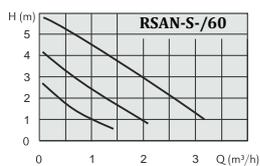
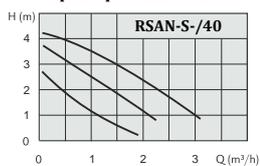


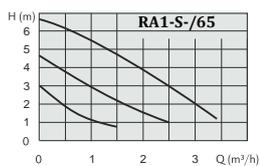
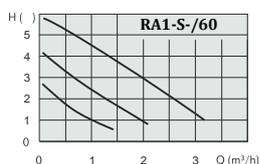
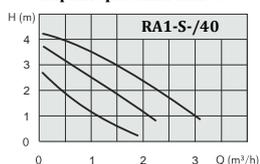


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Характеристики RSAN-S



Характеристики RA1-S



**RA1-S- / 40,60,65
RSAN-S- / 40,60,70**

ПРОДУКЦИЯ: RA1-S 40, 60, 65; RSAN-S 40,65
 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ
 Продукция, упоминающаяся в Руководстве, произведена в соответствии со следующими нормами:
 89/392/ЕЕС (EN 292)
 89/336/ЕЕС (EC 50 081-1, EN 50 082-2)
 73/23/ЕЕС (EN 60 335-1, EN 60 335-2-51)

Изготовитель
 BOMAS ELECTRONICAS, S.A.
 ESPA GROUP
 Head Office
 Carretera de Mieres,
 s/n 17820
 Banyoles, Spain
 www.espa.com

**Представительство
 в России**
 ООО «ESPA RUS EDR»
 г. Москва,
 ул. Кантемировская, 58
 +7 495 730-43-06
 +7 495 730-43-07
 www.espa.ru



1. Общее применение:

Насосы RA1-S предназначены для установки в системах отопления, насосы RSAN-S использования в системах с горячей санитарной водой.

2. Общие характеристики:

Максимальное давление в системе 1МПа (10 бар). Максимальная температура воды 110 гр.С, минимальная – 5гр. С. Допускается перекачивание чистой воды или смеси чистой воды с антифризом, предназначенной для систем центрального отопления. Температура окружающей среды не должна превышать 35 гр.С и не должна быть ниже температуры замерзания перекачиваемой среды. Во время работы, насосы нагреваются. Запрещён какой-либо контакт с насосом во время работы, так как существует опасность ожогов. Насосы не могут быть использованы для перекачивания легковоспламеняющихся и горючих веществ, а также во взрывоопасных зонах. Рабочие параметры насоса (давление и максимальный напор) указаны на графиках и приведены в данной инструкции.

3. Электрические характеристики

Питание насоса: 230 В, 50 Гц

Подсоединение с помощью кабеля с поперечным сечением 1 mm²(H05RR-F) или подобным кабелем. При монтаже расстояние между контактами в открытом положении должно быть не менее 3 мм. Производитель рекомендует использовать устройство защитного отключения (УЗО).

Соотношение рабочих температур

Температура воды гр.С	110	100	90	80
Макс. темп окр. среды, гр.С	35	50	60	70

4. Регулировка скоростей насоса

Если в помещении не достигается желаемая температура, необходимо увеличить число оборотов, однако в трубопроводах и запорной арматуре могут возникать шумы – они устраняются переключением насоса на меньшее число оборотов. Регулировка скорости насоса производится при помощи переключателя установленного на соединительной коробке. Вращать против часовой стрелки для уменьшения скорости и по часовой стрелке для увеличения скорости.

5. Пояснения к рисункам

- Рис 1 Ось насоса должна находиться в горизонтальном положении
- Рис 2 Варианты монтажа насоса
- Рис А1 Разрешенное положение соединительной коробки
- Рис А2, А3, А4 Демонтаж электродвигателя
- Рис 3 Перед запуском необходимо заполнить систему перекачиваемой средой.
- Рис 4,5 Электрическое подсоединение к сети питания
- Рис 6, 7 Открутите болт для удаления воздуха и воды из системы
- Рис 8 Проверка вращения ротора насоса перед запуском и после длительного простоя (доступ к ротору после снятия основного болта)

6. Неисправности и меры их устранения

Проблема	Причина	Меры по устранению
Насос не запускается	Отсутствует электропитание	Проверить состояние предохранителей и электрической проводки.
	Не вращается вал насоса	Провернуть вал вручную с помощью отвёртки. В течение короткого периода времени провести пуск на максимальной скорости.
	Насос загрязнён	Демонтировать и прочистить насос от загрязнений.
Шум в системе	Завышен расход в системе	Уменьшить скорость насоса
	Присутствие воздуха в системе	Удалите воздух.
Шум в насосе	Низкое давление на входе (кавитация)	Увеличить давление на входе насоса или проверить давление в гидробаке (если такой установлен).

