

PRODUCT GUIDE



株式会社 櫻川ポンプ製作所



札幌	〒003-0811	北海道札幌市白石区菊水1上町1条4丁目1-14 2F
仙台	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町4-7-20 2F
東京	〒134-0086	東京都江戸川区臨海町3-6-4 6F
福井	〒913-0038	福井県坂井市三国町米納津49-111-13
名古屋	〒448-0003	愛知県刈谷市一ツ木町竹下18
大阪	〒567-8525	大阪府茨木市五日市1-2-11
広島	〒738-0034	広島県廿日市市宮内字新屋敷379-1
高松	〒761-0101	香川県高松市春日町 1565-1
福岡	〒816-0921	福岡県大野城市仲畑2-14-26
鹿児島	〒891-0143	鹿児島県鹿児島市和田1-45-15
沖縄	〒903-0804	沖縄県那覇市首里石嶺町3-35
ブラッシュピット事業部	〒913-0038	福井県坂井市三国町米納津49-111-13
海外事業課	〒134-0083	東京都江戸川区中葛西6-18-8 2F
福井工場	〒913-0038	福井県坂井市三国町米納津49-111-13

TEL.011-803-1030	FAX.011-803-1031
TEL.022-782-6761	FAX.022-782-6762
TEL.03-5679-0860	FAX.03-3680-0721
TEL.0776-82-7901	FAX.0776-82-7904
TEL.0566-80-9800	FAX.0566-80-9802
TEL.072-645-5255	FAX.072-645-5256
TEL.0829-37-0051	FAX.0829-37-0052
TEL.087-841-6444	FAX.087-841-6447
TEL.092-582-5025	FAX.092-582-8086
TEL.099-268-7707	FAX.099-268-7808
TEL.098-871-4371	FAX.098-871-4372
TEL.0776-82-7864	FAX.0776-82-7904
TEL.03-5679-0863	FAX.03-3680-0721
TEL.0776-82-7862	FAX.0776-82-7938



SENSOR TYPE
AUTO PUMP

UEX SERIES
RAU SERIES
UEXK SERIES
UBVA SERIES



CAT.No.01192

Sakuragawa

SENSOR TYPE

AUTO PUMP

簡単

省スペース

漏水少

省エネ

長持ち

騒音少

業界唯一！ センサー式オートポンプ

01

センサー式オートポンプとは？

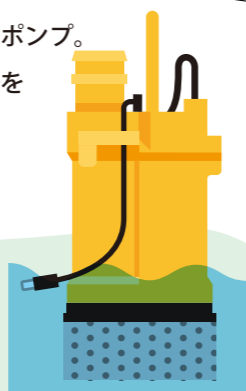
現場の状況に応じて
ポンプがかしこく運転。

センサーで水位を検知して自動排水するポンプ。
水位の上限になる高さにセンサーの先端を
設定するだけで、排水の開始と終了は
すべてポンプが自動で計算します。

設置するだけで、
あとはポンプに
全部おまかせ！

簡単に
便利だね！

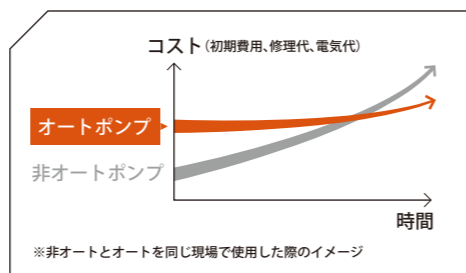
センサーに水面が触れると、ポンプが自動で動いて排水を始めます。



センサー式オートポンプの強み

オートポンプを使うメリット
ランニングコストが低くとっても経済的！

センサー式オートポンプは、
非オートポンプに比べて漏水運転が
少なく、部品の摩耗が少ないから
ポンプが長持ち！
さらに電気代も抑えられます。
運転時の騒音も少なく、
周辺的环境にもやさしいんです。



長い目で見たコストパフォーマンスの高さが
オートポンプの魅力です！

メリットが
たくさん
あるんだね！



フレキシブルなセンサー

03

自由に曲げて設定できる
櫻川ポンプ独自のセンサー。

検知する水位を手で曲げて設定できるフレキシブル仕様。
センサーを設定したら、あとはポンプを置くだけ。

制御盤いらずで設置が簡単！

フロート付きポンプよりも設置スペースを47%削減できます。

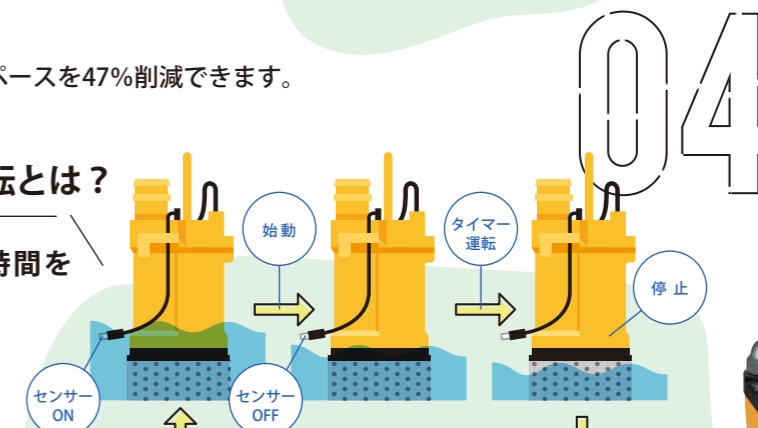


工具や追加部品がいらないから、
誰でも簡単に設定できます。

状況に応じたかしこい運転とは？

変動タイマーが最適な排水時間を
自動で調整して省エネ運転！

櫻川ポンプが開発した
「変動タイマー」が、
流入量の変動に合わせて
最適な排水時間を自動で調節。
だから、漏水時間と消費電力を
削減することができます！



水位が上昇して、水
面がセンサーに触れ
るとポンプが始動。
水位が下がり、水面が
センサーから離れた
らタイマー運転。
一定時間の運転を続
けたのち、自動でポ
ンプが止まる。

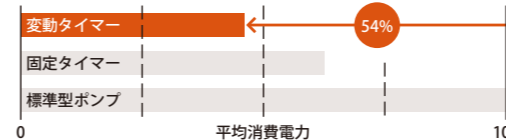
この始動と停止を繰り返し、最適な排水時間を調節

※UBVAシリーズは1分間固定タイマーです。

漏水時間を最大43%削減！



消費電力も最大54%削減！



※同一条件にて、運転時間を60秒に固定して試験。
※シリーズや運転状況によって、漏水時間と消費電力の削減率は異なります。

変動タイマーって
こんなに省エネ！
騒音にも
悩まされないうだね。

1、2、3秒...
よし！



水面がセンサーに3秒以上
触れないと検知しない。
だから波や水しぶきによる
誤作動が起こりにくい！



動画でも
CHECK!

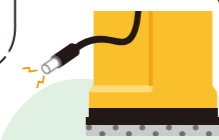
水位をしっかり検知

05

正確に判断できる静電容量式の
センサーを業界で唯一導入。

水は空気の約80倍の誘電率を持つことから、
静電容量(電荷の量)をモニターして水位を判断します。
電極式オートポンプに比べて検知のミスが少なく、
センサー表面に汚れがついても正確な判断ができます。

※UBVAシリーズは電流検知式です。



静電容量式はスマホの
タッチパネル液晶が反
応する仕組みと同じ！

櫻川ポンプ
独自の技術力で
快適に使える！



LINEUP

/ センサー式オートポンプ製品ラインナップ /



UEX SERIES

P6-7



RAU SERIES

P8-9



UEXK SERIES

P10



UBVA SERIES

P11

■ タイプ	軽量型汎用ポンプ	大水量、高揚程、攪拌、サンドポンプ	残水処理ポンプ	自吸式残水ポンプ
■ 吐出し口径 (mm)	50~100	80~200	50	25
■ 出力 (kw)	0.4~5.5	5.5~11	0.4~0.75	0.4
■ 相・電圧	単相100V・200V / 三相200V	三相200V	単相100V・200V / 三相200V	単相100V
■ 全揚程 (m)	8~32	10~35	—	—
■ 吐出し量 (m3/min)	0.1~1	0.5~4	—	—
■ 注目ポイント	第32回発明大賞 考案功労賞受賞	NETIS番号:QS-200056-A 7.5kw ~ 11kw でオートは櫻川だけ!	残水水位1mm以下	狭い場所の残水処理に最適

各ページで
詳しく紹介
します!



*当社標準製品について紹介しています。

*ポンプ(製品)選定・計画に当たっては、機種ごとの承認図(仕様書)をご覧ください。

*特殊仕様につきましては、最寄りの営業所までお問い合わせ願います。

■標準仕様

・液温 0~40℃ ・仕様点は清水時の能力になります。

・表示質量は水中ポンプについては、ケーブルを除くポンプ単体乾燥質量です。

・ケーブルの長さはターミナルボックス内と電源側を含みます。

/安全に関するご注意/

・ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

・感電防止のため、法令により感電防止用漏電遮断装置の取り付けが義務付けられていますので、必ず取り付けてください。また、確実にアース線を接地してください。

・ディープウェル工法等配管にポンプを吊り下げる場合には、安全対策として落下防止吊具をご使用願います。

U EX SERIES

/ 軽量型汎用ポンプ /

- 0.4kW~5.5kWの軽量片水路ポンプです。
- 土木工事現場での湧き水、たまり水の排水などに使用していただけます。



UEX212B



UEX233B

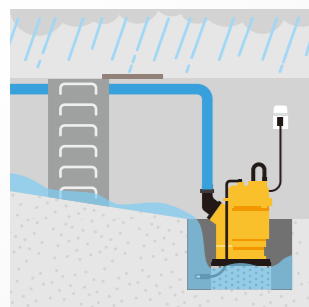


UEX283

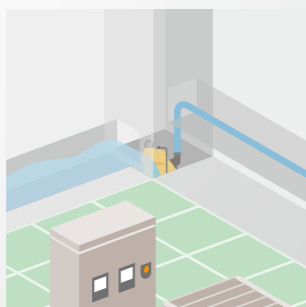
静かだから
夜間でも
安心!



✓ こんな場所で使用されています



電源のON/OFFが面倒な位置に設置するとき



工場の溜め升の排水など、不定期に溜まる水を排水するとき

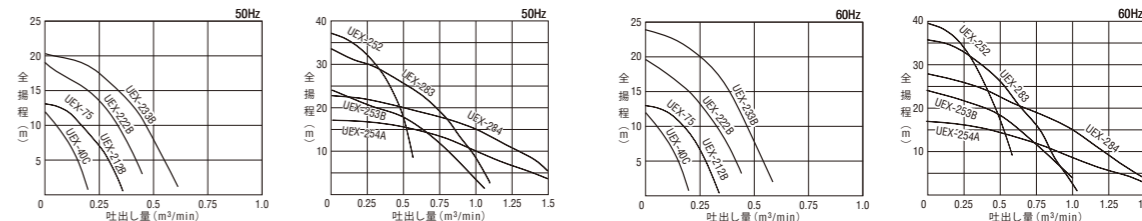


雨が降っていて、次の日まで置きっぱなしで排水したいとき



夜間市街地での作業現場

性能曲線



要部標準仕様

口径	mm	50	50	50	50	80	50	80	100	80	100	
形式		UEX-40C	UEX-75	UEX-212B	UEX-222B	UEX-233B	UEX-252	UEX-253B	UEX-254A	UEX-283	UEX-284	
出力	kW	0.4	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	
取扱液	液質	雨水・湧水・土砂水										
	土砂濃度	2%以下(容積比)										
	液温	0-40℃										
ポン	構造	ダブルタイプメカニカルシール										
	軸封	密封玉軸受										
	軸受	高クロム鋼鉄										
	材質	インペラ		FCD		高クロム鋼鉄		FCD		高クロム鋼鉄		FCD
モ	ケーシング	SPC+合成ゴム					FCD		SPC+合成ゴム		FCD	
	形式・極数	乾式水中・2極										
タ	相電圧	V 単相100・200		単相200		三相200/200・220 (50Hz/60Hz)						
	絶縁種	E					F					
	内部保護装置	オートカット										
材	フレーム	ADC								AC4C		
	主軸	SUS403								SUS420J2		
接続方式	ホースカップリング											
保護機能	固着防止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	過電流防止						●	●	●	●	●	
	漏水時停止									●	●	

固着防止機能とは?



過電流防止機能とは?



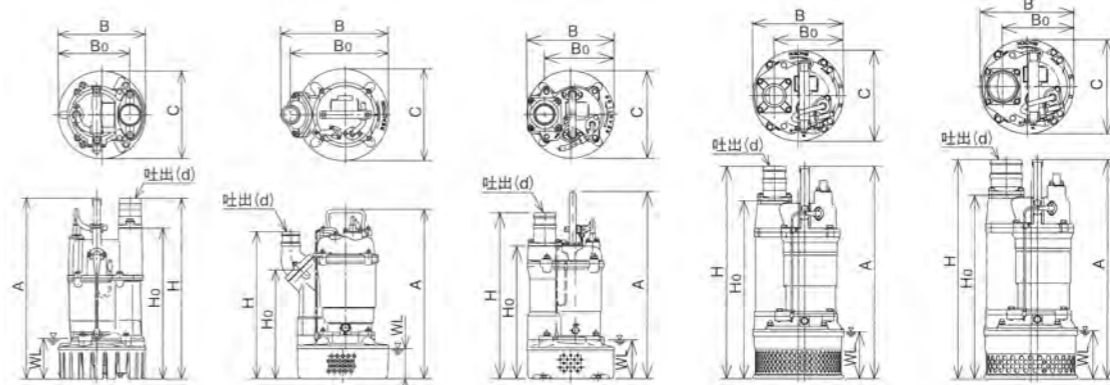
漏水時停止機能とは?



標準仕様

口径 mm	形式	出力 kW	電圧 V	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	始動方式	異物通過径 mm	質量 kg	ケーブル仕様				
									種類	断面積 mm ²	芯線数	仕上外径 mm	長さ m
50	UEX-40C	0.4	単相100・200	8	0.1	コンデンサ	7	12.5	VCT	1.25	3	10.1	5
50	UEX-75	0.75	単相200	10	0.15	コンデンサ	7	15.7	VCT	1.25	3	10.1	5
50	UEX-212B	0.75	三相200/200・220	10	0.15	直入	7	13.8	VCT	1.25	4	11.1	5
50	UEX-222B	1.5	三相200/200・220	15	0.2	直入	10	22	VCT	1.25	4	11.5	10
80	UEX-233B	2.2	三相200/200・220	12	0.4	直入	10	24	VCT	1.25	4	11.5	10
50	UEX-252	3.7	三相200/200・220	32	0.2	直入	10	40	2PNCTS	2	4	15	10
80	UEX-253B	3.7	三相200/200・220	18	0.5	直入	10	36.5	2PNCTS	2	4	15	10
100	UEX-254A	3.7	三相200/200・220	9	1	直入	10	41.5	2PNCTS	2	4	15	10
80	UEX-283	5.5	三相200/200・220	26	0.5	直入	9	55	2PNCT	3.5	4	14.1	10
100	UEX-284	5.5	三相200/200・220	15	1	直入	15	55	2PNCT	3.5	4	14.1	10

・60Hzは三相200・220Vです。 ・ケーブルの長さはターミナルボックス内と電源側を含みます。



外形寸法

形式	d	H	H ₀	A	B	B ₀	C	WL
UEX-40C	50	401	334	401	194	159	194	90
UEX-75	50	441	374	441	194	159	194	90
UEX-212B	50	441	374	441	194	159	194	90
UEX-222B	50	392	290	451	287	261	244	80
UEX-233B	80	412	290	451	300	261	244	80
UEX-252	50	527	442	622	290	232	290	130
UEX-253B	80	551	442	622	290	232	290	130
UEX-254A	100	561	452	632	290	232	290	110
UEX-283	80	678	568	678	290	221	290	150
UEX-284	100	678	568	678	290	221	290	150

・WL:起動最低水位

RAU SERIES

/ 大量ポンプ / 高揚程ポンプ / 攪拌羽根付ポンプ / サンドポンプ /



RAU2106 RAU48E RAU4158A

- 5.5kw~11kwの非自動水中ポンプに、センサー式オートユニットを取り付けたオートポンプです。
- 7.5kW~11kWのポンプをオートにできるのは櫻川だけです。
- 従来の非自動ポンプで必要であった制御盤が不要になります。
- 取り付け可能な水中ポンプは「サンドポンプ」「攪拌羽根付ポンプ」「大量ポンプ」「高揚程ポンプ」など、多岐にわたります。
- 水害発生時など、短期間に大量の水を排水する必要がある現場に適しています。事前に設置しておくことで、被害を抑えられます。

✔ こんな場所で使用されています

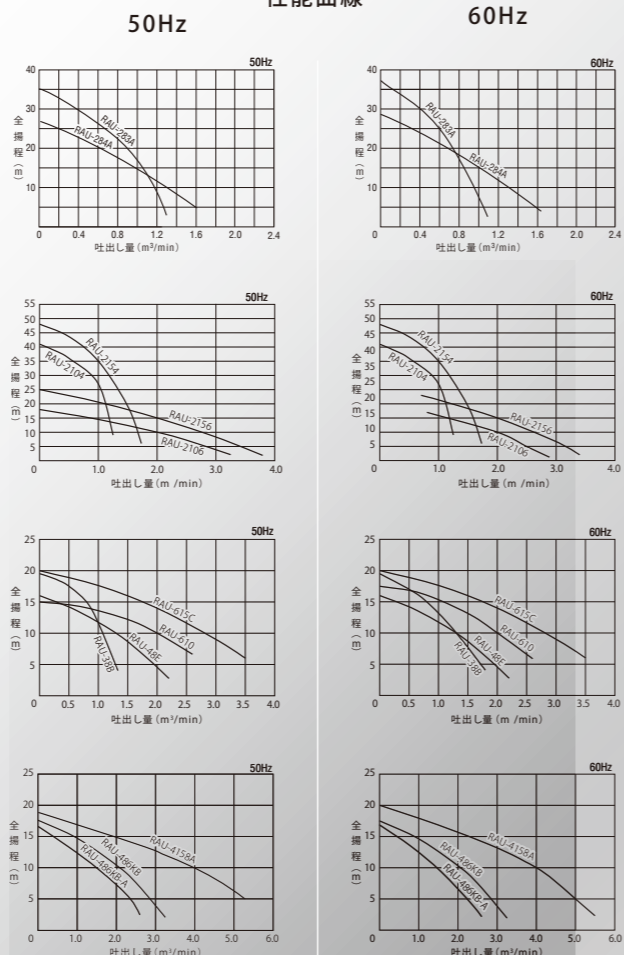


ゲリラ豪雨や大雨で冠水すると考えられる道路やアンダーパスへの事前設置



ゲリラ豪雨や大雨で増水と考えられる水路への事前設置

性能曲線



センサー式オートポンプユニット単体



動画でもCHECK!

要部標準仕様

口径	mm	80	100	100	150	100	150	80	100	150	150	150	200			
形式		RAU-283A	RAU-284A	RAU-2104	RAU-2106	RAU-2154	RAU-2156	RAU-38B	RAU-48E	RAU-610	RAU-615C	RAU-486KB	RAU-486KB-A	RAU-4158A		
出力	kW	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	5.5	5.5	7.5	11	5.5	5.5	11		
取扱液	液質	雨水・湧水・土砂水														
	土砂濃度	2%以下(容積比)														
	液温	0-40℃														
ポンプ構造	軸封	ダブルタイプメカニカルシール														
	軸受	密封玉軸受														
	インペラ	高クロム鑄鉄														
	ケーシング	SPC+合成ゴム	FCAD	SPC+合成ゴム	FCAD	SPC+合成ゴム	FC						FCD	高クロム鑄鉄		
モーター	形式・極数	乾式水中・2極						乾式水中・4極								
	相・電圧	三相200/200・220 (50Hz z / 60Hz z)														
	絶縁種	B				E				B		F		B		
	内部保護装置	オートカット														
材質	フレーム	FC														
	主軸	SUS403			SUS420J2											
接続方式	ホースカップリング															
保護機能	固着防止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	過電流防止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	濁水時停止	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

固着防止機能とは?



過電流防止機能とは?



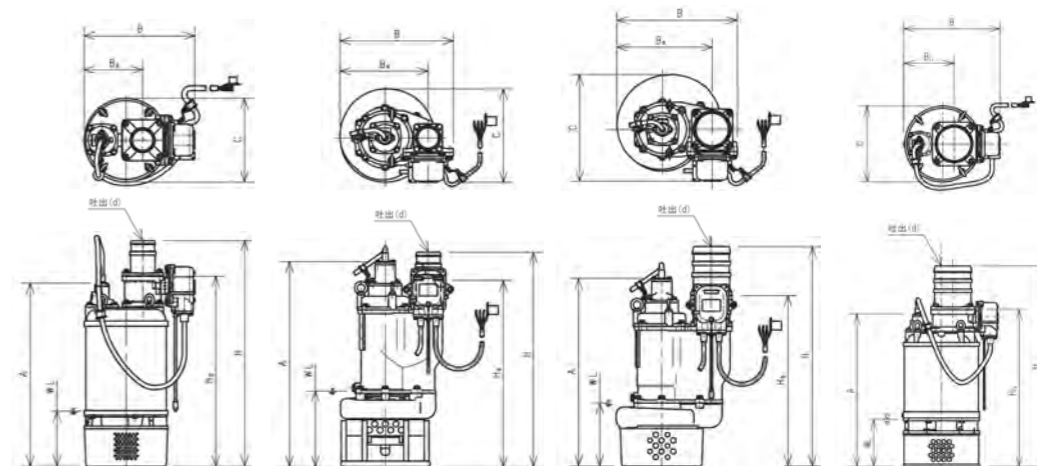
濁水時停止機能とは?



標準仕様

口径 mm	センサー式オートユニット	対応ポンプ	タイプ	標準仕様ポンプ+ユニット	出力 kW	電圧 V	全揚程 m	吐出量 m³/min	始動方式	異物通過径 mm	質量 kg	ケーブル仕様				
												種類	断面積 mm²	芯線数	仕上外径 mm	長さ m
80	RAU-55M (4) ※1	UCF-283A	汎用ポンプ	RAU-283A	5.5	三相200/200・220	28	0.5	直入	9	80	2PNCT	3.5	4	14.1	10
100		UCF-284A		RAU-284A	5.5	三相200/200・220	15	1	直入	12	82	2PNCT	3.5	4	14.1	10
100		UCF-2104		RAU-2104	7.5	三相200/200・220	27	1	直入	8	127	2PNCTS	5.5	4	19.6	10
150	RAU-75M	UCF-2106		RAU-2106	7.5	三相200/200・220	10	2	直入	20	120	2PNCTS	5.5	4	19.6	10
100		UCF-2154		RAU-2154	11	三相200/200・220	35	1	直入	8	132	2PNCTS	8	4	21.2	10
150		UCF-2156		RAU-2156	11	三相200/200・220	15	2	直入	20	125	2PNCTS	8	4	21.2	10
80	RAU-55M (4) ※1	HS-38B	水中サンドポンプ	RAU-38B	5.5	三相200/200・220	15	0.8	直入	18/22	131	2PNCT	3.5	4	14.1	10
150	RAU-75M	HS-48E		RAU-48E	5.5	三相200/200・220	10	1.3	直入	25	131	2PNCT	3.5	4	14.1	10
150	RAU-110M (6) ※2	HS-610		RAU-610	7.5	三相200/200・220	10	2	直入	35	214	2PNCTS	5.5	4	19.6	10
150	RAU-110M (6) ※2	HS-615C	省エネ水中ポンプ	RAU-615C	11	三相200/200・220	14	2	直入	35	254	2PNCTS	8	4	21.2	10
150		U-486KB		RAU-486KB	5.5	三相200/200・220	10	2	直入	20	138	2PNCT	3.5	4	14.1	10
150		U-486KB-A		RAU-486KB-A	5.5	三相200/200・220	10	1.5	直入	20	140	2PNCT	3.5	4	14.1	10
200	RAU-110M (8) ※3	U-4158A		大量水中ポンプ	RAU-4158A	11	三相200/200・220	10	4	直入	20	195	2PNCTS	8	4	21.2

部分の左が50Hz、右が60Hzの値です。
 ・60Hzは三相200・220Vです。
 ・ケーブルの長さはターミナルボックス内と電源側を含みます。
 ※1 (4) : 口径100mm (4インチ) 用 (80mm製作可)
 ※2 (6) : 口径150mm (6インチ) 用
 ※3 (8) : 口径200mm (8インチ) 用
 ユニット単体での購入も可能です。
 最寄りの営業所にお問い合わせください。



外形寸法

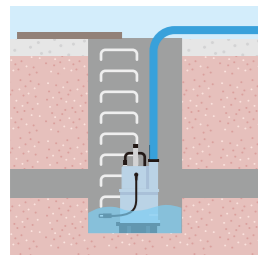
形式	d	H	H ₀	A	B	B ₀	C	WL
RAU-283A	80	726	616	594	391	215	280	150
RAU-284A	100	726	616	594	391	215	280	150
RAU-2104	100	896	754	727	436	231	330	210
RAU-2106	150	948	754	727	436	231	330	210
RAU-2154	100	863	721	694	436	231	330	210
RAU-2156	150	915	721	694	436	231	330	210
RAU-38B(50Hz)	80	851	741	814	449	350	365	300
RAU-38B(60Hz)	80	848	738	811	446	347	368	300
RAU-48E	100	848	738	811	446	347	368	300
RAU-610	150	962	768	821	531	432	440	350
RAU-615C	150	1149	955	1008	559	460	469	400
RAU-486KB	150	869	675	743	475	376	421	250
RAU-486KB-A	150	869	675	743	475	376	421	250
RAU-4158A	200	1059	827	805	507	266	400	250

WL:起動最低水位

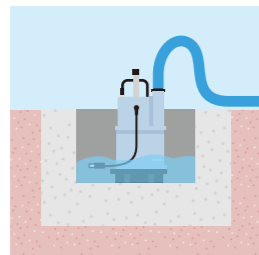
UEXK SERIES

/ 残水処理ポンプ /

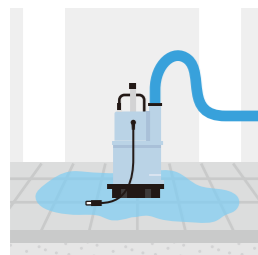
✓ こんな場所で使用されています



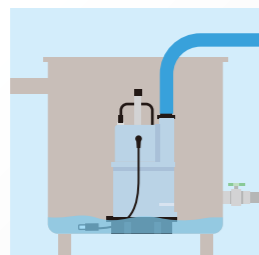
マンホールやピット内の残水処理



河川工事などの残水処理



フロアの残水処理



受水槽やタンクの残水処理

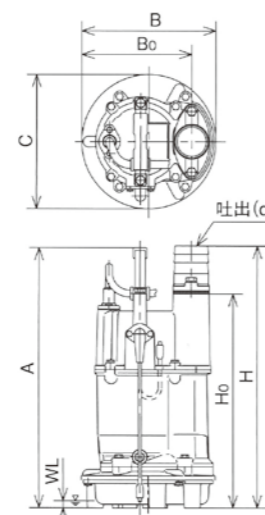
- 残水水位1mm以下を実現した残水処理オートポンプです。
- 建築現場での残水処理に威力を発揮します。
- ポンプ内部に逆止弁を採用しているため、逆流を防ぎます。
- スタンド部分はゴムになっているので、床面を傷つけません。



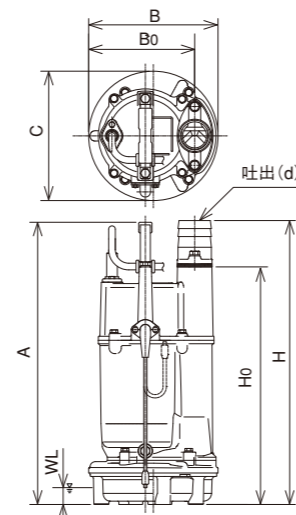
UEXK40B

要部標準仕様

口径	mm	50	50	50
形式		UEXK-40B	UEXK-75	UEXK-212
出力	kW	0.4	0.75	0.75
取扱液	液質	雨水・湧水・土砂水		
	土砂濃度	2%以下(容積比)		
	液温	0-40℃		
ポンプ	構造	ダブルタイプメカニカルシール		
	軸封	ダブルタイプメカニカルシール		
	軸受	密封玉軸受		
材質	インペラ	FCD		
	ケーシング	SUS+合成ゴム		
	形式・極数	乾式水中・2極		
モーター	相・電圧	V 単相100・200	単相200	三相200
	絶縁種	E		
	内部保護装置	オートカット		
材質	フレーム	ADC		
	主軸	SUS403		
接続方式	ホースカップリング			
保護機能	固着防止			



UEXK-40B



UEXK75, 212B

固着防止機能とは?



標準仕様

口径 mm	形式	出力 kW	電圧 V	最高揚程 m	残水水位 mm	始動方式	質量 kg	ケーブル仕様				
								種類	断面積 mm ²	芯線数	仕上外径 mm	長さ m
50	UEXK-40B	0.4	単相100・200	10	2	コンデンサ	12	VCT	1.25	3	10.1	5
50	UEXK-75	0.75	単相200	12.5	2	コンデンサ	15.4	VCT	1.25	3	10.1	5
50	UEXK-212	0.75	三相200/200・220	12.5	2	直入	13.5	VCT	1.25	4	11.1	5

*60Hzは三相200・220Vです。 *ケーブルの長さはターミナルボックス内と電源側を含みます。

外形寸法 (mm)

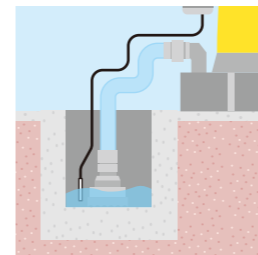
形式	d	H	H ₀	A	B	B ₀	C	WL
UEXK-40B	50	379	309	376	194	159	194	10
UEXK-75	50	426	356	423	194	159	194	25
UEXK-212	50	426	356	423	194	159	194	25

・WL:起動最低水位

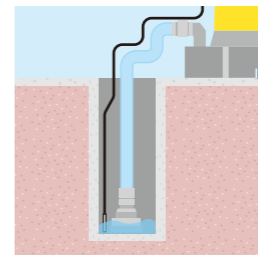
UBVA SERIES

/ 自吸式残水ポンプ /

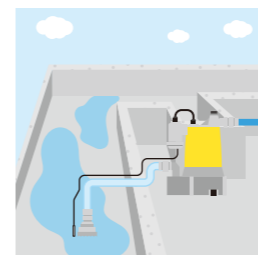
✓ こんな場所で使用されています



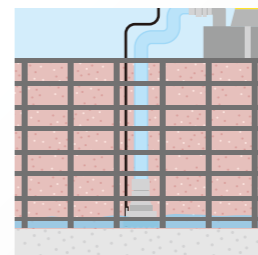
道路脇の溝の排水



管の中の排水



建築現場でのフロアの残水処理



建築現場の鉄筋下の雨水、溜水の排水

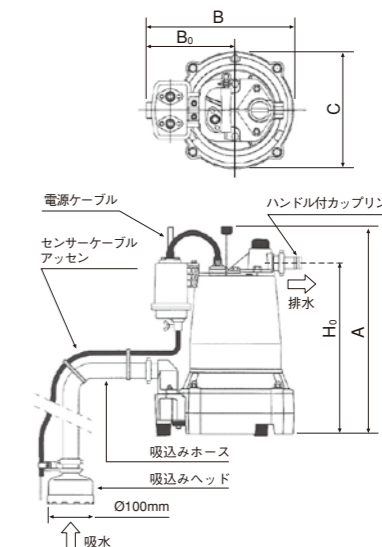
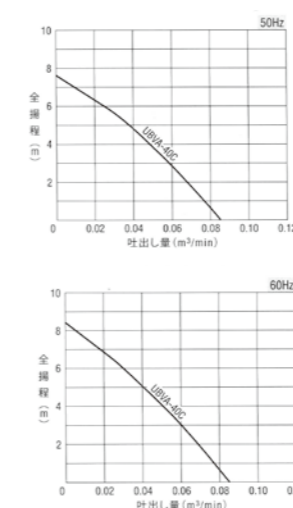
- 5mのホースと吸込みヘッドの100mmを採用した、自吸式残水オートポンプです。
- ポンプを設置できない、狭い場所の残水処理に最適です。
- 自動でエア抜きをするエアロック解除構造を採用。空気を吸っても迅速に排水できます。
- 本体と吸込みヘッドの両方に逆止弁を装備しているため、水の逆流を防ぎます。



UBVA40C

要部標準仕様

口径	mm	25
形式		UBVA-40C
出力	kW	0.4
取扱液	液質	雨水・湧水・土砂水
	土砂濃度	2%以下(容積比)
	液温	0-40℃
ポンプ	構造	ダブルタイプメカニカルシール
	軸封	ダブルタイプメカニカルシール
	軸受	密封玉軸受
材質	インペラ	FC
	ケーシング	ADC
	形式・極数	乾式水中・2極
モーター	相・電圧	V 単相100
	絶縁種	E
	内部保護装置	オートカット
材質	フレーム	ADC
	主軸	SUS420J2
接続方式	ホースカップリング	



外形寸法 (mm)

形式	UBVA-40C
d	25
H ₀	330
A	409
B	308
B ₀	179
C	231

標準仕様

口径 mm	形式	出力 kW	電圧 V	最高揚程 m	最高吸込揚程 m	始動方式	質量 kg	ケーブル仕様				
								種類	断面積 mm ²	芯線数	仕上外径 mm	長さ m
25	UBVA-40C	0.4	単相100	7.6/8.4	5	コンデンサ	16	VCT	1.25	3	10.5	5

/部分の左が50Hz、右が60Hzの仕様です。 * (注意) ポンプ運転の際、呼び水が必要となります。(1.5ℓ)
* UBVAシリーズは1分間固定タイマー、電流検知式です。 * ケーブルの長さはターミナルボックス内と電源側を含みます。

標準付属品

- ケーブル(5m)…1本 (3Pポッキンプラグ*付) ※ポッキンプラグは日動工業株式会社の登録商標です。
- ハンドル付カップリング(25mmホース用)…1個
- 吸込み用ホース Ø25mm×5m…1本 (吐出用ホースはオプション)
- センサーケーブルアッセン ※ご使用前に吸込みホースへの取付が必要です。
- 吸込みヘッド(逆止弁付)…1個