

Руководство по эксплуатации Сегментная жаровая труба SICAFLEX®



Содержание

Сегментная жаровая труба SICAFLEX® ..	1
Проверка правильности применения	2
Область применения	2
Обозначение типа	2
Обозначение деталей	2
Монтаж	2
Определение длины жаровой трубы	2
Определение глубины вставки	2
Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае тупиковой жаровой трубы	3
Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае горизонтальной радиационной трубы	3
Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае вертикальной радиационной трубы	3
Техническое обслуживание	4
Принадлежности	4
Крестообразная распорка	4
Технические характеристики	4
Логистика	4
Контакты	4

Безопасность

Пожалуйста, прочитайте и сохраните



Перед монтажом и эксплуатацией внимательно прочитайте данное руководство. После монтажа передайте руководство пользователю. Этот прибор необходимо установить и ввести в эксплуатацию в соответствии с действующими предписаниями и нормами. Данное руководство Вы можете также найти в Интернете по адресу: www.docuthek.com.

Легенда

- **1, 2, 3**... = действие
- > = указание

Ответственность

Мы не несем ответственности за повреждения, возникшие вследствие несоблюдения данного руководства и неправильного пользования прибором.

Указания по технике безопасности

Информация, касающаяся техники безопасности, отмечена в руководстве следующим образом:

ОПАСНОСТЬ

Указывает на ситуации, представляющие опасность для жизни.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на возможную опасность для жизни или опасность травмирования.

! ОСТОРОЖНО

Указывает на возможный материальный ущерб.

Все работы разрешается проводить только квалифицированному персоналу. Работы, связанные с электрической проводкой, разрешается проводить только квалифицированным электрикам.

Переоборудование, запасные части

Запрещается вносить технические изменения. Допускается применение только оригинальных запасных частей.

Изменения к изданию 05.14

Изменения были внесены в следующие разделы:
– Проверка правильности применения

Проверка правильности применения

Область применения

SICAFLEX®

Сегментные жаровые трубы SICAFLEX® применяются для прохода горячих дымовых газов через радиационную трубу в сочетании с рекуперативной газовой горелкой.

Правильное применение гарантируется только в указанных диапазонах, см. стр. 4 (Технические характеристики).

Любое другое применение считается не соответствующим назначению.

Обозначение типа

Код	Описание
SICAFLEX®	Сегментная жаровая труба
	Типоразмер [мм]
100	100
142	142
152	152
162	162
175	175
202	202
300	300
	Мин. внутр. Ø радиац. трубы [мм]
/088	88
/127	127
/133	133
/147	147
/157	157
/186	186
/280	280

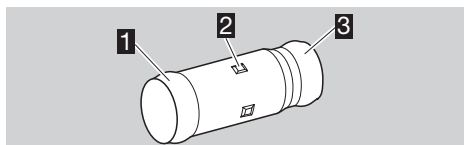
	Наружный Ø SICAFLEX® [мм]
/084	84 (± 1)
/123	123 (± 1)
/129	129 (± 1)
/143	143 (± 1)
/153	153 (± 1)
/182	182 (± 1)
/275	275 (+ 1/- 3,5)

	Длина [мм]
-300	300
-250	250
-200	200
-150	150

F	Узкий конец
M	С расширением на конце
-	
D	Наружный Ø SICAFLEX®, нестандартный
Z	Специальное конструктивное исполнение*

* дальнейшая информация по запросу

Обозначение деталей



- 1** Байонетный запор, с расширенным концом
- 2** Упоры
- 3** Байонетный запор, с узким концом

Монтаж

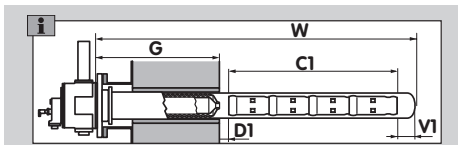
! ОСТОРОЖНО

Чтобы не повредить сегментную жаровую трубу SICAFLEX® во время установки и эксплуатации, соблюдайте следующие указания:

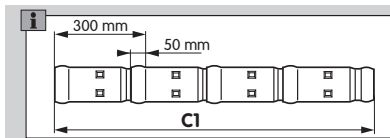
- Устанавливайте сегментную жаровую трубу SICAFLEX® только после установки радиационной трубы.
- Избегайте резких деформаций.

Определение длины жаровой трубы

Определите длину жаровой трубы (C1) перед установкой сегментной жаровой трубы SICAFLEX® в радиационную трубу. Длина жаровой трубы равняется монтажной длине радиационной трубы (W) за вычетом длины горелки в пространстве печи (G), рециркуляционного зазора (D1) и зазора дефлектора (V1). $C1 = W - G - D1 - V1$.



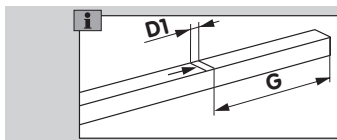
- 1** Определите длину (W) радиационной трубы.
 - 2** Информация о длине горелки (G), см. шильдик горелки.
 - 3** Рециркуляционный зазор (D1) определяется спецификой горелки. При использовании ECOMAX® добавляются следующие размеры: ECOMAX 0-3 = 30 мм, ECOMAX 4-5 = 50 мм.
 - 4** Вычислите зазор дефлектора (V1): от 0,5 до 1,5 внутреннего диаметра радиационной трубы (для SER-C: от 0,7 до 1,5 внутреннего диаметра).
В случае вертикальной установки зазор дефлектора зависит от длины крестообразной распорки, см. стр. 4 (Крестообразная распорка).
- ▷ При использовании стандартных элементов (300 мм) длина жаровой трубы (C1) может быть равной $n \times 250 \text{ мм} + 50 \text{ мм}$. Для других длин, см. обозначение типа (n= количество).



Определение глубины вставки

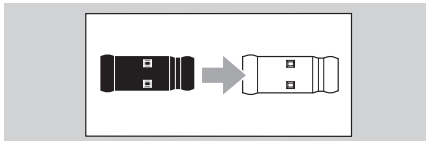
Глубина вставки равняется сумме длины горелки (G) и длины рециркуляционного зазора (D1).

- 1** Отметьте глубину вставки на деревянном бруске или подобном предмете.

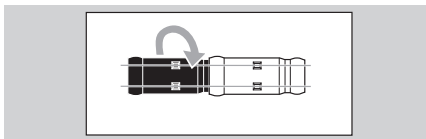


Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае тупиковой жаровой трубы

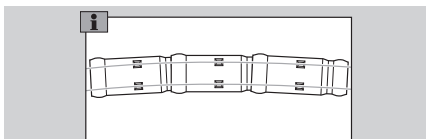
- 1 Соберите первые два сегмента жаровой трубы так, чтобы они точно были встроены друг в друга.



- 2 Поворачивайте эти два сегмента жаровой трубы вместе, пока байонетное соединение не вступит в контакт, и упоры не будут выровнены.



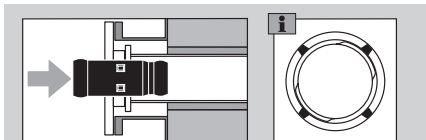
- 3 Повторяйте эти шаги до тех пор, пока желаемая длина жаровой трубы не будет достигнута.
- ▷ В случае изогнутой радиационной трубы положение сегментов жаровой трубы SICAFLEX® соответственно регулируют.



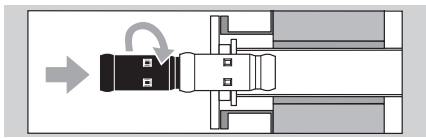
Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае горизонтальной радиационной трубы

Когда монтируются несколько сегментов жаровой трубы для сборки одной длинной жаровой трубы, мы рекомендуем проводить монтаж сегментов внутри радиационной трубы из-за вероятности большого веса конструкции.

- 1 Продвиньте первый сегмент жаровой трубы узким концом вперед, пока он не будет наполовину вставлен в радиационную трубу.
- ▷ Выровняйте упоры на 45° по отношению к горизонтали.



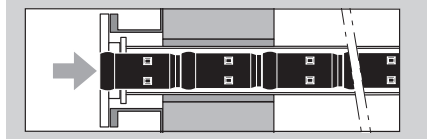
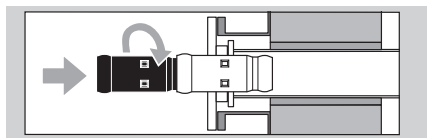
- 2 Вставьте в уже вставленный сегмент следующий сегмент жаровой трубы так, чтобы они точно совпали друг с другом и поворачивайте эти два сегмента жаровой трубы вместе, пока байонетное соединение не вступит в контакт, и упоры не будут выровнены.



- 3 Повторяйте эти шаги до тех пор, пока желаемая длина жаровой трубы не будет достигнута.
- 4 Продвигайте собранную сегментную жаровую трубу в радиационную трубу до тех пор, пока ее конец не установится в одной плоскости с передним краем радиационной трубы.



- 5 Используя брусок со сделанной ранее отметкой, продвиньте жаровую трубу до конечного положения в радиационной трубе.



▷ Теперь можно устанавливать горелку.

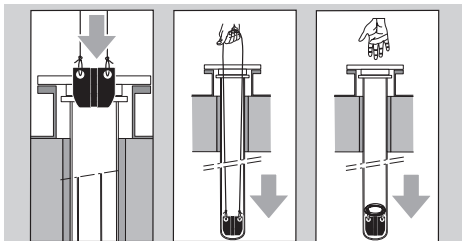
Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае вертикальной радиационной трубы

Выполните сборку сегментов жаровой трубы до желаемой длины жаровой трубы, см. стр. 3 (Установка сегментов жаровой трубы SICAFLEX® в случае тупиковой жаровой трубы). Собранный сегментная жаровая труба и крестообразная распорка должны быть опущены в вертикальную радиационную трубу с помощью веревки.

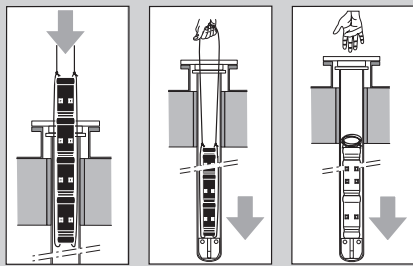
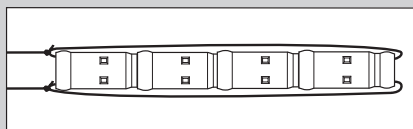
! ОСТОРОЖНО

Используйте только такую веревку, которая полностью сгорит, когда печь нагреется. Используйте веревку с достаточной грузоподъемностью.

- 1 Привяжите веревку к крестообразной распорке и опустите ее в радиационную трубу.



- 2 Обвяжите веревкой собранную сегментную жаровую трубу, чтобы сформировать тупиковую жаровую трубу и опустите ее в радиационную трубу.



▷ Теперь можно устанавливать горелку.

Техническое обслуживание

Рекомендуется проверка каждые полгода.

1 Проверьте сегментную жаровую трубу SICAFLUX® на предмет повреждений (визуальный осмотр). При наличии повреждений удалите сегменты и замените их.

2 Проверьте положение жаровой трубы, см. стр. 2 (Определение глубины вставки) и при необходимости исправьте.

▷ Сегментная жаровая труба SICAFLUX® должна быть удалена до начала вращения горизонтальной металлической радиационной трубы, чтобы избежать повреждения керамической жаровой трубы. Размеры радиационной трубы (радиальное биение, диаметр) должны быть проверены перед переустановкой SICAFLUX®.

! ОСТОРОЖНО

Внешнее усилие, например, из-за деформации (овальности) радиационной трубы, может вызвать повреждение SICAFLUX®, что в свою очередь может привести к последующему повреждению радиационной трубы и/или горелки.

Контакты

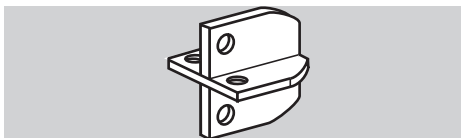
Возможны изменения, служащие техническому прогрессу.



ООО «Волгатерм»
ул. М. Горького, 262
г. Нижний Новгород, 603155
Российская Федерация
Тел. +7 (831) 228-57-01, 228-57-04
Факс +7 (831) 437-68-91
volgatherm@kromschroeder.ru
www.kromschroeder.ru

Принадлежности

Крестообразная распорка



Для установки сегментной жаровой трубы SICAFLUX® в вертикальных радиационных трубах. Материал: SiSiC или шамот.

Доступны по запросу различные размеры в зависимости от сегментной жаровой трубы SICAFLUX® и различные длины.

Технические характеристики

Материал: SiSiC,
макс. температура применения: 1350 °С.
Температура хранения: от -20 °С до +40 °С.

Логистика

Транспортировка

Необходимо защищать прибор от внешних воздействий (толчков, ударов, вибраций). При получении продукта проверяйте его комплектность, см. стр. 2 (Обозначение деталей). Незамедлительно сообщайте о повреждениях во время транспортировки.

Хранение

Храните продукт в сухом и чистом месте. Температура хранения: см. стр. 4 (Технические характеристики). Длительность хранения: 2 месяца до первого использования.

Упаковка

Утилизация упаковочного материала должна производиться в соответствии с местными предписаниями.

Утилизация

Утилизация компонентов прибора должна производиться отдельно в соответствии с местными предписаниями.

Honeywell

krom
schröder

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Тел. +49 541 1214-0
Факс +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com