WIWA Duomix

WIWA Inject 2K 230027 RS/F

2-компонентный инъекционный насос высокого давления с отдельным промывочным насосом

Свойства материала

- Высокопроизводительный, пневматический насос высокого давления
- Компактная модель на тележке
- В комплект входят шланги высокого давления и смешивающее сопло
- Эффективный принцип смешивания материала с использованием решётчатого смесителя, что позволяет использовать насос и для работы с материалами повышенной вязкостью

Области применения

- Дозирование, смешивание и инъецирование полимерных смол, состоящих из отдельных компонентов с приблизительно схожими показателями по вязкости
- Инъецирование расширяющейся полиуретановой смолы MC-Montan Injekt LE с целью стабилизации грунтового основания

Указания по применению

Условия при производстве работ

WIWA Duomix предназначен для инъецирования 2-компонентных материалов со стандартной пропорцией смешивания 1:2 по объёму (может изменяться на 1:1 опционально при помощи дополнительных сменных гидравлических ног). При необходимости промывочный насос может использоваться для однокомпонентного инъецирования. Модульная конструкция позволяет использовать оба насоса независимо друг от друга.

Компоненты инъекционного материала раздельно подаются по шлангам высоко давления в смешивающее сопло, в котором происходит их смешивание до однородного состояния. В зависимости от вязкости инъекционного материала следует выбирать длину смешивающего сопла (см. тех. параметры). Данные по соотношению компонентов при смешивании, условию производства работ, времени жизни материала и мероприятиям по охране труда содержатся в технических описаниях на материалы и обязательны к исполнению.

Оба поршня 2-х компонентного насоса приводятся в движение центральным компрессором и работают синхронно. Производительность насоса за висит от длины шлангов, их диаметра, высоты подачи материала, длины и количества статических миксеров и свойств инъекционного материала.

Давление входящего на пневматический мотор воздуха не должно превышать 8 бар! Поступающий в насос воздух должен быть сухим. Наличие или отсутствие масла в поступающем воздухе не имеет значения. **Важно:** после эксплуатации насоса на сжатом воздухе с содержанием масла - любое последующее использование насоса возможно только на воздухе с содержанием масла!

Перед каждым использованием необходимо проверять синхронность выполнения насосом операций для каждого из 2-х компонентов. Пропорции смешивания необходимо регулярно проверять. Следует проверить работу всех вентилей и уплотнителей. Добавление антифриза для сжатого воздуха требуется, главным образом, только при высокой влажности воздуха (выше 70%). Подачу антифриза (например, Glycoshell, фирмы Shell) установить от 1 капли на 8 циклов двойного хода. Следует также ежедневно проверять защиту компрессора от замораживания и сепаратор воды.

WIWA Duomix оснащён независимым промывочным насосом. Он обладает такими же характеристиками, как и 1-компонентный насос высокого давления. Это позволяет ему достигать оптимальной для промывки производительности. 1К-насос можно использовать отдельно для инъекции подходящих продуктов. Компоненты многокомпонентных смол следует предварительно смешать и перелить в отдельные емкости, откуда их можно качать.

Перед длительным перерывом в работе или после полного завершения инъекционных работ необходимо тщательно промыть насос и подождать некоторое время. Как правило, здесь используются специальные промывочные средства. После основательной очистки насоса его прокачивают специальным консервирующим маслом, которое смазывает все рабочие элементы. То же справедливо и для промывочного насоса.

Технические данные по WIWA Duomix

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Вес	кг	ок. 100	
Линейные размеры (высота, ширина, длина)	см	65/60/120	
Единые данные по 2-компонентному насосу			
Рабочее давление (максимум)	бар	216	
Производительность (максимальная, свободный выход материала без учёта сопротивления элементов дополнительной оснастки)	л/мин.	около 40	
Передаточное число		1:27	
Пропорции смешивания компонентов	по объёму	1:2	
Входящее давление (максимум)	бар	8	
Производительность компрессора (минимум)	л/мин л/ход	3000 18,5	
Стандартное число статических миксеров на сопло Требуемое число решётчатых смесителей для MC-Montan Injekt LE	шт. шт.	10 5	
Данные для промывочного насоса			
Рабочее давление (максимум)	бар	264	
Максимальная производительность (л/мин.)	л/мин л/ход	около 2 3,8	
Передаточное число		1:33	

Меры предосторожности
WIWA Duomix – это насос высокого давления, с единым инъекционным давлением для 2-компонентного насоса до 216 бар и до 264 бар для промывочного насоса. Перед использованием насоса необходимо внимательно прочитать Инструкцию по эксплуатации. Инструкция по эксплуатации в печатном виде должна храниться на объекте, где работает насос. Категорически запрещается направлять выходящую под давлением струю материала на человека. Все люди, принимающие участие в инъецировании, должны иметь защитные очки или маску, защитный костюм и перчатки.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 02/23. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теперь недействительны и не могут быть использованы. Настоящее издание теряет силу при опубликовании новой, переработанной версии.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru