

ノンクロッグタイプ(チョッパ機構内蔵)4極シリーズ

口径：50～80mm

出力：0.25～1.5kW

CNL

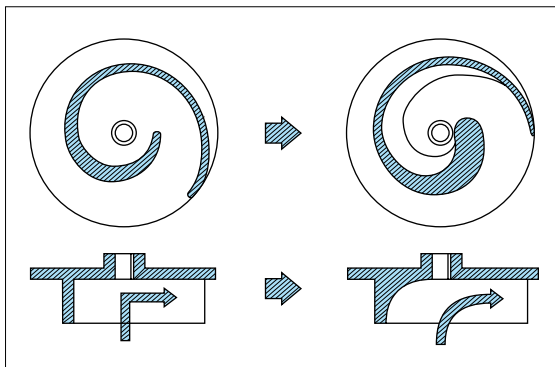
CNLシリーズは、0.25～1.5kW 4極モータを使用した口径50～80mmの設備用水中ポンプです。ノンクロッグ羽根とチョッパ機構(0.25kWは除く)を採用し、異物の通過性をより向上させています。

口径 (mm)	出力 (kW)	ポンプ型式	掲載頁
50・65	0.25～0.75	CNL501	110
65・80	1.5	CNL651	112

CNLノンクロッグタイプ
(チョップパ機構内蔵)4極シリーズ口径: **50 ~ 80mm**出力: **0.25 ~ 1.5kW**

■ 特長

- ノンクロッグ性能を向上。
ノンクロッグ形 1 枚羽根を採用しました。
羽根車先端部を下図のように厚くし、内側と外側の周速に差をつけ先端部での「巻きつき」を防止しています。また、羽根部内側を丸くし、流れが円弧にそってスムーズになるようにして吸込口付近での「引っかかり」を防止しています。



- チョップパ機構も標準装備しました。
超硬チップ製のチョップパ機構を標準装備(0.25kWは除く)して、さらにノンクロッグ性を向上させています。
- 長寿命です。
軸封部には軸取付け長の短い上下 4 端面 SiC のダブルメカニカルシールとオイルシール(0.25kWは除く)を併用しています。
- 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、モータ室への浸水を防止しています。

■ 用途

- 合併処理施設の処理工程用
- ビル設備の排水、衛生設備用
- 道路、高架下の道路排水、雨水排水用
- 工場など産業廃水の処理工程用
- その他、夾雑物を含む汚水の移送、排水用

■ 主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物
	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

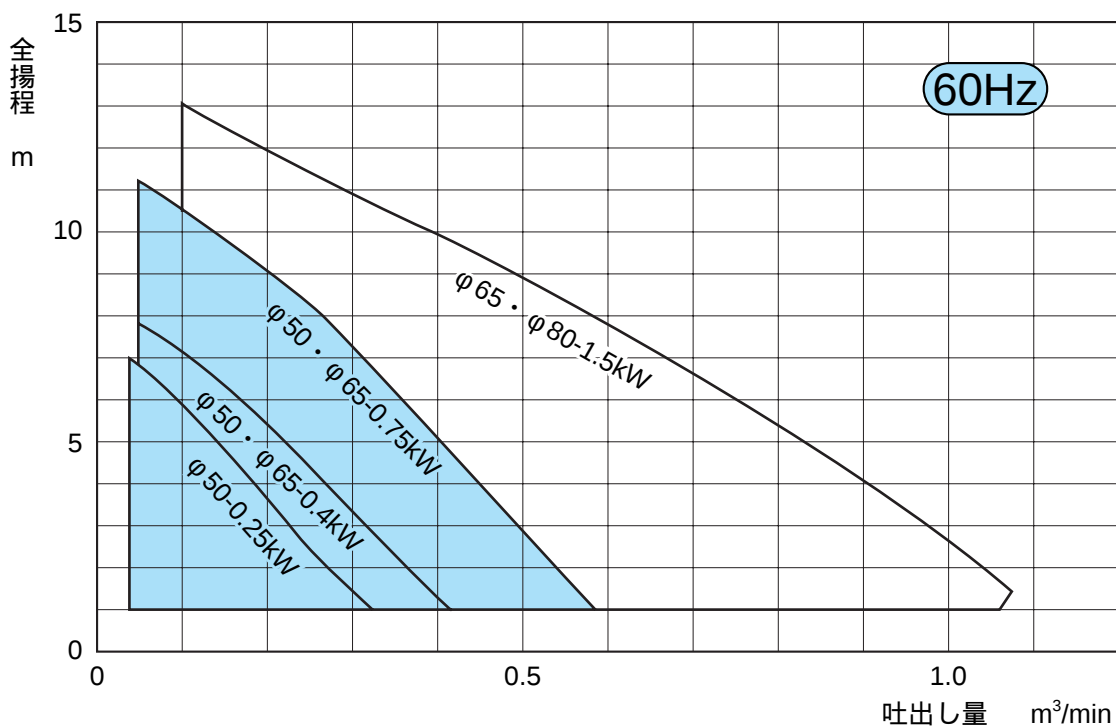
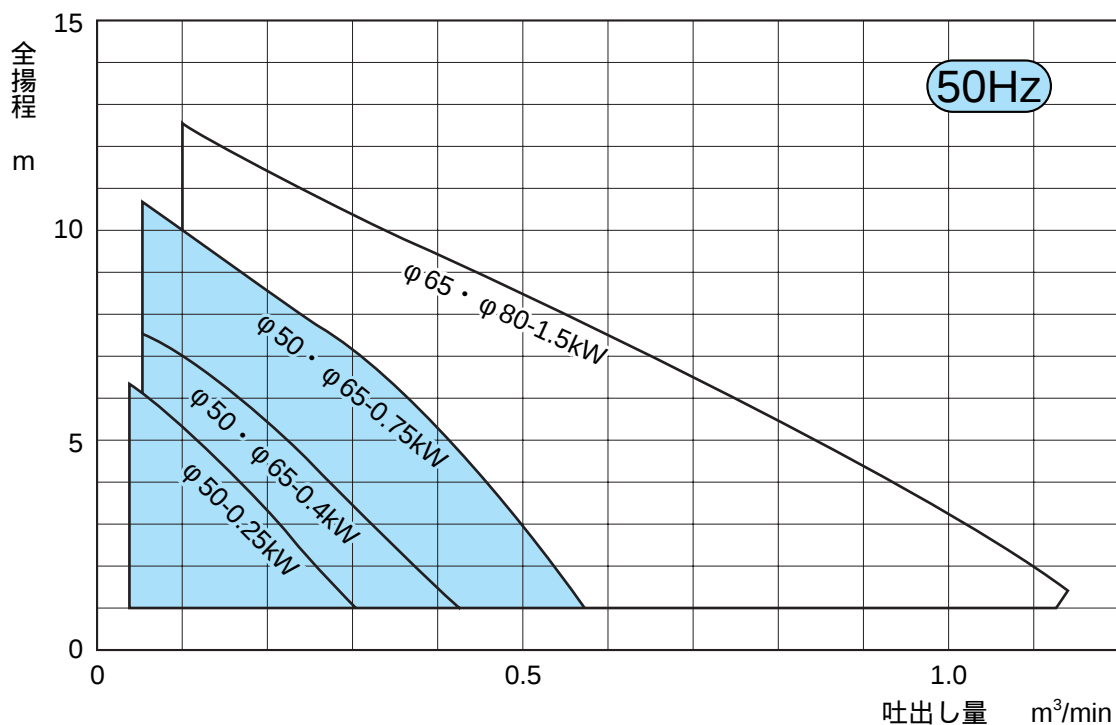
電圧変更	三相 50Hz 400V / 60Hz 400・440V
ケーブル延長	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照ください。
材質変更	羽根車 SCS13 底フタ SCS13 吊上用チェーン SUS304
その他	● 保護装置の取付け可否については色頁の諸元表を参照願います。 ● 上記以外の仕様については弊社または取扱い店にお問合せ願います。

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



CNL

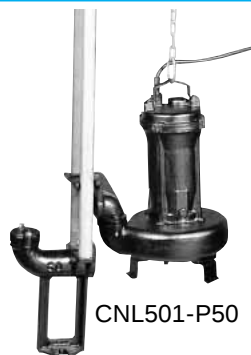
ノンクログタイプ
(チョッパ機構内蔵)4極シリーズ

口径: **50・65mm**

出力: **0.25 ~ 0.75kW**



CNL501-F50



CNL501-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 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	CNL501	P50	F50	0.25	三相200	0.17 - 4.0	0.17 - 4.4	4	19
				0.4		0.25 - 4.5	0.24 - 4.5		26
				0.75		0.34 - 6.5	0.34 - 6.5		27
65	CNL501	P65B	F65B	0.4	三相200	0.25 - 4.5	0.24 - 4.5	4	26
				0.75		0.34 - 6.5	0.34 - 6.5		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(6 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
(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(6 m)
- ・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

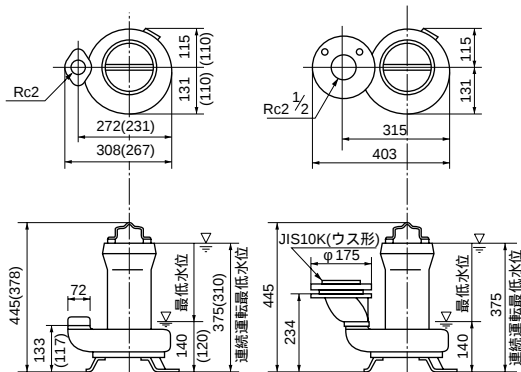
接続型番	セット質量
F50	本体に組み込み
F65B	5.5kg

■ 外形寸法図

フランジ接続形 (): 0.25kW

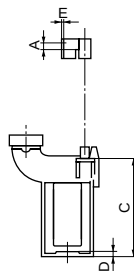
CNL501-F50

CNL501-F65B

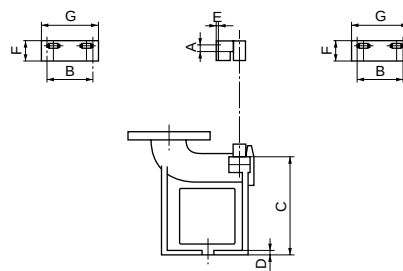


● コネクション寸法

P50



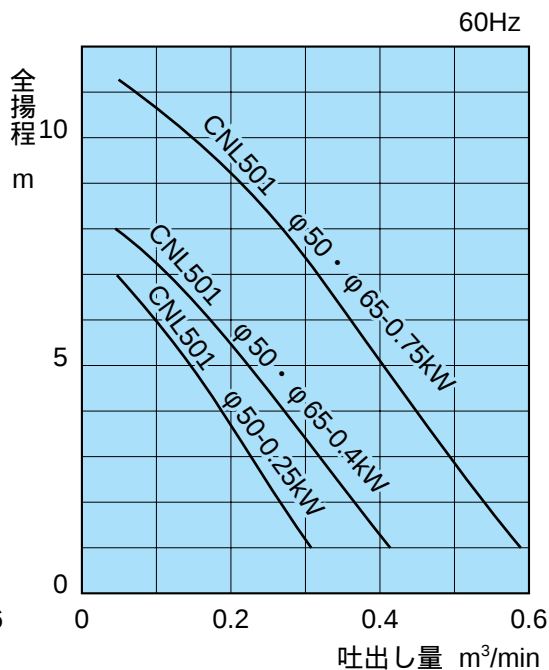
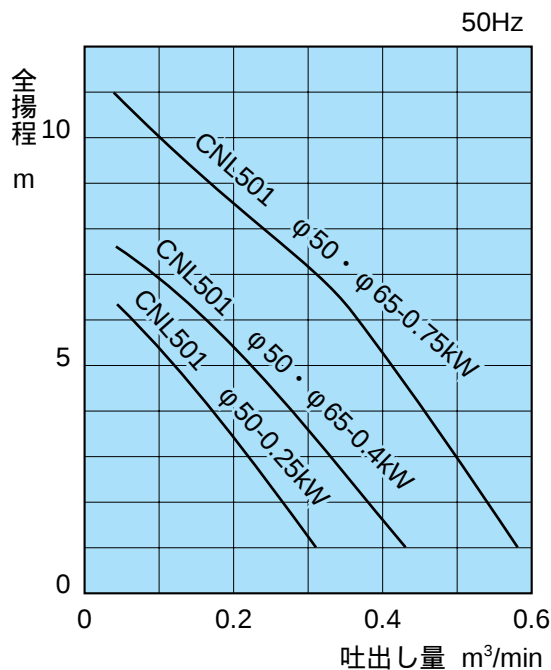
P65B



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)

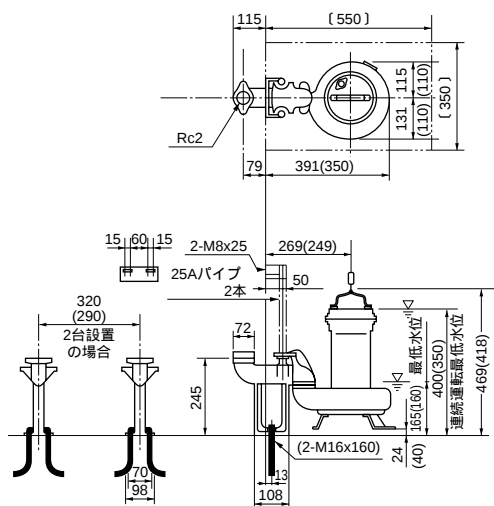


■ 各部仕様

適用型式	ケーブル仕様				始動方式	メカニカルシール		出力 kW	羽根車通路 mm × mm	
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部		50Hz	60Hz
CNL501	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直入	SiC / SiC	SiC / SiC	0.25	34 × 30	28 × 32
								0.4	35 × 35	28 × 40
								0.75	44 × 40	34 × 42

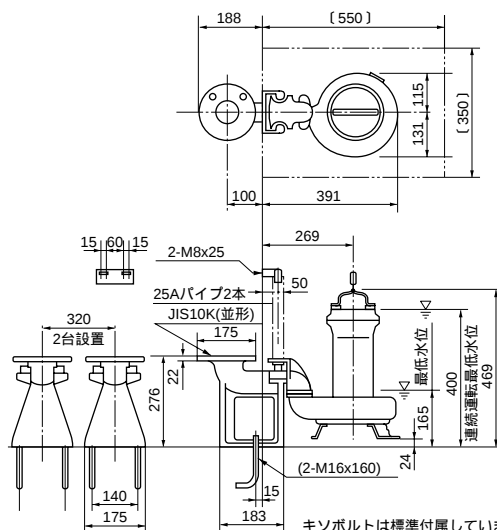
自動接続形 (): 0.25kW

CNL501-P50



キソボルトは標準付属していません。

CNL501-P65B



キソボルトは標準付属していません。

CNL

ノンクロックタイプ
(チョップ機構内蔵)4極シリーズ

口径: **65・80mm**

出力: **1.5kW**



CNL651-F65



CNL651-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	CNL651	P65	F65	1.5	三相200	0.60 - 7.4	0.60 - 7.8	4	45
80	CNL651	P80	F80	1.5	三相200	0.60 - 7.4	0.60 - 7.8	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)

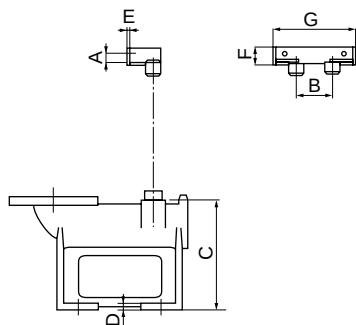
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80	31.5kg	20.5kg

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		周波数 Hz	羽根車通路 mm × mm
	種類	断面積	心数	外径		下 部	上 部		
CNL651	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC	50	51 × 48
								60	39 × 53

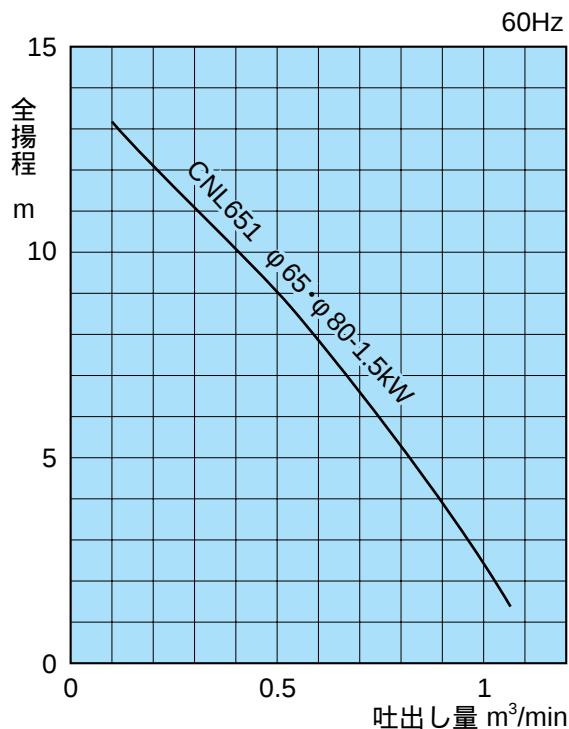
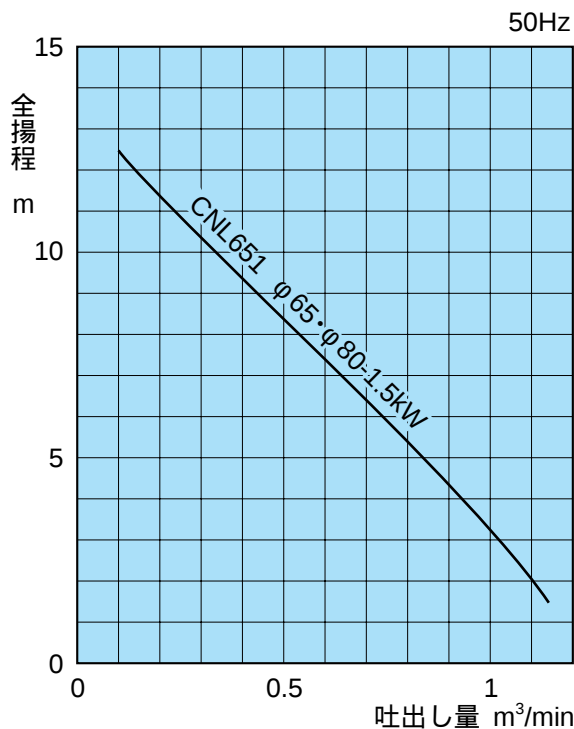
● コネクション寸法



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

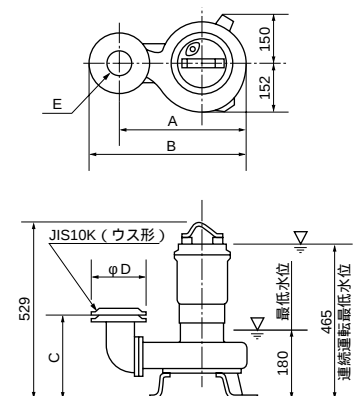
■ 性能曲線

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



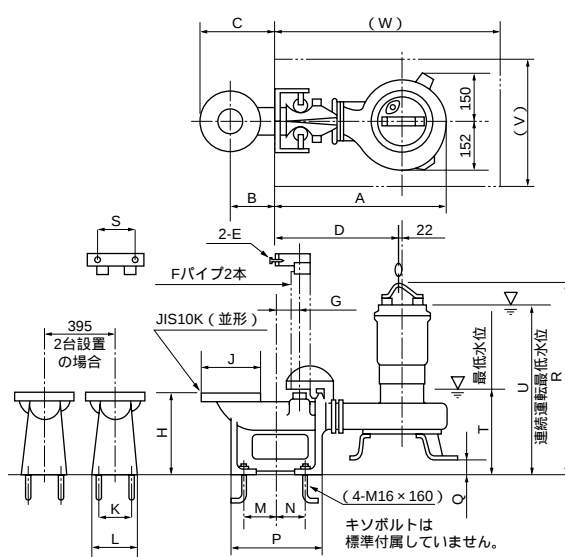
フランジ接続形

接続型番	A	B	C	D	E
F65	392	480	234	$\phi 175$	$\text{Rc}2\frac{1}{2}$
F80	402	495	264	$\phi 185$	$\text{Rc}3$

自動接続形

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	$\text{M}8 \times 25$	32A	50	218	$\phi 175$	140	175	95	65	244	35	564	120	215	500	350	550
P80	535	160	266	376	$\text{M}10 \times 25$	50A	80	330	$\phi 211$	120	150	107	103	302	75	604	180	255	540	500	600

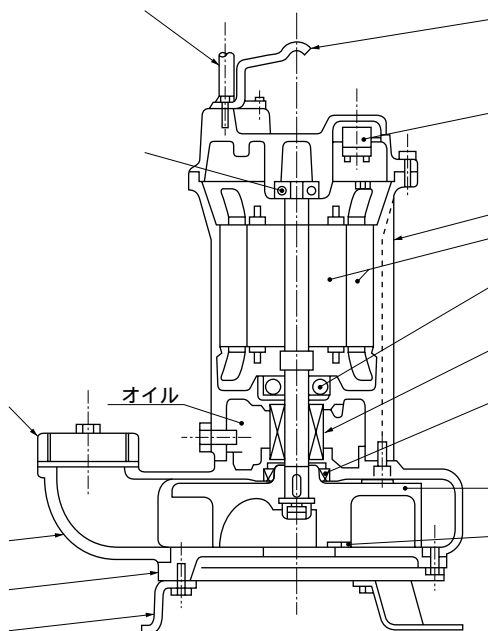
自動接続形



■ 構造断面図

CNL501

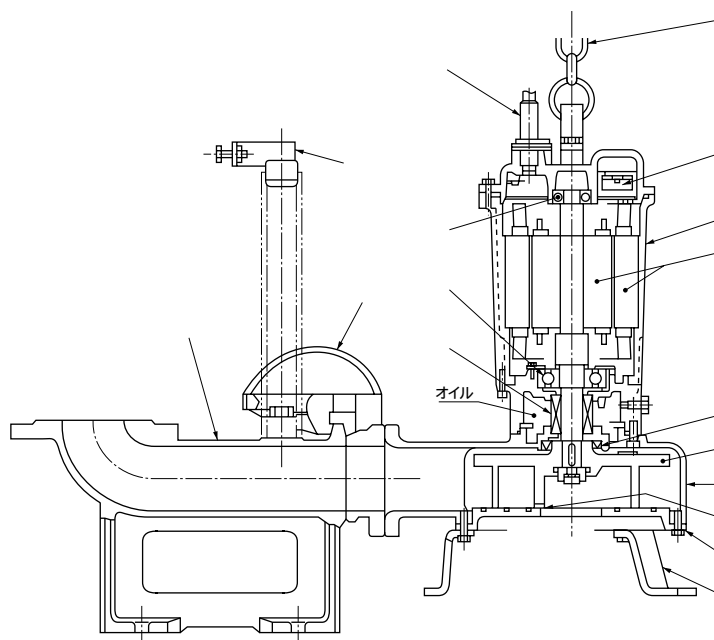
フランジ接続形



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	ステータケーシング	FC200
5	玉軸受(上)	-
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	超硬チップ	WC
12	ポンプケーシング	FC200
13	底フタ	FC200
14	スタンド	SS400
15	相フランジ	FC200

CNL651

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	ステータケーシング	FC200
4	玉軸受(上)	-
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	超硬チップ	WC
14	チェーン	SS400
15	スライド	FC200
16	コネクション	FC200
17	ガイドホルダ	SCS13