

Техническое задание
на приобретение /изготовление (подчеркнуть)
оборудования

НАСОСА ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НУР 30-5.0 U 180, 230V, 50Hz, Class H, PN10

наименование оборудования

1. Назначение, область применения

НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НУР 30-5.0 U 180, 230V, 50Hz, Class H, PN10 (фирма Richard Halm, Германия) моноблочный предназначен для циркуляции тосола в системе отопления вентустановки (KLG 063, Австрия) ГрЩУ-1 ТЭЦ ОАО ППГХО.

2. Основные технические характеристики

Частота вращения (три скорости) $n_1=1300$ об/мин, $n_2=2000$ об/мин, $n_3=2400$ об/мин

Номинальный напор насоса 5,0 м

Длина корпуса насоса – 180мм

3. Технические требования

Насос имеет встроенный электродвигатель.

Соединение с трубопроводами посредством накидных гаек с резьбой (шаг, диаметр и направление резьбы значения не имеет).

4. Требования безопасности и санитарной гигиены

Максимальный уровень шума не более 43дБ

5. Комплектация

Насос в комплекте с присоединительными гайками и штуцерами ду 15мм. Общий вид представлен на рис 1, Приложение, смотри ниже.

6. ГОСТ, ТУ, ОСТ

Импорт

7. Дополнительные требования

Наличие паспорта, схемы подключения (руководства по эксплуатации) обязательно на русском языке

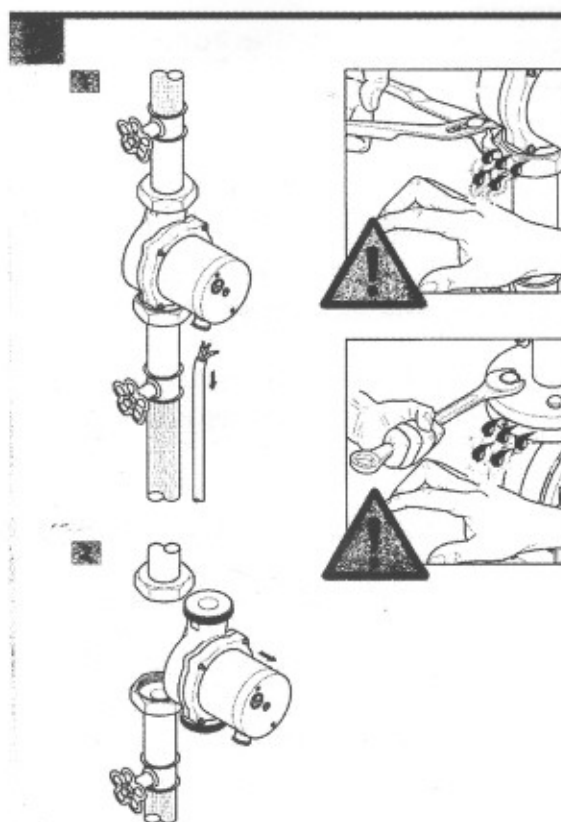
Главный инженер ТЭЦ

Начальник РМЦ ТЭЦ



А.Г.Фёдоров

А.В.Кривенец



20

Störung	Ursache	Maßnahme
Pumpe läuft nicht.	Betriebsspannung fehlt	Elektrische Anlage überprüfen.
	Rotor/Welle ist blockiert, digital: rote LED blinkt	- Pumpe spannungsfrei schalten. - Entlüftungsschraube entfernen (siehe S. 18). - Welle mit Schraubschraubendreher (Serie 2000: 4mm, 3000: 10 mm) im Uhrzeigersinn drehen. - Entlüftungsschraube eindrehen. - Pumpe einschalten
Laute Geräusche (> 43 dB(A))	Luft in Anlage	Anlage entlüften.
	Luft in Pumpe	Pumpe entlüften (siehe S. 18).
	Fördermenge zu groß	Mit Dreh-/Druckschalter Drehzahl der Pumpe verringern.
	Kavitation durch zu geringen Zulaufdruck	- Betriebsdruck der Anlage überprüfen. - Entsprechende Anlagengrenzwerte erhöhen.

Fault	Cause	Action
Pump not running	No operating voltage	Check the electrical system.
	Rotor/shaft blocked, digital: red LED flashes	- Isolate the pump from the power supply. - Remove the vent screw (see p. 18). - Turn the shaft clockwise using a screwdriver (series 2000: 4mm, 3000: 10 mm). - Screw in the vent screw. - Switch on the pump - Bleed the system.
Loud noises (> 43 dB(A))	Air in the system	Bleed the pump (see p. 18).
	Air in the pump	Bleed the pump (see p. 18).
	Pump flow too high	Reduce the pump speed using the knob or button.
	Cavitation due to insufficient supply pressure	- Check the operating pressure of the system. - Increase the system threshold values.

21

Рис.1 Общий вид насоса