●NR形は後部の予備吐出し口がありません。

●サージアブソーバ

(NR形・N3形用)



- ・電源から進入の誘導雷サージを吸収。
(直撃雷は保護できません)

品 名	電 源
	V
サージアブソーバ01	単相100
サージアブソーバ02	三相200

●DMS形コントロールユニット



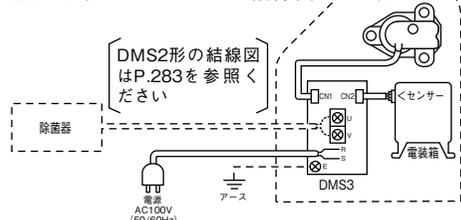
・他社製除菌器接続用

DMS4	NR形
DMS3	NF3形 250W以下
DMS2	NF3形 400W以上

③適用除菌器は、最大消費電力が50W以下(単相AC100V時0.5A以下、単相AC200V時0.25A以下)のものを選定ください。

DMS3形

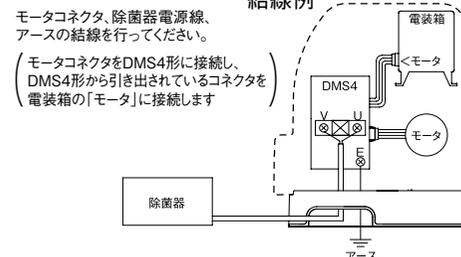
結線例



④DMS3形はファインセンサー内流量スイッチ信号(4L/min以上)で動作します。故障出力はありません。

DMS4形

結線例



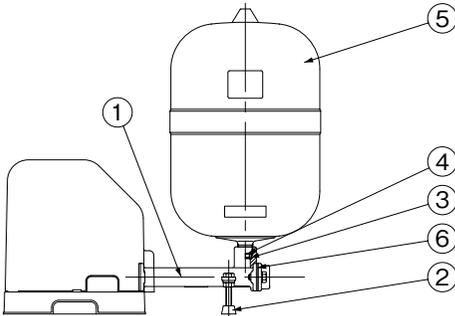
家庭用

● アキュムレータ (20L 直結管付)



- ・ 少量の長時間給水 (池の循環用・冬季の給水栓凍結防止のための少量給水・牛舎、豚舎などのウォーターカップ給水など) 及び瞬時に大量が必要な場合 (フラッシュバルブなど) にご使用ください。
- ・ アキュムレータ 20L- $\frac{25}{32}$
適用機種 NF $\frac{3}{2}$ 形・NR形・N3形

図例

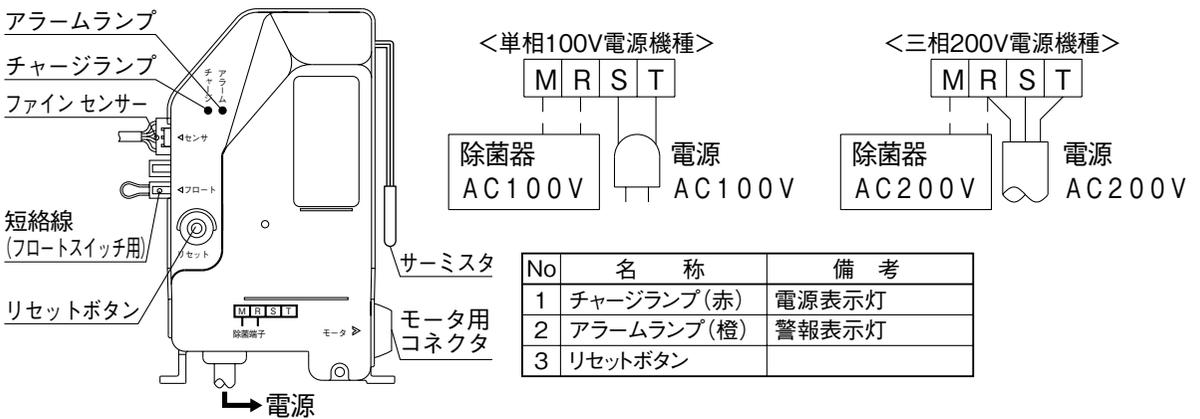


No	名称	備考	No	名称	備考
1	連結管	SCS13	4	リング	SUS304
2	クッション	ゴム	5	アキュムレータ	
3	リングパッキン	ゴム	6	ひしフランジパッキン	ゴム

家庭用

■N3形結線図例

このポンプは、主要部品 (モータ、ファインセンサー) の結線は行ってありますので、必要に応じ除菌器の結線のみ行ってください。除菌器端子使用時には電装箱カバー底部のツメを折ってください。



No	名称	備考
1	チャージランプ (赤)	電源表示灯
2	アラームランプ (橙)	警報表示灯
3	リセットボタン	