

■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ム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/220V 55kW以上：三相・400V/440V
	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ヶ
水中ケーブル	20m
着脱装置	1式
注油じょうご	1ヶ
吊上用鎖	5m

■特殊仕様

電動機変更	異電圧400/440V（45kW以下）
その他	ケーブル延長（全長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
着脱装置用基礎ボルト（SUS304製）※6

※4 口径150、200用のみとなります。

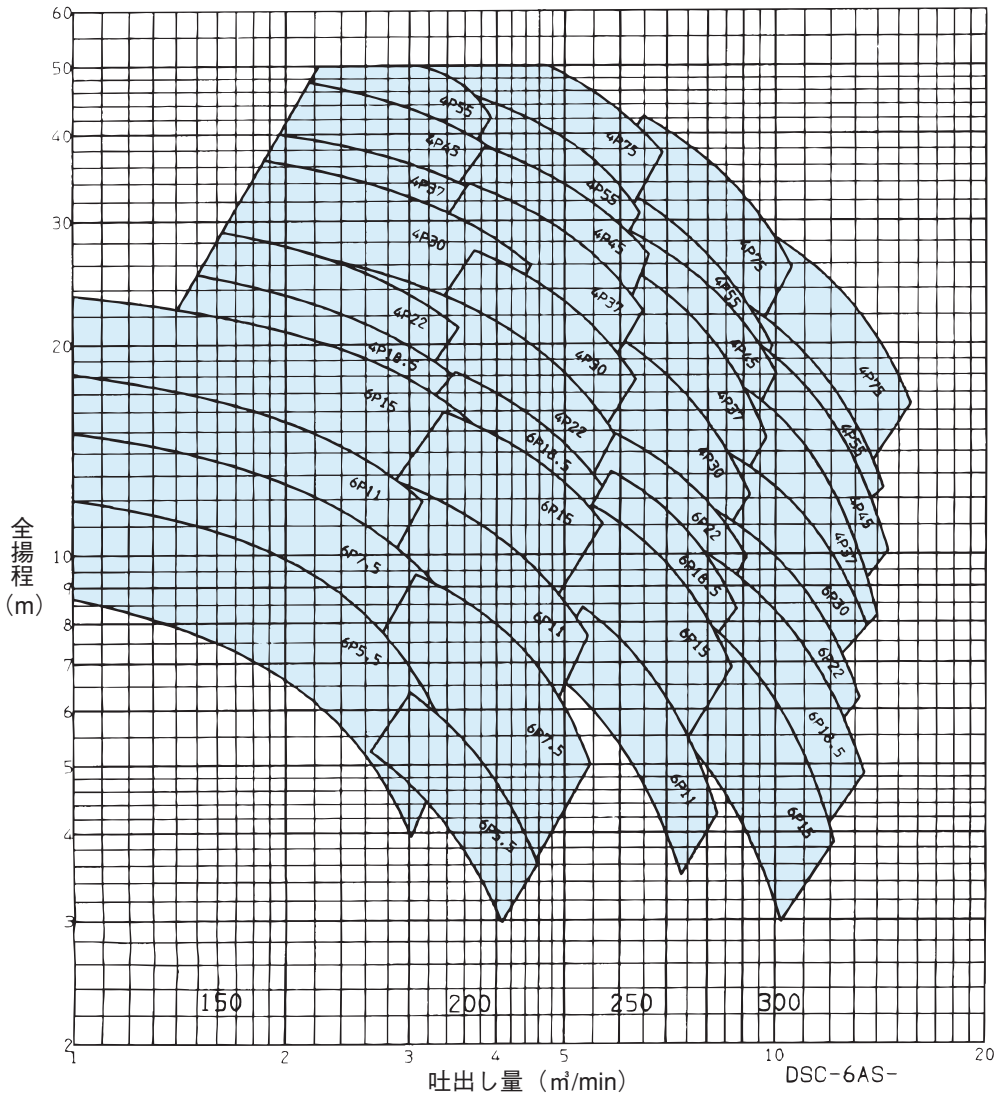
※5 口径150 45kWまで

※6 口径250、300は専用基礎ボルトとなります。

■機名説明

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

■ 選定図



汚水・汚物
水処理

■電動機仕様一覧表 [60Hz、標準電圧及び異電圧]

●標準電圧

極数	出力 P kW	形構 式造	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 一サイズ mm ²	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル	
				電流 A	回転速度 min ⁻¹	方式	電流※1 A		方式	接点 定格	方式	接点 定格			サイズ mm ²	外径 mm 4心
6	5.5	水中形乾式三相誘導電動機	三相・ 200/220	24.0/ 22.6	1150/1160	じか入れ	134/ 147	F	サーマルスイッチ	AC※2 250V × 7A	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	4-3.5	14.2	1.25	11.4
	7.5			31.8/ 29.6	1120/1130		185/ 204						4-5.5	16.8		
	11			46.8/ 43.4	1140/1150		237/ 261						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	15			61.0/ 56.0	1140/1150		313/ 344						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	18.5			72.0/ 67.0	1170/1175		415/ 457						4-8.0 3-8.0	18.4 16.7		
	22			84.0/ 79.0	1165/1175		520/ 572						4-14 3-14	21.7 19.7		
4	30	水中形乾式三相誘導電動機	三相・ 400/440	115 /107	1165/1175	スターデルタ	668/ 735	F	サーマルスイッチ	AC※2 250V × 7A	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	4-22 3-22	28.8 26.1	1.25	11.4
	11			44.8/ 41.2	1740/1750		227/ 250						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	15			59.0/ 54.6	1730/1740		328/ 361						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	18.5			71.4/ 65.4	1720/1730		376/ 414						4-8.0 3-8.0	18.4 16.7		
	22			84.0/ 77.0	1750/1760		481/ 529						4-14 3-14	21.7 19.7		
	30			112 /104	1745/1755		671/ 738						4-22 3-22	28.8 26.1		
	37			136 /128	1750/1760		870/ 958						4-22 3-22	28.8 26.1		
	45			164 /152	1750/1760		1040/1144						4-30 3-30	31.9 28.7		
	55			99 / 91	1755/1765		625/ 688						4-14 3-14	21.7 19.7		
	75			135 /124	1755/1765		810/ 890						4-22 3-22	28.8 26.1		

※1 スターデルタ始動の電流値には、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	出力 P kW	形構 式造	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 一サイズ mm ²	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル	
				電流 A	回転速度 min ⁻¹	方式	電流※1 A		方式	接点 定格	方式	接点 定格			サイズ mm ²	外径 mm 4心
6	5.5	水中形乾式三相誘導電動機	三相・ 400/440	12.0/ 11.3	1150/1160	じか入れ	67.0/ 73.5	F	サーマルスイッチ	AC※2 250V × 7A	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	4-3.5	14.2	1.25	11.4
	7.5			15.9/ 14.8	1120/1130		93 /102						4-5.5	16.8		
	11			23.4/ 21.7	1140/1150		119 /131						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	15			30.5/ 28.0	1140/1150		157 /172						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	18.5			36.0/ 33.5	1170/1175		208 /229						4-8.0 3-8.0	18.4 16.7		
	22			42.0/ 39.5	1165/1175		260 /286						4-14 3-14	21.7 19.7		
4	30	水中形乾式三相誘導電動機	三相・ 400/440	57.5/ 53.5	1165/1175	スターデルタ	334 /368	F	サーマルスイッチ	AC※2 250V × 7A	フロート式リードスイッチ	AC 200V × 0.1A	4-22 3-22	28.8 26.1	1.25	11.4
	11			22.4/ 20.6	1740/1750		114 /125						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	15			29.5/ 27.3	1730/1740		164 /181						4-5.5 3-5.5	16.8 15.2		
	18.5			35.7/ 32.7	1720/1730		188 /207						4-8.0 3-8.0	18.4 16.7		
	22			42.0/ 38.5	1750/1760		241 /265						4-14 3-14	21.7 19.7		
	30			56.0/ 52.0	1745/1755		336 /369						4-22 3-22	28.8 26.1		
	37			68.0/ 64.0	1750/1760		435 /479						4-22 3-22	28.8 26.1		
	45			82.0/ 76.0	1750/1760		520 /572						4-30 3-30	31.9 28.7		

※1 スターデルタ始動の電流値には、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・汚物
水処理