

MC-I 700

Двокомпонентний ін'єкційний насос високого тиску з окремим промивочним насосом

Властивості матеріалу

- Високопродуктивний, пневматичний насос високого тиску
- Компактна модель на теліжці
- В комплект входять шланги високого тиску і змішуючі сопло
- Ефективний принцип змішування матеріалу з використанням решітчастого змішувача, що дозволяє використовувати насос і для роботи з матеріалами підвищеної в'язкості

Області застосування

- Дозування, змішування і ін'єктування полімерних смол, відбувається з окремих компонентів з приблизно схожими показниками в'язкості
- Комбіноване попереднє ін'єктування піни еластомера для зупинки води 1К-насосом і основне ін'єктування 2К-насосом без праце ємної зміни матеріалів в насосі

Рекомендації щодо застосуванню

Описання системи

MC-I 700 використовується для ін'єктування 2-х компонентних матеріалів з стандартною пропорцією замішування 1:1 по об'єму. При необхідності промивочний насос може використовуватись для однокомпонентного ін'єктування. Модульна конструкція дозволяє використовувати обидва насоси незалежно один від одного.

Компоненти ін'єкційного матеріалу роздільно подаються по шлангам високого тиску в змішуваче сопло, в якому відбувається їх змішування до однорідного стану. В залежності від в'язкості ін'єкційного матеріалу необхідно вибирати довжину змішувача сопла (див.технічні параметри). Дані по співвідношенню компонентів при замішуванні, умови проведення робіт, час життя матеріалу і заходи по охороні праці описанні в технічних описах на матеріали і обов'язкові до виконання.

Обидва поршні 2-х компонентного насосу приводяться в рух центральним компресором і працюють синхронно. Продуктивність насосу залежить від довжини шлангів, їх діаметру, висоти подачі матеріалу, довжини і кількості статичних міксерів і властивостей матеріалу.

Тиск повітря, що входить в пневматичний мотор не повинне перевищувати 8 бар! Повітря що входить в насос повинно бути сухим. Наявність чи відсутність масла в повітрі що поступає не має значення.

Важливо: після експлуатації насосу на зжатому повітрі з вмістом масла – любе наступне використання насосу можливе тільки на повітрі що містить масло.

Перед кожним використанням необхідно перевіряти синхронність виконання насосом операції для кожного з 2-х компонентів. Пропорції замішування необхідно регулярно перевіряти. Слід перевіряти роботу всіх вентилів і ущільнювачів. Додатковий антифриз для стиснутого повітря необхідно, головним чином, тільки при високій вологості повітря (більше 70%). Подачу антифризу (наприклад Glycoshell, фірми Shell) установлюють від 1 каплі на 8 циклів подвійного ходу. Слід також щоденно перевіряти захист компресора від заморожування і сепаратор води.

MC-I 700 має незалежний промивочний насос. Він має такі ж самі характеристики, як 1-компонентний насос високого тиску. Це дозволяє йому досягати оптимальної для промивки продуктивності. 1К-насос можна використовувати окремо для ін'єктування підходящих продуктів. Компоненти багато компактних смол слід попередньо змішати і перелити в окрему ємність, звідки їх можна качати.

Перед довгими перервами в роботі чи після повного завершення ін'єкційних робіт необхідно ретельно промити насос і почекати певний час. Як правило, тут використовують спеціальні промивочні засоби. Після повної очистки насосу його прокачують спеціальним консервуючим маслом, яке змащує всі робочі елементи. Те саме правило і для промивочного насосу



Технічні дані по MC-I 700

Параметри	Од.вим.	Значення	Примітки
Лінійні розміри (довжина : ширина : висота)	см	55 : 50 : 100	
Вага	кг	ок. 50	
Дані по 2-компонентному насосу			
Робочий тиск	бар	200	
Продуктивність (максимальна, вільний вихід матеріалу без урахування тиску елементів додаткової оснастки)	л/хв.	близько 14	
Передаточне число		1:25	
Пропорція змішування компонентів	по об'єму	1 : 1	
Вхідний тиск	бар	8	
Продуктивність компресора (мінімум)	л/хв. л/хід	500 18.5	
Стандартне число статиних міксерів на сопло	штук	10	
Необхідне число сітчатих міксерів			
для MC-Injekt GL-95	штук	1	
для MC-Injekt 2700	штук	2	
для MC-Injekt 2300 plus	штук	2	
Дані для промивочного насосу			
Передаточне число		1 : 33	
Максимальний робочий тиск	бар	264	
Максимальна продуктивність	л/хв. л/хід	около 2 3.8	
Шланги для матеріалу	шт.	3	7,5 м подвійні шланги високого тиску \varnothing 4 мм для 2К-наосу; 7,5 м шланг високого тиску \varnothing 4 мм для 1К-наосу
Всмоктувальні шланги	шт.	3	
Розсувна перехідна муфта	шт.	2	Для 2К-наосу і MC-Stahlpacker 18/300
Конічна перехідна муфта	шт.	2	Для 1К-наосу MC-Kleberpacker / MC-Injektionspacker

Вказівки щодо безпеки

MC-I 700 – це ін'єкційний насос високого тиску, з єдиним ін'єкційним тиском для 2-компонентного насосу до 200 бар і до 264 бар для промив очного насосу. Перед використання необхідно уважно прочитати «Інструкцію по експлуатації». Інструкція по експлуатації в друкованому вигляді повинна зберігатись на об'єкті, де працює насос. Категорично забороняється направляти вихідну під тиском струю матеріалу на людину. Всі люди, які приймають участь в ін'єктуванні, повинні мати захисні окуляри, маску, захисний костюм та рукавички.

Примітка: Представлена в даній технічній карті інформація базується на нашому досвіді та знаннях, але не є обов'язковою. Всі інструкції необхідно адаптувати у відповідності з індивідуальними будівельними проектами, цілями застосування та специфічними місцевими нормами. Враховуючи це, ми несемо відповідальність за точність інформації, наданої в рамках наших продажів, доставки та умов оплати. Рекомендації, надані нашими співробітниками, і які відрізняються від представлених в даній технічній карті, є обов'язковими для нас лише у разі письмового підтвердження. У будь-якому випадку потрібно дотримуватись загальноновизначених технічних правил.

Видання 03/09. Дане видання втрачає силу при публікації нового, відредагованого видання.