

## ノンクログタイプ 立軸槽外型(水陸兼用)

口径：65 ~ 150mm

出力：1.5 ~ 22kW

# CNT

槽外に設置して使用するポンプです。水中ポンプがベースとなっていますので万一水中に没しても運転はそのままつづけます。また「CN-P」と組合せて直列運転すると、より高い揚程が得られ、中継ポンプ場などに適します。

口径 (mm)	出力 (kW)	型 式	掲載頁
65	1.5	CNT651	118
80	2.2・3.7	CNT801	
100	5.5・7.5	CNT1001	
150	11・15・22	CNT1501	120
	6・11(50Hz) 6.5・13(60Hz)	CNT150B	122

# CNT

ノンクロッグ(クローズド)タイプ  
立軸槽外型(水陸兼用)

口径: 65~150mm

出力: 1.5~22kW

## 特長

空冷式水中モータを採用(CNT150Bを除く)  
モータ部は空冷タイプの乾式水中モータを採用。  
ウォータジャケットを持たないので構造がシンプルで保守・点検が容易です。また、サイズアップと高効率化により、発熱量を大幅に低減、軸受グリス・Oリング・メカニカルシールの熱による劣化を大幅に低減しました。

「つまり」の少ないポンプです。

ノンクロッグクローズドタイプの1枚羽根を採用しています。このため「つまり」が少なく固形物も排出できます。

長寿命です。

軸封部は、信頼性の高いダブルメカニカルシールを使っていますので長期間にわたってお使いいただけます。

ポンプが水没しても運転できます。

水中汚水汚物ポンプがベースになっていますので、万一、水中に没しても運転はそのまま続けられます。

陸上ポンプとの置き換えも容易です。

## 用途

下水・し尿処理の汚水汚物の移送用  
処理場の返送・余剰汚泥の移送用  
下水道における中継用  
合併処理施設の処理工程用  
オキシデーションディッチ用沈澱槽汚泥引抜用  
その他下水・排水処理用

## 特別仕様

電圧変更	400 / 400・440
ケーブル延長	ケーブル長 15・20m 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
その他	浸水検知器の取付け可否については色頁の諸元頁を参照願います。 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。

## 主要仕様

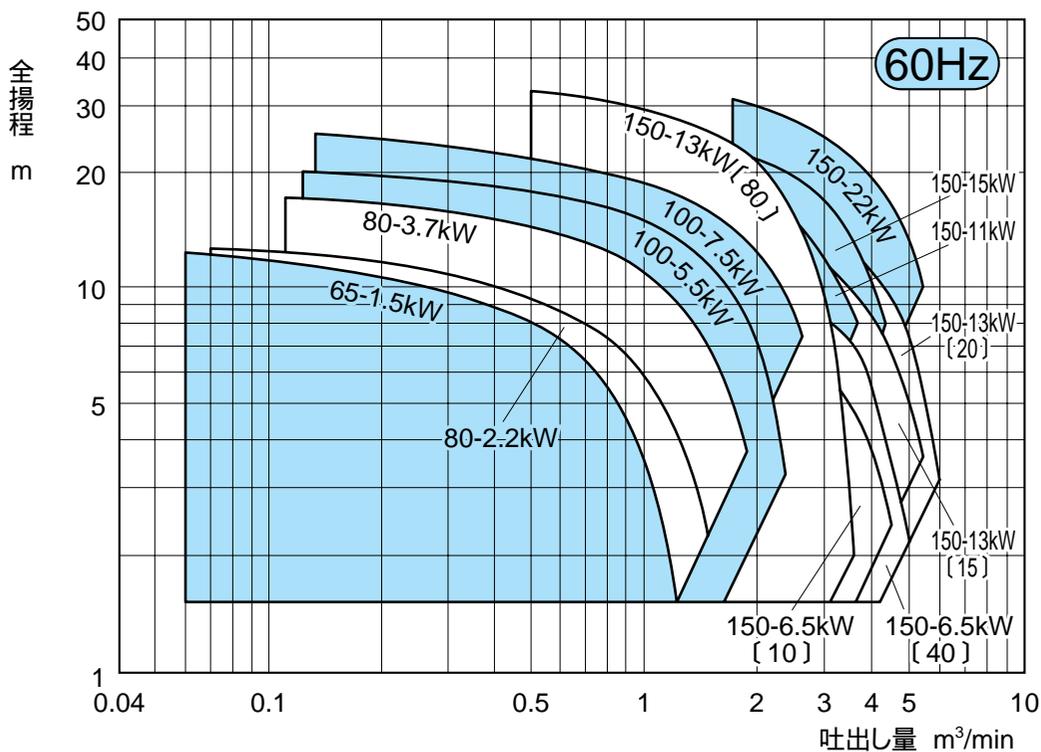
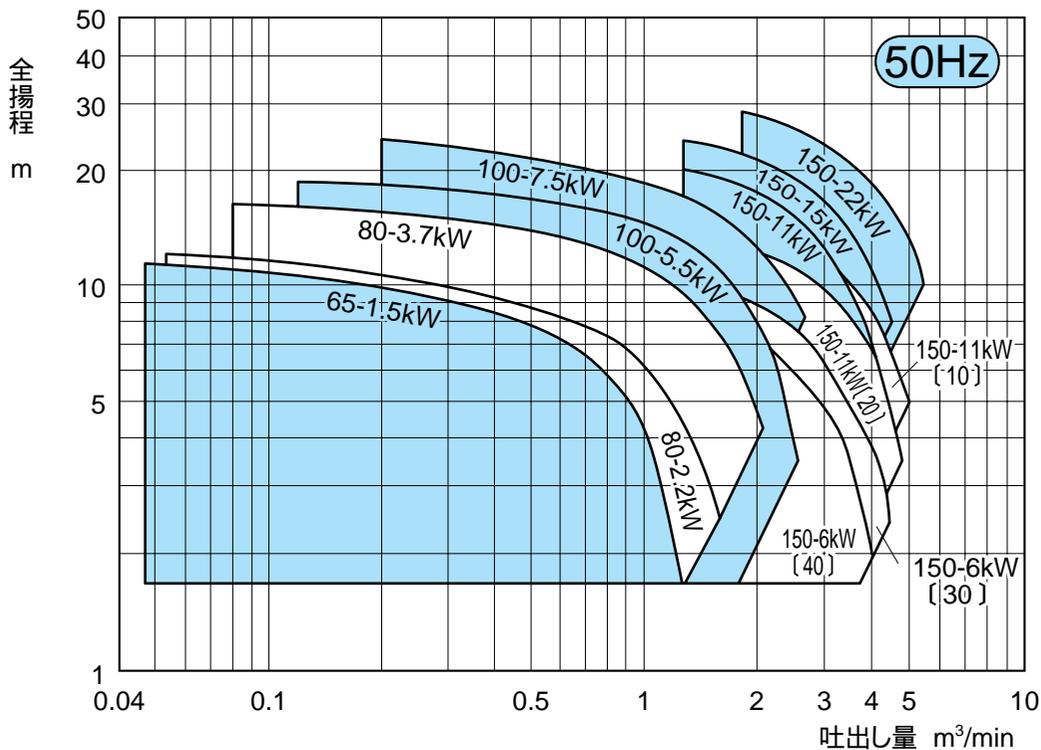
設置環境	周囲気温	- 20 ~ 40
	周囲湿度	0 ~ 100%
取扱液	液質	汚水汚物または汚泥を含む水
	温度	0 ~ 60 (CNT150Bは0 ~ 40 )
材質	ケーブル(動力用)	VCT(CNT1501、CNT150Bは2PNCT)
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC25Q(CNT150BはFC200)
	羽根車	FC25Q(CNT150BはFC200) (CNT1501 22kWはFCD500)
電動機	名称	乾式水中形誘導電動機
	絶縁階級	E種(CNT150BはF種)
	相	三相
	電圧	200 / 200・220

## 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

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)



CNT	ノンクロッグ(クローズド)タイプ 立軸槽外型 (水陸兼用)	口径: <b>65 ~ 100mm</b>
		出力: <b>1.5 ~ 7.5kW</b>



CNT801

### 標準仕様

口径 mm		型式	出力 kW	電圧 V	吐出し量-全揚程 m <sup>3</sup> /min-m		極数 P	ポンプ質量 kg
吐出	吸込				50Hz	60Hz		
65	80	CNT651	1.5	三相200	0.75 - 6.5	0.65 - 7.0	4	130
80	100	CNT801	2.2	三相200	0.90 - 6.7	0.84 - 7.1	4	205
			3.7		1.18 - 10.1	1.14 - 9.9		230
100	125	CNT1001	5.5	三相200	1.50 - 11.6	1.49 - 11.6	4	275
			7.5		1.79 - 14.0	1.70 - 14.5		300

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

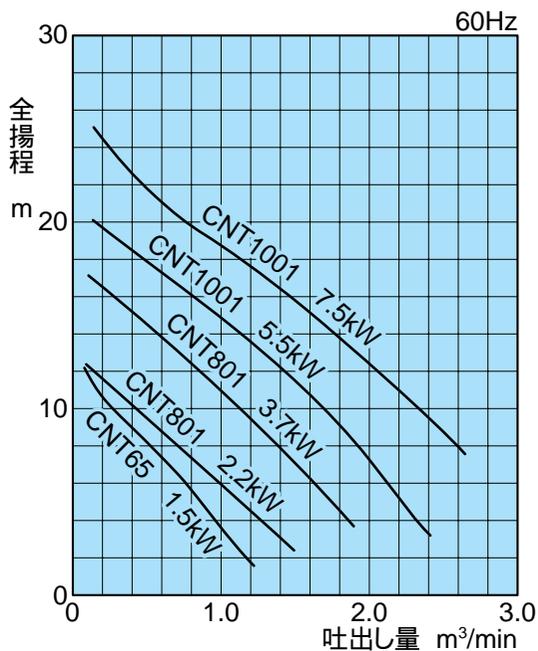
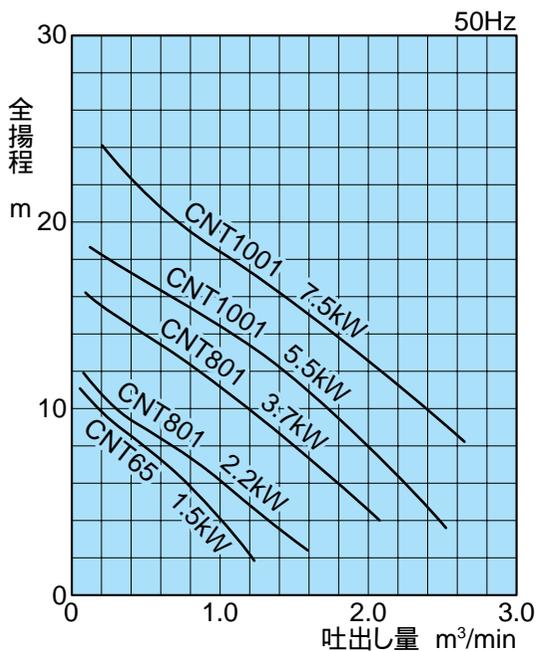
- ・ケーブル(8m) ..... 2本
- ・スタンド(吸込管) ..... 1組

### 各部仕様

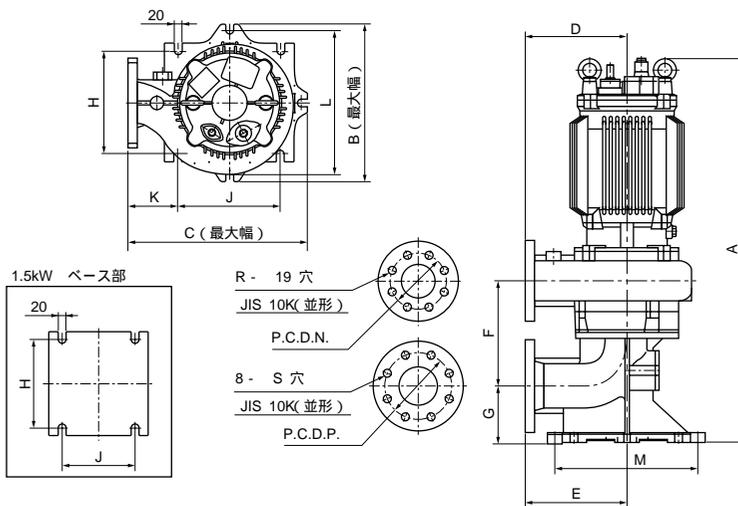
適用型式		ケーブル仕様					始動方式	メカニカルシール	
		種類	断面積	心数	外径	本数		上部	下部
CNT651	1.5kW	VCT	1.25mm <sup>2</sup>	4心	11.5	1	直入	SiC / SiC	SiC / SiC
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT801	2.2kW	VCT	1.25mm <sup>2</sup>	4心	11.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT801	3.7kW	VCT	2.0mm <sup>2</sup>	4心	12.0	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT1001	5.5kW	VCT	3.5mm <sup>2</sup>	4心	14.0	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT1001	7.5kW	VCT	5.5mm <sup>2</sup>	4心	16.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			

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)



外形寸法図



型式	出力(kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
CNT651	1.5	865	288	354	210	180	273	130	230	195	110			140	150	4	19
	2.2	920	410											150	175		
CNT801	3.7	995		470	265	265	270	145	270	270	130	380	380			8	23
	5.5	1,050												175	210		
CNT1001	7.5	1,110	423														

<b>CNT</b>	ノンクロッグ(クローズド)タイプ 立軸槽外型(水陸兼用)	口径: <b>150mm</b>
		出力: <b>11 ~ 22kW</b>



CNT1501

### 標準仕様

口径 mm		型式	出力 kW	電圧 V	吐出し量 - 全揚程 m <sup>3</sup> /min-m		極数 P	ポンプ質量 kg
吐出	吸込				50Hz	60Hz		
150	200	CNT1501	11	三相200	2.5 - 15.0	2.5 - 15.2	4	550
			15		2.9 - 17.0	2.9 - 16.8		610
			22		3.5 - 21.2	3.4 - 22.7		680

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

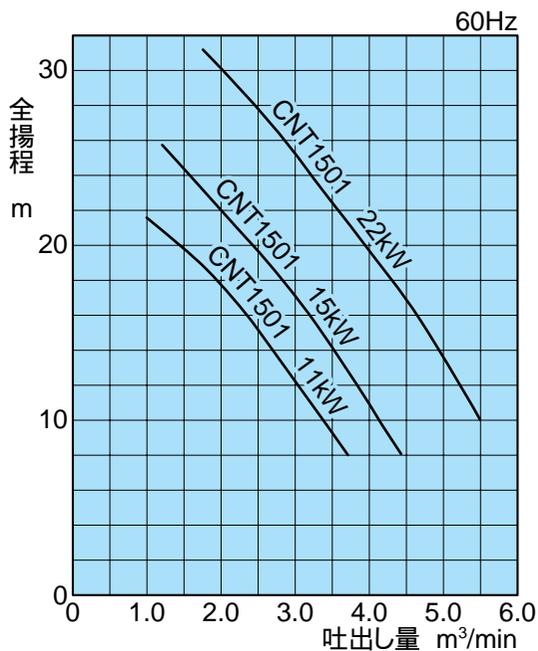
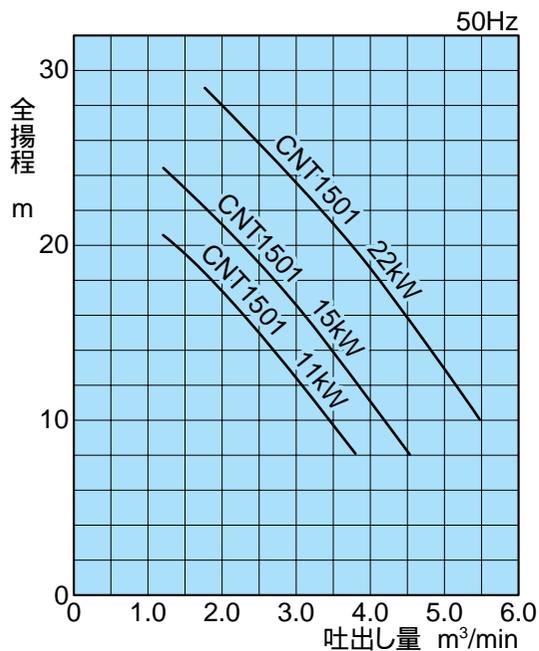
- ・ケーブル(8m) ..... 3本
- ・スタンド(吸込管) ..... 1組

### 各部仕様

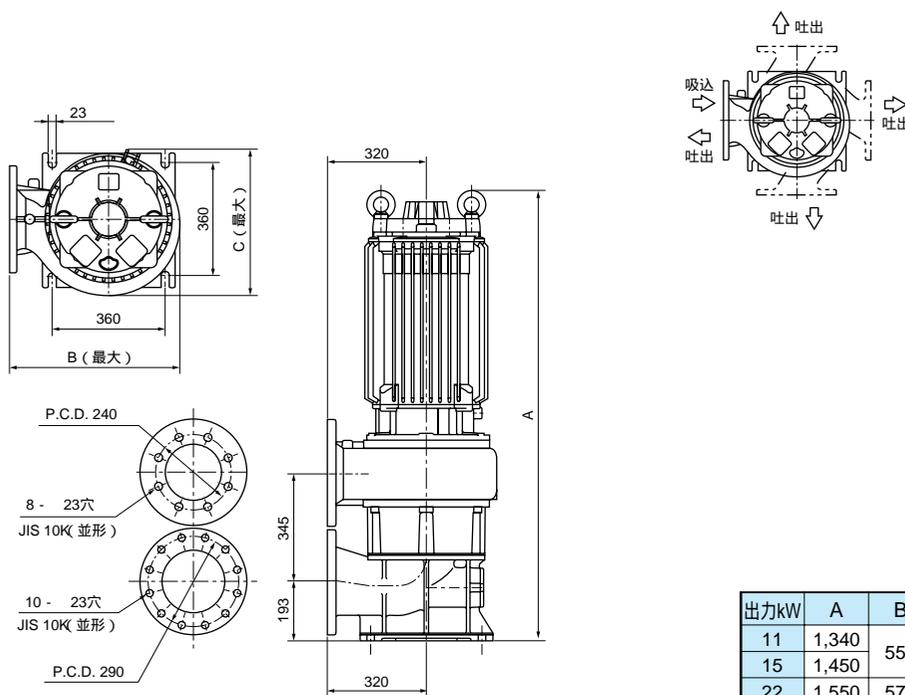
適用型式		ケーブル仕様					始動方式	メカニカルシール	
		種類	断面積	心数	外径	本数		上部	下部
CNT1501	11kW	2PNCT	5.5mm <sup>2</sup>	4心	17	1	スターデルタ	SiC / SiC	SiC / SiC
		2PNCT	5.5mm <sup>2</sup>	3心	15.5	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT1501	15kW	2PNCT	8.0mm <sup>2</sup>	4心	18.5	1			
		2PNCT	8.0mm <sup>2</sup>	3心	17	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			
CNT1501	22kW	2PNCT	14.0mm <sup>2</sup>	4心	22	1			
		2PNCT	14.0mm <sup>2</sup>	3心	20	1			
		2PNCT	1.25mm <sup>2</sup>	2心	9.8	1			

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



出力kW	A	B	C
11	1,340	550	470
15	1,450	570	500
22	1,550	570	500

CNT	ノンクロッグ(クローズド)タイプ 立軸槽外型(水陸兼用)	口径: <b>150mm</b>
		出力: <b>6 ~ 13kW</b>



CNT150B

### 標準仕様

口径 mm	型式	出力 kW		電圧 V	吐出量 - 全揚程 m <sup>3</sup> /min-m		極数 P	ポンプ質量 kg
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
150	CNT150B	6.0	6.5	三相200	[40] 2.5 - 6.0	[10] 2.8 - 6.8	6	230
					[30] 2.5 - 7.7	[40] 2.8 - 8.8		
		11	13		[20] 2.5 - 11.0	[15] 2.8 - 11.8	4	
					[10] 2.5 - 13.5	[20] 2.8 - 15.0		
					[80] 1.8 - 22.8			

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

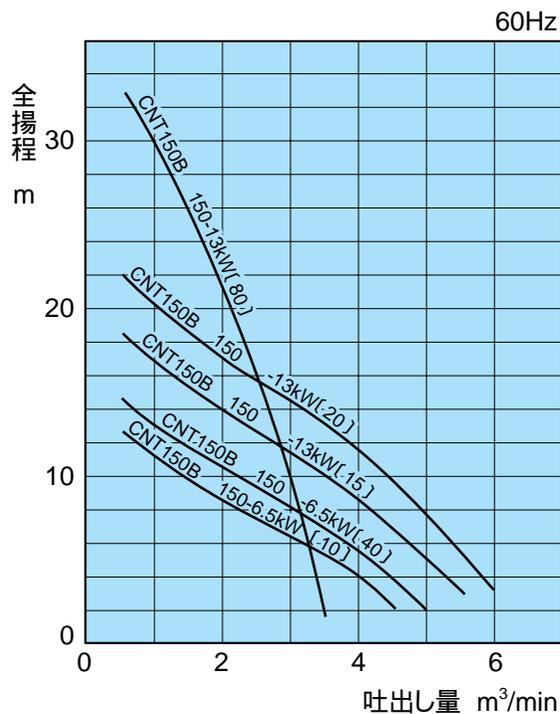
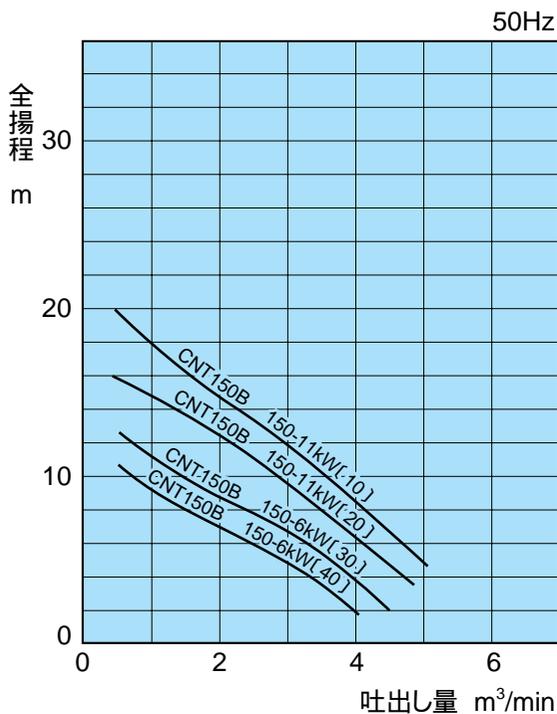
- ・ケーブル(16m・6 / 6.5kW) ..... 1本  
    (16m・11 / 13kW) ..... 2本
- ・スタンド ..... 1組
- ・吸込管 ..... 1個

### 各部仕様

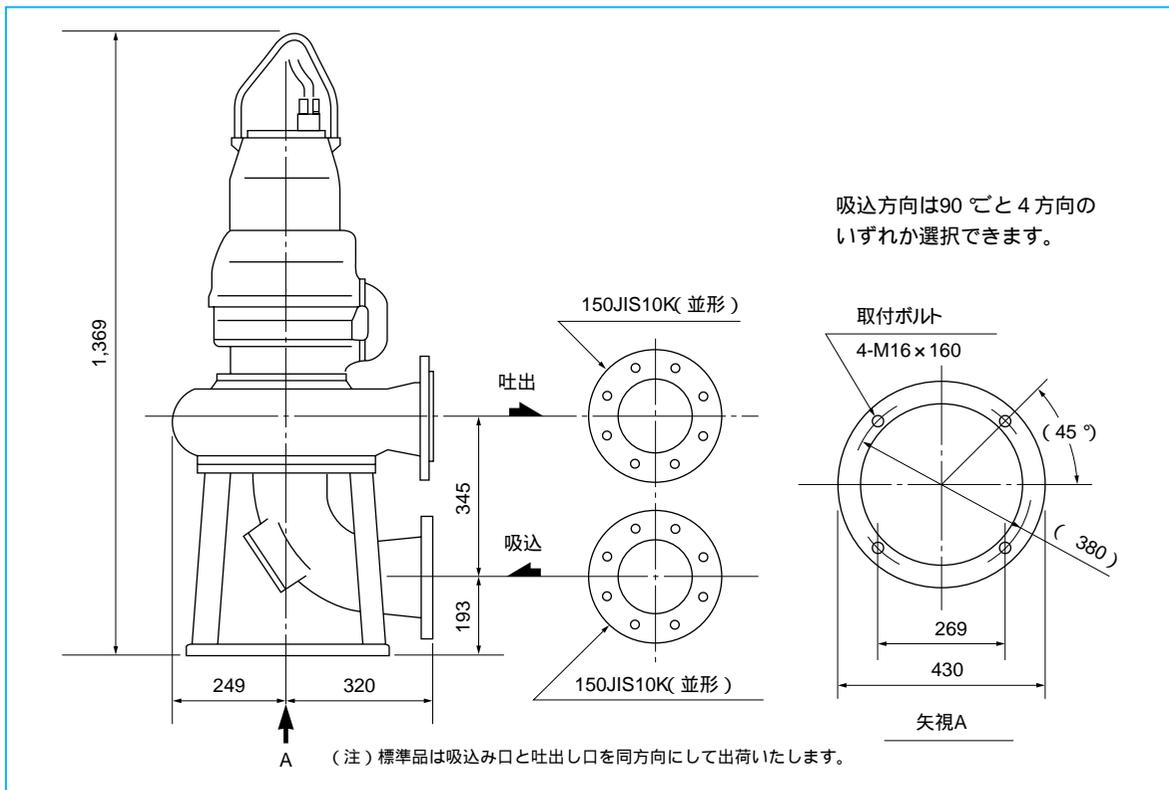
適用型式	ケーブル仕様				始動方式	メカニカルシール	
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部
CNT150B 6 / 6.5kW	2PNCT	8.0mm <sup>2</sup>	4心	18.4	直入	超硬合金 / 超硬合金	カーボン / 超硬合金
CNT150B 11 / 13kW					スターデルタ		

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)

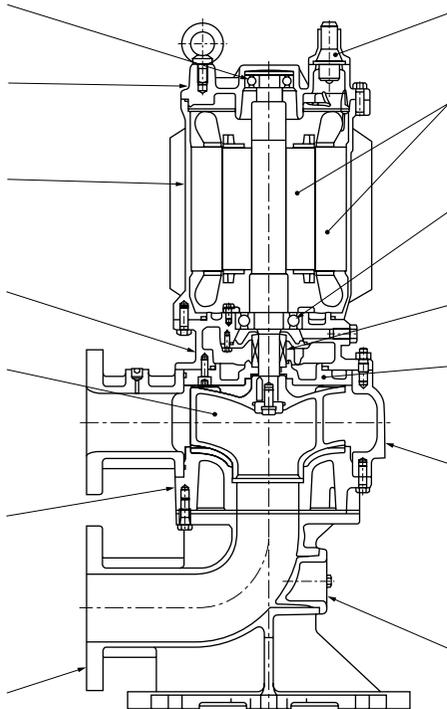


外形寸法図



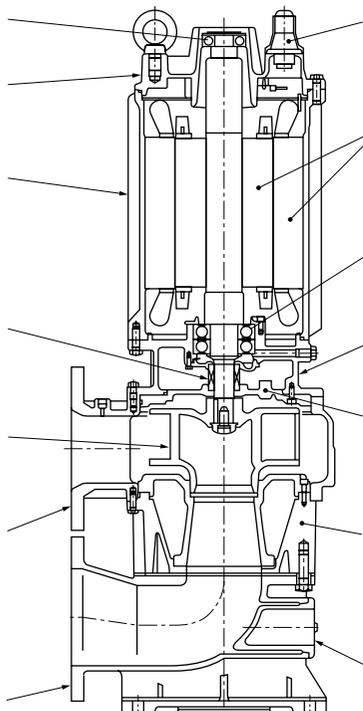
### 構造断面図

#### CNT801



番号	部品名称	材質
1	モータ	-
2	ケーブル	VCT
3	モータカバー	FC200
4	玉軸受	-
5	ステータケーシング	FC200
6	オイルケーシング	FC200
7	メカニカルシール	SiC/SiC
8	メカシールブラケット	FC250
9	羽根車	FC200
10	ポンプケーシング	FC250
11	ソコフタ	FC250
12	スタンド	FC200
13	テンケンフタ	FC200

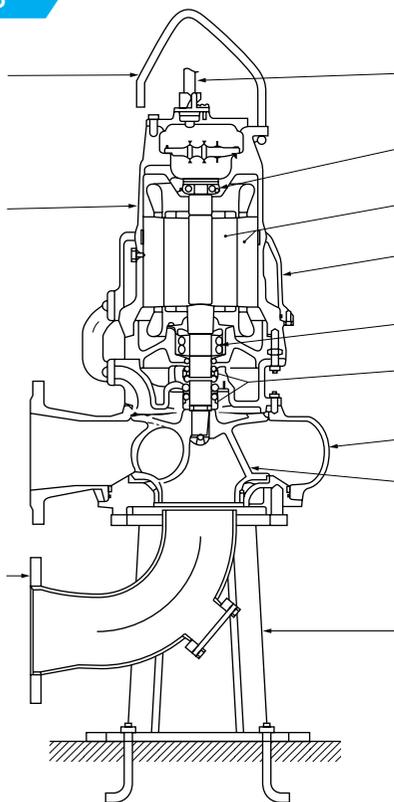
#### CNT1501



番号	部品名称	材質
1	モータ	-
2	ケーブル	2PNCT
3	モータカバー	FC200
4	玉軸受	-
5	スタターケーシング	FC200
6	オイルケーシング	FC200
7	メカニカルシール	SiC/SiC
8	メカシールブラケット	FC250
9	羽根車 (11・15kW)	FC250
	羽根車 (22kW)	FCD500
10	ポンプケーシング	FC250
11	スタンド	FC200
12	吸込スタンド	FC200
13	テンケンフタ	FC200

構造断面図

CNT150B



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	2PNCT
2	玉軸受	-
3	モータ	-
4	外ケーシング	FC200
5	メカニカルシール	-
6	ポンプケーシング	FC200
7	羽根車	FC200
8	スタンド	SS400
9	吸込曲管	SS400
10	ステータケーシング	FC200
11	ハンドル	SS400