

CitoPress



**Наиболее быстрый
способ запрессовки
и повышенная
производительность**



CitoPress предлагает очень быстрый и максимально удобный метод запрессовки. Процесс можно ускорить, используя дополнительную систему дозирования. Уникальная автоматическая система дозирования позволяет подавать заранее определенное количество смолы для запрессовки.

Главные характеристики

- Легкие запрессовочные блоки, позволяющие осуществлять быстрый нагрев
- Автоматическое определение диаметра запрессовочных цилиндров
- Автоматическая дозирующая система для быстрого заполнения цилиндров с меньшими потерями смолы
- Поворотно-нажимная кнопка и большой дисплей для простого управления
- На дисплее отображается руководство по горячей запрессовке, что снижает вероятность ошибок

Дополнительные характеристики

- Расширенный температурный диапазон: 80-180°C
- Световая индикация работы (оповещение о завершении процесса запрессовки)
- Функция предварительного нагрева
- Опционально: База данных и Датчик усилий для чувствительных образцов
- Трехзаходная резьба, предотвращающая заклинивание верхней крышки
- Независимо регулируемые параметры: температура, сила/давление, время нагрева, время охлаждения
- Удобная очистка
- Подъемник верхней крышки для удобства работы
- Мощный нагреватель
- Гидравлическая система с высокоточным контролем давления
- Три уровня интенсивности охлаждения





CitoPress – высокая производительность

CitoPress – это мощное устройство для легкой и быстрой запрессовки. Результат – высокая скорость запрессовки и повышенная производительность. CitoPress оснащен гидравлической системой с высокоточным контролем давления, что позволяет сохранить неповрежденными хрупкие образцы. Struers предлагает CitoPress-30 с двумя запрессовочными блоками, CitoPress-15 с одинарным блоком, а так же CitoPress-5 для запрессовки единичных образцов.

Автоматическая система дозирования CitoDoser

Скорость процесса может быть повышена при использовании дополнительной системы дозирования. Уникальная автоматическая дозирующая система позволяет произвести дозирование заданного количества смолы. Достоинство данной системы – быстрое заполнение заливочных цилиндров с меньшими потерями смол.

Как система работает

Встроенный датчик автоматически определяет тип смолы в дозаторе. При использовании системы дозирования CitoPress автоматически сохраняет по-

следний используемый метод, который отображается на дисплее как только на прибор помещают соответствующий дозатор. Когда вы не используете дозатор, его удобно хранить на рабочем столе благодаря плоскому основанию. Если вы хотите использовать CitoDoser с определенной смолой для нескольких методов, необходимо дополнительно установить Базу данных.

Большой дисплей и поворотно-нажимная кнопка

CitoPress-15/-30 оснащен большим ЖК-дисплеем, на котором графически отображаются параметры запрессовки. Эти параметры можно легко и быстро изменить, используя поворотно-на-

жимную кнопку. При запрессовке на дисплее так же отображается текущее состояние процесса. Интуитивная операционная система обеспечивает легкость и оперативность выбора параметров процесса запрессовки. Параметры процесса (температура, давление, время нагрева, время охлаждения) могут устанавливаться индивидуально, что обеспечивает полную универсальность прибора. Удобная для пользователя поворотно-нажимная кнопка обеспечивает доступ к следующим возможностям:

Стандартный режим

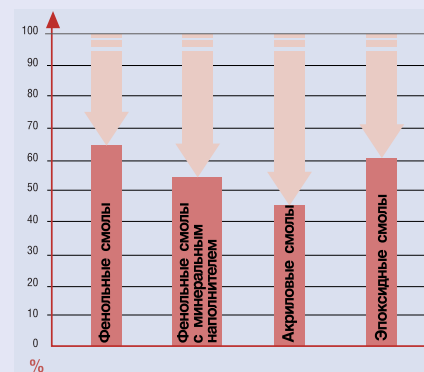
Используется при серийной запрессовке. Поддерживает минимальную температуру запрессовочного блока 20-60° C, соответственно понижающуюся в процессе нагрева. В отличие от других режимов, стандартный режим может быть отключен.

Рабочий режим

По желанию пользователя возможно выбрать три различных режима работы:

- В Рабочем Режиме возможны только запрессовка и выбор метода.
- В Расширенном Режиме возможно изменение параметров метода.
- В Режиме Настройки доступны все функции, включая настройку заданных параметров.

Время запрессовки на CitoPress по сравнению с другими прессами (другие прессы = 100%)



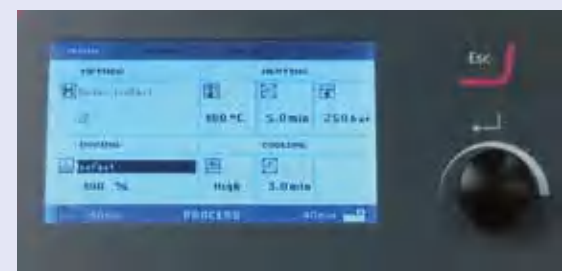
CitoPress позволяет в два раза сократить время запрессовки



Автоматическая система дозирования смол



Ассоциативная операционная панель управления



ЖК-дисплей и поворотно-нажимная кнопка для легкого и быстрого выбора параметров



Удобное программное обеспечение

Руководство по запрессовке

Уникальное программное обеспечение включает в себя Руководство по Горячей Запрессовке, а также режимы (параметры) запрессовки всех смол Struers. В режиме "on-line" так же доступно подробное описание смол. Выберите необходимую смолу, CitoPress автоматически установит требуемый размер цилиндра и настроит соответствующий метод, который будет выведен на экран. Все, что необходимо знать о смолах и их использовании – у вас под рукой!

Автоматическое определение размера цилиндров

При замене запрессовочных цилиндров пресс автоматически определяет новые размеры и настраивает соответствующие параметры запрессовки. Таким образом, полностью исключаются ошибки из-за неправильной установки цилиндров.

Внешний сигнал

Запрессовочный цилиндр оборудован светодиодной панелью, которая загорается в начале процесса и мигает по его завершению. Таким образом, даже

находясь не рядом с прессом, оператор видит, когда запрессовка завершена. Светодиодная панель может быть дополнена звуковым сигналом. Данная опция доступна для всех трех моделей прессов.

Дополнительное программное обеспечение

Дополнительно возможно установить следующее программное обеспечение:

-Датчик усилий

Двухэтапный нагрев и давление, для хрупких/пористых образцов

-База данных

Методическая база из 10 пользовательских методов запрессовки

Удобный дизайн

Небольшая высота

Небольшая высота прибора дает возможность визуального наблюдения за размещением образцов в цилиндре. Эта особенность действительно важна. Например, если необходимо запрессовать тонкие образцы, оператору следует проверить, не сдвинулись ли образцы со своих мест при заполнении цилиндра смолой. Другой типичный случай, когда необходимо запрессовать одновременно

несколько образцов.

Легкая очистка

Корпус блока запрессовки оборудован крышкой, благодаря которой возможен легкий доступ в рабочую область пресса.

Компактные запрессовочные блоки

CitoPress оснащен компактными, легкими запрессовочными блоками, что значительно сокращает время нагрева. Существуют цилиндры с различным диаметром: 25, 30, 40 или 50 мм, а также 1 1/4" и 1 1/2".

Удобная крышка

Все прессы оборудованы подъемником верхней крышки. Крышка CitoPress оснащена трехзаходной резьбой. Таким образом, весь процесс запрессовки требует минимальных усилий.



Светодиодная панель



Легкий доступ к блоку запрессовки



Подъемник верхней крышки



ClaroFast –прозрачная смола, которая позволяет исследовать поверхность образца после запрессовки

Экономия затрат

Преимущество быстрого нагрева – сокращение потребляемой энергии. По сравнению с аналогами для нагрева запрессовочного блока CitoPress требуется в два раза меньше энергии.

Рециркуляционный охлаждающий блок
CitoPress-15 и -30 опционально может быть укомплектован рециркуляционным охлаждающим блоком (Охлаждающая система 7).

Три уровня интенсивности охлаждения
Все модели CitoPress оснащены тремя режимами охлаждения. Основное преимущество – это экономия воды. В большинстве случаев можно использовать Стандартный режим, благодаря чему потребление воды значительно сокращается. Для термопластичных смол требуется значительно большее время охлаждения, чем для термоактивных. Используя CitoPress, режим охлаждения может быть установлен в зависимости от используемой смолы. Например, вместо уменьшения охлаждения вручную, понижая поток воды, достаточно выбрать режим «Low».

CitoPress-5

Автоматический пресс CitoPress-5 идеально подходит для лабораторий с небольшой ежедневной загрузкой. CitoPress-5 не содержит руководство по запрессовке, дополнительного программного обеспечения и внешнего сигнала. Все настройки и загрузка смолы осуществляются вручную.

Характеристики CitoPress-5

- Индивидуальная регулировка давления, времени нагрева и охлаждения
- Три уровня интенсивности нагрева.

Спецификации	№ кат.
CitoPress-30 Автоматический электрогидравлический пресс для горячей запрессовки образцов в различные смолы. Два блока запрессовки с раздельной и синхронной работой. Встроенное руководство по горячей запрессовке с автоматическим пересчетом параметров методик. Запрессовочные блоки заказываются дополнительно. По согласованию пресс может быть укомплектован дозирующим блоком CitoDoser, рециркуляционной охлаждающей системой, базой данных методик и специальным датчиком усилий для пористых образцов.	05746127
CitoPress-15 Автоматический электрогидравлический пресс для горячей запрессовки образцов в различные смолы. Один блок запрессовки. Встроенное руководство по горячей запрессовке с автоматическим пересчетом параметров методик. Запрессовочные блоки заказываются дополнительно. По согласованию пресс может быть укомплектован дозирующей системой CitoDoser, рециркуляционной охлаждающей системой, базой данных методик и специальным датчиком усилий для пористых образцов.	05736127
CitoPress-5 Автоматический электрогидравлический пресс для горячей запрессовки образцов. Один блок запрессовки. Автоматически регулируемые параметры программы: усилие, температурный режим, время нагрева и охлаждения, старт/стоп.	05776127
Запрессовочные блоки Запрессовочный блок для CitoPress-30, CitoPress-15 и CitoPress-5. Включает в себя цилиндр, верхний и нижний плунжеры, устройство для нагрева и охлаждения, запорное устройство. 100-240 В 50-60 Гц.	
Цилиндр диаметром 25 мм	05788327
Цилиндр диаметром 30 мм	05788427
Цилиндр диаметром 40 мм	05788527
Цилиндр диаметром 50 мм	05788627
CitoDoser Полуавтоматическая дозирующая система с электронным ID-tag датчиком определения типа смолы. Для CitoPress-15/-30 необходим базовый блок.	05796101
CitoDoser Базовый блок База для дозирующей системы CitoDoser.	05796102
CitoPress База данных База данных методов запрессовки для CitoPress -15/-30. 10 методов запрессовки.	05736900
CitoPress датчик усилий. Специальный блок для CitoPress -15/-30, обеспечивает двухэтапный нагрев и приложение усилий для трещиноватых/пористых образцов.	05736901
Охлаждающая система 7 Бак 50 л, маленькая помпа, Cooli-1 и статический фильтр (50 л). 1 x 220 В / 50 Гц.	05767122



Техническая информация

Параметр	Описание
Запрессовочный блок	
Диаметр	25, 30, 40, 50 мм
Количество	CitoPress-5/-15:1 CitoPress-30: 2
Пресс для заправки	
Параметры заправки	
Давление	CitoPress-5: 50–250 бар с шагом 25 бар CitoPress-15/-30: 50–350 бар с шагом 25 бар
Время нагрева	1-15 мин с шагом по 0.5 мин
Температура нагрева	CitoPress-5: 120/150/180°C CitoPress-15/-30: 80-180°C по 5°C
Время охлаждения	1-15 мин по 0.5 мин
Интенсивность охлаждения	Высокая: полный поток Средняя: 20% полного потока Низкая: 3% полного потока
Интенсивность дозирования* <i>с дополнительным CitoDoser</i>	20-150%
Программное обеспечение и электронные устройства	
Управление	CitoPress-5: сенсорное управление CitoPress-15/-30: сенсорное управление, поворотной-нажимная кнопка
ЖК-дисплей с белой светодиодной фоновой подсветкой	CitoPress-5: 160x240 пикселей CitoPress-10/-20: 320x240 пикселей
Уровень шума	
Idle (в режиме ожидания)	0 дБ (А)
Max (максимальный)	56 дБ (А)
Условия работы	
Рабочая температура	5-40°C
Влажность, неконденсирующаяся	0-95% RH
Электропитание	
Напряжение/частота	100-120В / 50-60Гц, 200-240В / 50-60Гц Автоматическое определение и автопереключатель
Входная мощность (IEC320-C13)	1-фаз. (N+L+PE) и 2-фаз. (L1+L2+PE) <i>Электроустановка должна соответствовать «Категории установки II»</i>
Мощность, в режиме ожидания	8Вт
Мощность, макс.	CitoPress-5/-15: 1300Вт@100-120В, 1300Вт@200-240В CitoPress-30: 1300Вт@100-120В, 2300Вт@200-240В
Сила тока, макс.	CitoPress-5/-15: 13А@100–120В, 5,6А@200–240В CitoPress-30: 13А@100-120В, 10А@200–240В
Напор воды (водопроводная вода)	1-10 бар / 14.5-145 psi
Вход воды	3/4"
Выход воды	диам. 13 мм
Размеры и вес	
Ширина	CitoPress-5/-15: 480 мм CitoPress-30: 550 мм
Глубина	560 мм
Высота	450 мм (искл. CitoDoser) 550 мм (включая CitoDoser)
Вес	CitoPress-5/-15: 34 кг CitoPress-30: 48 кг CitoDoser: 3.1 кг