

オールステンレス水中ポンプ

口径：40～100mm

出力：0.25～7.5kW

S3A・S3N・S3V

本体の接液部にステンレス鋼を使用した水中ポンプです。
3つのタイプの羽根車を揃えていますので、食品工業、病院
などの汚水、汚水汚物の排水用に適しています。

羽根車	口 径 (mm)	出 力 (kW)	ポンプ型式	掲載頁
うず巻タイプ	40	0.25・0.4	S3A40 (D・DW)	276
	50 (65)	0.4～1.5	S3A50 (D・DW)	
	65 (80)	1.5	S3A65 (D・DW)	
ノンクログタイプ	40	0.25	S3N40 (D・DW)	282
	50 (65)	0.4・0.75	S3N50 (D・DW)	
	65 (80)	1.5	S3N65 (D・DW)	
	80 (65・100)	2.2・3.7	S3N80	
	100 (80)	5.5・7.5	S3N100	
渦流タイプ	40	0.25	S3V40 (D・DW)	290
	50 (65)	0.4・0.75	S3V50 (D・DW)	
	65 (80)	1.5	S3V65 (D・DW)	
	80 (65・100)	2.2・3.7	S3V80	
	100 (80)	5.5・7.5	S3V100	

()内の口径も製作します。

D：自動排水スイッチ付

DW：自動交互運転

S3A・S3N・S3V

オールステンレス
水中ポンプ

■特長

- 接続部にステンレス鋼を使用しています。
本体の接液部に、十分な肉厚のステンレス鋼 (SUS304、SCS13) を使用しています。
- 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を併用しています。
- モータの焼損を防ぎます。
自動復帰形のモータ保護装置(オートカット)を内蔵し、過負荷、羽根車ロック、欠相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。
- 用途に合せて選択できます。
効率のよい「うず巻タイプ」、「つまり」の少ない「ノンクログタイプ」、通路面積が広く、固形物の「つまり」、「巻きつき」の少ない「渦流タイプ」の3種類の羽根車を取り揃えています。

■用途

- 食品工業の排水用
- 病院、研究所等の排水用
- 合併処理施設の処理工程用
- 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 ※単相および自動交互運転は変更できません。
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	接液部はSCS14 (SUS316) に変更可能です。
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せ願います。

■主要仕様

取扱液	液質	汚水または汚水汚物	
	温度	0～32℃	
材 質	ケーブル	VCT	
	ポンプ軸	SUS304 (1.5kW以下) SUS316 (2.2kW以上)	
	ポンプケーシング	SCS13	
	羽根車	SCS13	
電動機	名称	乾式水中形誘導電動機	
	絶縁階級	E種	
	相	単相	三相
	電圧	100V	200 / 200・220V

■耐食分類表

薬品名	化学記号	濃度 % (Wt)	温度 (32℃以下)		備考
			SUS304	SUS316	
アンモニア	NH ₃	圧縮ガスおよび溶液	○	○	
エチレングリコール		溶液・蒸気	○	○	
塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	≤5	△	○	注2 注3
		5～20	△	○	
		20～50	△	○	
		飽和	△	○	
塩化カルシウム	CaCl ₂	5	△	○	注2 注3
		飽和	△	○	
塩化ナトリウム	NaCl	5	○	○	注2 注3
		飽和	△	○	
塩化マグネシウム	MgCl ₂ ・6H ₂ O	5	○	○	注2 注3
		飽和	△	○	
ギ酸	H・COOH	1	○	○	注1
		5	○	○	
		10	○	○	
		50	△	○	
クエン酸	C ₆ H ₈ O ₇ ・H ₂ O	≤15	○	○	
		15<	○	○	
シュウ酸	(COOH) ₂ ・2H ₂ O	≤10	○	○	注1
		10<	△	○	
酒石酸	[CH(OH)CO ₂ H] ₂	1	○	○	
		10	○	○	
		10<	○	○	
炭酸	H ₂ CO ₃	湿ガスおよび水溶液	○	○	
乳酸	CH ₃ ・CH(OH)・COOH	5	○	○	
		10	○	○	
		20	○	○	
		50	○	○	
		100	○	○	
ピクリン酸	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃	濃厚	○	○	
ホウ酸	H ₃ BO ₃	≤50	○	○	
		50<	○	○	
硫化水素	H ₂ S	湿ガスおよび水溶液	△	○	
リン酸	H ₃ PO ₄	≤5	○	○	注1
		5～25	△	○	
		25～50	—	○	

○：0.1mm/年以下の腐食 △：0.1～1.0mm/年の腐食 (SUS316,SUS14は特注で応じます)

注1. 粒界腐食に要注意 注2. 孔食に要注意 注3. 応力腐食割れに要注意