

## ■用途

下水処理場・下水中継所送水用

河川水取水・排水用

各種工場の汚水・汚物排水用

## ■特長

着脱装置付なのでメンテナンスが容易です。

汚水・汚物専用の羽根車（通過粒径75mm）を使用、詰まりがなく高効率。

内蔵した浸水検知器・温度検知器が電動機を保護する安全機構付。



## ■標準仕様

取扱液	液質※1 液温	汚水、下水、雑排水、雨水、河川水 0～40℃
ポンプ水没最大水深		10m
ポンプ構造	羽根車 軸封 軸受	クローズド（2又は3枚羽根） ダブルメカニカルシール 密封組合せアングュラ玉軸受密封単列深溝玉軸受（電動機内） 又は 密封単列深溝玉軸受（2個）/密封単列深溝玉軸受（電動機内）
	ケーシング 羽根車 軸封 軸受 軸封部封入液	FC250 FC250 （出力が75kWの場合FCD400） 接液側摺動材：超硬/超硬 電動機側摺動材：セラミックス/カーボン タービン油 VG32（タービン油#90）
電動機	形式・極数 電圧	乾式水中・4極又は6極 45kW以下：三相・200V 55kW以上：三相・400V
	保護装置	浸水検知器 温度検知器
機材※2 ※3	フレーム 主軸 ケーブル	FC150 SUS420J1 2PNCT（20m）
塗装仕様	エポキシ樹脂塗装（下水道事業団仕様）	
フランジ	JIS10K形（並）：フランジ	

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。

※2 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※3 電圧変動：±10%以内・周波数変動：±1%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

注) 1. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。

2. 万一のポンプ停止に備えポンプの予備機を設置してください。

## ■標準付属品

地上銘板	1
水中ケーブル	20m
着脱装置	1式
注油じょうご	1
吊上用鎖	5m

## ■特殊仕様

電動機変更	異電圧400V（45kW以下）
その他	ケーブル延長（30m）
フランジ	水道標準
羽根車材料	SCS13

## ■特別付属品（オプション）

ガイドパイプ（SUS304）
ガイドパイプ中間サポート（SUS304）
隔膜式連成計
吸込ノズル（SUS304）
単独予旋回槽※4、4号予旋回槽※5

※4 口径150、200用のみとなります。

※5 口径150 30kWまで

## ■機名説明

150	DSC	5	5.5
①	②	③	④
①口径(mm) ②機種記号(型式)			
③周波数(5:50Hz、6:60Hz) ④出力(kW)			



■電動機仕様一覧表 [50Hz、標準電圧及び異電圧]

●標準電圧

極数 P	出力 kW	形造	相・電圧 V	特性				耐熱クラス	内蔵保護装置				水中ケーブル				
				定格		始動			温度検知器		浸水検知器		心線数 —サイズ mm <sup>2</sup>	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル		
				電流 A	回転速度 min <sup>-1</sup>	方式	電流*1 A		方式	接点 定格	方式	接点 定格			サイズ mm <sup>2</sup>	外径 mm 4心	
6	5.5	水中形乾式三相誘導電動機	三相・200	非水冷	じか入れ		156	F	AC*2 250V × 7A	b接点	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	b接点	4-3.5	14.2	1.25	11.4
	7.5						210							4-5.5	16.8		
	11						276							4-5.5	16.8		
	15						368							3-5.5	15.2		
	18.5						496							4-5.5	16.8		
	22						642							3-5.5	15.2		
4	30	水中形乾式三相誘導電動機	三相・400	非水冷	スターデルタ		797	F	AC*2 250V × 7A	b接点	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	b接点	4-14	21.7	1.25	11.4
	11						263							3-14	19.7		
	15						383							4-22	28.8		
	18.5						436							3-22	26.1		
	22						578							4-5.5	16.8		
	30						827							3-5.5	15.2		
	37						1016							4-8.0	18.4		
	45						1240							3-8.0	16.7		
	55						724							4-14	21.7		
	75						951							3-14	19.7		

※1 スターデルタ始動の電流値として、じか入れ始動時の電流値を記入しています。

※2 温度検知器の誤作動防止のため、制御電源はAC200V×6mA又はDC12V×10mA以上としてください。

●異電圧

極数 P	出力 kW	形造	相・電圧 V	特性				耐熱クラス	内蔵保護装置				水中ケーブル				
				定格		始動			温度検知器		浸水検知器		心線数 —サイズ mm <sup>2</sup>	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル		
				電流 A	回転速度 min <sup>-1</sup>	方式	電流*1 A		方式	接点 定格	方式	接点 定格			サイズ mm <sup>2</sup>	外径 mm 4心	
6	5.5	水中形乾式三相誘導電動機	三相・400	非水冷	じか入れ		78	F	AC*2 250V × 7A	b接点	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	b接点	4-3.5	14.2	1.25	11.4
	7.5						105							4-5.5	16.8		
	11						138							4-5.5	16.8		
	15						184							3-5.5	15.2		
	18.5						248							4-5.5	16.8		
	22						321							3-5.5	15.2		
4	30	水中形乾式三相誘導電動機	三相・400	非水冷	スターデルタ		399	F	AC*2 250V × 7A	b接点	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	b接点	4-14	21.7	1.25	11.4
	11						132							3-14	19.7		
	15						192							4-22	28.8		
	18.5						218							3-22	26.1		
	22						289							4-5.5	16.8		
	30						414							3-5.5	15.2		
	37						508							4-8.0	18.4		
	45						620							3-8.0	16.7		

※1 スターデルタ始動の電流値として、じか入れ始動時の電流値を記入しています。

※2 温度検知器の誤作動防止のため、制御電源はAC200V×6mA又はDC12V×10mA以上としてください。

汚水・汚水  
水処理