

渦流タイプ 4極シリーズ

口径：50～80mm

出力：0.25～1.5kW

CVL

CVLシリーズは、0.25～1.5kW 4極モータを使用した口径50～80mmの設備用水中ポンプです。

羽根車は、異物のつまり、巻きつきによるロックの少ない渦流形を採用していますので、耐久性にすぐれています。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
50・65	0.25～0.75	CVL501	164
65・80	1.5	CVL651	166

CVL

渦流タイプ 4極シリーズ

口径：50～80mm

出力：0.25～1.5kW

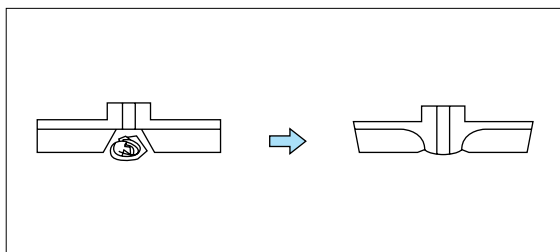
■ 特長

● リミットロード特性

渦流形ポンプの最大の欠点であった動力特性をリミットロード特性にしました。低揚程側で使用しても動力オーバーとなりません。

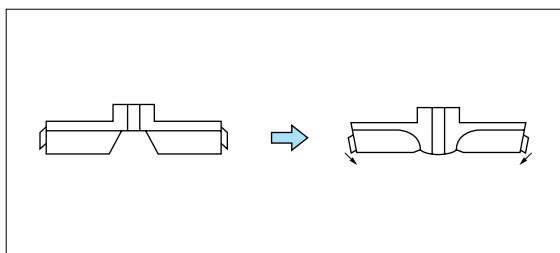
● 羽根車中心部での「引っかかり」を防止

従来の渦流形羽根車に多くみられた羽根車中心部での「引っかかり」を羽根車の前面部をフラットにすることにより、解消しています。



● 羽根車外周での「巻きつき」を防止

下図のように羽根車外周をテーパ形状にすることにより、外周での「巻きつき」を防止しています。（CVL501のみ）



● 長寿命です

軸封部は、4端面SiCのダブルメカニカルシール（0.25kW以外はオイルシール併用）を採用した長寿命設計です。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。

● 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、欠相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モータ室への浸水を防止しています。

■ 用途

- 合併処理施設などの浄化槽の原水用、汚泥の移送用
- 工場廃水処理場などの汚泥の排出用
- 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、繊維質の夾雑物を含む汚水汚物の排出用

■ 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
	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	三相
	電圧	200 / 200・220V

■ 特別仕様

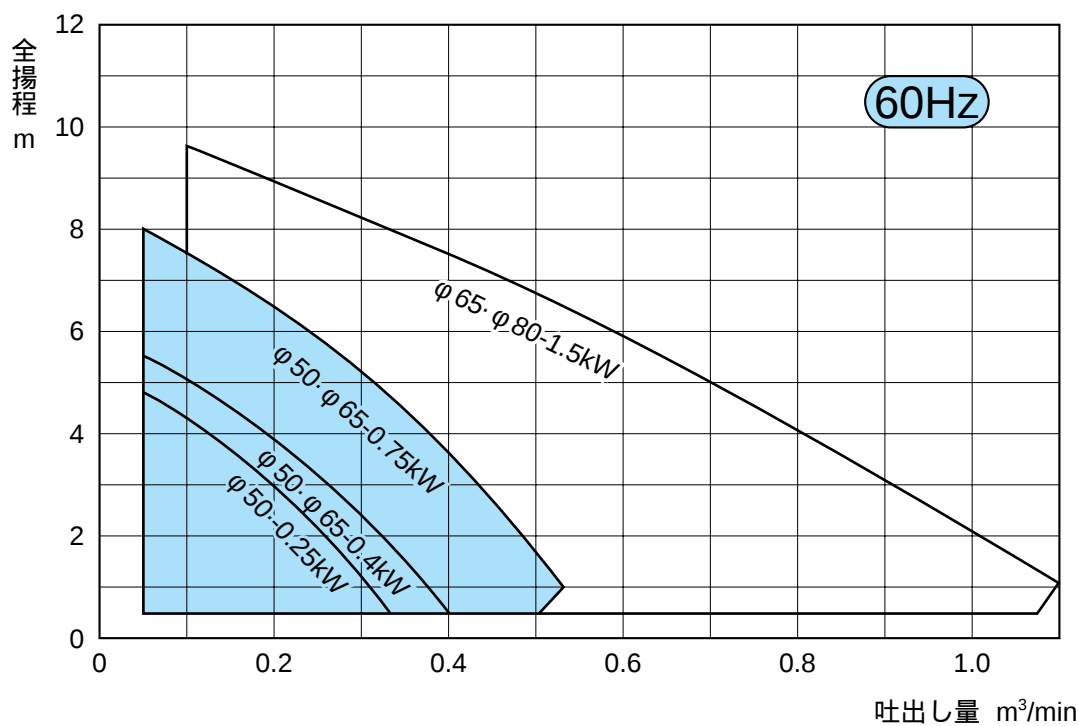
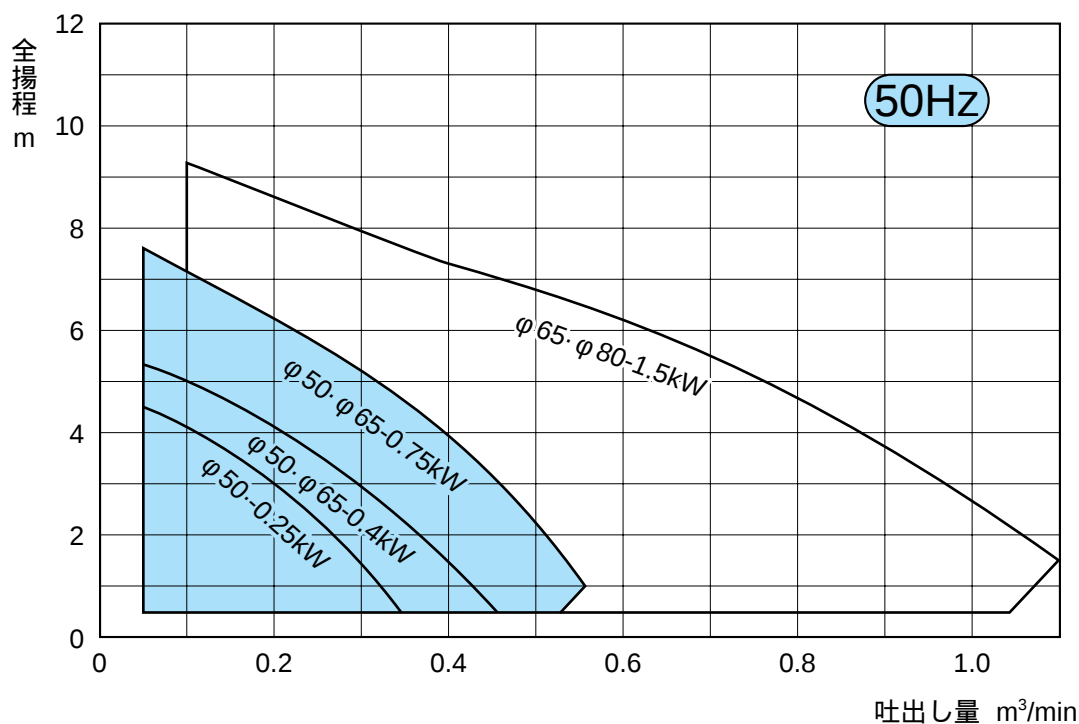
電圧変更	三相 50Hz 400V / 60Hz 400・440V
ケーブル延長	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13 底フタ SCS13 吊上用チェーン SUS304
その他	● 保護装置の取付け可否については色頁の諸元表を参照願います。 ● 上記以外の仕様については弊社または取扱い店にお問合せ願います。

■ 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 $1\text{mAq} = 9.80665\text{kPa}$ (キロパスカル)
 $1,000\text{kPa} = 1\text{MPa}$ (メガパスカル)



CVL	渦流タイプ 4極シリーズ	口径: 50・65mm
		出力: 0.25 ~ 0.75kW



CVL501-F50



CVL501-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
		自動接続形	フランジ接続形			50Hz	60Hz		
50	CVL501	P50	F50	0.25	三相200	0.19 - 3.1	0.19 - 3.0	4	19
				0.4		0.26 - 3.5	0.23 - 3.5		26
				0.75		0.32 - 5.0	0.32 - 5.0		27
65	CVL501	P65B	F65B	0.4	三相200	0.26 - 3.5	0.23 - 3.5	4	26
				0.75		0.32 - 5.0	0.32 - 5.0		27

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(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
 - ・ポンプ吊上用チェーン(6m)
- フランジ接続セット(F 65 B)
 - ・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

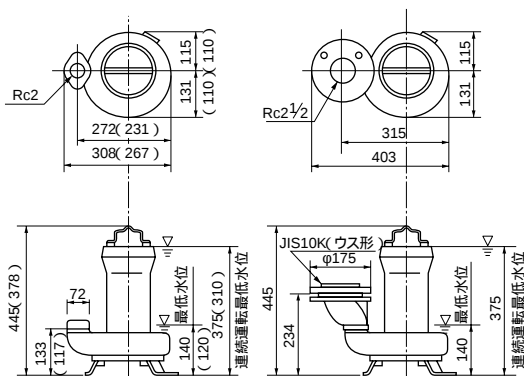
接続型番	セット質量
F50	本体に組み込み
F65B	5.5kg

■ 外形寸法図

フランジ接続形(): 0.25kW

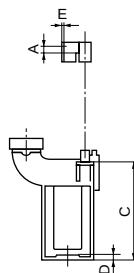
CVL501-F50

CVL501-F65B

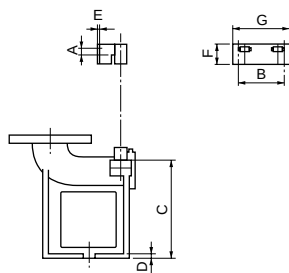


● コネクション寸法

P50



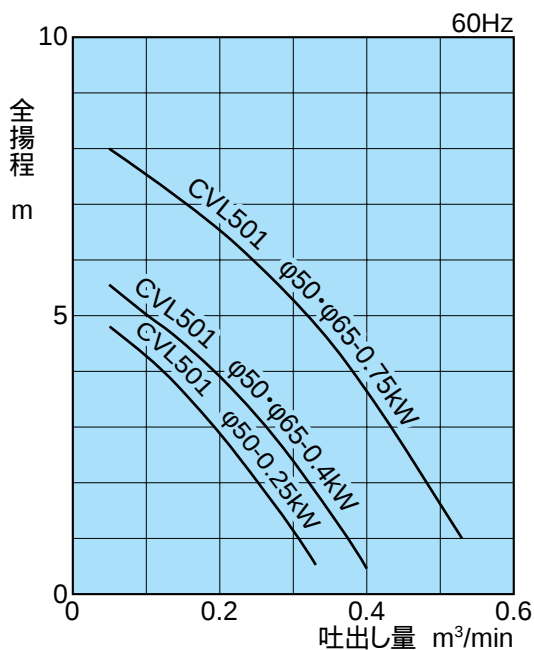
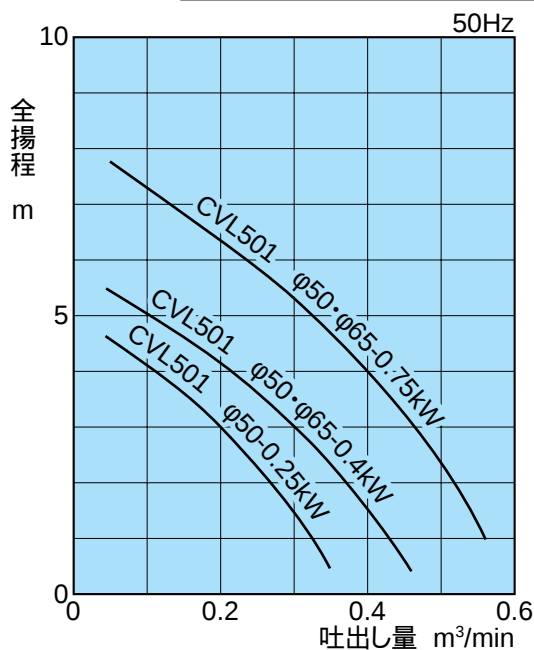
P65B



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

■ 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)

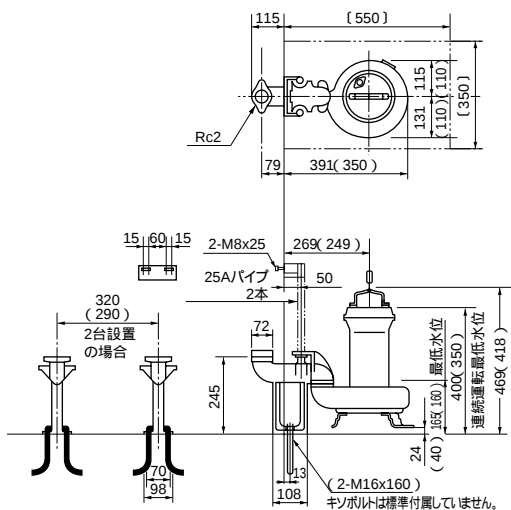


■ 各部仕様

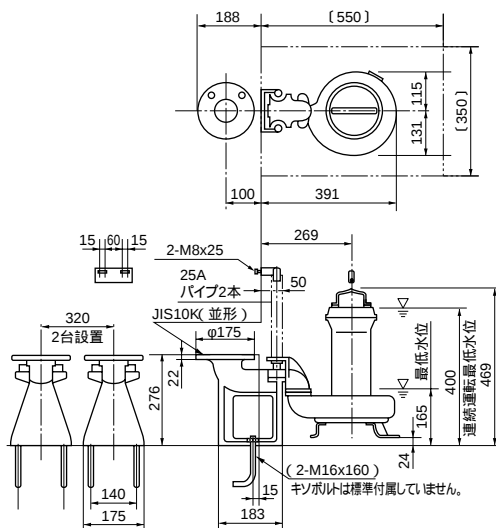
適用型式	ケーブル仕様				始動方式	メカニカルシール	
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部
CVL501	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC

自動接続形 () : 0.25kW

CVL501-P50



CVL501-P65B



CVL

渦流タイプ 4極シリーズ

口径: **65・80mm**

出力: **1.5kW**



CVL651-F65



CVL651-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	CVL651	P65	F65	1.5	三相200	0.63 - 6.0	0.59 - 6.0	4	45
80	CVL651	P80	F80	1.5	三相200	0.63 - 6.0	0.59 - 6.0	4	45

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
- ・ 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)

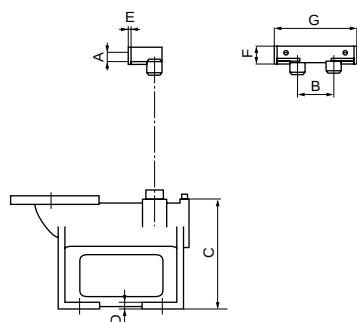
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80	31.5kg	20.5kg

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	
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部
CVL651	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC

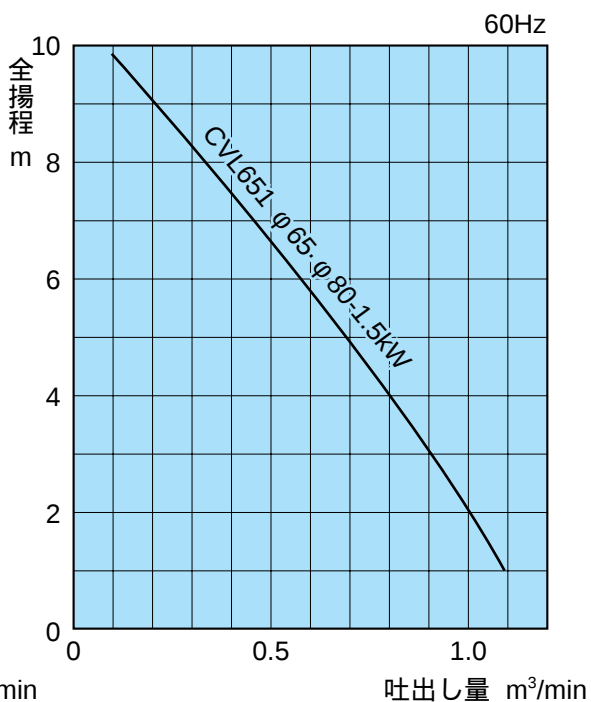
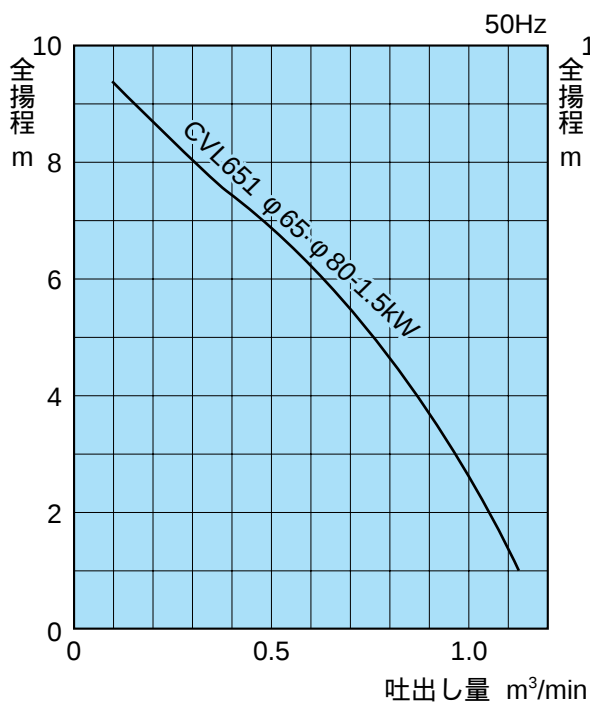
● コネクション寸法



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

■ 性能曲線

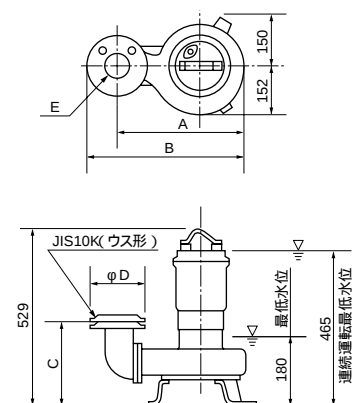
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



■ 外形寸法図

フランジ接続形

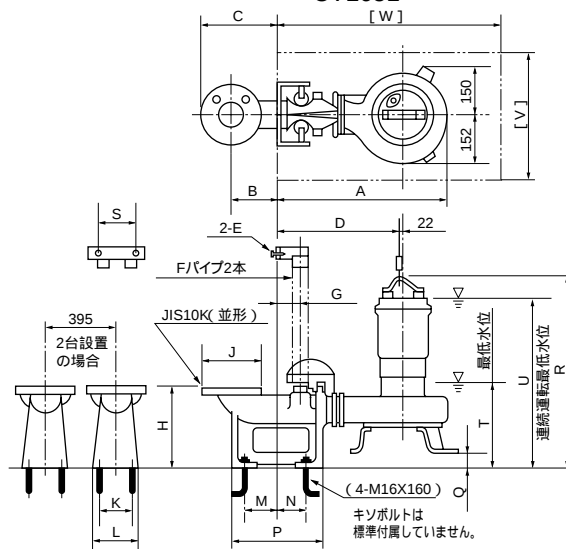
CVL651



接続型番	A	B	C	D	E
F65	392	480	234	φ175	Rc2 $\frac{1}{2}$
F80	402	495	264	φ185	Rc3

自動接続形

CVL651

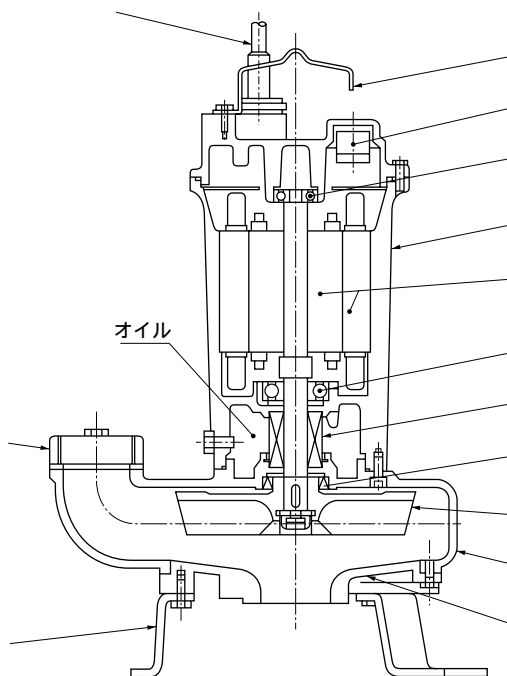


接続型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
P65	492	145	233	333	M8×25	32A	50	218	φ175	140	175	95	65	244	35	564	120	220	500	350	550
P80	535	160	266	376	M10×25	50A	80	330	φ211	120	150	107	103	302	75	604	180	260	540	500	600

■ 構造断面図

CVL501

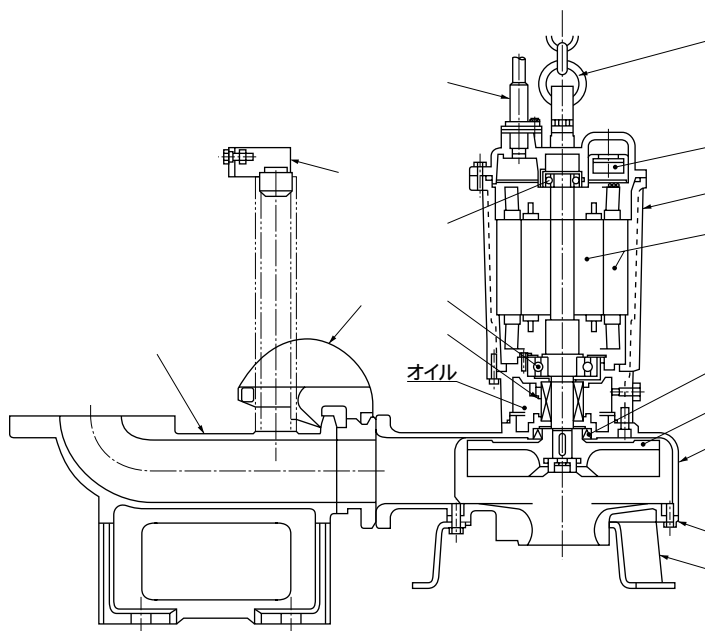
フランジ接続形



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

CVL651

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	オートカット	-
3	玉軸受(上)	-
4	ステータケーシング	FC200
5	モータ	軸: SUS420J2
6	玉軸受(下)	-
7	メカニカルシール	-
8	オイルシール	NBR
9	羽根車	FC200
10	ポンプケーシング	FC200
11	底フタ	FC200
12	スタンド	SS400
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