

渦流タイプ 4極シリーズ(通過粒径:100%)

口径：**50 ~ 150mm**

出力：**0.4 ~ 7.5kW**

CVM

CVMシリーズは口径50～150mm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100%(口径150mmのみ84%)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	0.4・0.75	CVM50	186
65	1.5～3.7	CVM65	188
80	1.5～7.5	CVM80	190
100	2.2～7.5	CVM100	192
150	5.5・7.5	CVM150	194

CVM

渦流タイプ 4極シリーズ
(通過粒径:100%)

口径: 50 ~ 150mm

出力: 0.4 ~ 7.5kW

特長

長寿命です。

軸封部は、ダブルメカニカルシールとオイルシールを併用しています。

また羽根車は渦流形で、直接羽根車内を汚泥や汚物が通過しませんから摩耗が少なく耐久性もあります。

繊維質の夾雑物も通過させます。

異物がつまりにくい渦流形羽根車で、しかも最大通過粒径は口径の100%(CVM150のみ84%)ですから、繊維質の夾雑物を含む汚水にも「つまり」「巻きつき」はほとんど起こしません。

マンホールなどの狭いスペースにも設置可能です。

専用接続装置との組み合わせでマンホール用予旋回槽に設置可能です。(1号マンホール用予旋回槽に口径65mm・1.5kWが2台設置可能)

モータ焼損を防ぎます。

自動復帰形のモータ保護装置(オートカット)を内蔵し、過負荷、羽根車ロック、欠相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。

主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物
	温度	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
	羽根車	FCD50Q(CVM50のみFC200)
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

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・スカムの移送用

工場排水処理場などの汚泥・スカムの排出用

食品加工場、畜産場の汚泥および汚水汚物の排出用

その他、繊維質・固形物の夾雑物を含む汚水汚物の排出用

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、高クロム鋳鉄 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

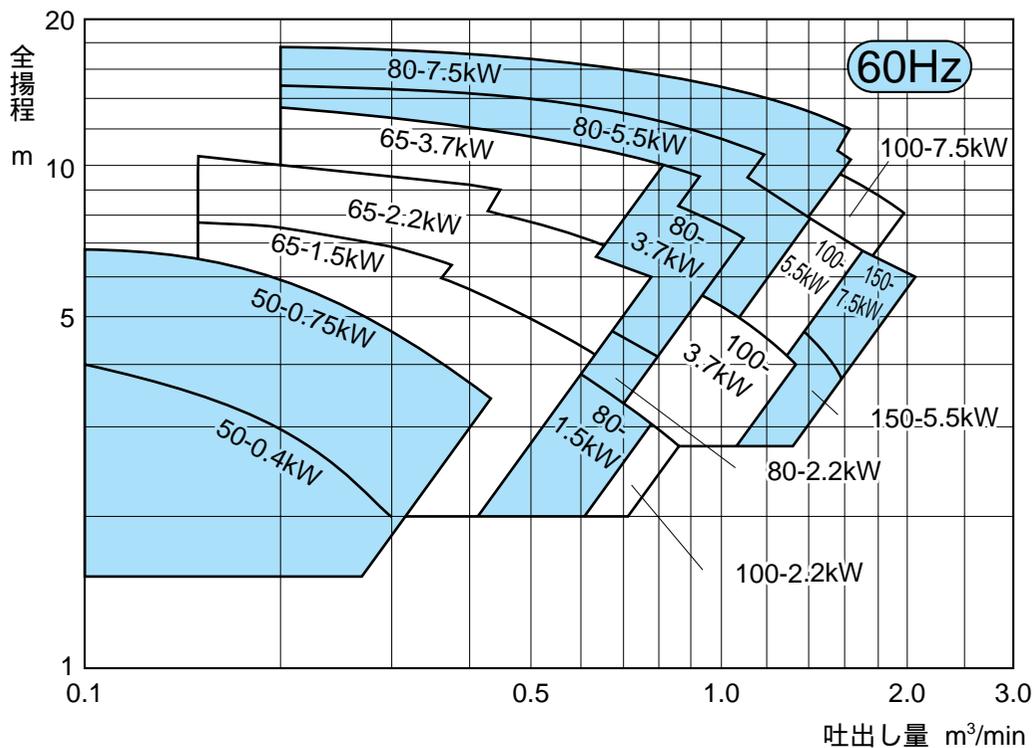
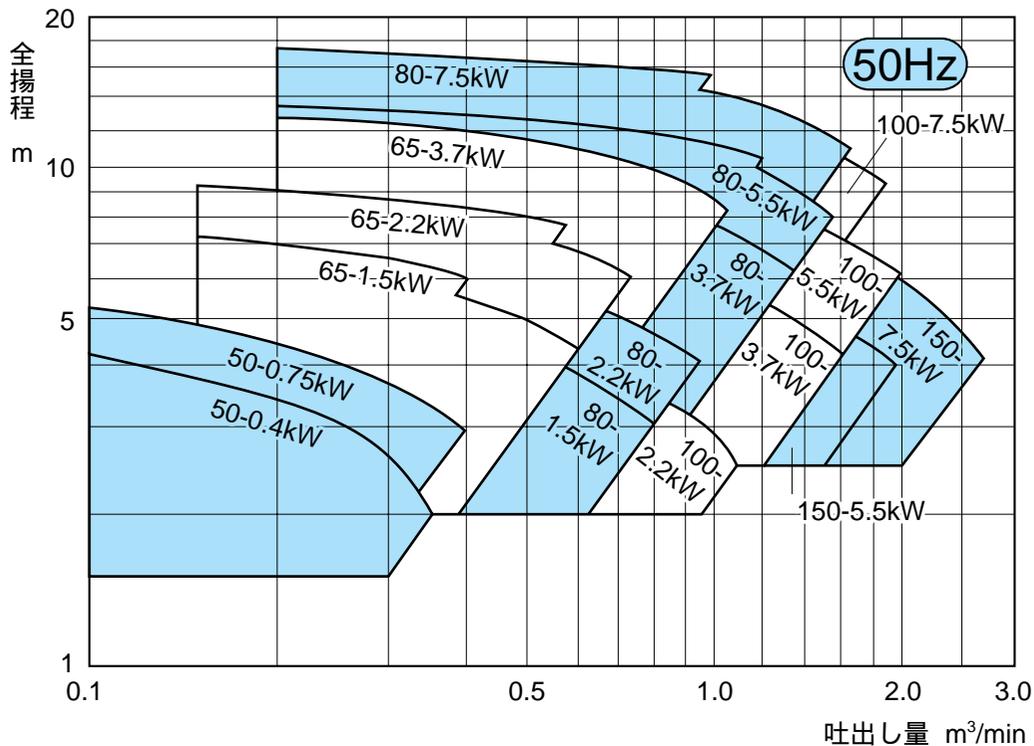
オーバルフロート® ⇨549頁

プレハブポンプステーション ⇨761頁

ホイキャリア ⇨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)



注) 全揚程を決定する時は、余裕をみることなく正確に算出して下さい。余裕は最大2m以内にしてください。

CVM	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径:100%)	口径: 50mm
		出力: 0.4・0.75kW

標準仕様 **異物通過径: 50mm**

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	CVM50	P50	F50	0.4	三相200	0.18 - 3.55	0.17 - 3.3	4	25
				0.75					0.23 - 4.1

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(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
- ・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

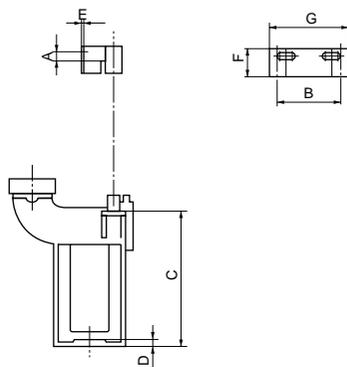
接続型番	セット質量
F50	本体に組み込み

接続型番	セット質量	コネクション質量
P50	11kg	4.5kg

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	
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部
CVM50	VCT	1.25mm ²	4心	11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC

コネクション寸法

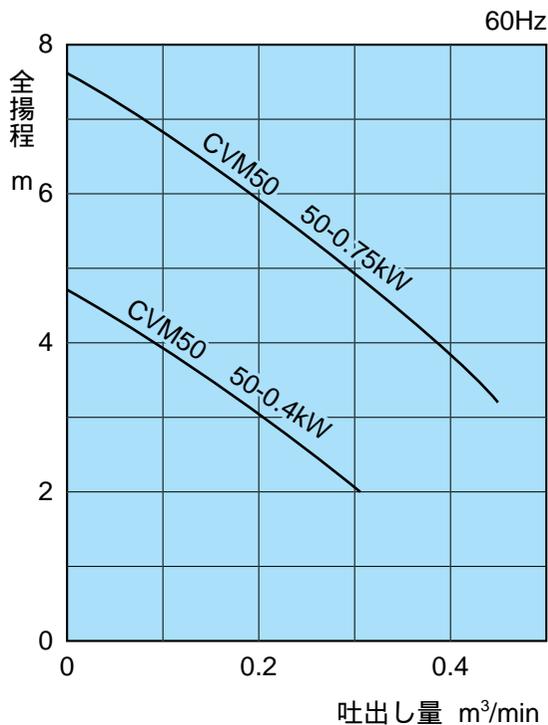
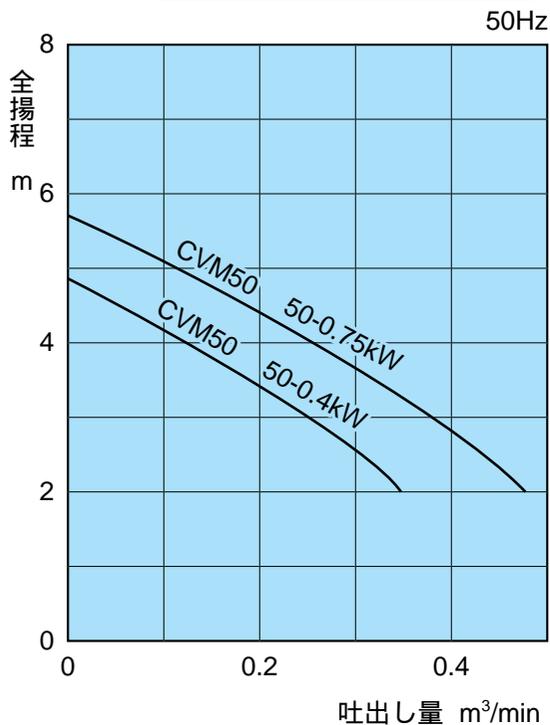


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P50	11	100	223	12	3	44	125

性能曲線

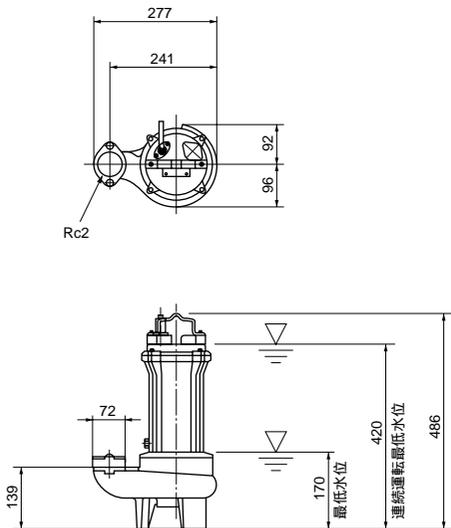
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

標準性能以外でも羽根車の調整により対応しますので
弊社営業所までお問合わせください。

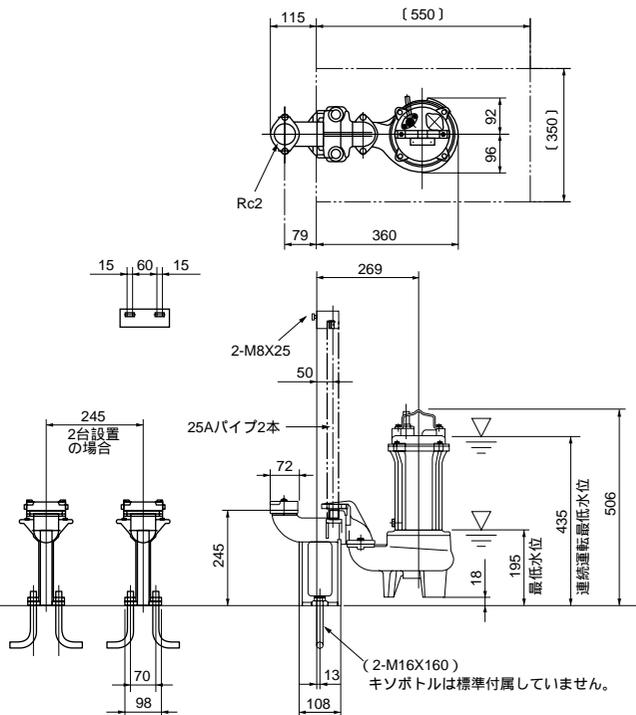


外形寸法図

フランジ接続形



自動接続形



CVM	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径:100%)	口径: 65mm
		出力: 1.5 ~ 3.7kW

異物通過径: 65mm



CVM65-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	CVM65	P65 (P65G)	F65	1.5	三相200	[1] 0.21 - 6.9	[2] 0.20 - 7.5	4	43
				2.2		[3] 0.37 - 5.8	[4] 0.33 - 6.1		
				3.7		[1] 0.28 - 8.8	[2] 0.20 - 10.0		
						[3] 0.38 - 7.9	[4] 0.34 - 8.4		
				[1] 0.52 - 11.4	[2] 0.64 - 10.6		69		

接続型番の()は専用接続型番を示します。

()は羽根車No.を示します。

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

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)

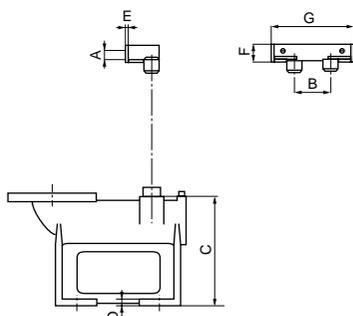
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P65G	24kg	15kg

接続型番	セット質量
F65	7kg

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
CVM65 1.5・2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVM65 3.7kW	VCT	2.0mm ²	4心	12			

コネクション寸法

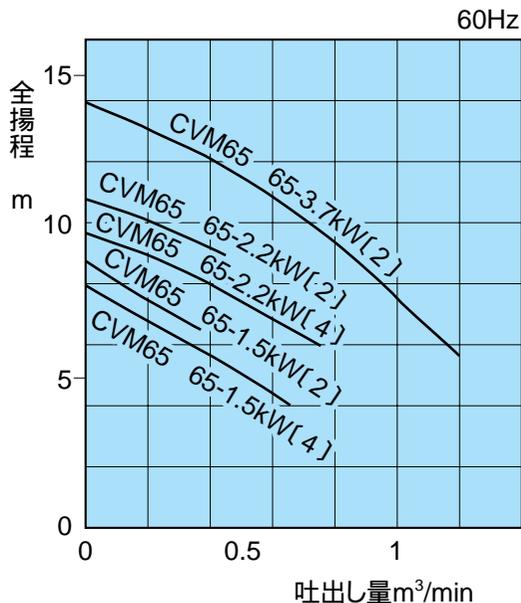
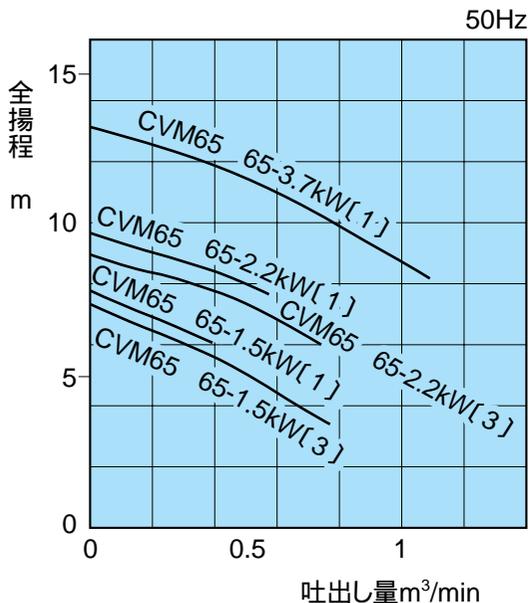


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P65	17	70	201	12	6	32	160
P65G	17	70	201	12	5	32	160

性能曲線

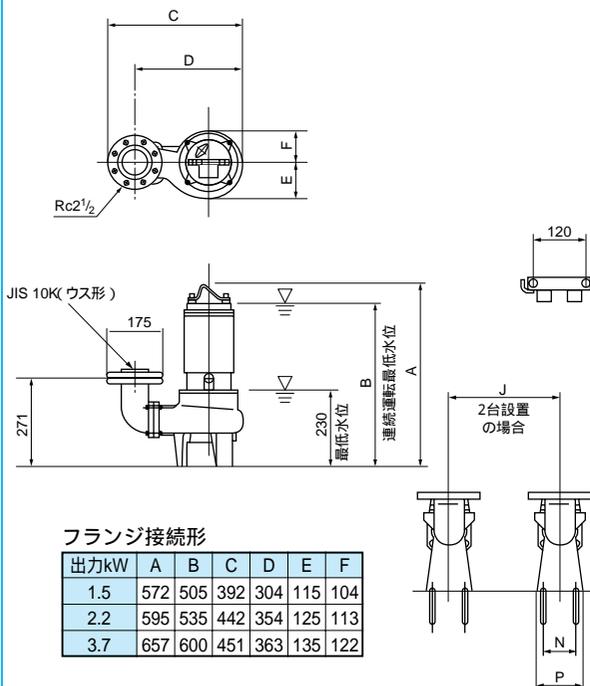
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロボスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガボスカル)

標準性能以外でも羽根車の調整により対応しますので
弊社営業所までお問い合わせください。



外形寸法図

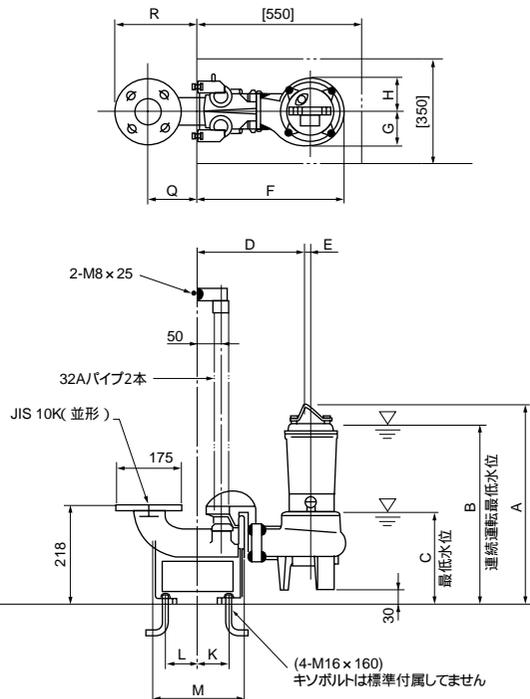
フランジ接続形



フランジ接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F
1.5	572	505	392	304	115	104
2.2	595	535	442	354	125	113
3.7	657	600	451	363	135	122

自動接続形



自動接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1.5	601	535	243	273	22	404	115	104	285
2.2	625	565	260	323	12	454	125	113	310
3.7	687	630				463	135	122	335

接続型番	K	L	M	N	P	Q	R
P65	65	95	244	140	175	145	233
P65G	60	60	203	110	140	85	173

CVM	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径:100%)	口径: 80mm
		出力: 1.5 ~ 7.5kW

異物通過径: 80mm



CVM80-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			
80	CVM80	P80B (P80G)	F80	1.5	三相200	[5] 0.2 - 6.5	[6] 0.16 - 6.9	4	46	
						[7] 0.42 - 4.7	[8] 0.40 - 4.9			
						2.2	[5] 0.26 - 7.2			[4] 0.25 - 7.5
							[7] 0.45 - 5.9			[6] 0.38 - 5.8
						3.7	[1] 0.42 - 11.0			[2] 0.46 - 11.2
							[3] 0.66 - 9.2			[4] 0.57 - 10.0
				5.5		[1] 0.56 - 12.4	[2] 0.55 - 13.0			
						[3] 0.84 - 11.0	[4] 0.86 - 10.8			
				7.5		[1] 0.47 - 16.4	[2] 0.80 - 16.0			
						[3] 0.94 - 14.0	[4] 1.00 - 14.4			

接続型番の()は専用接続型番を示します。

()は羽根車No.を示します。

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

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)

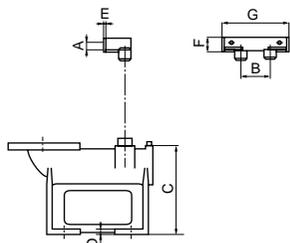
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80B	31.5kg	18kg
P80G	38.5kg	25kg

接続型番	セット質量
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		
	種類	断面積	心数		外径	下部	上部
CVM80 1.5・2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	
CVM80 3.7kW	VCT	2.0mm ²	4心				12
CVM80 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心				14
CVM80 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心				16.5

コネクション寸法

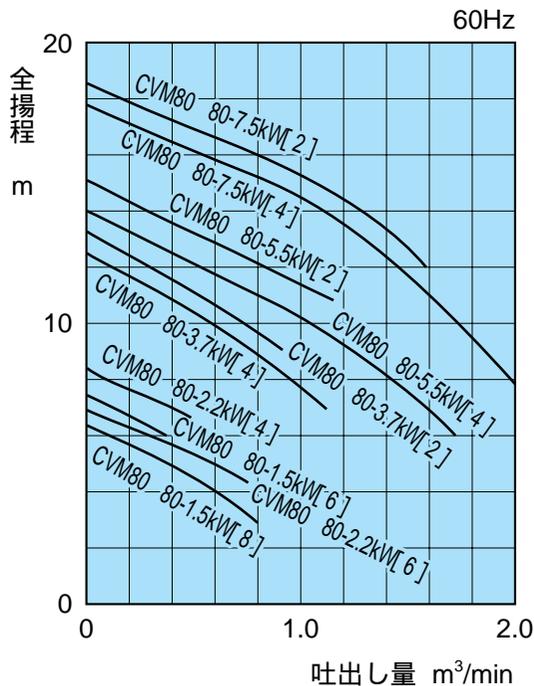
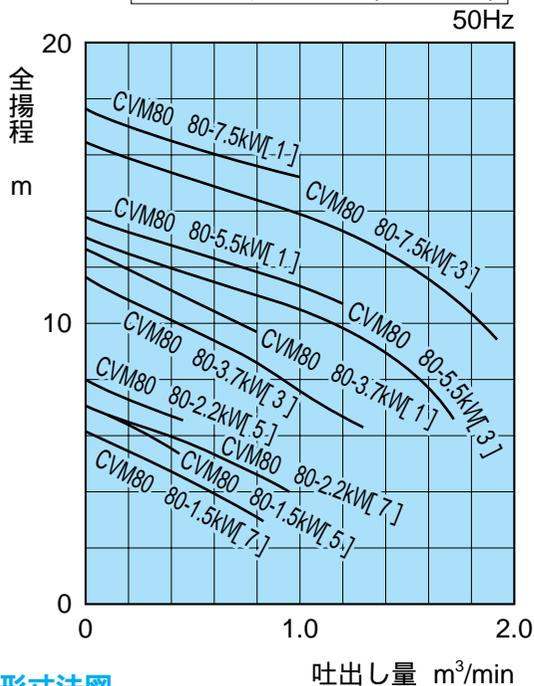


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80B	25	100	262	12	6	44	210
P80G	25	100	262	12	6	44	210

性能曲線

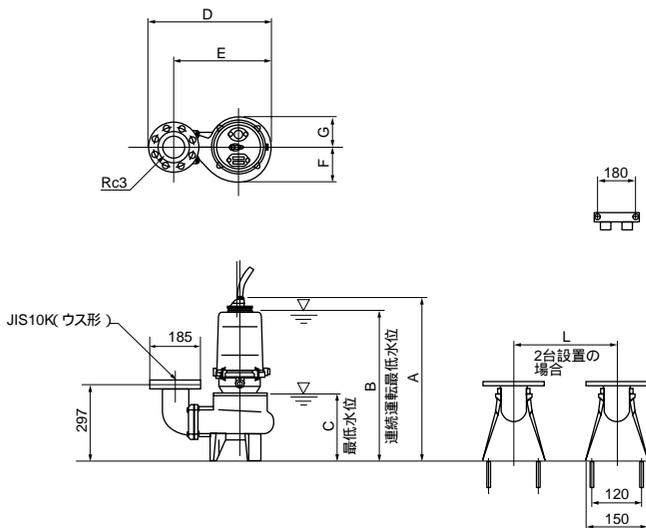
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

標準性能以外でも羽根車の調整により対応しますので
弊社営業所までお問い合わせください。

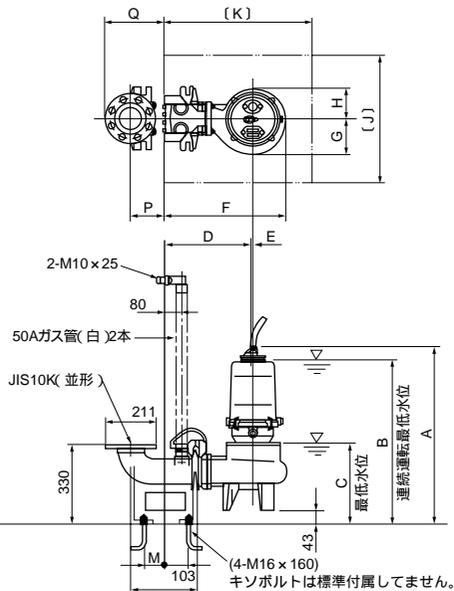


外形寸法図

フランジ接続形



自動接続形



フランジ接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G
1.5	573	550	260	452	356	122	108
2.2	630	570		462	370	132	117
3.7	692	635	265	471	378	142	125
5.5	722	660		523	431	155	137
7.5	757	695	265	534	442	166	147

自動接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1.5	659	595	300	356	22	492	122	108	350	550	300
2.2	673	610				503	132	117			325
3.7	735	675	310	366		511	142	125	500	600	350
5.5	765	700			12	564	155	137			380
7.5	800	735	310	406		575	166	147	600	700	410

接続型番	M	N	P	Q
P80B	107	302	160	266
P80G	57	250	100	206

CVM	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径:100%)	口径: 100mm
		出力: 2.2 ~ 7.5kW

標準仕様 異物通過径: 100mm

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		
100	CVM100	P100C (P100CG)	F100B	三相200	2.2	[9] 0.24 - 6.9	[8] 0.23 - 5.0	4	61
					3.7	[11] 0.50 - 4.5	[10] 0.47 - 3.7		
					5.5	[5] 0.40 - 9.3	[6] 0.30 - 9.5		
					7.5	[7] 0.78 - 6.7	[8] 0.72 - 6.2		
						[5] 0.62 - 10.8	[6] 0.44 - 12.0		
					[7] 1.02 - 8.9	[8] 0.86 - 9.4		73	
					[5] 0.52 - 14.6	[6] 0.80 - 13.2		97	
					[7] 0.96 - 12.0	[8] 1.05 - 11.8		111	

接続型番の()は専用接続型番を示します。 ()は羽根車No.を示します。
 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(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(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)

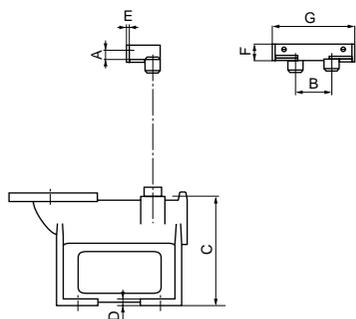
接続型番	セット質量	コネクション質量
P100C	55kg	37kg
P100CG	44kg	30.5kg

接続型番	セット質量
F100B	12kg

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		下部	上部
CVM100 2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	直入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVM100 3.7kW	VCT	2.0mm ²	4心			
CVM100 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心			
CVM100 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心			

コネクション寸法

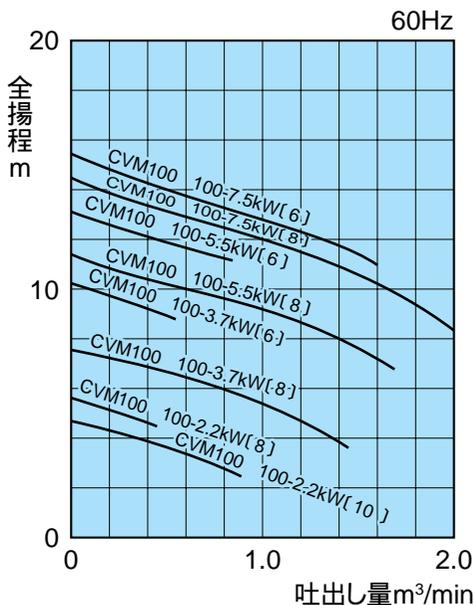
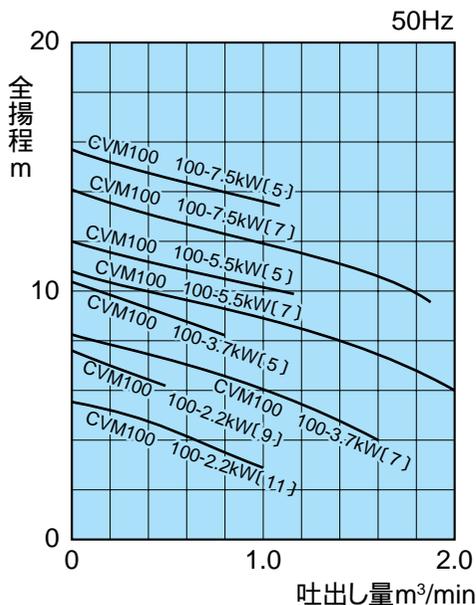


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P100C	25	100	318	15	6	44	210
P100CG	25	100	318	22	6	44	210

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)

標準性能以外でも羽根車の調整により対応しますので
弊社営業所までお問合わせください。



外形寸法図

フランジ接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G	
2.2	50Hz	677	615	310	479	374	132	116
	60Hz	671	610	305				
3.7	740	680	315	515	410	149	131	
5.5	778	715	325	549	444	166	144	
7.5	806	740	315	571	466	178	154	

自動接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
2.2	50Hz	740	680	375	366	502	132	116	500	600	325
	60Hz	734	675	370							
3.7	803	745	375	386	538	149	131			365	
5.5	841	775	385	406	572	166	144			405	
7.5	869	805	380	416	594	178	154	600	700	435	

接続型番	L	M	N	P	Q	R	S	T
P100C	113	97	310	235	290	160	279	M20 x 200
P100CG	103	57	250	120	160	100	219	M16 x 160

CVM	渦流タイプ 4極シリーズ (通過粒径：8.4%)	口径：150mm
		出力：5.5・7.5kW

標準仕様 異物通過径：125mm

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		
150	CVM150	P150	F150	5.5	三相200	[7] 0.51 - 7.6	[8] 0.55 - 7.3	4	107
				7.5		[9] 0.80 - 6.5	[10] 0.64 - 6.2		
						[9] 0.92 - 9.4	[8] 0.78 - 9.7		123
						[11] 1.32 - 7.6	[10] 1.04 - 8.1		

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。 ()は羽根車No.を示します。

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ご指示願います。

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>自動接続セット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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(6 m) | <p>フランジ接続セット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・吐出フランジ ・相フランジ
(ボルト・ナット・パッキン付) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

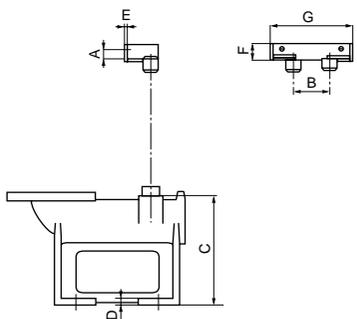
接続型番	セット質量	コネクション質量
P150	60kg	42kg

接続型番	セット質量
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
CVM150 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心	14	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVM150 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心	16.5			

コネクション寸法

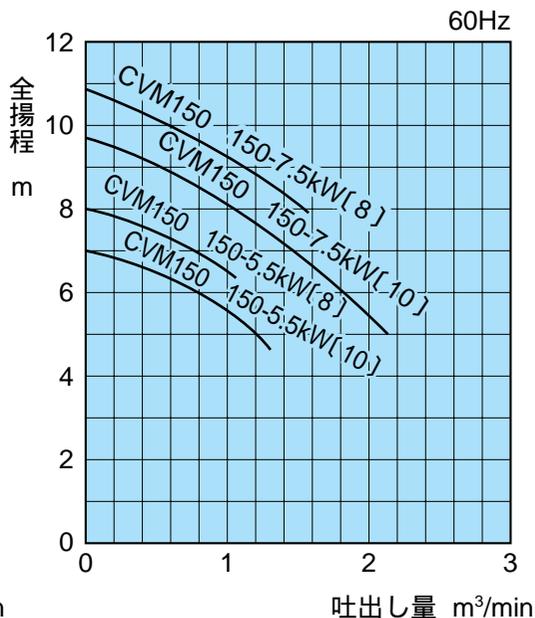
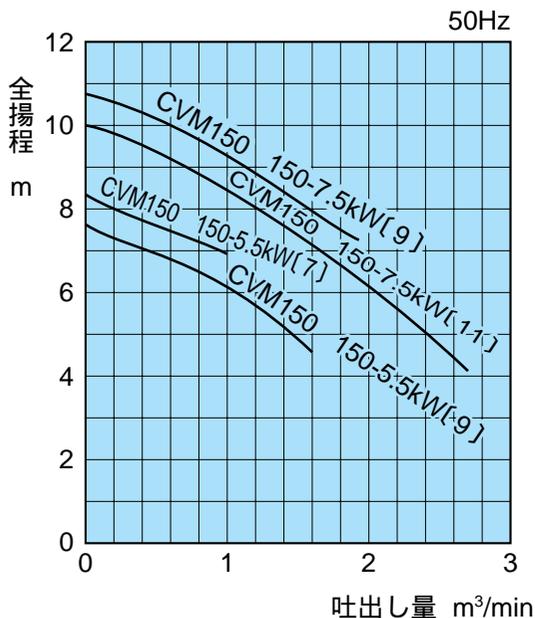


接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P150	25	100	330	15	6	44	210

性能曲線

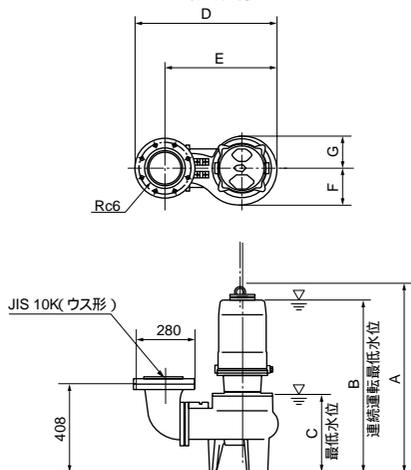
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)

標準性能以外でも羽根車の調整により対応しますので
弊社営業所までお問合わせください。



外形寸法図

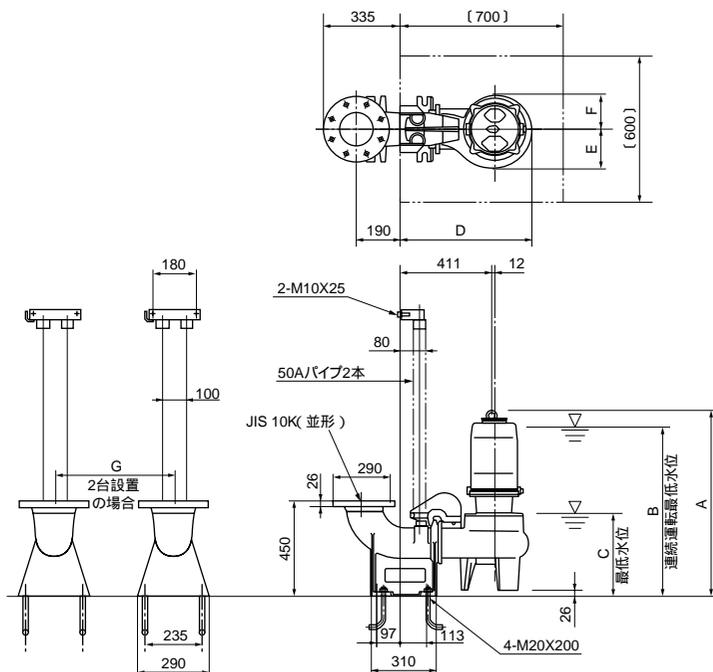
フランジ接続形



フランジ接続形

出力kW	A	B	C	D	E	F	G
5.5	828	765	375	649	509	160	144
7.5	856	790	365	663	523	174	157

自動接続形



自動接続形

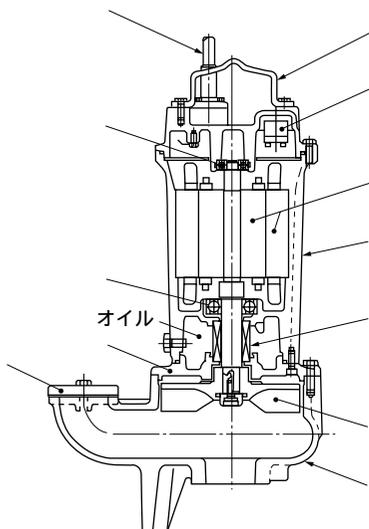
出力kW	A	B	C	D	E	F	G
5.5	854	790	400	572	160	144	400
7.5	881	815	390	586	174	157	435

CVM

渦流タイプ
(4極・通過粒径：100%(84%))

構造断面図

CVM50 - F50



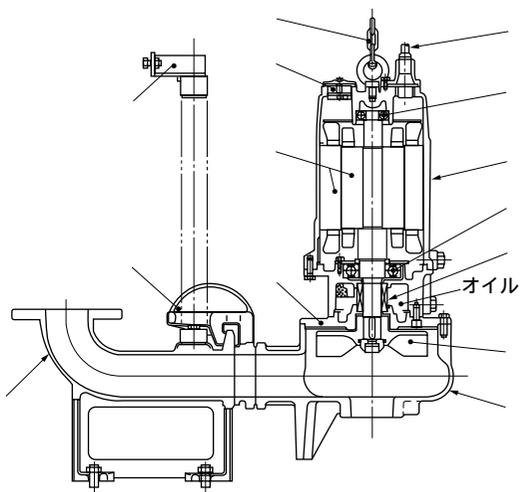
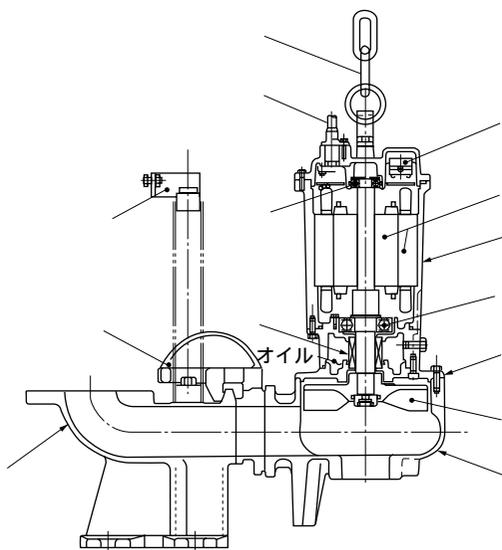
番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	モータ	軸：SUS420J2
3	玉軸受(上)	-
4	玉軸受(下)	-
5	ステータケーシング	FC200
6	オートカット	-
7	メカニカルシール	-
8	メカシールブラケット	FC200
9	羽根車	FC200
10	ポンプケーシング	FC200
11	相フランジ	FC200
12	ハンドル	SUS304

CVM65 - P65G

(1.5kW)

CVM80 - P80B

(5.5・7.5kW)



番号	名 称	材 質	番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT	8	メカニカルシールブラケット	FC200
2	モータ	軸：SUS420J2	9	羽根車	FCD500
3	玉軸受(上)	-	10	ポンプケーシング	FC200
4	玉軸受(下)	-	11	チェーン	SS400
5	ステータケーシング	FC200	12	スライド	FC200
6	オートカット	-	13	コネクション	FC200
7	メカニカルシール	-	14	ガイドホルダ	SCS13