

家庭用深井戸水中ポンプ

カワエース ディーパーシリーズ

UF2・UFL2・UFE・UF2T形



砂に強い

雷に強い

省エネインバータ

清潔・ステンレス

PAT.

Ver. 2.4



UF2形



UFE形



UFL2形



UF2T形



カワエース **ディーパー**® UF2形 カワエース **ディーパー**® UFL2形
さらに進化して新登場!

3つの新技術でさらにパワーアップ!!

機能性UP!

※
**3段階設定可能な吐出圧一定制御で
最適圧力、快適給水!**

ファインセンサーの吐出圧力が従来の2段階(L↔H)から3段階(L↔M↔H)になり、より細かな圧力設定が可能になりました。また、インバータによる吐出圧力一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、水圧は常に一定で、快適な給水を実現しました。(※UF2の場合のみ)



耐サージ性UP!

電装箱のモデルチェンジ、
水中ケーブルの
4芯化で耐サージ性UP

電装部内の構造を大幅に改良し、さらに、水中ケーブルにアース線を追加することによって耐サージ・耐ノイズ性を向上させました。従来品に比べ、耐電流サージは3倍以上の高い信頼性。



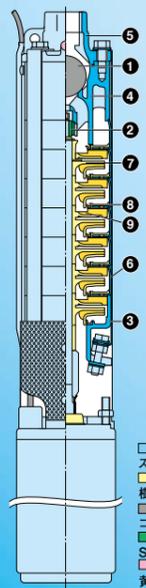
メンテ性UP!

電装箱の上部に表示ランプを設置することで視認性UP!

自動運転ユニットのケースを取り外せば、運転状況が容易に確認できます。また、万が一故障した場合でも、シンプルな構造なので、容易にメンテナンスを行うことが可能です。



カワエース **ディーパー**®シリーズが「砂に強い理由」とは?



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。

●ゴム製ボール式弁体

ポンプ部内蔵の逆流防止弁体には、ボール式弁体①を採用し、砂による動作不良を防止します。



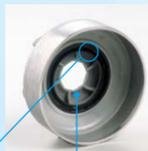
●ステンレス精密鑄造

ポンプ部の主要部分(モータ接続部: 吸込フレーム②、吐出しケーシング③、弁ケーシング④)はステンレス精密鑄造のため丈夫で砂にも強い。



●耐摩耗性樹脂

インペラ⑤には、砂による摩耗の少ない樹脂、ライナリング部⑥にはゴム、ブッシュ部⑦には、耐摩耗性樹脂を採用するとともに、砂に強い構造で長期間安定した揚水性能を発揮します。



●SiC軸受

ポンプ主軸の軸受⑧は、超硬以上の硬さで砂による摩耗にも強く、主軸の偏心を防止します。



●厚肉ステンレス鋼

中間ケーシング⑨には、厚肉のステンレス鋼を使用し、強度にも優れ砂にも強い。



■ライナリング部

運転中は圧力水によりインペラとのすき間が狭くなり、安定した揚水を行います。停止中はインペラとすき間が広く、ポンプ始動時の砂のかじり付を防止します。

■ブッシュ部

ブッシュ部は内径が8角形のため回転体(インバラスリーブ部)とのすき間のアンバランスが生じ水潤滑も良く砂のかじり付を防止します。

※UFL2形、UFE形は吐出部等が一部異なります。

カワエース **ディーパー**® UF2形

カワエース **ディーパー**® UFL2形

省エネ最大50%

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。井戸水位が浅い場合は、従来品(定圧給水タイプ)に比べ、**最大50%**の省エネとなります。(UF2形の場合)

清潔・ステンレス

ポンプおよび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。

吐出圧一定

インバータによる吐出圧一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、**水圧は常に一定**です。また、浅い井戸に掘付の場合も、**減圧弁は不要**です。

セーフティガード機能
他の機器や環境に影響を与えません。

●ノイズ・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。社団法人日本電気工業会が定めた「汎用インバータ(入力電流20A以下)の高調波抑制対策実施要領」2000年基準に適合しています。

●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。(※)温度制限運転機能: 長時間の過負荷運転時などは、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止します。

●電圧への影響を抑え電源に優しいソフトスタート運転
スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。ソフトスタート運転で、電圧降下など電源に与える影響を抑えました。



電装部

ノイズフィルター

井戸水の給水に最適



カワエスディーパー UF2形

砂に強く、
強靱な耐久性



使いやすいスタンダードタイプ

■コンパクト設計
地上部の自動運転ユニットは、幅280mm×奥230mm×高280mmのコンパクトサイズで、据付場所を選ばず、施工もスムーズです。



■全国统一仕様
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。

カワエスディーパーUF2形

■標準仕様

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(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UF2専用) (インベラ:樹脂+SUS304 主軸:SUS304 吸入ケーシング: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・200V 三相200V

■構成部品

深井戸水中ポンプ	○井戸径100mm用
水中ケーブル	450W:4-1.25mm ² ×35m 900W:4-1.25mm ² ×55m 600W:4-1.25mm ² ×40m 1100W:4-1.25mm ² ×65m 600W:4-1.25mm ² ×55m(UFH2)
吊り下げ用ロープ	○450W:34m、600W:39m・54m(UFH2)、900W:54m、1100W:64m
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)○アース棒、クランプ2個

仕様表 停止流量4L/min

適用井戸径 mm	ユニット形	口径 mm	モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性				標準価格 税込 本体 円	
						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		
100	UF2-450S	25	450	単相100	7	32	40	30(20)[10]	14(24)[34]	27	10(20)[30]	286,200	{265,000}
	UF2-450T		450	三相200	7	32	40	30(20)[10]	14(24)[34]	27	10(20)[30]	286,200	{265,000}
	UF2-600 ^S (S2)	600	単相100(単相200)	8	38	47	35(25)[15]	16(26)[36]	31	12(22)[32]	311,040	{288,000}	
	UF2-600T	600	三相200	8	38	47	35(25)[15]	16(26)[36]	31	12(22)[32]	311,040	{288,000}	
	UFH2-600 ^S (S2)	600	単相100(単相200)	10	24	62	50(40)[30]	16(26)[36]	20	12(22)[32]	342,360	{317,000}	
	UFH2-600T	600	三相200	10	24	62	50(40)[30]	16(26)[36]	20	12(22)[32]	342,360	{317,000}	
	UF2-900(S2)	900	三相200(単相200)	12	45	66	50(40)[30]	20(30)[40]	42	16(26)[36]	359,640	{333,000}	
	UF2-1100(S2)	1100	三相200(単相200)	12	43	81	60(50)[40]	25(35)[45]	42	21(31)[41]	395,280	{366,000}	

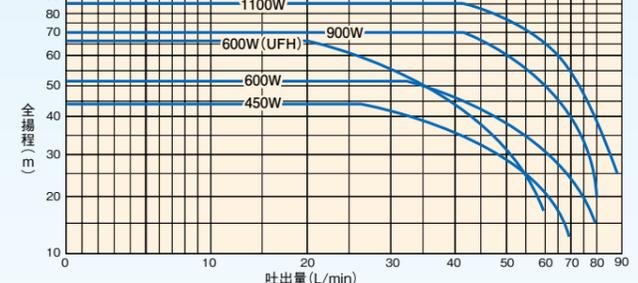
()内は単相200Vの場合です。()内はファインセンサーMモード、[]内はHモードの場合です。

※参考値

■特殊仕様

- 水中ケーブル延長(450W:40m・50m、600W:45m・55m、900W(UFH):65m・75m、1100W:75m・85m)
- 特別付属品(オプション)
●降水弁(配管凍結防止用)●ふた座(井戸径125mm、150mm用)●コントロールユニットDMS2形
●アキュムレータ20L-25 ●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)

■適用図



消雪・散水用途に最適



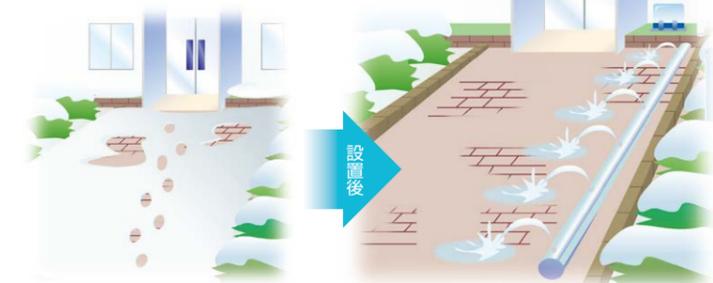
カワエスディーパー UF2L形

口径32mmで
豊富な揚水量

砂に強く、強靱な耐久性



水量タイプ



家屋やマンションの玄関に積もった雪は厄介なもの。危険で歩きにくいうえに駐車にも困ります。UF2L形なら、豊富な揚水量で広い範囲の雪を消雪。冬でも快適に過ごせます。

カワエスディーパーUF2L形

■標準仕様

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(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UF2L専用) (インベラ:SCS13 主軸:SUS304 吸入ケーシング: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・200V 三相200V

■構成部品

深井戸水中ポンプ	○(井戸径100mm用)
水中ケーブル	450W:4-1.25mm ² ×17m 1100W:4-1.25mm ² ×29m 600W:4-1.25mm ² ×17m 900W:4-1.25mm ² ×23m
吊り下げ用ロープ	○450W:16m、600W:16m、900W:22m、1100W:28m
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) ○アース棒、クランプ2個

仕様表 停止流量4L/min

適用井戸径 mm	ユニット形	口径 mm	モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性				標準価格 税込 本体 円	
						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		
100	UFL2-450S	32	450	単相100	4	72	22	12(6)	14(20)	53	10(16)	335,880	{311,000}
	UFL2-450T		450	三相200	4	72	22	12(6)	14(20)	53	10(16)	335,880	{311,000}
	UFL2-600 ^S (S2)		600	単相100(単相200)	5	85	24	12(6)	16(22)	73	12(18)	351,000	{325,000}
	UFL2-600T		600	三相200	5	85	24	12(6)	16(22)	73	12(18)	351,000	{325,000}
	UFL2-900(S2)		900	三相200(単相200)	8	100	32	18(12)	18(24)	95	14(20)	430,920	{399,000}
	UFL2-1100(S2)		1100	三相200(単相200)	8	100	41	24(18)	21(27)	95	17(23)	474,120	{439,000}

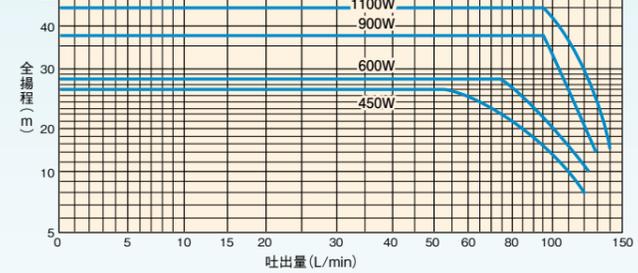
()内は単相200Vの場合です。()内はファインセンサーHモードの場合です。

※参考値

■特殊仕様

- 水中ケーブル延長(450W:23m・29m、600W:23m・29m、900W:29m・40m、1100W:35m・45m)
- 特別付属品(オプション)
●ふた座(井戸径125mm、150mm用)●コントロールユニットDMS2形
●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)●水中ポンプチェック弁(降水弁付)

■適用図



ジェットポンプからの取替えに最適 カワエース **ディーパー** UFE形

ジェットポンプより
高機能・高効率!



フランクリンモータ採用
Franklin Electric

省エネ最大69%

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。井戸水位が浅い場合は、ジェットポンプに比べ**最大69%**の省エネとなります。

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。

吐出圧一定

周波数制御による吐出圧一定制御により、井戸水位の影響を受けることなく、**水圧は常に一定**です。また、浅い井戸に据付の場合も、**減圧弁は不要**です。

ジェットポンプと比べ、これだけ**高機能・高効率!**

ジェットポンプと比べ

**省エネ
42~69%**

インバータにより、使用水量の変化に応じてポンプ回転数を最適に制御。省エネ効果の高い給水を実現しました。



当社従来品非インバータジェットポンプとの比較

比較項目	UFE-300S	当社従来品非インバータジェットポンプ
10L/min時消費電力	450 W(58%)	770 W(100%)
1日消費電力	0.750 kWh	1.283 kWh
1年間消費電力	273.7 kWh	468.3 kWh
1年間電気料金	¥6,296	¥10,771
1年間電気料金差	△¥4,475	-

(比較条件) ●井戸水位:30m(30mジェット) ●平均水量:10L/min
●使用水量:1,000L/日 ●電気料金:23円/kWh

井戸水位が浅くなれば、さらに省エネとなります。たとえば、上記条件で井戸水位10mの場合、UFE形はJ5形に比べ、省エネ66%(1年間電気料金差約7,140円)となります。
注)電気料金は各電力会社及びご契約内容により異なります。
(UFE-450SはJ5-750H比省エネ59~69%となります)

■標準仕様

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(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)	USE形深井戸水中ポンプ(60Hz三相UFE専用) (インベラ:樹脂+SUS304 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
電源	単相100V

■構成部品

深井戸水中ポンプ	○井戸径100mm用
水中ケーブル	300W:3-0.9mm ² ×35m 450W:3-0.9mm ² ×45m
吊り下げ用ロープ	○300W:34m、450W:44m
ビニルテープ	○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)○アース棒、クランプ2個

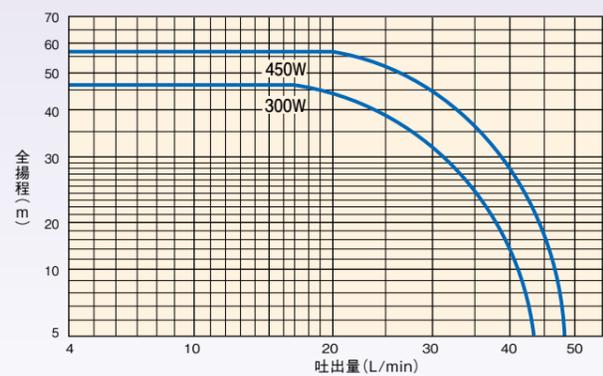
■特殊仕様

- 水中ケーブル延長(300W:45m・55m、450W:55m・65m)

■特別付属品(オプション)

- ふた座(井戸径125mm、150mm用)
- ノイズフィルター(AMラジオ電波の弱い地域では必要となることがあります。)

■適用図



■仕様表 停止流量4L/min

適用井戸径 mm	ユニット形式	口径 mm	モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性				標準価格 税込(本体)円
						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	
100	UFE-300S	25	300	単相100	5	21	42	30(20)	16(26)	17	12(22)	194,400 {180,000}
	UFE-450S		450			23	52	40(30)	16(26)	20	12(22)	234,360 {217,000}

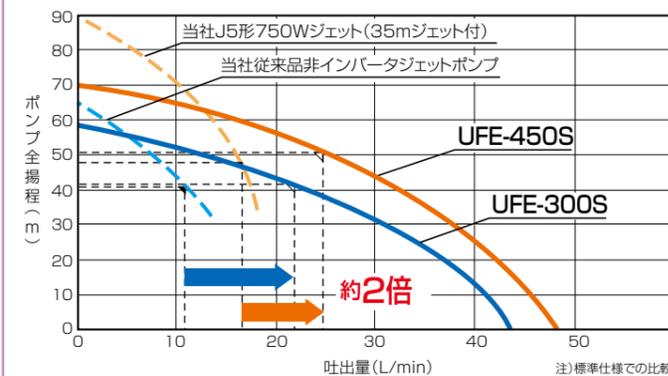
注) ()内はファインセンサーHモードの場合です。

※参考値

ジェットポンプと比べ

水量最大2倍

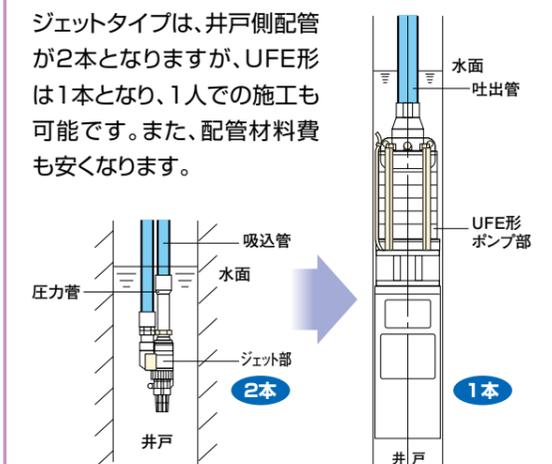
小さなワットでもインバータなら約2倍の水量が実現。



ジェットポンプと比べ

配管施工容易

ジェットタイプは、井戸側配管が2本となりますが、UFE形は1本となり、1人での施工も可能です。また、配管材料費も安くなります。



高い給水圧力と清潔給水でさまざまな用途に。

業界初 吐出し圧力一定
カワエース **ディーパー** UF2T形



↑ 高揚程

水中多段タービンポンプを採用し、運転揚程45mの高い給水圧力で高所給水などに最適です。

低騒音

ポンプは水中設置のため運転音は39dB以下の低騒音です。

清潔・ステンレス

ポンプ、自動運転ユニットの主要材料はステンレス製で清潔な給水を行ないます。浸出性能基準にも適合しています。

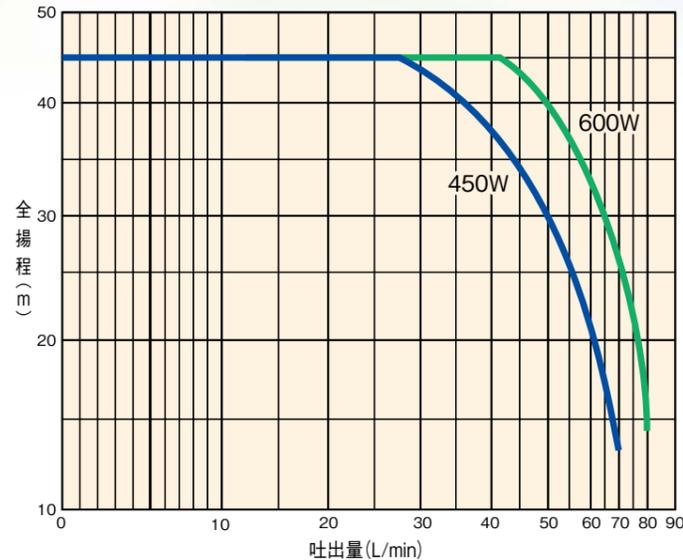
省エネ・吐出圧一定

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ないます。

■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(湿度90%RH以下、標高1000m以下)
揚液	清水 0~30℃(凍結なきこと)
ポンプ(材質)	UST形水中多段タービンポンプ (インペラ:樹脂+SUS304 主軸:SUS304 ケーシング:SCS13(中間ケーシング:SUS304+樹脂))
自動運転ユニット(材質)	配管部:SCS13
受水槽容量(内有効容量)	呼称300L(180L)、500L(360L)
受水槽材質	ポリエチレン
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)
電源	単相100V, 三相200V
ケーブル	電源2m,モーターケーブル1.5m(2PNCT4芯)
付属品	アース棒、クランプ2個

■適用図



■仕様表 停止流量:4L/min

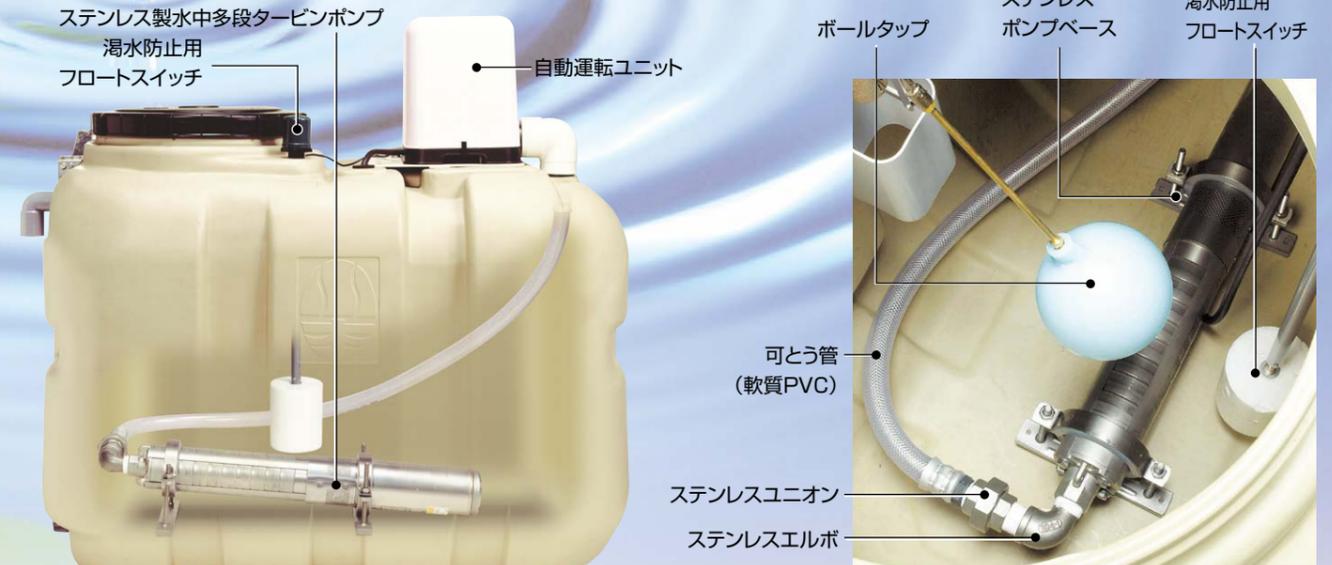
口径 mm	運転方式	セット形式	モータ W	電源 V	ポンプ 段数	標準仕様		運転特性		騒音値 dB	標準価格 税込[本体]円				
						吐出量 L/min	全揚程 m	運転揚程 m	吐出量※ L/min		始動揚程 m	TAB-30U(-B)形 300L受水槽付(※)	TAB-50U(-B)形 500L受水槽付(※)		
25	単独	UF2T-450S	450	単相100	7	32	41	45(35)	26	41(31)	36~39	466,560	{432,000}	495,180	{458,500}
				三相200	7	32	41	45(35)	26	41(31)		466,560	{432,000}	495,180	{458,500}
		UF2T-600S	600	単相100	8	48	41	45(35)	42	41(31)		489,240	{453,000}	517,860	{479,500}
				三相200	8	48	41	45(35)	42	41(31)		489,240	{453,000}	517,860	{479,500}

()内は低揚程設定(ファインセンサーLモード)の場合です。

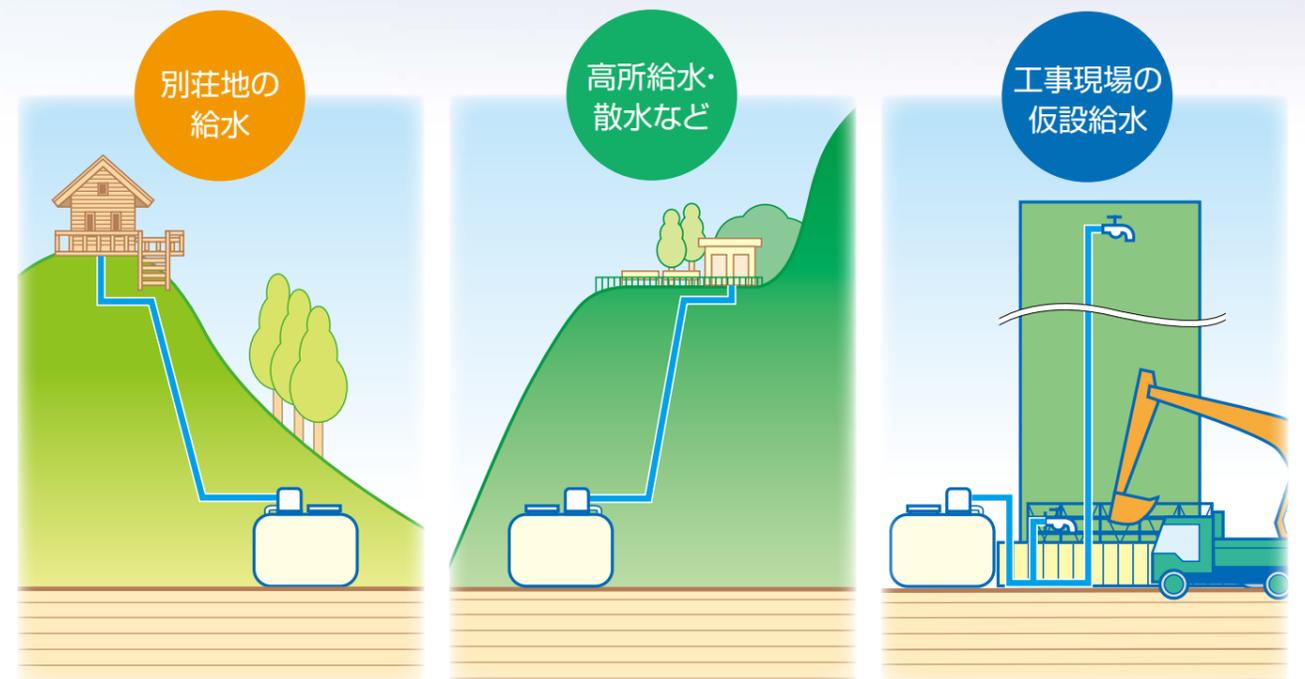
※参考値

(※) 架台付の場合には、お手数ですがその都度、お問合せください。

受水槽付水中ポンプ給水ユニット



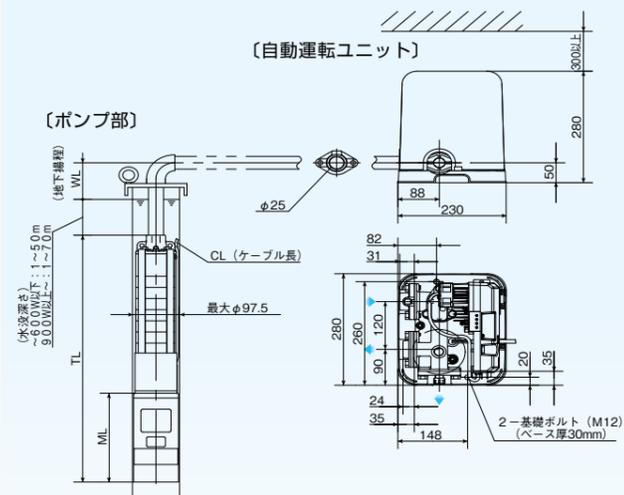
- 用途
- 高所給水用途... 高台・別荘地給水、小規模公衆トイレ給水など
 - 高給水圧用途... 散水、工事現場仮設給水、各種補給水など



■形式説明

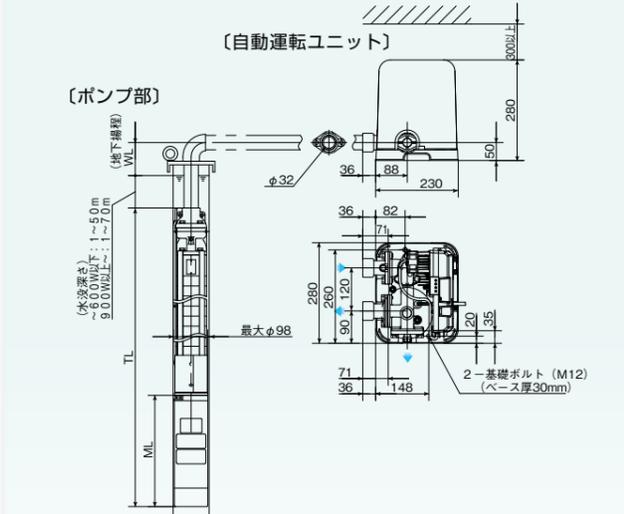


寸法・質量 UF2形



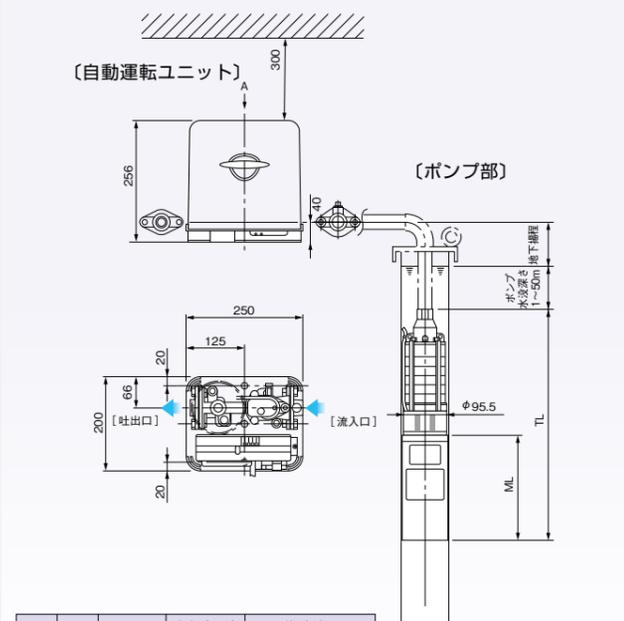
ポンプ口径 mm	ユニット口径 mm	形式 (一部省略)	寸法 (mm)		質量 (kg)		
			ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
25	25	UF2-450	223	645	13	5.5	7
		UF2-600	242	692	14	6	
		UFH2-600	242	748	15	8.5	
		UF2-900・1100	298	860	18.5	8.5	

寸法・質量 UFL2形



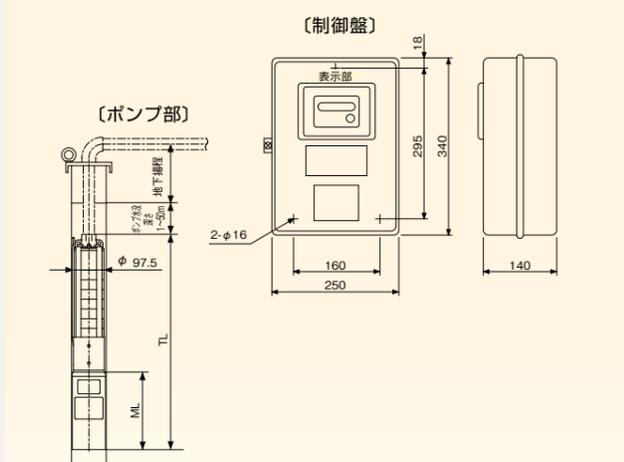
ポンプ口径 mm	ユニット口径 mm	形式 (一部省略)	寸法 (mm)		質量 (kg)		
			ML	TL	ポンプ	ケーブル	自動運転ユニット
32	32	UFL2-450	223	657	13	2.5	7.5
		UFL2-600	242	704	14	2.5	
		UFL2-900・1100	298	844	19	3.5	

寸法・質量 UFE形



ポンプ口径 mm	ユニット口径 mm	形式	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	UFE-300S	223	489	10	4	5
		UFE-450S	223	509	11	5	

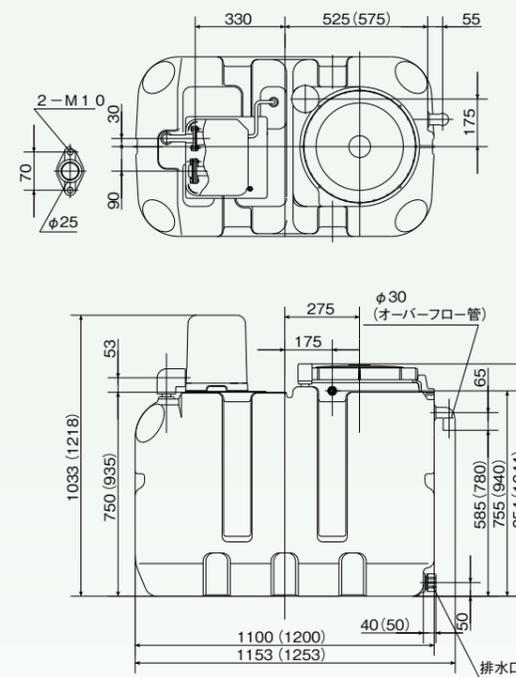
寸法・質量 USL形(ディーパー)



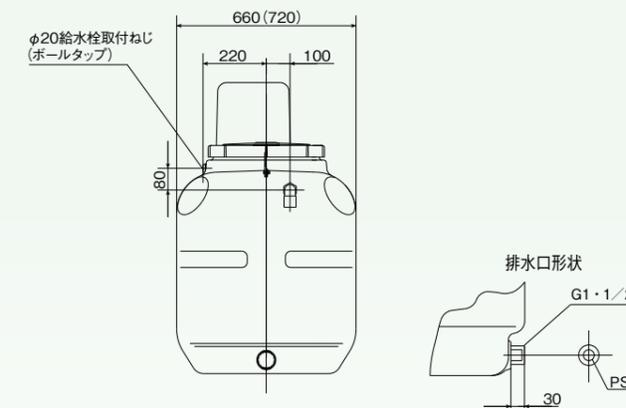
ポンプ口径 mm	周波数 Hz	形式	ポンプ寸法 (mm)	
			ML	TL
25	50	USL-305SR	223	701
		USL-455SR	223	729
		USL-605SR	242	860
	60	USL-306SR	223	617
		USL-456SR	223	645
		USLH-606SR	242	748

寸法・質量 UF2T形

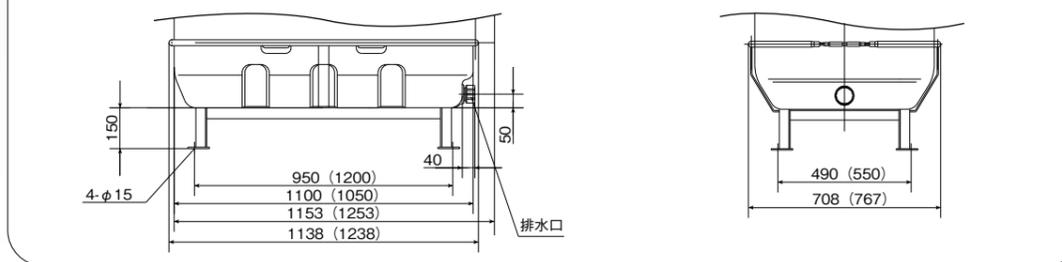
●図は300L受水槽付の場合です。
()は500L受水槽付です。



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	UFT-450S UFT-450T	300L	TAB-30U	—	46
			TAB-30U-B	○	63	
		500L	TAB-50U	—	58	
		TAB-50U-B	○	79		
	600	UFT-600S UFT-600T	300L	TAB-30U	—	47
			TAB-30U-B	○	64	
500L	TAB-50U	—	59			
TAB-50U-B	○	80				



●受水槽架台付の場合。()は500L受水槽の寸法です。



実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

ディーパー® USL形

深井戸用水中ポンプ (井戸径100mm以上)

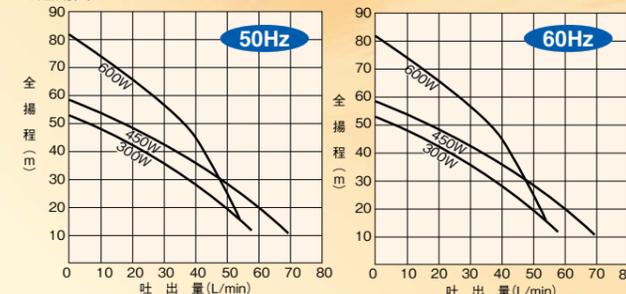
水位制御型

ステンレス製

- ステンレス製ポンプでさびに強い
- 砂に強いポンプ
- 無接点方式制御盤で長寿命
- 井戸側の湯水運転防止リレー内蔵



■適用図



注) インバータ製品ではありません。価格、その他詳細は別途お問合せください。

カワエース ディーパーシリーズ特別付属品



●アキュムレータ 20L-25 (UF2、UFH2、UFL2形用)

口 径 mm	記 号	標準価格 税込 [本体] 円
25	20L-25	46,656 {43,200}
32	20L-25	50,328 {46,600}

●降水弁 (UF2形用) ※配管の凍結防止用

口 径 mm	記 号	標準価格 税込 [本体] 円
25	VK-25	19,008 {17,600}

●DMS2形コントロールユニット (他社除菌器連動用)

品 名	標準価格 税込 [本体] 円
コントロールユニット	17,388 {16,100}

適用機種 UF2-450~1100

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。

●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。)

品 名	標準価格 税込 [本体] 円
ノイズフィルタ	15,228 {14,100}

●ふた座 (UF2・UFL2形:井戸径125mm、150mm用)

品 名	標準価格 税込 [本体] 円
ふた座 170	11,880 {11,000}

●水中ポンプチェック弁 (降水弁付) UFL2形用

品 名	標準価格 税込 [本体] 円
チェック弁 32	24,948 {23,100}

深井戸用シリーズ製品

浅井戸・深井戸・受水槽用

カワエース®ジェットJF形
ステンレス&インバータ

- 省エネ
- 吐出圧一定
- 清潔
- コンパクト



浅井戸用



深井戸用

■長年ご使用のポンプの点検を!

- ポンプの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後8年間です。
(BL認定を受けたポンプの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年間です。)
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■保証書に関するお願い

- ご購入の際は、ご購入年月日、販売店名などの所定事項が記入された「保証書」をお受け取りになり、大切に保存してください。
- 「製造番号」は、安全確保上重要なものです。ご購入の際は、商品本体に「製造番号」が表示されているかお確かめください。

川本ポンプでは
コンフォートアース
「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
進めていきます。

コンフォート アース
Comfort Earth®
地球にも人にも

⚠️ 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おります。
※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 (電源異常・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、消耗部品の交換、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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 人が触れることが想定される所 (浴槽、プール、池など) では使用しないでください。漏電し感電する恐れがあります。
- 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。

- 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。
- 故障などの警報はブ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、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- 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。
- インバータ搭載機種には、進相コンデンサは取り付けしないでください。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。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- 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。
- 修理技術者以外の人は、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。 本書からの無断転用はお断りします。

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) 251-1711 (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

名称	カワエースディーパー
No.	8110 ㊞

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)