

渦流タイプ 4極シリーズ(通過粒径:70%)

口径：50～100mm

出力：0.4～7.5kW

CVC

CVCシリーズは口径50～100mmの渦流タイプの設備用水中ポンプです。羽根車は異物のつまりにくい渦流形で、最大通過粒径は口径の70%以上（一部機種を除く）を有します。また、直接羽根車内を異物が通過しませんので耐久性にもすぐれています。

口径 (mm)	出力 (kW)	ポンプ型式	掲載頁
50・65	0.4～0.75	CVC50	172
65・80	1.5	CVC65	174
65・80	1.5	CVC80	176
65・80・100	2.2・3.7	CVC80	176
80・100	5.5・7.5	CVC100	178

CVC渦流タイプ 4極シリーズ
(通過粒径：70%)

口径：50～100mm

出力：0.4～7.5kW

特長

最大通過粒径は口径の70%以上を確保
下水道事業団殿仕様に对应可能
異物がつまりにくい渦流羽根車を採用しました。
繊維質の夾雑物を含む汚水にも「つまり」「巻きつき」をほとんどおこしません。
リミットロード特性
動力特性をリミットロード特性にしています。大量・低揚程側で使用してもオーバーロードになりません。

長寿命です

軸封部は、耐摩耗性にすぐれた4端面SiCの高品質メカニカルシールを採用しています。信頼性が高く長期間にわたってお使いいただけます。
また直接羽根車内を汚物が通過しませんので摩耗が少なく耐久性にすぐれています。

メンテナンスが容易

下水道事業団殿仕様準拠

全機種上抜き構造を採用しました。ポンプケーシングを取付けていますボルトを外すだけで、羽根車ごと上に取り出せますので、分解・組立が容易です。

マンホールポンプとしても最適

ベルマウスが簡単に取付けられますので、予旋回槽用の水中ポンプとして使用できます。

主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物
	液温	0～32
材質	ケーブル(動力用)	VCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC200
電動機	羽根車	FC200
	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

用途

中継ポンプ場やマンホールの原水の移送用
污水处理施設の原水用、汚泥・スカムの排水用
工場排水処理場などの汚泥・スカムの排水用
その他、繊維物・固形物の夾雑物を含む汚水汚物の排水用
予旋回槽で使用する際は、専用接続装置とベルマウス(各オプション)が必要となります。

特別仕様

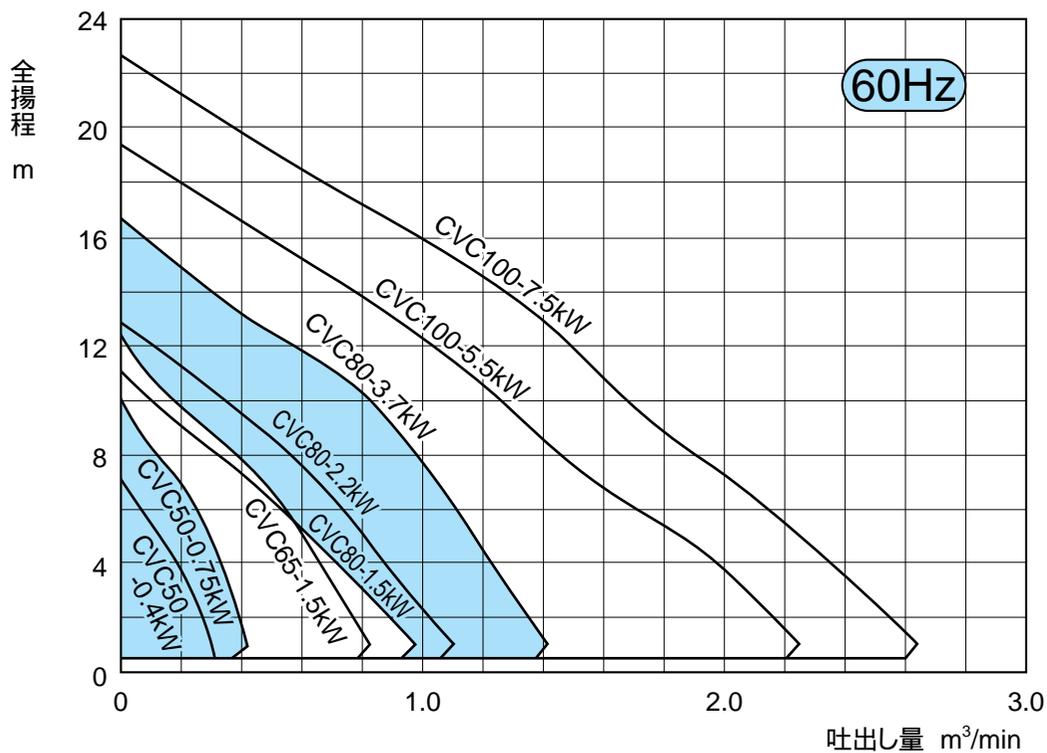
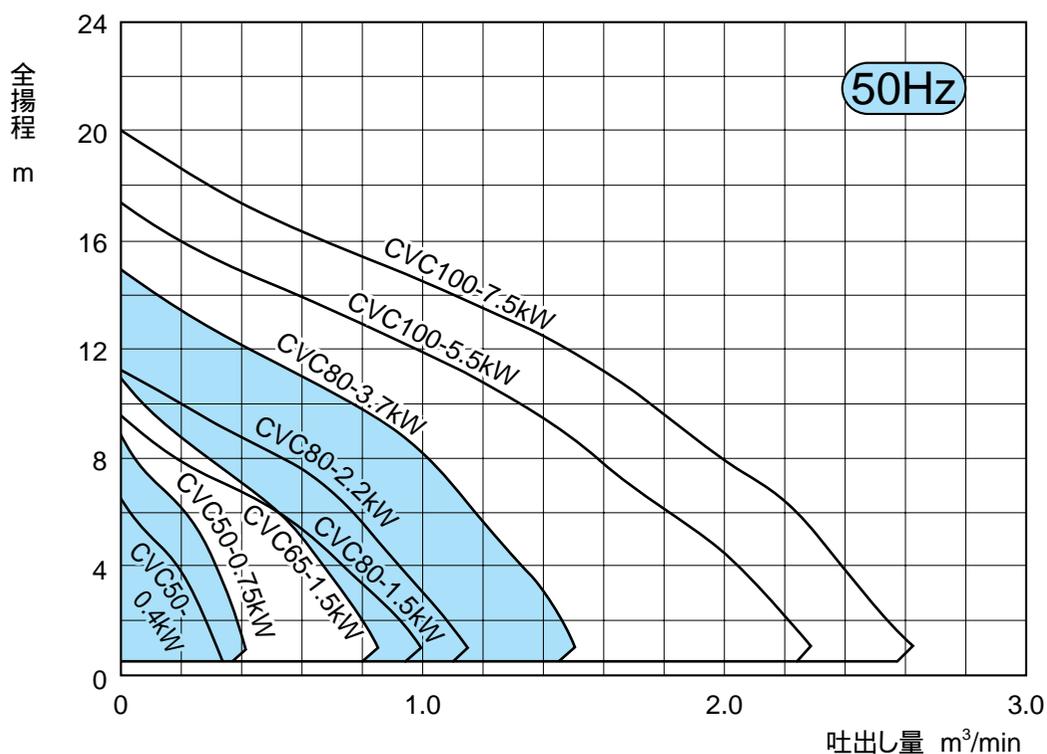
電圧変更	三相 50Hz 400V / 60Hz 400・440V
ケーブル	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13、高クロム鑄鉄 吊上用チェーン SUS304
その他	上記以外の仕様については弊社または取扱い店にお問合せ願います。

関連製品

液面制御スイッチ
気泡式水位制御装置 ⇨552頁
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
プレハブポンプステーション ⇨761頁
ホイキャリヤ ⇨564頁

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)



CVC	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径：70%)	口径：50・65mm
		出力：0.4～0.75kW



CVC50-F50



CVC50-P50

標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min-m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
50	CVC50	P50	F50	0.4	三相200	0.18 - 4.2	0.18 - 4.2	4	23.5
				0.75		0.23 - 5.8	0.23 - 6.5		26
65	CVC50	P65B	F65B	0.4	三相200	0.18 - 4.2	0.18 - 4.2	4	23.5
				0.75		0.23 - 5.8	0.23 - 6.5		26

注) 印は通過粒径70%を満足しません。
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の結元表をご参照ください。

標準付属品

- ・ケーブル(6m) 1本

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(P50のみボルト・パッキン付)
- ・ガイドホルダ(ボルト・ナット付)
- ・スライド
- ・ポンプ吊上げ用チェーン(6m)

フランジ接続セット (F65B)

- ・吐出フランジ
- ・相フランジ(ボルト・ナット・パッキン付)

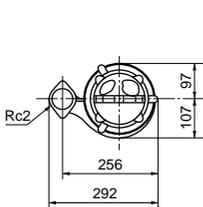
接続型番	セット質量	コネクション質量
P50	11kg	4.5kg
P65B	20kg	14.5kg

接続型番	セット質量
F50	本体に組込み
F65B	5.5kg

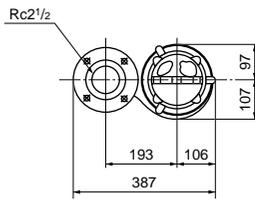
外形寸法図

フランジ接続形

CVC50-F50

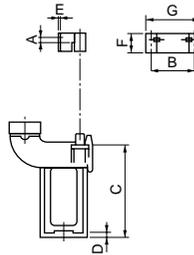


CVC50-F65B

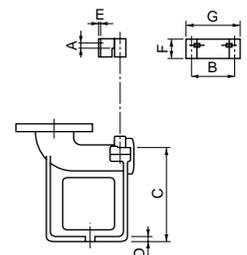


コネクション寸法

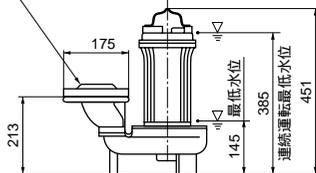
P50



P65B



JIS 10K (ウス形)



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P50	11	100	223	12	3	44	125
P65B	11	100	224	12	3	44	125

CVC	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径：70%)	口径： 65・80mm
		出力： 1.5kW



CVC65-F65



CVC65-P65

標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min-m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
65	CVC65	P65	F65	1.5	三相200	0.45 - 6.7	0.45 - 7.2	4	39.5
80	CVC65	P80	F80	1.5	三相200	0.45 - 6.7	0.45 - 7.2	4	39.5

注) 印は通過粒径70%を満足しません。
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の緒表をご参照ください。

標準付属品

・ケーブル(8m)..... 1本

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)

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)

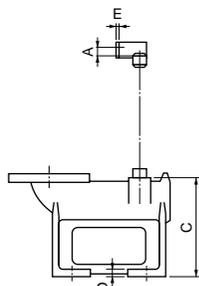
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80	31.5kg	20.5kg

接続型番	セット質量
F65	7kg
F80	9.5kg

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		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CVC65 1.5kW	VCT	1.25mm	4心	11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	46

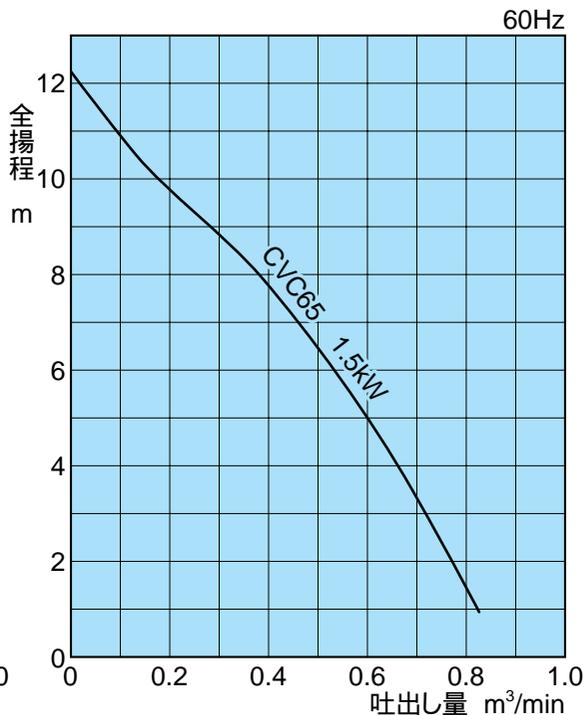
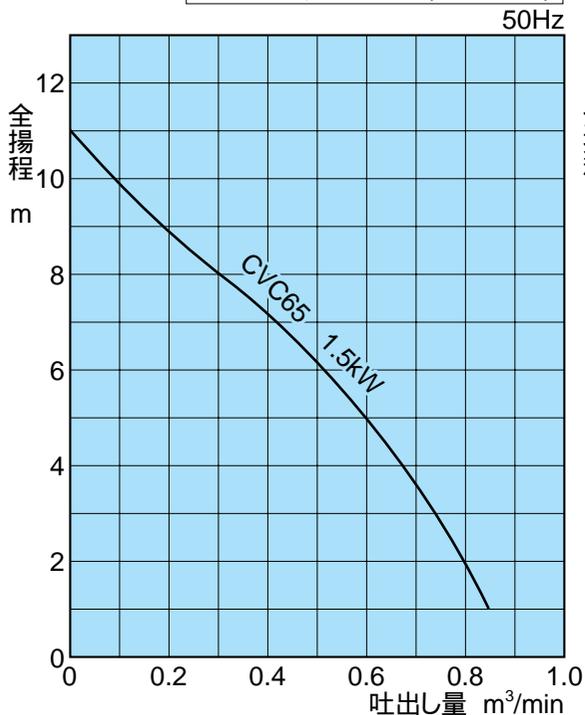
コネクション寸法



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

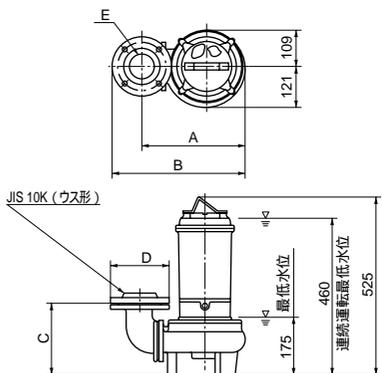
性能曲線

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



外形寸法図

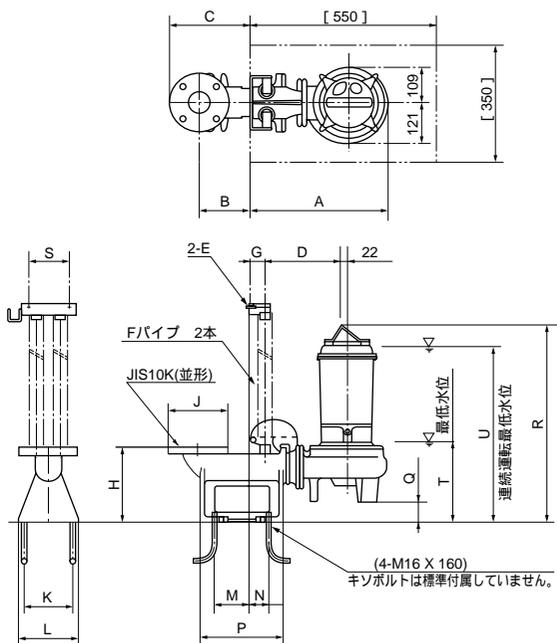
フランジ接続形



フランジ接続形

接続型番	A	B	C	D	E
F65	310	398	209	175	Rc2 ¹ / ₂
F80	320	413	239	185	Rc3

自動接続形



自動接続型

接続型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
P65	410	145	233	223	M8 x 25	32A	50	218	175	140	175	95	65	244	61	586	120	235	520
P80	453	160	266	236	M10 x 25	50A	80	330	211	120	150	107	103	302	101	626	180	275	560

CVC	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径：70%)	口径： 65・80・100mm
		出力： 1.5・2.2・3.7kW



CVC80-F80



CVC80-P80B

標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min-m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
65	CVC80	P65	F65	1.5	三相200	0.52 - 6.0	0.52 - 6.0	4	43
	CVC80			2.2		0.6 - 7.5	0.6 - 7.5		54.5
	CVC80			3.7		0.8 - 9.8	0.8 - 10.1		64
80	CVC80	P80B	F80	1.5	三相200	0.52 - 6.0	0.52 - 6.0	4	43
	CVC80			2.2		0.6 - 7.5	0.6 - 7.5		54.5
	CVC80			3.7		0.8 - 9.8	0.8 - 10.1		64
100	CVC80	P100B	F100	2.2	三相200	0.6 - 7.5	0.6 - 7.5	4	54.5
	CVC80			3.7		0.8 - 9.8	0.8 - 10.1		64

注) 印は通過粒径70%を満足しません。
モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の緒元表をご参照ください。

標準付属品

・ケーブル(8 m)..... 1本

ご注文・お問合せの際は、ポンプ型式と接続型番を同時に指示願います。

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(6 m)

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)

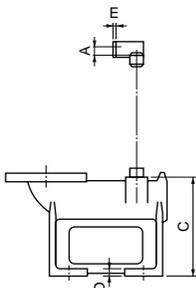
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80B	31.5kg	18kg
P100B	40.5kg	27kg

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			始動方式	メカニカルシール		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数 外径		下部	上部	
CVC80 1.5kW	VCT	1.25mm ²	4心 11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	56
CVC80 2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心 11.5				
CVC80 3.7kW	VCT	2.0mm ²	4心 12				

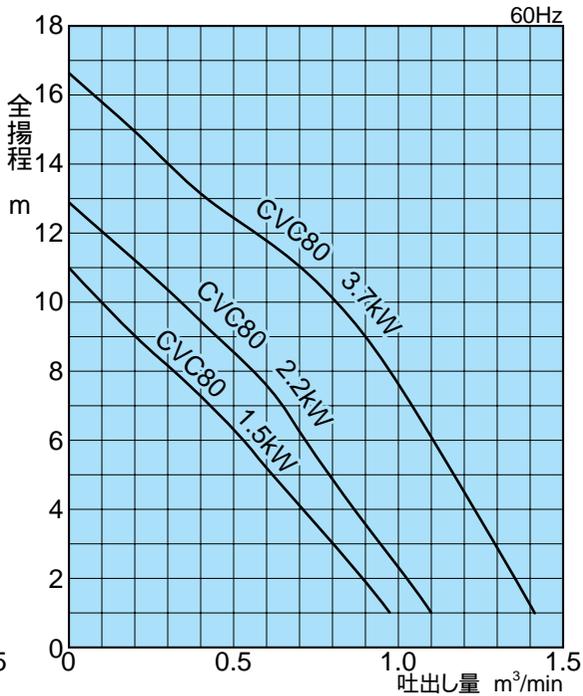
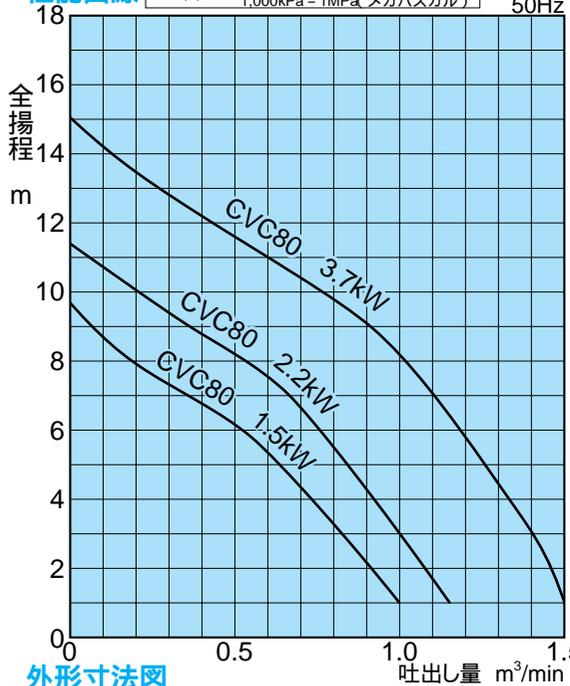
コネクション寸法



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

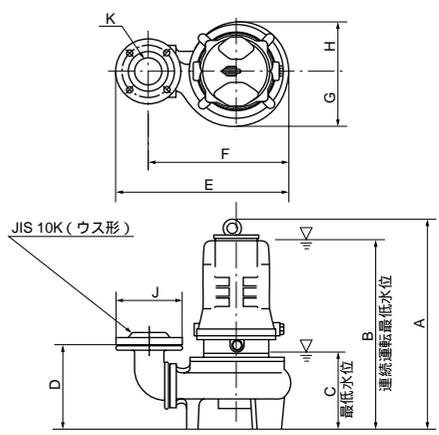
性能曲線

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

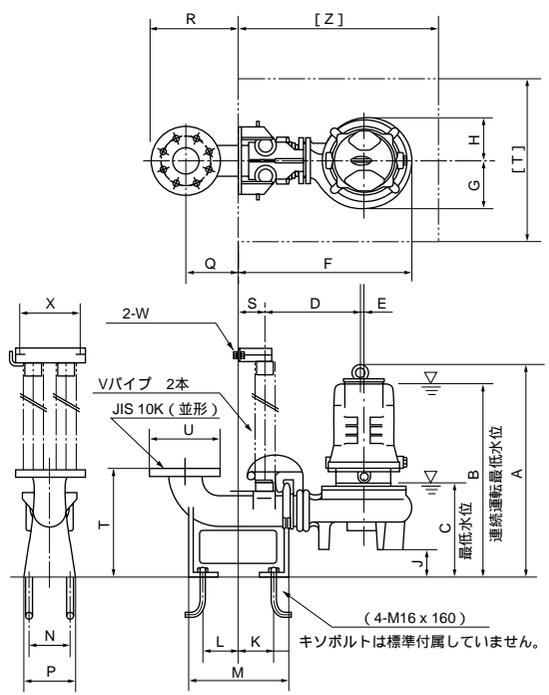


外形寸法図

フランジ接続形



自動接続形



フランジ接続形

接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
F65	1.5	549	485	200		438	350	121	109		
	2.2	565	510		228					175	Rc2 ¹ / ₂
	3.7	627	570	205		464	376	149	133		
F80	1.5	549	485	200		453	360	121	109		
	2.2	565	510		258					185	Rc3
	3.7	627	570	205		479	386	149	133		
F100	2.2	565	510								
	3.7	627	570	205	268	496	391	149	133	210	Rc4

自動接続形

接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
P65	1.5	591	525	240	263	22	450	121	109															350	550
	2.2	607	550	245	273	12	476	149	133	42	65	95	244	140	175	145	233	50	218	175	32A	M8 x 25	120	500	600
	3.7	669	610																						
P80B	1.5	631	565	280	276	22	493	121	109															350	550
	2.2	647	590	285	286	12	519	149	133	82	103	107	302	120	150	160	266	80	330	211	50A	M10 x 25	180	500	600
	3.7	709	650																						
P100B	2.2	647	590	285	286	12	519	149	133	82	115	114	308	200	238	160	279	80	330	238	50A	M10 x 25	180	500	600
	3.7	709	650																						

(注) 自動接続形P80B、P100Bは水協規格も製作できます。

CVC	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径：70%)	口径： 80・100mm
		出力： 5.5・7.5kW



CVC100-F100



CVC100-P100B

標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min-m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
80	CVC100	P80B	F80	5.5	三相200	1.2 - 10.7	1.2 - 10.5	4	89
	CVC100			7.5		1.3 - 13.0	1.3 - 13.7		98
100	CVC100	P100B	F100	5.5	三相200	1.2 - 10.7	1.2 - 10.5	4	89
	CVC100			7.5		1.3 - 13.0	1.3 - 13.7		98

モータ特性、軸受、オイルなどについては色頁の緒元表をご参照ください。

標準付属品

・ケーブル(8m)..... 1本

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)

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)

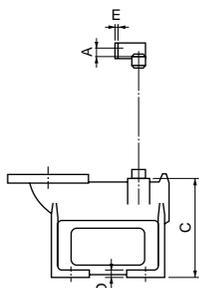
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80B	31.5kg	18kg
P100B	40.5kg	27kg

接続型番	セット質量
F80	9.5kg
F100	11kg

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		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CVC100 5.5kW	VCT	3.5mm	4心	14	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	70
CVC100 7.5kW	VCT	5.5mm	4心	16.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	70

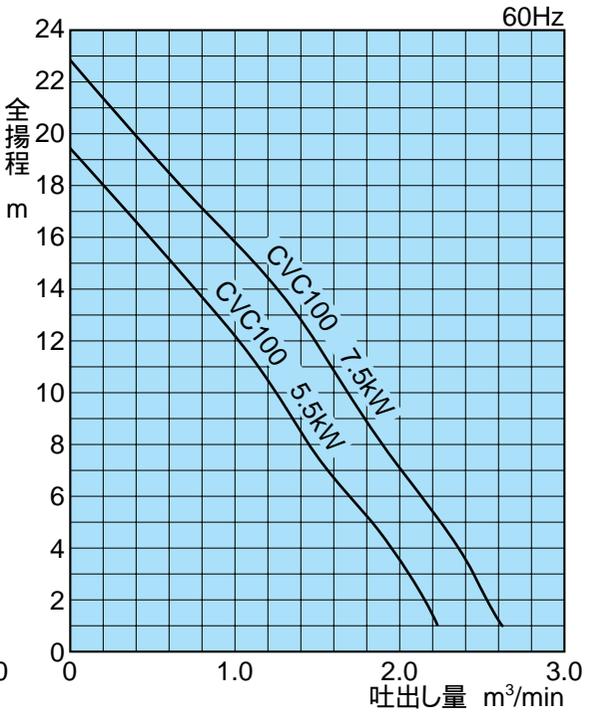
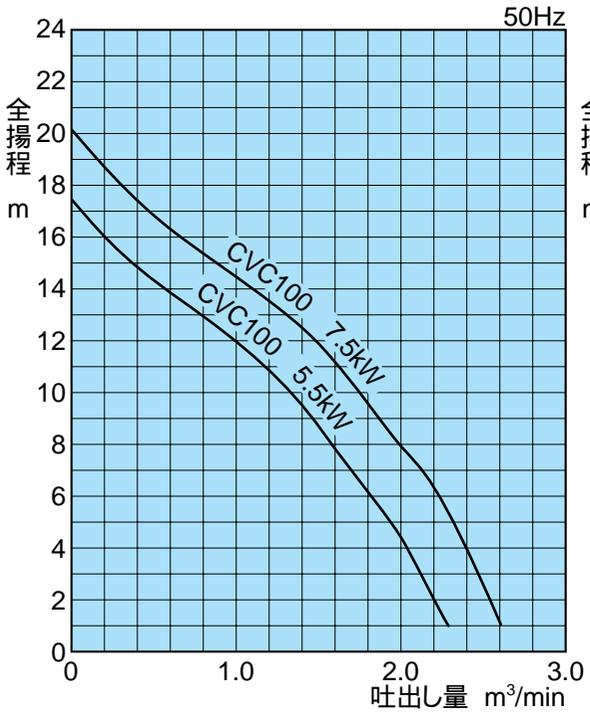
コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80B	25	100	262	12	6	44	210
P100B	25	100	259	12	6	44	210

性能曲線

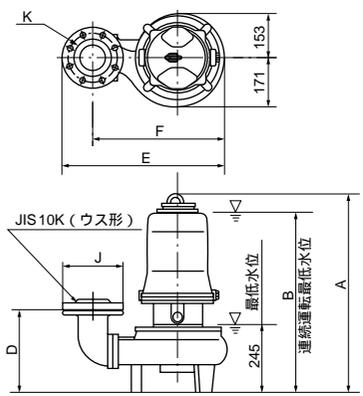
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



外形寸法図

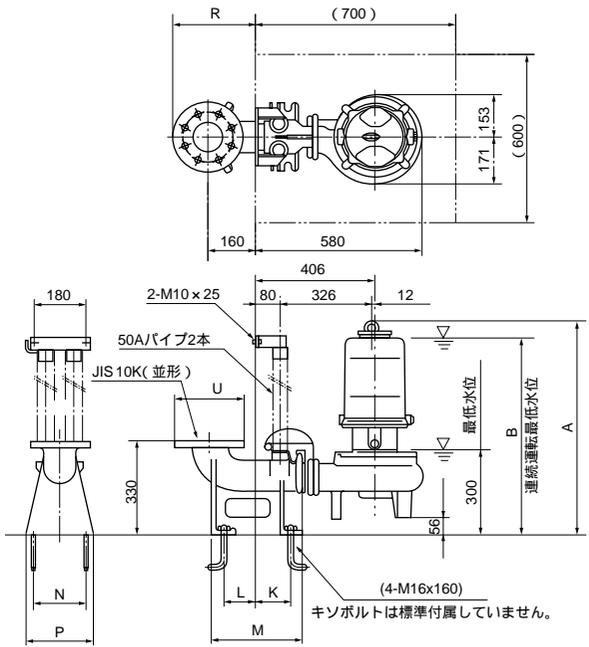
(注) 自動接続形P80B、P100Bは水協規格も製作できます。

フランジ接続形



接続型番	出力 kW	A	B	D	E	F	J	K
F80	5.5	693	635	284	540	447	185	Rc3
	7.5	728	670					
F100	5.5	693	635	294	557	452	210	Rc4
	7.5	728	670					

自動接続形

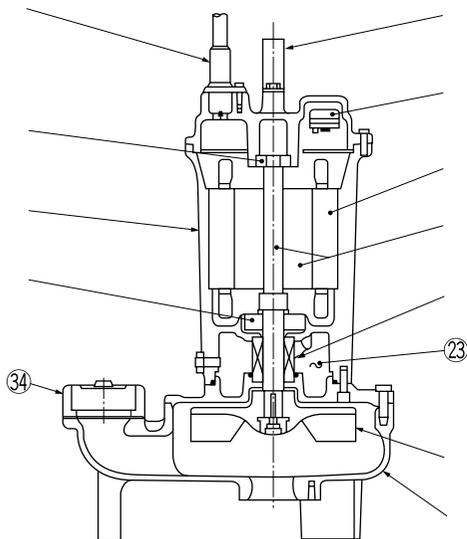


接続型番	出力 kW	A	B	K	L	M	N	P	R	U
P80B	5.5	749	690	103	107	302	120	150	266	211
	7.5	784	725							
P100B	5.5	749	690	115	114	308	200	238	279	238
	7.5	784	725							

構造断面図

CVC50

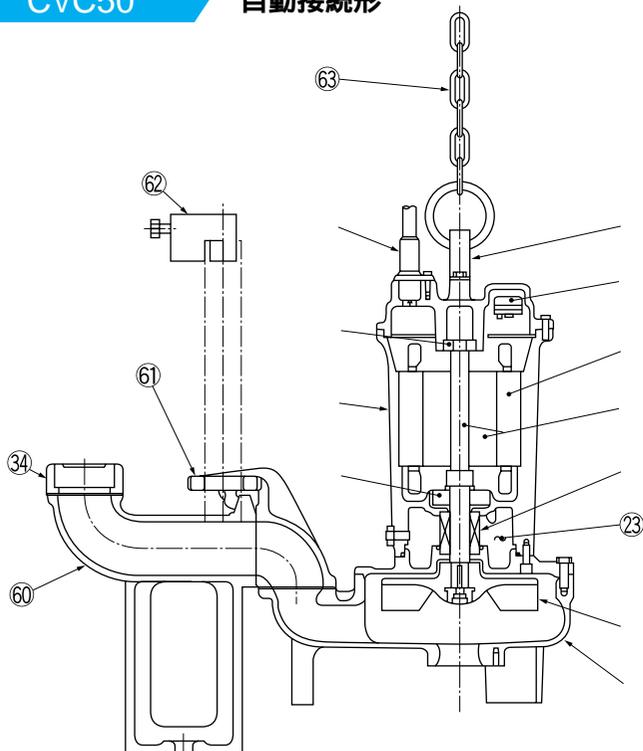
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル (動力用)	VCT
4	ハンドル	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受 (上部)	-
12	玉軸受 (下部)	-
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
34	アイフランジ	PP

CVC50

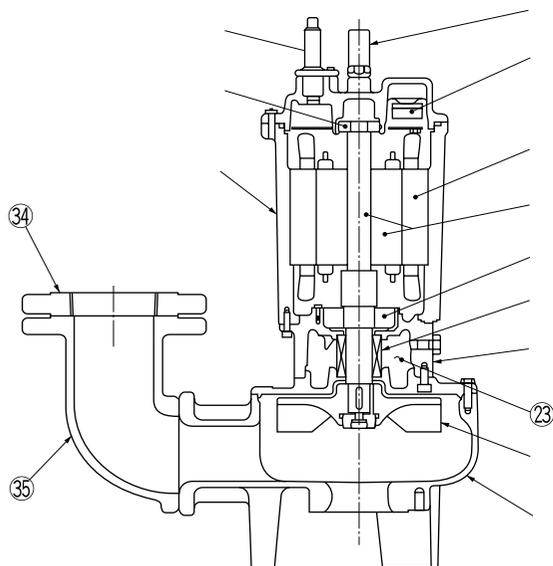
自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル (動力用)	VCT
4	ハンドル	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受 (上部)	-
12	玉軸受 (下部)	-
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
34	アイフランジ	PP
60	コネクション	FC200
61	スライド	FC200
62	ガイドホルダ	SUS304
63	チェーン	SS400

CVC65

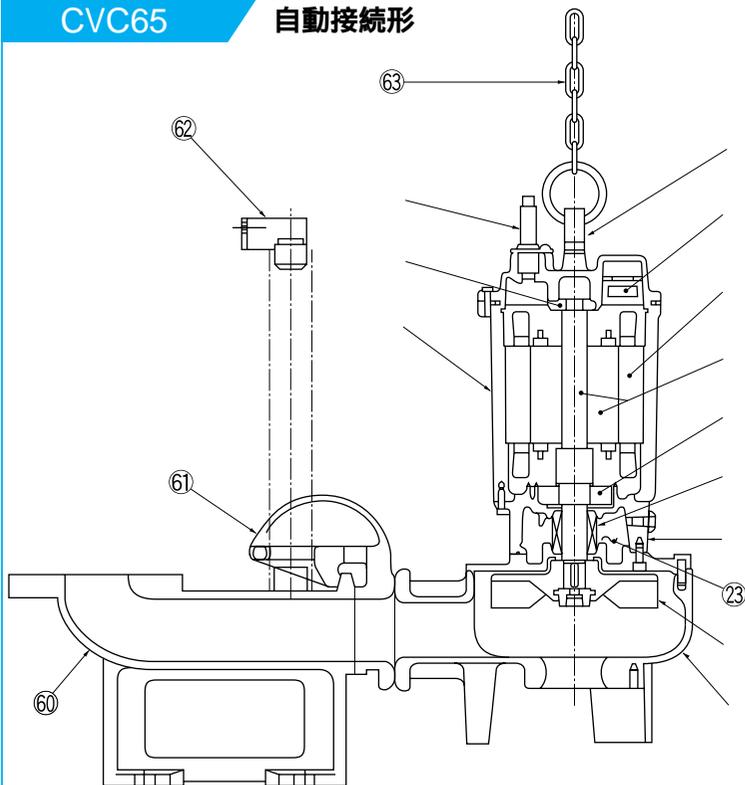
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル(動力用)	VCT
4	ハンドル	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受(上部)	-
12	玉軸受(下部)	-
14	オイルケーシング	FC200
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
34	アイフランジ	FC200
35	フランジ	FC200

CVC65

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル(動力用)	VCT
4	ハンドル	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受(上部)	-
12	玉軸受(下部)	-
14	オイルケーシング	FC200
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
60	コネクション	FC200
61	スライド	FC200
62	ガイドホルダ	SCS13
63	チェーン	SS400

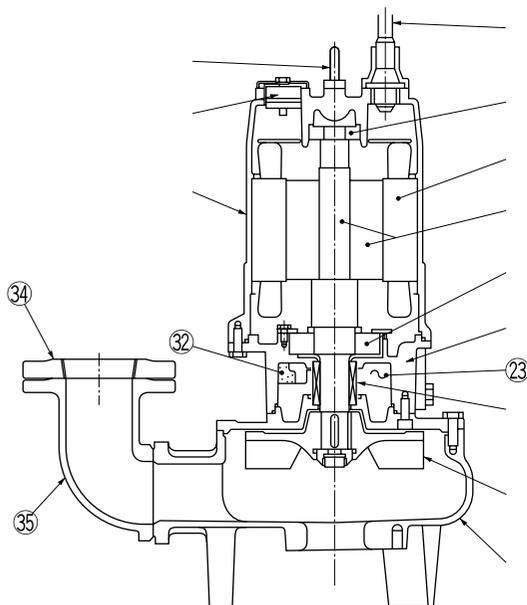
CVC

渦流タイプ 4極シリーズ
(通過粒径：70%)

構造断面図

CVC80・100

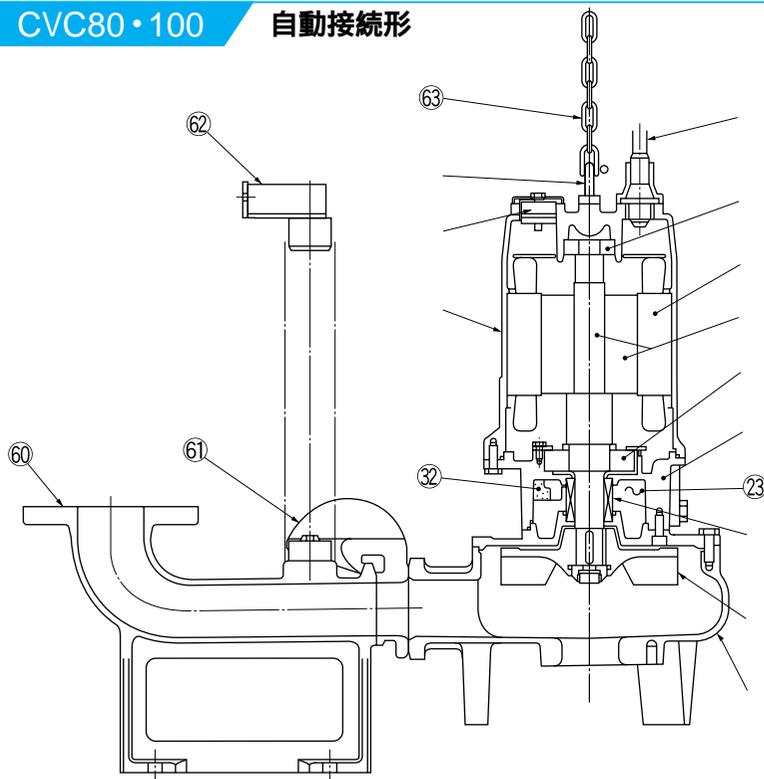
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル (動力用)	VCT
3	アイボルト	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受 (上部)	-
12	玉軸受 (下部)	-
14	オイルケーシング	FC200
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
32	エコライザ	発砲ニトリルゴム
34	アイフランジ	FC200
35	フランジ	FC200

CVC80・100

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル (動力用)	VCT
3	アイボルト	SUS304
6	ステータ	-
7	ロータ	軸:SUS420J2
8	オートカット	-
10	ステータケーシング	FC200
11	玉軸受 (上部)	-
12	玉軸受 (下部)	-
14	オイルケーシング	FC200
15	ハネグルマ	FC200
17	ポンプケーシング	FC200
18	メカニカルシール	-
23	オイル	タービン油#32
32	エコライザ	発砲ニトリルゴム
60	コネクション	FC200
61	スライド	FC200
62	ガイドホルダ	SCS13
63	チェーン	SS400