

■用 途

●家庭用・業務用・簡易水道用・その他一般給水用

PAT.出願中



UF2形



UFL2形
(水量タイプ)



UF2T形
(受水槽タイプ)

〔ポンプは受水槽
内に設置〕

■特 長

(1)省エネ・吐出圧一定

インバータにより、ポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い吐出圧一定給水を行います。井戸水位の影響を受けることなく、水圧は常に一定です。

(2)清潔・ステンレス

ポンプならびに自動運転ユニットの配管部は、ステンレス製でサビに強く、いつもクリーンな給水をお約束します。

(3)砂に強い

ポンプ部は、ステンレスフレーム水中モータをはじめ、ステンレス、耐摩耗性樹脂、ゴム、SiC軸受などの採用により、砂に強く、過酷な条件でも、強靱な耐久性を発揮します。

(4)3段階設定可能な吐出圧一定制御

3段階設定可能な吐出圧一定制御で、より細やかな圧力設定が可能になりました。(UF2形)

(5)耐サージ性

電装部の改良及び水中ケーブルの4芯化によって耐サージ・耐ノイズ性を向上させました。(従来品比3倍)

(6)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。ポンプは、ソフトスタートにより、始動電流を軽減、電圧降下などの電源に与える影響が少なく、スムーズな運転を実現します。

(7)メンテナンスが容易

自動運転ユニットのケースを取り除けば、運転状況が簡単に確認できます。また、シンプルな構造でメンテナンスも容易です。

(8)充実の保護機能

過負荷、拘束保護に加え、温度制限運転機能(※)など、充実した保護機能により、ポンプをできるかぎり停止することなく給水を続けます。

(9)水量タイプ(口径32mm: UFL2形)もあります。

消雪、散水用途に最適です。

(10)高所への給水タイプ(UF2T形)もあります。

運転揚程45mの高い給水圧力で高所給水などに最適です。

(11)全国統一仕様

インバータ制御により、50/60Hz兼用を実現。電力周波数の異なる地域でも、そのまま活躍します。

(※) 温度制限運転機能

長時間の過負荷運転時などでは、インバータの加熱保護としてポンプを停止することなく、自動的にポンプ回転数を抑えた運転をおこない加熱を防ぎます。

■標準仕様

制 御 方 式	インバータによる吐出圧一定給水
設 置 場 所	屋内・屋外(ポンプは水中)
場 所 液	清水・0~25℃(凍結なきこと)(砂含有量50mg/l以下)
ポ ン プ (材 質)	深井戸水中ポンプ(60Hz三相品) インベラ:樹脂+SUS304(UF2形・UF2T形)、SCS13(UFL2形) 主軸:SU304 吸込ケーシング:SCS13 吐出ケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂
モ ー タ	キャンド式水中モータ 三相200V(電源電圧とは異なります)
ポンプ設置最大水深*	50m(900W、1100W:70m)
電 源	単相100V 単相200V(UF2T形除く) 三相200V

※ UF2形、UFL2形

■構成部品 〈 〉 内UFL2形の場合

深井戸水中ポンプ	○ (井戸径100mm用)
水 中 ケー ブ ル	○ $\left(\begin{array}{l} 450W:4-1.25mm^2 \times 35 \langle 17 \rangle m \\ 600W:4-1.25mm^2 \times 40 \langle 17 \rangle m \\ 600W:4-1.25mm^2 \times 55m (UFH) \\ 900W:4-1.25mm^2 \times 55 \langle 23 \rangle m \\ 1100W:4-1.25mm^2 \times 65 \langle 29 \rangle m \end{array} \right)$ ※UF2T:1.5m
吊り下げ用ロープ	○ $\left(\begin{array}{l} 450W:34 \langle 16 \rangle m, 600W:39 \langle 16 \rangle m \cdot 54m (UFH2), \\ 900W:54 \langle 22 \rangle m, 1100W:64 \langle 28 \rangle m \end{array} \right)$
ビニルテープ	○ (19mm×10m:水中ケーブル固定用)
自動運転ユニット	○ 電源ケーブル 2m
付 属 品	● 井戸ふた(100mm井戸用) リング40(井戸ふた+塩ビ配管組合せ用)(UFL2形用) ● アース棒、クランプ2個

■特殊仕様

●水中ケーブル延長	
UF2形	$\left(\begin{array}{l} 450W:40m \text{又は} 50m, 600W:45m \text{又は} 55m, \\ 600W(UFH):900W:65m \text{又は} 75m, 1100W:75m \text{又は} 85m \end{array} \right)$
UFL2形	$\left(\begin{array}{l} 450W:23m \text{又は} 29m, 600W:23m \text{又は} 29m, \\ 900W:29m \text{又は} 40m, 1100W:35m \text{又は} 45m \end{array} \right)$

■特別付属品

- ふた座(UF2、UFL2形用:井戸径125mm、150mm用)
- ノイズフィルタ(AM電波の弱い地域では必要となる場合があります)
- 降水弁(UF2形用)
- 水中ポンプチェック弁(UFL2形用降水弁付)

形式説明

UF(L)H2- 450 S

① ② ③

①形

(UFH2:高揚程タイプ UFL2:水量タイプ)
(UF2T:受水槽タイプ)

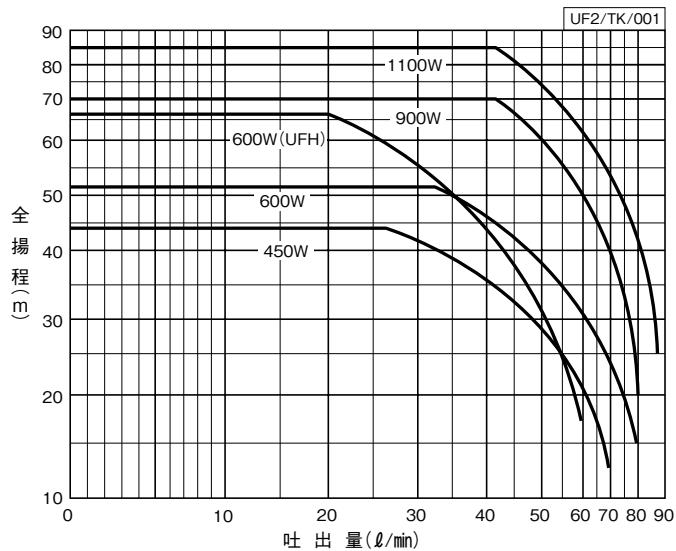
②モータ出力(W)

③電源

(S:単相100V
無記号又はT:三相200V)

■適用図

●UF2形



■仕様表

●UF2形 少水量停止流量：4ℓ/min

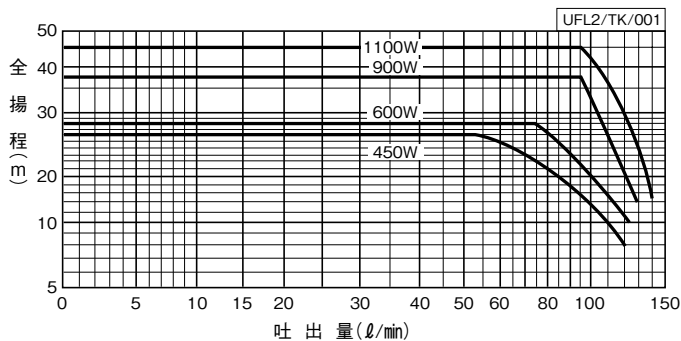
口径 mm	適用 井戸径 mm	セット形式	セット構成		モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性			
			自動運転 ユニット	適用ポンプ形式 (60Hz品)				吐出量 ℓ/min	全揚程 m	地下揚程 m	運転揚程 m	吐出量※ ℓ/min	始動揚程 m
25	100	UF2-450S	UF2-450S	US2-456T	450	単相100	7	32	40	30(20)[10]	14(24)[34]	27	10(20)[30]
		UF2-450T	UF2-450T	US2-456T	450	三相200	7	32	40	30(20)[10]	14(24)[34]	27	10(20)[30]
		UF2-600S(S2)	UF2-600S(S2)	US2-606T	600	単相100 (単相200)	8	38	47	35(25)[15]	16(26)[36]	31	12(22)[32]
		UF2-600T	UF2-600T	US2-606T	600	三相200	8	38	47	35(25)[15]	16(26)[36]	31	12(22)[32]
		UFH2-600S(S2)	UF2-600S(S2)	USH2-606T	600	単相100 (単相200)	10	24	62	50(40)[30]	16(26)[36]	20	12(22)[32]
		UFH2-600T	UF2-600T	USH2-606T	600	三相200	10	24	62	50(40)[30]	16(26)[36]	20	12(22)[32]
		UF2-900(S2)	UF2-900(S2)	US2-906	900	三相200 (単相200)	12	45	66	50(40)[30]	20(30)[40]	42	16(26)[36]
		UF2-1100(S2)	UF2-1100(S2)	US2-1106	1100	三相200 (単相200)	12	43	81	60(50)[40]	25(35)[45]	42	21(31)[41]

()内は単相200Vの場合です。〈 〉内はファインセンサーM側、[]内はH側の場合です。

※参考値

■適用図

●UFL2形



■仕様表

●UFL2形 少水量停止流量：4ℓ/min

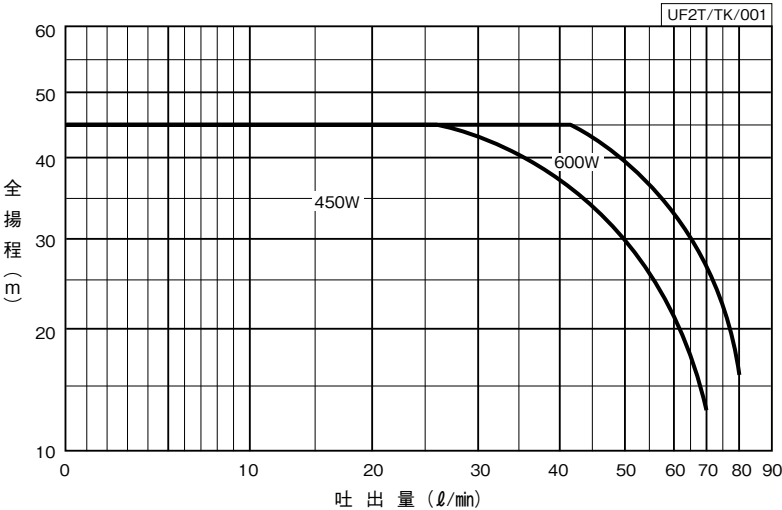
口径 mm	適用 井戸径 mm	セット形式	セット構成		モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性			
			自動運転 ユニット	適用ポンプ形式 (60Hz品)				吐出量 ℓ/min	全揚程 m	地下揚程 m	運転揚程 m	吐出量※ ℓ/min	始動揚程 m
32	100	UFL2-450S	UFL2-450S	USL2-456T	450	単相100	4	72	22	12(6)	14(20)	53	10(16)
		UFL2-450T	UFL2-450T	USL2-456T	450	三相200	4	72	22	12(6)	14(20)	53	10(16)
		UFL2-600S(S2)	UFL2-600S(S2)	USL2-606T	600	単相100 (単相200)	5	85	24	12(6)	16(22)	73	12(18)
		UFL2-600T	UFL2-600T	USL2-606T	600	三相200	5	85	24	12(6)	16(22)	73	12(18)
		UFL2-900(S2)	UFL2-900(S2)	USL2-906	900	三相200 (単相200)	8	100	32	18(12)	18(24)	95	14(20)
		UFL2-1100(S2)	UFL2-1100(S2)	USL2-1106	1100	三相200 (単相200)	8	100	41	24(18)	21(27)	95	17(23)

()内は単相200Vの場合です。〈 〉内はファインセンサーH側の場合です。

※参考値

適用図

UF2T形



仕様表

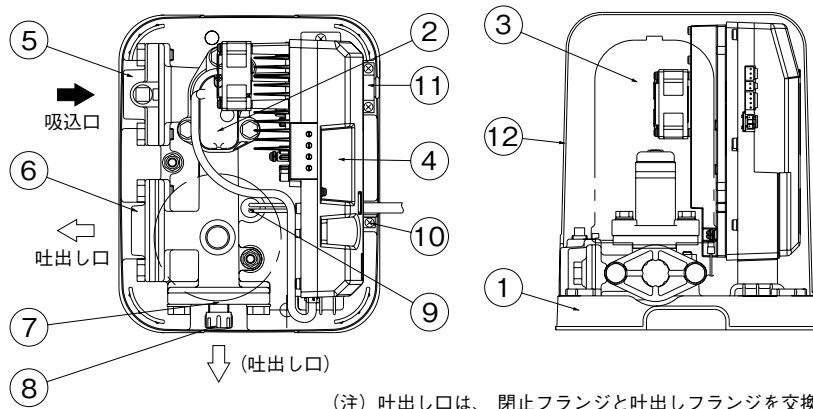
UF2T形 少水量停止流量：4ℓ/min

														UF2T/ZSI/000
口径 mm	運転方式	セット形式	セ ッ ト 構 成		モータ	電源	ポンプ 段 数	標 準 仕 様		運 転 特 性				騒音値 dB (A)
			自動運転 ユニット	適用ポンプ 形式				吐出量 ℓ / min	全揚程 m	運転揚程 m	吐出量※ ℓ / min	始動揚程 m		
25	単 独	UF2T-450S	UF2T-450S	UST-456T	450	単相100	7	32	41	45(35)	26	41(31)	36~39	
		UF2T-450T	UF2T-450T	UST-456T	450	三相200	7	32	41	45(35)	26	41(31)		
		UF2T-600S	UF2T-600S	UST-606T	600	単相100	8	48	41	45(35)	42	41(31)		
		UF2T-600T	UF2T-600T	UST-606T	600	三相200	8	48	41	45(35)	42	41(31)		

()内は低揚程設定時(ファインセンサーL側)の場合です。

※参考値

自動運転ユニット部

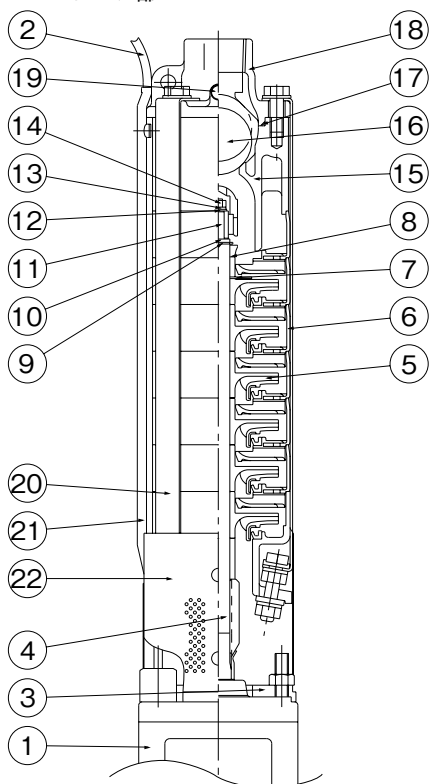


- <単相100V機種>
- <単相200V機種>
- <三相200V機種>

No	名称	備考	No	名称	備考
1	ベース	PP(樹脂)	7	閉止フランジ	
2	ファインセンサー		8	プラグ	
3	アキュムレータ		9	ヒータ	
4	電装箱		10	アース端子	
5	吸込フランジ	SCS13	11	クランプ	
6	吐出しフランジ	SCS13	12	保護カバー	(樹脂)

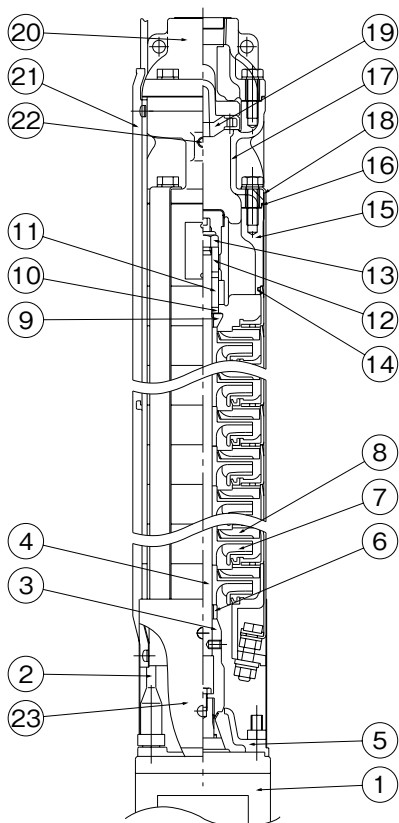
専用モータ特性、消費電力…巻末を参照ください。

■部品配置図例 ●ポンプ部

●UF2形
(UF2T形)

No	名 称	備 考
1	水中モータ	
2	ケーブル	CUCTF
3	吸込ケーシング	(SUS13)
4	主軸	(SUS304)
5	インペラ	樹脂
6	中間ケーシング	(SUS304)
7	リング	SUS304
8	砂よけカラー	樹脂
9	止め輪	SUS304
10	クッション	PTFE
11	スリーブ	SiC
12	平座金	SUS304
13	ばね座金	SUS304
14	ナット	SUS304
15	吐出しケーシング	(SUS13)
16	弁体	ゴム
17	Oリング	ゴム
18	弁ケーシング	SUS13
19	アース端子	C2700
20	バンド	SUS304
21	ケーブル保護板	SUS430
22	ストレーナ	SUS430

●UFL2形

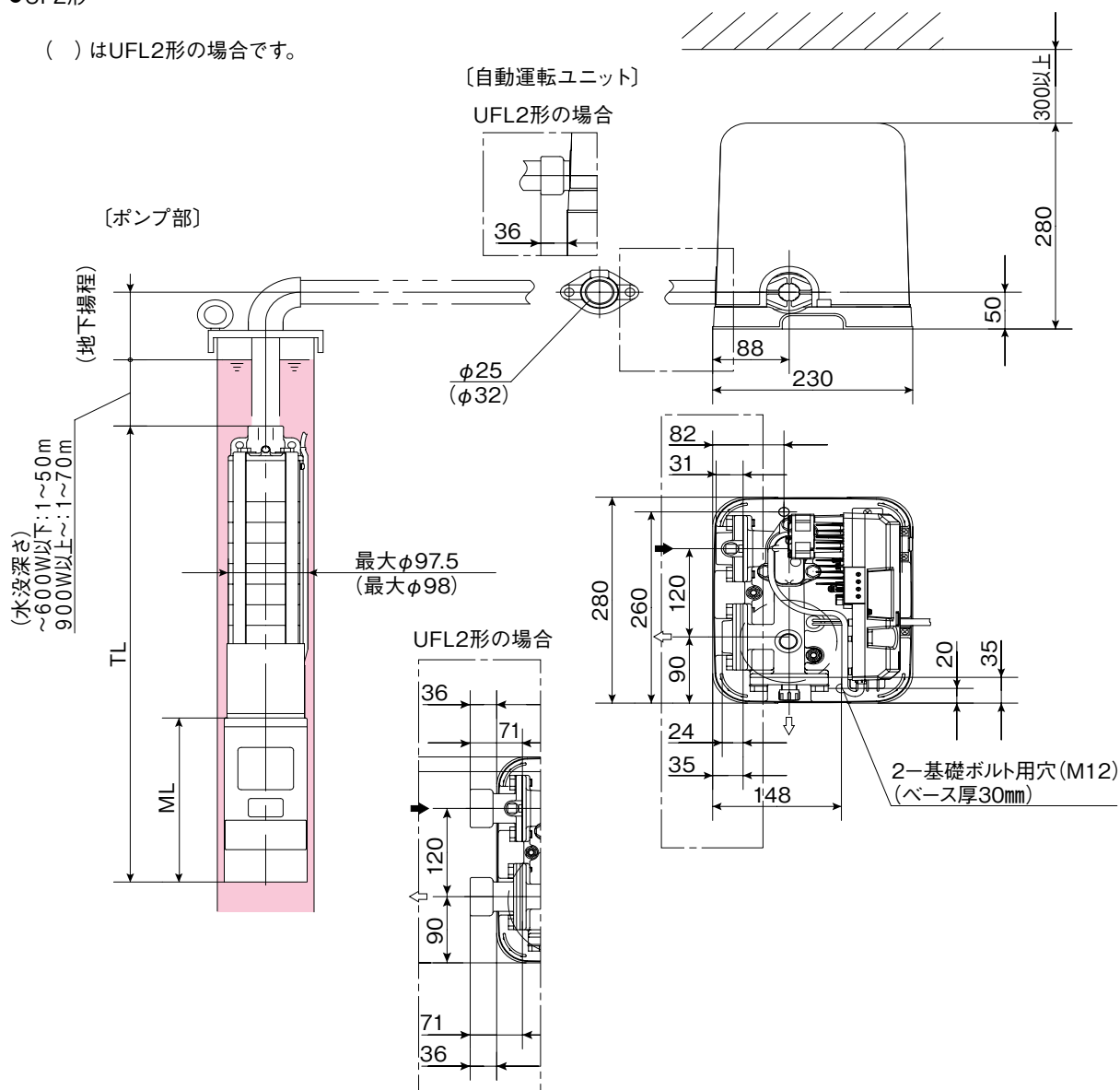


No	名 称	備 考
1	水中モータ	
2	ケーブル	CUCTF
3	スリーブ軸継手	SUS303
4	主軸	SUS304
5	吸込ケーシング	(SCS13)
6	調整リング	SUS303
7	インペラ	SCS13
8	中間ケーシング	(SUS304)
9	砂よけカラー	CAC406
10	クッション	PTFE
11	スリーブ	SiC
12	調整リング	CAC406
13	ナット	(SUS304)
14	Oリング	ゴム1A
15	吐出しケーシング	(SUS13)
16	パッキン	PE
17	弁ケーシング(下)	SCS13
18	バンド	SUS304
19	弁体	(SCS13)
20	弁ケーシング(上)	SCS13
21	ケーブル保護板	SUS430
22	アース端子	SUS304
23	ストレーナ	SUS430

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●UF2形

() はUFL2形の場合です。



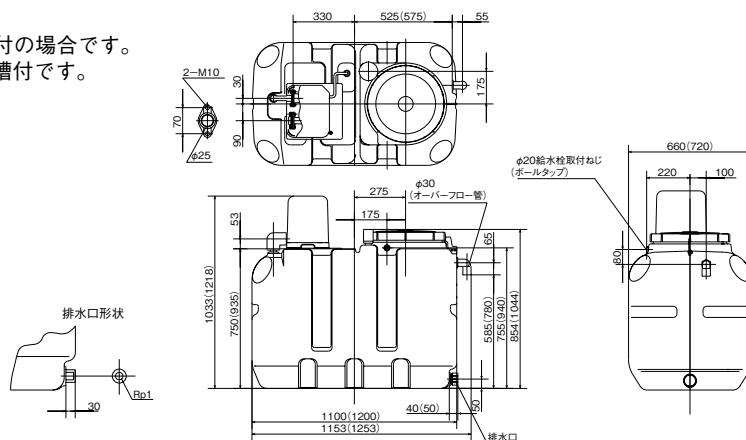
単位: mm

ポンプ 口径	ユニット 口径	セット形式 (一部省略)	寸法(mm)		質 量(kg)		
			ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
25	25	UF2-450	223	645	13	5.5	7
		UF2-600	242	692	14	6	
		UFH2-600	242	748	15	8.5	
		UF2-900・1100	298	860	18.5	8.5	
32	32	UFL2-450	223	657	13	2.5	7.5
		UFL2-600	242	704	14	2.5	
		UFL2-900・1100	298	844	19	3.5	

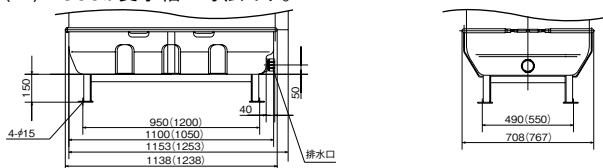
●UF2T形

●図は300ℓ受水槽付の場合です。

() は500ℓ受水槽付です。



●受水槽架台付の場合。()は500ℓ受水槽の寸法です。



口 径 mm	モータ W	セット形式	水槽容量	受水槽形式	水槽架台	質 量 (kg)
25	450	UF2T-450S UF2T-450T	300ℓ	TAB-30U	—	46
				TAB-30U-B	○	63
			500ℓ	TAB-50U	—	58
				TAB-50U-B	○	79
	600	UF2T-600S UF2T-600T	300ℓ	TAB-30U	—	47
				TAB-30U-B	○	64
			500ℓ	TAB-50U	—	59
				TAB-50U-B	○	80

■特別付属品

●降水弁 (UF2形用)



●配管の凍結防止用

口径 mm	形 式
25	VK-25

●ふた座 (UF2・UFL2形：井戸径125mm、150mm用)

品 名
ふた座170

●水中ポンプチェック弁
(降水弁付：UFL2形用)

品 名
チェック弁32

●ノイズフィルタ
(AM電波の弱い地域では
必要になる場合があります。)

●アキュムレータ20L-25 (UF2、UF2H、UFL2形用)



口径 mm	記 号
25	20L-25

●DMS2形コントロールユニット 他社除菌器連動用
適用機種

- ・JF250～1500
- ・UF2-450～1100
- ・NF2-400～750※

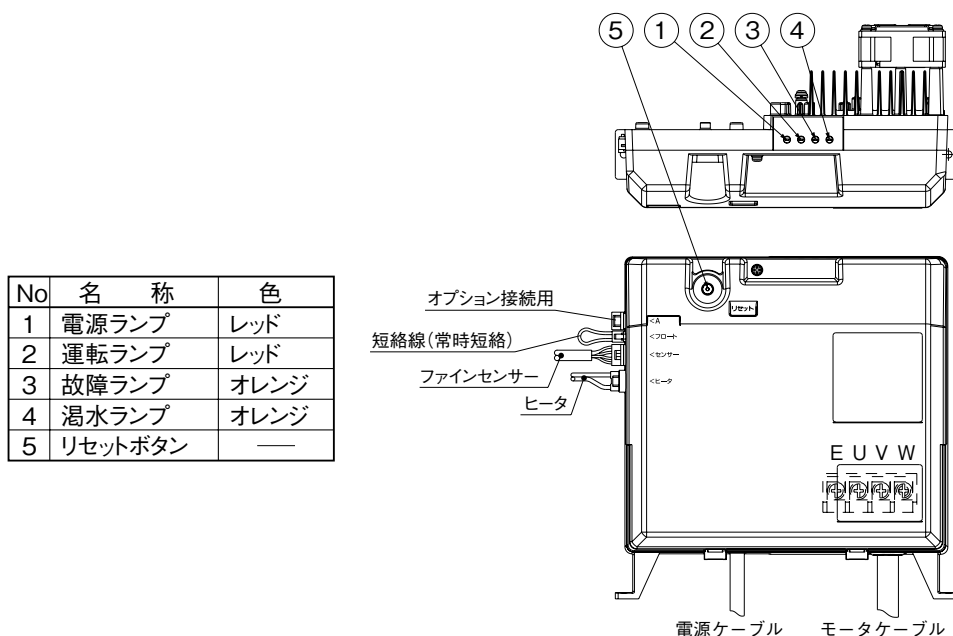


〔NF2-250以下は
DMS3形P.265
を参照下さい。〕

※単相S2タイプは除く。
注) 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。

■電装箱および結線方法

- 電装箱に通電されると「電源」ランプが点灯。
(電源を切っても「電源」ランプが点灯中は電装箱内に電気が残っていますので注意してください。)
- ポンプ運転中(出力端子U V W通電中)には「運転」ランプが点灯。
- 電装箱、モータ、ファインセンサーに異常が生じると「故障」ランプが点灯または点滅してポンプを停止します。
・故障時は故障原因を取り除いてから「リセット」ボタンを押して復帰させてください。
・点滅時は軽故障なので自動的に復帰します。急ぐ場合には「リセット」ボタンでも復帰できます。
- 「フロート」の短絡線を外したり、井戸が渇水となり圧力低下状態になると「渇水」ランプが点灯、または点滅してポンプを停止します。



No	名 称	色
1	電源ランプ	レッド
2	運転ランプ	レッド
3	故障ランプ	オレンジ
4	渇水ランプ	オレンジ
5	リセットボタン	—

■ファインセンサーの調整：下図をご参照ください。

- ファインセンサーの始動揚程は、出荷値=L(低揚程)で設定されていますので、さらに高揚程の吐出し揚程が必要な場合に調整ください。

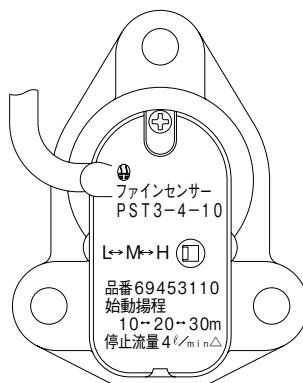
UF (H) 2形：3設定 (L→M→H)、UFL2形、UF2T形：2設定 (L→H)

< 運転揚程 = 始動揚程 + 4m >

(a) ファインセンサー上部のキャップを外してください。

(b) 内部のスライドスイッチをM(及びH側)に移動してください。始動揚程が高くなります。

セット形式	始動揚程 (m) ※1		
	L	M※2	H
UF2-450	10	20	30
UF (H) 2-600	12	22	32
UF2-900	16	26	36
UF2-1100	21	31	41
UFL2-450	10	—	16
UFL2-600	12	—	18
UFL2-900	14	—	20
UFL2-1100	17	—	23
UF2T-450	31	—	41
UF2T-600	31	—	41



※1: 運転揚程=始動揚程+4m

※2: UFL2形、UF2T形は、L-Hの2設定品となります。

■接地工事、施工上の注意について…UFE形 (P.308) を参照ください。