

ノンクログタイプ (高効率・高通過性能)

口径：65～100mm

出力：0.75～7.5kW

CNW・CNWH

CNW・CNWH

高効率

高通過性能

CNW・CNWHシリーズは新型ノンクログタイプの羽根車を採用した高効率・高通過性水中ポンプです。高いポンプ効率も実現し、省エネルギー化と維持管理費の低減に貢献します。また、吸込み流路を螺旋形状としたことで、高い異物通過性を実現、最大通過粒径はCNWシリーズ：口径の100%、CNWHシリーズ：口径の70%を有しています。

		口径 (mm)	出力 (kW)	ポンプ型式	掲載頁
最大通過粒径	口径の 100%	65	0.75・1.5	CNW651	8
		80	1.5～3.7	CNW801	10
		100	3.7～7.5	CNW1001	12
	口径の 70%	65	1.5	CNWH651	16
		80	2.2・3.7	CNWH801	

■特長

- 高いポンプ効率を確保
新開発の羽根車と専用ポンプケーシングにより、同出力、同口径の弊社従来機種と比較し、高いポンプ効率を実現しているのので、省エネルギー化を図れます。
- 異物の通過性を向上
異物がつまりにくい新型ノンクログ羽根車を開発しました。繊維質、固形物の夾雑物を含む汚水にも「つまり」「巻きつき」をほとんどおこしません。
最大通過粒径：口径の100% (CNWシリーズ)
最大通過粒径：口径の70% (CNWHシリーズ)
- リミットロード特性
動力特性をリミットロード特性にしています。大水量・低揚程側で使用してもオーバーロードになりません。
- 長寿命です
軸封部は、耐摩耗性にすぐれた4端面SiCの高品質メカニカルシールを採用しています。信頼性が高く長期間にわたってお使いいただけます。
- メンテナンスが容易
全機種上抜き構造を採用しました。ポンプケーシングを取付けていますボルトを外すだけで、羽根車ごと上に取り出せますので、分解・組立が容易です。
- マンホールポンプとしても最適
ベルマウスが簡単に取付けられますので、予旋回槽用の水中ポンプとして使用できます。

■主要仕様

取扱液	液温	汚水汚物
	温度	0～32℃
材質	ケーブル(動力用)	VCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC250
	羽根車	FC250
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

■用途

- 中継ポンプ場やマンホールポンプ場の原水移送用
 - ビル設備の排水用
 - 下水処理場の原水用
 - 工場排水処理場などの排水用
 - その他、繊維質・固形物の夾雑物を含む汚水汚物の排水用
- ※予旋回槽で使用の際は、専用接続装置とベルマウス(各オプション)が必要となります。

■特別仕様

電圧変更	三相 50Hz 400V/60Hz 400・440V
ケーブル	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諸元表をご参照願います。
材質変更	羽根車 SCS13、高クロム鋳鉄 吊上げ用チェーン SUS304
その他	●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。

※口径150mm、出力22kWまで対応します。

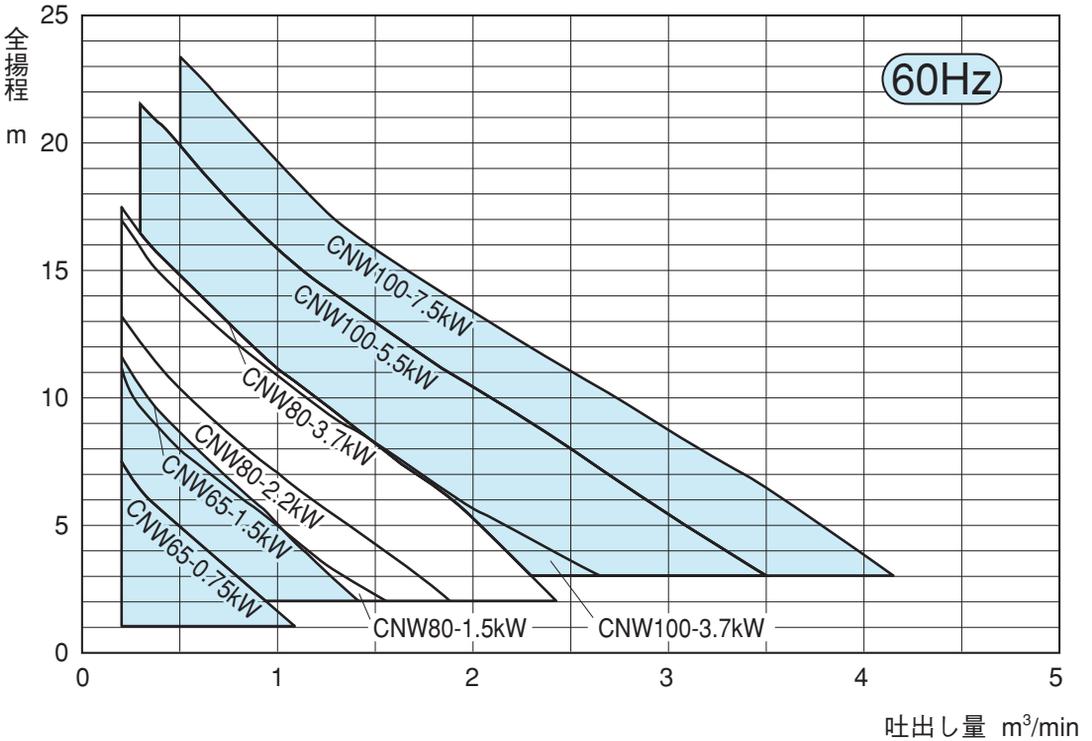
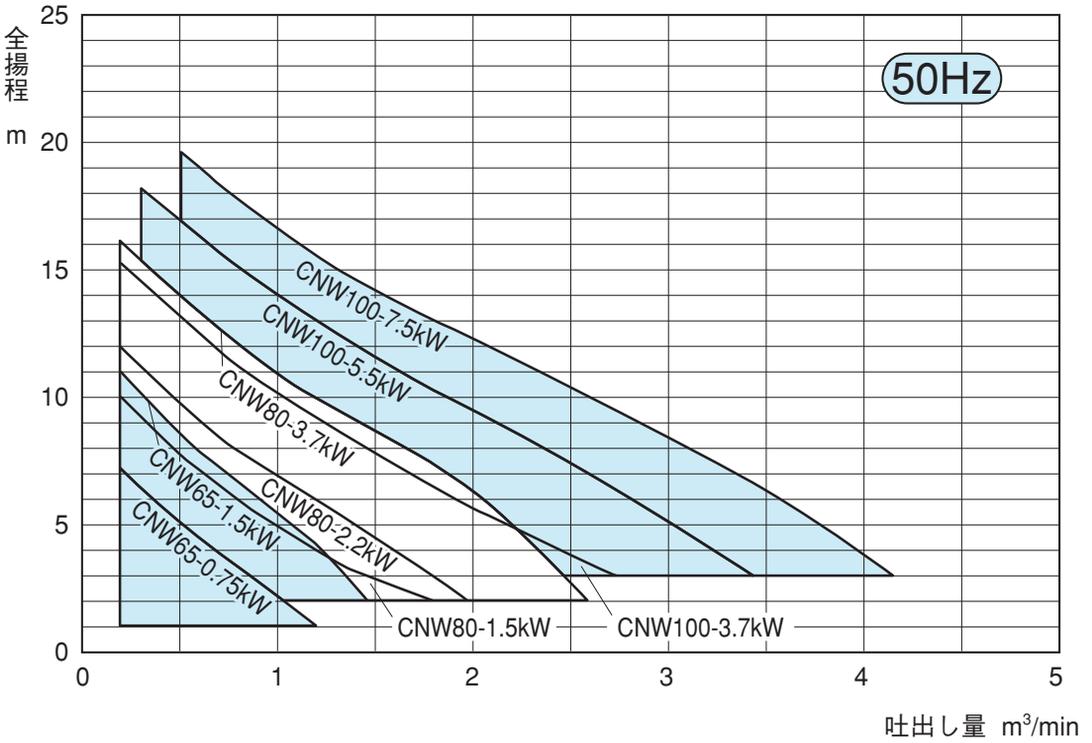
※フライホイール付も製作します。

■関連製品

- 液面制御スイッチ 本編
- 気泡式水位制御装置 ⇨ 582頁
- レベルレギュレータ ⇨ 576頁
- ミニスイッチ ⇨ 578頁
- オーバルフロート ⇨ 579頁
- プレハブポンプステーション ⇨ 827頁
- ホイキャリア ⇨ 594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)



※口径150mm、出力11~22kWも対応します。

※フライホイール付も製作します。

CNW

ノンクログタイプ (高効率・高通過性能)

口径：65mm

出力：0.75・1.5kW

通過粒径：100%



CNW651-P65



CNW651-F65

標準仕様

口径 mm	ポンプ型式	接続型番		出力 kW	電圧 V	吐出し量—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	CNW651	P65	F65	0.75	三相200	0.55—4.7	0.55—4.5	4	47
				1.5		0.7—7.2	0.7—7.0		56

モータ特性、軸受、オイルなどについては36頁の諸元表をご参照ください。

標準付属品

- ・ケーブル(6m) 0.75kW ……1本
- (8m) 1.5kW ……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
- ・ポンプ吊上げ用チェーン(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)

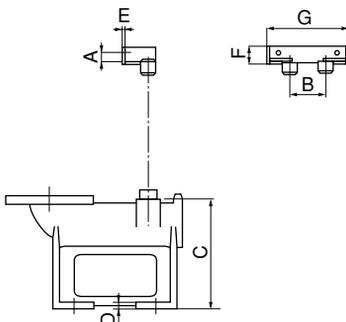
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg

接続型番	セット質量
F65	7kg

各部仕様

適用型式	ケーブル仕様				起動方式	メカニカルシール		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CNW651 0.75kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5	直入	SiC/SiC	SiC/SiC	65
CNW651 1.5kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5		SiC/SiC	SiC/SiC	

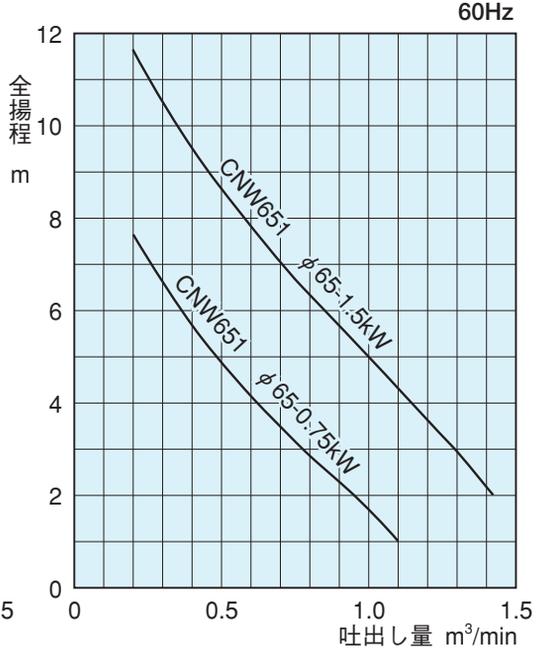
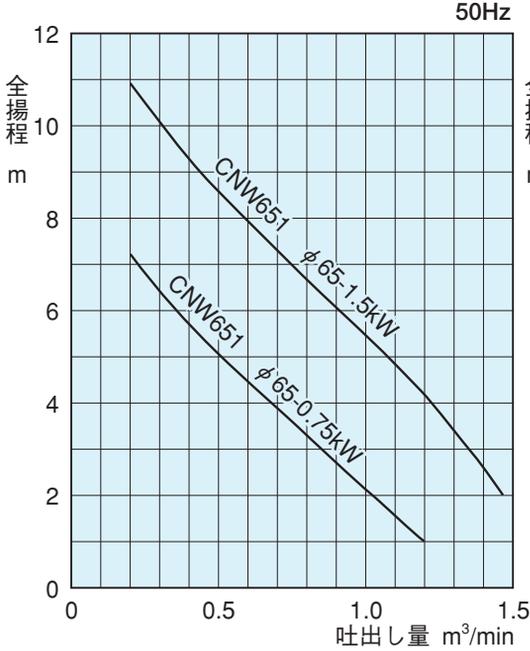
●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P65	17	70	201	12	6	32	160

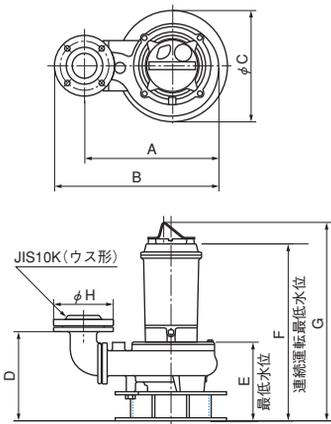
■性能曲線

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

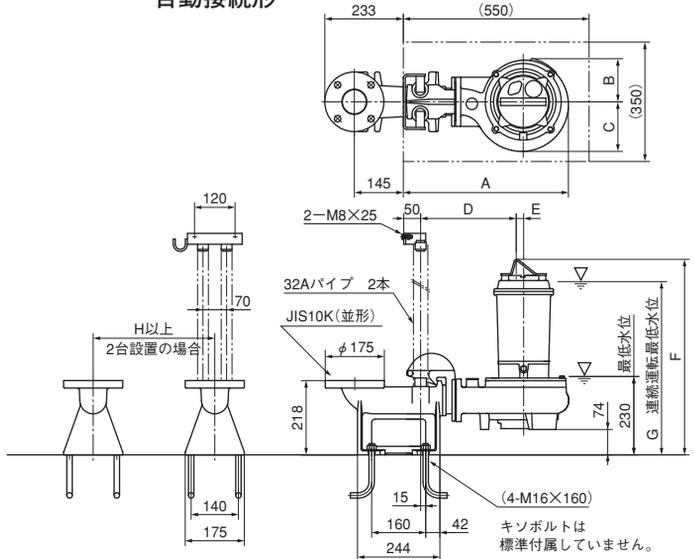


■外形寸法図

フランジ接続形



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
F65	0.75	396	484	322	279	235	500	570	175
	1.5	416	504	322	279	235	535	603	175

自動接続形

接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H
P65	0.75	454	129	130	285	—	560	495	400
	1.5	488	127	146	283	22	594	530	450

通過粒径：100%



CNW801-P80B



CNW801-F80

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 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		
80	CNW801	P80B	F80	1.5	三相200	0.9—5.4	0.9—5.4	4	66
				2.2		1.0—6.9	1.0—7.0		78
				3.7		1.3—9.5	1.3—9.3		86

モータ特性、軸受、オイルなどについては36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

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
- ・ポンプ吊上げ用チェーン (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)

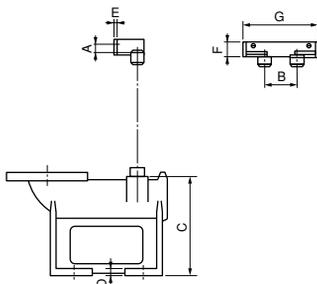
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80B	31.5kg	18kg

接続型番	セット質量
F80	9.5kg

各部仕様

適用型式	ケーブル仕様				起動方式	メカニカルシール		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CNW801 1.5kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5	直入	SiC/SiC	SiC/SiC	80
CNW801 2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ11.5				
CNW801 3.7kW	VCT	2.0 mm ²	4心	φ12				

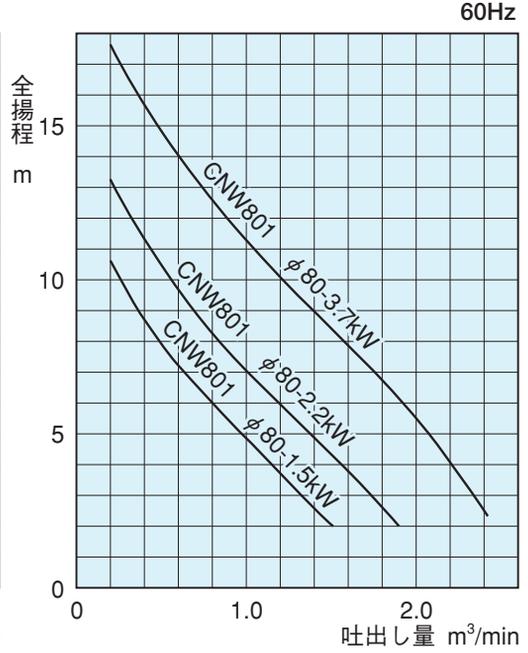
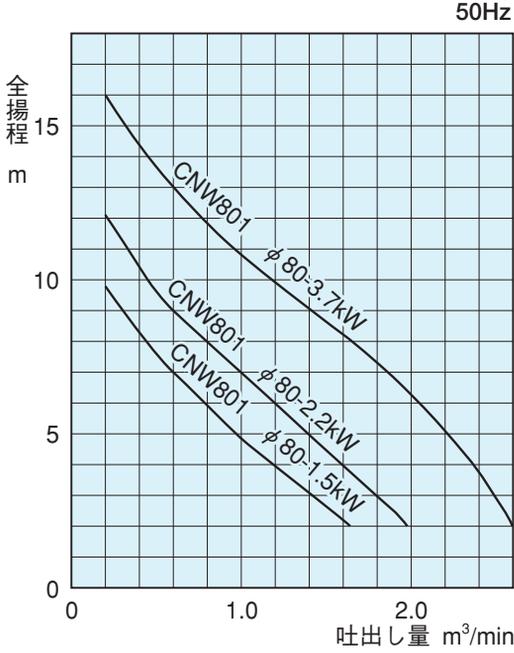
●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80B	25	100	262	12	6	44	210

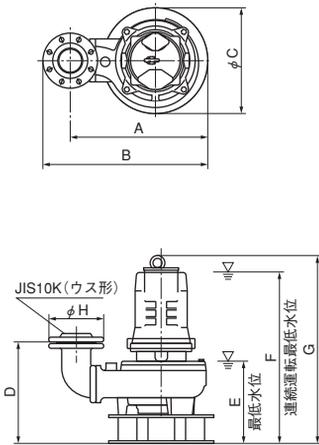
■性能曲線

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

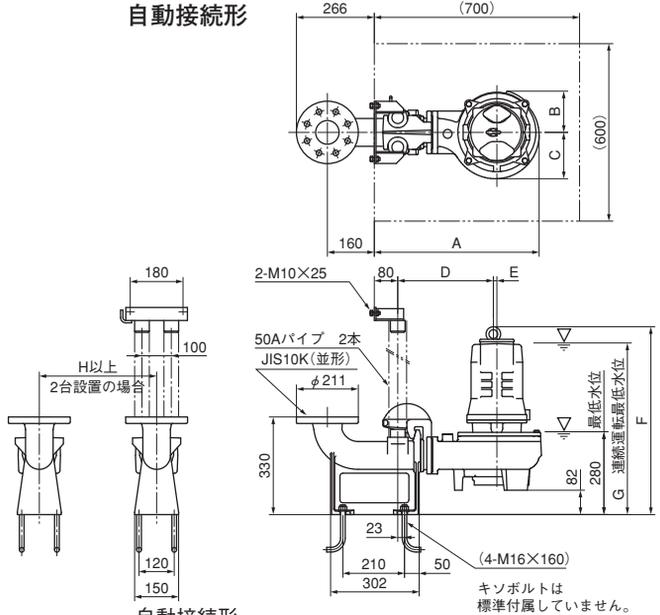


■外形寸法図

フランジ接続形



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
F80	1.5					580	647		
	2.2	461	554	352	343	285	590	726	185
	3.7						670	726	

自動接続形

接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H
P80B	1.5	548	144	144	316	22	644	580	450
	2.2	562	140	157	326	12	590		
	3.7	578	147	175	326		723	665	500

CNW

ノンクログタイプ (高効率・高通過性能)

口径：100mm

出力：3.7・5.5・7.5kW

通過粒径：100%



CNW1001-P100C



CNW1001-F100B

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 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		
100	CNW1001	P100C	F100B	3.7	三相200	1.5 - 7.7	1.5 - 8.1	4	92
				5.5		1.75 - 10.3	1.75 - 11.2		125
				7.5		2.0 - 12.2	2.0 - 13.2		135

モータ特性、軸受、オイルなどについては36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

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 (ボルト・ナット付)
- ・ガイドホルダ (ボルト・ナット付)
- ・スライド
- ・ポンプ吊上げ用チェーン (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)

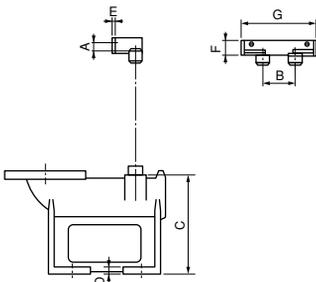
接続型番	セット質量	コネクション質量
P100C	55kg	37kg

接続型番	セット質量
F100B	12kg

各部仕様

適用型式	ケーブル仕様				起動方式	メカニカルシール		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CNW1001 3.7kW	VCT	2.0mm ²	4心	φ 12	直入	SiC/SiC	SiC/SiC	100
CNW1001 5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心	φ 14				
CNW1001 7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心	φ 16.5				

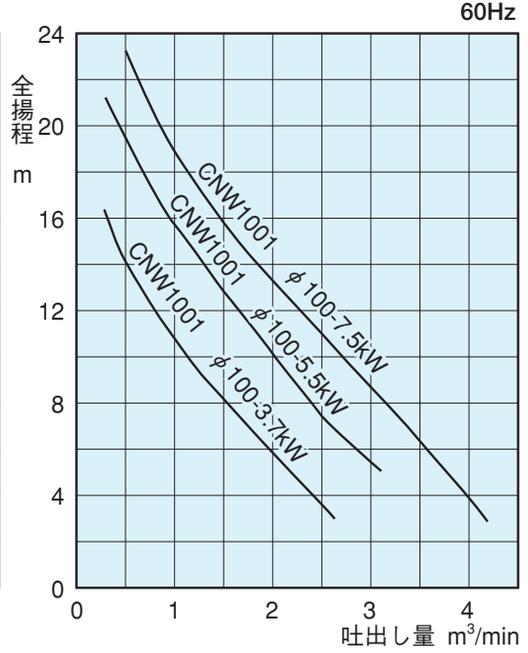
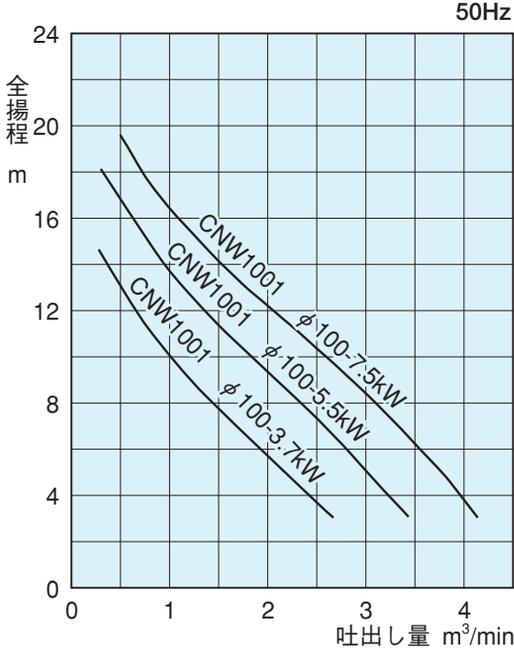
●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P100C	25	100	318	15	6	44	210

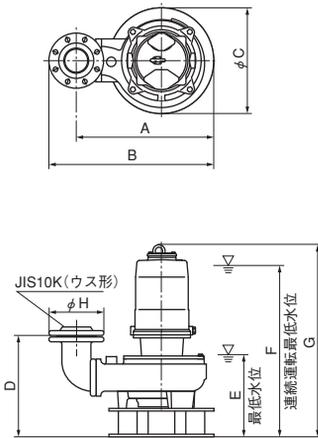
■性能曲線

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

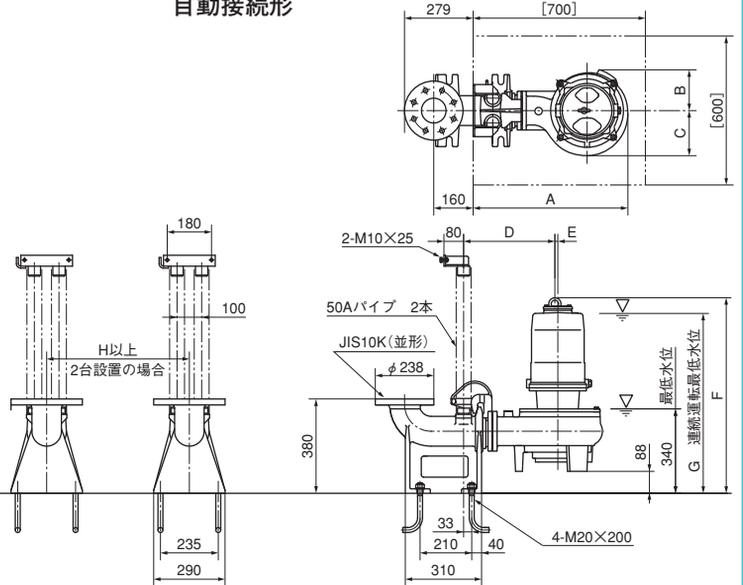


■外形寸法図

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
F100B	3.7						730	788	
	5.5	533	638	396	403	345	740	799	210
	7.5						780	835	

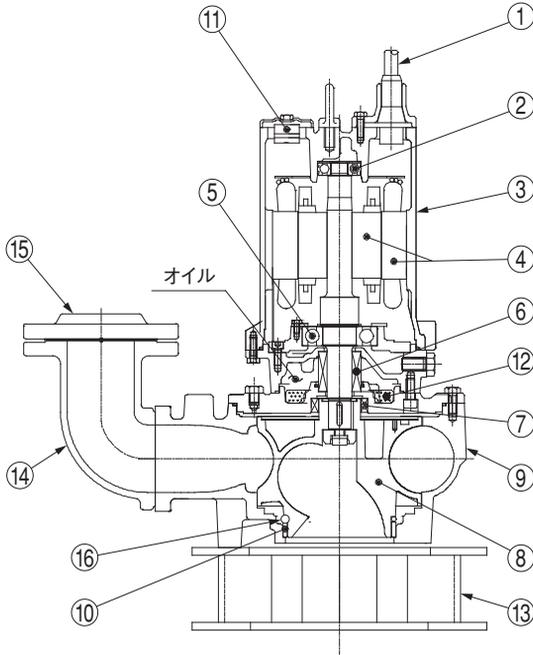
自動接続形

接続型番	出力kW	A	B	C	D	E	F	G	H
P100C	3.7	618		170			785	725	500
	5.5	629	164	182	371	12	797	740	
	7.5	640		194			832	775	550

構造断面図

CNW

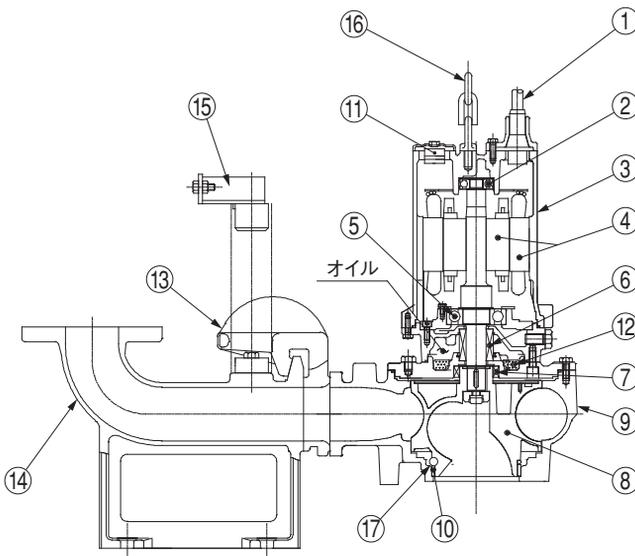
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受 (上)	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸:SUS420J2
5	玉軸受 (下)	—
6	メカニカルシール	—
7	ガイドリング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	ウエアリング	CAC406
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	スタンド	SS400
14	フランジ	FC200
15	アイフランジ	FC200
16	Oリング	NBR

CNW

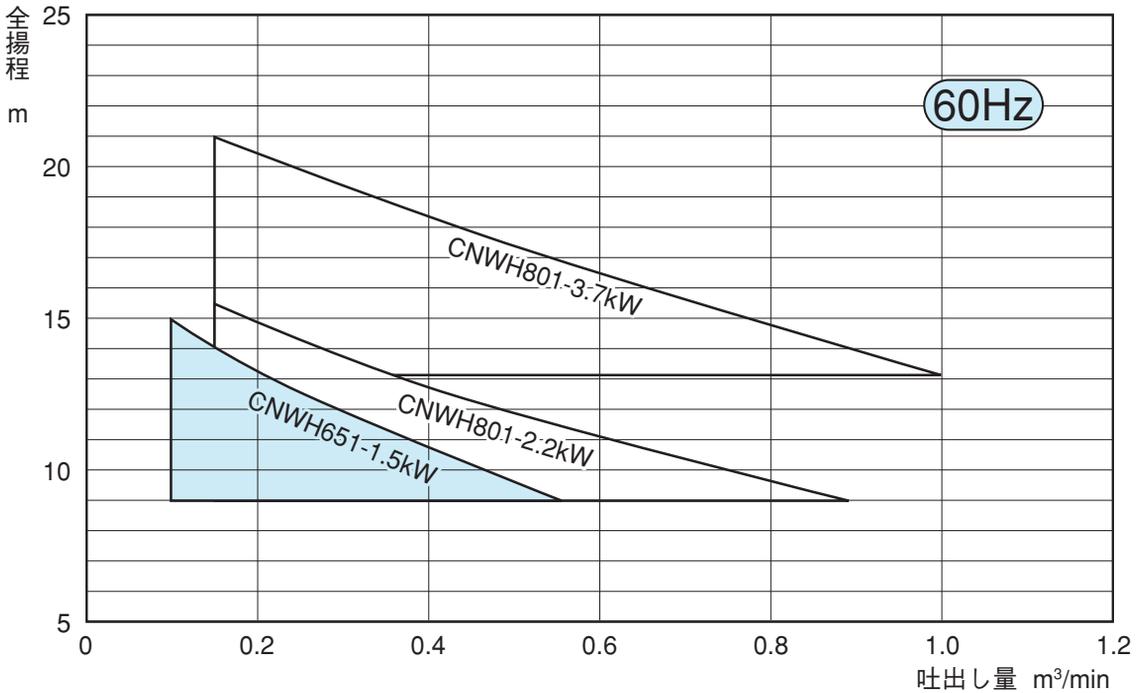
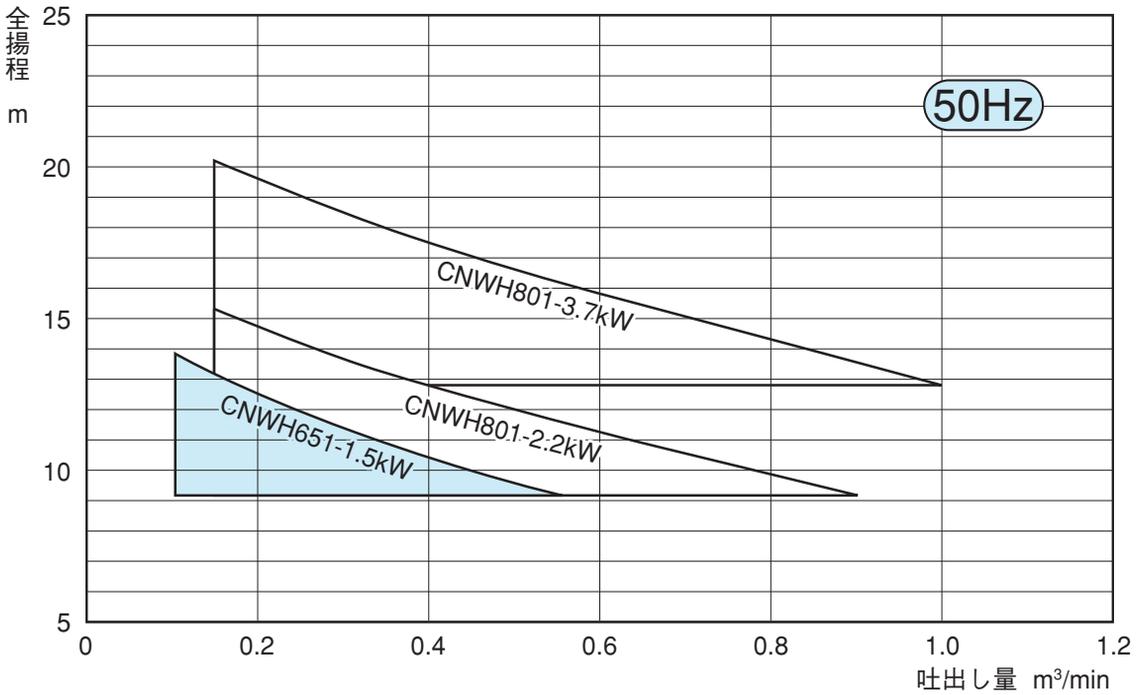
自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受 (上)	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸:SUS420J2
5	玉軸受 (下)	—
6	メカニカルシール	—
7	ガイドリング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	ウエアリング	CAC406
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	スライド	FC200
14	コネクション	FC200
15	ガイドホルダ	SCS13
16	チェーン	SS400
17	Oリング	NBR

■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)



※フライホイール付も製作します。

CNWH

ノンクログタイプ
(高効率・高通過性能)

口径：65・80mm

出力：1.5・2.2・3.7kW

高揚程
通過粒径：70%



CNWH651-P65



CNWH801-P80B



CNWH651-F65



CNWH801-F80

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 m ³ /min—m		極数 P	本体質量 kg
		自動接続型	フランジ接続型			50Hz	60Hz		
65	CNWH651	P65	F65	1.5	三相200	0.45—10.0	0.45—10.2	4	62
				2.2		0.55—11.7	0.55—11.5		76
80	CNWH801	P80B	F80	3.7		0.55—16.2	0.55—17.0		87

モータ特性、軸受、オイルなどについては36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

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
- ・ポンプ吊上げ用チェーン (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)

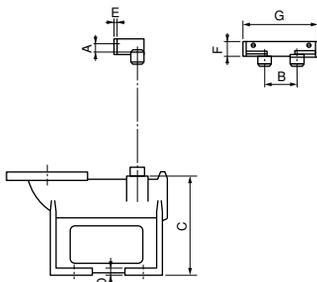
接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80B	31.5kg	18kg

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				起動方式	メカニカルシール		通過粒径 mm
	種類	断面積	心数	外径		下部	上部	
CNWH651 1.5kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	直入	SiC/SiC	SiC/SiC	48
CNWH801 2.2kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5				59
CNWH801 3.7kW	VCT	2.0 mm ²	4心	φ 12				

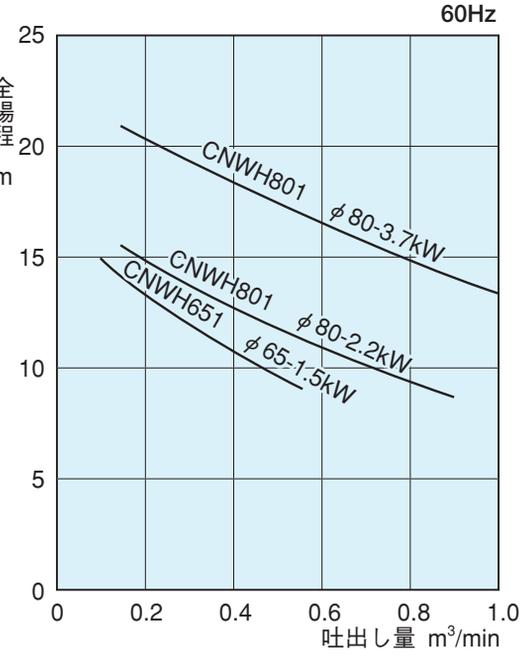
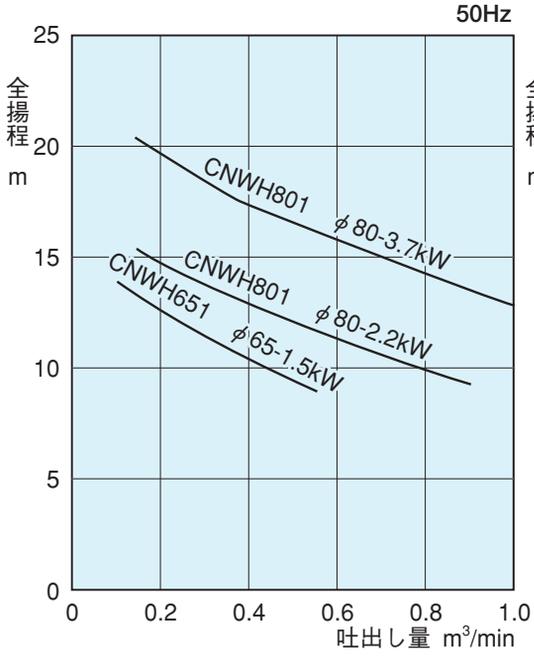
●コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P65	17	70	201	12	6	32	160
P80B	25	100	262	12	6	44	210

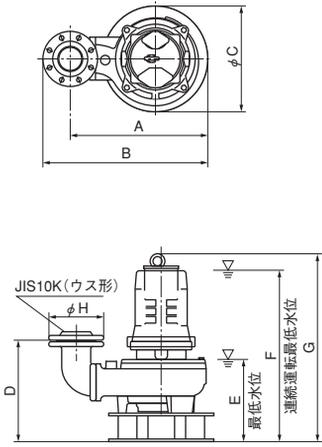
■性能曲線

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

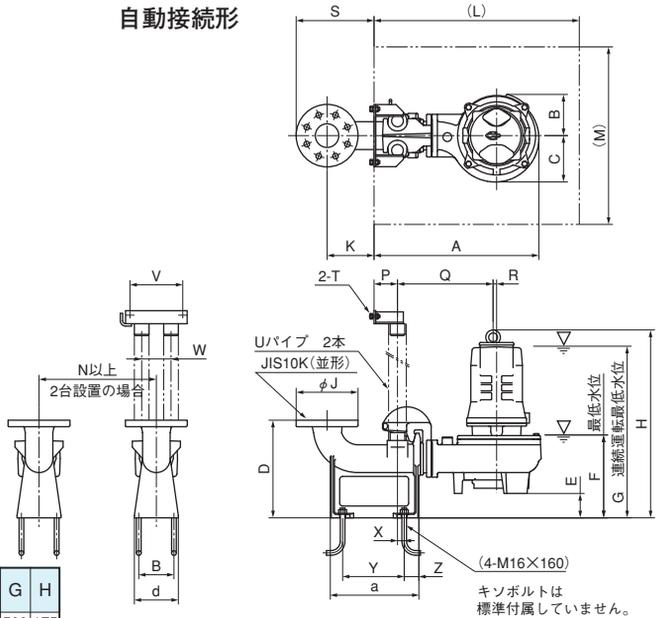


■外形寸法図

フランジ接続形



自動接続形



フランジ接続形

口径 mm	ポンプ型式	接続型番	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H
65	CNWH651	F65	1.5	416	504	322	272	230	530	593	175
80	CNWH801	F80B	2.2 3.7	461	554	352 362	329	265	575 650	627 707	185

自動接続形

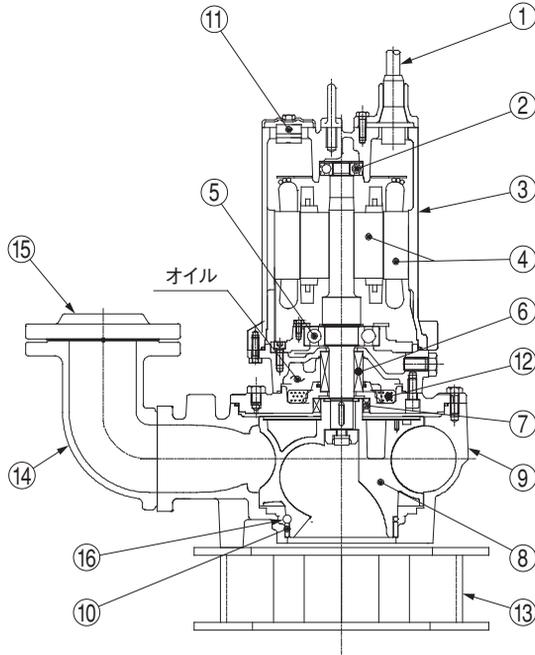
口径 mm	ポンプ型式	接続型番	出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	d
65	CNWH651	F65	1.5	497	132	154	218	69	230	530	591	175	145	550	350	450	50	283	22	233	M8×25	32A	120	70	15	160	42	244	140	175
80	CNWH801	F80B	2.2 3.7	569 585	139 155	164 181	330	90	275	585 665	638 718	211	160	700	600	500	80	326	12	266	M10×25	50A	180	100	23	210	50	302	120	150

キンボルトは標準付属していません。

構造断面図

CNW

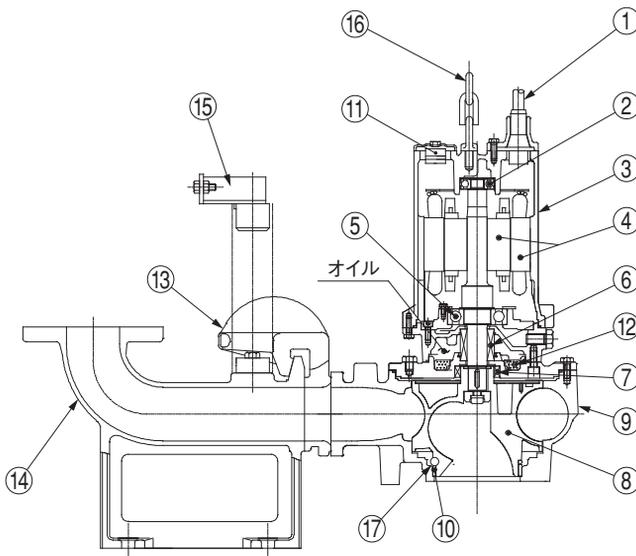
フランジ接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受 (上)	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸:SUS420J2
5	玉軸受 (下)	—
6	メカニカルシール	—
7	ガイドリング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	ウエアリング	CAC406
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	スタンド	SS400
14	フランジ	FC200
15	アイフランジ	FC200
16	Oリング	NBR

CNW

自動接続形



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	VCT
2	玉軸受 (上)	—
3	ステータケーシング	FC200
4	モータ	軸:SUS420J2
5	玉軸受 (下)	—
6	メカニカルシール	—
7	ガイドリング	SUS420J2
8	羽根車	FC250
9	ポンプケーシング	FC250
10	ウエアリング	CAC406
11	オートカット	—
12	エコライザ	発泡NBR
13	スライド	FC200
14	コネクション	FC200
15	ガイドホルダ	SCS13
16	チェーン	SS400
17	Oリング	NBR