

www.straub.ru

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ МУФТЫ STRAUB

STRAUB Werke

О компании

Головной офис: Вангс/Швейцария

Количество работников: 50

1954 Основание в г. Цюрихе фирмы по производству пружин.

1964 Перевод фирмы в г. Вангс

1967 Учреждение фирмы Штрауб Куппльонген АГ

1998 Переход Штрауб Куппльонген АГ в собственность группы компаний Глинвед

2003 Интегрирование Штрауб Верке АГ в группу Алиаксис



STRAUB Werke

MaxiArm
people oriented

Представительство по всему миру

Производство	CH-7323 Wangs, 80-90% поставки из Швейцарии
Лицензионное пр-во	Бразилия, Япония
Дочерняя компания	Канада
Рынки	20% Швейцария, 80% Экспорт

www.straub.ru

Международные продажи
Более чем в 60 странах



Наши преимущества убеждают Вас

MaxiAum
people oriented

- Независимость системы
- Гибкое соединение труб
- Простой монтаж
- Пожаро/взрывобезопасные условия монтажа
- Компенсационные свойства
- Многократное использование
- Экономичность



Базисная концепция

MaxiAnch
people oriented

- Корпус
- Стяжной механизм
- Манжета
- Анкерное кольцо (не у всех)



www.straub.ru



Два типа исполнения муфт



STRAUB-GRIP



STRAUB-FLEX

www.straub.ru



Прогрессивный уплотнительный эффект

MaxiAum
people oriented

- Уплотнительные губки
- Чем выше давление в трубе, тем надежнее уплотнение
- Благодаря минимальному давлению на резину, эластичные свойства сохраняются, увеличивается срок эксплуатации манжеты и муфты в целом.



STRAUB-GRIP



Прогрессивный анкерный эффект

- Стяжная анкерная система
- Чем выше давление в трубе, тем глубже внедрение анкерного кольца в поверхность трубы
- Анкерное кольцо из специальной пружинной стали – после снятия нагрузки возвращается в первоначальное состояние



STRAUB-GRIP



Примеры применения



Основные типы муфт

Муфты GRIP:

- Metal-Grip
- Metal-Grip GT
- Grip-L
- Metal-/Grip-I FIRE FENCE
- Eco-Grip
- Plast-Grip
- Combi-Grip

Муфты FLEX:

- Flex 1/2/3/3.5/4
- Open-Flex 1/2/3/3.5/4
- Open-Flex GT

Муфты PLAST-PRO

Муфты CLAMP

- Clamp SCE (1 замок)
- Clamp SCZ (2 замка)

Муфты REP-FLEX

www.straub.ru



Тип муфты

STRAUB-METAL-GRIP

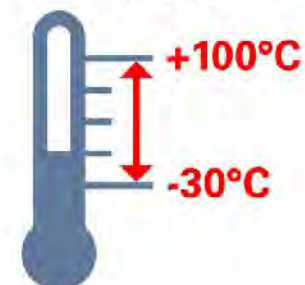
MaxiArm
people oriented



Рабочее
давление, до

67
bar

Температура
среды



Муфта с осевой фиксацией для всех видов металлических труб для самых высоких требований

- Диаметр от 30.0 до 609.0 мм
- 1.4301 / оцинкованная сталь
- Материал уплотнения EPDM и NBR



Примеры применения



РН-Самаранефтегаз



РН-Уватнефтегаз

Условия работы: промышленные нефтепроводы давлением до 40 бар,
среда – сырая нефть



Тип муфты

STRAUB-GRIP-L

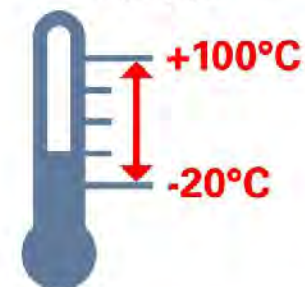
MaxiArm
people oriented



Рабочее
давление, до

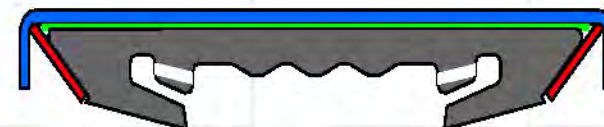
46
bar

Температура
среды



Муфта с осевой фиксацией для всех видов металлических труб

- Диаметр от 26.9 до 711.2 мм
- 1.4571
- Материалы уплотнения EPDM, NBR, FPM/FKM



Примеры применения



Отель Будапешт Москва



ПГ Фосфорит
Ленинградская область

Условия работы: все виды водных растворов, химически агрессивные среды



Тип муфты

STRAUB-ECO-GRIP

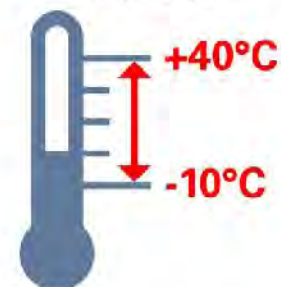
MaxiArm
people oriented



Рабочее
давление, до



Температура
среды



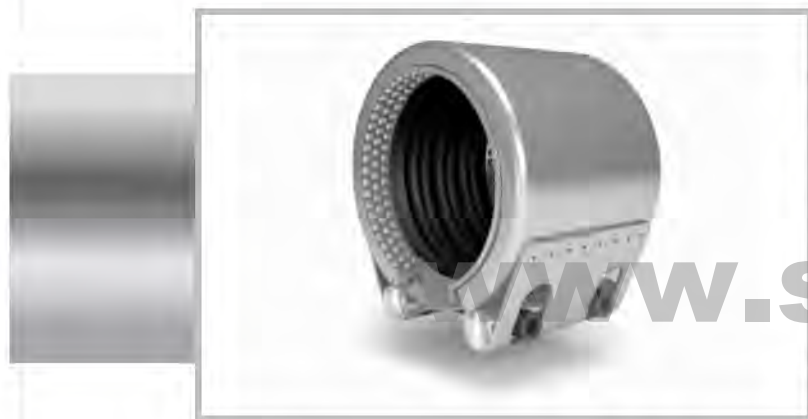
Муфта с осевой фиксацией экономичная для всех видов металлических труб, ПВХ, ХПВХ, ABS, PVDF

- Диаметр от 26.9 до 210.0
- 1.4310
- Уплотнение EPDM



Тип муфты

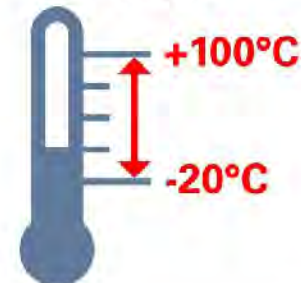
STRAUB-PLAST-GRIP



Рабочее
давление, до

16
bar

Температура
среды



Муфта с осевой фиксацией для пластиковых труб

- Диаметр от 40.0 до 225.0 мм
- 1.4301 / оцинкованная сталь
- Уплотнение EPDM и NBR
- Необходимо применять кольца жёсткости STRAUB



Примеры применения



Мобильный ледовый каток
Италия

Условия работы: быстроразборное соединение ПЭ трубы в контуре циркуляции хладагента



Тип муфты

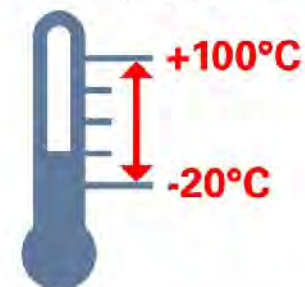
STRAUB-COMBI-GRIP



Рабочее
давление, до

16
bar

Температура
среды



Муфта с осевой фиксацией для соединения сталь/пластик

- Диаметр от 38.0/40.0 до 219.0/225.0 mm
- 1.4301 / оцинкованная сталь
- Уплотнение EPDM и NBR
- Необходимо применять кольца жёсткости STRAUB



Примеры применения



Котельная
Нижнекамск



Фонтан
Цюрих

Условия работы: соединение металлической трубы с пластиковой трубой в системах горячего и холодного водоснабжения



Тип муфты

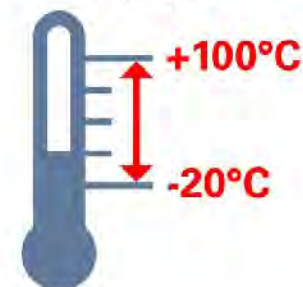
STRAUB-PLAST-PRO



Рабочее
давление, до



Температура
среды



Муфта с осевой фиксацией для соединения трубы PE, PP, PEХ, PE-RT

- Диаметр от 63.0 до 355.0 mm
- 1.4462
- Внутренняя вставка с покрытием RILSAN
- Широкий ассортимент внутренних вставок (фланцевый адаптер, редукция, отвод)



Примеры применения



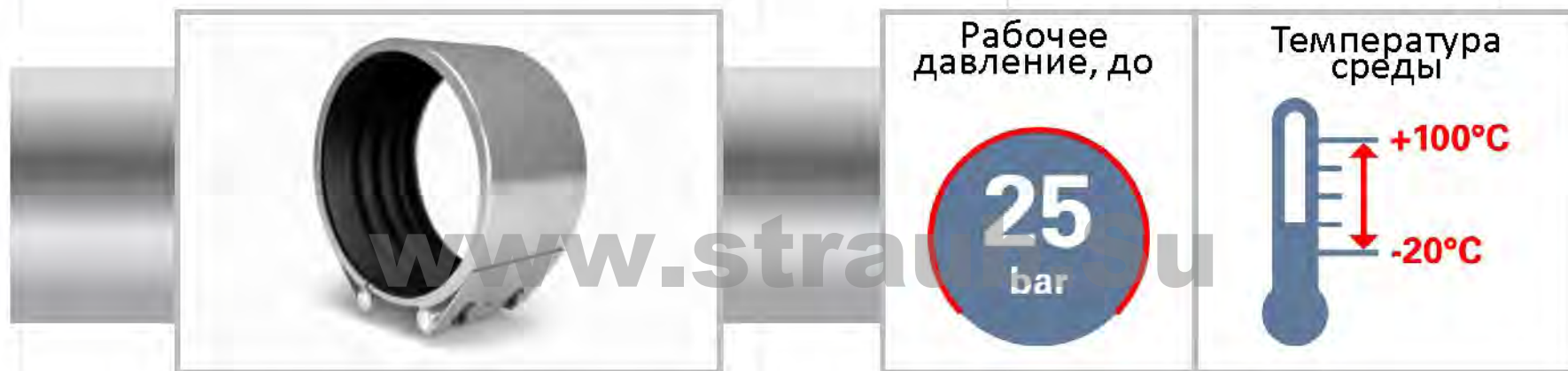
Временная система отвода грунтовых вод
Германия

Условия работы: соединение ПЭ трубы в условиях, при которых невозможна сварка трубы



Тип муфты

STRAUB-FLEX



Муфта с осевой компенсацией для любых материалов трубы

- Диаметр от 48.3 до 4 064.0 mm
- 1.4571/Оцинкованная сталь/ LDX
- Материал уплотнения EPDM, NBR, FPM/FKM
- Компенсирует осевые смещения от 5 до 20 мм
- Необходимо использование опор при монтаже



Примеры применения



Водоканал
Новосибирск

Водоканал
Ростов-на-Дону

Условия работы: соединение труб из любых материалов любых диаметров



Тип муфты

STRAUB-STEP-FLEX 2/3

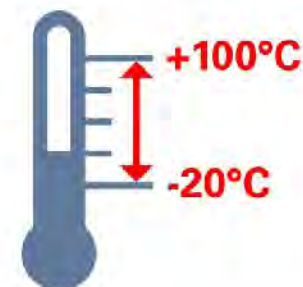
MaxiArm
people oriented



Operating pressure up to

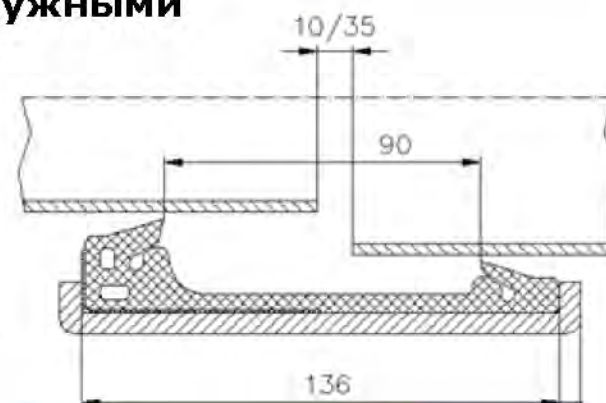
25
bar

Temperature range



Муфта без осевой фиксации для труб с разными наружными диаметрами

- Диаметр от 250.0 до 4 064.0 мм
- 1.4571 / оцинкованная сталь
- Уплотнение EPDM
- Компенсирует разность наружных диаметров 10-30 мм
- Необходимо использование опор при монтаже



Примеры применения



Водоканал
Томск



Водоканал
Новосибирск

Условия работы: соединение труб из разных материалов с разным наружным диаметром



Тип муфты

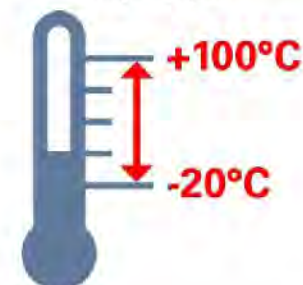
STRAUB-OPEN-FLEX



Рабочее
давление, до



Температура
среды



Муфты для соединения труб из любых материалов с возможностью открывания на 180 градусов

- Диаметр от 48.3 до 4 064.0 mm
- 1.4571/Оцинкованная сталь/ LDX
- Материал уплотнения EPDM, NBR, FPM/FKM
- Компенсирует осевые смещения от 5 до 20 мм
- Возможна установка под давлением



Примеры применения



Тепловые сети
Хабаровск

Киришинефтеоргсинтез
Ленинградская область

Условия работы: ремонт трубопроводов из любых материалов в самых различных окружающих условиях



Применение в системах очистки ВОДЫ

MaxiAum
people oriented



Очистные сооружения
Германия
D=812.8 мм, P=1 бар
Строительство на
неустойчивом грунте



Очистные сооружения
Швейцария
D=406.4 мм, P=8 бар
Монтаж тройника



Особенности муфт типа FLEX

- Соединение трубопроводов из любых материалов, а так же возможность их комбинации
- Соединение трубопроводов с разницей наружных диаметров до 30мм
- Компенсация температурных расширений трубопровода до 20мм
- Компенсация угловых смещений до 5 градусов
- Возможность ремонта трубопровода без остановки и опорожнения системы



Тип муфты

STRAUB-REP-FLEX

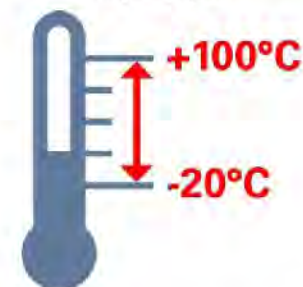
MaxiArm
people oriented



Рабочее
давление, до

16
bar

Температура
среды



Муфты ремонтные для труб из любых материалов, возможно использовать как соединительные

- Диаметр от 40.0 до 820.0 mm
- 1.4301
- Материал уплотнения EPDM
- Возможна установка под давлением
- Возможно применение при переломе труб со смещением



Тип муфты

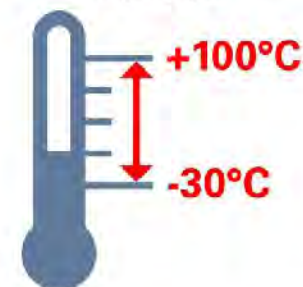
STRAUB-CLAMP однозамковая (SCE)



Рабочее
давление, до



Температура
среды



Ремонтная муфта для труб из любых материалов

- Диаметр от 44.0 до 330.0 мм
- 1.4301
- Уплотнение EPDM и NBR
- Монтажная длина 100, 200, 300, 400 мм



Тип муфты

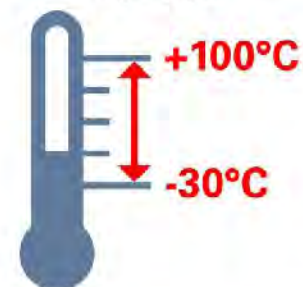
STRAUB-CLAMP двухзамковая (SCZ)



Рабочее
давление, до



Температура
среды



Ремонтная муфта для труб из любых материалов

- Диаметр от 88.0 до 440.0 мм
- 1.4301
- Уплотнение EPDM и NBR
- Монтажная длина 200, 300, 400 мм



Особенности муфт STRAUB-CLAMP

MaxiAum
people oriented

- Возможность ремонта работающей системы без остановки и опорожнения
- Стандартное уплотнение NBR позволяет использовать STRAUB-CLAMP для ремонта как водотак и газопроводов
- Изготовлены полностью из нержавеющей стали (клёпка), что полностью исключает коррозию
- Глубокий рельеф вафельной манжеты и её структура позволяют производить ремонт на неровных трубах в т.ч. на сварных швах
- Наиболее удобный и эргономичный стяжной механизм
- Возможность многократного применения

Первоуральский Трубный Завод
Свердловская область



Примеры применения



МУПВ ВПЭС
Владивосток



Хабаровский НПЗ

Условия работы: ремонт трубопроводов из любых материалов в самых различных окружающих условиях



Ремонтные возможности



STRAUB-OPEN-FLEX/ REP-FLEX



STRAUB-CLAMP



Вставка участка трубы, 2 муфты
STRAUB-FLEX/ GRIP



Ремонтные возможности STRAUB-OPEN-FLEX

MaxiArm
people oriented



Мособлгаз
Московская область

- D=720 мм, Сталь
- P=6 бар, сжатый воздух, имитация утечки природного газа
- Размер повреждения D=10 см

Решение:

Муфта STRAUB-OPEN-FLEX 3H с уплотнением NBR



Ремонтные возможности STRAUB-CLAMP



ГУП ТЭК
Санкт-Петербург

- D=159 мм, Сталь
- Горячая вода 80С, 10 бар
- Два разнонаправленных свища на расстоянии 10 см



КОЛЬСКАЯ ГМК
Мурманская область

- D=323 мм, Сталь
- Щелочной рассол, 10 бар
- Сквозная коррозия на сварном шве

MaxiArm
people oriented



straub
the right connection

Ремонтные возможности STRAUB-FLEX/GRIP



ТОМСКВОДОКАНАЛ
Томск

- D= 1000 мм, ПЭ 100
- Вода, 6 бар
- Дефект сварного шва, вставка участка трубы

www.straub.Su



НПЗ ПЕТРОВБРАЗИ
Плоешти, Румыния

- D= 76,1 мм, Сталь
- Нефтепродукты, 16 бар
- Механическое повреждение трубопровода, монтаж нового участка без сварочных работ

MaxiArm
people oriented



straub
the right connection

Практические преимущества муфт STRAUB

MaxiArm
people oriented



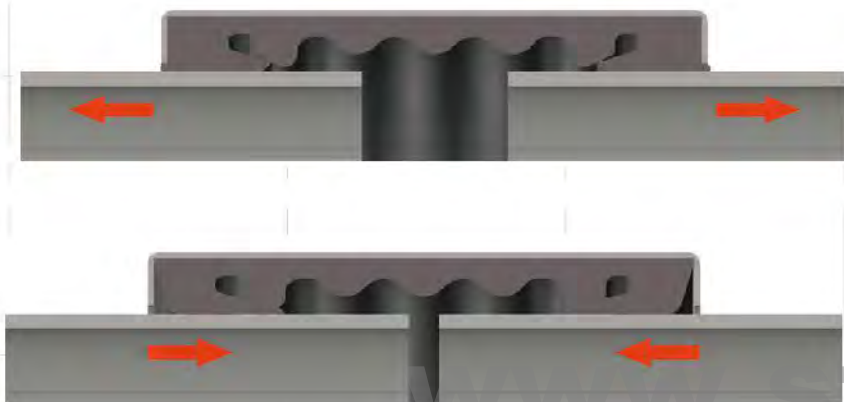
Компенсация углового смещения

MaxiArm
people oriented

Муфты STRAUB позволяют компенсировать угловое смещение от 2 до 5 градусов в зависимости от диаметра как в статическом, так и в динамическом состоянии



Компенсация осевых деформаций



FLEX/OPEN-FLEX 1:	5 mm
FLEX/OPEN-FLEX 2:	10 mm
FLEX/OPEN-FLEX 3:	15 mm
FLEX/OPEN-FLEX 3.5/4:	20 mm



Компенсация поперечного смещения осей

MaxiArm
people oriented



Монтаж без внутренних напряжений

Компенсация подвижек грунта



Экономия места

MaxiArm
people oriented

Удобство выбора
положения муфты при
монтаже

Доступность для
монтажа и демонтажа
в ограниченном
пространстве



Военный корабль
Турция



Применение в любых условиях

MaxiAum
people oriented

Минимальное время
проведения работ

Без обработки труб

Малый вес муфт

Готовое к монтажу изделие



Аэропорт Клотен,
Цюрих, Швейцария



Многоразовое использование

MaxiArm
people oriented

Идеальны для сетей,
нуждающихся в регулярном
обслуживании

Допускается монтаж на
поверхность трубы с
неровностями

Стяжной механизм при
многоразовом использовании
поставляется как ЗИП
комплект



ПГ ФОСФОРИТ
Ленинградская область





www.straub.ru

С надеждой на сотрудничество!

