MC-I 700

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
- Совместим с системой MC-Control Device (система контроля, управления и графического отображения рабочих параметров)

Области применения

- Дозирование, смешивание и инъецирование полимерных смол, состоящих из отдельных компонентов с приблизительно схожими показателями по вязкости
- Комбинирование предварительного инъецирование пены-эластомера для остановки воды 1К-насосом и основное инъецирование 2К-насосом без трудоемкой смены материалов в насосе

Указания по применению

Условия при производстве работ

MC-I 700 предназначена для инъецирования 2-компонентных материалов со стандартной пропорцией смешивания 1:1 по объёму. 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.

MC-I 700 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 MC-I 700

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Вес	кг	ок. 50	
Линейные размеры (высота, ширина, длина)	см	55/50/100	
Единые данные по 2-компонентному насосу			
Рабочее давление (максимум)	бар	200	
Производительность (максимальная, свободный выход материала без учёта сопротивления элементов дополнительной оснастки)	л/мин.	около 14	
Передаточное число		1:25	
Пропорции смешивания компонентов	по объёму	1:1	
Входящее давление (максимум)	бар	8	
Производительность компрессора (минимум)	л/мин л/ход	500 18,5	
Стандартное число статических миксеров на сопло Требуемое число решётчатых смесителей для MC-Injekt GL-95 для MC-Injekr 2700 для MC-Injekt 2300 plus	шт. шт. шт. шт.	10 1 2 2	
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	
Шланги для материала	шт.	3	7,5 м двойной шланг высокого давления ∅ 4 мм для 2К-насоса 7,5 м шланг высокого давления ∅ 4 мм для 1К-насоса
Всасывающие шланги	шт.	3	
Скользящая переходная муфта	шт.	2	Для 2К-насоса и MC-Injektionspacker LS 18
Коническая переходная муфта	шт.	2	Для 1К-насоса / MC-Adhesive Packer HP

Меры предосторожности
MC-I 700 – это насос высокого давления, с единым инъекционным давлением для 2-компонентного насоса до 200 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 05/20. 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