

## スクリュタイプ 立軸槽外型（水陸兼用）

口径：65 ~ 150mm

出力：1.5 ~ 22kW

# CWT

槽外に設置して使用するポンプです。水中ポンプがベースとなっていますので万一水中に没しても運転はそのままつづけます。また「水中ポンプ」と組合せて直列運転すると、より高い揚程が得られ、中継ポンプ場などに適します。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
65	1.5	CWT 65	218
80	2.2・3.7	CWT 80	
100	5.5・7.5	CWT 100	
150	11・15・22	CWT 150	220

# CWT

 スクリュタイプ  
立軸槽外型（水陸兼用）

口径：65～150mm

出力：1.5～22kW

## 特長

空冷式水中モーターを採用

モータ部は空冷タイプの乾式水中モータを採用。ウォータジャケットを持たないので構造がシンプルで保守・点検が容易です。また、サイズアップと高効率化により、発熱量を大幅に低減、軸受グリス、Oリング・メカニカルシールの熱による劣化を大幅に低減しました。

通過性に優れています。

羽根車はスクリュタイプのため、特に閉塞しやすいビニールや繊維類も揚水できます。また羽根車入口部のスクリュの作用により高粘度の汚泥も移送できます。

長寿命です。

軸封部は信頼性の高いダブルメカニカルシールを使っていますので長期間にわたってお使いいただけます。

ポンプが水没しても運転できます。

水中汚水汚物ポンプがベースになっていますので、万一水中に没しても運転はそのまま続けられます。

陸上ポンプとの置換えも容易です。

## 用途

- ・下水・し尿処理の汚水汚物の移送用
- ・処理場の返送・余剰汚泥の移送用
- ・下水道における中継用
- ・合併処理施設の処理工程用
- ・オキシデーションディッチ用沈澱槽汚泥引抜用
- ・その他下水・排水処理用

## 特別仕様

電圧変更	400 / 400・440
ケーブル延長	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13 底フタ SCS13
その他	浸水検知器の取付け可否については色頁の諸元表を参照願います。 上記以外の仕様については弊社または取扱い店にお問合わせ願います。

## 関連製品

液面制御スイッチ

レベルレギュレータ ⇨ 546頁

ミニスイッチ ⇨ 548頁

オーバーフロート® ⇨ 549頁

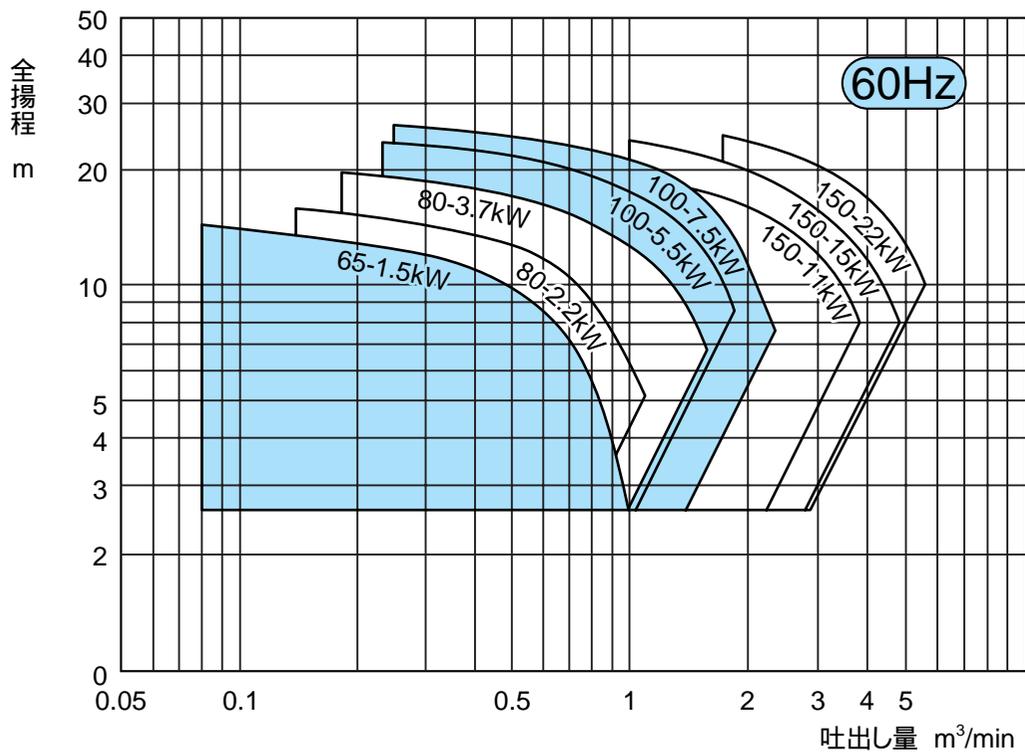
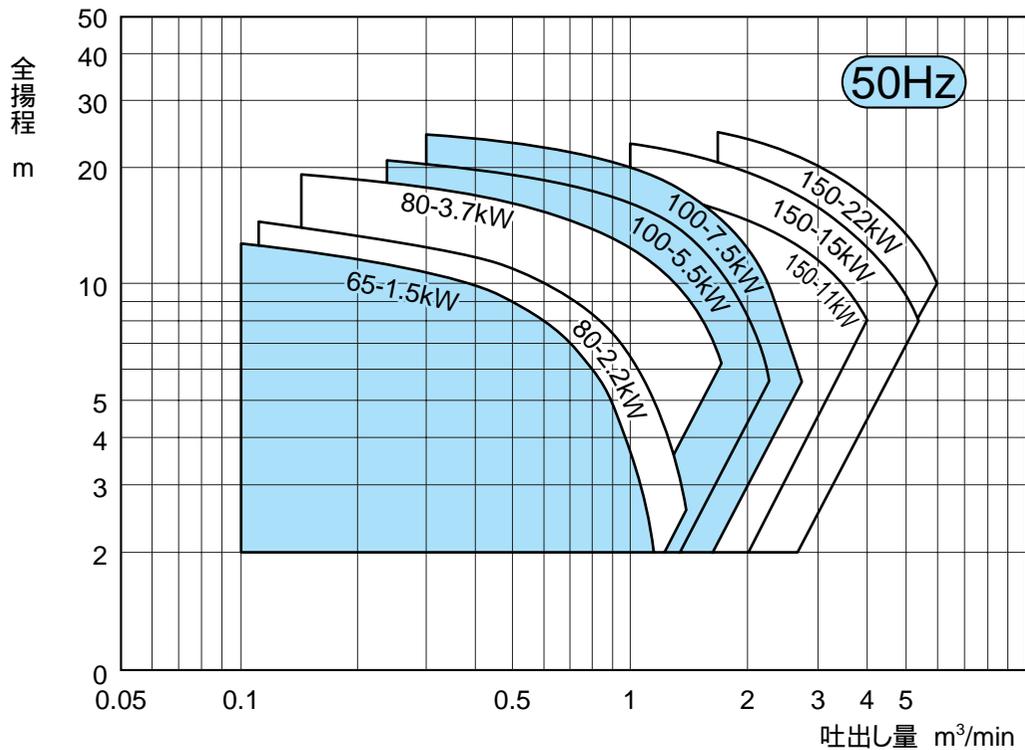
気泡式水位制御装置 ⇨ 552頁

## 主要仕様

設置環境	周囲気温	- 20～40
	周囲湿度	0～100%
取扱液	液質	汚水汚物または汚泥を含む水
	液温	0～60
材質	ケーブル(動力用)	7.5kW以下 VCT 11kW以上 2PNCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC250
	羽根車	FC250(CWT150 22kWはFCD500)
電動機	名称	乾式水中形誘導電動機
	絶縁階級	E種
	相	三相
	電圧	200 / 200・220

選定図表

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



CWT	スクリュタイプ	口径：65 ~ 100mm
	立軸槽外型(水陸兼用)	出力：1.5 ~ 7.5kW



CWT80

### 標準仕様

口径(mm)		型式	出力 kW	電圧 V	吐出し量 全揚程 m <sup>3</sup> /min-m		極数 P	ポンプ質量 kg
吐出	吸込				50Hz	60Hz		
65	80	CWT65	1.5	三相200	0.65 - 7.3	0.57 - 8.9	4	130
80	100	CWT80	2.2	三相200	0.79 - 8.3	0.75 - 9.6	4	205
			3.7		1.11 - 11.4	1.10 - 11.7		230
100	125	CWT100	5.5	三相200	1.40 - 13.4	1.36 - 14.4	4	275
			7.5		1.70 - 15.0	1.50 - 17.2		300

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

### 標準付属品

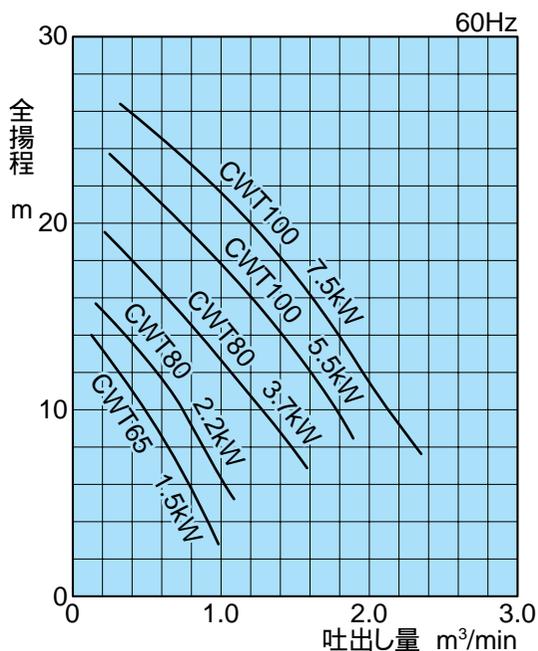
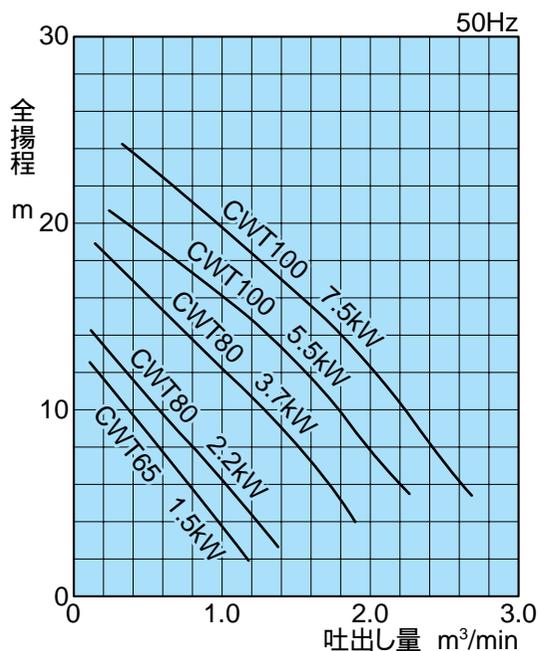
- ・ケーブル(8m) ..... 2本
- ・スタンド(吸込管) ..... 1組

### 各部仕様

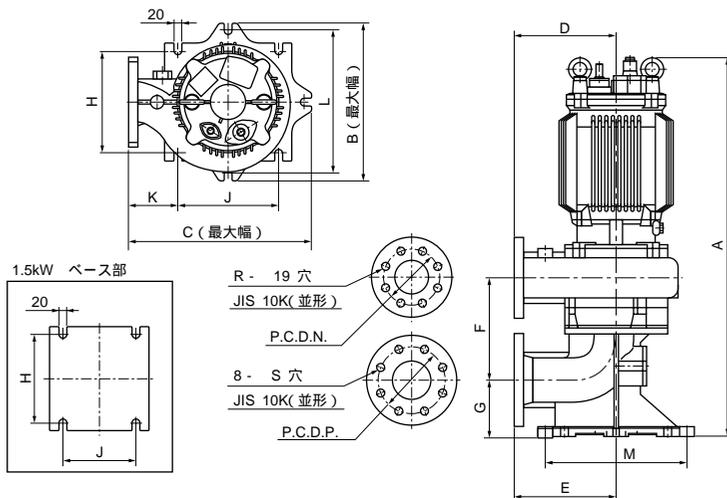
型式	出力 kW	ケーブル仕様					始動方式	メカニカルシール	
		種類	断面積	心数	外径	本数		上部	下部
CWT65	1.5	VCT	1.25mm <sup>2</sup>	4心	11.5	1	直入	SiC / SiC	SiC / SiC
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CWT80	2.2	VCT	1.25mm <sup>2</sup>	4心	11.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
	3.7	VCT	2.0mm <sup>2</sup>	4心	12.0	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CWT100	5.5	VCT	3.5mm <sup>2</sup>	4心	14.0	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
	7.5	VCT	5.5mm <sup>2</sup>	4心	16.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			

性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロボスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガボスカル)



外形寸法図



型 式	出力 kW	寸法															
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
CWT 65	1.5	865	288	354	210	180	273	130	230	195	110			140	150	4	19
	2.2	920	410											150	175		
CWT 80	3.7	995			470	265	265	270	145	270	270	130	380	380			8
	5.5	1,050												175	210		
CWT 100	7.5	1,110	423														

CWT	スクリュタイプ 立軸槽外型(水陸兼用)	口径: <b>150mm</b>
		出力: <b>11 ~ 22kW</b>



CWT150

### 標準仕様

口径 mm		型式	出力 kW	電圧 V	吐出し量 全揚程 m <sup>3</sup> / min-m		極数 P	ポンプ質量 kg
吐出	吸込				50Hz	60Hz		
150	200	CWT150	11	三相 200	3.0 - 11.5	2.9 - 12.3	4	550
			15		3.7 - 14.0	3.3 - 14.3		610
			22		4.0 - 16.9	3.7 - 18.1		680

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の諸元表をご参照ください。

### 標準付属品

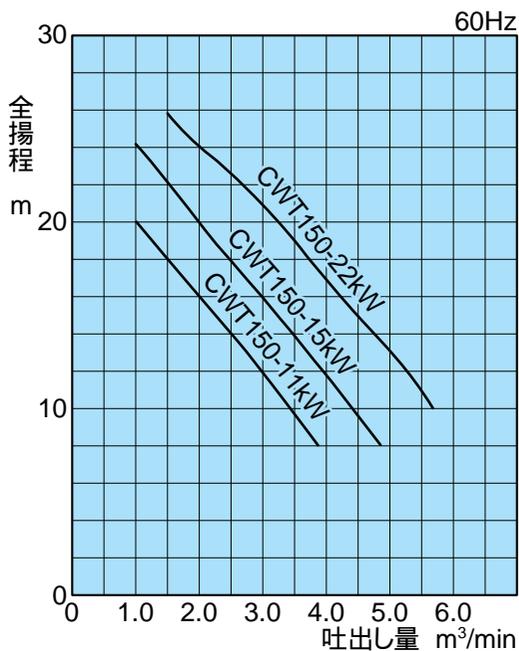
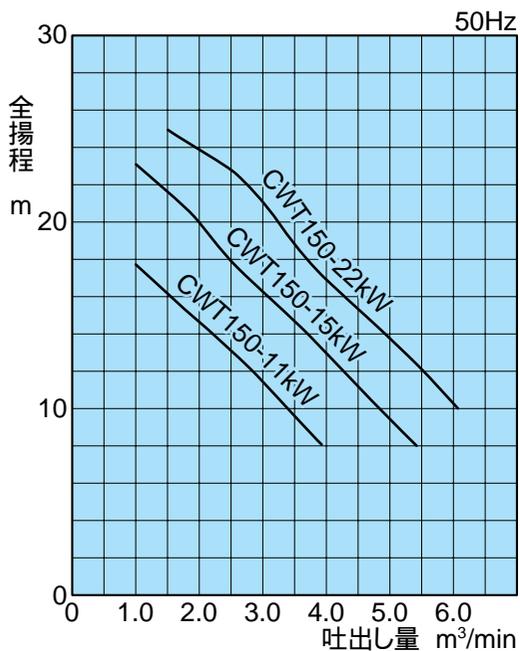
- ・ケーブル(8m)..... 3本
- ・スタンド(吸込管)..... 1組

### 各部仕様

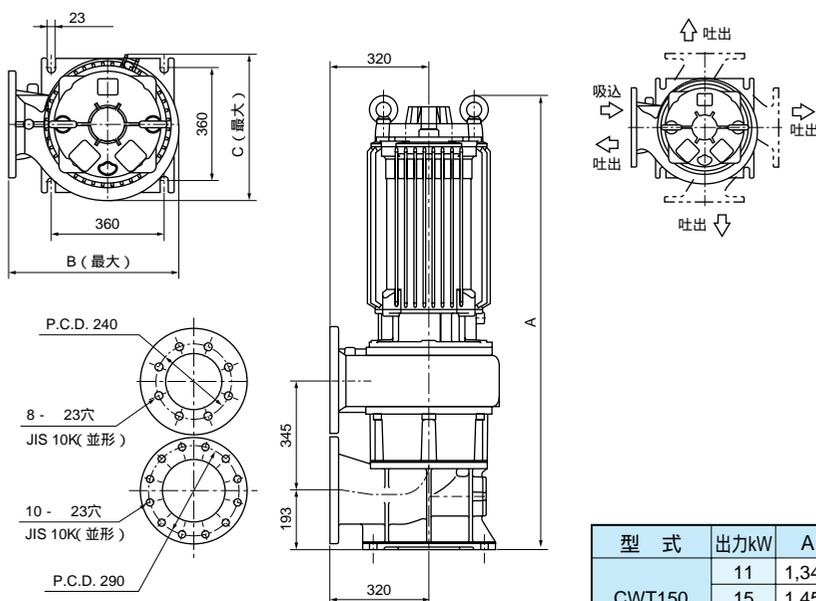
型式	出力 kW	ケーブル(8m)					始動方式	メカニカルシール	
		種類	断面積	心数	外径	本数		上部	下部
CWT150	11	2PNCT	5.5mm <sup>2</sup>	4心	17	1	スターデルタ	SiC / SiC	SiC / SiC
		2PNCT	5.5mm <sup>2</sup>	3心	15.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
	15	2PNCT	8.0mm <sup>2</sup>	4心	18.5	1			
		2PNCT	8.0mm <sup>2</sup>	3心	17	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
	22	2PNCT	14.0mm <sup>2</sup>	4心	22	1			
		2PNCT	14.0mm <sup>2</sup>	3心	20	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			

性能曲線

SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロボスカル)  
1,000kPa = 1MPa(メガボスカル)



外形寸法図



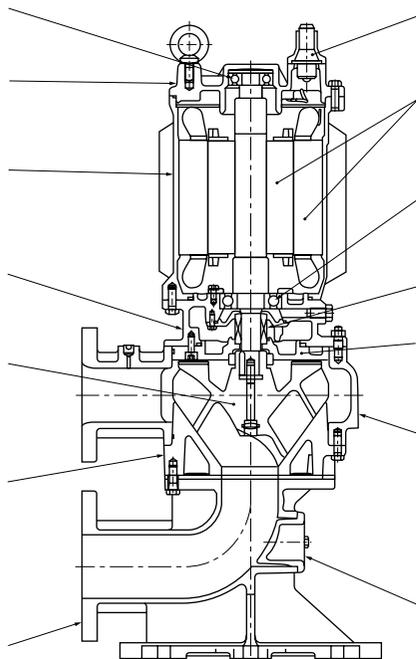
型 式	出力kW	A	B	C
CWT150	11	1,340	550	470
	15	1,450		
	22	1,550	570	500

# CWT

スクリュタイプ  
立軸槽外型（水陸兼用）

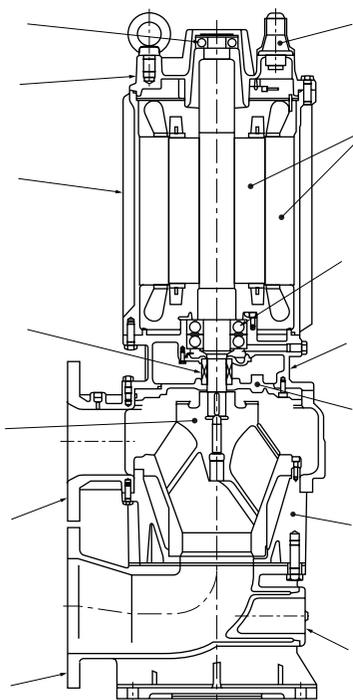
## 構造断面図

### CWT80



番号	部品名称	材質
1	モータ	-
2	ケーブル	VCT
3	モータカバー	FC200
4	玉軸受	-
5	ステータケーシング	FC200
6	オイルケーシング	FC200
7	メカニカルシール	SiC/SiC
8	メカシールブラケット	FC250
9	羽根車	FC250
10	ポンプケーシング	FC250
11	ソコフタ	FC250
12	スタンド	FC200
13	テンケンフタ	FC200

### CWT150



番号	部品名称	材質
1	モータ	-
2	ケーブル	2PNCT
3	モートルカバー	FC200
4	玉軸受	-
5	ステータケーシング	FC200
6	オイルケーシング	FC200
7	メカニカルシール	SiC/SiC
8	メカシールブラケット	FC250
9	羽根車(11・15kW)	FC250
	羽根車(22kW)	FCD500
10	ポンプケーシング	FC250
11	スタンド	FC200
12	吸込スタンド	FC200
13	テンケンフタ	FC200