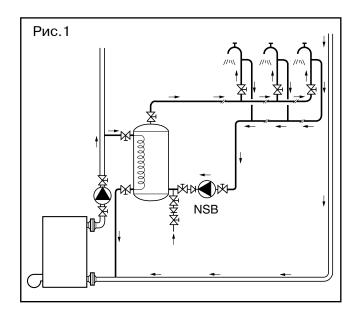
NSB

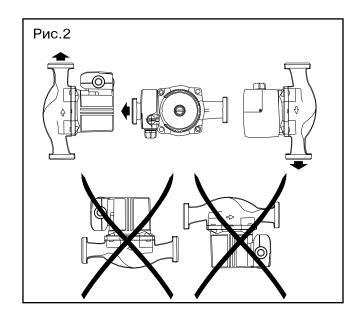


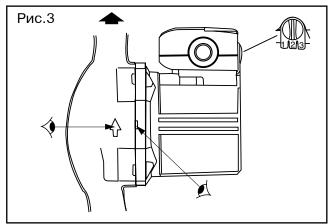
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

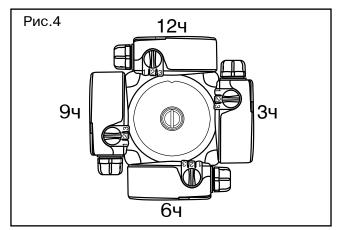


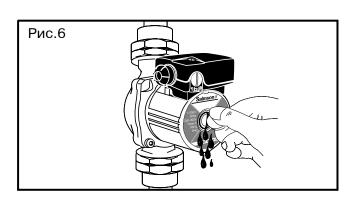
Salmson §

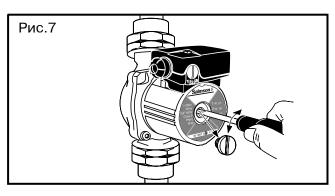


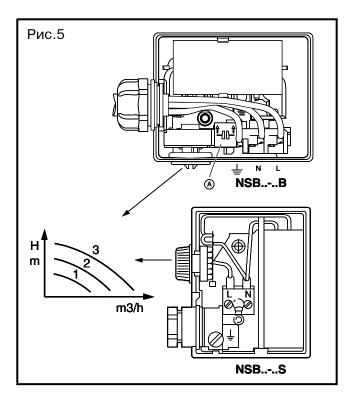














1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Применение

Предназначены для быстрой циркуляции теплой воды в:

- Круговых трубопроводах горячего водоснабжения
- Системах перекачки промышленных вод (системах кондиционирования, охлаждения, единых системах резервуаров)

1.2. Технические характеристики

Температура в замкнутом трубопроводе мах + 60°С* Температура окружающей среды мах +40°С Рабочее давление мах 10 bars Минимальное давление при всасывании (т СЕ)** 1,5 m (0,15 bar) до + 82°C 3 m (0,3 bar) до + 95°C 10 m (1 bar) до + 110°C 35° F

Плотность перекачиваемой 35° F среды (TH) (20 $^{\circ}$ US - 24 $^{\circ}$ UK)

до 50%

Содержание гликоля (относительно другой жидкости предварительно обратитесь к нам)

Рекомендуемая скорость между 0,5 и движения воды 1 м/с макс.

Максимальная подача при 50 Hz:

Тип NSB	Макс. подача	Тип NSB	Макс. подача
NSB05-15B	1,5 м ³ /ч	NSB30-25B	5,5 м ³ /ч
NSB10-15B	2,5 м ³ /ч	NSB25-20S	4 м ³ /ч
NSB15-15B	3 м ³ /ч	NSB30-25S	5,5 м ³ /ч
NSB25-25B	4,5 м ³ /ч	NSB35-25S	6,5 м ³ /ч
NSB25-20B	4,5 м ³ /ч		

* В соответствии с рекомендациями D.T.U. (температура в замкнутом трубопроводе должна быть в диапазоне -10°C - +110°C)

** (10,2 m CE = 1 bar)

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работ по монтажу и вводу в эксплуатацию необходимо внимательно прочитать данную инструкцию. Промежуточный и конечный пользователи обязаны соблюдать все требования по технике безопасности.

2.1. Условные обозначения, применяемые в данной инструкции



Примите все необходимы меры предосторожности



Высокое электрическое напряжение

ВНИМАНИЕ! Опасно для жизни

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

По получению оборудования убедитесь, что при транспортировке оно не было повреждено. В случае обнаружения какого-то дефекта со всеми претензиями обращайтесь к перевозчику.

ВНИМАНИЕ! Если немедленный монтаж оборудования не предусмотрен, необходимо складировать его в сухом месте и защитить от возможных ударов и любого рода внешнего воздействия (сырость, замерзание...)

4. НАСОС И ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 4.1. Насос

Корпус с резьбовым соединением Мотор с мокрым ротором и самосмазывающимися вкладышами

3 - скоростной (за исключением NSB 05-15B с постоянной скоростью вращения) Класс изоляции $F(+155^{\circ}C)$

Вид защиты IP 42 (у насосов NSB..-..S единственно возможное направление клеммной коробки - на 12 часов)

Частота	50 Гц	60 Гц
Напряжение * (однофазное)	230 B	220/240 B

 * стандартное напряжение: амплитуда колебаний 50 Hz \pm 10% - 60 Hz \pm 6%

4.2. Принадлежности (на заказ)

Входят в объем поставки: соединительные уплотнения

Рекомендуются:

Патрубки, труба к которым приваривается Резьбовые соединения из латуни или стали Овальные резьбовые контрфланцы PN6 для замены SA 15

Комплект адаптеров, заменяющих KIT 150 H130 \varnothing G1 на H150 \varnothing G1" $^{1/2}$

Обратные клапаны Задвижки...

5. УСТАНОВКА

5.1. Монтаж (см. рис. 1 и 2)

- Насос должен быть установлен в легкодоступном месте
- Монтаж непосредственно на горизонтальный или вертикальный трубопровод, на обратный трубопровод после точек отбора воды.
- Строго горизонтальное расположение мотора
- Стрелка на корпусе насоса указывает правильное направление вращения мотора (см. рис. 3)
- Установите обратный клапан на выходе и задвижки на входе и выходе, чтобы без проблем демонтировать насос в случае необходимости.

ВНИМАНИЕ! При теплоизоляции насоса мы рекомендуем не изолировать места крепления фланца мотора.

5.2. Направление клеммной коробки (См. рис. 4)

При необходимости можно изменить расположение мотора, а значит и клеммной коробки.

- Отсоедините винт, закрепляющий мотор, и поверните мотор в нужном Вам направлении.



Постарайтесь не повредить и правильно расположить прокладку корпуса.

5.3. Электроподключение



Электроподключение должно осуществляться специалистом в области электротехники и в

соответствии с местными действующими правилами. .

Вся необходимая Вам информация для электроподключения насоса находится на фирменной табличке.

Сеть питания

Для подключения к сети соответствующих клемм насоса используйте 3-жильный кабель (3 x 1,5 mm^3 H05 VVF): Фаза (L) - Нейтраль (N) - Земля () (см. РИС. 5).



Питающий кабель не должен касаться насоса и трубопровода. Убедитесь, что он защищен от влаги.

Проверьте защиту электролинии, напряжение и частоту в сети.

Насос должен быть подключен к сети через выключатель, у которого расстояние между разомкнутыми контактами 3 мм. минимум. Штепсельное соединение должно содержать заземляющую клемму (Стандарт NFC 151000) Моторы насосов NSB..-..В во внешней защите не нуждаются. Моторы насосов NSB-... С необходимо защитить с помощью отключающего устройства.

После всех электроподключений не забудьте закрыть клеммную коробку.

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

6.1. Наполнение водой и удаление воздуха Ни в коем случае не включайте насос ВСУХУЮ.

- Откройте задвижки на входе и выходе насоса и полностью заполните водой весь круговой трубопровод.
- Удалите воздух из верхней точки системы
- Удаление воздуха из насоса осуществляется вручную: ослабьте заглушку, но не отвинчивайте до конца (см. РИС. 6)

ВНИМАНИЕ! Есть риск обжечься водой, так как давление может быть высоким.

- После того как вода стечет, а пузырьков воздуха больше не будет, завинтите заглушку до упора.
- Подайте напряжение на мотор, чтобы включить насос.
- Изменяя скорость вращения мотора при помощи коммутатора, отрегулируйте подачу насоса. (См. рис. 4.) (за искл. NSB 05-15B).

ВНИМАНИЕ! Вы можете обжечься при контакте с мотором. В рабочем состоянии его температура может оказаться выше 60°С.

7. ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время эксплуатации никакого специального тех. обслуживания не требуется. Вкладыши мотора самосмазывающиеся.

После продолжительного простоя убедитесь, что насос вращается свободно.

8. ВАРИАНТЫ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить питание.

8.1. ОТ НАСОСА МНОГО ШУМА

а) Присутствие воздуха

- Удаление воздуха из насоса: ослабьте заглушку на задней стенке насоса, подождите пока пузырьки воздуха полностью исчезнут, затем завинтите до упора (См. рис. 6).
- б) Давление при всасывании очень низкое
- Увеличить давление в системе
- в) Значительный шум при циркуляции воды
- Можно снизить скорость
- г) Инородные тела в рабочем колесе
- Демонтируйте мотор и прочистите колесо

8.2. НАСОС НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

- а) Блокировка вала после продолжительного простоя
- Деблокируйте вал: отвинтите заглушку на задней стенке насоса, с помощью плоской отвертки проверните вал мотора, затем завинтите заглушку (См. рис. 7).
- б) На насос не подается электричество.
- Проверьте подключение мотора
- Проверьте плавкие предохранители.
- в) Неисправен конденсатор
- Замените: характеристики указаны на фирменной табличке сзади насоса (µFV) Чтобы заменить конденсатор циркуляционного насоса NSB..-..В, снимите зажим, закрепляющий провода конденсатора (Рис. 5 А); вытащите их и введите провода нового конденсатора; надавите на зажим, чтобы их зафиксировать.
- г) Инородные тела в рабочем колесе
- Демонтируйте мотор и прочистите колесо