

日本下水道事業団仕様 渦流タイプ

口径：65～150mm

出力：1.5～7.5kW

CVM-G

CVMシリーズは口径65～150mmの設備用水中ポンプで、日本下水道事業団仕様に適合します。

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
65	1.5～3.7	CVM65G	375
80	1.5～7.5	CVM80G	
100	2.2～7.5	CVM100G	
150	5.5・7.5	CVM150G	

CVM-G

日本下水道事業団仕様
渦流タイプ口径: **65 ~ 150mm**
出力: **1.5 ~ 7.5kW**

■ 特長

- 日本下水道事業団仕様に適したポンプです。
(仕様内容については346頁を参照願います)
- 長寿命です。
軸封部は、ダブルメカニカルシールを使用しています。
また羽根車は渦流形です。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%(CVM150G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」を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65・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を内蔵し、過負荷、羽根車ロック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。

■ 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)	7.5kW以下 VCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC200
	羽根車	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・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
 - 工場廃水处理場などの汚泥・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。

■ 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 ⇨740頁
- ホイキャリア ⇨564頁

■ 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い店にお問合せ願います。

選定図表は187頁のCVM型のφ65以上をご覧ください。

異物通過径

口径の100%
(CVM150Gのみ84%)



CVM65G-P65



CVM80G-P80B

■標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番 自動接続形	出力 kW	電圧 V	吐出量 - 全揚程 m ³ /min - m		極数 P	本体質量 kg	性能曲線
					50Hz	60Hz			
65	CVM65G	P65 (P65G)	1.5	三相200	{ 1 } 0.21 - 6.9	{ 2 } 0.20 - 7.5	4	51	189頁を ご覧 ください。
			2.2		{ 1 } 0.28 - 8.8	{ 2 } 0.20 - 10.0		59	
			3.7		{ 3 } 0.38 - 7.9	{ 4 } 0.34 - 8.4		73	
80	CVM80G	P80B (P80G)	1.5	三相200	{ 5 } 0.2 - 6.5	{ 6 } 0.16 - 6.9	4	54	191頁を ご覧 ください。
			2.2		{ 7 } 0.42 - 4.7	{ 8 } 0.40 - 4.9		62	
			3.7		{ 5 } 0.26 - 7.2	{ 4 } 0.25 - 7.5		76	
			5.5		{ 7 } 0.45 - 5.9	{ 6 } 0.38 - 5.8		97	
			7.5		{ 1 } 0.42 - 8.6	{ 2 } 0.46 - 11.2		110	
					{ 3 } 0.66 - 9.2	{ 4 } 0.57 - 10.0			
					{ 1 } 0.56 - 12.4	{ 2 } 0.55 - 13.0			
					{ 3 } 0.84 - 11.0	{ 4 } 0.86 - 10.8			
100	CVM100G	P100C (P100CG)	2.2	三相200	{ 1 } 0.47 - 16.4	{ 2 } 0.80 - 16.0	4	65	193頁を ご覧 ください。
			3.7		{ 3 } 0.94 - 14.0	{ 4 } 1.00 - 14.4		77	
			5.5		{ 9 } 0.24 - 6.9	{ 8 } 0.23 - 5.0		101	
			7.5		{ 11 } 0.50 - 4.5	{ 10 } 0.47 - 3.7		115	
					{ 5 } 0.40 - 9.3	{ 6 } 0.30 - 9.5			
150	CVM150G	P150	5.5	三相200	{ 7 } 0.78 - 6.7	{ 8 } 0.72 - 6.2	4	111	195頁を ご覧 ください。
			7.5		{ 5 } 0.62 - 10.8	{ 6 } 0.44 - 12.0		127	
					{ 7 } 1.02 - 9.8	{ 8 } 0.86 - 9.4			
					{ 5 } 0.52 - 14.6	{ 6 } 0.80 - 13.2			
					{ 7 } 0.96 - 12.0	{ 8 } 1.05 - 11.8			
					{ 7 } 0.51 - 7.6	{ 8 } 0.55 - 7.3			
					{ 9 } 0.80 - 7.0	{ 10 } 0.64 - 6.2			
					{ 9 } 0.92 - 9.4	{ 8 } 0.78 - 9.7			
					{ 11 } 1.32 - 7.6	{ 10 } 1.04 - 8.1			

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。

CVM-G

日本下水道事業団仕様
渦流タイプ

口径: **65 ~ 150mm**
出力: **1.5 ~ 7.5kW**

■ 標準付属品

- ・ケーブル(8m) 1 式
- ・特殊分解工具 1 式
- ・浸水検知器リレーセット 1 式

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。

■ 特別付属品

- ・隔膜式連成計(SUS、φ100)
- ・自動空気抜弁(15A)
- ・ケーブル用端子箱
- ・ガイドパイプ(SUS304)
- ・メカニカルシール

● 自動接続セット

- ・コネクション(キソボルト、SUS304付)
- ・ガイドホルダ(SCS13 X ボルト・ナットSUS304付)
- ・スライド
- ・ポンプ吊上用チェーン(SUS304 6m)

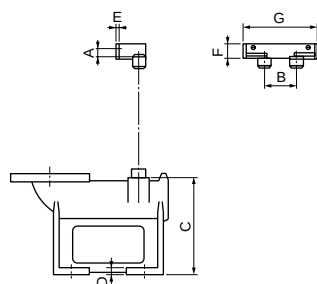
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24.0kg	15.0kg
P65G	24.0kg	15.0kg
P80B	31.5kg	18.0kg
P80G	38.5kg	25.0kg
P100C	55.0kg	37.0kg
P100CG	44.0kg	30.5kg
P150	60.0kg	42.0kg

予旋回槽取付時は、キソボルトは付属されません。

■ 各部仕様

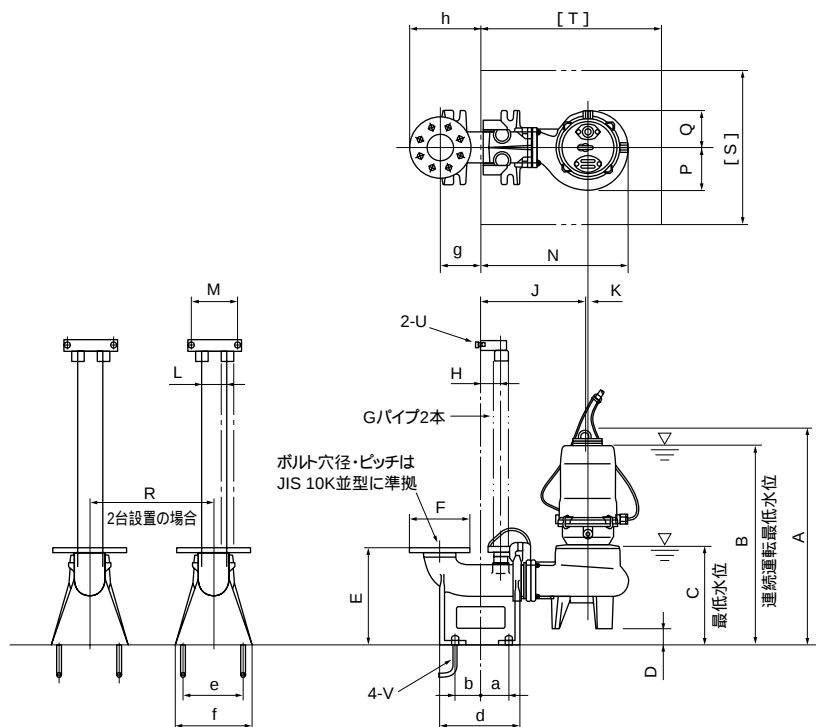
適用型式	ケーブル仕様					始動方式	メカニカルシール	
	種類	断面積	心数	外径	用途		下 部	上 部
CVM65G 1.5・2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5	動力用	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVM80G 1.5・2.2kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ9.8	制御用			
CVM100G 2.2kW	2PNCT	2mm ²	1心	φ6.5	制御用			
CVM65G 3.7kW	VCT	2mm ²	4心	φ12	動力用			
CVM80G 3.7kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ9.8	制御用			
CVM100G 3.7kW	2PNCT	2mm ²	1心	φ6.5	制御用			
CVM80G 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心	φ14	動力用			
CVM100G 5.5kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ9.8	制御用			
CVM150G 5.5kW	2PNCT	2mm ²	1心	φ6.5	制御用			
CVM80G 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心	φ16.5	動力用			
CVM100G 7.5kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ9.8	制御用			
CVM150G 7.5kW	2PNCT	2mm ²	1心	φ6.5	制御用			

● 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	22	70	201	12	5	32	160
P80B	25	100	262	12	6	44	210
P80G	25	100	262	12	6	44	210
P100C	25	100	318	15	6	44	210
P100CG	25	100	318	22	6	44	210
P150	25	100	330	15	6	44	210

■ 外形寸法図



ポンプ型式	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
CVM65G	1.5	659	595	245	30	218	φ175	32A	50	273	22	70	120	404	115	104	285	350	550	M8 × 20	M16 × 160
	2.2	625	565	260						323	12			454	125	113	310				
	3.7	687	630	260						323	12			463	135	122	335				
CVM80G	1.5	717	655	300	43	330	φ211	50A	80	356	22	100	180	492	122	108	300	500	600	M10 × 22	M16 × 160
	2.2	673	610	305						366	12			503	132	117	325				
	3.7	735	675	310						366	12			511	142	125	350				
	5.5	765	700	310						406	12			564	155	137	380				
	7.5	800	735	310						406	12			575	166	147	410				
CVM100G	2.2	50Hz	740	680	63	380	φ238	50A	80	366	12	100	180	502	132	116	325	500	600	M10 × 22	M16 × 160
		60Hz	734	675						386				538	149	131	365				
	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	435				
CVM150G	5.5	854	790	400	26	450	φ290	50A	80	331	12	100	180	572	160	144	400	600	700	M10 × 22	M20 × 200
	7.5	881	815	390						331				586	174	157	435				

ポンプ型式	接続型番	a	b	d	e	f	g	h
CVM65G	P65	65	95	244	140	175	145	233
	P65G	60	60	203	110	140	85	173
CVM80G	P80B	103	107	302	120	150	160	266
	P80G	103	57	250	120	150	100	206
CVM100G	P100C	113	97	310	235	290	160	279
	P100CG	103	57	250	120	160	100	219
CVM150G	P150	113	97	310	235	290	190	335

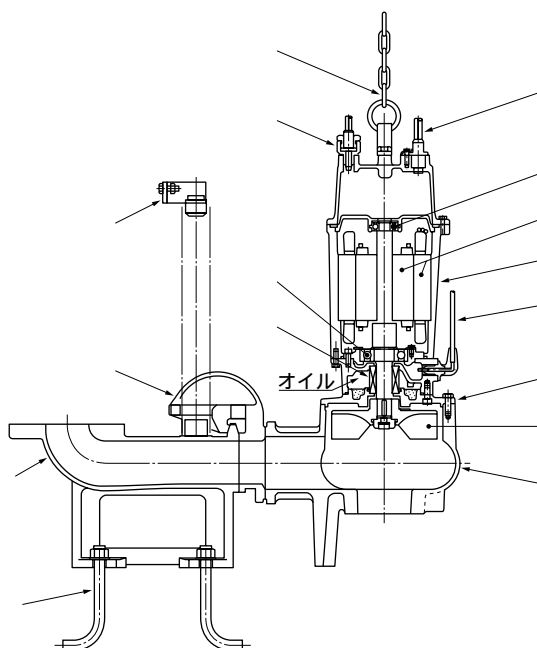
CVM-G

日本下水道事業団仕様
渦流タイプ

■ 構造断面図

CVM65G - P65

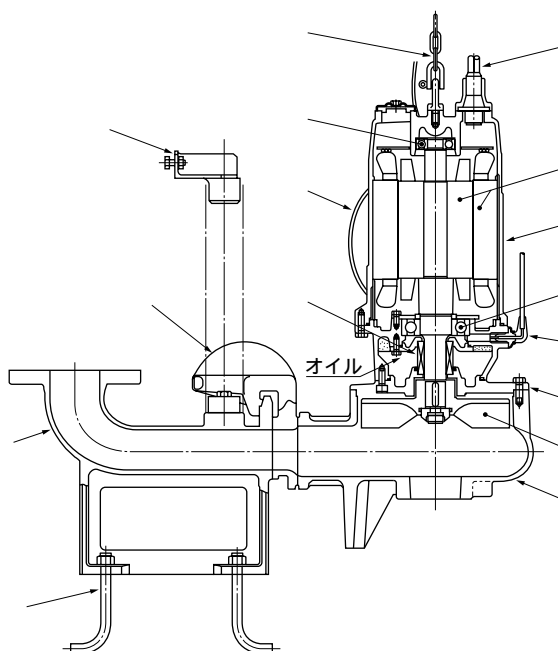
(1.5kW)



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	ケーブル	2PNCT
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	FCD500
10	ポンプケーシング	FC200
11	チェーン	SUS304
12	スライド	FC200
13	コネクション	FC200
14	ガイドホルダ	SCS13
15	ケーブル	2PNCT
16	キソボルト	SUS304

CVM80G - P80B

(5.5・7.5kW)



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	ケーブル	2PNCT
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	FCD500
10	ポンプケーシング	FC200
11	チェーン	SUS304
12	スライド	FC200
13	コネクション	FC200
14	ガイドホルダ	SCS13
15	ケーブル	2PNCT
16	キソボルト	SUS304