

## Конструкция пресса

### Размер 1:

Габариты: ок. 3100 x 1500 x 1000 мм

Внутренний размер рамы: ок. 2880 x 1280 мм

### Размер 2:

Габариты: ок. 4100 x 1760 x 1000 мм

Внутренний размер рамы: ок. 3880 x 1540 мм

### Размер 3:

Габариты: ок. 4100 x 2000 x 1000 мм

Внутренний размер рамы: ок. 3880 x 1780 мм

- Высококачественные машины Columbus - результат десятилетних исследований и разработок, ориентированных на рынок. Они были разработаны практикующими специалистами для практиков и усовершенствованы вместе с пользователями и производителями материалов.
- Прочная сварная стальная конструкция на 100% устойчива к скручиванию и изгибу даже при обработке больших заготовок. Это означает долговечность и надёжность производства даже при самых тяжёлых условиях эксплуатации.
- Эргономичное и простое обслуживание обеспечивает абсолютно безвредный для пользователя способ работы даже во время быстрых производственных процессов, что сводит к минимуму простои и обеспечивает работу без усталости.

## Мембраны

### Мембрана из натурального каучука

Материал: натуральный каучук NR

Размеры: 3100 x 1500 / 4100 x 1800 / 4100 x 2000 x 2 мм

Устойчивость к нагреву: до + 130 °C

Относительное удлинение при разрыве: 600 %

Твёрдость материала: 40 Shore-A

Цвет: grau

### Силиконовая мембрана есопоту

Материал: силикон

Размер: 3100 x 1500 / 4100 x 1800 / 4100 x 2000 x 2 мм

Устойчивость к нагреву: до + 230 °C

Относительное удлинение при разрыве: 700 %

Твёрдость материала: 40 Shore-A

Цвет: белая/прозрачная

### Силиконовая мембрана high-performance

Материал: силикон

Размер: 3100 x 1500 / 4100 x 1800 / 4100 x 2000 x 2 мм

Устойчивость к нагреву: до + 230 °C

Относительное удлинение при разрыве: 700 %

Твёрдость материала: 40 Shore-A

Цвет: прозрачная

- Мембраны Columbus обладают высокой термостойкостью и износостойкостью, что сводит к минимуму стоимость изнашиваемых деталей.
- Они обладают исключительными способностями к растяжению и восстановлению и гарантируют долгосрочные отличные результаты прессования.
- В зависимости от требуемой термостойкости и механических нагрузок, мембраны Columbus доступны в исполнении из различных материалов и уровнях качества (натуральный каучук, силикон эконом, силикон high-performance). Таким образом, всегда есть оптимальная комплектация по лучшей цене для любого применения.

## Система быстросменная мембрана

Каждая мембрана уже готова к использованию

Включительно с крепёжными винтами и профилями

- Благодаря уникальной системе быстрой замены мембран Columbus замена мембраны может быть осуществлена менее чем за 10 минут, что оптимизирует производственные процессы и значительно сокращает время производства. Избегайте дорогостоящих простоев.
- Прочная стальная рама гарантирует герметичное крепление мембраны и, таким образом, обеспечивает лучшие результаты прессования и надёжность производства.

## Рабочая плита из фенольной смолы

Материал: слоистая плита из фенольной смолы

Устойчивость к нагреву: до + 160 °C

Точки эвакуации воздуха: до 70 шт.

- Рабочие плиты Columbus изготавливаются из термостойких и прочных слоистых плит из фенольной смолы. Это гарантирует долговечность даже при самых тяжёлых условиях эксплуатации.
- Каналы для эвакуации воздуха, встроенные в рабочую поверхность, имеют до 70 точек, обеспечивают эвакуацию и вентиляцию по всей площади. Эта система делает невозможной неправильную работу из-за ошибочного размещения заготовок, что сводит к минимуму количество брака. Кроме того, это увеличивает скорость эвакуации воздуха и обеспечивает равномерное давление.

## Вакуумный насос

25 м<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос

- Высокопроизводительные вакуумные насосы Columbus не содержат масла. В то время как обычные вакуумные насосы с масляной смазкой распределяют своё смазочное масло по всему рабочему

## Тип: сухой роторно-лопастный насос

Скорость эвакуации: 25 м<sup>3</sup> / ч

Давление прессования: до 9 т / м<sup>2</sup>

## 40 м<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос

Тип: сухой роторно-лопастный насос

Скорость эвакуации: 40 м<sup>3</sup> / ч

Давление прессования: до 9 т / м<sup>2</sup>

## 80 м<sup>3</sup> высокопроизводительный вакуумный насос

Тип: сухой роторный лопастной насос

Скорость эвакуации: 80 м<sup>3</sup> / ч

Давление прессования: до 9 т / м<sup>2</sup>

- помещению в виде вредного и загрязняющего поверхность масляного тумана, роторно-лопастные насосы Columbus с сухим ходом обеспечивают чистые и безопасные производственные помещения для людей, материалов и окружающей среды.
- В зависимости от требований и размеров пресса Columbus предлагает подходящие вакуумные насосы высокой производительности с различными скоростями эвакуации воздуха. Таким образом, всегда есть идеальная комплектация оборудованием по лучшей цене для любых нужд.
- Высокопроизводительные вакуумные насосы Columbus не требуют технического обслуживания. Это означает отсутствие затрат на техническое обслуживание - ни в отношении времени, ни в техническом отношении.

## Пульт управления

Выключатель насоса вкл. / выкл.

Рычаг управления вакуумом для нагнетания или сброса вакуума

Контроль давления: аналоговый вакуумный дисплей с показаниями

- Нагнетание и сброс вакуума контролируются рычагом контроля вакуума, расположенном в центре фронтального корпуса пресса.
- Контроль за давлением вакуума осуществляется с помощью точного аналогового дисплея в барах относительно.
- Благодаря чёткому расположению всех элементов управления и контроля, производственный процесс чрезвычайно ускорен и оптимально контролируется.

## Регулятор давления вакуума

### Механический регулятор давления вакуума

Диапазон регулирования давления вакуума: 200 - 900 мбар отн.

Цифровой контроль давления вакуума FESTO

Диапазон регулирования вакуумного давления: точный 20 - 900 мбар отн. (бесступенчатый), включая резервуар 200/500 л

- С помощью регулятора давления вакуума давление вакуумного пресса можно плавно регулировать. Поскольку для обработки определённых материалов (н-р: особо мягких материалов) требуется адаптированное вакуумное давление, открываются новые, выгодные возможности применения с контролем вакуумного давления.
- Контроль давления вакуума возможен с помощью механического или цифрового контроллера.
- Цифровой контроль давления вакуума доступен в сочетании с вакуумным резервуаром на 200/500 л, что обеспечивает чрезвычайно быструю генерацию вакуума. Благодаря более быстрой генерации вакуума, материалы и клеи могут обрабатываться с очень коротким временем обработки.

## Горячий хомут есопоту

Тип: трубчатый нагреватель

Трубчатый радиатор: 3 шт.

Мощность обогрева: 5,4 кВт

Термостат: бесступенчатый 0 - 80 °C

- Горячий хомут есопоту состоит из чрезвычайно прочной и стабильной алюминиевой конструкции, которая гарантирует долговечность и надёжность производства даже при интенсивном использовании.
- Внутри горячего хомута находится высокоэффективная и энергосберегающая система отопления из трубчатых нагревателей, которая рассчитана на непрерывную работу и отлично справляется даже с длительными периодами нагрева.
- При дополнительном использовании тепла время цикла может быть значительно сокращено, что повышает производительность.
- Благодаря небольшому весу прочная алюминиевая конструкция позволяет легко открывать и закрывать хомут, способствуя эффективной и удобной работе, которая повышает производительность и сводит к минимуму время простоя.
- Термостат плавно регулируется от 0 до 80 °C и, таким образом, не устанавливает ограничений при выборе температуры.

## Механизм вертикального открывания

Тип: пневматический

Пневматический цилиндр: 4/8 шт.

Система обслуживания двумя руками

### VACUPLUS, Размер 1:

Габариты: ок. 3400 x 1560 x 1400/1900 мм

Высота хода ок. 850 мм

- Вертикальный пневматический механизм открывания гарантирует точное прессование различной формы и геометрии, поскольку нет смещения слоёв и шаблонов основания благодаря вертикальному движению. Этот уровень точности снижает процент брака до нуля.
- Обслуживание вакуумного пресса с 4-х сторон обеспечивает простой и быстрый рабочий процесс и повышает производительность.

---

#### VACUPLUS, Размер 2:

Габариты: ок. 4400 x 1820 x 1400/1900 мм

Высота хода ок. 1000 мм

#### VACUPLUS, Размер 3:

Габариты: ок. 4400 x 2060 x 1400/1900 мм

Высота хода ок. 1000 мм

- Надёжные безмасляные пневматические цилиндры защищают от загрязнения маслом детали и производственное оборудование.
- Встроенная система обслуживания двумя руками гарантирует максимальную безопасность.

---

#### Easy opening

Пневматический цилиндр: 2 шт.

- Оборудование «Easy opening» обеспечивает ещё более лёгкое открытие и закрытие отверстия заслонки. Результатом является более удобный способ работы и ускоренный производственный процесс.
-