

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАНЖЕТЫ НА ПЕРЕХОДАХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТОРЦОВ ФУТЛЯРА

ТИП КТ

ТИП DU

ТИП KG/KO

ТИП НА

ТИП STM

WWW.PSI-PRODUCTS.DE



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прокладка трубопроводов (например, газопроводы, водопроводы, нефтепроводы, ...) под автомобильными магистралями, автомобильными и железными дорогами и т.д. часто происходит в обсадных трубах (футлярах). Герметизирующие манжеты служат для защиты от грязи и влажности межтрубного пространства между рабочей трубой и футляром. Для этого в ассортименте герметизирующих манжет имеются манжеты, как для новой прокладки трубопроводов, так и эксплуатирующихся трубопроводов (постмонтаж).

Описание / технические данные

Герметизирующие манжеты тип КТ (только при новой прокладке)

Преимущество герметизирующих манжет тип КТ состоит особенно в низких расходах, связанных с хранением на складе, так как применяются всего 5 типов манжет для размеров футляра от DN 100 до DN 600. Каждый тип имеет два формованных размера ворота под футляр. Входящие в комплект поставки хомуты из нержавеющей стали применяются универсально для всех диаметров.

Материал:	EPDM (этилен-пропиленовый каучук (сополимер))
Толщина:	примерно 3-4 мм
Твердость по Шору А:	60 ± 5
Размеры рабочих труб:	10-508 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Размеры футляров:	110-610 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Допуск при эксцентричной прокладке рабочей трубы:	да
Индивидуальные размеры:	не поставляются
Материал хомутов:	нержавеющая сталь



Герметизирующие манжеты тип DU (только при новой прокладке)

Герметизирующие манжеты тип DU поставляются всегда с подходящими размерами для комбинации рабочая труба/футляр. Нет необходимости в дополнительной подгонке на строительном участке.

Материал:	EPDM (этилен-пропиленовый каучук (сополимер))
Толщина:	примерно 5-6 мм
Твердость по Шору А:	50 ± 5
Размеры рабочих труб:	20-762 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Размеры футляров:	90-965 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Допуск при эксцентричной прокладке рабочей трубы:	да
Индивидуальные размеры:	не поставляются
Материал хомутов:	нержавеющая сталь



Герметизирующие манжеты тип KG/KO (KG – при новой прокладке, KO – при постмонтаже)

Герметизирующие манжеты тип KG/KO изготавливаются конической формой. Так как манжеты изготавливаются по индивидуальному заказу, они поставляются почти для всех размеров труб и комбинаций рабочая труба/футляр. В случае если отверстие для рабочей трубы немного узкое, то его можно подогнать прямо на объекте (см. руководство по монтажу).

Материал, стандарт:	неопрен
Материал по запросу:	силикон (только для типа KG) и NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Толщина:	примерно 2-3 мм
Твердость по Шору А:	65 ± 5
Размеры рабочих труб:	32-1320 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Размеры футляров:	48,3-2000 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Допуск при эксцентричной прокладке рабочей трубы:	примерно до 500 мм, при больших отклонениях по запросу
Индивидуальные размеры:	по запросу
Материал хомутов:	нержавеющая сталь



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Герметизирующие манжеты тип НА (только при новой прокладке)

Герметизирующие манжеты НА устанавливаются исключительно при новой прокладке труб с малым диаметром для домовых вводов.

Материал:	EPDM (этилен-пропиленовый каучук (сополимер))
Толщина:	примерно 2-3 мм
Твердость по Шор А:	50 ± 5
Размеры рабочих труб:	25-50 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Размеры футляров:	50-90 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Допуск при эксцентричной прокладке рабочей трубы:	нет
Индивидуальные размеры:	не поставляются
Материал хомутов:	нержавеющая сталь



Герметизирующие манжеты тип STM (только при новой прокладке)

Бесшовные манжеты STM изготавливаются по Вашим особым требованиям. Они поставляются почти для всех размеров труб. Это подходящий тип манжеты особенно при эксцентричном эксцентриситете или, если необходимы несколько отверстий, например, для дополнительных защитных труб под кабель. Эта манжета выпускается также в усиленном варианте (тип STMV) для высоких механических нагрузок.

Материал:	роттолин
Толщина:	STM примерно 6-8 мм, STMV примерно 9-11 мм
Твердость по Шор А:	примерно 50 ± 5
Размеры рабочих труб:	50-1200 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Размеры футляров:	200-1600 мм (точные размеры см. актуальный прайс-лист)
Допуск при эксцентричной прокладке рабочей трубы:	да
Индивидуальные размеры:	по запросу
Материал хомутов:	нержавеющая сталь



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Герметизирующие манжеты FW специально разработаны для обеспечения устойчивой против давления герметизации между рабочей трубой и футляром. Манжета изготавливается из высококачественного материала роттолин и за счет ее толщины 9 -11 мм особо устойчива и герметична до 0,5 бар. Из-за высокой эластичности манжеты допускается аксиальное и радиальное движение между рабочей трубой и футляром. Для обеспечения герметизации межтрубное пространство должно быть не более чем 70 мм. Подвороты манжеты заполняются прочноэластичным специальным герметиком и затем закрепляются двумя хомутами на рабочей трубе и футляре. Перед засыпкой манжета должна быть закрыта эластичным материалом.



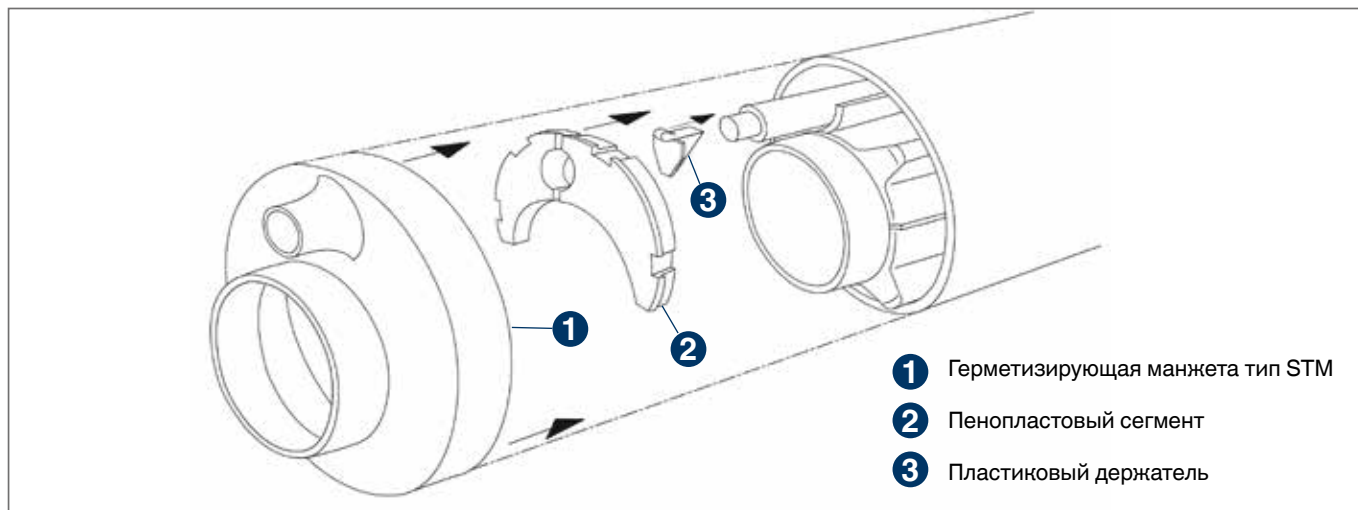
Технические данные:

Материал:	роттолин
Толщина материала:	9-11 мм
Цвет:	красный
Твердость по Шор А:	ок. 50°
Прочность при разрыве:	11 Н/мм ²
Предельное удлинение:	400%
Сопротивление надрыву:	27 Н/мм
Макс. эксплуатационная температура:	55 °С

Разрез



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Закрепить пластиковые держатели с зажимом на внутреннюю поверхность футляра, обрезать по необходимости по длине. Расстояние подобрать соответствующее пазам сегмента подпорки.



Надеть пенопластовые подпорки на рабочую трубу и вставить в футляр. Реборда подпорки при этом прикасается с торцевой стороной футляра. При этом обеспечивается надежная опора.



Защитная труба для кабеля прокладывается между полукруглых отверстий. Если отверстия маленькие, то при помощи ножа можно легко их увеличить.



Натянуть манжету на трубы и закрепить при помощи хомутов (входят в комплект поставки).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Прокладка через футляр „Футляр – рабочая труба“

1. На манжету (в области рабочей трубы) укладывается слой защитной расширительной подушки (ширина подбирается таким образом, чтобы подушка располагалась на трубе минимум на 50 см длиннее манжеты) и фиксируется при помощи клейкой ленты, хомута, кабельной стяжки, клея и т. д., чтобы предотвратить смещение или открывание подушки при засыпке траншеи
2. Шаг 1 повторять до тех пор (защитные расширительные подушки должны укладываться друг на друга), пока окружность верхнего слоя подушки примерно не достигнет окружности футляра
3. В заключение укладывается и фиксируется минимум один слой защитной расширительной подушки поверх всей системы

Прокладка через стену „Манжета перед стеной“

1. На манжету (в области рабочей трубы) укладывается слой защитной расширительной подушки (ширина подбирается таким образом, чтобы подушка располагалась на трубе минимум на 50 см длиннее манжеты) и фиксируется при помощи клейкой ленты, хомута, кабельной стяжки, клея и т. д., чтобы предотвратить смещение или открывание подушки при засыпке траншеи
2. Следующий слой закрепляется на защитной расширительной подушки как описано в шаге 1 с такой шириной, чтобы подушка была вплотную с манжетой и вровень с предыдущим слоем
3. Шаг 2 повторять до тех пор (защитные расширительные подушки должны укладываться друг на друга), пока верхний слой подушки не будет прилегать вровень со стеной и не будет выше, чем сама манжета
4. В заключение укладывается еще один дополнительный слой поверх верхнего слоя

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Защитные расширительные подушки используются в современных технологиях систем теплоснабжения. Они применяются для того, чтобы при тепловом расширении предизолированных трубопроводов, проложенных в грунте, уменьшать давление грунта на защитную оболочку трубы. На отводах устанавливаются защитные расширительные подушки с внутренней стороны отвода (защита при сжатии трубы) и с внешней стороны отвода (защита при расширении трубы).

Они состоят, как правило, в зависимости от производителя и типа, из сшитого и несшитого пенополиэтилена или пенополиуритана.

За счет этого обеспечиваются важные свойства материала, такие как: устойчивость к действию микроорганизмов, низкое водопоглощение, отличные механические, химические и физические свойства и стабильность профиля.

Так как герметизирующие манжеты для труб сетей теплоснабжения должны двигаться вместе с трубой, то для этого необходимо достаточно свободного пространства для этого движения.

Защитные расширительные подушки имеют при этом одновременно два преимущества:

1. С одной стороны они защищают манжету при засыпке котлована или траншеи и удерживают давление при уплотнении заполняющего материала
2. Они обеспечивают свободное пространство для движения до 25 мм

Таким образом, применение защитных подушек принципиально рекомендуется.

