

Henco Industries NV

Компания и ассортимент 2015



Henco Industries NV

Общая информация



- ✓ Лидирующий производитель металлопластиковых труб и фитингов в Европе.
- ✓ Один из ключевых поставщиков металлопластиковых труб и фитингов в России.
- ✓ Henco - первый бренд металлопластиковых труб, появившийся в России.
- ✓ Бренд Henco широко известен среди конечных потребителей и профессионалов.
- ✓ Центральный офис в г. Херренталс Бельгия. 2 завода (Бельгия).
- ✓ 11 производственных линий.
- ✓ Более 250 сотрудников. Экспорт в 87 стран мира.
- ✓ Входит в концерн Aalberts Industries.

1948

Начало продаж угольных бытовых плит

1970

Начало производства трубчатых радиаторов Koblenz

1976

Производство более 2.000.000 панельных стальных радиаторов Henrad в год

1993

Произведена первая многослойная металлопластиковая труба Henco

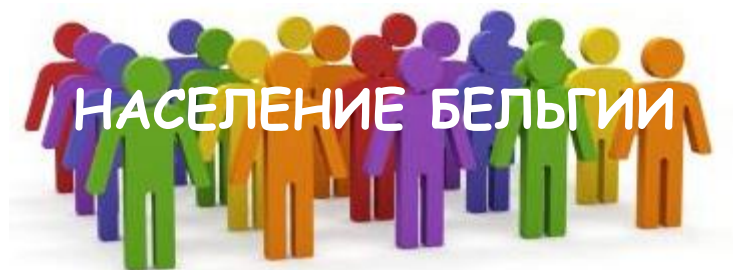
1995

Начало продаж в России

2015

Создание дочерней структуры в России

Ненсо в цифрах

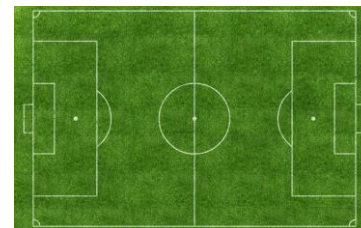


НАСЕЛЕНИЕ БЕЛЬГИИ

= Производство фитингов / Год

> 11.200.000 шт

Напольное отопление / Год =



× 200

> 1.000.000 м²



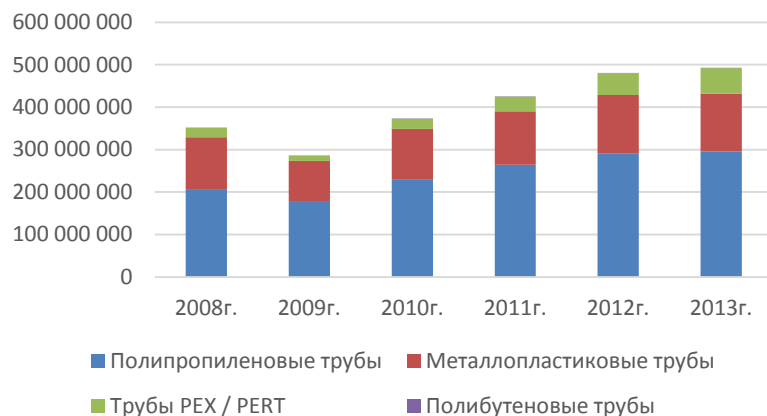
= Производство Трубы / Год

> 130.000.000 м

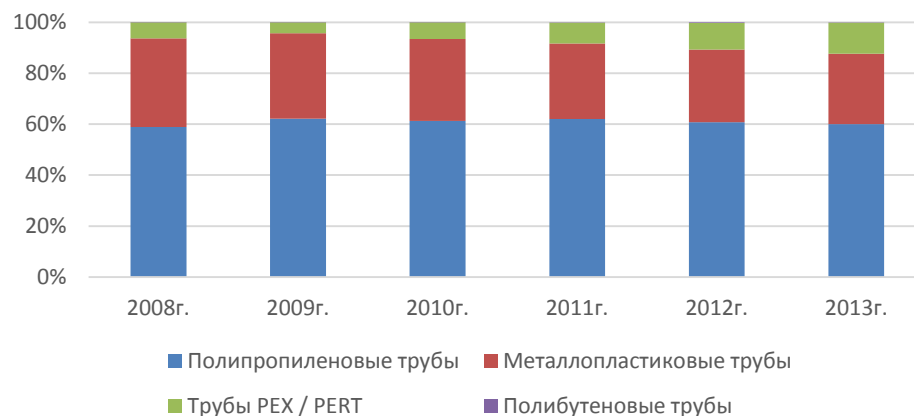
Рынок полимерных труб РФ в 2013



Динамика российского рынка
полимерных труб, USD



Структура российского рынка
полимерных труб, %

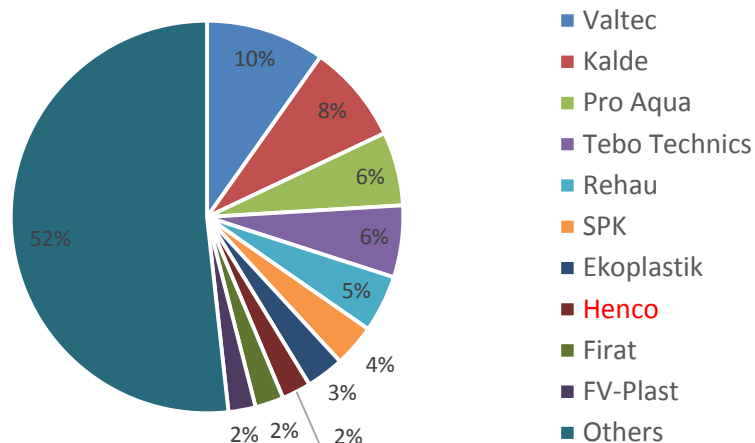


- ✓ Наибольшую динамику до 2013 года показывал небольшой сегмент полибутеновых труб, но он настолько мал, что повлиять на рынок в целом никак не может.
- ✓ Второе место по темпам роста у сегмента труб из сшитого полиэтилена. Здесь главными драйверами роста являются растущий рынок частного домовладения, популяризация теплых полов в качестве альтернативы радиаторному отоплению.
- ✓ Доля самого емкого сегмента - полипропиленовых труб - растет и в 2013 году вплотную приблизилась к 60%. При этом в сегменте быстро падает рентабельность, наценка поставщиков снижается как по трубам, так и по фитингам.
- ✓ **Металлопластиковые трубы в целом более стабильны – доля рынка за последние 5 лет колебалась у отметки в 30%.**

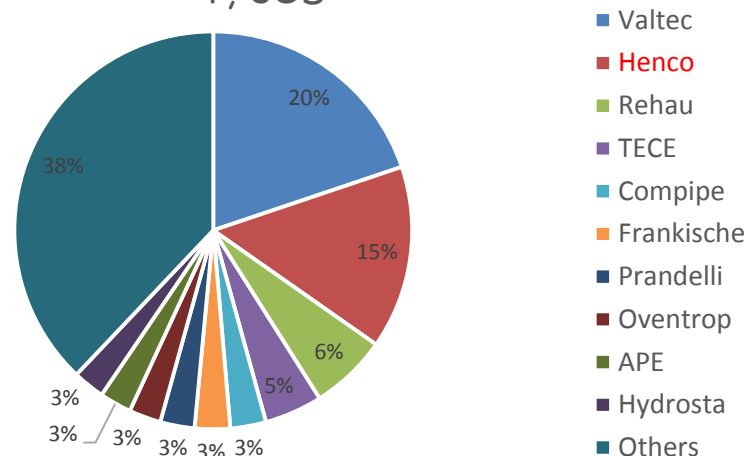
Рынок полимерных труб РФ в 2013



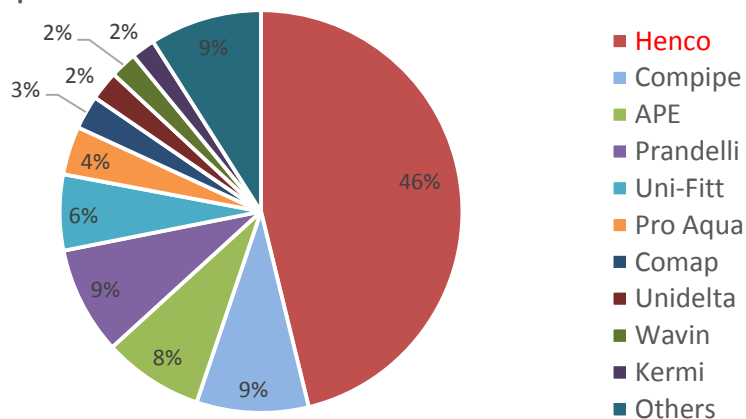
Топ-10 производителей полимерных труб в 2013 г, USD



Топ-10 производителей МП труб в 2013 г, USD



Топ-10 производителей МП труб в среднем ценовом сегменте в 2013 г, USD



- ✓ Henco занимает 8-е место в Топ-10 производителей полимерных труб
- ✓ Доля рынка Henco в категории МП труб 15%, уступает лидирующие позиции только Valtec
- ✓ Henco является БРЕНДОМ №1 среди производителей МП труб в среднем ценовом сегменте

Ассортимент

- Закрывает весь средний ценовой диапазон - **Вы можете ВЫБРАТЬ СВОЮ КАТЕГОРИЮ**
- **Обеспечивает комплексную поставку** для систем отопления, теплого пола, горячего и холодного водоснабжения, климатического обеспечения
- **Закрывает ВСЕ потенциальные потребности по трубе** от классики металлопласта до сшитого полиэтилена при полной универсальности фитингов
- **Включает 4 группы фитингам** - цанга, PVDF-пресс, латунь пресс, пуш (разные в техническом и ценовом плане)
- Отличается наличием уникальных продуктов (ПВДФ, ПУШ фитинги; 18-й диаметр труб) - **Вы можете стать УНИКАЛЬНЫМИ ВМЕСТЕ С НАМИ**
- Проверен эксплуатацией более 15 лет в климатических условиях России

Наши ключевые преимущества



Производство

- 2 завода в Бельгии
- 11 высокоскоростных линий
- Уникальная система сшивки
- Диаметры труб до DN90

Сырье

- Фокус на качественном и экологичном сырье – как основополагающий принцип производства

Система Качества

- Система Качества внедрена в полный цикл производства и сертифицирована международным стандартом ISO 9001
- Специализированный лабораторно-технический центр

Система поставок

- Склады существующих дистрибьюторов в России
- Прямые отгрузки с производства в Бельгии

Наши Партнеры в России



ФИТИНГВИЛЬ
профессиональное  снабжение



ДЮИМ
СОЕДИНЯЯ ЛУЧШЕЕ

AQUEDUC®




sanRiks



Наши сертификаты



GERMANY



ITALY



AUSTRIA



AUSTRIA



FRANCE



THE NETHERLANDS



POLAND



DANMARK
DENMARK



Australian
Standard



RUSSIA



SLOVAKIA



ATG SYSTEM CERTIFICATE BELGIUM



SPAIN



FINLAND



HUNGARY



SWEDEN



USA



ENGLAND



SWITZERLAND



ESTONIA



NORWAY



THE ICELANDIC BUILDING RESEARCH INSTITUTE

ICELAND



CZECH REPUBLIC



SOUTH AFRICA



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

PORTUGAL



Все для
системы:

Трубы

Фитинги

Коллекторы

Инструмент и др.

Ненсо металлопластиковая труба PE-Xc/AL/PE-Xc



Ненсо металлопластиковая труба



Алюминий (AL)
Сварка встык

Высокопрочный
клей с адгезией
55N per 10mm

Полиэтилен (PE)
Высокой плотности HD (HDPE)
Сшивка по методу C(Xc) PEX-C, ПЭ-С

**Водоснабжение, отопление, охлаждение, водоотведение и др -
все из одной бухты трубы!**

Полиэтиленовый слой



Виды полиэтилена РЕ:

1. L.D. Низкой плотности

- Не пригоден для высоких температур
- Пластиковые пакеты, бутылки, упаковка и т.д.

2. M.D. Средней плотности

- Максимальная температура использования 70°C
- Низкотемпературные системы

3. H.D. Высокой плотности

- Рабочая температура до 95°C, пиковые нагрузки до 110°C
- Системы отопления и водоснабжения



Только полиэтилен высокой плотности HDPE используется в качестве сырья для внутреннего и наружного слоя трубы Henco



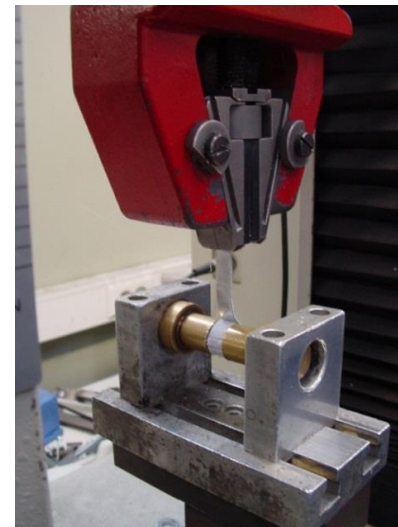
Клеевой слой



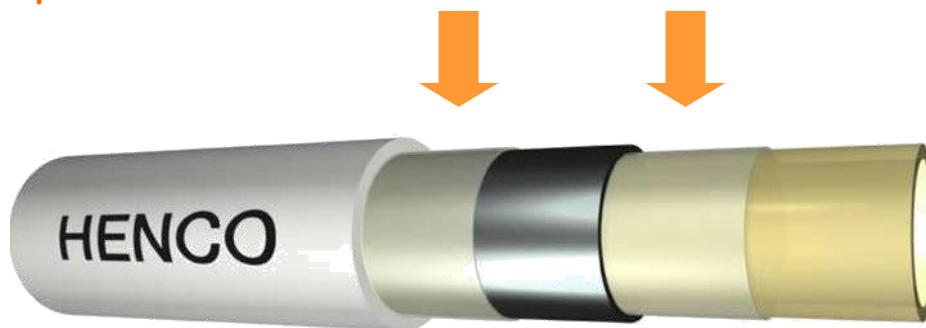
Почему клей так важен?

- ✓ При нагревании возникает термическое расширение
- ✓ Полиэтилен и алюминий имеют разные коэффициенты линейного расширения, поэтому клеевое соединение должно быть прочным
- ✓ Прочность клеевого соединения (адгезия)

в стандартных трубах составляет: 15N на 10mm
в трубах Henco: **55N на 10mm**



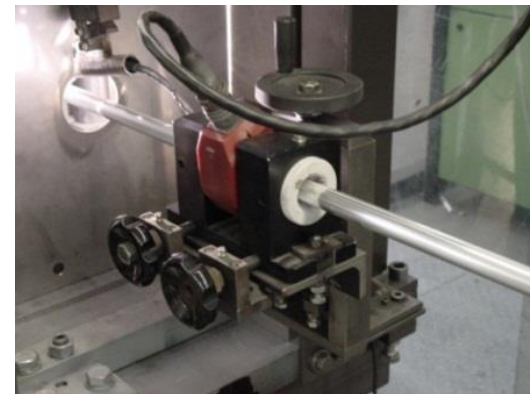
Используемый для соединения слоев клей в трубах Henco в 4 раза превосходит по своим параметрам требования международных стандартов



Внутренний слой алюминия



- ✓ Сварка встык
- ✓ 80% механической прочности трубы
- ✓ Однородная структура алюминиевой трубы (шов стык в стык)
- ✓ Каждые 1/10 мм сварного шва протестировано методом "блуждающих токов"
- ✓ 100% не пропускают кислород при любых температурах



В трубах Henco типа Standard используется более толстый слой алюминия, так для трубы диаметром 16 мм слой алюминия составляет 0,4 мм, в то время как у большинства других труб толщина алюминия — всего 0,2 мм



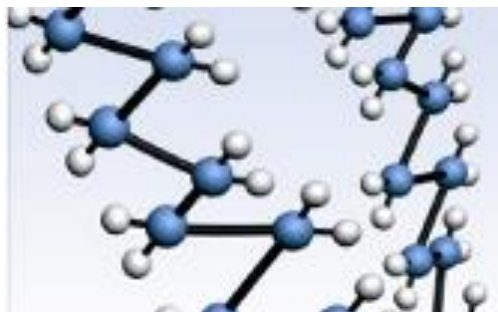
Молекулярная сшивка полиэтилена



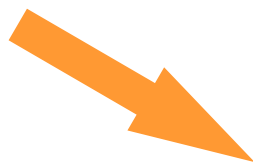
№	Метод сшивки полиэтилена	Описание	Минимально допустимый % сшивки молекул*	+	-
1	PEXc	ПОТОК ЭЛЕКТРОНОВ Не вводятся вредные химикаты Физическая сшивка	60%	Чистые и безопасные для здоровья – без химических добавок нет необходимости в промывке трубы для систем питьевого водоснабжения Срок службы более 50 лет	
2	PEXb	СИЛАН Добавляется до экструзии Химическая сшивка	65%		Небезопасные для здоровья – требуют промывки для эксплуатации в системах питьевого водоснабжения Менее долговечны
3	PEXa	P.A.M. , ENGEL - ПЕРОКСИД Добавляется до экструзии Химическая сшивка	70%		Небезопасные для здоровья – требуют промывки для эксплуатации в системах питьевого водоснабжения Менее долговечны

* В соответствии со стандартом DIN 16892

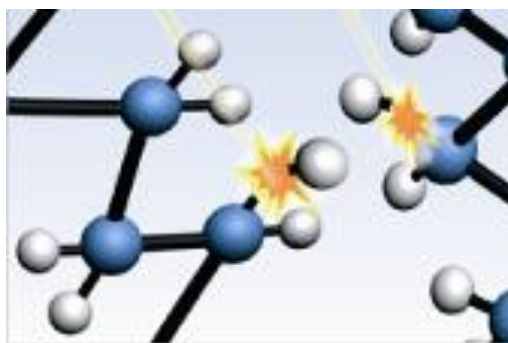
Метод сшивки «С»



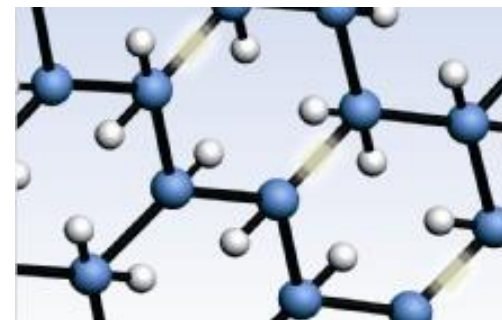
PE



Обработка
полиэтилена
Потоком
электронов, до 3
млн. Вольт



PE-Xc



Сшивка методом «С» как внутренняя так и внешняя - это редкость. Обычно данным методом сшивается только внутренний слой - для наружной сшивки используется более простой метод. При внутренней и внешней сшивке методом «С» увеличивается пластичность трубы - % сшивки внутри и снаружи минимальный.

Металлопластиковая труба в сравнении с пластиковой трубой

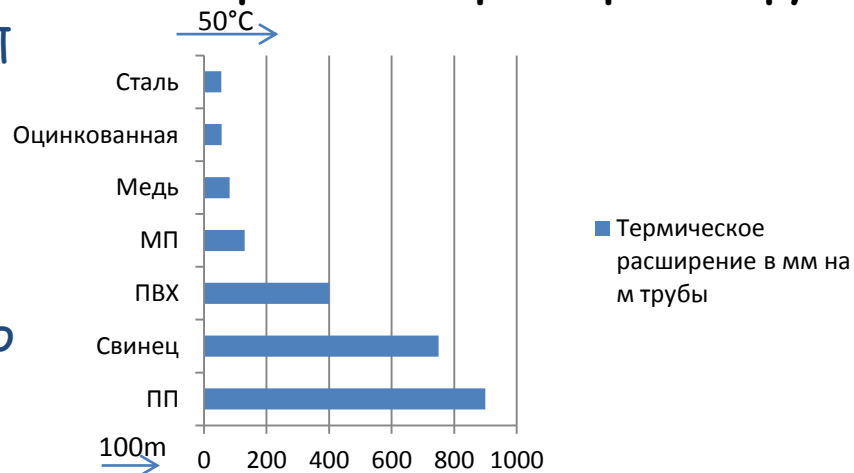


Металлопластиковая труба (МПТ) сочетает в себе преимущества и медной, и пластиковой трубы, не имея ни одного из их недостатков.

- Гибкость: МПТ трубу легко согнуть и она держит заданную форму, пластиковая труба теряет заданную форму.
- Кислородонепроницаемость: МПТ труба на 100% кислородонепроницаема за счет алюминиевого слоя в отличие от пластиковой трубы.
- Легко обнаружить: после монтажа МПТ трубу Henco можно найти с помощью металлоискателя за счет наличия алюминиевого слоя.
- Термическое расширение: аналогично уровню термического расширения меди.



Термическое расширение труб



Ассортимент труб Henco



Трубы PE-Xc/AL/PE-Xc:

- в бухтах Ø12 - 32
- в штангах Ø16 - 75
- в изоляции Ø16 - 32
- в гофротрубе Ø16 - 32
- комби Ø14, Ø16, Ø18



Ассортимент труб Henco



Трубы PE-Xc/AL/PE-Xc для газа:

- в бухтах $\varnothing 16 - 32$
- в штангах $\varnothing 16 - 90 (110$
с 2015 г)
- в гофре $\varnothing 16 - 32$



Что мне дает использование трубы Henco?



- ✓ могу обосновать клиенту почему дороже и продать дороже - больше заработать
- ✓ могу быть уверен в качестве и дать гарантию выше, чем конкуренты
- ✓ могу быть уверен в стабильности поставок - товар всегда есть в наличии
- ✓ одним ассортиментом могу сделать все (вода, отопление, теплый пол)
- ✓ логистика и складирование удобней, потому что есть бухты
- ✓ могу сэкономить на фитингах - их нужно меньше, чем для других металлополимерных труб
- ✓ могу предложить разные типы фитингов в зависимости от бюджета клиента



Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

Металлопластиковую трубу нельзя замораживать в отличие от Пекс трубы. Пекс труба расширяется, а потом благодаря "памяти трубы" сужается и возвращается в исходное состояние, поэтому заморозка системы тёплого пола не страшна.



Ответ

В области полимерных труб нет производителя, который разрешает размораживать свой продукт в соответствии с правилами эксплуатации. Более того в случае возникновения данной ситуации на продукт и систему снимается гарантия. Это связано с тем что после заморозки характеристики трубы меняются и более не соответствуют первоначальным параметрам. Без риска возникновения аварии объект не должен в данном случае эксплуатироваться.

Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

Сшивка методом "С" хуже сшивки методом "А и Б". Причина: процент сшивки "А и Б" выше, а значит выше и надёжность трубы.



Ответ

- Метод "С" самый современный, физический, абсолютно чистый.
- Чтобы добиться тех же свойств трубы при сшивке методом "С" достаточно получить показатель ниже, чем при методе "А и Б".
- Чем выше процент сшивки, тем труба более ломкая. Труба Henco при таких же свойствах более эластична и экологически чистая.
- Как правило это можно услышать от производителя, который в следствии своих ограниченных возможностей (финансовых, а чаще технических) не может позволить себе данную технологию сшивки.

Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

Аргумент в пользу труб Пекс над металлопластом: в случае когда необходимо вынуть уже заложённую трубу в бетон (тёплый пол), труба Пекс легко вытаскивается.
Металлопластиковую трубу не вынуть.



Ответ

Да действительно иногда при небольших площадях удастся вынуть трубу Пекс. Однако это практически невозможно при длине трубы более 10 м в следствии внутренних напряжений которые имеет труба Пекс. Не говоря уже о том, чтобы поставить на старое место новую.
Кроме того при ремонте теплого пола бывает сложно определить расположение трубы для локализации ремонта.
Металлопластиковая труба дает себя обнаружить любому металлодетектору, тем самым ограничивая площадь ремонта.

Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

Много подделок.



Ответ

Около двух лет назад действительно мы столкнулись и попаданием на Российский рынок контрафактной продукции из Китая. Практически сразу по поручению HENCO было принято решение о создании на базе юридической компании партнера мобильного подразделения по противодействию контрафакту и введен дополнительный таможенный контроль на ввоз. В течении последующего года вопрос с контрафактной продукцией был решен. В настоящее время информацией о присутствии контрафакта на рынке мы не располагаем.

Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

РЕХа лучше, чем РЕХс, т.к. обладает молекулярной памятью. Металлопласт - нет. (Рекламный шаг - при преломлении труб РЕХа их затем греют, и они возвращают прежнюю форму).



Ответ

Вне зависимости от того какая труба металлопласт или сшитый полиэтилен - производитель ограничивает возможность ее изгиба коэффициентом упругости материала. Когда трубу переламывают - выходят за рамки данного значения. Ни один производитель не сохраняет гарантию на восстановленную после такого изгиба трубу, а это означает, что все риски возникновения аварийной ситуации несет монтажник. В месте, излома несмотря на визуально восстановившуюся форму трубы, кристаллическая решетка повреждена, нарушается сшивка, повреждается также защитный слой от проникновения кислорода. Все это ведет к опасности расслоения и прорыва труб в восстановленном месте.

Борьба с возражениями по трубам Henco



Возражение

Почему так дорого? Нам такое высокое качество не нужно, нам можно подешевле и похуже.



Ответ

Расчетный срок службы МП системы не менее 50 лет и данный срок можно обеспечить только при использовании качественных материалов и проверенных временем технологий. Да, возможно, HENCO - это не самый дешевый продукт на рынке, но как долго проработает китайский продукт никто не знает. Это может быть 5 лет, может быть 10, а может быть и 1 год. Так что при сравнении закладывайте необходимость замены системы, а также работ по ремонту помещений при протечке + риски потери «доброе имя».

Опыт работы в Российских условиях у Henco более 15 лет - мало кто из производителей может похвастаться тем же. Плюс реальная гарантия 10 лет и все европейские сертификаты, что важно для зарубежных партнеров - застройщиков.

Ненсо ПВДФ пресс фитинги



Ненсо ПВДФ пресс фитинги



- Более 15 лет опыта в производстве ПВДФ пресс фитингов
- Применяется для водоснабжения, отопления, питьевой воды, газа, сжатого воздуха
- Широкий ассортимент: 14мм - 110мм



Корпус из ПВДФ

- Малый вес (логистика/хранение)
- Пластичность материала (10°)
- Уникальность материала
- Устойчивость к высоким температурам и давлению

Гильза

- Высокая механическая стойкость
- Фиксированный монтаж
- 3 смотровых окна для правильной установки трубы
- Специальный выступ для правильной установки в губки пресс-инструмента

Латунное соединение (папа/мама)

Эффективные и долговечные в эксплуатации, уникальные материалом!

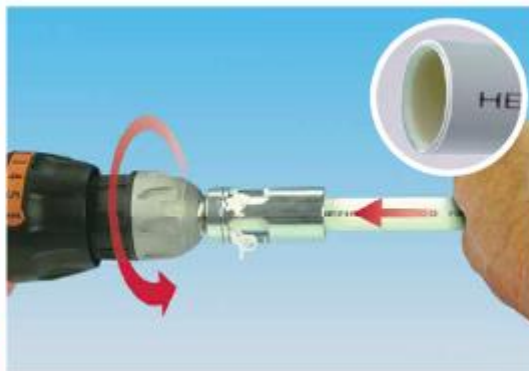
Монтаж ПВДФ пресс фитингов



1. ОТРЕЗАТЬ

2. ОТКАЛИБРОВАТЬ

3. ОТПРЕССОВАТЬ



HENCO**PRESS**



Характеристики ПВДФ пресс фитингов



- ✓ Самоконтроль системы как гарантия качества Вашей работы - забыли опрессовать - фитинг течет при опрессовке - проблему устраняете сразу на стадии монтажа, как следствие сохраняете:
 - время (не тратите его на повторный или аварийный выезд на объект)
 - контроль за исправностью пресс-инструмента (фитинги подтекают при недоопрессовке)
 - возможность идентифицировать протечку уже при низком давлении (0.5 bar)
 - свое «доброе имя» монтажника.
- ✓ Кроме того, если Вы привлекаете к монтажу дополнительные людские ресурсы (часто не обладающие Вашими знаниями и опытом) конструктивные особенности фитингов позволяют значительно уменьшить риски при работе неспециалиста (снижена чувствительность к качеству калибровки фитинга).



Ассортимент ПВДФ пресс фитингов



- ПВДФ пресс фитинги

Ø14 - 63



- ПВДФ пресс фитинги больших размеров

Ø75 - 110

- ПВДФ пресс фитинги для газа*

*В отличие от фитингов для воды с EPDM O-кольцом, фитинг для газа имеет уплотнение из бутиловой резины HNBR и маркируется желтой полосой.



Ø16 - 40

Ассортимент ПВДФ пресс фитингов



ПВДФ пресс фитинги Henco, а также фитинги с корпусом из латуни, будут постепенно оснащены обновленной пресс-гильзой Henco.

Обновленная пресс-гильза Henco будет поставляться с двумя выштампованными замками. Это позволит металлопластиковой трубе HENCO удерживаться в правильном положении в фитинге, как до, так и во время обжатия пресс инструментом.

Т.е. один специалист может работать так же эффективно, и легко - просто вставьте откалиброванную трубу HENCO в фитинг до упора, пока край трубы не покажется в окошках гильзы. Опрессовать совместимым пресс инструментом.

Сначала обновленной пресс-гильзой будут оснащены пресс-фитинги HENCO диаметром 16 и 20, затем 26 мм.



НОВИНКА!

Что мне дает использование ПВДФ пресс фитингов Henco?



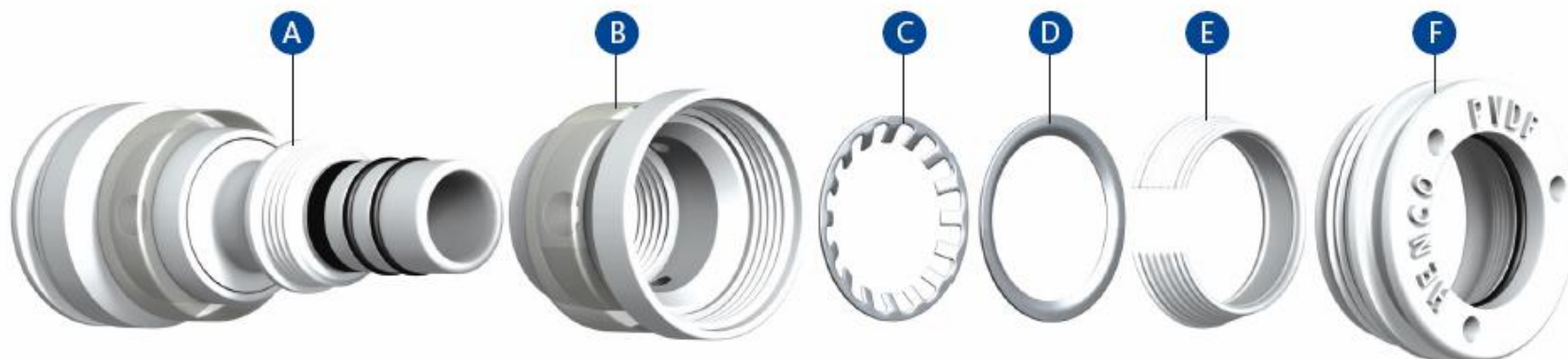
- ✓ могу быть уверен в качестве (используются даже в высокотехнологичных медицинских фильтрах)
- ✓ могу легко убедить в этом клиента (фитинги пластичны, экологичны, не подвержены коррозии)
- ✓ одним типом фитингов могу сделать все (вода, отопление, теплый пол)
- ✓ их можно заливать в стяжку и замуровывать в стены
- ✓ могу работать при минусовых температурах
- ✓ могу минимальный запас носить с собой (фитинг легкий)
- ✓ не надо докупать дополнительные элементы - фитинг уже готов к использованию
- ✓ могу на месте легко убедиться в отсутствии протечки
- ✓ могу быть уверен в дополнительной безопасности - не поддерживают горение (в отличие от ППСУ)
- ✓ могу быть уверен в надежности и долговечности системы - отсутствие необходимости заземления.



Henco Vision ПВДФ пуш фитинги и коллекторы



Henco ПВДФ пуш фитинги (Vision)



A PVDF корпус с двумя O-кольцами EPDM

B Окошко

C Стальное направляющее кольцо

D Стальное фиксирующее кольцо

E PVDF коническое разрезанное кольцо

F PVDF крышка с EPDM O-кольцом и пазами для разборки

- диаметры: 16 - 20 - 26
- уникальность материала = уникальность предложения
- не нужен инструмент
- экономия времени (монтаж в 3 раза быстрее)
- при ошибке - фитинг не выбрасывается
- 10° компенсация расширения



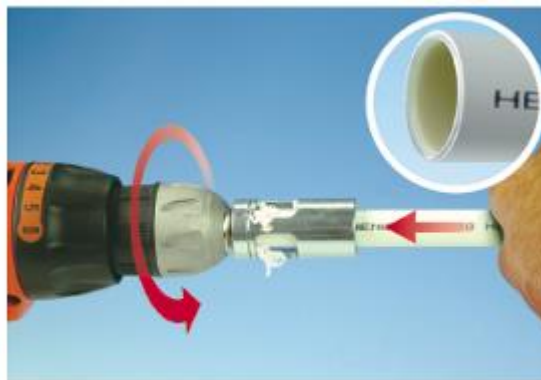
Монтаж/демонтаж PVDF пуш фитингов и коллекторов



1. ОТРЕЗАТЬ

2. ОТКАЛИБРОВАТЬ

3. ВСТАВИТЬ



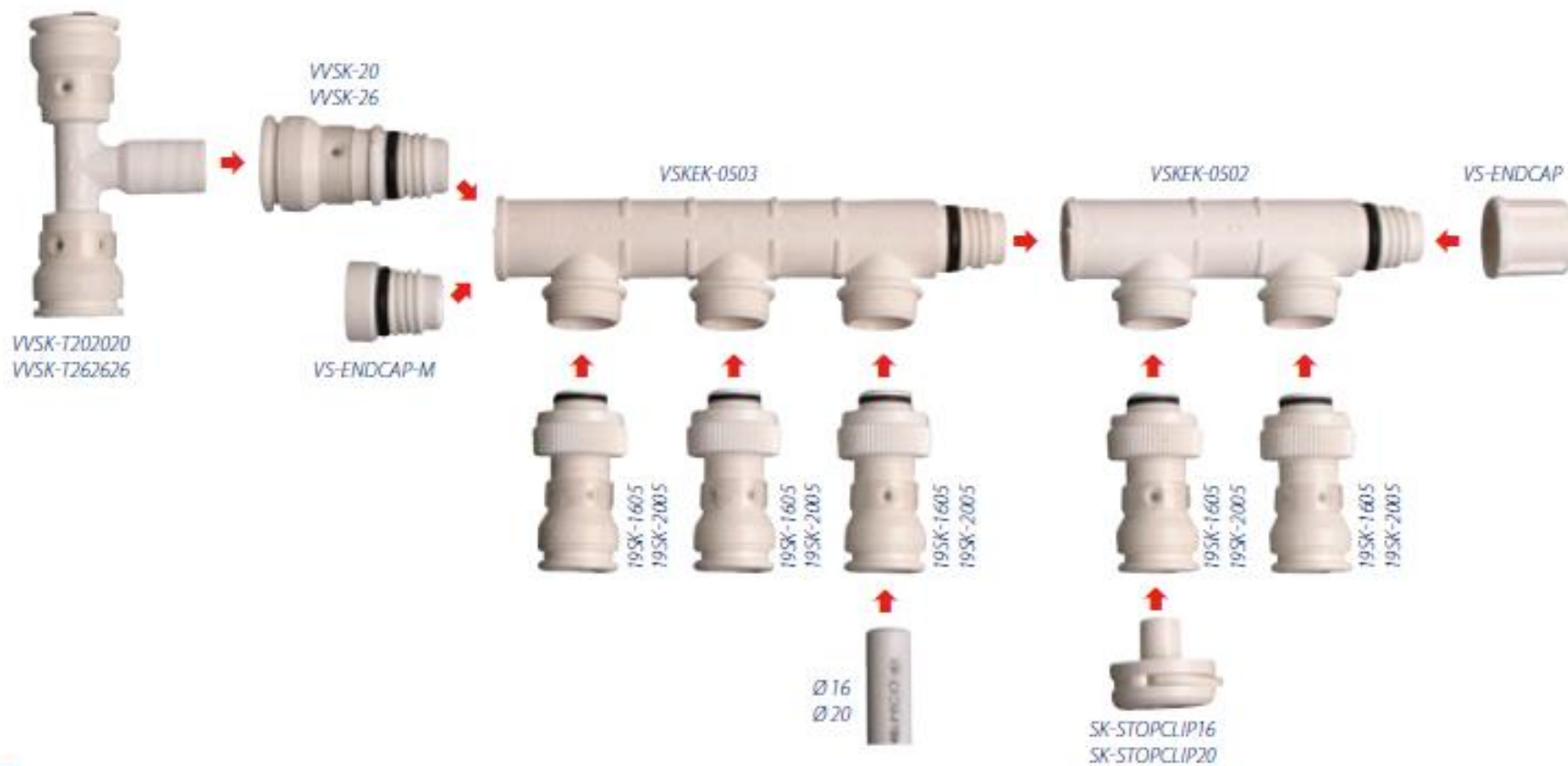
HENCOVISION



HENCOVISION



Henco Vision ПВДФ пуш коллекторы



Полностью модульная система

Характеристики ПВДФ пуш фитингов



- ✓ Контроль качества монтажа и минимизация ошибок
- ✓ Минимальный набор инструментов: резак и калибратор
- ✓ Монтаж может выполнять один человек
- ✓ Возможность замены только части фитинга при ошибке монтажа
- ✓ Отсутствие коррозии и долговечность
- ✓ Можно бетонировать, укладывать в землю
- ✓ Экономичность
- ✓ Презентабельный внешний вид

ПВДФ пресс или пуш?



Отрезать,
откалибровать
и обжать
прессом

17.52 секунды



Отрезать,
откалибровать,
вставить

9.19 секунды

Ассортимент ПВДФ пуш фитингов и коллекторов



- ПВДФ пуш фитинги: Henco Vision
Ø16 - 20 - 26



- ПВДФ пуш коллекторы: Henco Vision
Ø20 - 26 (2 или 3 выхода Ø16)



- ПВДФ пуш коллекторы: Henco Vision
с Евроконусом
Ø20 - 26 (2 или 3 ЕК выхода)



Что мне дает использование ПВДФ пуш фитингов и коллекторов Henco?



- ✓ могу сделать СИСТЕМУ быстро, качественно и надежно
- ✓ не нужно закупать дорогостоящих инструментов (фитинг дешевле пресс категорий с учетом амортизации инструмента)
- ✓ могу минимальный запас носить с собой (фитинг легкий)
- ✓ экономлю время на монтаже - могу сделать больше объектов
- ✓ могу поручить монтаж третьему лицу - процесс прост
- ✓ их можно заливать в стяжку и замуровывать в стены
- ✓ могу предлагать уникальный продукт, которого нет у других



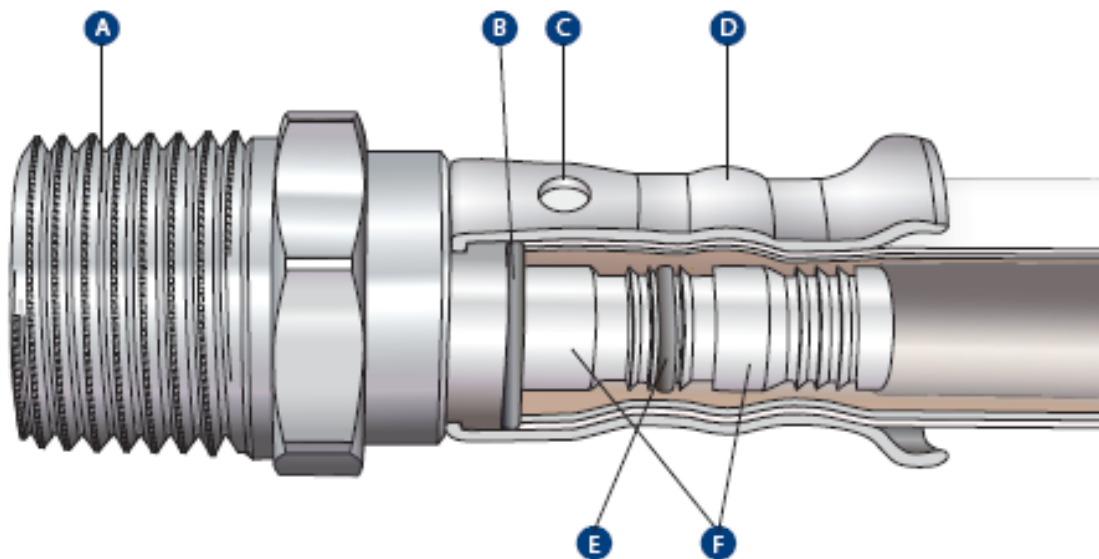
Ненсо латунные пресс фитинги



Ненсо латунные пресс фитинги



- Корпус из коррозионно стойкой латуни CW617N, покрыт оловом внутри и снаружи для защиты от коррозии
- Детекция протечки
- Надежная фиксация гильзы в пресс клещах за счет специальной манжеты на конце гильзы
- «Конструктивная система минимизации ошибок»



- A Корпус покрыт оловом
- B Диэлектрическое кольцо
- C Окна гильзы
- D Гильза из нержавеющей стали
- E EPDM уплотнение
- F Ниппель покрыт оловом

Монтаж латунных пресс фитингов



1. ОТРЕЗАТЬ



Всегда отрезайте трубу под углом 90 градусов.

2. ОТКАЛИБРОВАТЬ



Используйте калибратор Henco Kalispeed для калибровки и снятия фаски с внутреннего и внешнего слове трубы.

3. ОТПРЕССОВАТЬ



Вставьте трубу в фитинг до упора, пока край трубы не покажется в окошках гильзы. Откройте клещи и поместите манжету фитинга в паз клещей. Держите пусковую кнопку инструмента нажатой до тех пор, пока не произойдет автоматический возврат поршня и клещи могут быть открыты.

Характеристики латунных пресс фитингов



- ✓ Качественные комплектующие части из Европы
- ✓ Малая чувствительность к качеству калибровки трубы с типоразмерами 16-20-26
- ✓ Длинный ниппель и гильза для лучшей фиксации трубы
- ✓ Гильза из коррозионно стойкой нержавеющей стали
- ✓ Увеличенная толщина стали для надежного обжатия трубы
- ✓ Надежная фиксация гильзы в пресс клещах за счет специальной манжеты на конце гильзы
- ✓ Гильза надета непосредственно на корпус фитинга без дополнительных полиэтиленовых прокладок
- ✓ Визуальный контроль правильного размещения трубы внутри фитинга.



Ассортимент латунных пресс фитингов



- 163 вида латунных пресс фитингов
Ø14 - 32



- Латунные пресс фитинги для газа
Ø16 - 26



- Соединительная муфта для перехода
на медные трубы, обжим



- Радиаторные подводки



Что мне дает использование латунных пресс фитингов Henco?



- ✓ могу быть уверен в качестве и дать гарантию на всю систему выше, чем конкуренты
- ✓ могу на месте легко убедиться в отсутствии протечки
- ✓ для работы достаточно стандартного пресс-инструмента
- ✓ могу использовать в проектах, строящихся по евро стандартам (в Европе запрещено использование латунных фитингов, покрытых никелем в системе водоснабжения (Valtec), фитинг Henco снаружи и внутри покрыт оловом)
- ✓ гильза удобна для опрессовки за счет борта (борт длиннее - получается более прочное соединение)



Henso латунные обжимные фитинги



Ненсо латунные обжимные фитинги



- Классика, испытанная временем, не требующая инструмента
- Корпус сделан из коррозионностойкой латуни CW617N
- Корпус покрыт оловом для предотвращения коррозии и загрязнения воды
- Компактные, занимают меньше монтажного и складского места



Монтаж латунных обжимных фитингов



Откалибруйте трубу с помощью Henco Kalispeed. Вставьте калибратор в трубу и поверните, так чтобы на конце трубы образовался конус. Конус должен быть отчетливым и равномерным.



Для монтажа: наденьте на трубу гайку и наденьте разрезанное кольцо.



Вставьте в трубу ниппель до упора. Не повредите O-уплотнения. Соединитель из латуни должен иметь Тefлоновое кольцо, либо дополнительное O-кольцо для предотвращения электролиза. Для улучшения скольжения смажьте гайку силиконовой смазкой. Не используйте минерального масла.



Накрутите гайку на ниппель, клапан или коллектор до рекомендованного производителем усилия. Используйте только открытые ключи.

Усилия, требуемые для выполнения резьбовых соединений

Тип трубы	Количество оборотов после затягивания от руки	Соответствующий вращающий момент
14x2	1	45
16x2	1	50
18x2	1	55
20x2	1	60
26x3	1/2	65

Характеристики латунных обжимных фитингов



- ✓ Два O-образных уплотнения из высокотемпературного каучука EPDM
- ✓ Высокая точность изготовления всех компонентов фитинга, строгий контроль качества
- ✓ Использование для систем отопления, водоснабжения, кондиционирования
- ✓ Экономичные



Ассортимент латунных обжимных фитингов и коллекторов



- Более 100 видов латунных обжимных фитингов Ø16 - 32



- HENCO обжим x Медная труба обжим



- Латунные коллекторы стандартные



для напольного отопления



- Клапаны



Что мне дает использование латунных обжимных фитингов Henco?



- ✓ могу быть уверен в качестве и дать гарантию выше, чем конкуренты
- ✓ одним типом фитингов могу сделать все (вода, отопление)
- ✓ могу смело использовать этот фитинг, если опыта в монтаже мало - прост в использовании
- ✓ могу сделать монтаж быстро - затяжка ключом 1-2 оборота после закрутки рукой
- ✓ не нужен дополнительный специализированный дорогостоящий инструмент - достаточно ключа



Борьба с возражениями по фитингам Henco



Возражение

Соединение в системах с надвижными фитингами надёжней по сравнению с Henco пресс.

Ваши пресс фитинги очень заужают диаметр прохода в системах отопления и водоснабжения.



Ответ

- Надёжность сопоставима. В обоих случаях принцип опрессовки.
- В системе с надвижными фитингами необходимо два дорогостоящих инструмента. Для опрессовки Henco только один (пресс клещи).

Любая система требует гидравлического расчёта пропускной возможности. Все потери учитываются при выборе диаметров трубопроводов. И часто на гидравлические потери больше влияет заужение проходного сечения самой трубы (например у сшитого полиэтилена), за счет большей толщины стенки.

Борьба с возражениями по фитингам Henco



Возражение

Уплотнительные кольца со временем высыхают и фитинг теряет герметичность.

Некрасивый черный цвет, если бы были белые я бы купил.



Ответ

Компания Henco использует специальные резиновые уплотнения особого качества и повышенного срока службы. Кроме того резиновое уплотнение не является в конструктиве фитинга основным рубежом защиты, это лишь дополнительная гарантия от протечки.

Фитинги более всего подвержены воздействию грязи (инструмент, грязные руки, пыль и т.д.). Темный цвет позволяет визуально сгладить данный недостаток.

Борьба с возражениями по пуш фитингам Henco



Возражение

Какой-то ненадежный.



Ответ

Это самый технически совершенный на сегодняшний день фитинг, который минимизирует транспортные затраты, позволяет работать без дорогостоящего инструмента. Материал пластичен, легкий, экологичен и не подвержен коррозии, кроме того это надежная защита системы от электрохимической коррозии.

Борьба с возражениями по латунным пресс фитингам Henco



Возражение

Фитинги Henco невозможно поворачивать вокруг своей оси после монтажа.



Ответ

Подвижность соединения обеспечивает зазор между фитингом и трубой, пусть минимальный. Зазор это увеличение вероятности протечки фитинга пусть не сейчас - пусть через несколько лет. Фитинг Henco также можно повернуть, однако намного сложнее - лучше обжатие, меньше зазор, дольше срок жизни системы.

Борьба с возражениями по латунным пресс фитингам Henco



Возражение

Раньше латунные фитинги Henco были потяжелее и стоили при этом адекватно. Сейчас они стали "хлипкие", количество латуни сильно сократилось, а цены при этом не только не уменьшились, а взлетели.



Ответ

В Европе запрещено использовать никелированные фитинги для питьевого водоснабжения. Теперь латунные фитинги защищены от коррозии безопасным оловянным покрытием изнутри и снаружи. Старые модификации фитингов были целиком из латуни и массивней для того, чтобы коррозии требовался длительный срок для разрушения фитинга. Сейчас, когда корпус латунного фитинга полностью защищен оловом и совсем не подвержен коррозии, нет необходимости использовать много дорогостоящего сплава - латуни. Физические и прочностные характеристики при этом остаются без изменений. Что касается цены, несмотря на сокращение количества латуни на единицу фитинга, процесс производства усложнился за счет добавления нового этапа - покрытия оловом.

Инструмент для монтажа Henco



Ассортимент инструмента для монтажа



- Ножницы и резак



- Калибраторы



- Трубогибы



- Пресс-инструмент



- Ручной пресс-инструмент



Ассортимент инструмента для монтажа



- Пресс клещи и пресс
наборы
Ø 14 - 63



- Выпрямитель для труб
До Ø 26



- Размотчик
25 - 600 м



- Размотчик-выпрямитель



Пресс клещи

Совместимость с другими брендами



Бренд	Тип	Мощность батареи	Бренд	Тип	Мощность батареи
Klauke	UAP2	12V	Roller	Uni-Press 2000	230V
	UNP2	230V		UNI-PRESS ACC	230V
	UAP4	12V		UNI-PRESS E	230V
	UP2 EL	230V		MULTIPRESS & MULTIPRESS ACC	12V
	UAP3L	18V	Rothenberger	ROMAX PRESSLINER	12V
	UAP4L	18V		ROMAX PRESSLINER ECO	12V
Seppelfricke	PCMAP1			ROMAX AC ECO	230V
	PCUAP2	12V		ROMAX 3000	18V
	PCUNP2	230V	Viega	PT2-EH	230V
	PCUAP4	12V		PT3-EH	230V
Novopress	ECO 1 Pressboy	230V		PT3-AH	12V
	ECO 201	230V		Pressgun 4E	18V
	EFP 2	230V		Pressgun 4B	230V
	ACO1 Pressboy	12V	Geberit	TYP1	230V
	ACO 201	12V		TYP2	230V
	AFP 201	12V		PWH40	230V
	EFP 1	230V		PWH75	230V
REMS	Powerpress 2000 S 401	230V	В дополнение, могут использоваться все пресс инструменты соответствующие следующим параметрам: Сила компрессии Max 38kN – Min 32 kN Диаметр запирающих болтов 15 мм Подъем вилки 40 мм Электронный датчик нет Контроль затвора клещей нет		
	Powerpress E	230V			
	Powerpress 570	230V			
	Powerpress ACC	230V			
	ACCU-PRESS S 403	12V			
	ACCU-PRESS ACC	12V			
VETEC	SMP32	14,4V			
	COMPACT CP700	18V			
Virax	VIPER P20	14,4V			
	VIPER P21	18V			

Что мне дает использование инструмента Henco?



- ✓ могу быть уверен, что инструмент прослужит долго (Ваш многолетний «друг и помощник» - срок эксплуатации как минимум в 3-5 раз выше непрофессионального или полупрофессионального аналога)
- ✓ могу подобрать инструмент для любого вида работ
- ✓ могу быть уверен в качестве выполненной работы



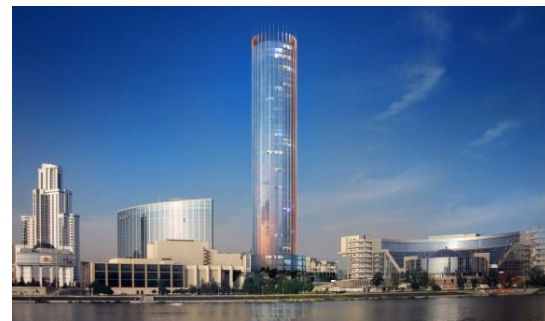
Примеры реализованных проектов

Башня «Исеть», Екатеринбург

Адрес: ул. Октябрьской Революции, 56

Установленный продукт Henco: трубы Стандарт, фитинги латунь пресс, коллекторы, клапаны

Дилер: ФТВЛ



Завод «Bosch», Самара

Адрес: Волжский район, с. Преображенка, участок 5

Установленный продукт Henco: трубы Стандарт, фитинги латунь пресс/ПВДФ пресс, система водоснабжения

Дилер: ФТВЛ



ЖК «На Интернациональной», Рязань

Адрес: ул. Интернациональная, дом 16, корпус 6

Установленный продукт Henco: ПВДФ пресс фитинги

Дилер: ФТВЛ, Дюйм



Примеры реализованных проектов



ЖК «Город Набережных», Москва

Адрес: мкрн. Клязьма-Старбево

Установленный продукт Henco: трубы Рикс, фитинги латунь пресс

Дилер: Дюйм, ФТВЛ



Завод «Nissan», Санкт-Петербург

Адрес: Парголово, Комендантский пр, 140

Установленный продукт Henco: трубы Стандарт, фитинги латунь пресс

Дилер: Дюйм, ФТВЛ



ЖК «Марсель», Новосибирск

Адрес: ул. Водопроводная, дом 1а

Установленный продукт Henco: трубы Стандарт

Дилер: ФТВЛ



Посетите наш сайт www.henco.be

Присоединяйтесь к нам
на twitter

 @HencoIndustries



Ваша связь с совершенством