

# 水中ポンプ・水処理機械

## 水中ポンプ

水中ポンプ性能曲線の見方	14
ケーブルの選定方法	15
水中ポンプ関連販売品	15
起動盤	15
普通揚程	16
オートポンプ	17
残水処理ポンプ	18
残水処理ポンプ オート	18
残水ポンプ	18
水専用吸引吐出バキューム	18
高揚程	19
超高揚程	20
大水量	21
大水量高揚程	21
水中サンドポンプ	22
横型サンドポンプ	23
水中ミキサー	23
ハイスピンポンプ	23
ブレードレスポンプ	23
エンジンポンプ	24
簡易ウエルポンプ	24
自動給水ユニット	24

## タンク

水タンク/ノッチタンク	25
ベッセル	25
ポリローリタンク	25

## 洗浄機

高圧洗浄機 (Zワッシャー)	26
大型高圧洗浄機	26
ミニ高圧洗浄機	26
超高圧洗浄機	26
エンジン式高圧洗浄機	27
温水ワッシャー	27
電気式スチーム洗浄機 (スカイスチーマー)	27

## 水処理機械

砂ろ過装置	27
-------	----

## バキューム機械

スーパークリーナー	28
ツインバキューマー	28

 水中ポンプ  
水処理機械

 発電・溶接  
照明機器

 コンプレッサ  
エア機械

ハウス・備品

通信計測機器

環境関連機器

 掘削・運搬  
林業機械

 道路・整地  
保安・鉄道

 レンタカー  
車両機械

 高所作業車  
作業定場・建築機器

 荷役  
重機械

コンクリート機器

汎用機器

 フラント  
関連機器

 基礎  
地盤改良機

 シールド  
推進機械

 特定現場  
仕様

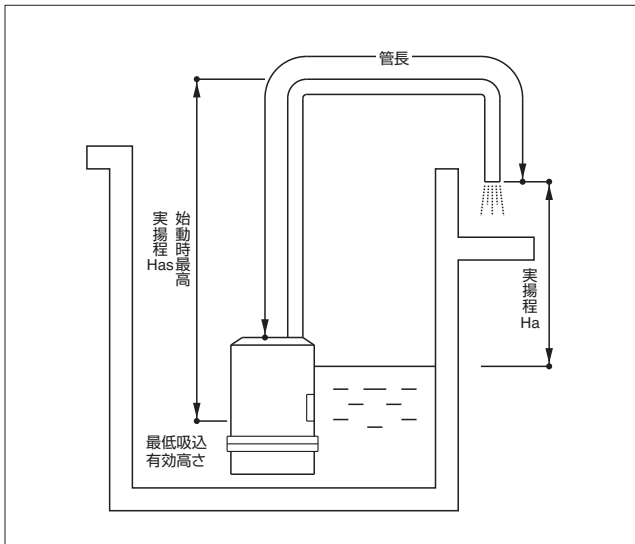
資 料

# 水中ポンプ性能曲線の見方

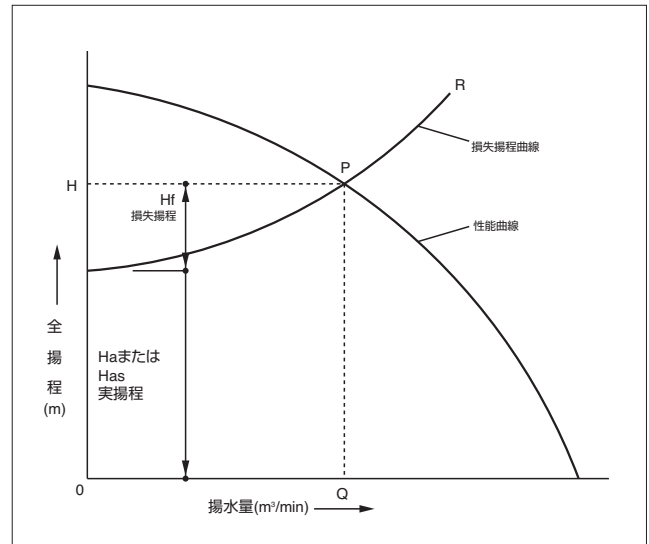
水中ポンプは『必要揚水量』と『揚程』が分かっている場合、カタログの性能欄または『性能曲線』から比較的簡単に選定することができます。溜まり水の排水などの場合には単に『揚程』のみで選定する場合があります。全揚程Hは『水面から吐き出し面までの差』Haと『配管等との摩擦損失』Hfの合

計で(m)で示し、揚水量Qはその揚程における吐き出し量または必要とする水量で(m<sup>3</sup>/min)で示します。性能曲線はこの関係をグラフに示したもので、カタログ中の標準揚程及び揚水量は各ポンプの最も効率の良い値です。

## ポンプ据付配管図



## ポンプ性能曲線と損失揚程曲線



揚程の中で、配管等による損失Hfは水量・配管長・配管径・材質(一部揚液比重も)等により大きく異なり、各条件により一般に『ダシー式』等の計算で求めます。

Q	流量	(m <sup>3</sup> /min)
λ	摩擦係数	
V	流体速度	(m/sec)
L	配管長	(m)
γ	比重	(kg/m <sup>3</sup> )
g	重力加速度	9.8(m/sec <sup>2</sup> )
D	配管直径	(m)

## ダシー式

$$\text{損失水頭 } H_f(m) = \frac{\lambda \times \left( \frac{4Q}{60\pi D^2} \right)^2 \times L \times \gamma}{2g \times D}$$

目安として、以下の100m当たりの損失水頭(m)表を使用してください。なお、JIS規格の『配管径による標準水量』までの値とします。また流速Vは管内閉塞防止のため、3(m/sec)以上としてください。

## 配管100m当たりの損失揚程Hf(m) (サニーホース使用の場合は1.5倍以上としてください)

配管径/流量	0.2	0.38	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	逆止弁
2B(50mm)	10.9	36.0									配管5.8m
3B(75mm)	1.54	4.96	8.33	30.0							配管8.2m
4B(100mm)	0.36	1.23	2.07	4.40	11.4	27.3					配管11.6m
6B(150mm)		0.14	0.62	1.04	2.21	3.75	7.98	13.4	20.5	30.0	配管19.2m
8B(200mm)				0.26	0.54	0.93	1.93	3.29	4.97	6.95	配管27.4m

- (1) 全揚程H(m) = 実際の揚程Ha + 損失揚程Hf(逆止弁、エルボは直管相当長さ)。  
 (2) 表で1m<sup>3</sup>/minの水を4B配管で25m上げようとするならばポンプの必要揚程は、H=Ha+Hf×L/100により、25+4.4×25/100=26.1m。故に1m<sup>3</sup>/min・揚程27m以上の性能が必要。

水中ポンプ  
 ● 水中ポンプ性能曲線の見方

水中ポンプ  
 水処理機械

発電・溶接  
 照明機器

コンプレッサ  
 エア機械

ハウス・備品

通信計測機器

環境関連機器

掘削・運搬  
 林業機械

道路・整地  
 保安・鉄道

レンタカー  
 車両機械

高所作業車  
 作業場・建築機器

荷役  
 重機械

コンクリート機器

汎用機器

プラント  
 関連機器

基礎  
 地盤改良機

シールド  
 推進機械

特定現場  
 仕様

資料



# ケーブルの選定方法

## 負荷によるケーブル選定

使用ケーブルはその敷設周囲温度、場所(環境)等で規定されますが、作業所(現場)内で使用される三相(動力)用、電動工具用、溶接用ケーブルについて以下の表にまとめました。極端に細い

ケーブルを使用すると電圧降下による不具合のほか、発熱による火災の発生もありますので選定には充分ご注意ください。

### ●200V三相負荷の場合(降下電圧 $\Delta V=6\%$ とする)。

ケーブル断面積sq(mm<sup>2</sup>)

負荷容量 kW(A)	ケーブル延長長さ(m)									
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
1.5(6)	1.25		3.5		5.5			8		14
2.2(9)	2		3.5	5.5	8			14		
3.7(15)	3.5		5.5	8	14			22		
5.5(23)	5.5	8	14		22			(30)		38
7.5(30)	8		14	22		(30)			38	45
11(42)	14		22		(30)	38		(50)	60	80
19(72)	22		(30)	38	(50)	60	80		100	(125)
22(85)	22(30)		38	(50)	60	80	100	(125)	150	
37(138)	38(50)		60		100	150			200	
45(170)	60		80	100	(125)	150	200	(250)		
60(230)	80		100	(125)	150	200	(250)	300	(350)	
75(290)	100		150		200	(250)	300	400	(450)	

※25m以内のケーブル断面積は通常使用されるサイズとしました(特殊ケーブルの場合を除く)。

※100sqの表示は1本のケーブルの場合で、通常のモーターは60sq×2の場合が多いです。

※( )内の数字は参考値で、通常余り使用しないケーブルサイズの為、1サイズ上でご使用ください。

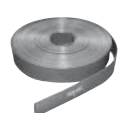

※不可容量に対して過剰に大きなサイズが必要となる場合、降下分の電源電圧の調整も有効ですが、他の回路への影響や無負荷時の電圧等を考慮する必要があります(+10%以内)。

### ●単相負荷の場合(100/200V共通・降下電圧 $\Delta V=6\%$ とする)。

ケーブル断面積sq(mm<sup>2</sup>)

使用する機械 (電圧)	負荷電流 (A)	ケーブル延長長さ(m)						
		20	40	60	80	100	150	200
水中ポンプ200V-0.75kW(200V)	8	1.25	3.5		5.5		14	

## 水中ポンプ関連販売品

	サニーホース	サクシヨンホース	
			
型式	-	FF型	F型
口径 (mm)	50~250	25~100	125~250
常用圧力 (kPa/kgf/cm <sup>2</sup> )	490~196[5~2]	490~245[5~2.5]	245~196[2.5~2]

ホースニップル	L型ホースニップル	フランジカップリング
		
サクシヨンバンド	パワーロックバンド	ジュビリーバンド
		

## 起動盤

### ■ポンプ起動盤

商品コード	K1A 20371	K1A 20551	K1A 20751	K1A 21101	K1A 21501
代表管理番号	00942	00873	00848	00874	00849
出力 (kW)	3.7	5.5	7.5	11	15
電圧 (V)	200				
起動方法	直入				

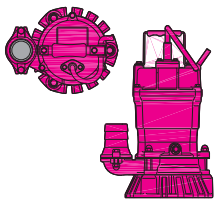
商品コード	K1A 22201	K1B 22201	K1A 23701	K1B 23701	K1B 45501	K1B 47501	
代表管理番号	00876	00825	00987	00826	-		
出力 (kW)	22		37		55	75	
電圧 (V)	200				400		
起動方法	直入	Y-△	直入	Y-△			
寸法	全長L (mm)	200				250	
	全幅W (mm)	550		800		750	
	全高H (mm)	555		620		655	

### ■給排水起動盤

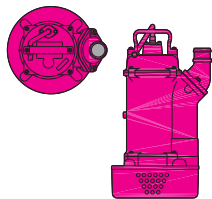
商品コード	K1A 20371	K1A 20551	K1A 21101	K1A 22201		
代表管理番号	00T35	00T36	00X76	00705		
出力 (kW)	3.7	5.5	11	22		
電圧 (V)	200					
起動方法	直入					
寸法	全長L (mm)	180		200		
	全幅W (mm)	450			550	
	全高H (mm)	355		555		

# 普通揚程

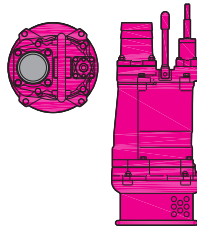
CA1 00421



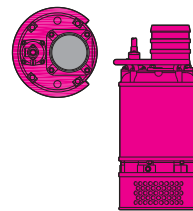
CA1 01522 / CA1 01532  
CA1 02222 / CA1 02232



CA1 00722 / CA1 03722 / CA1 03732 / CA1 03742  
CA1 05532 / CA1 05542 / CA1 07542 / CA1 07562



CA1 11042 / CA1 11062  
CA1 19082



商品コード	CA1 00421	CA1 00722	CA1 01522	CA1 01532	CA1 02222	CA1 02232	CA1 03722	CA1 03732	CA1 03742	CA1 05532	CA1 05542	
代表管理番号	00002	00003	-									
口径	(吋)	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	4
	(mm)	50	50	50	75	50	75	50	75	100	75	100
出力 (kW)	0.4	0.75	1.5		2.2		3.7		5.5			
電圧 (V)	100	三相 200/220										
揚程 (m)	8	10	15		12		18		15			
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1	0.18	0.2		0.4		0.5		1			
最大高 (mm)	355	369	470		470		675		690			
最大径 (mm)	234	200	280	295	295		284		284			
運転可能水位 (mm)	90	65	80		80		155		170			
質量 (kg)	11.3(12.3)	11.5(12.5)	19.5(21.3)		24(25.8)		45.5(49.5)		55(59)			
代表機種	HS3-4E	KTV2-8	US-222A		US-233A		KTA-37		KTA-55L			

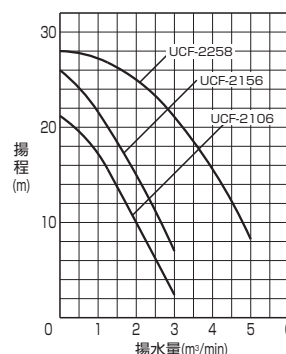
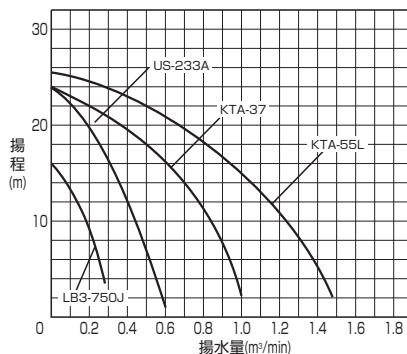
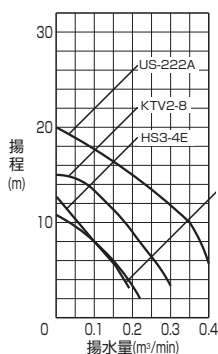
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

商品コード	CA1 07542	CA1 07562	CA1 11042	CA1 11062	CA1 19082	
代表管理番号	-					
口径	(吋)	4	6	4	6	8
	(mm)	100	150	100	150	200
出力 (kW)	7.5		11.0		19.0	
電圧 (V)	三相 200/220					
揚程 (m)	10		15		15	
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	2		2		4	
最大高 (mm)	860		825		950	
最大径 (mm)	370		370		455	
運転可能水位 (mm)	210		210		250	
質量 (kg)	82(95.8)		87(118.2)		214(224.7)	
代表機種	UCF-2106		UCF-2156		UCF-2258	

商品コード	CF1 00422	CF1 00722
代表管理番号	00010	00R30
口径	2	
	50	
出力 (kW)	0.4	0.75
電圧 (V)	単相 200	
揚程 (m)	8	11
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1	0.16
最大高 (mm)	360	413
最大径 (mm)	194	186
運転可能水位 (mm)	85	80
質量 (kg)	10.5(12)	16(18)
代表機種	US-40E	LB3-750J

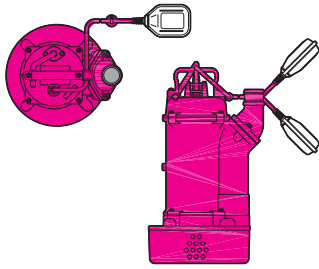
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## 性能曲線

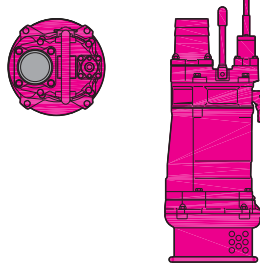


## オートポンプ

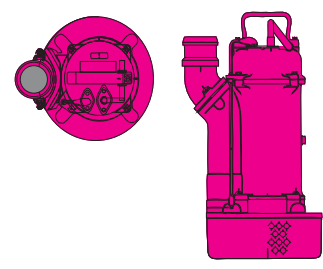
<フロート>



<電極>



<フレキシブル>



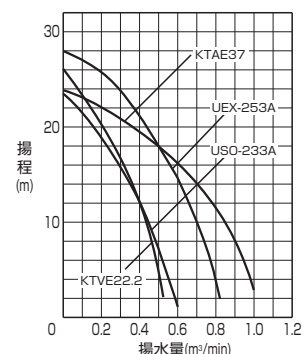
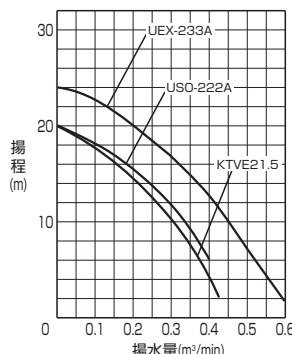
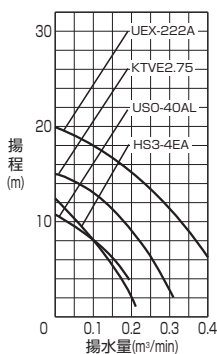
商品コード	CD1 00421		CD1 00722		CD1 01522/CD1 01532		
代表管理番号	00006	00L04	00P98		-		
呼称	フロート	電極	電極		フロート	電極	フレキシブル
口径	(吋)	2	2		2/3		
	(mm)	50	50		50/75		
出力 (kW)	0.4	0.75		1.5			
電圧 (V)	100	100		三相 200/220			
揚程 (m)	8	10		15			
揚水量 (m³/min)	0.1	0.18		0.2			
最大高 (mm)	365	328	417		470	426	485
最大径 (mm)	240	234	200		280	240	279
始動水位 (mm)	520	165	234		605	265	120~560
質量 (kg)	13.7(14.7)	11.9(12.9)	12.7(13.7)		20(21.8)	21.5(23)	21(22.8)
代表機種	USO-40AL	HS3-4EA	KTVE2.75		USO-222A	KTVE21.5	UEX222A

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。  
※販売品として起動水位調整用スプリングもございます。

商品コード	CD1 02222/CD1 02232			CD1 03722	CD1 03732	CD1 03742
代表管理番号	-					
呼称	フロート	電極	フレキシブル	電極		フレキシブル
口径	(吋)	2/3		2	3	4
	(mm)	50/75		50	75	100
出力 (kW)	2.2			3.7		
電圧 (V)	三相 200/220					
揚程 (m)	12	20	12	18		
揚水量 (m³/min)	0.4	0.2	0.4	0.5		
最大高 (mm)	470	426	485	750	648	
最大径 (mm)	295	240	293	284	298	
始動水位 (mm)	605	265	120~560	412	150~650	
質量 (kg)	24.5(26.3)	24.5(26)	25(26.8)	50(54)	39(42.1)	
代表機種	USO-233A	KTVE-22.2	UEX233A	KTAE37	UEX253A	

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。  
※販売品として起動水位調整用スプリングもございます。

### 性能曲線





# 水中ポンプ

●残水処理ポンプ  
●残水処理ポンプ  
●残水処理ポンプ  
オート

●水専用吸引吐出バキューム

水中ポンプ  
水処理機械

発電・溶接  
照明機器

コンプレッサ  
エア機械

ハウス・備品

通信計測機器

環境関連機器

掘削・運搬  
林業機械

道路・整地  
保安・鉄道

レンタカー  
車両機械

高所作業車  
作業足場・建築機器

荷役  
重機械

コンクリート機器

汎用機器

プラント  
関連機器

基礎  
盤改良機

シールド  
推進機械

特定現場  
仕様

資 料

## 残水処理ポンプ

CU1 00001



CU3 00001



商品コード	CU1 00001	CU3 00001
代表管理番号	00505	00E24
呼称	残水処理ポンプ	
メーカー	荏原製作所	鶴見製作所
型式	EBQ	LSP2-4
口径 (mm)	25	
出力 (kW)	0.4	0.48
電圧 (V)	100	
最大吐出揚程 (m)	8	
最大吐出量 (L/min)	50	60
最大自吸揚程 (m)	-5	-6
寸法	全長L (mm)	270
	全幅W (mm)	230
	全高H (mm)	391
質量 (kg)	14.5(15.3)	12.5(13.4)

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## 残水処理ポンプ オート



商品コード	CU8 00411	
代表管理番号	002020	
呼称	ポンプ/強/AUTO	
型式	LSP-4/電極式	
口径 (mm)	25	
出力 (kW)	0.48	
電圧 (V)	100	
最大吐出揚程 (m)	8	
最大吐出量 (L/min)	60	
最大自吸揚程 (m)	-6	
始動水位 (mm)	1~250	
寸法	全長L (mm)	276
	全幅W (mm)	240
	全高H (mm)	307
質量 (kg)	14.5(16.6)	

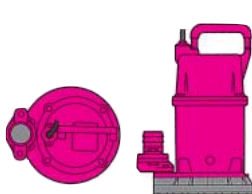
※特許出願中です。  
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## 残水ポンプ

CE1 00421 001



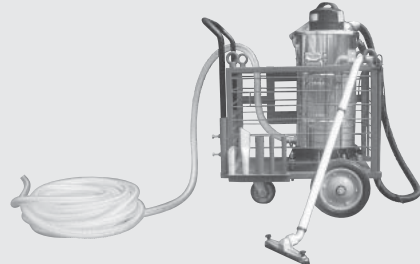
CE1 00421 002



商品コード	CE1 00421 001	CE1 00421 002	CE1 00722	CD2 00421 001
代表管理番号	00008	00T80	00009	00X20
呼称	残水ポンプ			オート(電極)
口径	(吋)	2		
	(mm)	50		
出力 (kW)	0.4		0.75	0.4
電圧 (V)	100		三相 200/220	100
揚程 (m)	8	11	10	8
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.1		0.18	0.1
最大高 (mm)	320	366	352	320
最大径 (mm)	234	237	221	234
運転可能水位 (mm)	45	3	5	157
質量 (kg)	11.3(12.3)	12(13.5)	17(18.5)	11.9(12.9)
代表機種	HS3-4E	50EQS	HK2-750R	HS3-4EA

※CE1 00421 002は強カタイプです。  
※CD2 00421 001はオートタイプ(電極)です。  
※CD2 00421 001は、組合せ品の延長電極(スプリング)をさし込んで必要な分まで伸ばしてご使用ください。

## 水専用吸引吐出バキューム



商品コード	JCA 10001 001	
呼称	水とり	
出力(吸込/吐出) (kW)	0.8/0.25	
電圧 (V)	100	
最大吸込圧 (kPa{mmH <sub>2</sub> O})	19.6{2,000}	
揚程 (m)	0~3	
揚水量 (L/min)	最大100	
口径(吸込/吐出) (mm)	38	
寸法	全長L (mm)	960
	全幅W (mm)	789
	全高H (mm)	1,148
質量 (kg)	99.5	

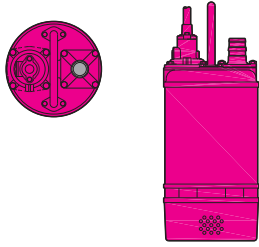
### 付属品

・吸込ホース2m ・吐出ホース15m ・電源ケーブル10m

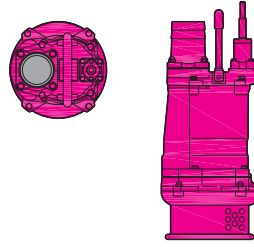


## 高揚程

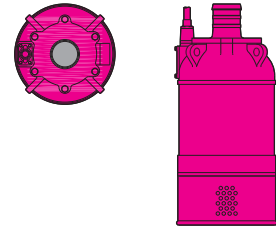
CA5 03722 / CA5 07542  
CA5 07562 / CA5 19062  
CA5 19082 / CK1 15042  
CK1 15062



CA5 05522 / CA5 05532  
CA5 05542



CA5 22062 / CA5 22082



商品コード	CA5 03722	CA5 05522	CA5 05532	CA5 05542	CA5 07542	CA5 07562	CA5 11042	CA5 11062	CK1 15042	CK1 15062	
口径	(吋)	2	2	3	4	4	6	4	6	4	6
	(mm)	50	50	75	100	100	150	100	150	100	150
出力	(kW)	3.7	5.5		7.5		11		15		
電圧	(V)	三相 200/220									
揚程	(m)	30	26		27		35		35		
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	0.2	0.5		1		1		1.5		
最大高	(mm)	690	690		775		740		875		
最大径	(mm)	280	284		370		370		370		
運転可能水位	(mm)	150	160		210		210		210		
質量	(kg)	51(54.4)	54(58)		113(118.8)		118(125.2)		139(142.7)		
代表機種		UC-252	KTA-55H		UC-2104		UC-2154		UCF-2206		

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

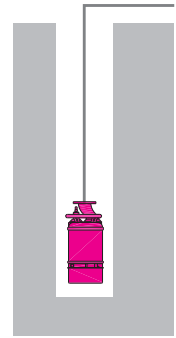
商品コード	CA5 19062	CA5 19082	CA5 22062	CA5 22082	
口径	(吋)	6	8	6	8
	(mm)	150	200	150	200
出力	(kW)	19		22	
電圧	(V)	三相 200/220			
揚程	(m)	30		33	
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	2		2	
最大高	(mm)	900		1,130	
最大径	(mm)	455		540	
運転可能水位	(mm)	250		250	
質量	(kg)	225(235.7)		430(448.8)	
代表機種		UCF-2256		U-4306D	

Ⓔ Ⓔ

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

### ディープウェル工事

■高揚程・超高揚程については、ディープウェル仕様もございます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。



ハウス・備品

通信計測機器

環境関連機器

掘削・運搬  
林業機械

道路・整地  
保安・鉄道

レンタカー  
車両機械

高所作業車  
作業定場 建築機器

荷役  
役重機械

コンクリート機器

汎用機器

プラント  
関連機器

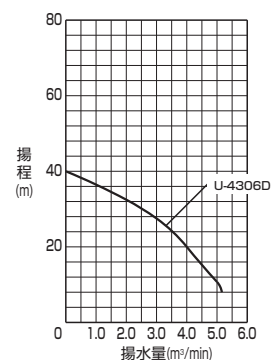
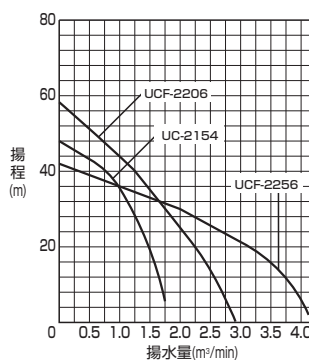
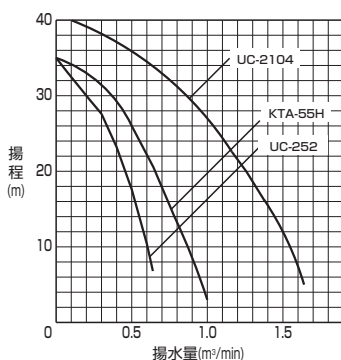
基礎  
地盤改良機

シールド  
推進機械

特定現場  
仕様

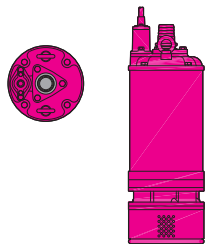
資料

### 性能曲線

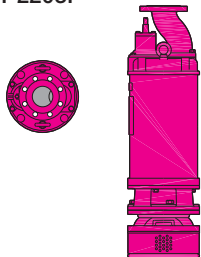


# 超高揚程

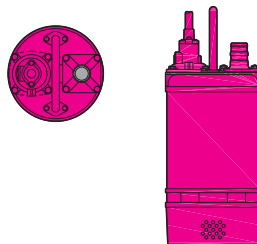
CL1 05522 / CL1 05532



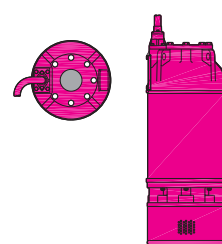
CL1 11022 / CL1 11032 /  
CL1 11042 / CL1 1903F /  
CL1 2203F



CA5 22042



CL1 3004F / CA5 30062  
CA5 37062 / CA5 45064  
CL1 55064 / CL1 A506G



商品コード		CL1 05522	CL1 05532	CL1 11022	CL1 11032	CL1 1903F	CL1 2203F	CA5 22042	CL1 3004F
口径	(吋)	2	3	2	3	3	3	4	4
	(mm)	50	75	50	75	75	75	100	100
出力	(kW)	5.5		11		19	22	22	30
電圧	(V)	三相 200/220							
起動方法		直入							
揚程	(m)	45		65		85	100	60	105
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	0.3		0.5		0.5	0.6	1	1
最大高	(mm)	830		931		1,160	1,235	970	1,240
最大径	(mm)	250		280		330	330	455	410
運転可能水位	(mm)	190		200		250	300	240	330
質量	(kg)	95(105.1)		145(159.4)		260(281.4)	304(330.1)	280(308.2)	425(467.2)
代表機種		U-282AW		U-2153AW		U-2253W	LH322W	U-2304	U-2404AW

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

EG

EG

EG

EG

商品コード		CA5 30062	CA5 37062	CA5 45064	CL1 55064	CL1 7506G	CL1 A506G
口径	(吋)	6	6	6	6	6	6
	(mm)	150	150	150	150	150	150
出力	(kW)	30	37	45	55	75	150
電圧	(V)	三相 200/220			400/440		
起動方法		直入			人-△		
揚程	(m)	70	80	90	90	120	200
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	1	1	1	2	1.5	2.5
最大高	(mm)	1,130	1,387		1,387	1,550	1,760
最大径	(mm)	420	540		540	550	550
運転可能水位	(mm)	240	350	350	350	350	400
質量	(kg)	380(423.2)	485(539.6)	485(521.8)	545(599.6)	980(1,034.6)	1,250(1,376.4)
代表機種		U-2404C	U-2506	U-2606	U-2756B	U-21006	U-22006

EG

EG

EG

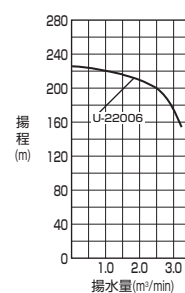
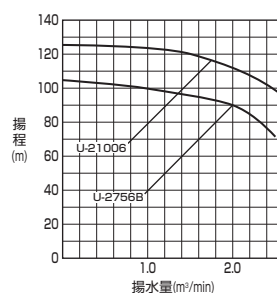
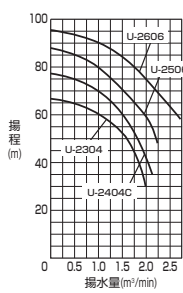
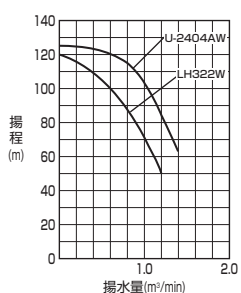
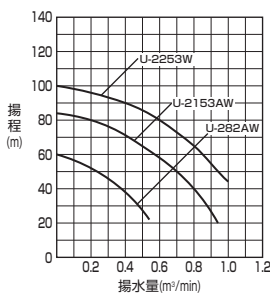
EG

EG

EG

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

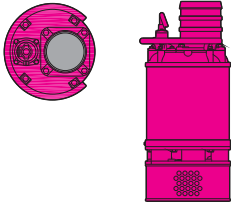
## 性能曲線



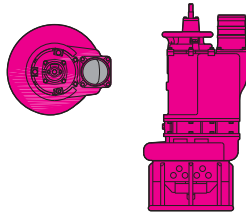


## 大水量

CM1 11062 / CM1 11082  
CM1 15082



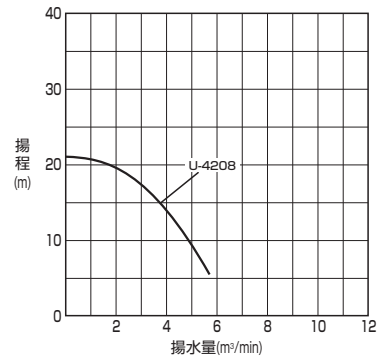
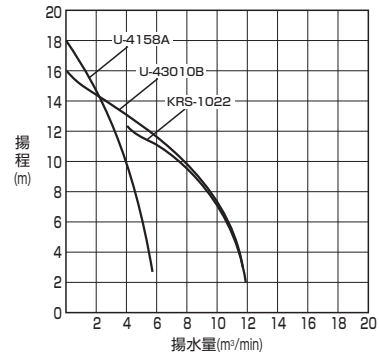
CM1 220AF



商品コード	CM1 11062 / CM1 11082	CM1 15082	CM1 2208F / CM1 220AF
口径	(吋) 6/8 (mm) 150/200	8	8/10
出力 (kW)	11	15	22
電圧 (V)	三相 200/220		
起動方法	直入		
揚程 (m)	10	14	10
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	4	4	8
最大高 (mm)	941	974	1,085/1,439
最大径 (mm)	453	453	540/520
運転可能水位 (mm)	250	250	350/450
質量 (kg)	177(184.2)	227(237.7)	355(373.8)/450(468)
代表機種	U-4158A	U-4208	U-43010B/KRS-1022

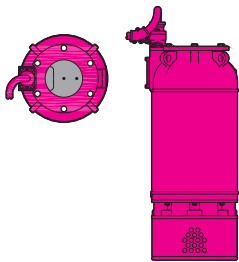
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。Ⓔ

### 性能曲線

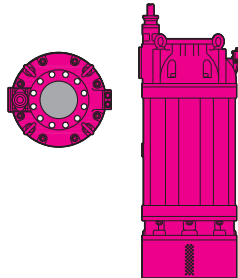


## 大水量高揚程

CM5 3708F / CM5 4508F



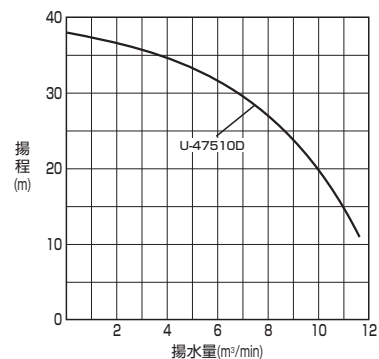
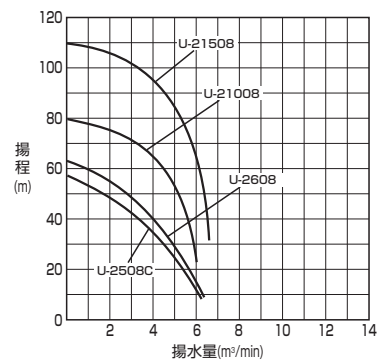
CM5 7508G / CM5 A108G



商品コード	CM5 3708F	CM5 4508F	CM5 7508G	CM5 A108G	CM1 550AG
口径	(吋) 8 (mm) 200	8 200	8 200	8 200	10 250
出力 (kW)	37	45	75	110	55
電圧 (V)	三相 200/220	400/440			
起動方法	人-△				
揚程 (m)	35	40	60	90	27
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	4	4	4.5	4.5	8
最大高 (mm)	1,387	1,316	1,549	1,549	1,433
最大径 (mm)	540	542	580		670
運転可能水位 (mm)	350	350	350	350	350
質量 (kg)	510(564.6)	510(546.8)	980(1,034.6)	1,080(1,161.4)	730(784.6)
代表機種	U-2508C	U-2608	U-21008	U-21508	U-47510D

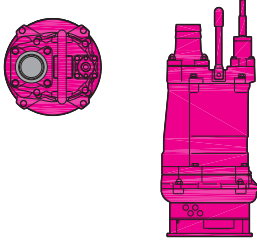
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。Ⓔ

### 性能曲線

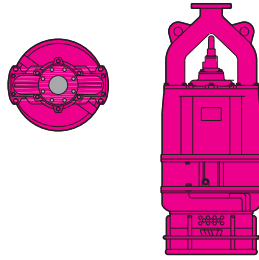


# 水中サンドポンプ

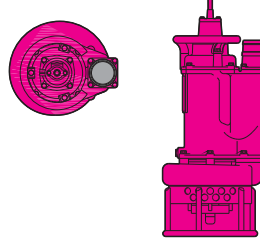
CB1 00421 / CB1 01522  
CB1 02022 / CB1 03722  
CB1 03732 / CB1 03742



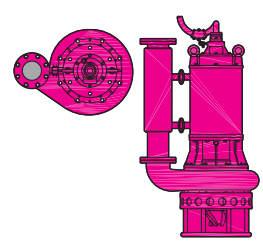
CB1 15042 / CB1 22042



CB1 22062 / CB1 22082  
CB1 05532 / CB1 05542  
CB1 11042 / CB1 11062



CB1 37062 / CB1 37082



商品コード	CB1 00421	CB1 00521	CB1 01522	CB1 02022	CB1 03722	CB1 03732	CB1 03742	CB1 05532	CB1 05542	
代表管理番号	00W93	0053R	-							
口径	(吋)	2	2	2	2	2	3	4	3	
	(mm)	50	50	50	50	50	75	100	75	
出力	(kW)	0.4	0.55	1.5	2	3.7		5.5		
電圧	(V)	100			三相 200/220					
起動方法		直入								
揚程	(m)	8	9	13	12	12		10		
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	0.1	0.1	0.2	0.25	0.5		1.3		
最大高	(mm)	400	391	555	548	673		810		
最大径	(mm)	220	234	280	250	284		410		
運転可能水位	(mm)	100	105	195	150	150		300		
質量	(kg)	12.42(13.4)	15(16)	25(26.8)	34(35)	47(51)		119(123)		
代表機種		HS3-4ES	HSD2.55S	US-222A-A	KTA-50S	KTA-37S		HS-48E		

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

商品コード	CB1 11042	CB1 11062	CB1 15042	CB1 22042	CB1 22062	CB1 22082	CB1 37062	CB1 37082	
代表管理番号	-								
口径	(吋)	4	6	4	4	6	8	6	
	(mm)	100	150	100	100	150	200	150	
出力	(kW)	11		15	22		37		
電圧	(V)	三相 200/220							
起動方法		直入						人-△	
揚程	(m)	14		27	30	15	25	19	
揚水量	(m <sup>3</sup> /min)	2.0		1.3	1.5	4.0	3.2	6.0	
最大高	(mm)	1,025		1,300	1,350	1,180	1,610		
最大径	(mm)	555		530	540	630	935	1,055	
運転可能水位	(mm)	400		330	330	390	500	590	
質量	(kg)	240(247.2)		350(360.7)	420(446.4)	355(373.8)	855(888.2)	945(978.2)	
代表機種		HS-615C		K-420	HS-430B	HS-830A	NHS-650A-AC	NHS-850A-AC	

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

EG

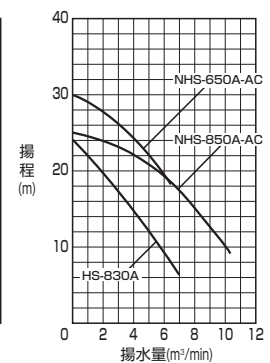
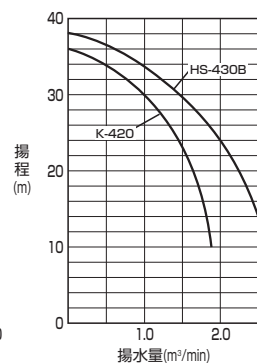
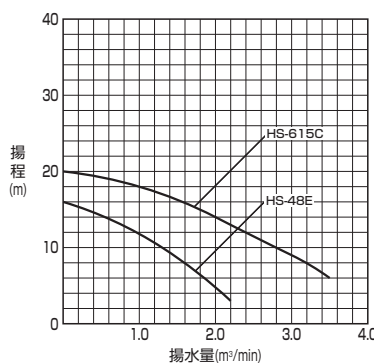
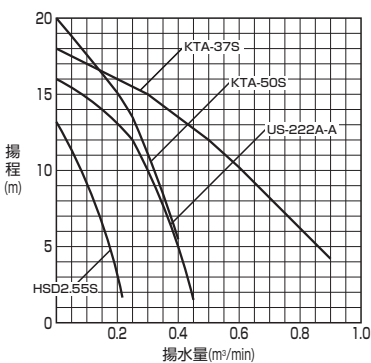
EG

EG

EG

EG

## 性能曲線





# 水中ポンプ

- ハイスピンプンポンプ
- 水中ミキサー
- 横型サンドポンプ
- ブレードレスポンプ

## 水中ポンプ 水処理機械

発電・溶接  
照明機器

コンプレッサ  
エア機械

ハウス・備品

通信計測機器

環境関連機器

掘削・運搬  
林業機械

道路・整地  
保安・鉄道

レンタカー  
車両機械

高所作業車  
作業定場 建築機器

荷役  
揚重機械

コンクリート機器

汎用機器

プラント  
関連機器

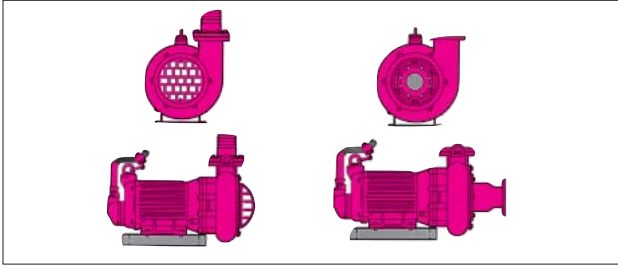
基礎  
地盤改良機

シールド  
推進機械

特定現場  
仕様

資 料

## 横型サンドポンプ

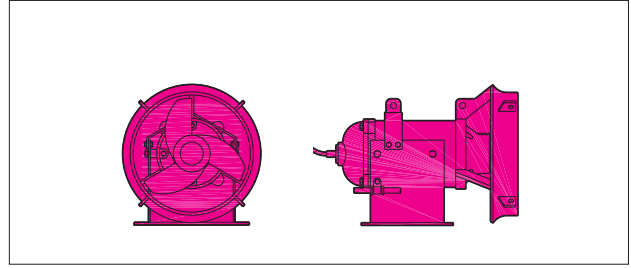


●吸い込み、吐き出し口をフランジ仕様により中継用ポンプとしても使用できます。

商品コード	CB3 02222	CB3 05542	CB3 11042	CB3 15042	CB3 22062		
口径	(吋)	2	4	4	4	6	6
	(mm)	50	100	100	100	150	150
出力 (kW)	2.2	5.5	11	15	22	22	
電圧 (V)	三相 200/220						
起動方法	直入						
揚程 (m)	7	10	15	20			
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	0.5	1.2	1.3	1.0	2.0	2.5	
全長L (mm)	700	817	890		1,138	1,233	
最大高 (mm)	420	465	660		730	634	
最大径 (mm)	395	457	492		555	596	
最大揚物径 (mm)	30	60	35			80	
質量 (kg)	105(120)	150(165)	270(284)	280(307)	400(427)	405(420)	
代表機種	VH-3-3	VH-7.5-3	SHD-411	SHD-415	SHD-622	VHG-30B	

※自吸式ではありません。  
※モルタル、汚泥付着時は現場で取り除いてください。  
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## 水中ミキサー

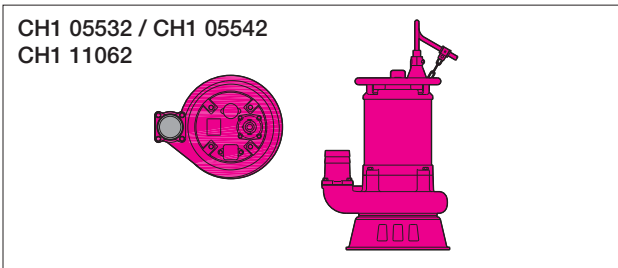


●攪拌方向が簡単に設定でき、泥水攪拌に最適です。

商品コード	CZ1 01202	CZ1 03302	CZ1 01502	CZ1 02202	
型式	SA-250	SA-300	JM-2-2	JM-3-2	
出力 (kW)	1.2	3.3	1.5	2.2	
電圧 (V)	三相 200/220				
流量 (m <sup>3</sup> /min)	2.8~4.0/3.3~4.6	6.2~8.8/7.2~10.3	8/7	11/9	
プロペラ外径 (mm)	240	280	240	290	
寸法	全長L (mm)	395	615	603	623
	全幅W (mm)	300	360	400	
	全高H (mm)	305	370	420	
質量 (kg)	34(35.9)	80(83.4)	90(94)	96(97)	

※モーターは乾式水中型です。  
※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

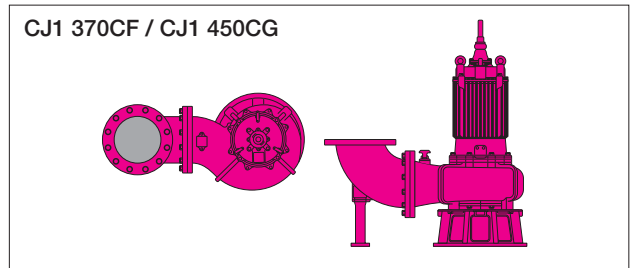
## ハイスピンポンプ



商品コード	CH1 05532	CH1 05542	CH1 11062	
口径	(吋)	3	4	6
	(mm)	75	100	150
出力 (kW)	5.5		11	
電圧 (V)	三相 200/220			
起動方法	直入			
揚程 (m)	14			
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	1		2	
最大高 (mm)	766		870	
最大径 (mm)	506		630	
運転可能水位 (mm)	240		250	
質量 (kg)	120(125)		198(203)	
代表機種	HSZ-55		HSZ-110	

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## ブレードレスポンプ



商品コード	CJ1 370CF	CJ1 450CG	
口径	(吋)	14	14
	(mm)	350	350
出力 (kW)	37	45	
電圧 (V)	三相 200/220		
起動方法	人-△		
揚程 (m)	9	12.5	
揚水量 (m <sup>3</sup> /min)	15	14	
最大高 (mm)	1,590	1,803	
最大径 (mm)	1,360	1,510	
運転可能水位 (mm)	650	840	
質量 (kg)	1,000(1,047)	1,050(1,068.4)	
代表機種	370-BL	F-1460	

※( )内は、弊社から出庫する標準的なケーブルを含む質量です。



# 水中ポンプ

●自動給水ユニット  
●簡易ウエルポンプ  
●エンジンポンプ

## エンジンポンプ

CT1 05000  
(エンジンポンプ)



CT4 07500  
(フレキシブルポンプ)



商品コード	CT1 05000	CT1 07500	CT1 05011	CT4 07500
代表管理番号	00503	00512	-	00341
呼称	エンジンポンプ		エンジンポンプ/高圧	フレキシブルポンプ
メーカー	鶴見製作所		オーナーポンプ	エクセン
型式	TE5-50R	LA-80R	KF-50RX	HFP80N
口径 (mm)	50	75	(吸込)65/(吸出)50	76
最大揚程 (m)	30	28	70	17
最大吐出量 (L/min)	500	1,000	550	900
最大吸込揚程 (m)	-6			
最大出力 (kW{PS})	3.2{4.3}	4.2{5.7}	5.8{8}	3.7{5}
燃料	ガソリン			
燃料タンク容量 (L)	2.7	3.6	5.5	-
質量 (kg)	24.4	38	50	5.9(22.5)

\*フレキシブルポンプの質量の( )内はポンプとフレキ(5m)の合計です。

### 組合せ品(エンジンポンプ・エンジンポンプ/高圧)

名称	商品コード	代表管理番号
消防ホース(20m)	ZAA 50200	00895
消防ノズル	ZZH 50000	00896

### 付属品

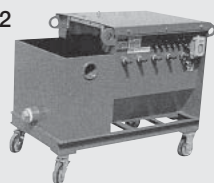
エンジンポンプ：吸込用サククションホース×5m・ストレーナ付き  
フレキシブルポンプ：原動機エンジン部とフレキ部とポンプ部の3点セットで構成

## 簡易ウエルポンプ

CU4 00001



CU4 00002

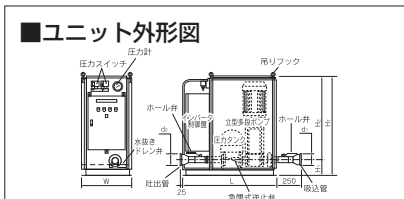


商品コード	CU4 00001	CU4 00002
メーカー	鶴見製作所	
型式	EVM3-960	EVM-3700-10
口径	吸込 (mm)	25×5本
	吐出 (mm)	25×10本
出力 (kW)	0.96	3.7
電圧 (V)	100	200
最大真空 (kPa {mmHg})	-93{700}	
最大吐出量 (L/min)	110	450~600
最大吸気量 (m <sup>3</sup> /h)	13	6.4(吸込口1本当たり)
寸法	全長L (mm)	523
	全幅W (mm)	430
	全高H (mm)	605
質量 (kg)	40(41.7)	260(262.4)

\*最大吐出量は吸込口全数にホース(1m)を取り付け、ホース端部を水没させた条件下での数値です。

\* ( )内は、弊社から在庫する標準的なケーブルを含む質量です。

## 自動給水ユニット



いままでの仮設給水装置の問題点を解決。  
機動力、耐久性、操作性に優れた、理想のユニットです。

- 立体で省スペースです。
- 大幅な軽量化を実現しました。
- インバータ搭載で効率運転が可能です。
- 凍結防止、濁水停止機能でトラブルを防止できます。
- 建設現場での給水設備です。

商品コード	TB1 02222	TB1 03722	TB1 05542	TB1 07542	TB1 11042	TB1 15042	
メーカー	荏原製作所						
型式	EA-610	EA-720	EA-530	EA-930	EA-660	EA-1230	
周波数 (Hz)	50/60兼用						
電圧 (V)	三相 200/220						
出力 (kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
全揚程 (m)	60	70	50	90	60	120	
給水量 (L/min)	100	200	300		600	300	
ユニット 寸法	d <sub>1</sub> (mm)	50		100			
	d <sub>2</sub> (mm)	50		100			
	H <sub>1</sub> (mm)	82	160	170	185	220	
	H <sub>2</sub> (mm)	750	940	930	1,295	1,500	
	H <sub>T</sub> (mm)	832		1,100	1,480	1,720	
	L (mm)	655		980		1,050	
	W (mm)	520			650		
質量 (kg)	110	206	228	238	330	295	

CE