



CannabisSFE - 3x1

Rapid Liquid CO₂ система экстракции канабиса



- 3 x 1 литр CO₂ экстракционная система
- Насос для подачи жидкого CO₂
- CO₂ диапазон потока до 200 мл/мин (176 грамм/мин)
- Давление до 10,000 psi (689 Бар, 69 МПа)
- Выполняет сверхкритические и докритические экстракции
- Сосуды и компоненты изготовлены согласно ASME
- Изготовлено согласно GMP стандартам
- Опционально CO₂ система рециркуляции

◀ CannabisSFE - 3x1 Экстракционная система

Система экстракции CannabisSFE 3x1 предлагает каскадный режим работы. Такая конструкция позволяет системе быстро обрабатывать биомассу с минимальными затратами на техническое обслуживание и простоем. Система CannabisSFE 3x1, построенная как система среднего уровня, предлагает гибкость обработки для извлечения как докритического, так и сверхкритического CO₂.

Высокие скорости потока жидкого CO₂ быстро извлекают THC, CBD и терпены из конопли и конопли. В компактном корпусе находятся 3 однолитровых технологических сосуда и мощная система откачки жидкого CO₂. Эта система обеспечивает скорость потока до 200 мл/мин (176 г/мин) жидкого CO₂.

Сконфигурированный для работы в каскадном режиме, CannabisSFE 3x1 максимизирует эффективность пропускной способности, обрабатывая одновременно два сосуда, пока готовится третье.

Чистый результат - 2,5 фунта (1135 граммов) биомассы, извлеченной в час. Каскадный процесс повторяется до тех пор, пока оператор не остановит его.

Конструкция CannabisSFE 3x1 проста, легка в использовании и надежна. Система может работать 24/7 с постоянными результатами и минимальным временем простоя.

Экстракторы разработаны с более чем 25-летним опытом создания сверхкритических систем для извлечения CO₂ для фармацевтической промышленности, государственных учреждений и университетских исследователей. Мы понимаем необходимость качества, безопасности и производительности.

Система	Обработка сырья в час	Обработка сырья в час	Масло CBD, добываемое за час	Масло THC, добываемое за час
CannabisSFE 3x1 литр.	2.5lbs/1.13 кг	1,135 грамм	79 грамм	204 грамм

Предполагает высокое качество сухого стебля или цветов

Спецификация системы

Насос: Эффективная откачка CO₂ с помощью пневматического насоса с жидким CO₂ и чиллера

Диапазон потока CO₂: до 200 мл/мин (176 грамм/мин) жидкий CO₂

Максимальное давление: 10,000 psi (689 Бар, 69 МПа).

Дисплей давления: Манометры для сосуда обработки/подачи воздуха и сборного резервуара

Диапазон температуры: от комнатной до 120°C (способен выполнять сверхкритические и докритические извлечения).

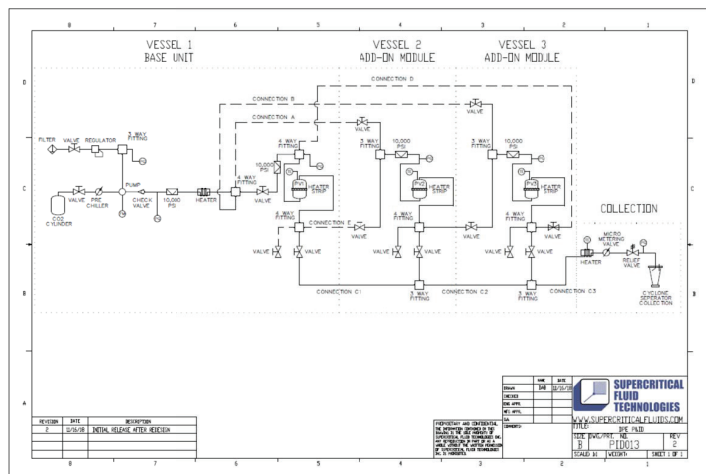
Точность температуры: +/- 0.5°C.

Температурный дисплей: ПИД-логические контроллеры, монтируемые на панель. Отображают внутреннюю температуру сосуда, температуру подогревателя и температуру регулятора обратного давления

Ограничительный клапан: давление / отток с экстрактора контролируется регулятором противодавления, нагретым до 120°C; устойчив к засорению (заводская установка 80°C)

Интегрированный чиллер: Встроенный чиллер охлаждает жидкий CO₂ из нагнетательного бака. Охлажденный CO₂ затем подается непосредственно в насос сверхкритической жидкости. Надлежащее охлаждение CO₂ до его поступления в насос обеспечивает эффективную перекачку CO₂, которая устраняет кавитацию для достижения давления и скорости потока, необходимых для процессов извлечения сверхкритической жидкости.

Сосуд для экстракции: вмещает 3 технологических сосуда по 1000 мл.



CannabisSFE 3x1 Блок-схема экстракционной системы

Коллектор: устанавливается снаружи для простоты удаления экстракта.

Контроль температуры подогревателя и экстрактора: Высокоэффективный электрический теплообменник CO₂ для повышения температуры до 120 °C +/- 1,0°C. Экстрактор активно нагревается ленточным нагревателем для ускорения нагрева сосуда при запуске

Защита от избыточного давления: разрывной диск в технологическом сосуда высокого давления и насосе

Управление прибором: Температура сосуда и подогревателя контролируется PLC Allen Bradley с сенсорным экраном PanelView. Отображает внутреннюю температуру сосуда. Логические контроллеры

CO₂ вентиляция: CO₂ вентилируется в наружное вентиляционное отверстие или подключается к дополнительной системе утилизации

Габариты: компактный дизайн (73" L x 43" W x 52" H)

Питание: **CannabisSFE 3x1** экстрактор потребует 20 ампер 230V однофазный.

Стандарт ASME: корпус, сосуда и компоненты

GMP: Соответствует текущим стандартам GMP



CannabisSFE - 3x1 CO₂ рециркуляция