

日本下水道事業団殿仕様 ノンクログタイプ（小中口径）

口径：65 ~ 150mm

出力：1.5 ~ 22kW

CN-G

CN-Gシリーズは、口径65～150mmの設備用水中ポンプで、日本下水道事業団殿仕様に適合します。羽根車はノンクログのクローズド1枚羽根を使用しています。

口径（mm）	出力（kW）	型 式	掲載頁
65	1.5	CN65G	359
65・80	2.2・3.7	CN80G	
80・100	5.5・7.5	CN100G	
150	5.5 ~ 22	CN150G	

日本下水道事業団 主要仕様

ポンプ名 主要部	主ポンプ(水中汚水)		主ポンプ(吸込スクルー)	水中汚泥ポンプ	吸込スクルー付水中汚泥ポンプ	床排水ポンプ																								
日本下水道事業団 機械設備標準仕様書	第 3 章 第 1 節			第 1 章 第 1 節																										
	§ 3	§ 4	§ 5	§ 3	§ 4	§ 5																								
口 径	φ 150以上	φ 150未満 φ 80以上	φ 80 ~ φ 100	φ 80以上	—	φ 65以上																								
最大通過粒径	-	口径の70%以上	口径の50%以上	口径の70%以上	口径の50%以上	口径の70%以上																								
浸水検知器	●全機種装備 ●モータ室とメカニカルシール室との間に、独立した構造の浸水溜まり室を設ける。	●同左(1.5kWも装備) 日本下水道事業団仕様では、2.2kW以上の機種について装備することになっています。 ●同左	●同左 ●同左	●同左 ●同左	●同左 ●同左	●日本下水道事業団仕様では、義務付けられていません。 ●浸水溜まり室を設ける。																								
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ	同左	同左	同左	同左	オートカット																								
ケーシング	●羽根車は主軸と共に上部に取り出せる構造 ●FC250	●同左 ●FC200以上	●同左 ●同左	●同左 ●同左	●同左 ●同左	●日本下水道事業団仕様では特に要求されていません。 ●同左																								
羽根車材質	SCS13	SCS13	SCS13	高クロム鋳鉄	高クロム鋳鉄	FC200以上																								
塗装仕様	<table><tr><td colspan="2">下地処理の程度</td><td colspan="2">下地処理の状態</td><td colspan="2">使用工具</td></tr><tr><td colspan="2">1 種ケレン</td><td colspan="2">ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする。</td><td colspan="2">ショットブラスト</td></tr></table>						下地処理の程度		下地処理の状態		使用工具		1 種ケレン		ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする。		ショットブラスト													
	下地処理の程度		下地処理の状態		使用工具																									
	1 種ケレン		ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする。		ショットブラスト																									
	<table><tr><td>塗装系</td><td>施工場所</td><td>工 程</td><td>塗料名</td><td colspan="2">μ m</td></tr><tr><td rowspan="4">タールエポキシ系</td><td rowspan="4">工場</td><td>プライマ</td><td>ジnkリッチプライマ(有機)</td><td colspan="2">20</td></tr><tr><td>第 1 層</td><td>タールエポキシ樹脂</td><td colspan="2">80</td></tr><tr><td>第 2 層</td><td>タールエポキシ樹脂</td><td colspan="2">70</td></tr><tr><td>第 3 層</td><td>タールエポキシ樹脂</td><td colspan="2">70</td></tr></table>						塗装系	施工場所	工 程	塗料名	μ m		タールエポキシ系	工場	プライマ	ジnkリッチプライマ(有機)	20		第 1 層	タールエポキシ樹脂	80		第 2 層	タールエポキシ樹脂	70		第 3 層	タールエポキシ樹脂	70	
	塗装系	施工場所	工 程	塗料名	μ m																									
	タールエポキシ系	工場	プライマ	ジnkリッチプライマ(有機)	20																									
第 1 層			タールエポキシ樹脂	80																										
第 2 層			タールエポキシ樹脂	70																										
第 3 層			タールエポキシ樹脂	70																										
第 3 層 (仕上り) 塗装色は、マンセル値N-1.0 (黒) とする。																														
その他	日本下水道事業団標準仕様書に準じて製作しています。 (詳細は弊社提出図面にてご確認下さい)																													

（注）上表には、一部、日本下水道事業団仕様に対する弊社の対応を記載した部分がありますので、詳細はご確認ください。

■ 特長

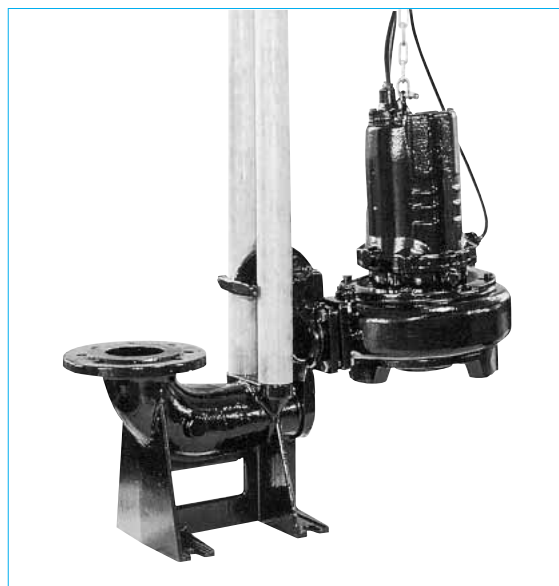
- 日本下水道事業団仕様仕様に適合したポンプです。
（仕様内容については前頁を参照願います。）
- 長寿命です。
軸封部は、耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールとオイルシール（7.5kW以下）を併用しています。
- 「つまり」の少ないポンプです
ノンクログクローズドタイプの1枚羽根を採用しています。このため「つまり」が少なく、通過径が大きくとれます。
- モータの焼損を防ぎます。
自動復帰形のモータ保護装置を内蔵し、過負荷などによるモータ焼損を防止しています。
またケーブルには心線シールを施していますので万一、ケーブル外被が破れたり、ケーブル先端が水につかった場合でもモータ室への浸水を防止できます。

■ 主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物
	温度	0～32
材 質	ケーブル （動力用）	7.5kW以下 VCT 11kW以上 2PNCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC200（φ150はFC250）
	羽根車	FC200（φ100以下） FC250（φ150・15kW以下） FCD500（φ150・22kW）
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

■ 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



■ 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、高クロム鑄鉄 底フタ SCS13、高クロム鑄鉄 吊上用チェーン 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。

CN-G

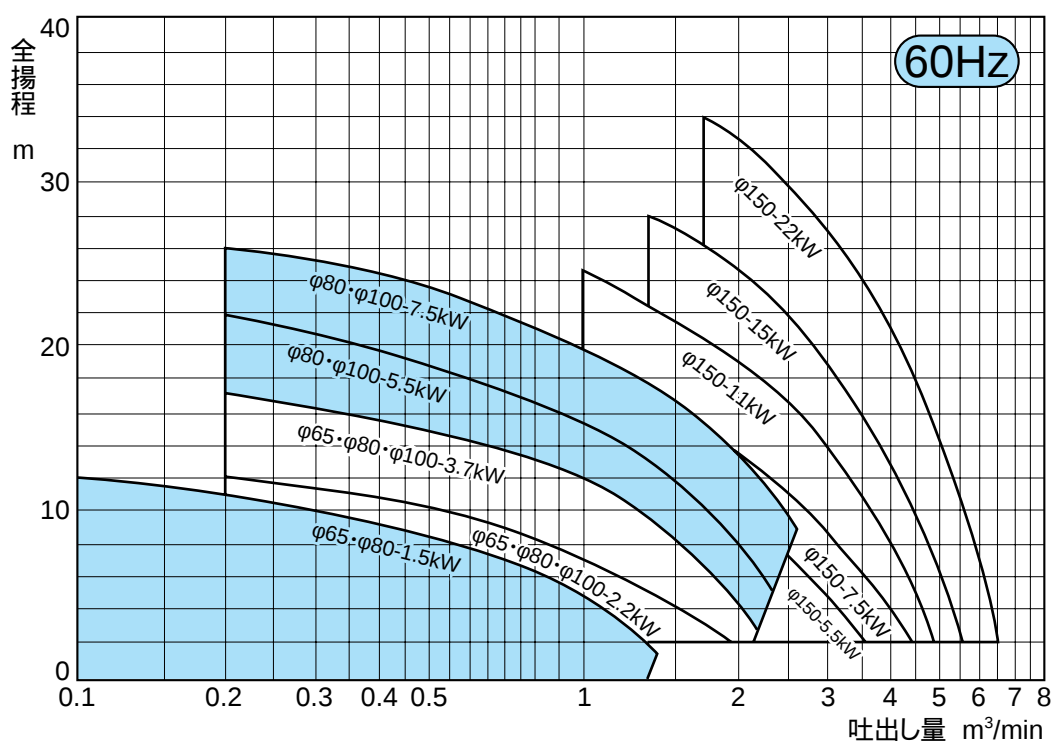
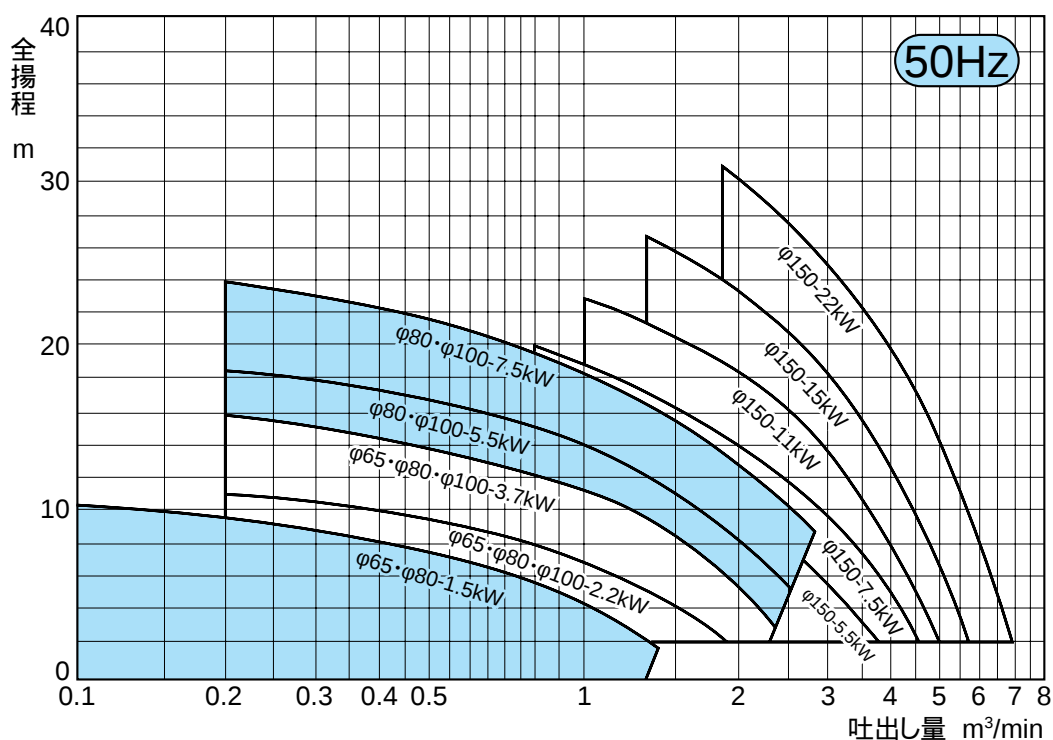
日本下水道事業団殿仕様
ノンクログタイプ(小中口径)

口径: **65 ~ 150mm**

出力: **1.5 ~ 22kW**

■ 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)



■ 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		
65	CN65G	P65	1.5	三相200	0.6 - 6.9	0.6 - 7.2	4	60
	CN80G		2.2		0.8 - 7.8	0.8 - 8.2		73
			3.7		1.0 - 11.2	1.0 - 11.8		85
80	CN65G	P80	1.5	三相200	0.6 - 6.9	0.6 - 7.2	4	60
	CN80G	P80B	2.2		0.8 - 7.8	0.8 - 8.2		73
			3.7		1.0 - 11.2	1.0 - 11.8		85
			5.5		1.2 - 13.0	1.2 - 13.9		110
	CN100G		7.5		1.4 - 16.0	1.4 - 17.2		123
100	CN80G	P100B	2.2	三相200	0.8 - 7.8	0.8 - 8.2	4	73
	3.7		1.0 - 11.2		1.0 - 11.8	85		
	CN100G		5.5		1.2 - 13.0	1.2 - 13.9		110
			7.5		1.4 - 16.0	1.4 - 17.2		123
	150	CN150G	P150		5.5	三相200		2.00 - 10.0
7.5				2.48 - 12.0	2.33 - 12.0		139	
11				2.54 - 16.0	2.60 - 16.0		220	
15				2.87 - 19.0	3.00 - 19.0		233	
22				3.60 - 22.0	3.86 - 22.0		331	

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。

●出力11kW以上はスターデルタ起動です。

■ 標準付属品

- ・ケーブル(8 m) 7.5kW以下 3本
11kW以上 ... 4本
- ・特殊分解工具 1式
- ・浸水検知器リセット 1式

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。

■ 特別付属品

- ・隔膜式連成計(SUS、φ100)
- ・自動空気抜弁(15A)
- ・ケーブル用端子箱
- ・ガイドパイプ(SUS304)
- ・メカニカルシール

● 自動接続セット

- ・コネクション(キソボルトSUS304付)
- ・ガイドホルダ(SCS13Ⅹボルト・ナットSUS304付)
- ・スライド
- ・ポンプ吊上用チェーン(SUS304 6m)

接続型番	セット質量	コネクション質量
P65	24kg	15kg
P80・P80B	31.5kg	20.5・18kg
P100B	40.5kg	27kg
P150	60kg	42kg

■ 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	用途		下部	上部
CN65G	1.5kW	VCT	1.25mm ²	4心	φ 11.5	動力用	直 入	SiC / SiC	SiC / SiC
CN80G	2.2kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN80G	3.7kW	VCT	2mm ²	4心	φ 12	動力用			
		2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN100G	5.5kW	VCT	3.5mm ²	4心	φ 14	動力用			
CN150G	5.5kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN100G	7.5kW	VCT	5.5mm ²	4心	φ 16.5	動力用			
CN150G	7.5kW	2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN150G	11kW	2PNCT	5.5mm ²	3心	φ 15.5	動力用	スターデルタ		
		2PNCT	5.5mm ²	4心	φ 17	動力用			
		2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN150G	15kW	2PNCT	8mm ²	3心	φ 17	動力用			
		2PNCT	8mm ²	4心	φ 18.5	動力用			
		2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			
CN150G	22kW	2PNCT	14mm ²	3心	φ 20	動力用			
		2PNCT	14mm ²	4心	φ 22	動力用			
		2PNCT	1.25mm ²	2心	φ 9.8	制御用			
		2PNCT	2mm ²	1心	φ 6.5	制御用			

CN-G

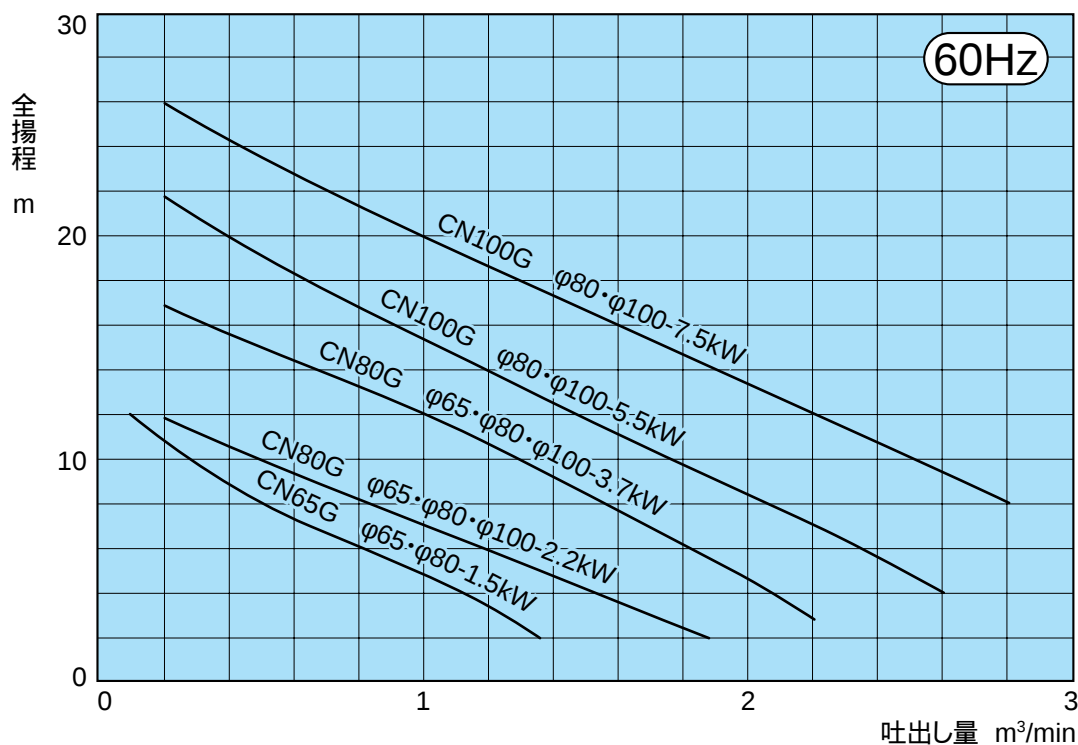
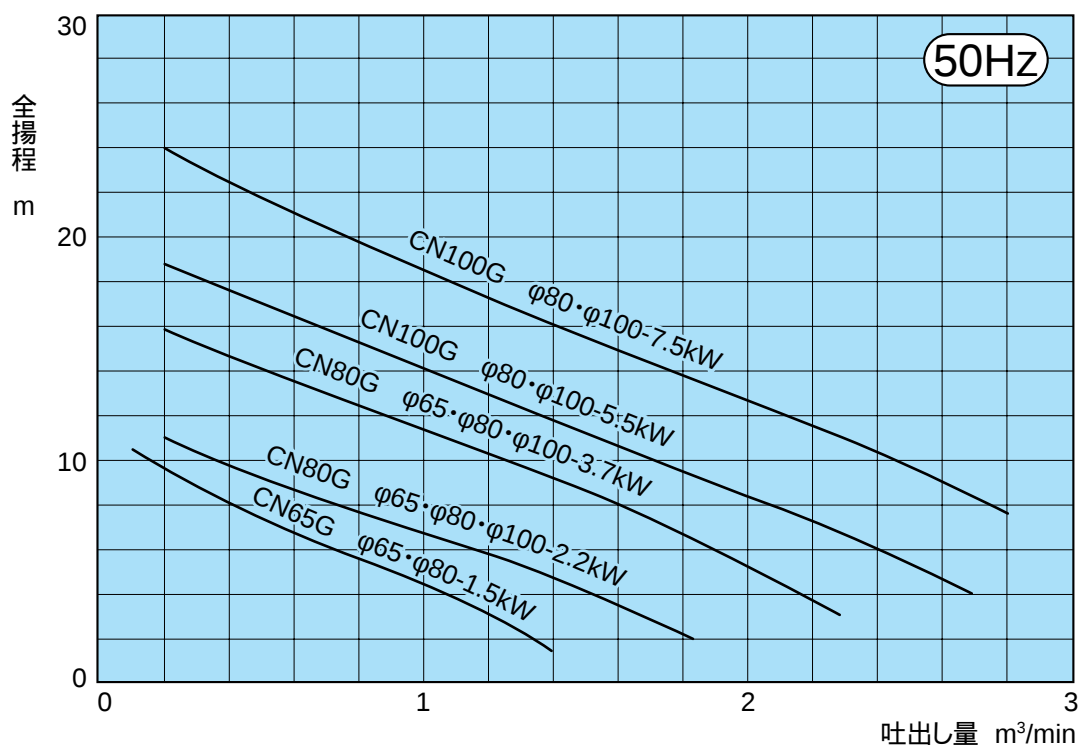
日本下水道事業団仕様
ノンクログタイプ（小中口径）

口径：65～100mm

出力：1.5～7.5kW

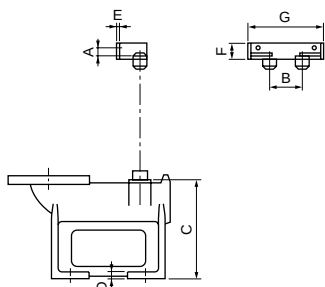
■ 性能曲線（φ100以下）

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

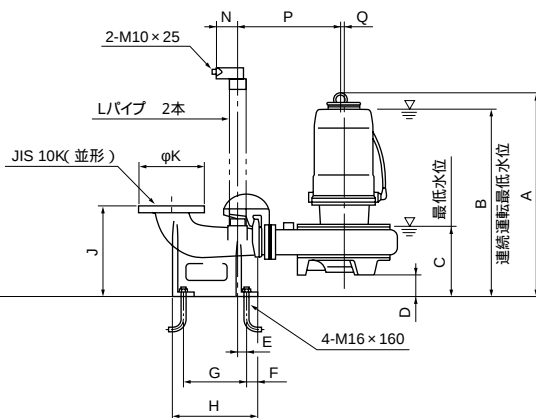
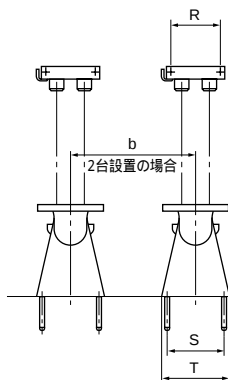
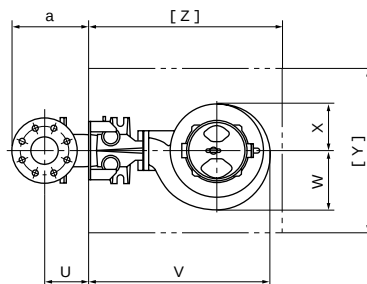


■ 外形寸法図

● コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P65	17	70	201	12	5	32	160
P80, P80B	25	100	262	12	6	44	210
P100B	25	100	259	12	6	44	210



口径 (mm)	ポンプ 型式	接続型番 自動接続形	出力 (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
65	CN65G	P65	1.5	623	560	220	66	15	42	160	244	218	φ175	32A	50	283	22	120	140	175	145	492	152	123	350	550	233	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2.2		580	525	52		313									12	540					183	148	500	600	435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3.7		642	585																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80	CN65G	P80	1.5	663	600	260	106	23	50	210	302	330	φ211	50A	80	296	22	180	120	150	160	535	152	123	500	600	266	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2.2		620	565	92		326									12	583					183	148	656				215	172	600	700	435																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3.7		682	525	80		371										505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	CN80G		5.5	710	650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

CN-G

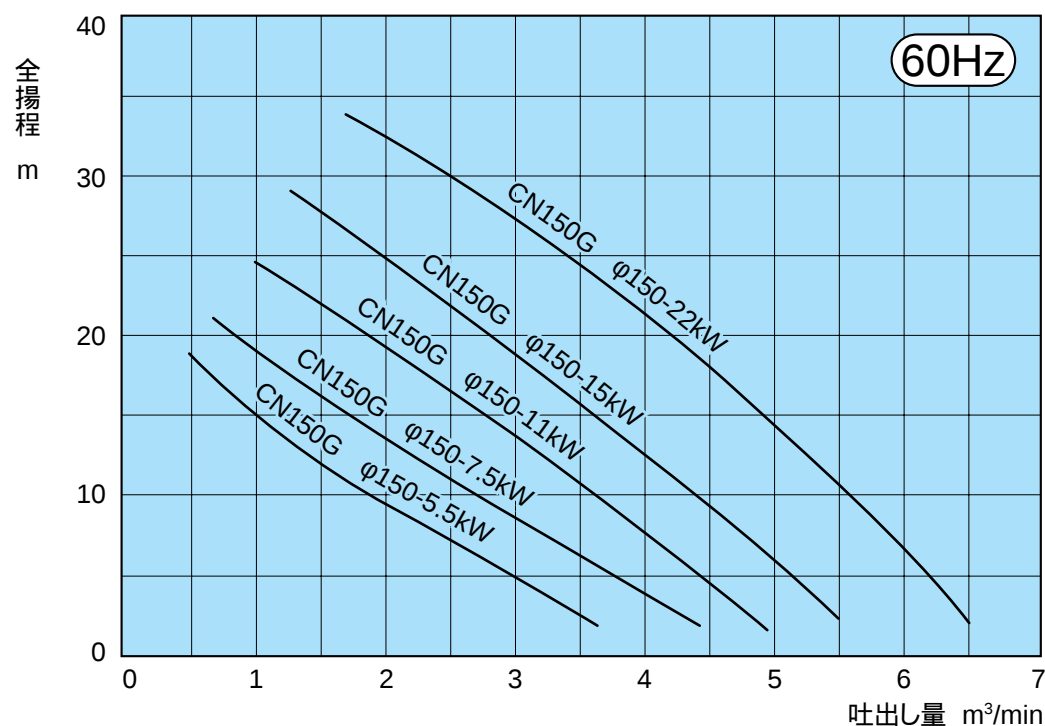
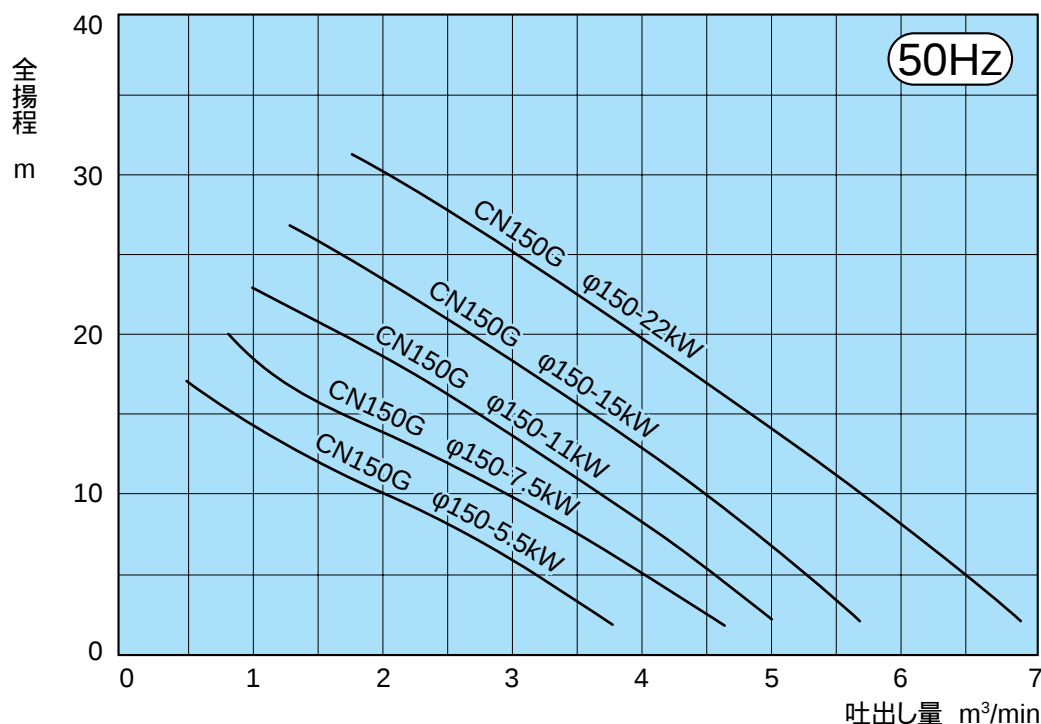
日本下水道事業団仕様
ノンクログタイプ(小中口径)

口径: **150mm**

出力: **5.5 ~ 22kW**

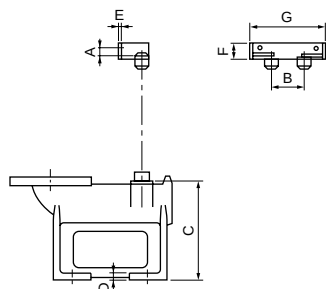
■ 性能曲線 (φ150)

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

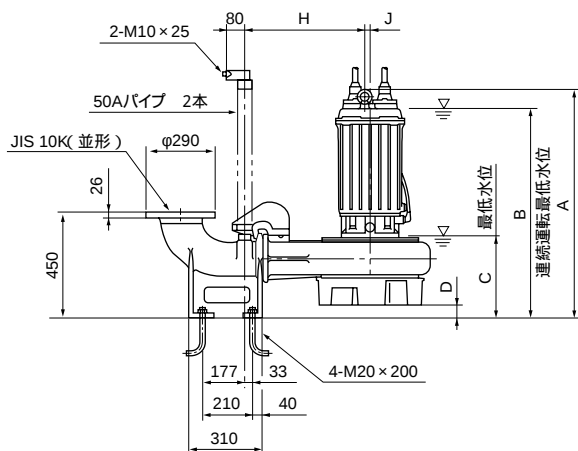
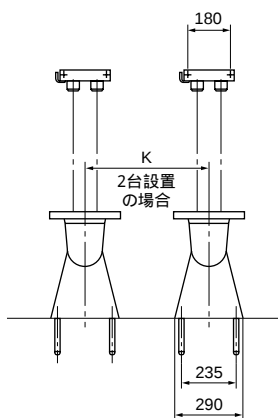
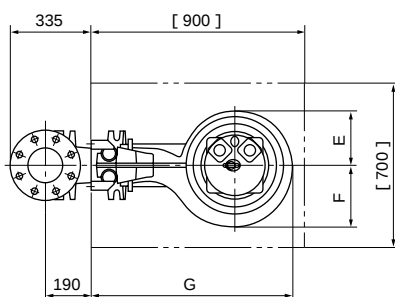


■ 外形寸法図

● コネクション寸法



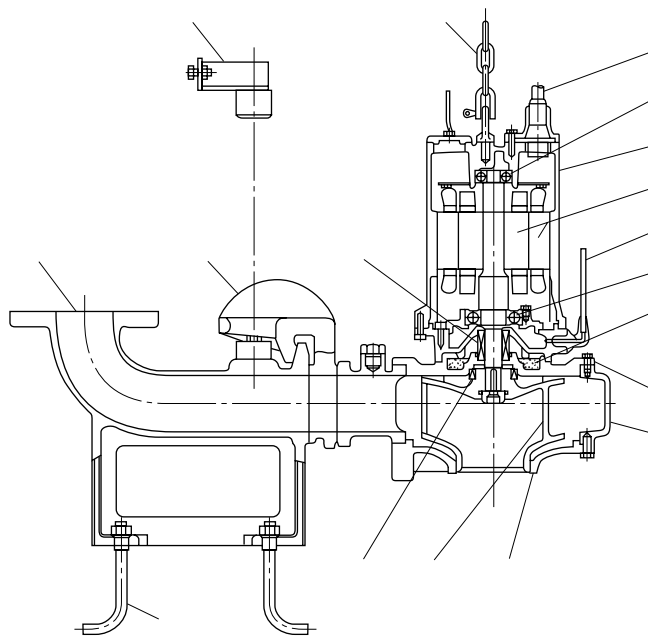
接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P150	25	100	330	15	6	44	210



口径 (mm)	ポンプ型式	接続型番 自動接続形	出力 (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
150	CN150G	P150	5.5	779	720	325	67	178	222	759	466	12	520
			7.5	814	755	325	67	178	222	759	466	12	
			11	871	790	345	67	210	240	813	488	20	585
			15	871	790	345	67	210	240	813	488	20	
			22	967	885	345	53	228	261	853	508	20	

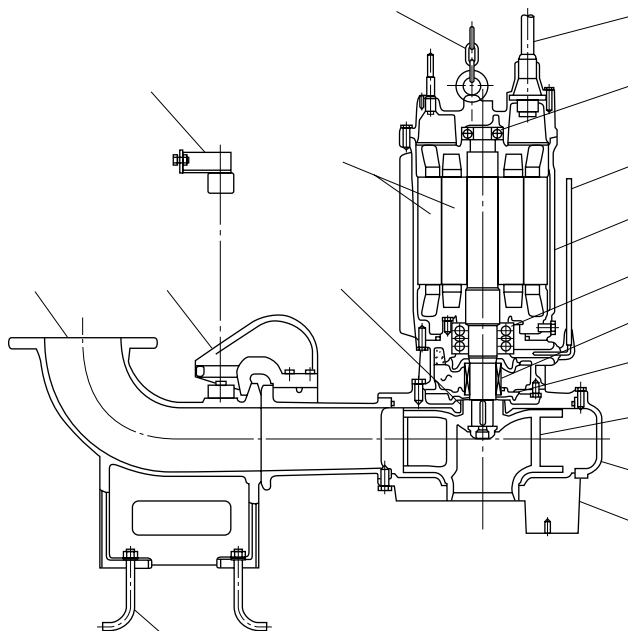
■ 構造断面図

CN80G



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	ケーブル	2PNCT
6	玉軸受(下)	-
7	エコライザ	発泡NBR
8	メカニカルシール	-
9	メカシールブラケット	FC200
10	ポンプケーシング	FC200
11	底フタ	FC200
12	羽根車	FC200
13	オイルシール	NBR
14	チェーン	SUS304
15	ガイドホルダ	SCS13
16	スライド	FC200
17	コネクション	FC200
18	キソボルト	SUS304

CN150G



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	2PNCT
2	玉軸受(上)	-
3	モータ	軸: SUS420J2
4	ケーブル	2PNCT
5	ステータケーシング	FC200
6	玉軸受(下)	-
7	メカニカルシール	-
8	メカシールブラケット	FC200
9	羽根車(5.5～15kW)	FC250
	羽根車(22kW)	FCD500
10	ポンプケーシング	FC250
11	底フタ	FC200
12	シールリング	CAC406
13	チェーン	SUS304
14	ガイドホルダ	SCS13
15	スライド	FC200
16	コネクション	FC200
17	キソボルト	SUS304