

ノンクロッグ（クローズド）タイプ

口径：65～150mm

出力：1.5～13kW

CN₁

CN₁シリーズは口径65～150mmの設備用ポンプです。
つまりの少ないノンクロッグクローズドタイプの1枚羽根を
備えています。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
65・80	1.5	CN65 / 80	62
80	2.2	CN801	
80・100	3.7～7.5(50Hz) 4.5～7.5(60Hz)	CN80 / 100A	64
150	5.5	CN150A	
150	6・11(50Hz) 6.5・13(60Hz)	CN150B	66

CN1ノンクロッグ
(クロズド)タイプ

口径：65～150mm

出力：1.5～13kW

■ 特長

- 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。
- 「つまり」の少ないポンプです。
ノンクロッグクロズドタイプの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することができます。
- ケーブルからの浸水を防止しています。
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	0～40
材質	ケーブル	2PNCT(CN65 / 80 : 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(CN150BはF種)
	相	三相
	電圧	200 / 200・220V

■ 用途

- 合併処理施設の処理工程用
- 下水処理、し尿処理場の処理工程用
- 下水道における中継用
- 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

■ 特別仕様

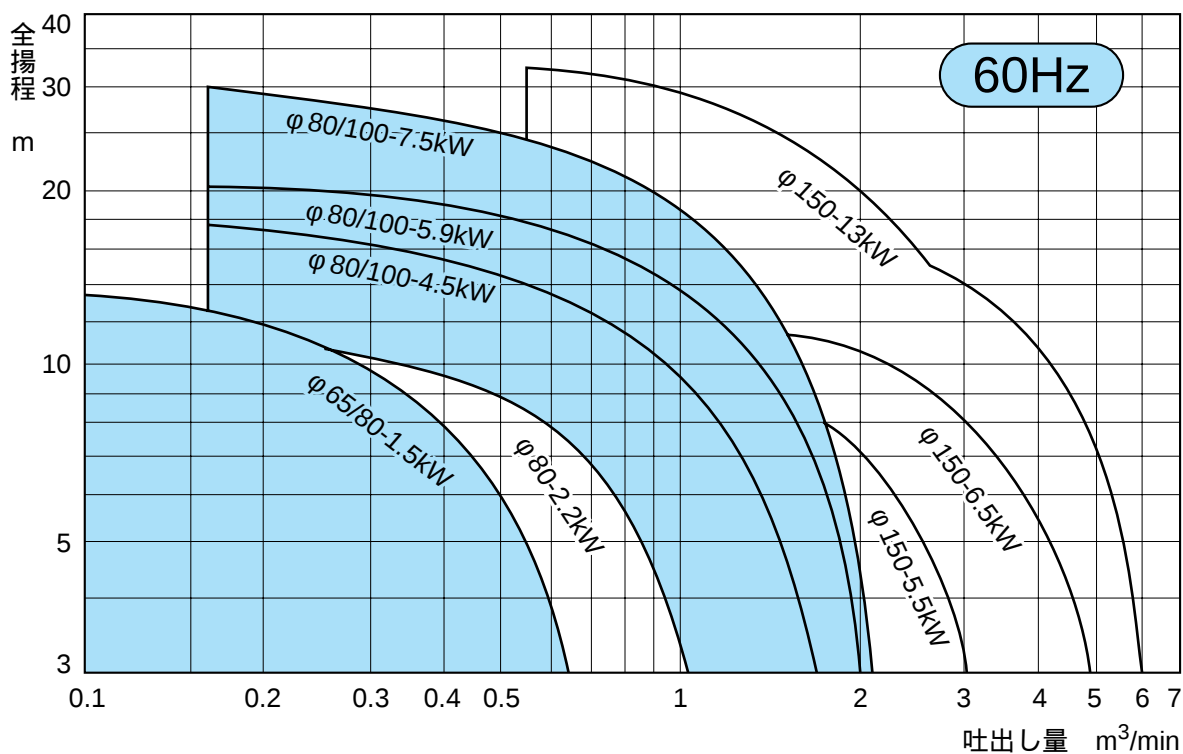
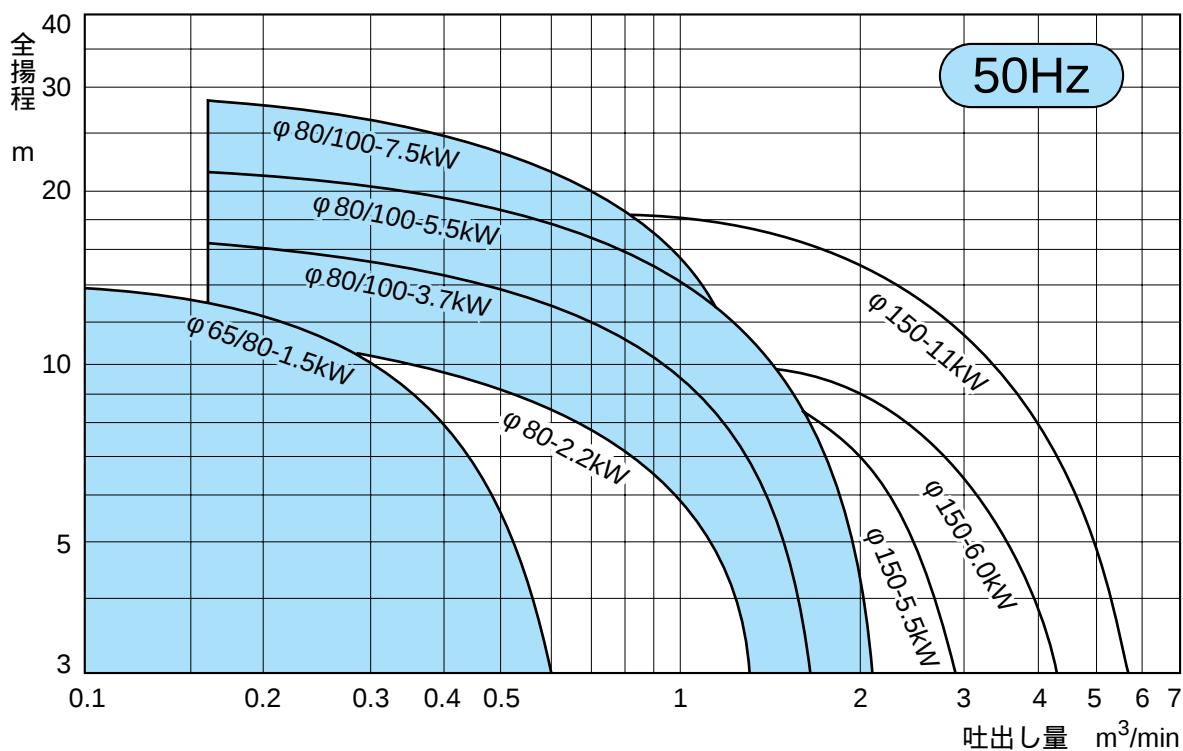
電圧変更	三相 50Hz 400V / 60Hz 400・440V
ケーブル延長	ケーブル長 15・20・30m 電圧降下によりケーブル長が限定されますので色頁の諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13 吊上用チェーン SUS304
その他	● 保護装置の取付け可否については色頁の諸元表を参照願います。 ● 上記以外の仕様については弊社または取扱い店にお問合せ願います。

■ 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
- プレハブポンプステーション ⇨761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)



CN1

ノンクロッ
(クローズド)タイプ

口径: **65・80mm**

出力: **1.5・2.2kW**



CN65/80-P65D



CN801-P80C

■ 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	吐出し量 - 全揚程 m ³ /min-m		極数 P	本体質量 kg
					50Hz	60Hz		
65	CN65/80	P65D	1.5	三相200	{ 1 } 0.32 - 9.6	{ 2 } 0.36 - 8.2	2	35
					{ 2 } 0.25 - 7.5	{ 4 } 0.28 - 6.8		
					{ 4 } 0.25 - 4.8			
80	CN65/80	P80D	1.5	三相200	{ 1 } 0.32 - 9.6	{ 2 } 0.36 - 8.2	2	35
					{ 2 } 0.25 - 7.5	{ 4 } 0.28 - 6.8		
					{ 4 } 0.25 - 4.8			
	CN801	P80C	2.2		{ 45 } 0.63 - 8.3	{ 55 } 0.71 - 6.6	4	75
						{ 60 } 0.71 - 5.3		

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(8m) 1本
- ・ポンプ吊上用チェーン(6m) ... 1本
- ・スライド 1個

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

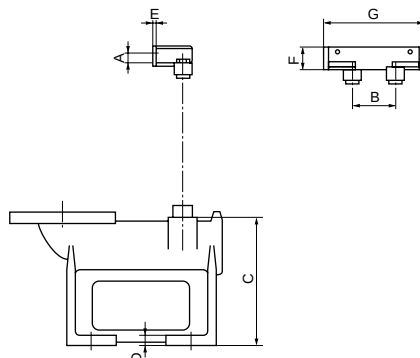
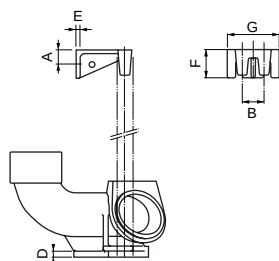
- ・コネクション
- ・ガイドホルダ(ボルト・ナット付)

接続型番	セット質量	コネクション質量
P65D	9.0kg	6.4kg
P80C	21.0kg	18.0kg
P80D	11.5kg	9.0kg

■ 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		ストレーナ目幅 または羽根車通路 mm × mm
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部	
CN65/80	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC	32 × 38
CN801	2PNCT	2.0mm ²	4心	φ 12.5		超硬合金 / 超硬合金	カーボン / セラミック	60 × 44

● コネクション寸法

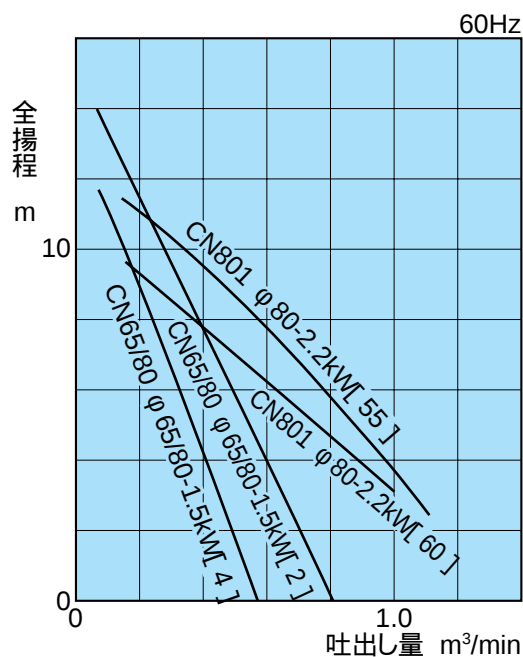
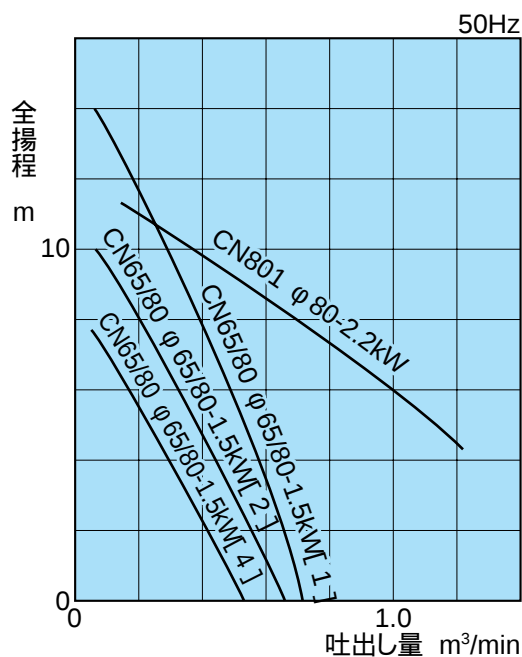


接続型番	A	B	D	E	F	G
P65D	25	38	10	7	50	90
P80D	25	38	10	7	50	90

接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80C	24	84	188	12	6	50	200

■ 性能曲線

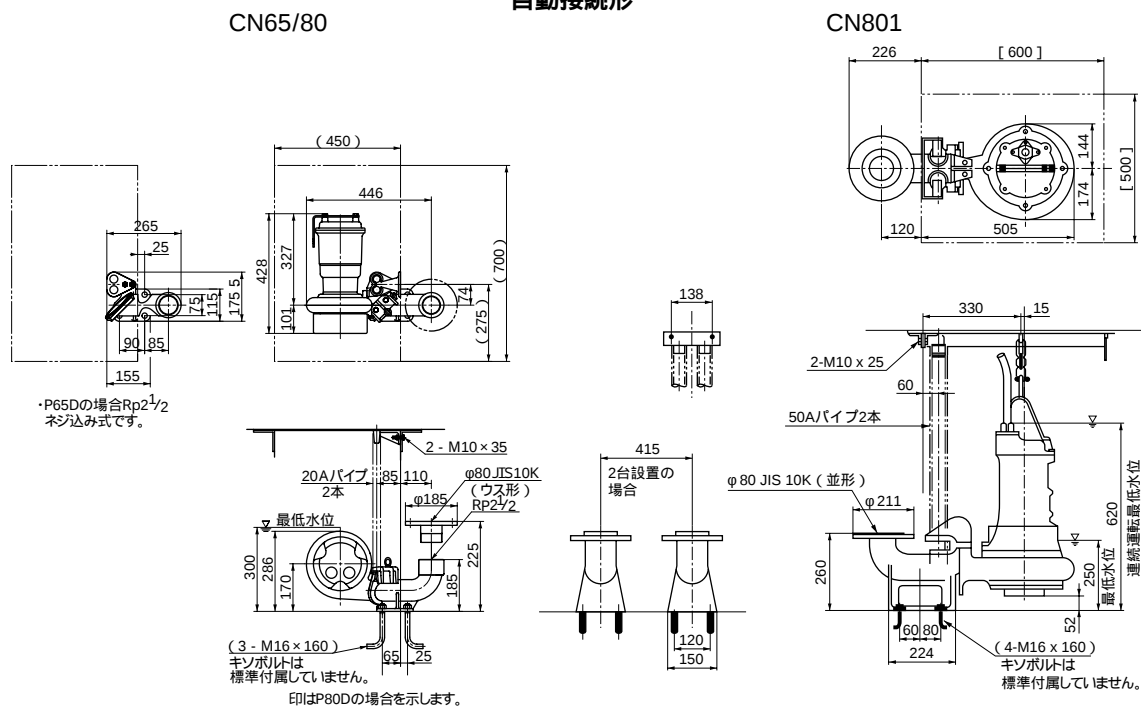
SI単位 1mAq = 9.80665kPa (キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa (メガパスカル)



■ 外形寸法図

(注) 口径80mmは水協規格も製作できます。

自動接続形



CN1	ノンクログ (クローズド)タイプ	口径: 80・100・150mm
		出力: 3.7 ~ 7.5kW



CN80/100A-P100D



CN150A-P150B

■ 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	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
80	CN80/100A	P80E	3.7	4.5	三相200	[40] 0.63 - 9.0	[40] 1.12 - 8.7	4	130
						[35] 1.00 - 7.8			
						[30] 1.00 - 9.8			
			5.5	5.9		[25] 1.00 - 12.0	[35] 1.12 - 12.5		135
						[20] 1.00 - 14.2			
						[60] 0.80 - 18.6			
100	CN80/100A	P100D	3.7	4.5	三相200	[40] 0.63 - 9.0	[40] 1.12 - 8.7	4	130
						[35] 1.00 - 7.8			
						[30] 1.00 - 9.8			
			5.5	5.9		[25] 1.00 - 12.0	[35] 1.12 - 12.5		135
						[20] 1.00 - 14.2			
						[60] 0.80 - 18.6			
150	CN150A	P150B	5.5	5.5	三相200	[150] 2.00 - 7.1	[160] 2.24 - 6.4	6	195
						[160] 1.60 - 5.8			

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(8m) 1本
- ・ポンプ吊上用チェーン(6m) ... 1本
- ・スライド 1個

● 自動接続セット

- ・コネクション(P150Bはボルト・ナット付)
- ・ガイドホルダ(ボルト・ナット付)

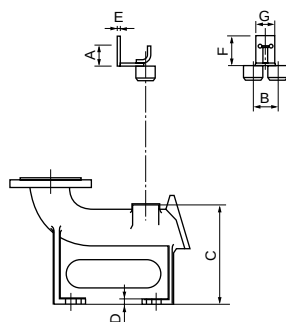
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80E	27kg	23kg
P100D	27kg	23kg
P150B	52kg	45kg

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。

■ 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		羽根車通路 mm × mm
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部	
CN80/100A 3.7/4.5kW	2PNCT	3.5mm²	4心	φ 14.5	直 入	超硬合金 / 超硬合金	超硬合金 / 超硬合金	60 × 53
CN80/100A 5.5/5.9kW	2PNCT	5.5mm²	4心	φ 17				60 × 53
CN80/100A 7.5kW	2PNCT	8mm²	4心	φ 18.5				60 × 55
CN150A 5.5kW	2PNCT	5.5mm²	4心	φ 17				100 × 76

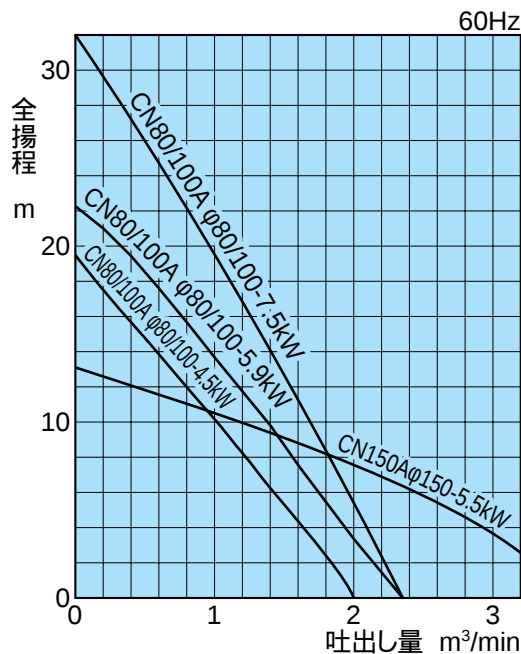
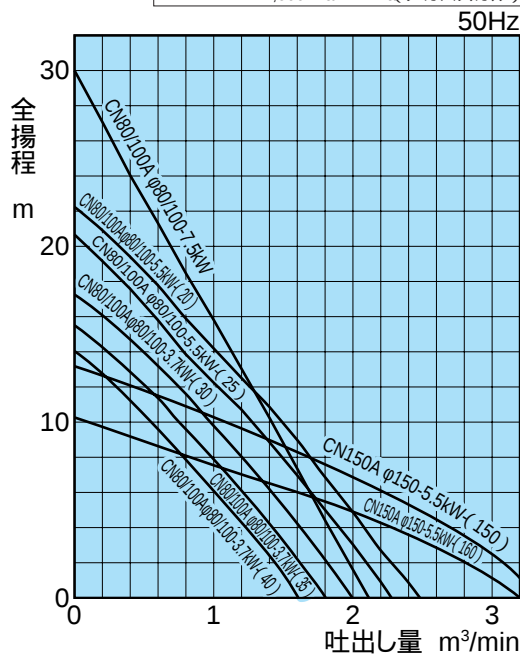
● コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80E・P100D	50	60	258	15	6	75	50
P150B	25	60	304	15	6	40	50

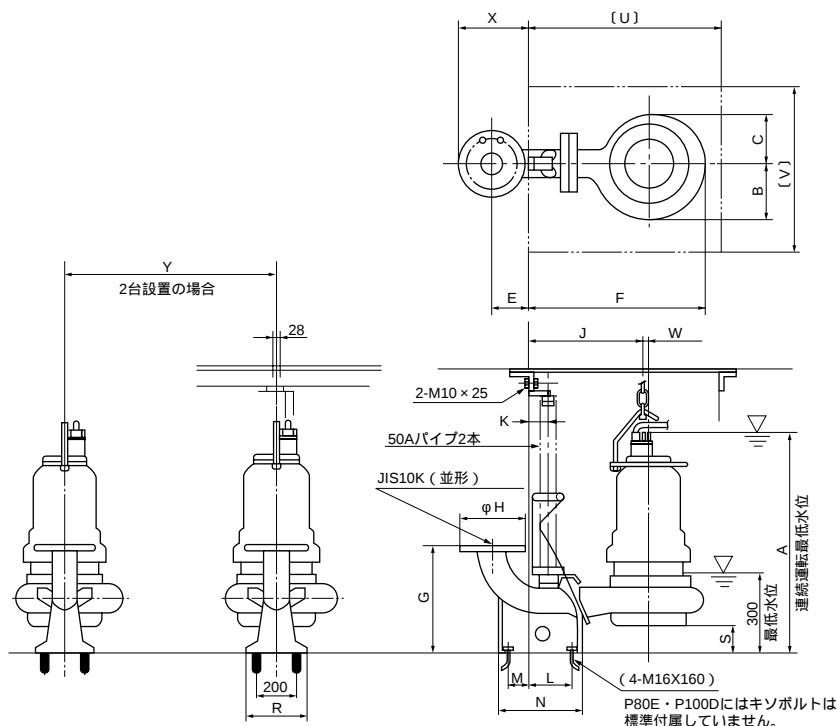
■ 性能曲線

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) 水協規格も製作できます。



型 式	出力(kW)	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	U	V	W	X	Y
CN80/100A	3.7 ~ 7.5	820	209	181	140	621	400	238	396	70	149	81	300	238	106 62	700	600	29	259	510
CN150A	5.5	915	263	233	189	694	450	290	425	60	96	104	310	250	105	900	700	21	334	645

ㄥ 内の寸法は7.5kWを示します。

CN1	ノンクログ (クローズド)タイプ	口径: 150mm
		出力: 6 ~ 13kW



モータ強制冷却
システム採用。



CN150B-P150B

■ 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
			50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
150	CN150B	P150B	6.0	6.5	三相200	[40] 2.5 - 6.0	[10] 2.8 - 6.8	6	240
						[30] 2.5 - 7.7	[40] 2.8 - 8.8		
			11	13		[20] 2.5 - 11.0	[15] 2.8 - 11.8	4	240 * 300 *(60Hz(20) (80)の場合)
						[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(8m)(6/6.5kW)..... 1 本
(11/13kW) ... 2 本
- ・ポンプ吊上用チェーン(6m)... 1 本
- ・スライド 1 個

- ・自動接続セット
- ・コネクション(ボルト・ナット付)
- ・ガイドホルダ(ボルト・ナット付)

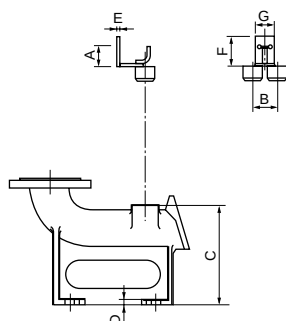
接続型番	セット質量	コネクション質量
P150B	52kg	45kg

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。

■ 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		羽根車通路 mm × mm
	種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部	
CN150B 6/6.5kW	2PNCT	8.0mm ²	4心	φ 18.4	直 入	超硬合金 / 超硬合金	カーボン / 超硬合金	100 × 100 (羽根車No.80 のみ63 × 63)
CN150B 11/13kW					スターデルタ			

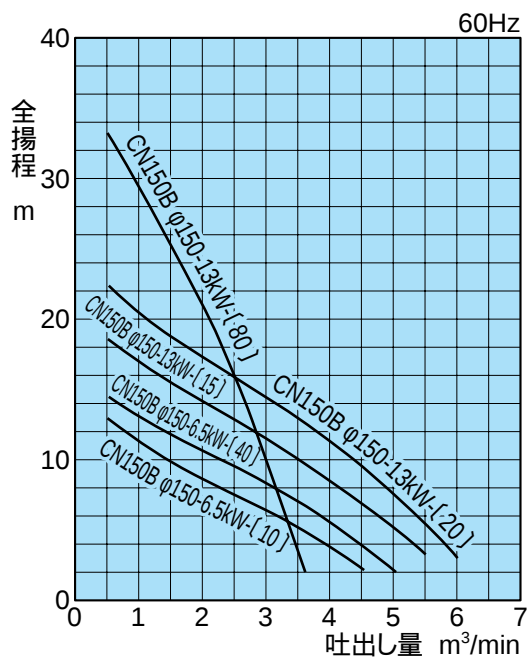
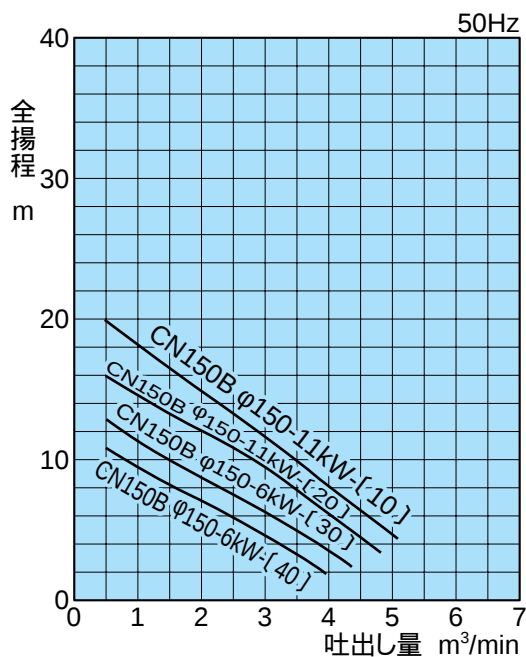
● コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P150B	25	60	304	15	6	40	50

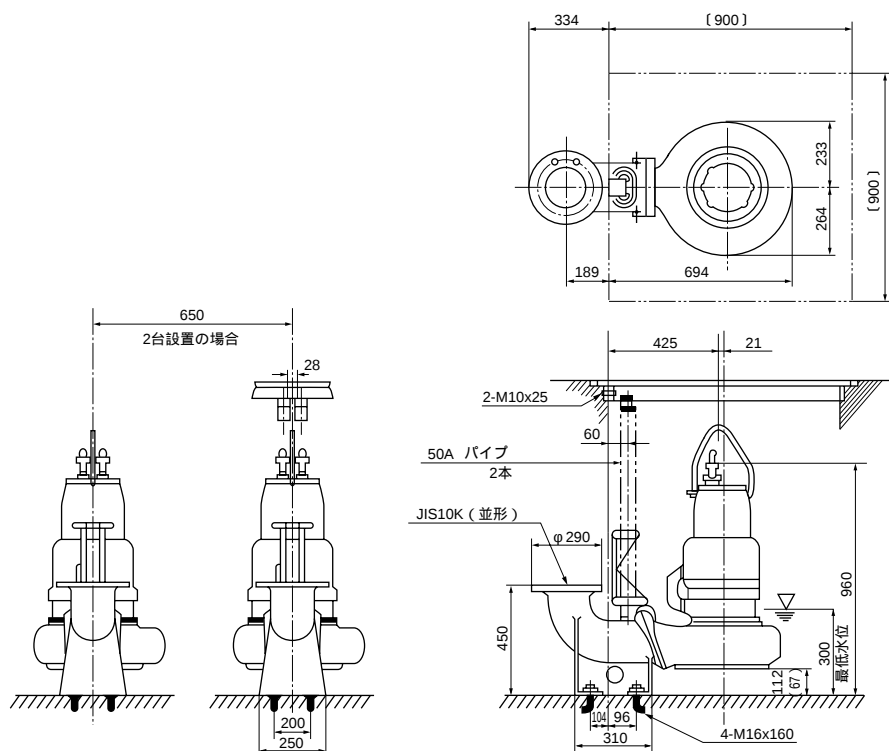
■ 性能曲線

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) 水協規格も製作できます。



() の寸法は、60Hz・13kW、羽根車No.80・20を示します。

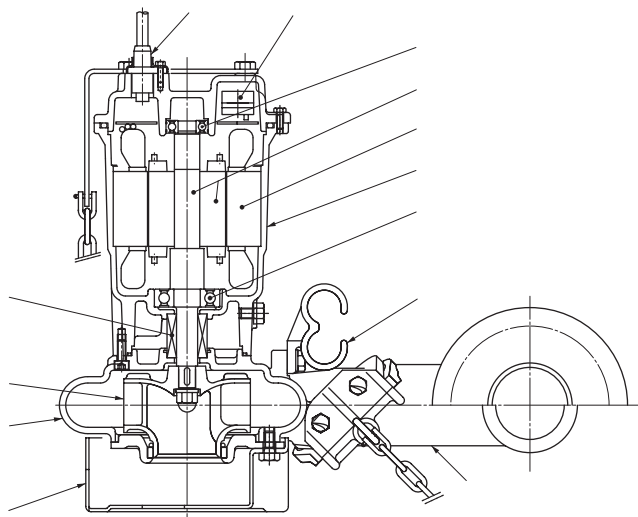
CN1

ノンクロッグ
(クローズド)タイプ

■ 構造断面図

CN65/80

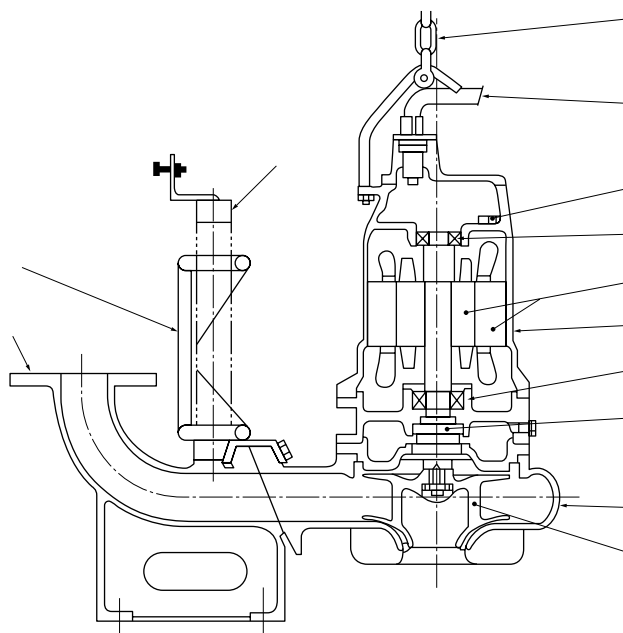
自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	オートカット	-
3	玉軸受	-
4	ロータユニット	軸 : SUS420J2
5	ステータ	-
6	ステータケーシング	FC200
7	スライド	FC200
8	メカニカルシール	-
9	ハネゲルマ	FC200
10	ポンプケーシング	FC200
11	ストレーナ	PC
12	コネクション	FC200

CN80/100A

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	2PNCT
2	チェーン	SS400
3	ステータケーシング	FC200
4	玉軸受	-
5	モータ	軸 : SUS420J2
6	オートカット	-
7	メカニカルシール	-
8	羽根車	FC200
9	ポンプケーシング	FC200
10	スライド	SS400
11	ガイドホルダ	SS400
12	コネクション	FC200