スクリュタイプ

口径：65〜150mm
出力：1.5〜22kW

CW・CWH

CWシリーズは、通過性にすぐれたスクリュ羽根を採用し、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作用によって高粘度の汚泥も移送できます。下水処理における汚物、汚泥の移送などに威力を発揮します。日本下水道事業団殿仕様も製作いたしますのでお問い合わせください。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
65•80	1.5	CW65	206
65•80•100	1.5•2.2•3.7	CW80	
80•100	5.5•7.5	CW100	
100	11〜22	CWH100	210
150	5.5〜22	CW150	

CW　スクリュタイプ

口径：65～150mm
出力：1.5～22kW

■特長

●通過性がすぐれています。
羽根車はスクリュタイプのため、とくに、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。

●羽根車の取外しが容易です。
羽根車は、従来の汚水汚物ポンプと同じく一体構造のため、脱着が容易です。

●リミットロード特性です。
スクリュ羽根の動力特性は、リミットロード特性ですから､大水量側でもオーバーロードしません。

●長寿命です。
軸封部は、耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールを使用しています。

●モータの焼損を防ぎます。
自動復帰形のモータ保護装置を内蔵し、過負荷などによるモータ焼損を防止しています。
また、ケーブルには心線シールを施していますので万一、ケーブル外被が破れたり、ケーブル先端が水につかった場合でもモータ室への浸水を防止できます。

CW100-P100B

■主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物または汚泥を含む水
	温度	0～32℃
材　質	ケーブル	VCT：7.5kW以下、2PNCT：11kW以上
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC250
	羽根車	FC250またはFCD500（22kW）
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・220V

■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
オーバルフロート®　⇨549頁
気泡式水位制御装置　⇨552頁
○プレハブポンプステーション　⇨761頁
○ホイキャリヤ　⇨564頁

■用途

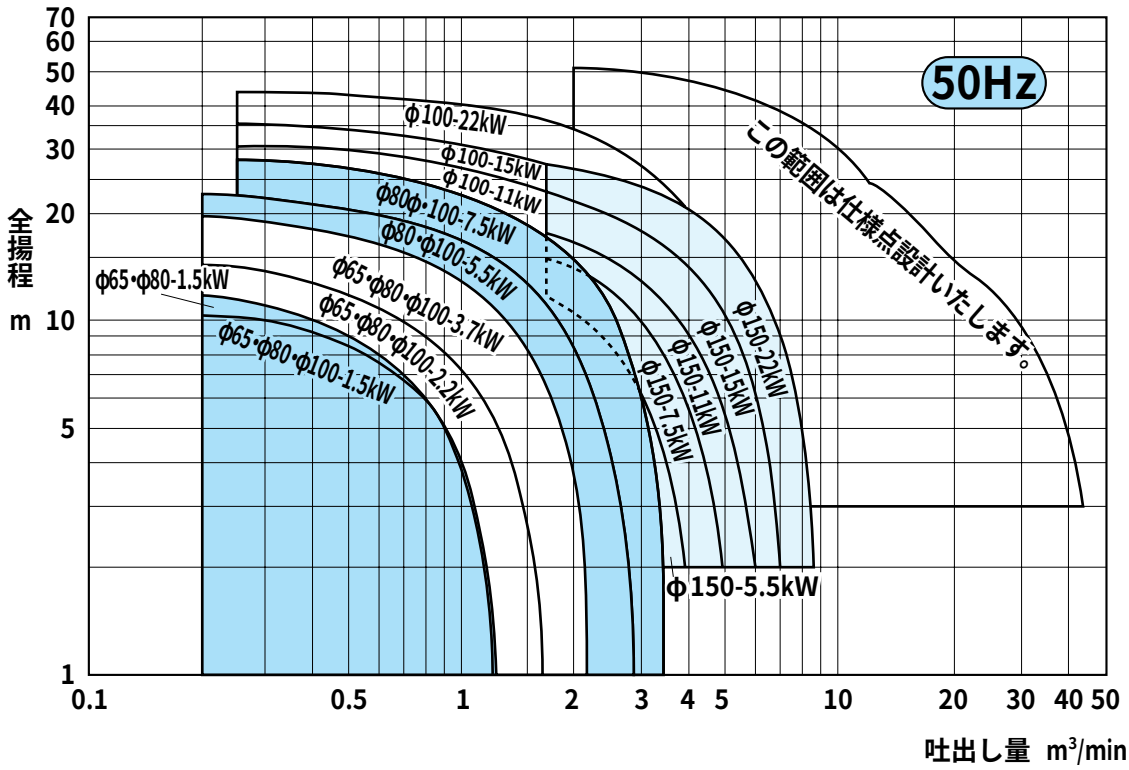
○下水処理施設の汚物、汚泥の移送用
○し尿処理施設の汚物、汚泥の移送用
○下水中継用
○浄水場の汚泥排出用
○住宅、団地、ビル等の生活排水用
○その他、各種産業排水用

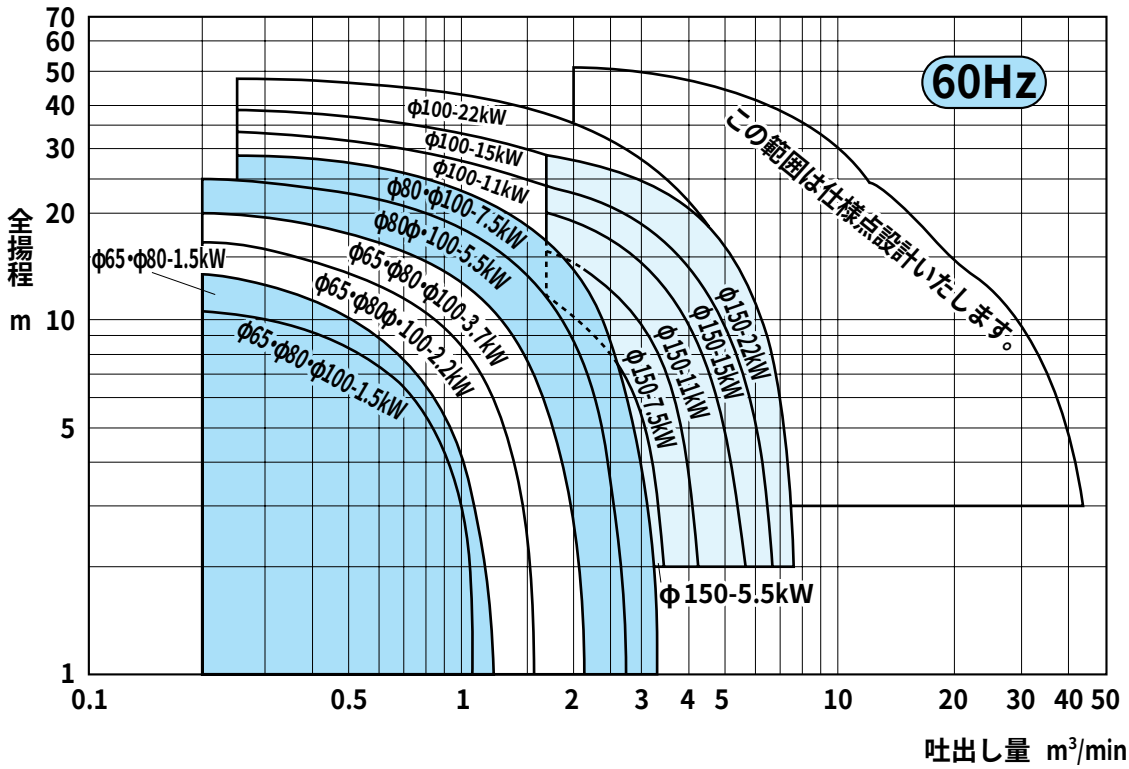
■特別仕様

電圧変更	三相　50Hz 400V／60Hz 400・440V
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 吊上用チェーン　SUS304
吸込管	低水位用としての専用の吸込管も用意しています。
その他	●保護装置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せ願います。

■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）





CW スクリュタイプ

口径：65～100mm
出力：1.5～7.5kW

■標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番 自動接続形	接続型番 フランジ接続形	出力 kW	電圧 V	吐出し量－全揚程 m³/min-m 50Hz	吐出し量－全揚程 m³/min-m 60Hz	極数 P	本体質量 kg
65	CW65	P65	F65	1.5	三相200	0.6－ 8.0	0.6 － 8.9	4	55
	CW80					0.7－ 6.8	0.62－ 7.2		65
				2.2		0.8－ 8.9	0.8 －10.5		70
				3.7		1.1－11.7	1.1 －11.7		84
80	CW65	P80	F80	1.5	三相200	0.6－ 8.0	0.6 － 8.9	4	55
	CW80	P80B				0.7－ 6.8	0.62－ 7.2		65
				2.2		0.8－ 8.9	0.8 －10.5		70
				3.7		1.1－11.7	1.1 －11.7		84
	CW100			5.5		1.4－13.3	1.3 －15.2		115
				7.5		1.7－16.9	1.7 －16.8		130
100	CW80	P100B	F100	1.5	三相200	0.7－ 6.8	0.62－ 7.2	4	65
				2.2		0.8－ 8.9	0.8 －10.5		70
				3.7		1.1－11.7	1.1 －11.7		84
	CW100			5.5		1.4－13.3	1.3 －15.2		115
				7.5		1.7－16.9	1.7 －16.8		130

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）……1本
・空気抜きバルブ
（1.5kWは付属しません）

ご注文・お問合せの際は、ポンプ型式と接続型番を同時にご指示願います。

●自動接続セット
・コネクション
・ガイドホルダ（ボルト・ナット付）
・スライド
・ポンプ吊上用チェーン（6m）

接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80	31.5kg	20.5kg
P80B	31.5kg	18kg
P100B	40.5kg	27kg

●フランジ接続セット
・吐出フランジ
・相フランジ
（ボルト・ナット・パッキン付）

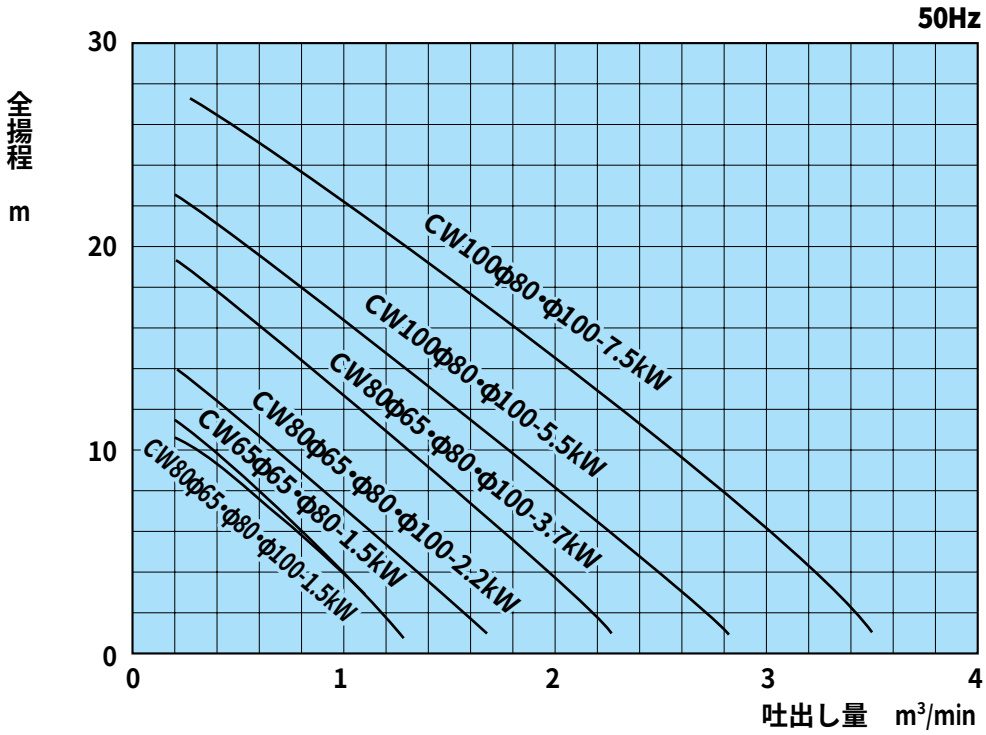
接続型番	セット質量
F65	7kg
F80	9.5kg
F100	11kg

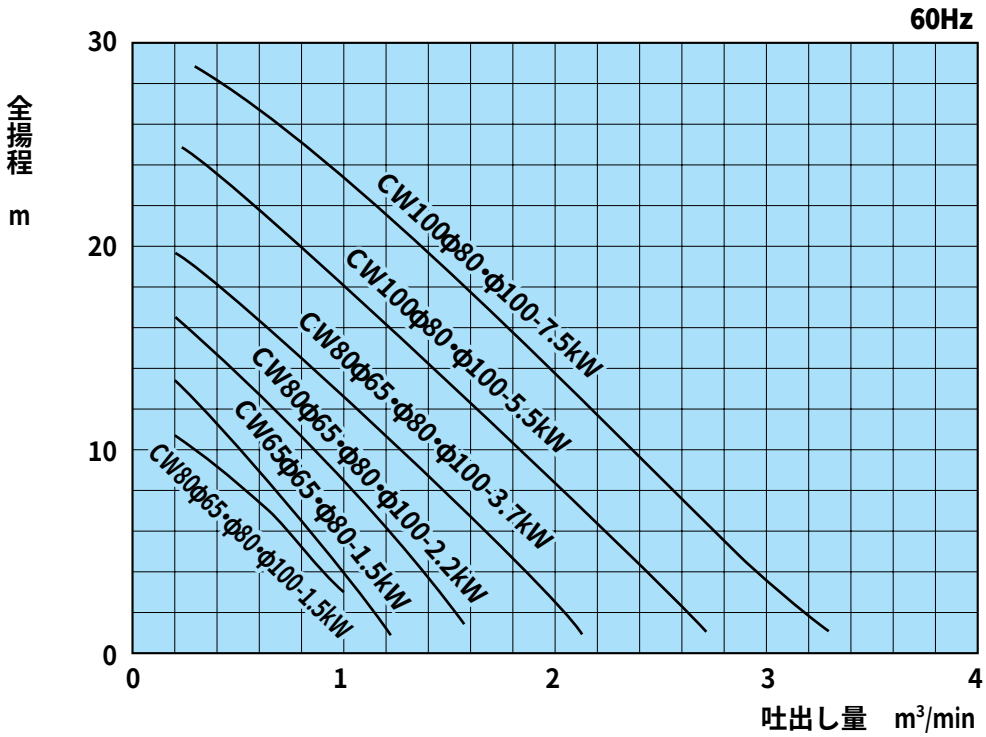
■各部仕様

適用型式	ケーブル仕様 種類	断面積	心数	外径	始動方式	メカニカルシール 下部	上部
CW65 1.5kW	VCT	1.25mm²	4心	φ11.5	直入	SiC／SiC	SiC／SiC
CW80 1.5kW	VCT	1.25mm²	4心	φ11.5			
CW80 2.2kW	VCT	1.25mm²	4心	φ11.5			
CW80 3.7kW	VCT	2.0mm²	4心	φ12			
CW100 5.5kW	VCT	3.5mm²	4心	φ14			
CW100 7.5kW	VCT	5.5mm²	4心	φ16.5			

■性能曲線

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





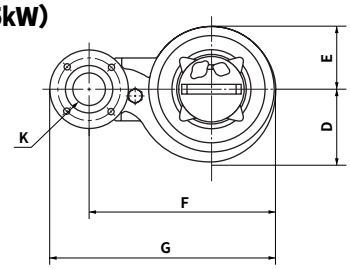
CW　スクリュタイプ

口径：65～100mm
出力：1.5～7.5kW

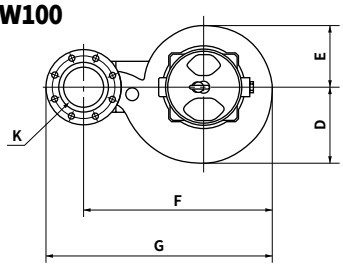
■外形寸法図

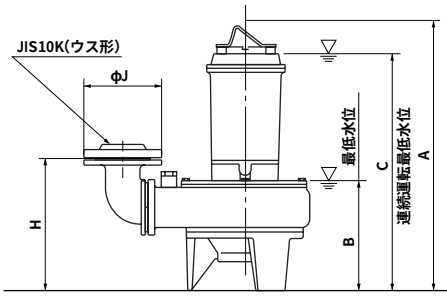
フランジ接続形

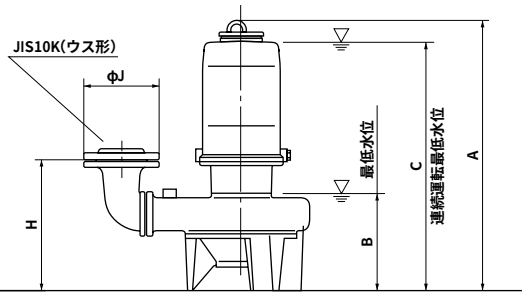
CW65
CW80(1.5kW)



CW80
CW100

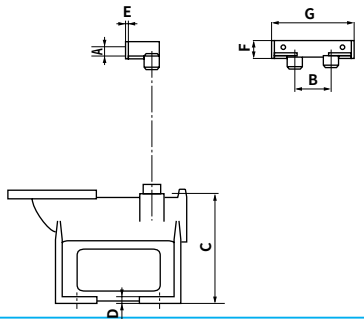






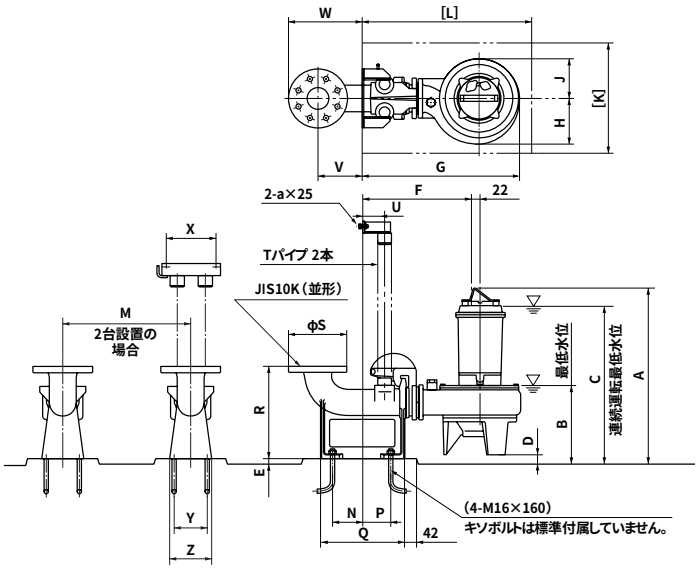
ポンプ型式	出力kW	接続型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CW65	1.5	F65	570	220	505	152	123	392	480	276	175	Rc2½
		F80						402	495	306	185	Rc3
CW80	1.5	F65	595	245	530	161	142	421	509	297	175	Rc2½
		F80							524	327	185	
		F100							541	337	210	
	2.2	F65	606	245	550	161	131	421	509	297	175	Rc2½
		F80						431	524	327	185	Rc3
		F100						436	541	337	210	Rc4
	3.7	F65	687	265	630	183	148	440	528	316	175	Rc2½
		F80						450	543	346	185	Rc3
		F100						455	560	356	210	Rc4
CW100	5.5	F80	725	275	665	197	158	508	601	356	185	Rc3
		F100						513	618	366	210	Rc4
	7.5	F80	760		700	215	172	523	616	356	185	Rc3
		F100						528	633	366	210	Rc4

●コネクション寸法

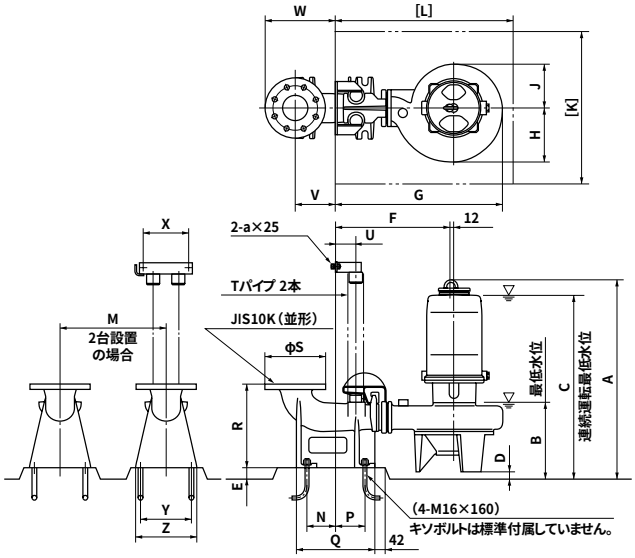


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P65	17	70	201	12	6	32	160
P80	25	100	262	12	6	44	210
P80B	25	100	262	12	6	44	210
P100B	25	100	259	12	6	44	210

自動接続形
CW65
CW80(1.5kW)



CW80
CW100



ポンプ型式	出力kW	接続型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
CW65	1.5	P65	600	250	535	30	35	333	492	152	123	350	550	360
		P80	605	255	540	35	—	376	535			500	600	
CW80	1.5	P65	629	280	565	34	60	353	521	161	142	500	600	380
		P80B・P100B					20	396	564					
	2.2	P65	640	280	585	34	60	363	521	161	131	500	600	380
		P80B・P100B					20	406	564					
	3.7	P65	717	295	660	30	75	363	540	183	148	500	600	435
		P80B・P100B					35	406	583			600	700	
CW100	5.5	P80B・P100B	755	305	695	30	45	451	641	197	158	600	700	465
	7.5	P80B・P100B	790		730				656	215	172			505

ポンプ型式	出力kW	接続型番	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
CW65	1.5	P65	95	65	244	218	175	32A	50	145	233	120	140	175	M8
CW80	～	P80・P80B	107	103	302	330	211	50A	80	160	266	180	120	150	M10
CW100	7.5	P100B	114	115	308		238				279		200	238	

CW　スクリュタイプ

口径：100•150mm
出力：5.5〜22kW

■標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出し量－全揚程　m³/min-m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
100	CWH100	P100C	F100B	11	三相200	2.5－17.5	2.3－19.4	4	246
				15		2.7－20.5	2.5－23.0		260
				22		3.0－27.0	3.3－27.5		310
150	CW150	P150	F150	5.5	三相200	2.1－10.0	2.0－10.6	4	162
				7.5		2.6－11.3	2.6－11.7		170
				11		3.2－12.1	3.2－13.4		245
				15		3.6－15.6	3.6－16.0		258
				22		4.5－18.3	4.5－18.2		306

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）7.5kW以下　１本
　11kW以上 …３本

ご注文お問合せの際は、ポンプ型式と接続形番を同時にご指示願います。

●自動接続セット
・コネクション（ボルト・ナット付）
・ガイドホルダ（ボルト・ナット付）
・スライド
・ポンプ吊上用チェーン（６m）

接続型番	セット質量	コネクション質量
P100C	55kg	37kg
P150	60kg	42kg

●フランジ接続セット
・吐出フランジ
・相フランジ
（ボルト・ナット・パッキン付）

接続型番	セット質量
F100B	12kg
F150	30kg

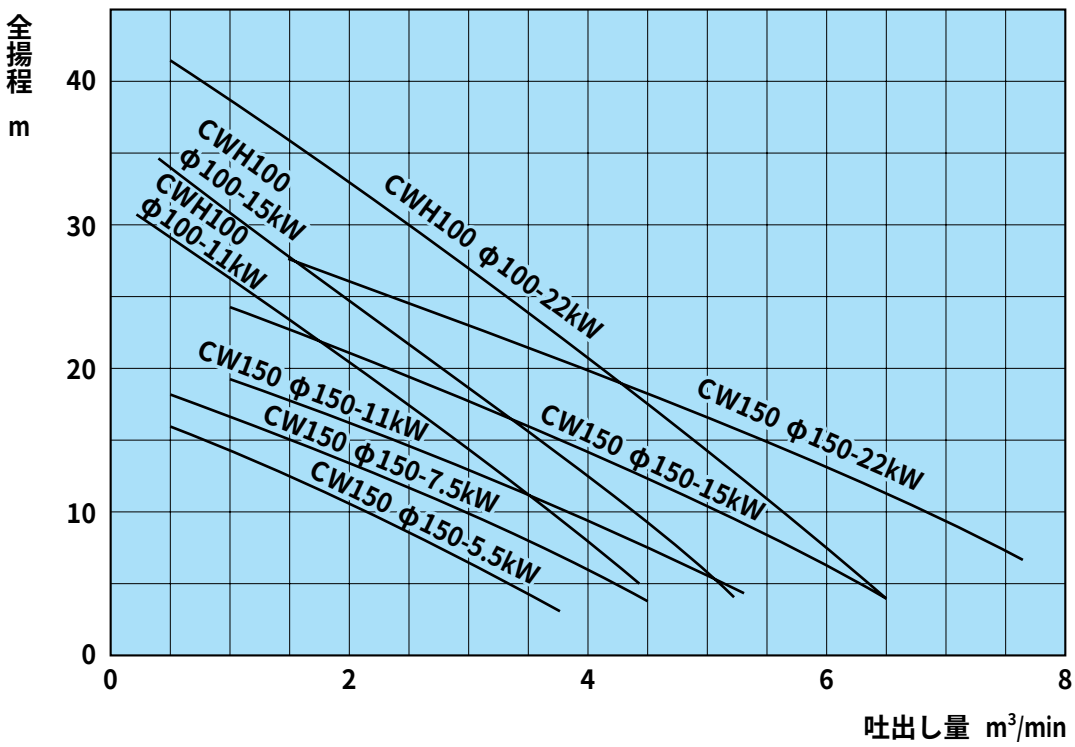
■各部仕様

適用型式	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		下　部	上　部
CW150　5.5kW	VCT	3.5mm²	4心	φ14	直　入	SiC／SiC	SiC／SiC
CW150　7.5kW	VCT	5.5mm²	4心	φ16.5			
CWH100　11kW	2PNCT	5.5mm²	4心	φ17	スターデルタ		
CW150　11kW	2PNCT	5.5mm²	3心	φ15.5			
	2PNCT	1.25mm²	2心	φ 9.8			
CWH100　15kW	2PNCT	8.0mm²	4心	φ18.5			
CW150　15kW	2PNCT	8.0mm²	3心	φ17			
	2PNCT	1.25mm²	2心	φ 9.8			
CWH100　22kW	2PNCT	14mm²	4心	φ22			
CW150　22kW	2PNCT	14mm²	3心	φ20			
	2PNCT	1.25mm²	2心	φ 9.8			

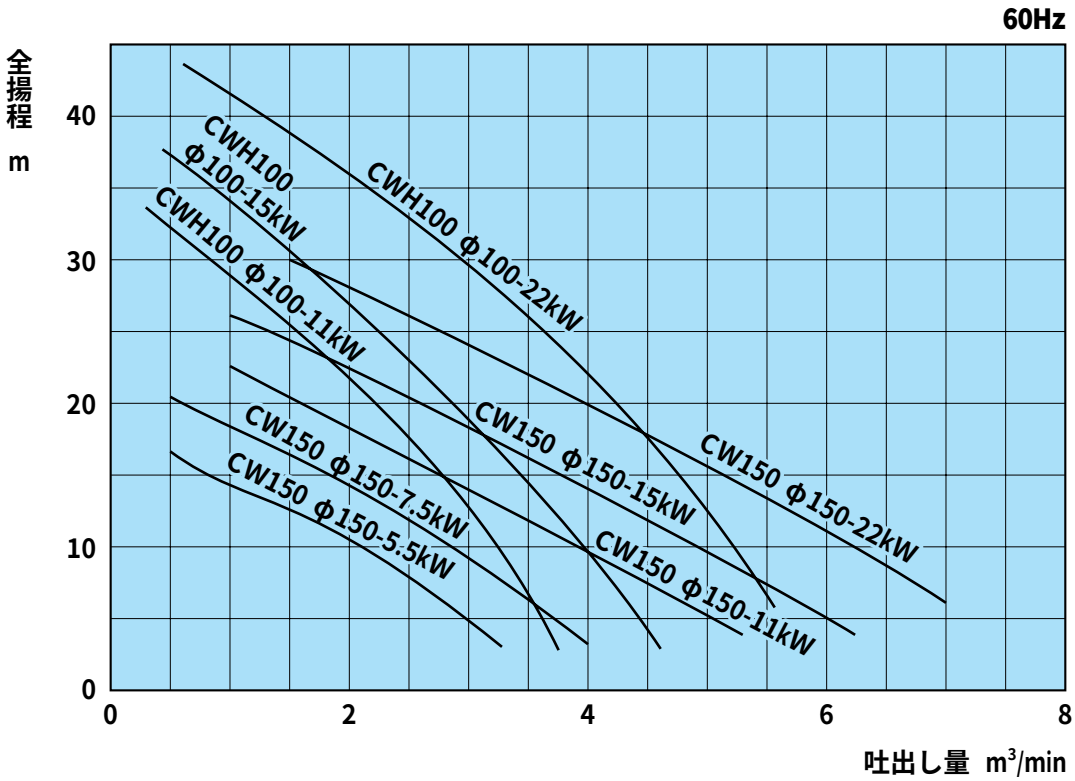
■性能曲線

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

50Hz



60Hz



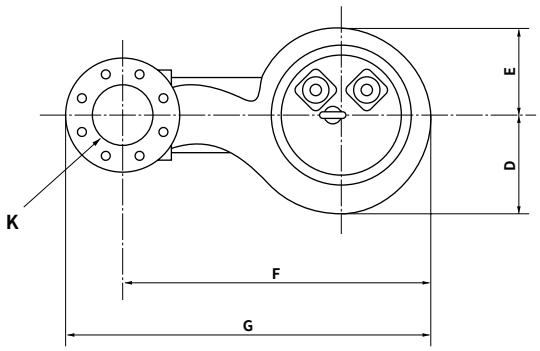
CW スクリュタイプ

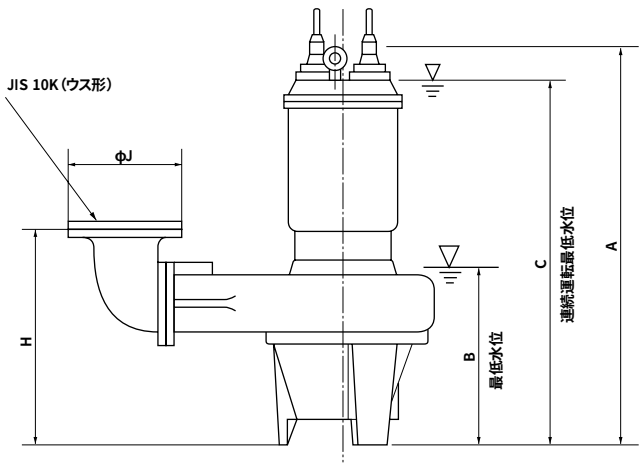
口径：100・150mm
出力：5.5〜22kW

■外形寸法図

フランジ接続形

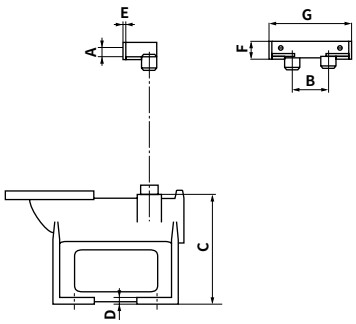
CWH100・CW150





ポンプ型式	接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CWH100	F100B	11・15	866	340	785	259	227	743	848	405	210	Rc4
		22	960	340	880	282	247	765	870	405	210	Rc4
CW150	F150	5.5	824	370	765	222	178	696	836	478	280	Rc6
		7.5	859	370	800	222	178	696	836	478	280	Rc6
		11・15	966	440	885	240	210	750	890	528	280	Rc6
		22	1,062	440	980	261	228	790	930	528	280	Rc6

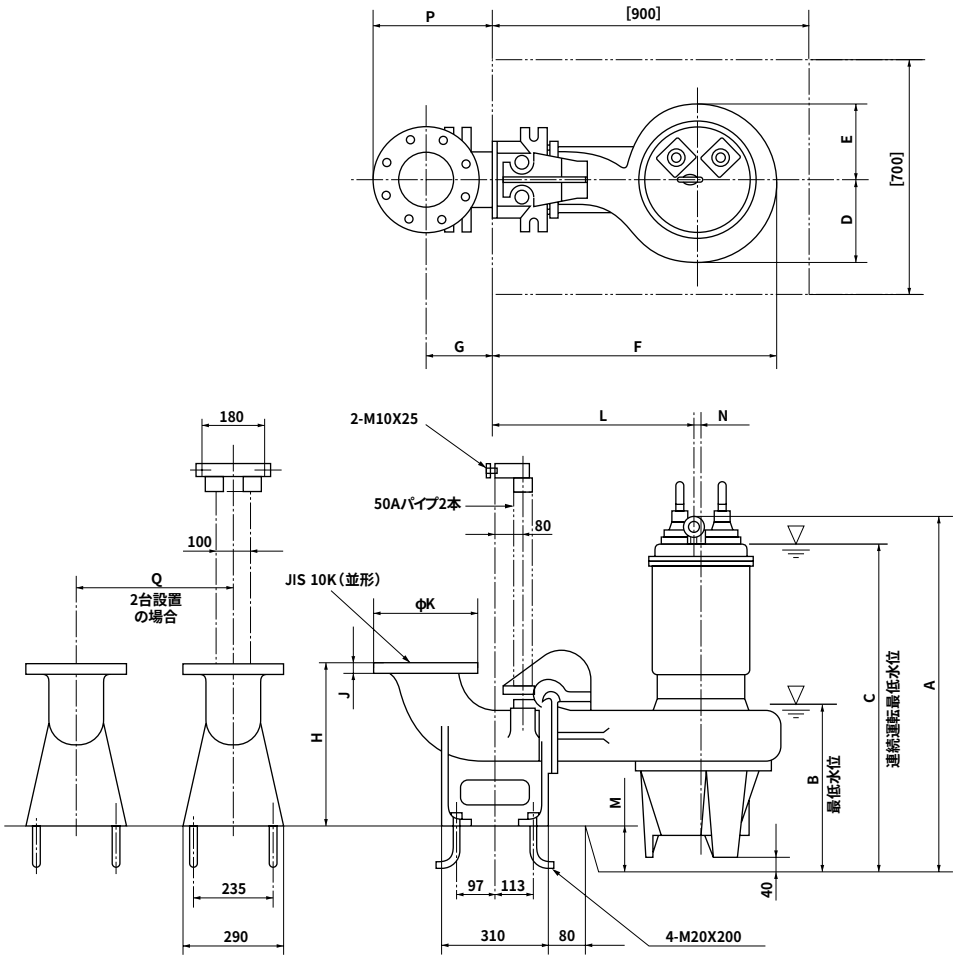
●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P100C	25	100	318	15	6	44	210
P150	25	100	330	15	6	44	210

自動接続形

CWH100・CW150

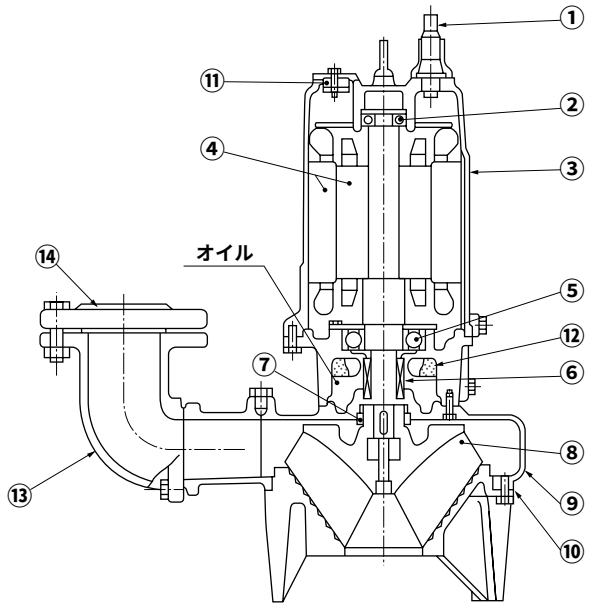


ポンプ型式	接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
CWH100	P100C	11・15	906	380	825	259	227	831	160	380	24	238	568	45	20	279	635
		22	1,000	380	920	282	247	853	160	380	24	238	568	45	20		690
CW150	P150	5.5	864	410	805	222	178	759	190	450	26	290	546	85	12	335	520
		7.5	899	410	840	222	178	759	190	450	26	290	546	85	12		
		11・15	1,006	480	925	240	210	813	190	450	26	290	568	135	20		585
		22	1,102	480	1,020	261	228	853	190	450	26	290	588	135	20		640

CW スクリュタイプ

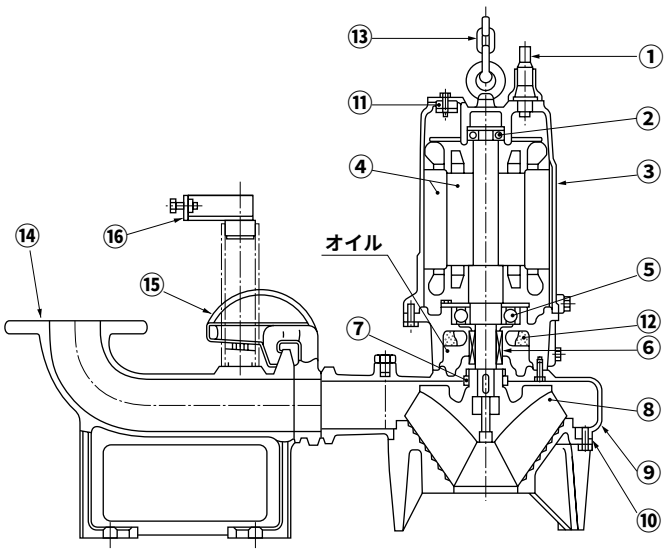
■構造断面図

CW80 フランジ接続形



番号	名　　称	材　質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受（上）	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸：SUS420J2
5	玉軸受（下）	—
6	メカニカルシール	—
7	リング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	底フタ	FC200
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	吐出フランジ	FC200
14	相フランジ	FC200

CW80 自動接続形



番号	名　　称	材　質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受（上）	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸：SUS420J2
5	玉軸受（下）	—
6	メカニカルシール	—
7	リング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	底フタ	FC200
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	チェーン	SS400
14	コネクション	FC200
15	スライド	FC200
16	ガイドホルダ	SCS13