CAUSES OF FAILURE AND OUNTERMEASURES 故障原因と対策

Fault condition		Cause	Measures
Inability to rotate	No operating sound	Short circuit in power supply, poor connection	Check wire short circuit, check connection
		Motor winding short circuit	Request a repair to the factory
	With operation sound	The voltage is low.	Voltage check
		Short circuit in power supply, poor connection	Check wire short circuit, check connection
		Motor winding short circuit	Request a repair to the factory
		Sticking due to bearing wear	Bearing exchange
		Stator and rotor contact	Request a repair to the factory
		Foreign matter is stuck in the fan.	Foreign matter removal
During rotation	Motor overheating	Voltage is high or low	Voltage regulation
		Voltage imbalance	Voltage check
		Motor winding partial short circuit	Request a repair to the factory
		Bad due to bearing wear	Bearing exchange
		Stator and rotor contact	Request a repair to the factory
		The viscosity of the liquid used is high	Use of suitable viscosity coolant
	Reduction in discharge	Intake air through the suction pipe	Suction piping check
		There are many air bubbles in the liquid used.	Install overflow in the tank and separate the return tank and suction tank.
		Opposite direction of rotation	Two of the three-phase terminals are interchanged.
		The piping is blocked.	Pipe inspection, foreign material removal
		Mechanical-seal wear	Mechanical-seal exchange
	Poor pressure	Check V/V is installed on the discharge side or the on/off valve is closed.	Open air vent to drain air
Abnormal sound occurs.	Abnormal sound and vibration	The bearing is worn.	Bearing exchange
		1 of 3 phase short circuit	Check for short circuit
	Water hammer occurrence	Shock occurs during sudden opening and closing of the valve	Pressure shock absorber installation

障害状態		原因	対策
回転できない	操作音が出ない	電源の短絡、接続不良	ワイヤーの短絡をチェックし、接続をチェックします
		モーター巻線の短絡	工場に修理を依頼する
	操作音付き	電圧が低いです。	電圧チェック
		電源の短絡、接続不良	ワイヤーの短絡をチェックし、接続をチェックします
		モーター巻線の短絡	工場に修理を依頼する
		ベアリングの摩耗による固着	ベアリング交換
		ステーターとローターの接触	工場に修理を依頼する
		ファンに異物が詰まっています。	異物除去
ローテーション中	モーターの過熱	電圧が高いまたは低い	電圧調整
		電圧の不均衡	電圧チェック
		モーター巻線の部分短絡	工場に修理を依頼する
		ベアリングの摩耗により不良	ベアリング交換
		ステーターとローターの接触	工場に修理を依頼する
		使用する液体の粘度が高い	適切な粘度のクーラントの使用
	排出量の削減	サクションパイプから空気を取り入れます	吸込配管チェック
		使用する液体には気泡が多く含まれています。	オーバーフローをタンクに取り付け、リターンタンクとサクションタンクを分離します。
		反対方向の回転	三相端子のうち2つは交換されています。
		配管が詰まっています。	配管検査、異物除去
		メカニカルシール摩耗	メカニカルシール交換
	圧力が低い	V/Vが吐出側に取り付けられているか、オン/オフバルブが閉じていることを確認してください。	エアベントを開いて空気を排出します
異音が発生します。	異常な音と振動	ベアリングが摩耗しています。	ベアリング交換
		三相短絡の1つ	短絡をチェックします
	ウォーターハンマーの発生	バルブの急開閉時に衝撃が発生する	圧力ショックアブソーバーの取り付け