

**DESOL<sup>®</sup>**

# Инъекция в конструкций сооружения и инъекция в стене

Смолы / Гель

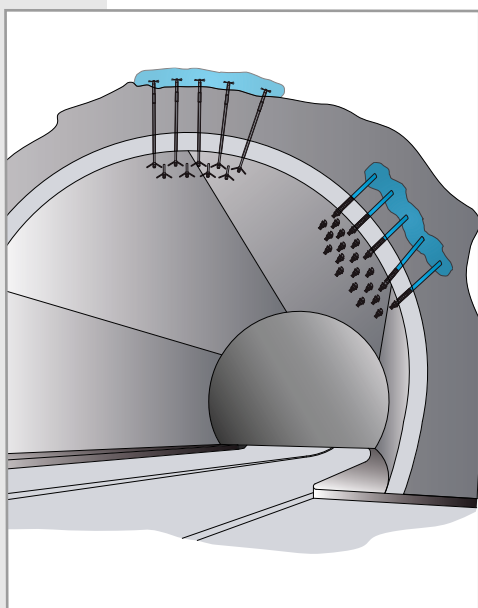
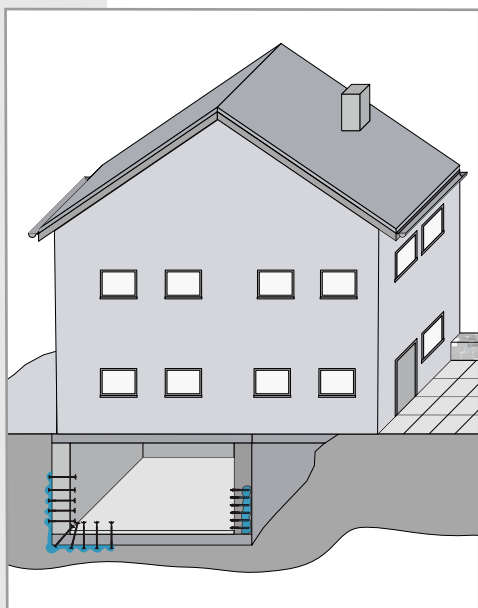


# Инъекция по контакту сооружение - грунт

## Указание

Сведения о способах не являются обязательными рекомендациями.

В случае необходимости Вы можете получить квалифицированную консультацию.



## Предварительные замечания

- Гидроизоляция посредством гелей, например, инъекция в конструкций сооружения или инъекция в стене является очень эффективной альтернативой при дополнительной гидроизоляции инженерных и транспортных сооружений, а также сооружений в высотном и жилищном строительстве.
- Условием успешной дополнительной гидроизоляции является знание причин возникших водопровялений.

## Указания по способам инъекции

- При инъекции нагнетаемый материал может вступать в контакт с грунтом и грунтовыми водами.
- Для проектирования и выбора этих дополнительных мероприятий по гидроизоляции мы рекомендуем выдать задание компетентному инженеру (компетентному проектировщику).

## Инъекция по контакту «сооружение-грунт»

### Цели

С наружной стороны сооружения необходимо создать водонепроницаемую, эластичную среду.

### Этапы работ

- Негерметичный строительный элемент пробурить изнутри наружу.
- Расположение скважин зависит от геометрии сооружения, строительного грунта и выбранной технологии. (хорошо зарекомендовало себя расположение скважин примерно 25 x 25 см)
- В скважины установить пакеры, через которые подается инъекционный материал.
- Спустя определенное, зависящее от продукта время реакции материал создает эластичную среду.

## Инъекция в конструкций сооружения

### Цели

Создание в сооружении (кладке) проходной плоскости для гидроизоляции.

### Этапы работы

- В негерметичном элементе с углом наклона пробурить буровые скважины изнутри наружу примерно на  $\frac{2}{3}$  толщины элемента
- Расположение скважин зависит от геометрии сооружения (хорошо зарекомендовало себя расположение скважин примерно 25 x 25 см)
- В скважины установить пакеры, через которые подается инъекционный материал.

## Указание

- Техническая консультация
- Рекомендации с описанием работ

# Инъекция по контакту сооружение - грунт

## Применяемый инъекционный материал

- Гидроструктурные смолы (гель акрилатный)
- Полиуретановый гель
- 2х- компонентная инъекционная смола

## Области применения инъекция в конструкций сооружения

### Инъекция в пустоты конструкций сооружения

- Негерметичный элемент пробурить изнутри наружу
- Инъекционный материал низкой вязкости вытесняет имеющуюся воду и создает эластичный герметичный слой.

### Инъекция в стене сооружения

- Герметичная плоскость образуется благодаря инъекции в элементы конструкции, первоначально не предусмотренные для гидроизоляции
- Гидроизоляция транспортных путей, ответственных за транспортировку воды

### Инъекция в стене пустот сооружения

- Гидроизоляционный слой выполняется на разделительных поверхностях, обусловленных технологией, например между двумя сводами монолитной конструкции

### Инъекция в трещины и пустоты

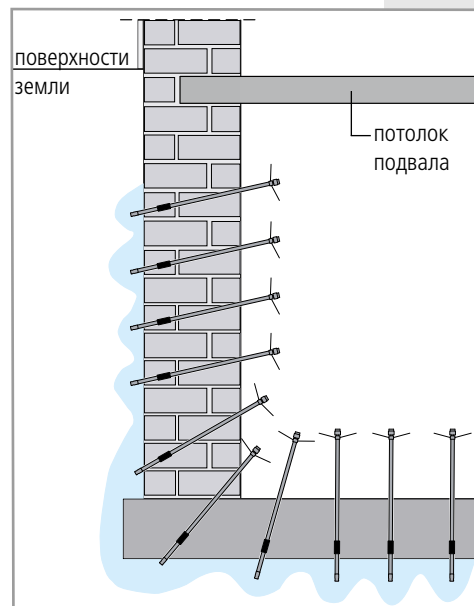
- Часто необходима инъекция частично в трещины и частично в пустоты
- Например, растровая инъекция

### Инъекция в деформационные швы

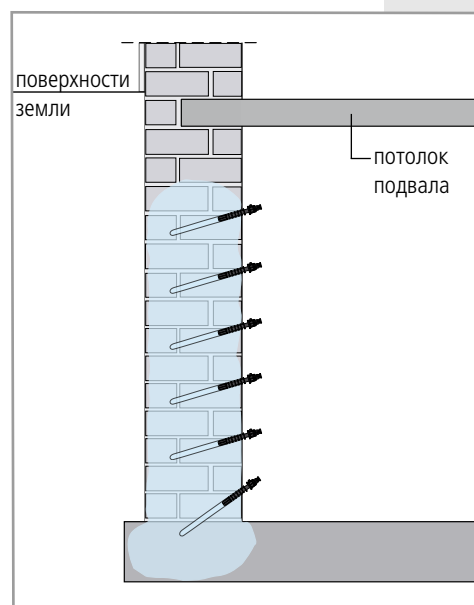
- Гидроизоляция негерметичных деформационных швов, как правило, выполняется посредством частичной инъекция по контакту «сооружение-грунт»
- Негерметичные рабочие швы обрабатываются как трещины

## Требования, предъявляемые с инъекционному оборудованию

- Принудительная подача компонентов при точно регулируемом составе компонентов смеси
- Высокопроизводительная смесительная головка для надежного перемешивания применяемых компонентов
- Дополнительный промывочный насос с высоким максимальным давлением
- Измерительная техника для контроля объемного потока с сигнализацией или отключением в случае ошибок смешивания



Принцип инъекций по контакту «сооружение-грунт»



Принцип инъекций в стене

# Инъекция по контакту сооружение - грунт

## Указание

Сведения о способах не являются обязательными рекомендациями  
В случае необходимости Вы можете получить квалифицированную консультацию.



## Примеры использования

- Гидроизоляция изнутри соприкасающихся с землей или засыпанных землей сооружений
- Заполнение полостей, трещин и т.д.
- Использование в высотном, жилищном, а также инженерном строительстве

## Требования, предъявляемые к инъекционным пакерам

- Надежное крепление в строительном элементе при обусловленных способом инъекционных давлениях
- Коррозионная стойкость остающихся в строительном элементе деталей
- Возможность блокировки
- Сечение, согласованное с необходимой подачей насоса и свойствами текучести инъекционного материала
- Обратный клапан с низким давлением на отверстие

## Примеры объектов

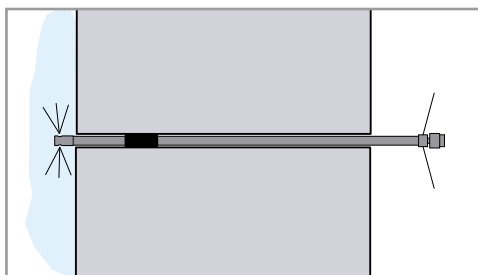
- Жилые и промышленные здания
- Инженерные сооружения
- Подземные сооружения и каналы
- Гидросооружения
- Строительство туннелей

## Типы пакеров

- Разжимные (металлические) пакеры
- Забивные (пластмассовые) пакеры

# Инъекция по контакту сооружение - грунт

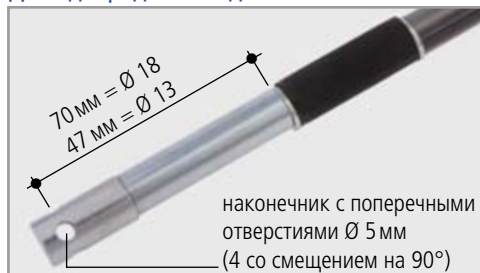
Номер заказа



## Преимущество

При инъекции с использованием металлических пакеров материал распределяется в кладке сбоку и не запрессовывается прямо в грунт.

## Для однородной кладки и бетона



### Металлический пакер для гелей с распоркой 47 мм

с наружной резьбой М8 и гайкой

Ø 13 x 580 мм - для кладки толщиной макс. 49 см

20391

### Металлический пакер для гелей с распоркой 70 мм

с наружной резьбой М10 и гайкой

Ø 18 x 300 мм - для кладки толщиной макс. 24 см

20394

Ø 18 x 580 мм - для кладки толщиной макс. 49 см

20395

Ø 18 x 800 мм - для кладки толщиной макс. 74 см

20396

## Для пустотелой кладки



### Металлический пакер для гелей

с наружной резьбой М8 и гайкой

Ø 13 x 580 мм для кладки макс. 49 см

20398

### Металлический пакер для инъекции гелей

с наружной резьбой М10 и гайкой

Ø 18 x 300 мм - для кладки толщиной макс. 24 см

20399

Ø 18 x 580 мм - для кладки толщиной макс. 49 см

20400

Ø 18 x 800 мм - для кладки толщиной макс. 74 см

20401

## Внимание

Для металлических пакеров для гелей по данным заказчика можно установить уплотнительную резинку.

## Принадлежности для металлических пакеров для инъекции гелей



### Ниппель высокого давления с плоской головкой

с внутренней резьбой М8 и уплотнительным кольцом

20880

### Ниппель высокого давления с плоской головкой

с внутренней резьбой М10x1 и уплотнительным кольцом

20881



### Быстросъемный вороток

с внутренней резьбой

М8

20609

М10x1

20610

Номер заказа

## Применение

- Пустотелый кирпич
- Кладка из полнотелого кирпича

## Этапы работ

- Пакер установить в скважину 18 см таким образом, чтобы зажимный конус на конце пакера выступал из-за стены примерно на 1 см
- Зажимной инструмент насадить на конец пакера, зафиксировать бюгель и благодаря этому инструмент закрепится на трубке пакера
- Зажать пакер, нажав рукоятку пистолета
- После закрепления пакера зажимной инструмент ослабить и удалить вместе со втулкой пакера
- Навинтить инъекционный ниппель, например ниппель высокого давления с плоской головкой
- Произвести инъекцию через пакер
- В данном случае произвести дополнительную инъекцию через пакер
- Пакер демонтировать, часть его может остаться в кладке



## Двойной конусный пакер

из пластмассы, с ниппелем высокого давления с плоской головкой с внутренней резьбой M10x1

- 31725 Ø 18 x 365 мм - для кладки 17,5 см
- 31726 Ø 18 x 430 мм - для кладки 24 см
- 31727 Ø 18 x 550 мм - для кладки 36 см
- 31728 Ø 18 x 690 мм - для кладки 50 см



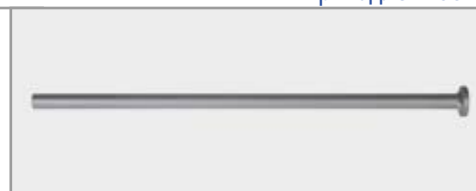
Двойной конусный пакер, не установлен

## Принадлежности

### Промежуточная трубка

для двойного конусного пакера

- 20794 215 мм - для кладки 17,5 см
- 20795 280 мм - для кладки 24 см
- 20796 400 мм - для кладки 36 см
- 20797 540 мм - для кладки 50 см



25270

### Зажимные щипцы

для двойного конусного пакера



## Установлен



# Пакеры - Металлический пакер

Номер заказа



Ø 13 x 110 мм - с натяжной резинкой 40 мм

**Металлический пакер для инъекции гелей**  
с наружной резьбой М8

Ø 13 x 110 мм - натяжной резинкой 40 мм  
Ø 18 x 110 мм - натяжной резинкой 40 мм

20372  
20376



**Пластмассовый пакер для инъекции гелей**  
с наружной резьбой М8

Ø 13 x 120 мм - натяжной резинкой 40 мм

31765

## Принадлежности для металлических и пластмассовых пакеров для инъекции гелей



**Ниппель высокого давления с плоской головкой**  
с внутренней резьбой М8 и уплотнительным кольцом

20880



Ø 18 x 170 мм - с натяжной резинкой 70 мм

**Металлический пакер**

с наружной резьбой М10х1 и свободным проходом Ø 6 мм

Ø 18 x 170 мм - натяжной резинкой 70 мм  
Ø 18 x 300 мм - натяжной резинкой 70 мм  
Ø 18 x 550 мм - натяжной резинкой 70 мм  
Ø 18 x 800 мм - натяжной резинкой 70 мм

20380  
20381  
20382  
20383

## Принадлежности



**Быстрозажимной вороток оцинкованный**  
с внутренней резьбой М10х1

20610



**Ниппель высокого давления с плоской головкой**  
с внутренней резьбой М10х1 и уплотнительным кольцом

20881

# Пакеры

Номер заказа



## Забивной пакер с лопастями

с поперечным скользящим клапаном и ниппелем с плоской головкой, изготовленным путем торкретирования  
Ø 16 мм, максимальное давление 50 бар

31769 Ø 18x 135 мм

### Преимущества

- Поперечный скользящий клапан можно открывать и закрывать
- Не нужно преодолевать давление на отверстие
- Достигается высокая герметичность
- Пакер не закрывается герметично



### Принадлежности

35103

**Насаживаемый инструмент**  
длиной 130 мм



31734

**Удлинительная трубка для забивного пакера**  
с лопастями

Длиной 300 мм

31735

Длиной 500 мм

31736

Длиной 800 мм

31737

Длиной 1000 мм

31749

Длиной 1500 мм

### Преимущества

- Длину можно нарезать индивидуально
- Благодаря внутреннему конусу в пакере удлинительная трубка подсоединяется посредством 1-2-х ударов



Деталь удлинительная трубка

### Принадлежности

25006

**Специальный резак**  
для нарезания удлинительных трубок





# Пакеры -Металлический пакер

Номер заказа



Ø 12 x 100 мм – с зажимной резинкой 40 мм

## Металлический комбинированный пакер

с упором SW10x60, наружной резьбой M10x1, нижней частью М6 и свободным проходом Ø 2,7 мм

Ø 10 x 100 мм – зажимной резинкой 40 мм

Ø 12 x 100 мм – зажимной резинкой 40 мм

Ø 13 x 100 мм – зажимной резинкой 40 мм

20040

20041

20042

## Принадлежности



**Ниппель высокого давления с плоской головкой**  
с внутренней резьбой M10x1 и уплотнительным кольцом

20881



Ø 13 x 130 мм – с зажимной резинкой 40 мм

## Металлический комбинированный пакер

с упором SW12x70, внутренней резьбой M8 и ниппелем с плоской головкой и свободным проходом Ø 2,5 мм (прилагается несмонтированным)

Ø 13 x 130 мм – зажимной резинкой 40 мм

Ø 18 x 130 мм – зажимной резинкой 40 мм

20670

20673



Ø 16 x 170 мм – с зажимной резинкой 40 мм

## Металлический комбинированный пакер

с упором Ø 10 мм, свободным проходом Ø 4 мм и ниппелем с плоской головкой Ø 16 мм, давление на отверстие 1 бар

Ø 13 x 170 мм – упор 110 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 13 x 300 мм – упор 240 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 13 x 450 мм – упор 390 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 13 x 600 мм – упор 540 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 16 x 170 мм – упор 110 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 16 x 300 мм – упор 240 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 16 x 450 мм – упор 390 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 16 x 600 мм – упор 540 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 18 x 170 мм – упор 110 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 18 x 300 мм – упор 240 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 18 x 450 мм – упор 390 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 18 x 600 мм – упор 540 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 20 x 170 мм – упор 110 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 20 x 300 мм – упор 240 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 20 x 450 мм – упор 390 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 20 x 600 мм – упор 540 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 22 x 170 мм – упор 110 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 22 x 300 мм – упор 240 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 22 x 450 мм – упор 390 мм, зажимной резинкой 40 мм

Ø 22 x 600 мм – упор 540 мм, зажимной резинкой 40 мм

20170

20171

20172

20173

20100

20101

20102

20103

20175

20176

20177

20178

20105

20106

20107

20108

20110

20111

20112

20113



Деталь упор 110 мм



Деталь ниппель с плоской головкой

## Внимание

Металлические комбинированные пакеры поставляются в комплекте с обратным клапаном.

# Поршневой насос с рукояткой



Деталь



2х-компонентная смесительная головка



## Поршневой насос с рукояткой HP30-2K

Номер заказа: 17011

Быстро реагирующие инъекционные материалы легко обрабатываются при помощи надежного и компактного поршневого насоса с рукояткой HP30-2K. Насос является оптимальным средством для небольшого и кратковременного использования на строительных площадках.

### Технические данные

Рабочее давление в зависимости от силы нажатия	0 – 50 бар
Подача насоса	см <sup>3</sup> /впрыск
Соотношение компонентов смеси	1 : 1
Вес	20 кг
Высота / ширина / длина – в рабочем положении	(см) 68 / 40 / 88

### Комплект поставки

HP30-2K: с рукояткой, вилкой, 2-мя емкостями для материала объемом по 6 литров, шлангом высокого давления 2 x 3 м, Ø 6 мм

### Преимущества

- Раздельная подача компонентов материала к смесительной головке
- Вентиляционное устройство для материалов высокой вязкости
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали

### Используемые материалы

- Гель акрилатный
- Полиуретановый гель
- Полиуретановые смолы
- Пенополиуретан

# Пневматический поршневой насос



Манометр на редукторе для компонентов А + Б и промывочный насос



Измерительные устройства на выходе машины для компонентов А + Б



Масляные смазки для уплотнительных пакетов

## Поршневой насос Компакт PN1412- 3К

Номер заказа: 17522

Поршневой насос Компакт PN1412- 3К оснащен системой принудительного управления и отдельным промывочным насосом. Он подает материал в соотношении компонентов смеси 1 : 1. Высокая производительность и точность смешивания достигаются посредством больших и точно работающих вентилях. Уплотнительные пакеты, расположенные внутри, зажимаются посредством встроенных пружин, дополнительного зажима вручную не требуется. Насос легок в обслуживании и износостойкий.

### Технические данные

Рабочее давление регулируется бесступенчато 10 - 200бар

Подача насоса

- мощность 0,7 м<sup>3</sup>/мин.\* макс. 7,0 л/мин.

- мощность 1,3 м<sup>3</sup>/мин. макс. 8,5 л/мин.

Мощность компрессора мин. 500 л/мин.

Соотношение компонентов смеси 1 : 1

Давление воздуха max. 8 бар

Вес 50 кг

Высота / ширина / длина – в рабочем положении  
(см) 75 / 45 / 50

### Промывочный насос тип PN12

Рабочее давление регулируется бесступенчато 20 - 250 бар

Подача насоса 3 л/мин.

Коэффициент трансформации 1 : 31

### Комплект поставки

Компакт PN1412 -3К: с механизмом перемещения, всасывающей системой, 2-мя измерительными устройствами для контроля давления с манометром 0 - 250 бар и промывочным насосом тип PN12

### Преимущества

- Измерительное устройство с манометром на выходе машины для контроля давления обоих компонентов
- Проходы для материала большого размера, подходит также для материалов высокой вязкости
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Возможно дополнительное оснащение устройством Flow Control DESOL (электронное регистрирующее устройство)

### Используемые материалы

- 2-х компонентные инъекционные смолы
- Гель акрилатный

\* 2 компрессора V-Meko 400

# Пневматический поршневой насос



Манометр на редукторе для компонентов А + Б и промывочный насос



Измерительное устройство для контроля давления на выходе машины для компонентов А + Б



Масляные смазки для уплотнительных пакетов



## Поршневой насос Компакт PN314- 3К

Номер заказа: 17524

Достигает значений подачи макс. 12,5 л/мин. при соотношении компонентов смеси 1 : 1. Он оснащен отдельным промывочным насосом. Компоненты высокой вязкости также могут обрабатываться без труда благодаря вентилям и поршням большого размера. Уплотнительные пакеты, расположенные внутри машины, зажимаются посредством встроенных пружин, дополнительный зажим вручную не требуется.

### Технические данные

Рабочее давление регулируется бесступенчато	5 – 120 бар
Подача насоса	
- мощность 0,7 м3/мин. *	макс. 10,5 л / мин.
- мощность 1,3 м3/мин.	макс. 12,5 л / мин.
Мощность компрессора	мин. 500 л / мин.
Соотношение компонентов смеси	1 : 1
Давление воздуха	макс. 8 бар
Вес	65 кг
Высота / ширина / длина – в рабочем положении	(см) 75 / 45 / 50

### Промывочный насос тип PN12

Рабочее давление регулируется бесступенчато	0 – 250 бар
Подача насоса	3 л / мин.
Коэффициент трансформации	1 : 31

### Комплект поставки

Компакт PN314- 3К: с механизмом перемещения, всасывающей системой, 2-мя измерительными устройствами для контроля давления с манометром 0 - 250 бар и промывочным насосом тип PN12

### Преимущества

- Измерительное устройство с манометром на выходе машины для контроля давления обоих компонентов
- Проходы для материала большого размера, подходит также для материалов высокой вязкости
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Возможно дополнительное оснащение устройством Flow Control DESOI (электронное регистрирующее устройство)

### Используемые материалы

- 2-х компонентные инъекционные смолы
- Гель акрилатный

\* 2 компрессора V-Meko 400



# Пневматический поршневой насос



Масляные смазки для уплотнительных пакетов



Комплект сменных поршней ( номер заказа: 17535-WPS) для соотношения компонентов смеси 1:3



Муфта для комплекта сменных поршней

## Поршневой насос PN314- 3К

Номер заказа: 17535

Поршневой насос PN314- 3К достигает значений подачи макс. 13 л/мин. при соотношении компонентов смеси 1:1. Благодаря использованию комплекта сменных поршней достигаются соотношения компонентов смеси 1:3 и подача макс. 9 л/мин. Он оснащен отдельным промывочным насосом. Благодаря вентилям большого размера и поршням могут без проблем обрабатываться также материалы высокой вязкости. Расположенные внутри машины уплотнительные пакеты зажимаются посредством встроенных пружин, дополнительный зажим вручную не требуется.

### Технические данные

Рабочее давление регулируется бесступенчато	10- 140 бар
Подача насоса	при 1 : 1 = макс. 13 л/мин. с комплектом сменных поршней при 1 : 3 = макс. 9 л/мин.
Соотношение компонентов смеси	1 : 1
с комплектом сменных поршней	1 : 3
Давление воздуха	макс. 8 бар
Мощность компрессора	мин. 800 л/мин.
Вес	70 кг
Высота / ширина / длина – в рабочем положении	(см) 100 / 54 / 55

### Промывочный насос тип PN12

Рабочее давление регулируется бесступенчато	20 - 250 бар
Подача насоса	3 л/мин
Коэффициент трансформации	1 : 31

### Комплект поставки

PN314- 3К: с механизмом перемещения, всасывающей системой, 2-мя измерительными устройствами для контроля давления с манометром 0 - 250 бар и промывочным насосом тип PN12

### Преимущества

- Измерительное устройство с манометром на выходе машины для контроля давления обоих компонентов
- Проходы для материала большого размера, подходит также для материалов высокой вязкости
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Возможно дополнительное оснащение устройством Flow Control DESOI (электронное регистрирующее устройство)

### Используемые материалы

- 2-х компонентные инъекционные смолы
- Гель акрилатный

# Пневматический поршневой насос



Установочный рычаг со шкалой



Манометр на выходе машины



Промывочный насос



## Поршневой насос V12- 3К

Номер заказа: 17555

Поршневой насос V12- 3К оснащен отдельным промывочным насосом и подает материалы в соотношении смеси 1 : 1 до 1 : 16. Благодаря уникальному, механическому принудительному управлению в насосе реализуются все общераспространенные соотношения компонентов смеси и обеспечивается равномерный выход материала. Смеси до 1 : 3 реализуются посредством всасывающих комплектов, а смеси 1 : 4 до 1 : 16 благодаря запасным резервуарам. Уплотнительные пакеты внутри машины зажимаются посредством встроенных пружин, дополнительного зажима вручную не требуется.

### Технические данные

Рабочее давление регулируется бесступенчато	20 - 250 бар
Подача насоса	при 1 : 1 = 4,5 л / мин.
Соотношение компонентов смеси регулируется бесступенчато	1 : 1 - 1 : 16
Давление воздуха	макс. 8 бар
Мощность компрессора	при 1 : 1 = мин. 680 л / мин.
Вес	60 кг
Высота / ширина / длина – в рабочем положении	(см) 105 / 64 / 65

### Промывочный насос тип PN1220

Рабочее давление регулируется бесступенчато	20 - 200 бар
Подача насоса	1,5 л / мин.
Передаточное соотношение	1 : 25

### Комплект поставки

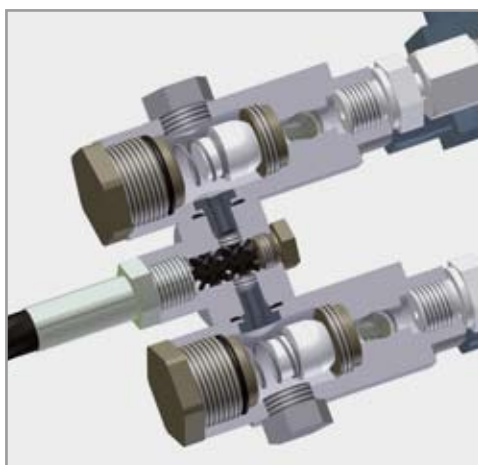
V12- 3К: с механизмом перемещения, устройством регулирования, всасывающей системой со сменным 6-ти литровым запасным резервуаром, 2-мя измерительными устройствами для контроля давления с манометром 0 - 250 бар и промывочным насосом тип PN1220 с 6-ти литровым запасным резервуаром.

### Преимущества

- Проходы для материала большого размера, подходит также для материалов высокой вязкости
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Возможно также применение 1- и 2х-компонентного устройства торкретирования

### Используемые материалы

- 2-х компонентные инъекционные смолы
- Гель акрилат
- Полиуретановый гель



### 3- компонентная смесительная головка из нержавеющей стали

с 2-мя статическими решетчатыми смесителями, шлангом и скользящей муфтой

#### Преимущества

- Точно и надежно смешиваются два компонента
- Каждый компонент может промываться посредством обоих промывочных кранов
- В смесительной головке остатки материала не могут оставаться и вступать в реакцию
- Благодаря различным смесительным трубкам на штативе можно обрабатывать как маловязкие, так и вязкотекучие материалы
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Устойчив к высокому давлению до 250 бар

17726

## Принадлежности



**Статический лабиринтный смеситель**  
из пластмассы в качестве запасной детали

17716



**Смесительная трубка из нержавеющей стали на штативе**

с внутренней резьбой G 1/4" с обеих сторон для 4-х статических решетчатых смесителей, длиной 63 мм

17770



**Смесительная трубка из нержавеющей стали на штативе**

с внутренней резьбой G 1/4" для 12-ти статических решетчатых смесителей, длиной 140 мм

17771

# Принадлежности для инъекционного оборудования

Номер заказа

16831 **Скользкая муфта прямая**  
с внутренней резьбой M10x1, синей уплотнительной резинкой и проходом Ø 4 мм



16812 **Шланг высокого давления из нержавеющей стали**  
с перекидными гайками M12x1,5; устойчив к воздействию растворителей

16813 6 м - Ø 6 мм  
17746 10 м - Ø 6 мм  
17747 20 м - Ø 6 мм  
17748 30 м - Ø 6 мм  
17749 40 м - Ø 6 мм  
17749 50 м - Ø 6 мм



**Шланг высокого давления из металла**  
с перекидными гайками M12x1,5; устойчив к воздействию растворителей

16804 6 м - Ø 6 мм  
16811 10 м - Ø 6 мм

**Двойной шланг высокого давления из нержавеющей стали**  
с перекидными гайками M14x1,5; устойчив к воздействию растворителей

17750 6 м - Ø 6 мм  
17755 10 м - Ø 6 мм  
17756 20 м - Ø 6 мм  
17757 30 м - Ø 6 мм  
17758 40 м - Ø 6 мм  
17759 50 м - Ø 6 мм



**Двойной шланг высокого давления из металла**  
с перекидными гайками M14x1,5 и M16x1,5; устойчив к воздействию растворителей

17730 6 м - Ø 6 мм  
17735 10 м - Ø 6 мм

**Мерный стакан**

25002 0,5 л  
25001 1,0 л  
25003 2,0 л  
25000 5,0 л



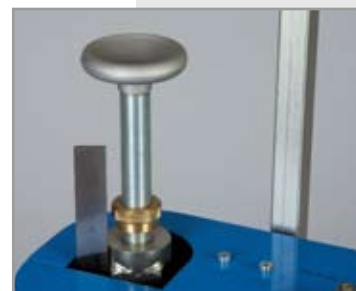
**Масло для гидросистем Mobil Typ HLP-68**  
для чистки и консервации оборудования

25067 1,0 л  
25069 5,0 л





# Пневматический поршневой насос



Устройство регулирования - бесступенчатая установка соотношения компонентов смеси



Масляные смазки для уплотнительных пакетов



2-х компонентная смесительная головка из нержавеющей стали

## Пневматический поршневой насос V- 2К

Номер заказа: 17562

Пневматический поршневой насос V- 2К является инъекционным устройством для обработки полиуретанового геля с регулируемым соотношением компонентов смеси. Поршни и вентили большого размера обеспечивают хорошую обработку жидко- и вязкотекучих материалов. Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали и обеспечивают хорошую устойчивость к среде. Внутри насоса при помощи пружины закреплены уплотнительные пакеты, благодаря чему не требуется дополнительный зажим вручную. Соотношение компонентов смеси можно легко регулировать посредством маховичка.

### Технические данные

Рабочее давление регулируется бесступенчато	10 - 140 бар
Подача насоса	макс. 2,5 л / мин.
Соотношение компонентов смеси - регулируется бесступенчато	1 : 1 – 1 : 15
Коэффициент трансформации	1 : 17,5
Давление воздуха	макс. 8 бар
Мощность компрессора	мин. 340 л / мин.
Вес	46 кг
Высота / ширина / длина в рабочем положении	(см) 90 / 45 / 45

### Преимущества

- Поршни и вентили большого размера
- Все детали, соприкасающиеся с материалом, изготовлены из нержавеющей стали
- Простое обслуживание и чистка

### Используемый материал

- Полиуретановый гель

### Комплект поставки

V-2K: с механизмом перемещения, устройством регулирования, всасывающей системой и пакетом 10-ти метрового шланга Ø 6 мм с двухкомпонентной смесительной головкой из нержавеющей стали со скользящей муфтой, дистанционное управление

# Электрическое инъекционное устройство



Регулятор давления для гелей



Регулировка скорости



2-х компонентная смесительная головка из нержавеющей стали



## 2-х компонентное инъекционное устройство GEKO-1

Номер заказа: 17540

Электрическое инъекционное устройство GEKO-1 идеально подходит для обработки полиуретанового геля. Оно состоит из поршневого насоса для воды и шестеренчатого насоса для гелей. Высокоточный шестеренчатый насос может также хорошо подавать материалы высокой вязкости, а поршневой насос, напротив, имеет высокую производительность. Электрические приводы позволяют регулировать скорости отдельно для обоих компонентов. При этом и при различных соотношениях давлений обеспечивается постоянная производительность.

### Технические данные

Потребляемая мощность	230 В
Производительность двигателя	2 x 1,1 кВт
Рабочее давление регулируется бесступенчато	2 - 80 бар
Подача насоса регулируется бесступенчато	макс. 7,2 л / мин.
Соотношение компонентов смеси	1 : 1 – 1 : 15
Вес	80 кг
Высота / ширина / длина - в рабочем положении	(см) 101 / 63,5 / 71
Высота / ширина / длина - при транспортировке	(см) 70 / 63,5 / 71

### Комплект поставки

GEKO-1: с механизмом перемещения, всасывающей системой и 10-ти метровым пакетом шлангов Ø 6 мм с 2-х компонентной смесительной головкой из нержавеющей стали со скользящей муфтой, 2-мя устройствами для контроля давления с Манометром от 0 до 250 бар

### Преимущества

- Скорости обоих приводов можно регулировать отдельно
- Постоянная производительность и при противодавлении
- Не используется компрессор
- Бесшумная работа
- Высокая производительность

### Используемый материал

- Полиуретановый гель

# Компрессорная установка



Соединительное устройство  
(Номер заказа 13988)



Распределитель тока  
(Номер заказа 13989)

## Компрессорная установка V-Meko 400

Номер заказа: 13975

Компактные мембранные компрессоры типа V-Meko 400 имеют очень высокую производительность и простое обслуживание. Так как постоянный ротор сконструирован как мембранный компрессор, не требующий смазки, то ему не требуется запасной резервуар. При помощи системы с двойным компрессором может достигаться двойное количество воздуха.

### Технические данные

Потребляемая мощность	230 В
Производительность двигателя	1,1 кВт
Рабочее давление	макс. 6 бар
Необходимый предохранитель	16 А
Мощность отдачи воздуха	макс. 360 л/мин.
Давление звука	74 дБ (А)
Вес	24 кг
Высота / ширина / длина - в рабочем положении	(см) 37 / 34 / 37

### Преимущества

- Легкий и компактный
- Не требует особого обслуживания
- Не требует смазки
- Оснащен двойным ротором

### Комплект поставки

V-Meko 400: с манометром, вентилем ограничения давления и всасывающим фильтром

# DESOI®

Инъекционная техника  
Смесительная техника  
Техника для торкретирования

## DESOI GmbH

Gewerbestraße 16  
D-36148 Kalbach/Rhön

Telefon: +49 6655 9636-0  
Telefax: +49 6655 9636-6666

E-Mail: [info@desoi.de](mailto:info@desoi.de)  
Internet: [www.desoi.de](http://www.desoi.de)

## ООО "Джоко"

191186 Санкт-Петербург  
Малая Морская д.11 оф.501

Тел./факс: (812) 570-4299

E-Mail: [info@joco.ru](mailto:info@joco.ru)  
Internet: [www.joco.ru](http://www.joco.ru)

# ИНЪЕКЦИЯ сооружение-грунт

Сделано в Германии

