UF2形カワエースディーパー®

■用　途

●家庭用・業務用・簡易水道用・その他一般給水用

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

⑴省エネ・吐出し圧一定

インバータにより、ポンプ回転速度を最適に制御。省エネ効果の高い吐出し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。

⑵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。

⑶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。

⑷3段階設定可能な吐出し圧一定制御

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

⑸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。

⑹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。

⑺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、安定した給水を行います。

⑻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。

⑼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。

⑽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。

形式説明

UF(L)H2- 450 S
①　②　③

①ポンプ形式
（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）

■標準仕様

制御方式	周波数制御による吐出し圧一定
設置場所	屋内・屋外（ポンプは水中）
揚液	清水・0~25℃（凍結なきこと）（砂含有量50mg/L以下）
ポンプ（材料）	深井戸水中ポンプ（60Hz三相品） （インペラ:樹脂（UF2形・UF2T形）、SCS13（UFL2形） 主軸：SUS304　吸込ケーシング：SCS13 吐出しケーシング：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	450W：4-1.25mm²×35〈17〉m 600W：4-1.25mm²×40〈17〉m 600W：4-1.25mm²×55m（UFH） 900W：4-1.25mm²×55〈23〉m 1100W：4-1.25mm²×65〈29〉m ※UF2T：1.5m
吊り下げ用ロープ	○（450W:34〈16〉m、600W:39〈16〉m・54m（UFH2）、900W:54〈22〉m、1100W:64〈28〉m）
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

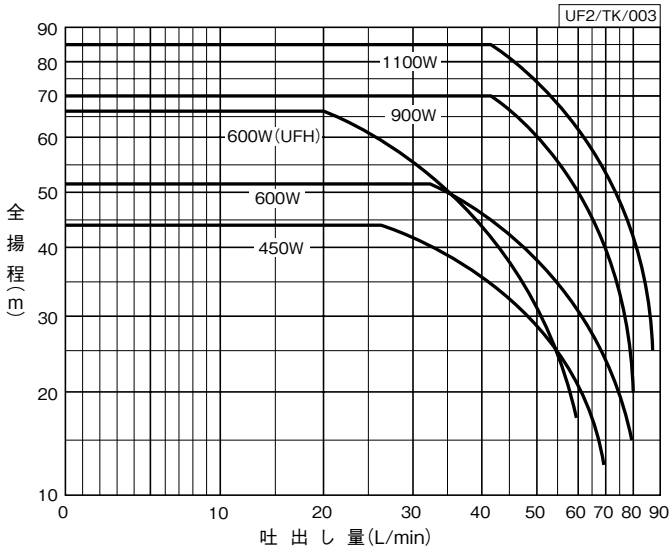
●水中ケーブル延長
UF2形（450W：40m又は50m、600W：45m又は55m、600W（UFH）・900W：65m又は75m、1100W：75m又は85m）
UFL2形（450W：23m又は29m、600W：23m又は29m、900W：29m又は40m、1100W：35m又は45m）

■特別付属品（オプション）

●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）　●アキュムレータ
●水中ポンプチェック弁（UFL2形用降水弁付）

■適 用 図

●UF2形



■仕 様 表

●UF2形　適用井戸径:100mm、少水量停止流量:4L/min

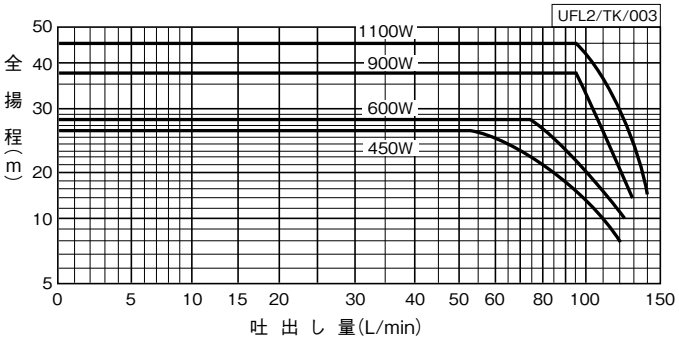
UF2/ZSI/003

口径	セット形式	セット構成		出力	電源	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)			吐出し量	全揚程	地下揚程	運転揚程	吐出し量※	始動揚程
mm				W	V	L/min	m	m	m	L/min	m
25	UF2-450S	UF2-450S	US2-456T	450	単相100	32	40	30〈20〉[10]	14〈24〉[34]	27	10〈20〉[30]
	UF2-450T	UF2-450T	US2-456T	450	三相200	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)	38	47	35〈25〉[15]	16〈26〉[36]	31	12〈22〉[32]
	UF2-600T	UF2-600T	US2-606T	600	三相200	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)	24	62	50〈40〉[30]	16〈26〉[36]	20	12〈22〉[32]
	UFH2-600T	UF2-600T	USH2-606T	600	三相200	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)	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)	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　適用井戸径:100mm、少水量停止流量:4L/min

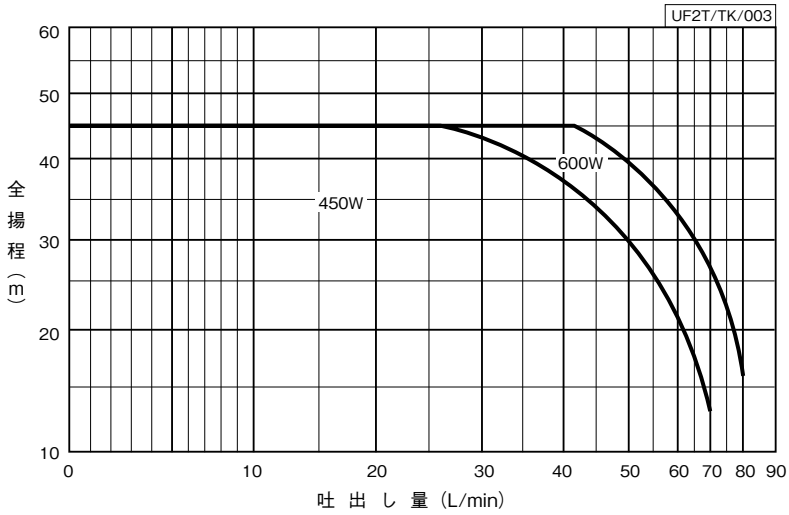
UFL2/ZSI/003

口径	セット形式	セット構成		出力	電源	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)			吐出し量	全揚程	地下揚程	運転揚程	吐出し量※	始動揚程
mm				W	V	L/min	m	m	m	L/min	m
32	UFL2-450S	UFL2-450S	USL2-456T	450	単相100	72	22	12〈6〉	14〈20〉	53	10〈16〉
	UFL2-450T	UFL2-450T	USL2-456T	450	三相200	72	22	12〈6〉	14〈20〉	53	10〈16〉
	UFL2-600S(S2)	UFL2-600S(S2)	USL2-606T	600	単相100(単相200)	85	24	12〈6〉	16〈22〉	73	12〈18〉
	UFL2-600T	UFL2-600T	USL2-606T	600	三相200	85	24	12〈6〉	16〈22〉	73	12〈18〉
	UFL2-900(S2)	UFL2-900(S2)	USL2-906	900	三相200(単相200)	100	32	18〈12〉	18〈24〉	95	14〈20〉
	UFL2-1100(S2)	UFL2-1100(S2)	USL2-1106	1100	三相200(単相200)	100	41	24〈18〉	21〈27〉	95	17〈23〉

(　)内は単相200Vの場合です。〈　〉内は高揚程設定時(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/003

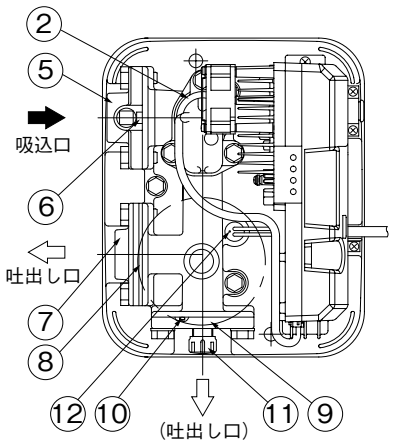
口径	運転方式	セット形式	セット構成		モータ	電源	標準仕様		運転特性			騒音値
			自動運転ユニット	適用ポンプ形式（60Hz品）			吐出し量	全揚程	運転揚程	吐出し量※	始動揚程	
mm					W	V	L/min	m	m	L/min	m	dB（A）
25	単独	UF2T-450S	UF2T-450S	UST-456T	450	単相100	32	41	45（35）	26	41（31）	36～39
		UF2T-450T	UF2T-450T	UST-456T	450	三相200	32	41	45（35）	26	41（31）	
		UF2T-600S	UF2T-600S	UST-606T	600	単相100	48	41	45（35）	42	41（31）	
		UF2T-600T	UF2T-600T	UST-606T	600	三相200	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

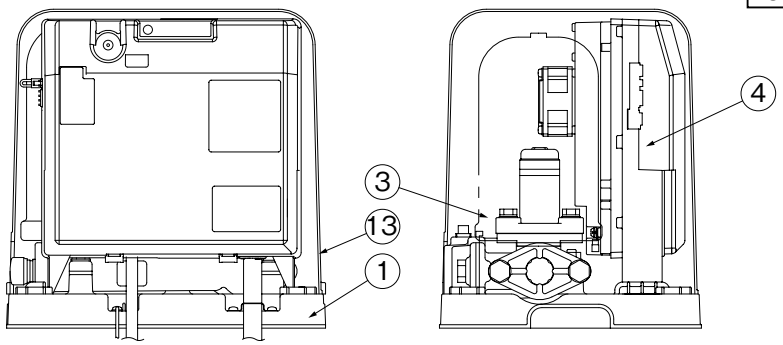
●自動運転ユニット部

㊟吐出し口は、閉止フランジと吐出しフランジを交換することにより、2方向どちらにも接続可能です。

<単相100V機種>
<単相200V機種>
<三相200V機種>



No	名　称	材　料
1	ベース	PP
2	ファインセンサー	——
3	アキュムレータ	——
4	電装箱	——
5	弁座付ひしフランジ	SCS13
6	弁体付パッキン	EPDM
7	ひしフランジ	SCS13
8	ひしフランジパッキン	EPDM
9	ひしフランジ	PPE
10	Oリング	EPDM
11	キャップ	PP
12	ヒータ	——
13	保護カバー	AES

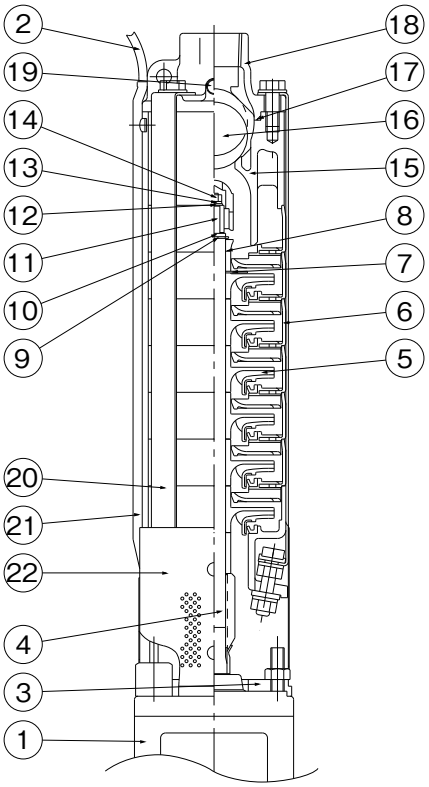


■専用モータ特性、消費電力…巻末を参照ください。

■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。

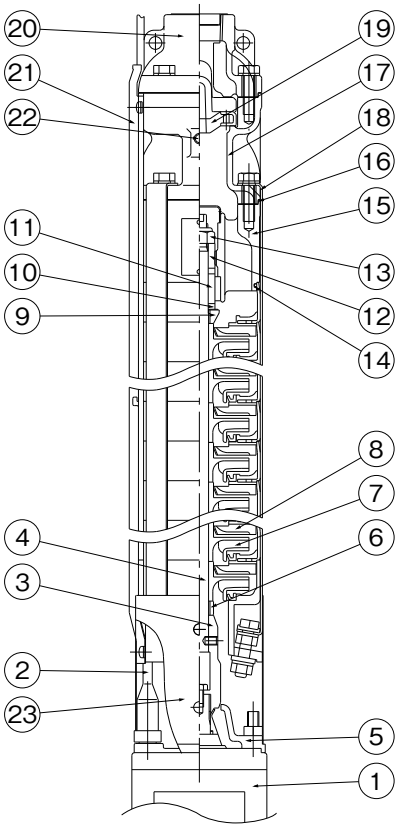
●ポンプ部

●UF2形
（UF2T形）



No	名　称	備　考
1	水中モータ	
2	ケーブル	CVCTF
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



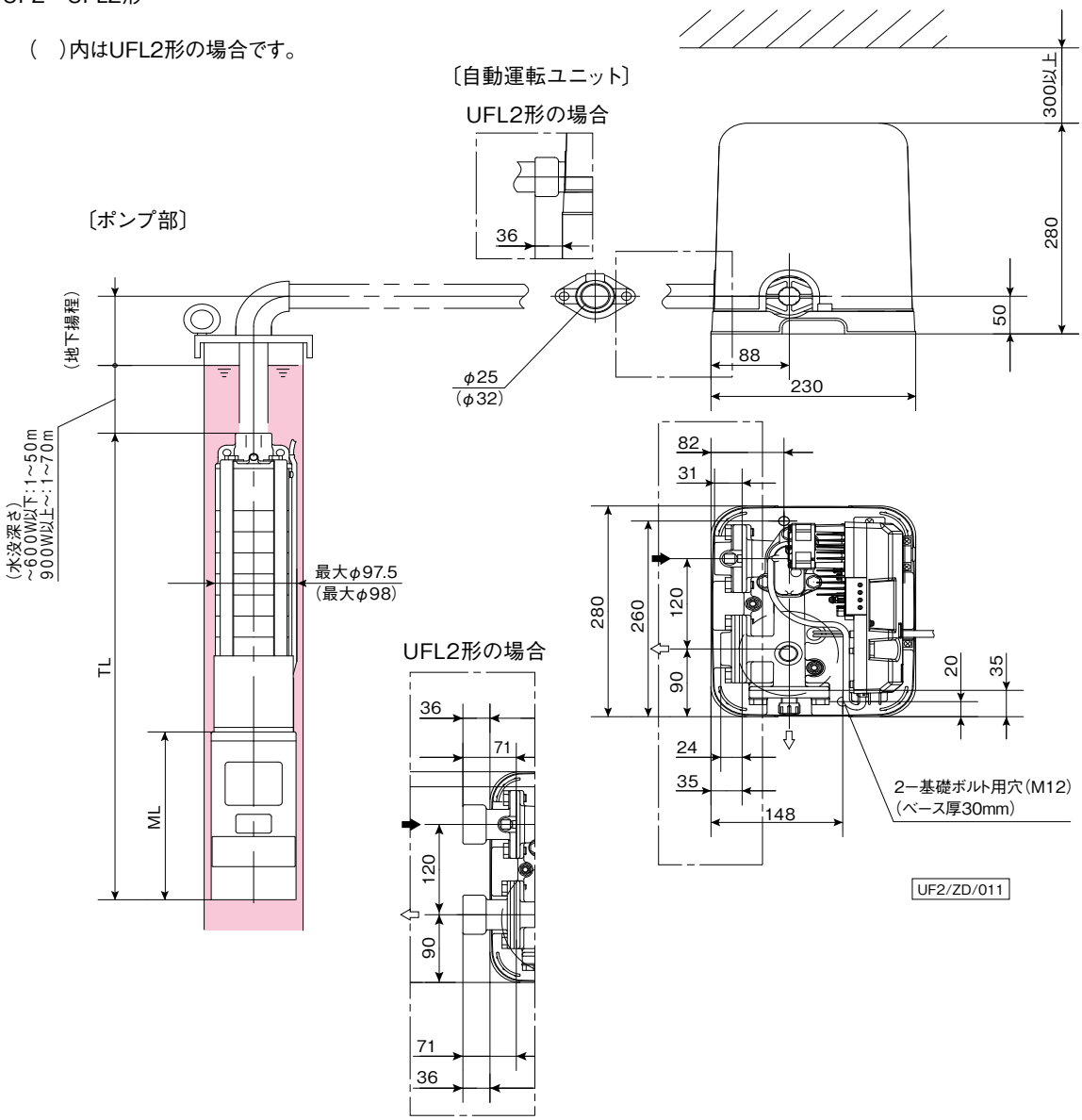
No	名　称	備　考
1	水中モータ	
2	ケーブル	CVCTF
3	スリーブ軸継手	SUS303
4	主軸	SUS304
5	吸込ケーシング	(SCS13)
6	調整リング	SUS303
7	インペラ	SCS13
8	中間ケーシング	(SUS304)
9	砂よけカラー	CAC406
10	クッション	PTFE
11	スリーブ	SiC
12	調整リング	CAC406
13	ナット	(SUS304)
14	Oリング	ゴム
15	吐出しケーシング	(SUS13)
16	パッキン	PE
17	弁ケーシング(下)	SCS13
18	バンド	SUS304
19	弁体	(SCS13)
20	弁ケーシング(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

UF2/ZC/002

■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。

●UF2・UFL2形

（　）内はUFL2形の場合です。

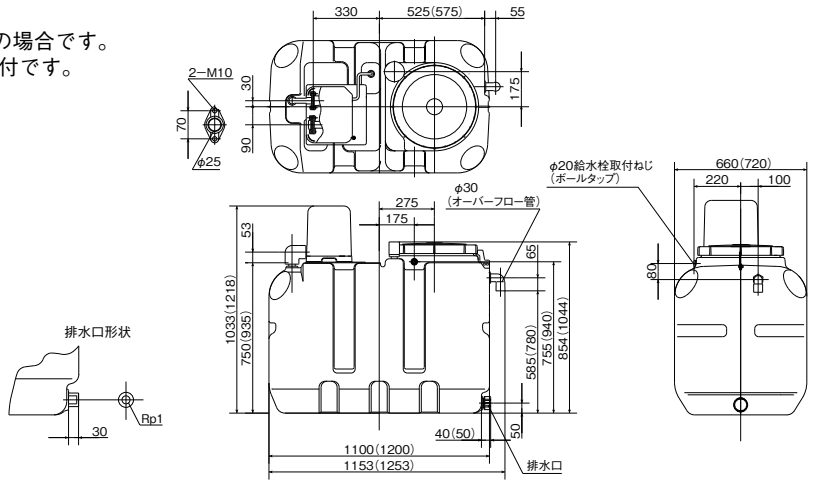


単位：mm

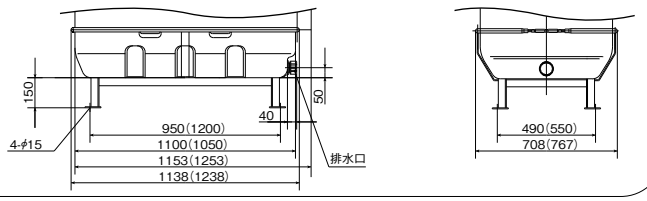
口径	セット形式（一部省略）	寸　法		質　量(kg)		
mm		ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
25	UF2-450	223	645	13	5.5	7
	UF2-600	242	692	14	6	
	UFH2-600	242	748	15	8.5	
	UF2-900･1100	298	860	18.5	8.5	
32	UFL2-450	223	657	13	2.5	7.5
	UFL2-600	242	704	14	2.5	
	UFL2-900･1100	298	844	19	3.5	

UF2/Zd/011

●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。



UF2/ZD/022

口径 mm	出力 W	セット形式	水槽容量（有効水量）※	受水槽形式	水槽架台	質量 (kg)
25	450	UF2T-450S UF2T-450T	300L (180L)	TAB-30U	———	46
				TAB-30U-B	○	63
			500L (360L)	TAB-50U	———	58
				TAB-50U-B	○	79
	600	UF2T-600S UF2T-600T	300L (180L)	TAB-30U	———	47
				TAB-30U-B	○	64
			500L (360L)	TAB-50U	———	59
				TAB-50U-B	○	80

※有効水量は、水槽に水中ポンプ設置時の容量になります。

UF2/Zd/022

■特別付属品（オプション）

●降水弁（UF2形用）

●配管の凍結防止用

口径 mm	形式
25	VK-25

●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

●ふた座（UF2・UFL2形：井戸径125mm、150mm用）

品名
ふた座170

●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、UFH2、UFL2形用）

口径 mm	記号
25	20L-25

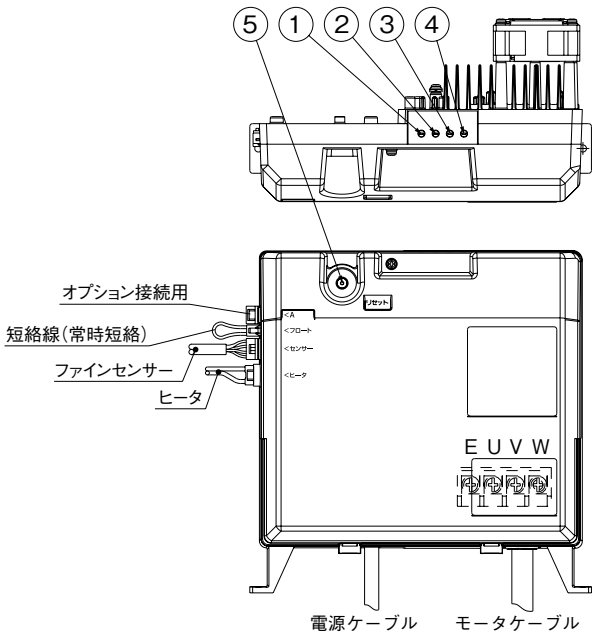
●DMS2形コントロールユニット　他社除菌器連動用

適用機種
・JF(2)-250～1500
・UF2-450～1100
・NF3-400～750
（NF3-250以下はDMS3形P.258を参照下さい。）

㊟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。

■電装箱および結線方法

(1) 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。)
(2) ポンプ運転中（出力端子ＵＶＷ通電中）には「運転」ランプが点灯。
(3) 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。
(4)「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、さらに高い吐出し揚程が必要な場合に調整ください。

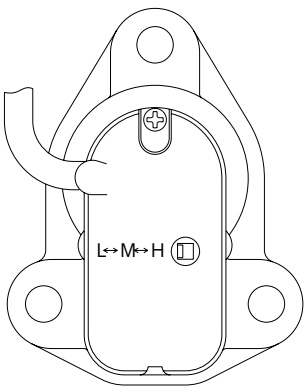
UF(H)2形：3設定(L→M→H)、UFL2形、UF2T形：2設定(L→H)

＜　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.303)を参照ください。