

カッタ機構内蔵

口径：**80・100mm**

出力：**3.7 ~ 5.9kW**

CK

設備用（カッタ機構付）

CKシリーズは混入するタオル、ストッキングなど大きな異物を強力に切断し、ポンプ内部、管路中の“つまり”を防ぐ機能を備えた自動接続形的水中ポンプです。厨房、病院、その他のビル設備、家畜、動物のふん尿、水産加工場などでの使用に適しています。

口径（mm）	出力（kW）	ポンプ型式	掲載頁
80・100	3.7・5.5(50Hz) 4.5・5.9(60Hz)	CK80 / 100	396

■ 特長

- “つまり” “巻きつき” に強い。
羽根車入口に組み込んだ当社独特のカッタシステムと、強力なモータにより “つまり” “巻きつき” がほとんどありません。
- 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を使用しています。
- 自動接続装置により、保守・点検が容易です。

■ 主要仕様

取扱液	液質	汚水汚物
	温度	0 ~ 32
材 質	ケーブル	2PNCT
	ポンプ軸	SUS420J2
	ポンプケーシング	FC200
	羽根車	FC200
電動機	カッタ部	超硬合金 / ステライト
	名称	乾式水中形誘導電動機
	絶縁階級	E種
	相	三相
電動機	電圧	200 / 200・220V

■ 用途

- 下水処理、し尿処理場の工程用

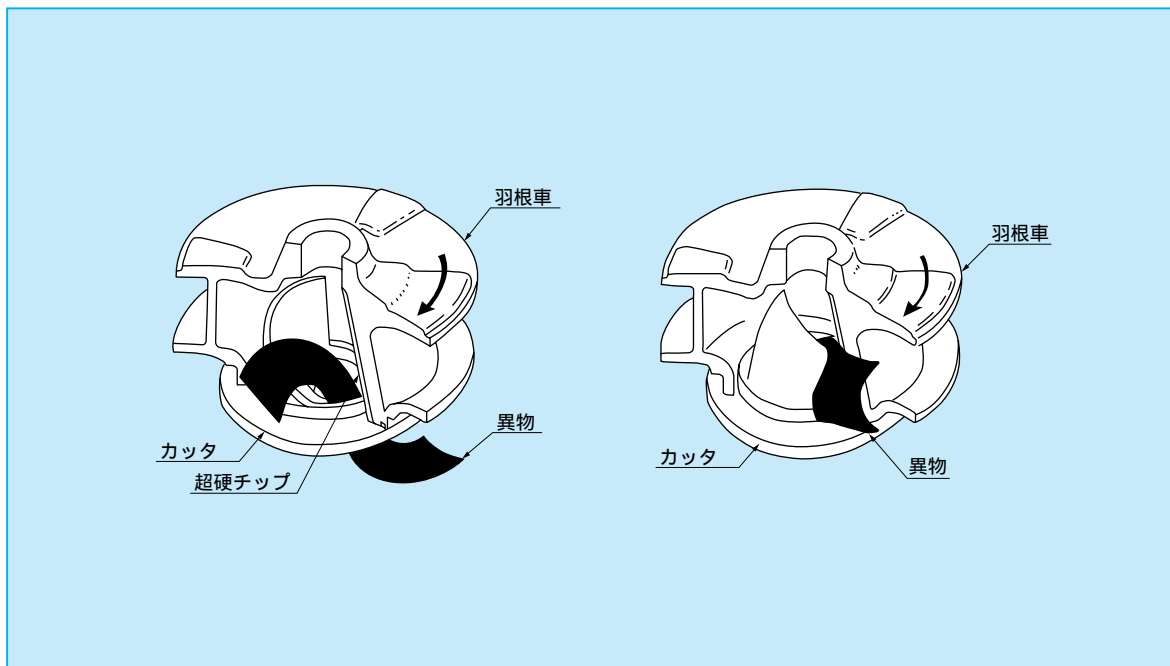
■ 特別仕様

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	各部材質はステンレス等にも変更できますので弊社または取扱い店にお問合わせください。
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ご参照願います。 ● 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わせ願います。

■ 関連製品

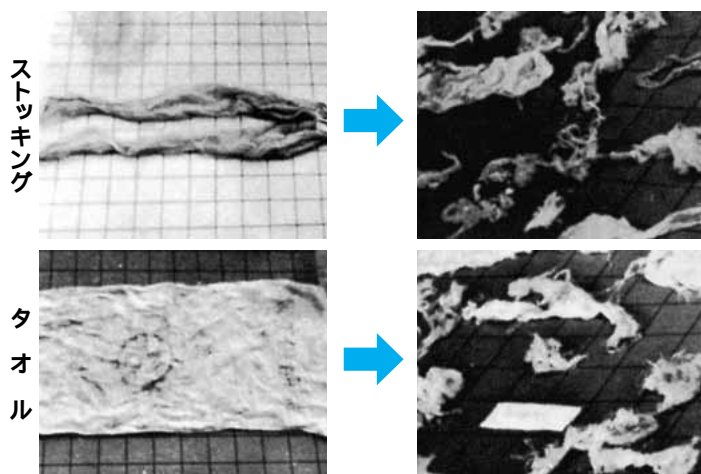
- 液面制御スイッチ
気泡式水位制御装置 ⇨552頁
レベルレギュレータ ⇨546頁
- ホイキャリア ⇨564頁

■ 切断機構



図のように1枚羽根ノックログタイプの羽根車の吸込口端につけられた超硬チップと羽根車前面の吸込口に設けられたカッタにより、異物を強力に切断しながら、揚水を行います。

切断見本



目盛は5 cm間隔です。

CK	カッタ機構内蔵	口径: 80・100mm
		出力: 3.7 ~ 5.9kW



■ 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	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
80	CK80/100	P80F	3.7	4.5	三相200	{ 51 } 1.00 - 6.5	{ 61 } 0.71 - 5.5	4	135
						{ 42 } 1.00 - 8.0	{ 51 } 1.12 - 8.5		
			5.5	5.9		{ 31 } 1.00 - 11.5	{ 42 } 1.12 - 12.0		145
100	CK80/100	P100E	3.7	4.5	三相200	{ 51 } 1.00 - 6.5	{ 61 } 0.71 - 5.5	4	135
						{ 42 } 1.00 - 8.0	{ 51 } 1.12 - 8.5		
			5.5	5.9		{ 31 } 1.00 - 11.5	{ 42 } 1.12 - 12.0		145

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
- ・工具 1式

- ・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)

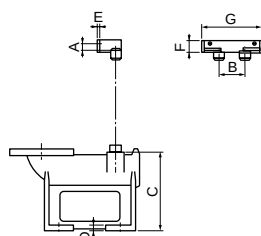
接続型番	セット質量	コネクション質量
P80F	44kg	40kg
P100E		

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	
		種 類	断面積	心数	外 径		下 部	上 部
CK80/100	3.7kW/4.5kW	2PNCT	3.5mm²	4心	φ14.5	直 入	超硬合金	超硬合金
CK80/100	5.5kW/5.9kW	2PNCT	5.5mm²	4心	φ17		/ 超硬合金	/ 超硬合金

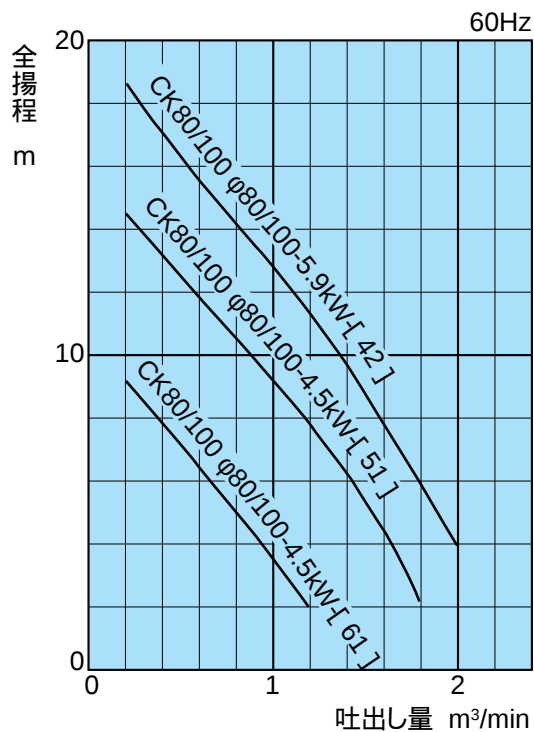
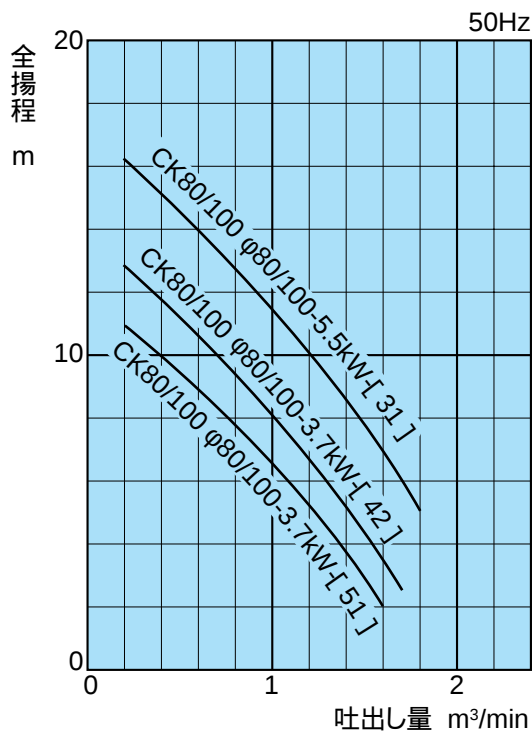
● コネクション寸法



接続型番	A	B	C	D	E	F	G
P80F	25	100	260	15	6	44	210
P100E	25	100	260	15	6	44	210

■ 性能曲線

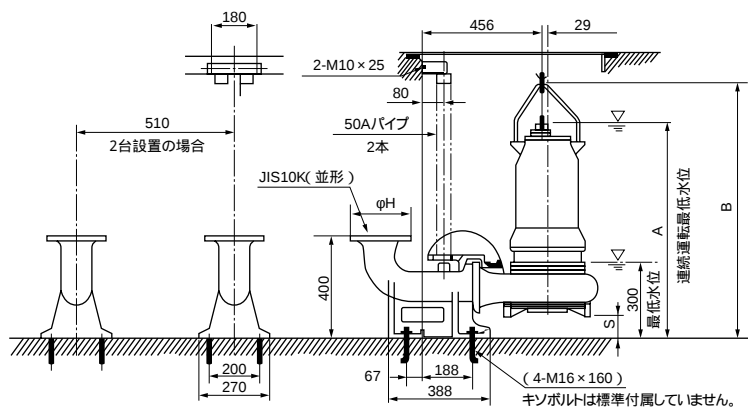
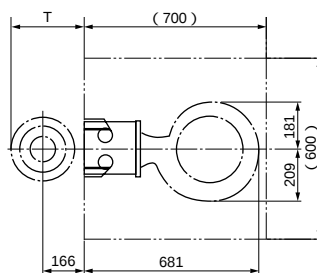
SI単位 1mAq = 9.80665kPa(キロパスカル)
1,000kPa = 1MPa(メガパスカル)



■ 外形寸法図

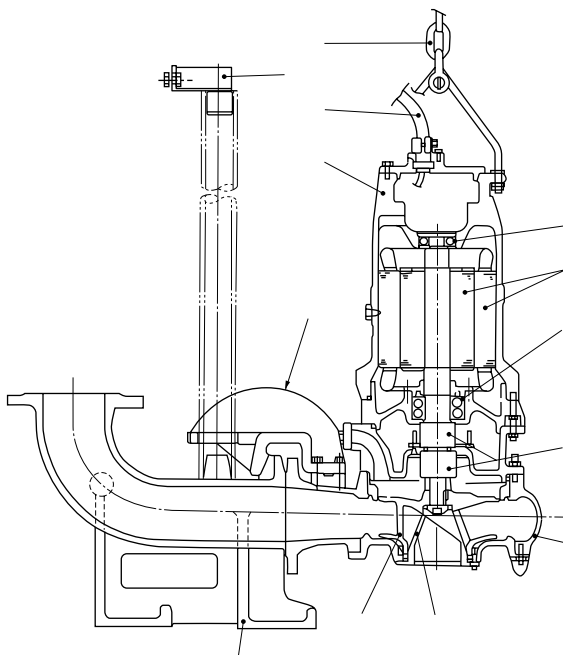
(注) フランジは水協規格も製作できます。

ポンプ型式	接続型番	A	B	H	S	T
CK80/100	P80F	815	899	211	77	272
	P100E			238		285



■ 構造断面図

CK80 / 100



番号	名 称	材 質
1	ケーブル	2PNCT
2	チェーン	SS400
3	玉軸受	-
4	モータ	軸：SUS420J2
5	ステータケーシング	FC200
6	メカニカルシール	-
7	ポンプケーシング	FC200
8	カッタ	SCS13
9	羽根車	FC200
10	コネクション	FC200
11	スライド	FC200
12	ガイドホルダ	SCS13