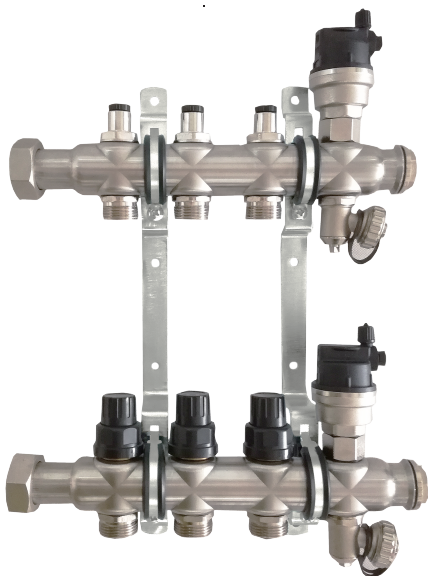


**Коллекторная группа (Гребенка) KBS из нержавеющей стали без расходомеров , в комплекте воздухоотводчики и дренажи для систем водяного радиаторного и напольного отопления (водяной теплый пол) .
(от 2 до 12 отопительных контуров)**



ПАСПОРТ



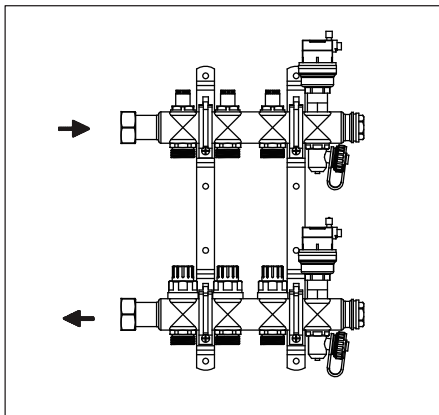
AE 25

Перед монтажом KBS внимательно прочитайте инструкцию по установке и эксплуатации!

Инструкцию по установке и эксплуатации, а также сопутствующие документы следует передать пользователю!

Содержание:

1. Общие сведения
2. Указания по безопасности
3. Транспорт, хранение, упаковка
4. Технические данные
5. Назначение и функции
6. Установка и монтаж
7. Обслуживание
8. Гарантия
9. Диаграмма



1. Общие сведения

1. Назначение инструкции

Эта инструкция предназначена для того, чтобы правильно установить и ввести в эксплуатацию гребенку KBS.

Сопутствующие документы:

Детальное описание всех компонентов.

1.2. Сохранение инструкции

Эту инструкцию следует сохранить и позднее передать пользователю.

1.3. Обозначения

Указания по безопасности обозначены символами. Все указания следует строго соблюдать, чтобы избежать аварий, неисправностей и материального ущерба.



Внимание!

Непосредственная опасность для здоровья и жизни!



Внимание!

Опасность для арматуры, системы или окружающей среды!



Примечание!

Полезные сведения и указания!

2. Указания по безопасности

1. Применение по назначению

Безопасность при эксплуатации гребенки KBS гарантируется только при использовании по назначению.

Гребенка из нержавеющей стали KBS применяется для регулирования температуры отдельных помещений в системах панельного отопления и/или охлаждения.

Любое другое использование не считается применением по назначению.

Гарантийные обязательства производителя действуют только в случае применения арматуры по назначению.

Соблюдение инструкции по монтажу и эксплуатации также считается использованием по назначению.

2.2. Возможная опасность в зоне установки гребенки



Внимание! Горячая поверхность

При эксплуатации теплоноситель нагревает гребенку KBS. При высокой температуре теплоносителя не дотрагиваться без защитных перчаток.

Гребенки не относятся к категории пожароопасных изделий.

3. Транспорт, упаковка и хранение

1. Транспортная ревизия

Непосредственно после получения проверить поставку на наличие транспортных повреждений.

В случае обнаружения недостатков, партия товара принимается только с оговорками.

Оформляется рекламация, при этом строго соблюдаются ее регламент.

3.2. Хранение

Условия хранения гребенки из нержавеющей стали KBS:

- не под открытым небом, хранить в сухом и чистом месте.
- не допускать контакта с агрессивными средами или веществами с высокой температурой
- защищать от солнечного излучения и сильного механического сотрясения
- температура хранения: от -20 до 55 °С
- относительная влажность воздуха: макс. 95%



Внимание:

- Защищать от внешних воздействий (ударов, вибрации ит.д.)
- Не применять не по назначению присоединенную арматуру, напр., маховики, измерительные вентили и сервоприводы в качестве мест приложения силы для использования подъемных механизмов.
- Должны использоваться только пригодные транспортные и подъемные средства.

4. Технические данные

1. Нагрузка

Макс. рабочее давление: 6 бар
 Макс. перепад давления: 16 бар
 Макс. рабочая температура: 80 °С
 Значение k_{vs} : 1,9 м³/ч



Внимание!

Предусмотреть установку соответствующей арматуры (напр. предохранительный клапан), чтобы макс. рабочее давление, а также макс. и мин. рабочая температура не были превышены или занижены.

4.2. Размеры

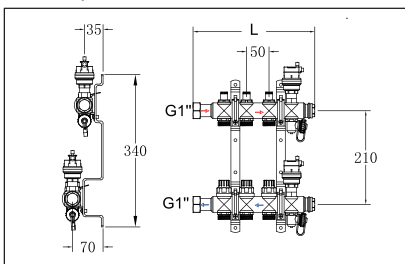


Рис. 4.1. Размеры гребенки из нержавеющей стали KBS

Артикул №	Кол-во отводов	Длина (L)
KBS1002	2	221 мм
KBS1003	3	271 мм
KBS1004	4	321 мм
KBS1005	5	371 мм
KBS1006	6	421 мм
KBS1007	7	471 мм
KBS1008	8	521 мм
KBS1009	9	571 мм
KBS1010	10	621 мм
KBS1011	11	671 мм
KBS1012	12	721 мм

5. Подключение и функции

1. Обзор / описание функций

Гребенка из нержавеющей стали KBS предназначена для установки в системах панельного отопления и охлаждения с принудительной циркуляцией.

Подключение подводящего трубопровода к гребенке возможно, по выбору, с левой или правой стороны. Крепеж позволяет установить гребенку в монтажном шкафу или непосредственно на стене.

Для заполнения и промывки прямого и обратного контура гребенки оснащены кранами для заполнения и слива. Для этого имеется вход для штуцера под шланг Ду 15.

Воздухоспускные пробки служат для спуска воздуха при заполнении и, при необходимости, во время работы системы.

5.2. Область применения

Гребенки из нержавеющей стали KBS служат для распределения теплоносителя по различным контурам. Рекомендуется оснащать гребенку шаровыми кранами. Это позволяет отключить прямой и обратный трубопровод, напр., при проведении тех. обслуживания. Термостатические вентильные вставки M 30 x 1,5 на обратной линии могут быть оснащены сервоприводами и комнатными термостатами для регулирования температуры отдельных помещений (как комплектующие). Гидравлическая увязка осуществляется с помощью регулирующих вставок, встроенных в подающую балку.

6. Установка и монтаж

1. Комплект поставки

Проверить арматуру перед монтажом на комплектность и отсутствие транспортных повреждений.

2. Монтаж

Подающая и обратная балка уже смонтированы и проверены на герметичность. Подающая (верхняя) и обратная (нижняя) балки закрепляются в звукоизоляционные хомуты (рис. 4.1).

! Внимание!

Подающая балка всегда находится в крепеже сверху.

Обратная балка всегда находится в крепеже снизу.

6.3. Конструкция пола

Конструкция пола должна быть тепло- и шумоизолирована в соответствии с действующими нормами и правилами.

6.4. Заполнение, спуск воздуха, проверка на герметичность

Заполнение системы до гребенки KBS происходит при открытых шаровых кранах через стояки. Для спуска воздуха используются воздухопускные пробки (также и при последующих запусках системы). Заполнение контуров панельного отопления/охлаждения происходит при закрытых шаровых кранах через вентиль для заполнения и слива, находящимся перед первым отводом. Присоединение G $\frac{3}{4}$ подходит для стандартных штуцеров под шланг Ду 15

Контур панельного отопления/охлаждения промываются и заполняются по отдельности, так чтобы система заполнилась полностью.

! Внимание!

Провести проверку на герметичность по DIN EN 1264. Результаты и испытательное давление занести в протокол испытаний.

6.5. Функциональный нагрев

! Внимание!

Функциональный нагрев цементной

ангидридной стяжки проводят по DIN EN 1264-4. Функциональный нагрев проводят не ранее, чем через:

- 21 день после заливки цементной стяжки
 - 7 день после заливки ангидридной стяжки
- Нагревать медленно!
- 3 дня с температурой подачи ок. 25°C, затем
 - 4 дня с температурой подачи ок. 55°C.

Температура подачи регулируется автоматикой котла. Вентильные вставки гребенки KBS открыты с помощью защитных колпачков.



Примечание! Соблюдайте рекомендации производителя стяжки!

Перед вводом в эксплуатацию вентильные вставки обратной балки оснастить самостоятельно действующими устройствами для регулирования температуры помещений. Подходят все сервоприводы и комнатные термостаты

6.6. Ввод в эксплуатацию

! Внимание!

Температура подачи должна соответствовать параметрам, применяемым в системах панельного отопления/охлаждения.

Установленная нормами DIN максимальная температура стяжки в непосредственной близости отопительной трубы не должна быть превышена. В системах охлаждения температура в непосредственной близости охлаждающей трубы не должна достигать точки росы. В остальном соблюдайте рекомендации производителя стяжки.

7. Обслуживание

1. Регулирование

Увязать стояки отопления/охлаждения между собой. Регулирование контуров отопления/охлаждения происходит на гребенке из нержавеющей стали KBS

7.2. Настройка ротаметров (рис. 7.1)

Работы по настройке производят при включенном циркуляционном насосе.

- Отвинтить черный защитный колпачок (1) шестигранным ключом
- Шпindelь регулирующей вставки (2) закрыть по часовой стрелке до упора шестигранным ключом
- Затем шпindelь регулирующей вставки (2) открыть против часовой стрелки в соответствии с расчетным значением настройки (Пример: значению настройки 2,5 соответствует число оборотов 2,5, см. диаграмму стр. 20).
- Черный блокирующий винт (3) завернуть по часовой стрелке шестигранным ключом до упора в шпindelь вентильной вставки (2).

- За счет этого значение настройки легко восстанавливается, если напр., отопительный/охлаждающий контур позднее перекрыть с помощью шпинделя (2).
- Закрыть черный защитный колпачок (1) шестигранным ключом
- Настроить все отопительные/охлаждающие контуры.

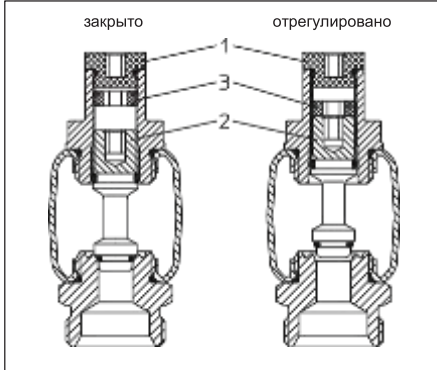


Рис. 7.1. Настройка регулирующих вставок

8. Гарантия

В соответствии с гарантийными обязательствами фирмы ZEISSLER, действующими на момент поставки.

9. Диаграмма

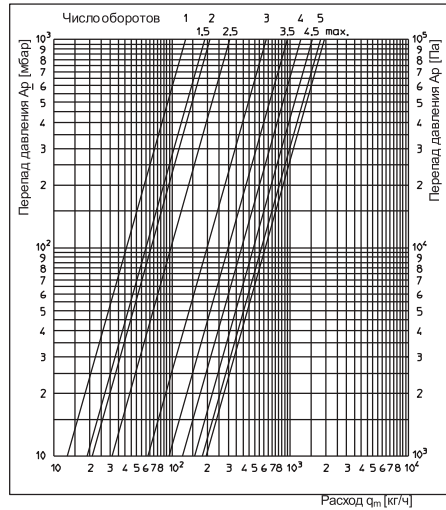


Рис. 9.1. Диаграмма настройки регулирующих вставок для различных значений настройки, вентильные вставки полностью открыты

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет-24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах,или 36 месяца с даты производства.

Срок службы- 7 лет

N	Артикул	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1			
2			
3			
4			
5			

Название, адрес торгующей организации _____

Продавец _____

М.П.

печать
торгующей организации

Дата продажи _____

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы :

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывает:
 - наименование организации или покупателя
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон
 - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
 - краткое описание дефекта
2. Документ , свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «__» _____ 20г. __