

# Блок управления Reflex Variomat VS 2-2/60, для поддержания давления, деаэрации и подпитки, 10 bar



Артикул: 8911200



## Характеристики

Тип	VS 2-2/60
Макс. допуст. рабочая температура	70 °C
Допуст. рабочая температура источника	105 °C
Макс. допуст. рабочее давление	10 bar
Макс. настройка p0	4,8 bar
Макс. уровень звукового давления	55 dB(A)
Класс защиты	IP 54
Электрическое подключение	230V/50Hz
Подключение расширительной линии	G 1 1/4"
Подключение для подпитки	Rp 1/2"
Макс. электр. номинальная мощность	2,20 kW
Макс. высота	921 mm
Ширина	750 mm
Глубина	799 mm
Вес	61,10 kg

## Описание

### Reflex Variomat

Блок управления, гидравлический модуль для поддержания давления, деаэрации и подпитки в закрытых контурах систем отопления и охлаждения. Изготовлено согласно DIN EN 12828 и требованиям VDI 4708, с маркировкой знаком CE. Подходит для применения в чувствительных к шуму областях.

Функциональный блок, состоящий из гидравлической части и панели управления Control Touch. Оба компонента встроены в эргономичную и удобную в обслуживании модульную напольную конструкцию из анодированных высококачественных алюминиевых профилей EV 1 и промаркированы знаком CE.

### Гидравлическая часть:

Поддержание давления обеспечивается двумя независимыми насосами из высококачественной стали в сочетании с двумя надежными, не чувствительными к загрязнениям моторизованными шаровыми кранами с предустановленными грязеуловителями в качестве байпасного устройства. Предохранительный клапан служит для защиты по давлению подключаемой основной ёмкости «VG» и дополнительной ёмкости «VF». Давление в системе измеряется электронным датчиком. Соединения к системе со стороны давления выполнены в виде запорных шаровых кранов. Все элементы гидравли-

ческого модуля расположены на опорной плите для оптимальной компоновки.

Система управления Control Touch с цветным TFT-дисплеем вместе с коммуникационной электроникой размещена в прочном пластиковом корпусе и смонтирована непосредственно на блоке управления в горизонтальном положении. В качестве опции возможен отдельный настенный монтаж в вертикальном положении, на удалении не более трех метров от силовой электроники. Коммуникационная электроника состоит из следующих элементов:

- Резистивный сенсорный цветной дисплей размера 4,3" для программирования, документирования и контроля рабочего процесса, вывода вспомогательных текстов для всех функций
- Два интерфейса RS485 для обмена данными
- Последовательный интерфейс TTL с двумя клеммами для подключения двух плат ввода-вывода
- Беспотенциальный выход для передачи общего сообщения
- Два гальванически развязанных аналоговых выхода – например, для сигналов системного давления
- Вход для обработки сигналов контактных водомеров

- Разъем для шинного модуля, SD-карта памяти для считывания данных, обновления ПО и т.д.

- Выход 230 В для подключения станций подпитки по уровню/деаэрации

Силовая электроника смонтирована непосредственно под блоком управления в собственном пластиковом распределительном шкафу. Электропитание осуществляется через главный выключатель. Состоит из следующих компонентов:

- Главный выключатель с внешней стороны корпуса
  - Система управления насоса
  - Кабельная разводка для внешних подключений
  - Место для монтажа опциональных модулей
- Блок управления поставляется с полностью смонтированной трубной разводкой и готовой к подключению кабельной разводкой согласно предписаниям VDE. Системные присоединения с интегрированными запорными органами.

Control Touch – это автоматическая, свободно настраиваемая микропроцессорная система управления с сенсорным управлением, часами реального времени, дифференцирующей па-



# Блок управления Reflex Variomat VS 2-2/60, для поддержания давления, деаэрации и подпитки, 10 bar



Thinking solutions.

Артикул: 8911200

мьятью ошибок и параметров, комбинированной графической и текстовой индикацией системного давления, уровня заполнения ёмкости и всех релевантных рабочих и аварийных сообщений, функциональной схемы, сигнализации активного режима работы, общего сообщения о неисправности, минимального уровня заполнения, а также работы насоса, перепускного крана и клапана подпитки.

Функция поддержания давления в пределах +/- 0,2 бар, включая контроль насосов. Оптимизированная деаэрация воды системы с запатентованным автоматическим перепускным регулированием с циклами длительной, интервальной и добавочной деаэрации. Контролируемая подпитка, автоматическая пауза и сообщение о неисправности в случае превышения времени работы и/или количества циклов. Обработка сигнала контактного водомера для ограничения максимального количества и/или для оценки ресурса умягчителей, находящихся в линии подпитки. Документирование и контроль работы комплексной системы по указанным параметрам.

