

渦流タイプ（高効率 / 高揚程）

口径：40～100mm

出力：0.15～11kW

CVS

CVSシリーズは、口径40～100mmの渦流タイプの設備用水中ポンプです。羽根車が渦流形ですので、異物のつまり、巻きつきによるロックが少なく、従来のポンプでは「ちょっと過酷」な現場に適します。

また、他に類のない高揚程渦流タイプの5.5～11kWもシリーズアップし、ビル設備用など幅広い用途にお使いいただけます。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
40	0.15・0.25	CVS40（D・DW）	148
50	0.25～0.75	CVS50（D・DW）	150
65・80	1.5	CVS651（D・DW）	152
65・80・100	2.2・3.7	CVS80	154
80・100	5.5～11	CVS100	156

D：自動排水スイッチ付

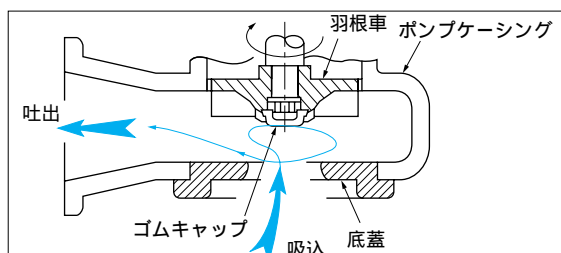
DW：自動交互運転

注）出力0.75kW以下のD・DWタイプおよび単相は受注生産のため納期がかかる場合がありますので事前に弊社支店又は営業所まで、ご確認ください。

CVS**渦流タイプ**
(高効率/高揚程)口径：**40～100mm**出力：**0.15～11kW****■ 特長**

- 繊維質の夾雑物も揚水できます。

羽根車は羽根前縁をフラットに近づけた渦流形ですから、繊維質の夾雑物を含む污水にも「つまり」「巻きつき」はほとんど起こしません。



- 部品交換が容易です。

ポンプケーシングとオイル室が独立しているのので、分解・組立が容易です。(1.5kW以上は除く)

- 長寿命です。

軸封部は、耐磨耗性にすぐれたSiC製ダブルメカニカルシールを使用しています。そのうえ、0.15kWを除きオイルシール又はシールリングを併用しています。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があります。

2.2kW以上の軸封部には耐磨耗性にすぐれた4端面SiCのダブルメカニカルシールを使用、さらにノンプレッシャ方式を採用し、より信頼性を高めています。

- モータの焼損を防ぎます。

自動復帰形のモータ保護装置(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しています。

■ 用途

- 単独および合併処理の流量調整用、放流用
- 厨房排水用
- 農事給排水用
- ビル設備、産業排水用
- ゴミ浸出水の排水用
- 雨水・湧水の排水用
- その他一般雑排水用

■ 主要仕様

取扱液	液質	污水汚物または汚泥を含む水	
	温度	0～32	
材質	ケーブル	7.5kW以下 VCT 11kW 2PNCT	
	ポンプ軸	SUS420J2	
	ポンプケーシング	FC200	
	羽根車	FC200	
電動機	名称	乾式水中形誘導電動機	
	絶縁階級	E種	
	相	単相	三相
	電圧	100 / 100・110V	200 / 200・220V

(注) 出力0.75kW以下のD・DWタイプおよび単相については受注生産のため納期がかかる場合がありますので事前に弊社支店又は営業所までご確認ください。

■ 特別仕様

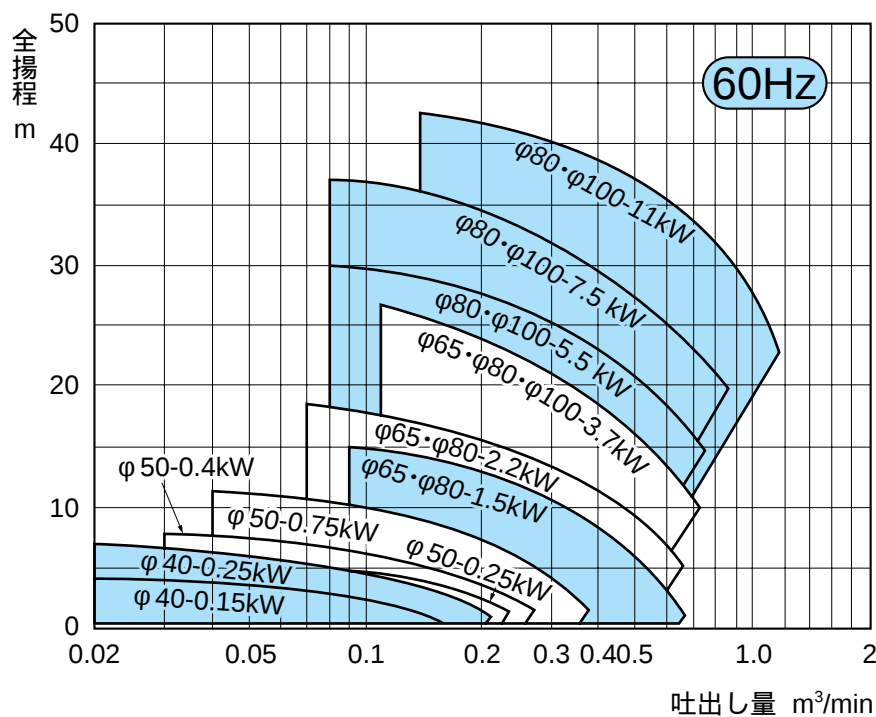
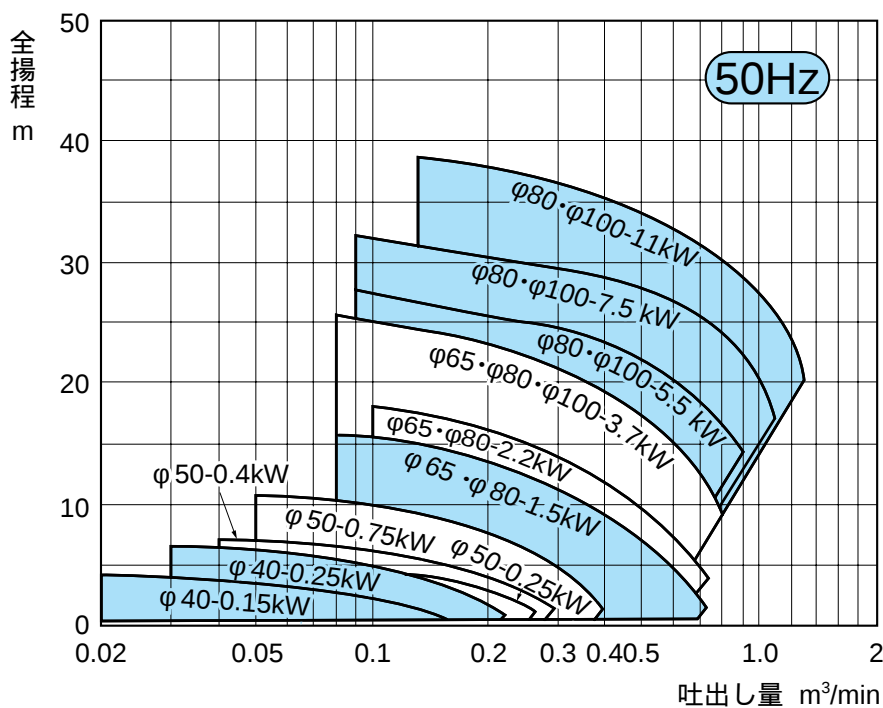
電圧変更	三相 50Hz 400V / 60Hz 400・440V 単相および自動交互運転は変更できません。
ケーブル延長	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13 底フタ SCS13 吊上用チェーン SUS304
その他	● 保護装置の取付け可否については色頁の諸元表を参照願います。 ● 上記以外の仕様については弊社または取扱店にお問合せ願います。

■ 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
 - オーバルフロート® ⇨549頁
 - 気泡式水位制御装置 ⇨552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)



CVS	渦流タイプ (高効率)	口径: 40mm
		出力: 0.15・0.25kW



■ 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 m³/min-m		極数 P	本体質量(kg)		
	非自動 運転	自動排水 スイッチ付	自動交互運転		自動 接続形	フランジ 接続形			50Hz	60Hz		CVS	CVS -D	CVS -W
			ペア呼称	No.1ポンプ + No.2ポンプ										
40	CVS40S	CVS40DS	CVS40DWS	CVS40WS+CVS40DS	P40	F40	0.15	単相100	0.08 - 2.8	0.06 - 3.2	2	15	16	16
							0.25		0.10 - 5.0	0.09 - 4.9		18	18	19
	CVS40T	CVS40DT	CVS40DWT	CVS40WT+CVS40DT			0.15	三相200	0.08 - 2.8	0.06 - 3.2		14	15	15
							0.25		0.10 - 5.0	0.09 - 4.9		17	17	18

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。

部分ポンプについては受注生産のため、納期がかかる場合がありますので事前に弊社支店又は営業所までご確認ください。

■ 標準付属品

・ケーブル(6m) 1本
自動排水スイッチ付・自動交互運転は
・フロートスイッチ 1式

- ・自動接続セット
- ・コネクション(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
- ・ポンプ吊上用チェーン(6m)

■ フランジ接続セット

接続型番	セット重量
F40	本体に組み込み

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。

接続型番	セット重量	コネクション重量
P40	11kg	4.5kg

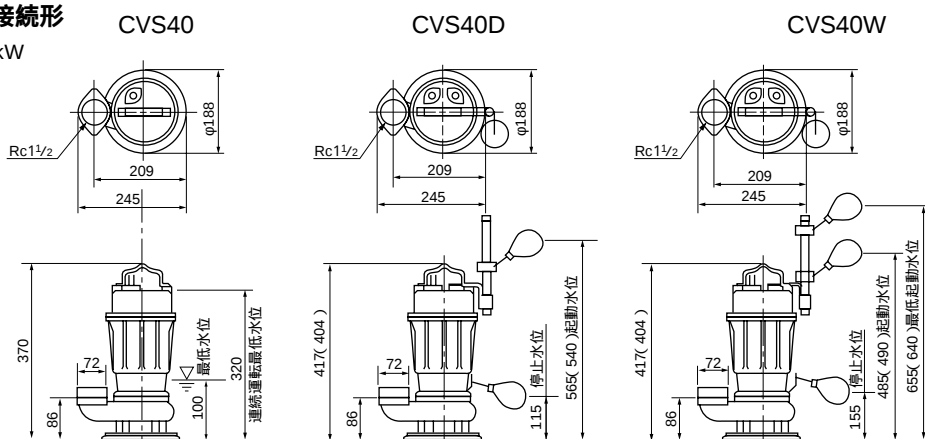
■ 各部仕様

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
CVS40S・CVS40DS・CVS40WS	VCT	1.25mm ²	3心	φ10.5	分 相	SiC / SiC	カーボン/セラミック
CVS40T・CVS40DT・CVS40WT	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5	直 入		

■ 外形寸法図

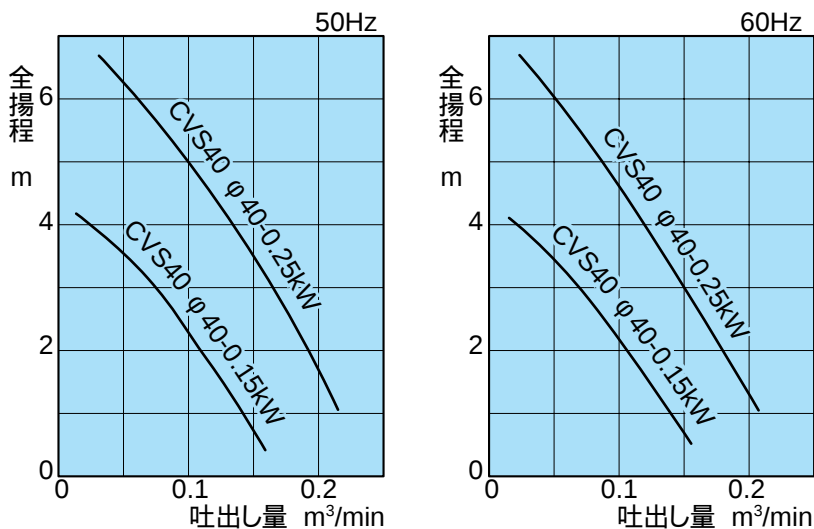
フランジ接続形

(): 0.25kW



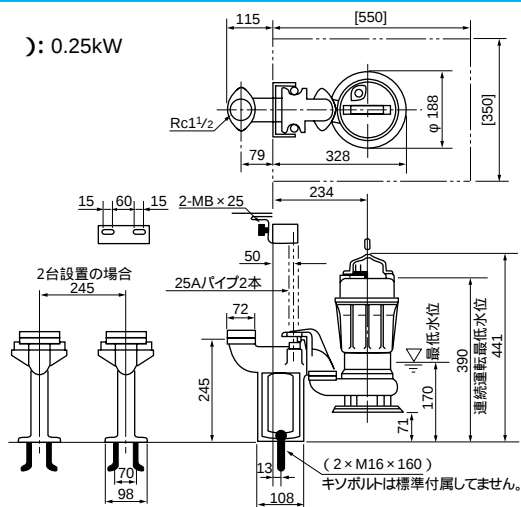
性能曲線

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



自動接続形 () : 0.25kW

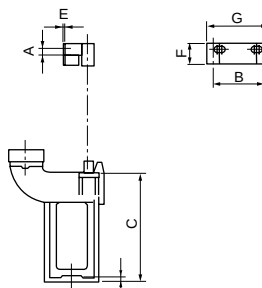
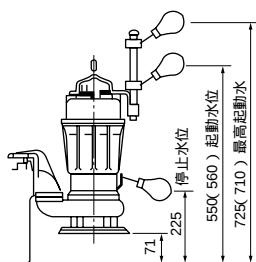
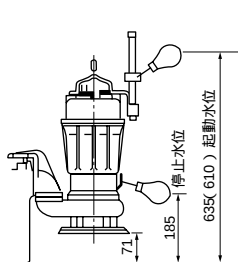
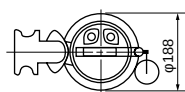
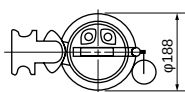
CVS40



CVS40D

CVS40W

●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P40	11	100	223	12	3	44	125

CVS	渦流タイプ (高効率)	口径: 50mm
		出力: 0.25 ~ 0.75kW



CVS50-F50



CVS50-P50



CVS50DW-P50



■ 標準仕様

口径 mm	ポンプ型式				接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出し量・全揚程 m³/min-m		極数 P	本体質量(kg)		
	非自動 運転	自動排水 スイッチ付	自動交互運転		自動 接続形	フランジ 接続形			50Hz	60Hz		CVS	CVS -D	CVS -W
			ベア呼称	No.1ポンプ + No.2ポンプ										
50	CVS50S	CVS50DS	CVS50DWS	CVS50WS+CVS50DS	P50	F50	0.25	単相100	0.14 - 4.0	0.12 - 4.0	2	18	18	19
							0.4		0.14 - 5.3	0.14 - 5.0		21	21	22
	CVS50T	CVS50DT	CVS50DWT	CVS50WT+CVS50DT			0.25	三相200	0.14 - 4.0	0.12 - 4.0		17	17	18
							0.4		0.14 - 5.3	0.14 - 5.0		18	18	19
	CVS50	CVS50D	CVS50DW	CVS50W+CVS50D			0.75		0.17 - 8.5	0.17 - 8.3		21	21	22

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。

■ 部分ポンプについては受注生産のため、納期がかかる場合がありますので事前に弊社支店又は営業所までご確認ください。

■ 標準付属品

・ケーブル(6m) 1本
自動排水スイッチ付・自動交互運転は
・フロートスイッチ..... 1式

- 自動接続セット
- ・コネクション(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

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。

接続型番	セット質量	コネクション質量
P50	11kg	4.5kg

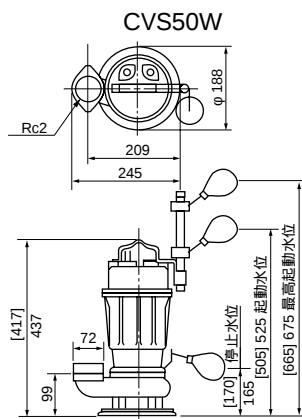
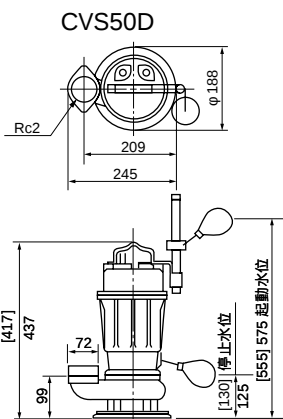
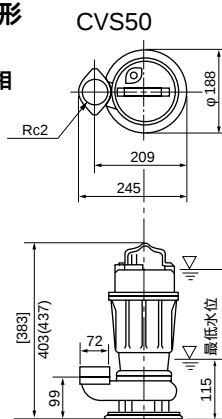
■ 各部仕様

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
CVS50S・CVS50DS・CVS50WS	VCT	1.25mm²	3心	φ 10.5	分相 (0.4kWはコンデンサ)	SiC / SiC	カーボン/セラミック
CVS40T・CVS40DT・CVS40WT CVS50(T)・CVS50D(T)・CVS50W(T)	VCT	1.25mm²	4心	φ 11.5	直入		

■ 外形寸法図

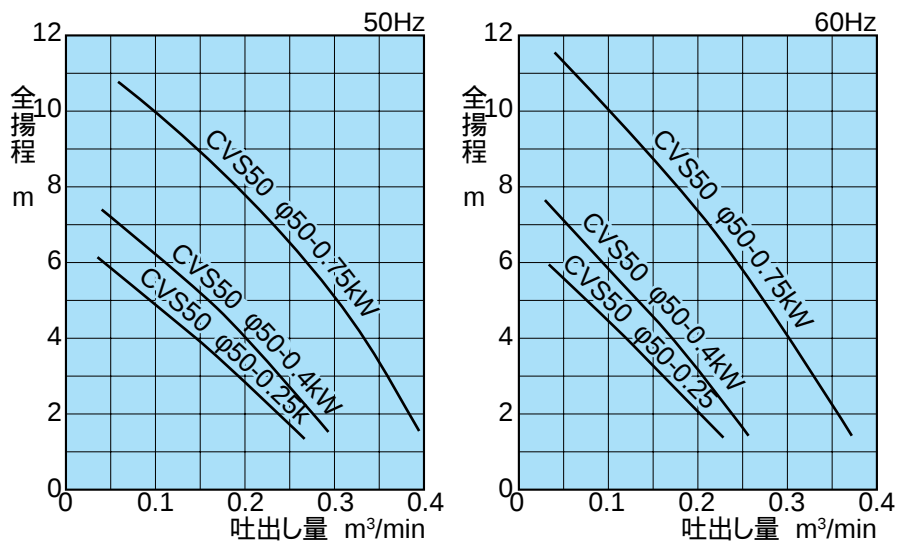
フランジ接続形

[] : 0.25kW
() : 0.4kW単相



性能曲線

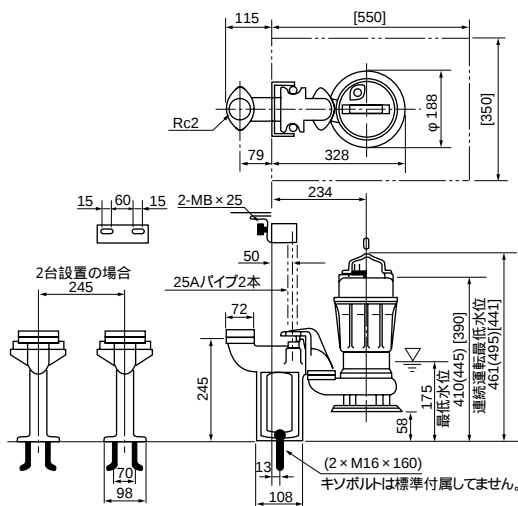
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



自動接続形

CVS50

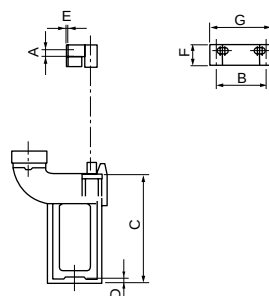
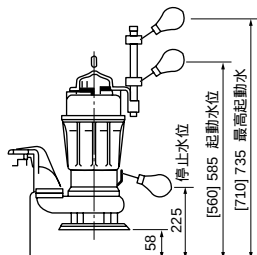
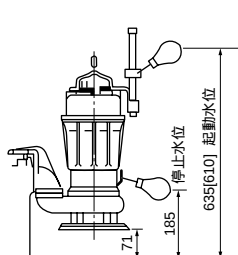
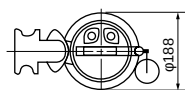
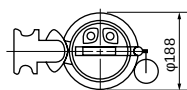
- [] : 0.25kW
- () : 0.4kW単相



CVS50D

CVS50W

●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

CVS	渦流タイプ （高効率）	口径： 65・80mm
		出力： 1.5kW



CVS651-F65



CVS651-P65



CVS651DW-F65



■ 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 m³/min-m		極数 P	本体質量(kg)		
	非自動 運転	自動排水 スイッチ付	自動交互運転		自動 接続形	フランジ 接続形			50Hz	60Hz		CVS	CVS -D	CVS -W
			ペア呼称	No.1ポンプ + No.2ポンプ										
65	CVS651	CVS651D	CVS651DW	CVS651W+CVS651D	P65	F65	1.5	三相200	0.42 - 9.0	0.38 - 9.0	2	28.5	30.5	30.5
80	CVS651	CVS651D	CVS651DW	CVS651W+CVS651D	P80	F80	1.5	三相200	0.42 - 9.0	0.38 - 9.0	2	28.5	30.5	30.5

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
自動排水スイッチ付・自動交互運転は
・フロートスイッチ 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。

- ・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
P65	7kg
P80	9.5kg

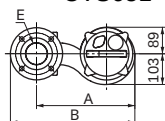
■ 各部仕様

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
CVS651・CVS651D・CVS651W	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC

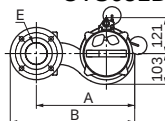
■ 外形寸法図

フランジ接続形

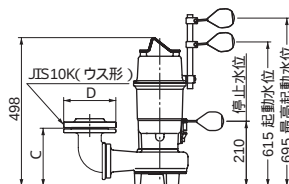
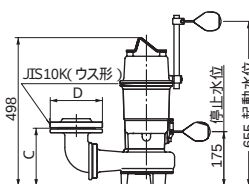
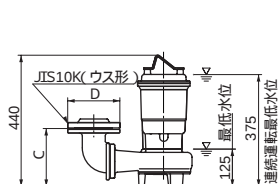
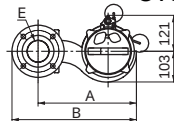
CVS651



CVS651D



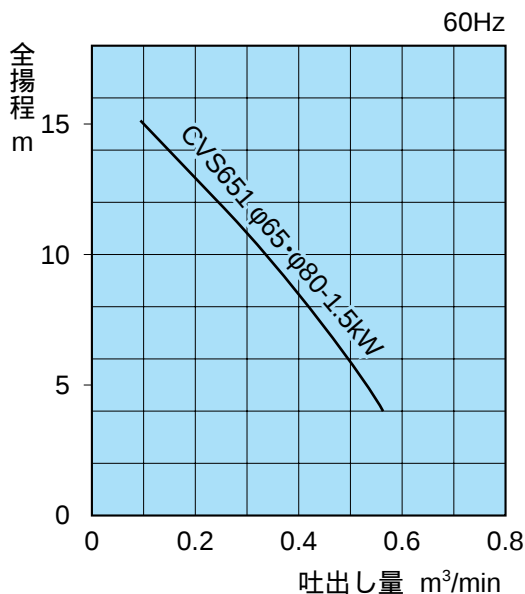
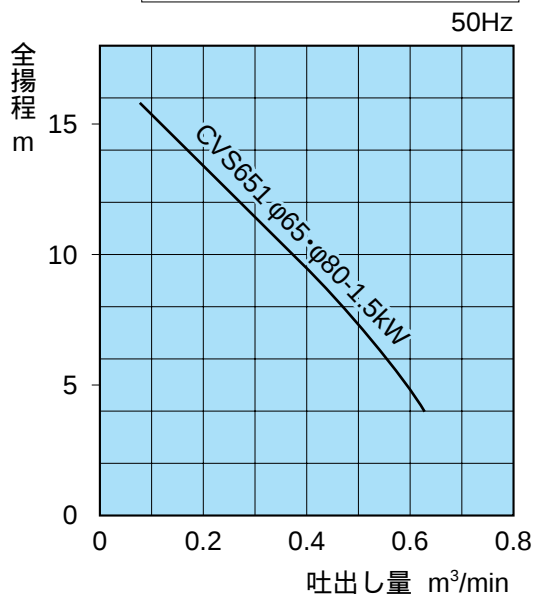
CVS651W



ポンプ型式	接続型番	A	B	C	D	E	F
CVS651・CVS651D・CVS651W	F65	330	418	194	φ175	15	Rc2 ¹ / ₂
CVS651・CVS651D・CVS651W	F80	340	433	224	φ185	18	Rc3

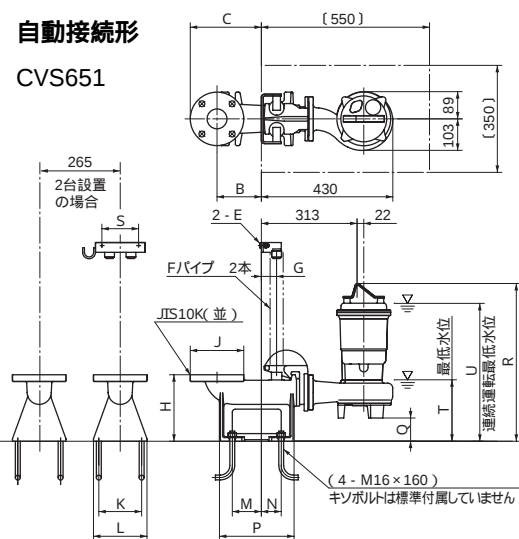
■ 性能曲線

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

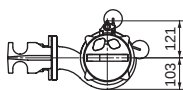


自動接続形

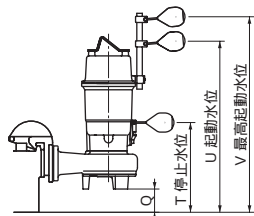
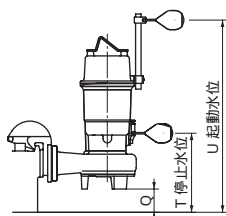
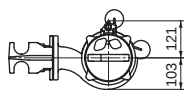
CVS651



CVS651D



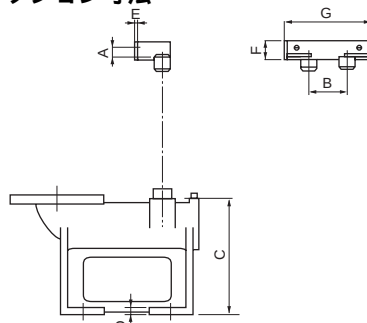
CVS651W



● コネクション寸法

ポンプ型式	接続型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CVS651	P65	430	145	233	313	M8×25	32A	50	218	φ175
CVS651D										
CVS651W										
CVS651	P80	473	160	266	356	M10×25	50A	80	330	φ211
CVS651D										
CVS651W										

ポンプ型式	接続型番	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
CVS651	P65	140	175	95	65	244	76	516	120	200	450	-
CVS651D								574		250	730	-
CVS651W										285	690	770
CVS651	P80	120	150	107	103	302	116	556	180	240	490	-
CVS651D								614		290	770	-
CVS651W										325	730	810



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

CVS	渦流タイプ （高揚程）	口径：65～100mm
		出力：2.2・3.7kW



CVS80-F80



CVS80-P80

■ 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 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		
65	CVS80	P65	F65	2.2	三相200	0.44 - 11	0.42 - 11	2	46
				3.7		0.51 - 17	0.47 - 17		55
80	CVS80	P80	F80	2.2	三相200	0.44 - 11	0.42 - 11	2	46
				3.7		0.51 - 17	0.47 - 17		55
100	CVS80	P100	F100	3.7	三相200	0.51 - 17	0.47 - 17	2	55

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

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)

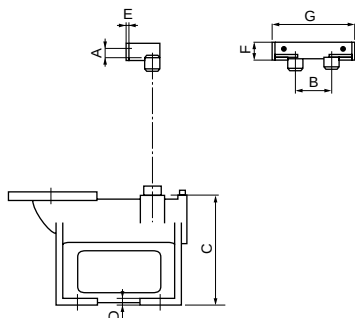
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80	31.5kg	20.5kg
P100	40.5kg	27kg

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	
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部
CVS80 2.2kW	VCT	1.25mm²	4心	φ11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVS80 3.7kW	VCT	2.0mm²	4心	φ12			

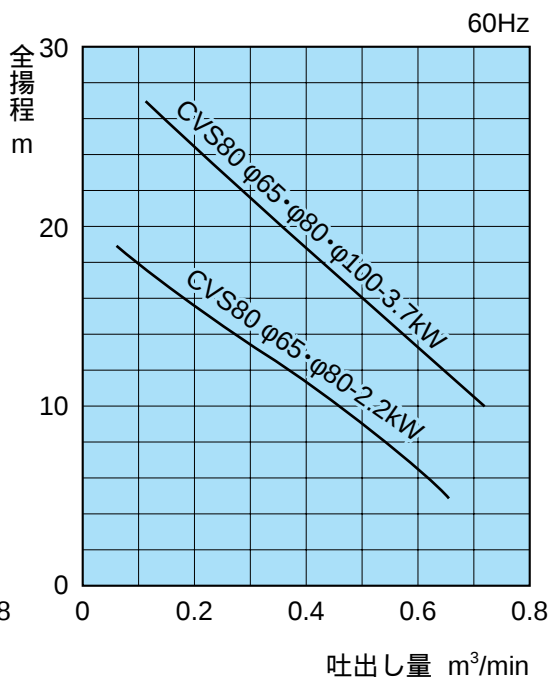
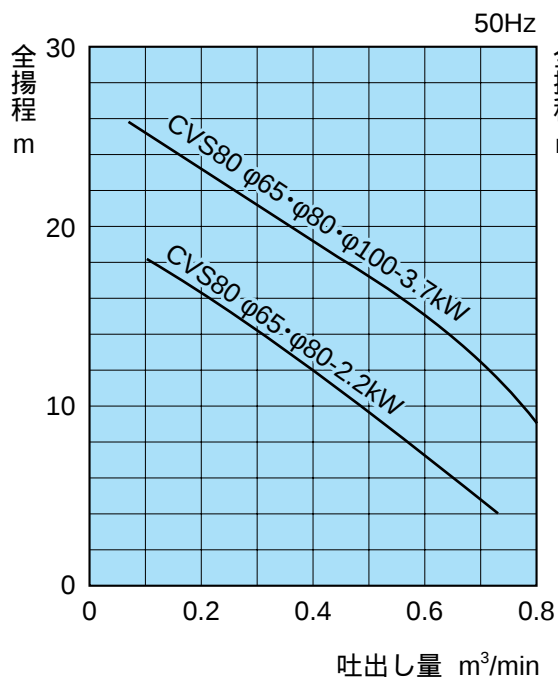
● コネクション寸法



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
P100	25	100	259	15	6	44	210

性能曲線

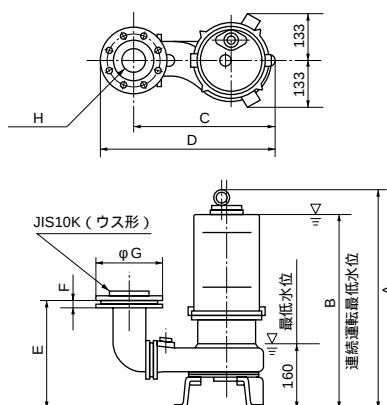
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



外形寸法図

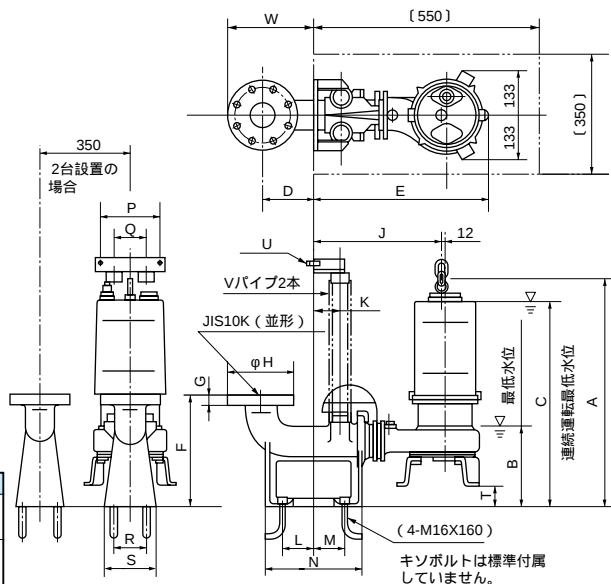
(注) 自動接続形P80、P100は水協規格も製作できます。

フランジ接続形



接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H
F65	2.2	538	480	364	452	228	15	175	Rc2 ¹ / ₂
	3.7	579	525	364	452	228	15	175	Rc2 ¹ / ₂
F80	2.2	538	480	374	467	258	18	185	Rc3
	3.7	579	525	374	467	258	18	185	Rc3
F100	3.7	579	525	379	484	268	18	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
P65	2.2	580	200	520	145	464	218	22	175	328	50	95	65	244	120	70	140	175	43	M8 × 25	32A	233
	3.7	620	200	560	145	464	218	22	175	328	50	95	65	244	120	70	140	175	43	M8 × 25	32A	233
P80	2.2	621	240	565	160	507	330	22	211	371	80	107	103	302	180	100	120	150	83	M10 × 25	50A	266
	3.7	661	240	605	160	507	330	24	238	371	80	114	115	308	180	100	120	150	83	M10 × 25	50A	266
P100	3.7	661	240	605	160	507	330	24	238	371	80	114	115	308	180	100	120	150	83	M10 × 25	50A	279

CVS渦流タイプ
(高揚程)口径: **80・100mm**出力: **5.5 ~ 11kW**

CVS100-F100



CVS100-P100

■ 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 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		
80	CVS100	P80	F80	5.5	三相200	0.45 - 22.7	0.40 - 23.6	2	82
				7.5		0.55 - 27.2	0.45 - 28.5		92
				11		0.60 - 33.0	0.60 - 35.6		120
100	CVS100	P100	F100	5.5	三相200	0.45 - 22.7	0.40 - 23.6	2	82
				7.5		0.55 - 27.2	0.45 - 28.5		92
				11		0.60 - 33.0	0.60 - 35.6		120

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)7.5kW以下 ... 1本
- 11kW 3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(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)

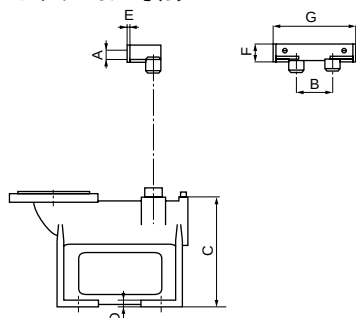
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80	31.5kg	20.5kg
P100	40.5kg	27kg

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	
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部
CVS100 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心	φ 14	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC
CVS100 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心	φ 16.5			
CVS100 11kW	2PNCT	5.5mm ²	4心	φ 17	スターデルタ		
	2PNCT	5.5mm ²	3心	φ 15.5			
	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8			

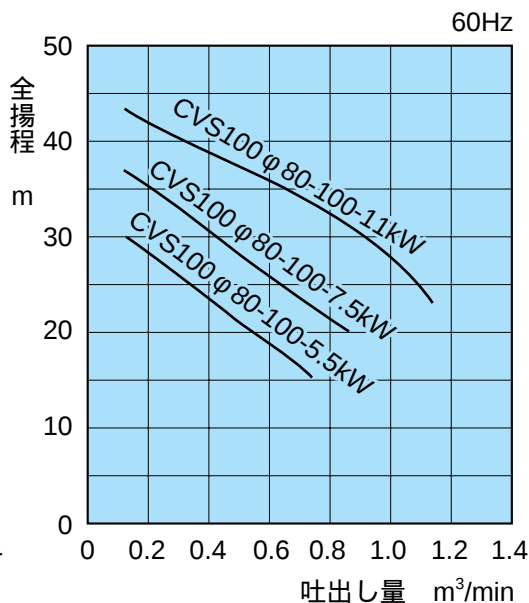
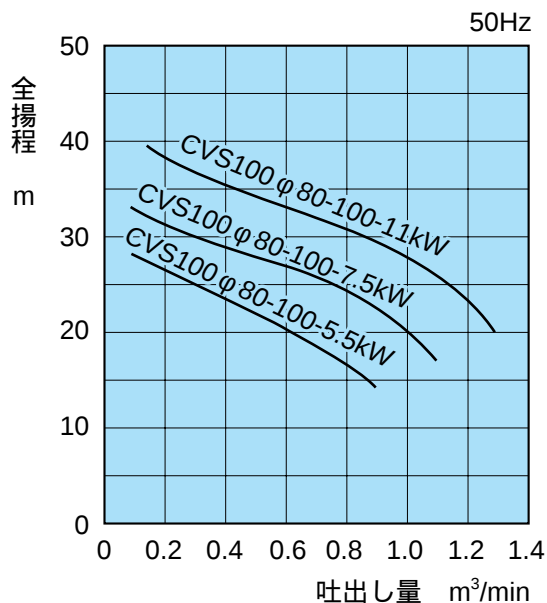
● コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80	25	100	262	12	6	44	210
P100	25	100	259	15	6	44	210

■ 性能曲線

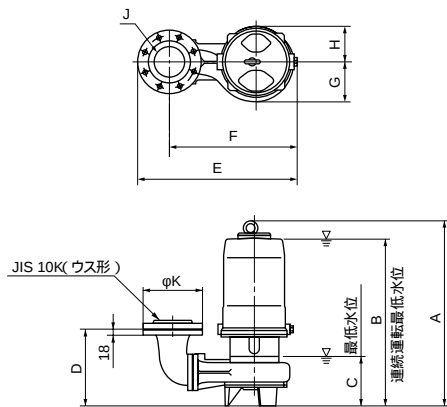
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



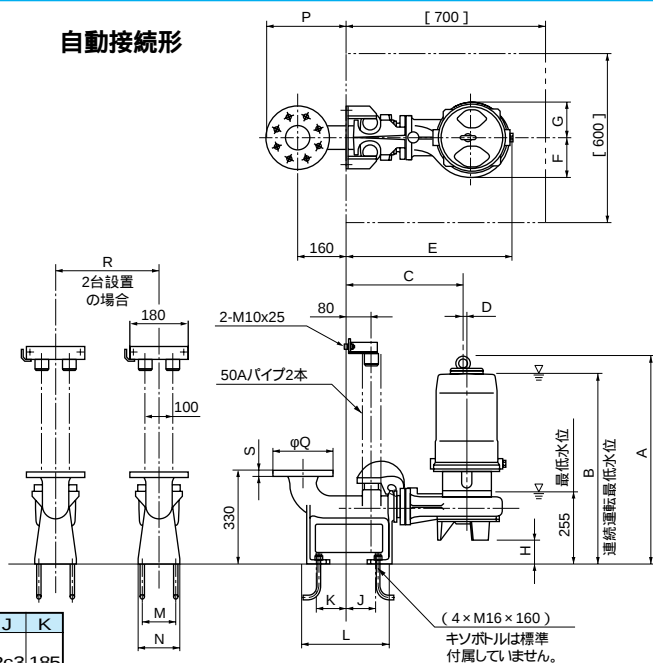
■ 外形寸法図

(注) 自動接続形P80、P100は水協規格も製作できます。

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
F80	5.5	616	555								
	7.5	651	590	175	258	497	404	132	116	Rc3	185
	11	733	660	175	259	529	436	151	133		
F100	5.5	616	555								
	7.5	651	590	175	268	514	409	132	116	Rc4	210
	11	733	660	175	259	529	436	151	133		

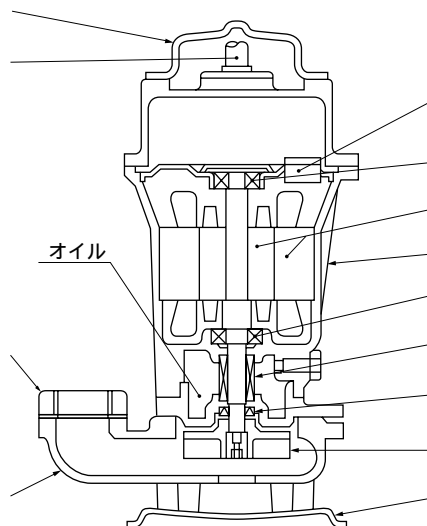
自動接続形

接続型番	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
P80	5.5	698	640															
	7.5	733	675	401	12	537	132	116	82	103	107	302	120	150	266	211	325	22
	11	814	745	418	10	570	151	133	81									
P100	5.5	698	640															
	7.5	733	675	401	12	537	132	166	82	115	114	308	210	238	279	238	370	24
	11	814	745	418	10	570	151	133	81									

■ 構造断面図

CVS40

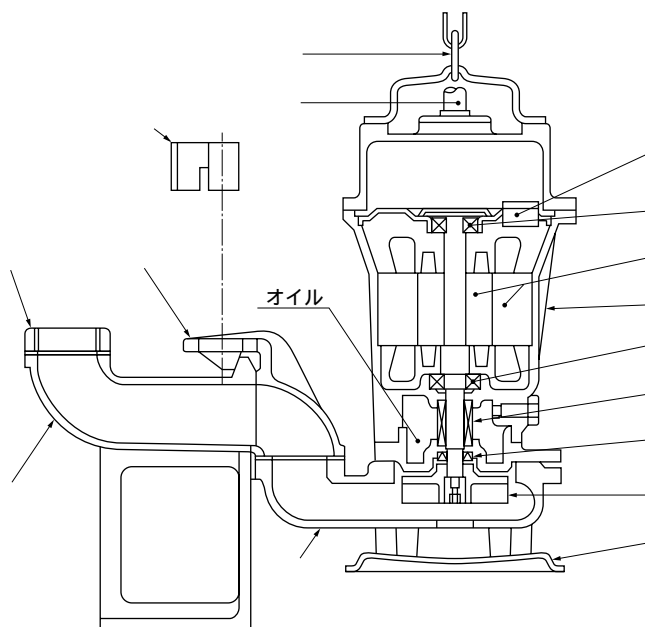
フランジ接続形



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	オイルシール	NBR
9	羽根車	FC200
10	スタンド	SPCC
11	相フランジ	PP
12	ポンプケーシング	FC200
13	ハンドル	SUS304

CVS50

自動接続形

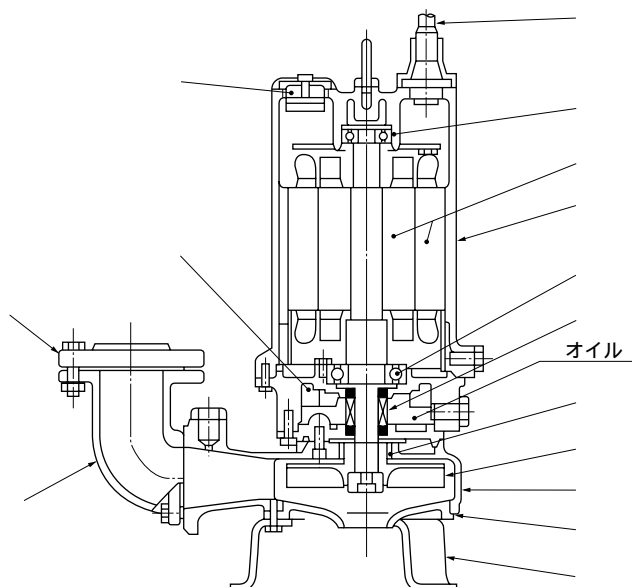


番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	モータ	軸: SUS420J2
3	玉軸受(上)	-
4	玉軸受(下)	-
5	ステータケーシング	FC200
6	オートカット	-
7	メカニカルシール	-
8	オイルシール	NBR
9	羽根車	FC200
10	スタンド	SPCC
11	相フランジ	FC200
12	ポンプケーシング	FC200
13	チェーン	SS400
14	スライド	FC200
15	コネクション	FC200
16	ガイドホルダ	SUS304

■ 構造断面図

CVS80

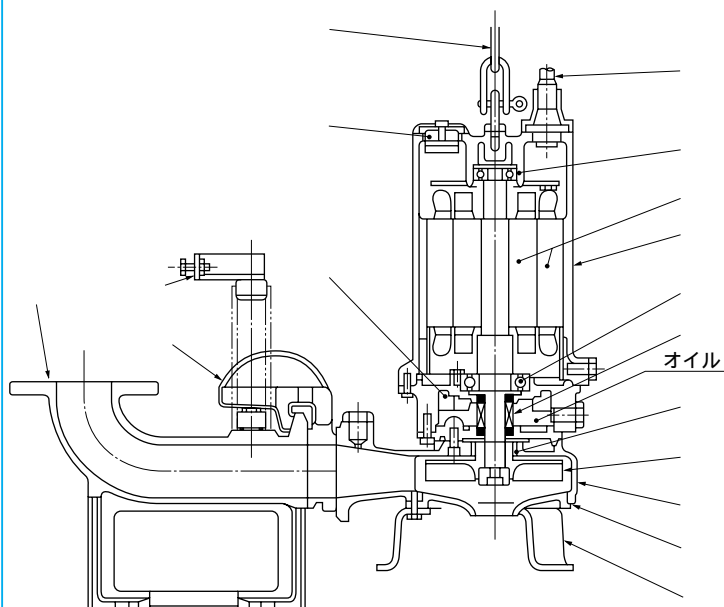
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受(上)	-
3	モータ	軸: SUS420J2
4	ステータケーシング	FC200
5	玉軸受(下)	-
6	メカニカルシール	-
7	シールリング	SUS304
8	羽根車	FC200
9	ポンプケーシング	FC200
10	底フタ	FC200
11	スタンド	SS400
12	オートカット	-
13	エコライザ	発泡NBR
14	吐出フランジ	FC200
15	相フランジ	FC200

CVS80

自動接続形

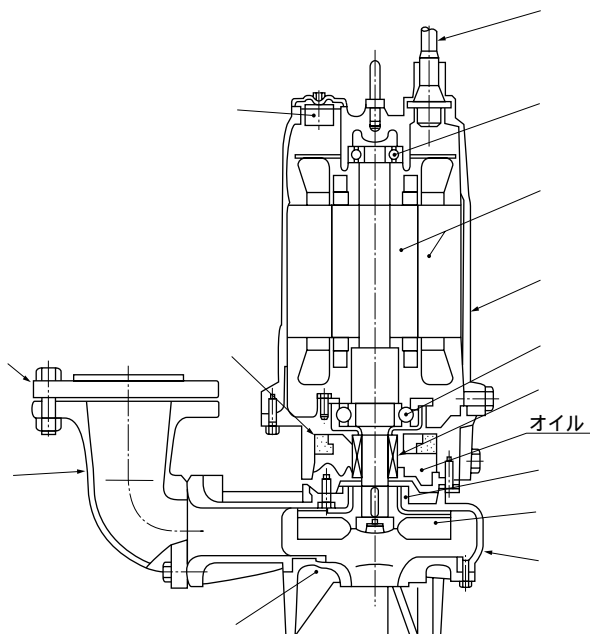


番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受(上)	-
3	モータ	軸: SUS420J2
4	ステータケーシング	FC200
5	玉軸受(下)	-
6	メカニカルシール	-
7	シールリング	SUS304
8	羽根車	FC200
9	ポンプケーシング	FC200
10	底フタ	FC200
11	スタンド	SS400
12	オートカット	-
13	エコライザ	発泡NBR
14	コネクション	FC200
15	スライド	FC200
16	ガイドホルダ	SCS13
17	チェーン	SS400

■ 構造断面図

CVS100

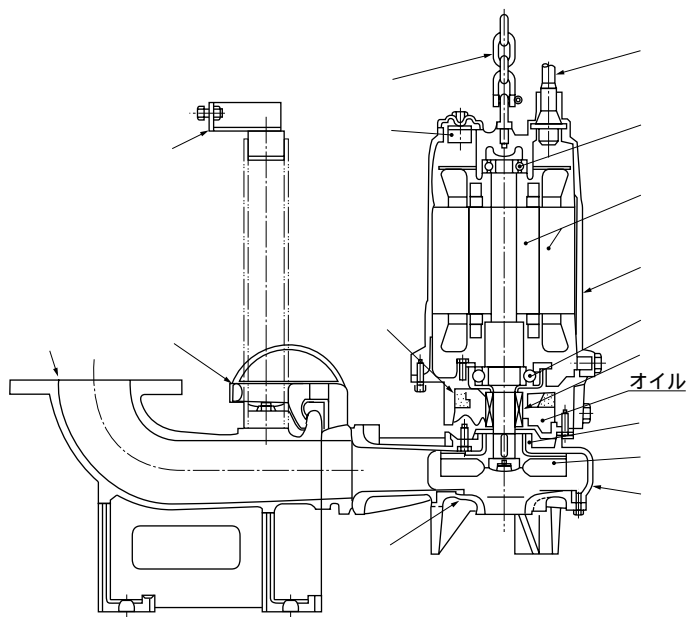
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受(上)	-
3	モータ	軸: SUS420J2
4	ステータケーシング	FC200
5	玉軸受(下)	-
6	メカニカルシール	-
7	シールリング	SUS304
8	羽根車	FC200
9	ポンプケーシング	FC200
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

CVS100

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受(上)	-
3	モータ	軸: SUS420J2
4	ステータケーシング	FC200
5	玉軸受(下)	-
6	メカニカルシール	-
7	シールリング	SUS304
8	羽根車	FC200
9	ポンプケーシング	FC200
10	底フタ	FC200
11	オートカット	-
12	エコライザ	発泡NBR
13	コネクション	FC200
14	スライド	FC200
15	ガイドホルダ	SCS13
16	チェーン	SS400