

Düker

ОТВОДНАЯ АРМАТУРА



Противопожарное соединение BSV 90

Самое простое решение R90 для чугунных трубопроводов



НОВИНКА

BSV 90 – первое противопожарное соединения

Почему применяют противопожарную защиту при чугунных трубопроводах?

Потолочные лотки R90 должны в случае пожара приостановить распространение огня в течение по крайней мере 90 минут для того, чтобы обеспечить жителям время, необходимое для эвакуации.

Многолетний опыт доказывает, что чугунные отводы трубопроводы создают в случае пожара достаточные условия безопасности.

В данном случае огонь не распространяется вверх и вниз вдоль трубопровода.

Кроме того, произведенные предприятием Düker трубопроводные системы не выпускают никаких токсических газов ни дыма (согласно европейскому стандарту противопожарной защиты А1).

Однако, чугун проводит тепло и может являться источником опасности, которую необходимо устранить.

Поэтому наши специалисты zaproектировали противопожарное соединение BSV 90.

Таким образом нам, как первым, удалось избежать передачи тепла в трубопроводе путём применения лишь одного единственного соединения



для чугунных трубопроводов

Достоинства соединения BSV 90

- **Отсутствие передачи огня**
– чугун является несгораемым веществом.
- **Отсутствие дыма**
Находящиеся снаружи материалы не выпускают газов под влиянием температуры и по этому поводу трубопроводам SML фирмы Düker присвоен европейский стандарт противопожарной защиты A1. Газы, образующиеся в трубопроводе, задерживаются в нём толстостенными битумными материалами.
- **Отсутствие передачи тепла**
Соединённые элементы чугунного трубопровода термически изолированы друг от друга.
- **Отсутствие т.н. «эффекта дымопроводной трубы»**
В случае пожара как труба, так и кольцевая щель, будут закрыты. В данном случае требования DIN EN 1366-3 были подтверждены проведением ряда пожарных испытаний.
- **Отсутствие трудностей при монтаже**
Монтаж осуществляется таким же образом, как и монтаж обыкновенного соединения, почти без ограничений. трубчатого лотка R90 не требуется на много больше места, чем для обыкновенного трубопровода.

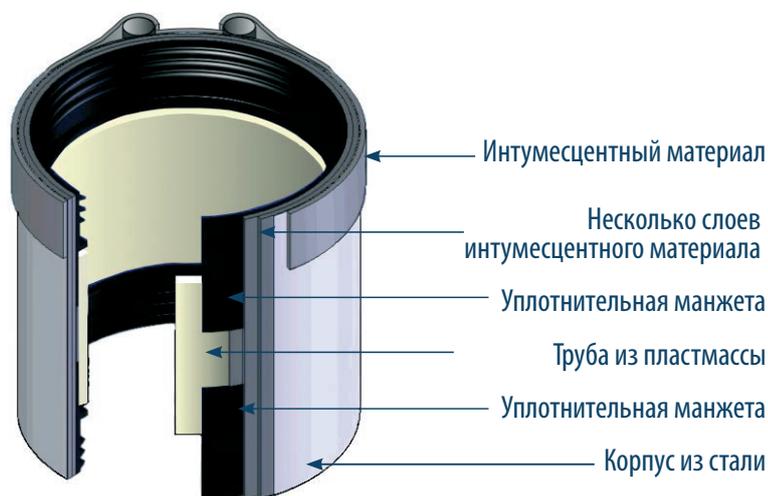


BSV 90 – работа и технические данные

Структура BSV 90

Короткая труба из ПЭ, на обоих концах которой находятся уплотнительные манжеты из ЭПДМ. Они закрепляются на чугунный трубопровод. Труба и манжеты покрыты несколькими слоями интумесцентного материала.

Всё соединение находится в корпусе из стали. Дополнительный слой интумесцентного материала на стальной манжете гарантирует полное уплотнение потолочного лотка в случае пожара.



Внутри соединения чугунный провод заменен элементом из пластмассы.

Данный элемент покрыт интумесцентным материалом, который увеличивает свой объем под влиянием жары. В случае пожара образующаяся жара вызывает плавление пластмассы и утолщение интумесцентного материала. В результате трубопровод плотно закрыт.

Затем утолщенный материал обеспечивает термическую изоляцию, прекращая таким образом распространение тепла, а также препятствует возникновению т.н. «эффекта дымопроводной трубы»

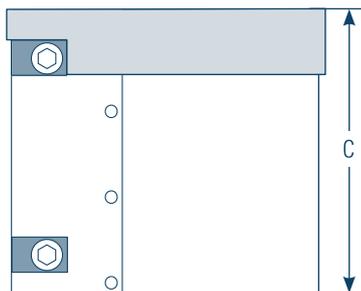
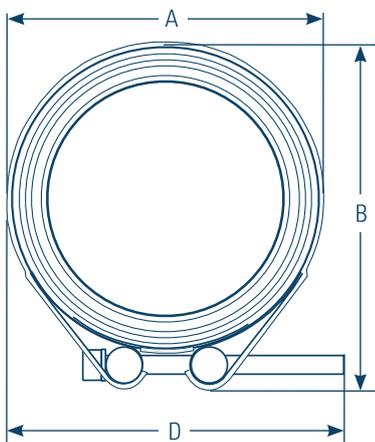
Пожарное испытание соединения



Перед началом пожарного испытания (у потолка)



После окончания испытания (трубопровод уплотнен интумесцентным материалом)



DN	A _≈	B _≈	C	D _≈	Требуемое отверстие _≈
80	106	115	135	125	130
100	133	145	135	140	160
125	160	175	150	155	200
150	188	198	150	170	240

все размеры в мм

Стандарт DIN EN 1366-3

Планируется применение стандарта DIN EN 1366-3 «исследование огнестойкости оборудования, ч. 3 – преграды». В рамках испытания предусмотрено протестирование большего, чем до сих пор количества вариантов, в том числе и потолочного лотка с открытыми сверху и снизу патрубками длиной в 30-50 см.

В данном случае отказывают обе примененные системы преград для труб из металла: в открытых трубах под влиянием высокого давления образуется «эффект дымопроводной трубы», вспыхивают вверх разрушающие всё пламени, жара и дым.

Естественно, что условия теста не имеют слишком много общего с условиями в жилом здании. Несмотря на это, в будущем системы преград должны оказаться на высоте требований указанного теста, чтобы быть допущенными к эксплуатации.

Именно по этому поводу мы уже сегодня продолжаем проводить проектную работу в области протипожарной защиты **новых соединений Düker BSV 90**.

Допуск технадзора

Соединение Düker BSV 90 обладает общим допуском технадзора Z.19.17-1893 DIBt на преграду потолочных лотков в случае пожара, и как строительный элемент его причисляют к классу огнестойкости R90 по DIN 4102-11.

Соединение применяется для вертикальных лотков чугунных водопроводов, проходящих сквозь потолки из бетона, железобетона либо ячеистого бетона (классом огнестойкости по крайней мере F90 и минимальной толщиной в 15 см).

BSV 90 – очень простой монтаж, эластичная

Монтаж

Противопожарное соединение BSV 90 устанавливают в вертикальных лотках таким образом, чтобы лишь верхнее 40 мм входило снизу в потолок. Таким образом, интумесцентный материал в достаточной мере будет подвергаться воздействию жары, а в то же время верхняя часть чугунного трубопровода будет защищаться от чрезмерной жары посредством потолка.

Кроме обыкновенной акустической изоляции из сгораемой пены PE (B2), не следует принимать больше никаких материалов.

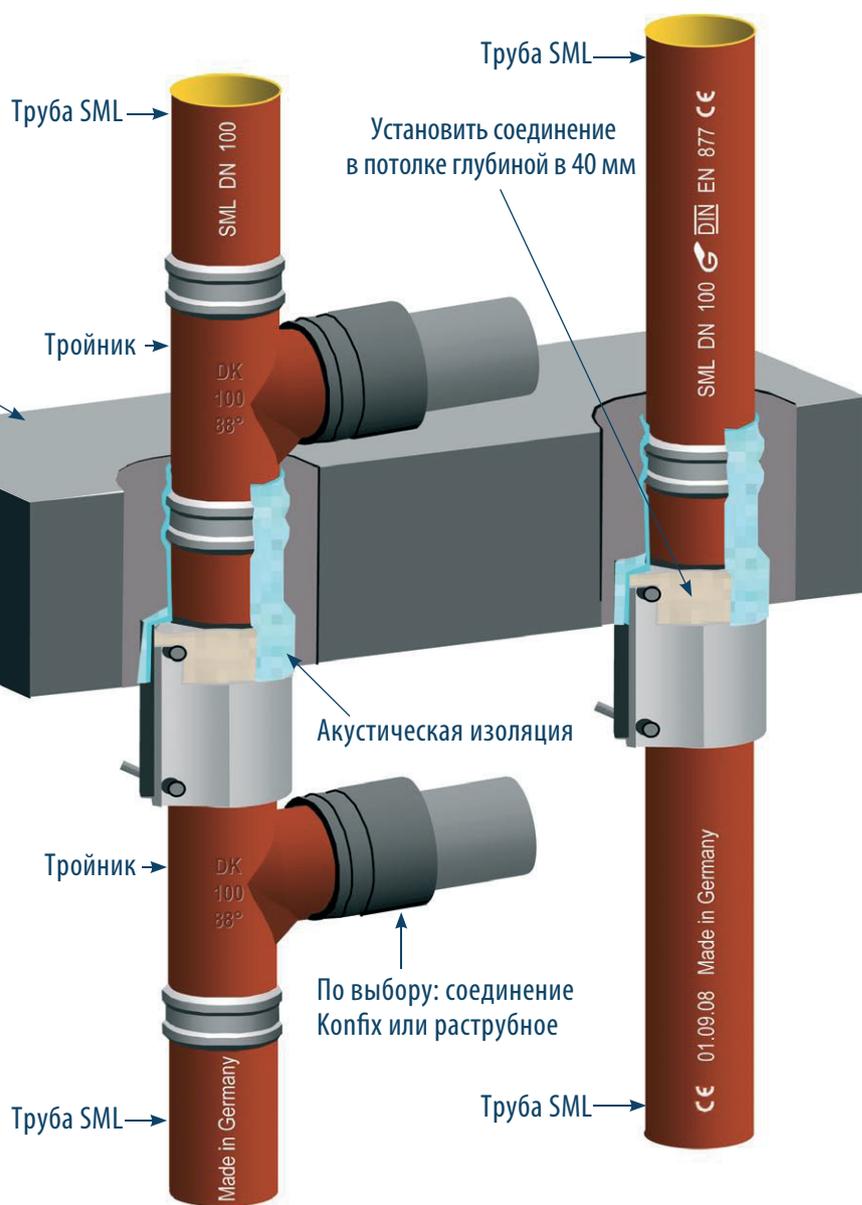
Нет необходимости соблюдать минимальные промежутки; над и под потолком Вы можете установить любое количество фитингов и соединений.

Бетон, железобетон
или ячеистый бетон

Толщина потолка
 ≥ 150 мм.



установка



Эластичная установка

Благодаря применению снаружи слоя интумесцентного материала, в случае пожара надёжно уплотняющего кольцевую щель вокруг трубопровода, можно установить акустическую изоляцию из сгораемой пены PE (B2).

Как масса, так и высота соединения BSV 90 почти не препятствуют установке под и над потолком тройников и отводов. Тройник над потолком Вы можете установить так же глубоко, как он устанавливался бы без никакой преграды.

Благодаря применению безопасной термоизоляции Вы можете также установить над потолком трубопровод из пластмассы. Тройник и Конфих могут обыкновенным путём интегрироваться с отводным трубопроводом.

ОТВОДНАЯ АРМАТУРА

ИНЖЕНЕРИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭМАЛЬ

ЧУГУН КЛИЕНТА

ФИТИНГИ И АРМАТУРА

Наш представитель:
Timar Mariusz Pawłowski
ul. Tyniecka 87 PL 71-017 Szczecin
Telefon +48 91 486 84 86
+48 602 79 99 97
e-mail: timar@timar.pl
<http://www.timar.pl>

Düker GmbH & Co. KGaA
Würzburger Straße 10
D-97753 Karlstadt/Main
Tel. +49 9353 791-0
Fax +49 9353 791-198
Inetnet: www.dueker.de
E-Mail: info@dueker.de