



ООО «НПК «ЗМЕ»

111123, Россия, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А

+7 (495) 221-65-55 sales@nprk-zme.ru



СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВАКУУМА

CVU



www.nprk-zme.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1** Стандартный модельный ряд на базе одного, двух или трёх маслоуплотняемых пластинчато-роторных вакуумных насосов.
- 2** Специальные исполнения для медицины, производства композитных материалов, пищевых производств, металлообработки.
- 3** Проектируем и производим вакуумные системы по индивидуальным требованиям заказчиков.
- 4** Опционально применяем безмасляные типы вакуумных насосов: сухие пластинчато-роторные, сухие когтевые.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ**Для медицинских учреждений здравоохранения**

Для медицинских учреждений здравоохранения системы CVU поставляются в комплекте с группами антибактериальных фильтров серии ABFG.

Системы обеспечивают стабильное разрежение от 20 до 300 мбар абс. в вакуумпроводе медицинских центров. Производительность системы, её исполнение и количество насосов подбирается исходя из количества точек подключения на этажах в операционных отделениях, реанимациях или лабораторных корпусах.

Установленная перед вакуумной системой группа фильтров ABFG максимально эффективно удаляет бактериальные и другие загрязнения (твёрдые и жидкие), высокоэффективна для использования в отделениях инфекционных заболеваний.



Для производства композитных материалов в автомобилестроении, авиастроении и ракетно-космической отрасли

Для производства композитных материалов в автомобилестроении, авиастроении и ракетно-космической отрасли системы CVU опционально оснащаются колесными опорами с фиксаторами, блоком пуска и защиты, а также ручкой для удобства перемещения системы.

Сверхлегкие крылья самолетов, детали фюзеляжа и конструкции из композитных материалов обеспечивают конкурентные преимущества в авиастроении и РКО, а также существенно экономят расход топлива летательных аппаратов.

Мобильные вакуумные системы CVU особенно удобны для перемещения по цеху от одного рабочего стола к другому, где располагаются детали практически любой формы.



Для обеспечения вакуумом станков с ЧПУ

Для обеспечения вакуумом станков с ЧПУ системы CVU оснащаются фильтром и сепаратором СОЖ. Это позволяет защитить вакуумные насосы от механических примесей, а также очищает СОЖ и возвращает в накопитель для повторного использования при необходимости.



Для обеспечения центрального вакуума на производствах

Центральный вакуум на различных производствах (пищевом, мебельном, сигаретном, чаеразвесочном и пр.). Система CVU позволяет существенно экономить расходы на техническое обслуживание насосов и электроэнергию. Умная автоматика распознаёт потребление вакуума в производственном цеху и самостоятельно регулирует расход системы.

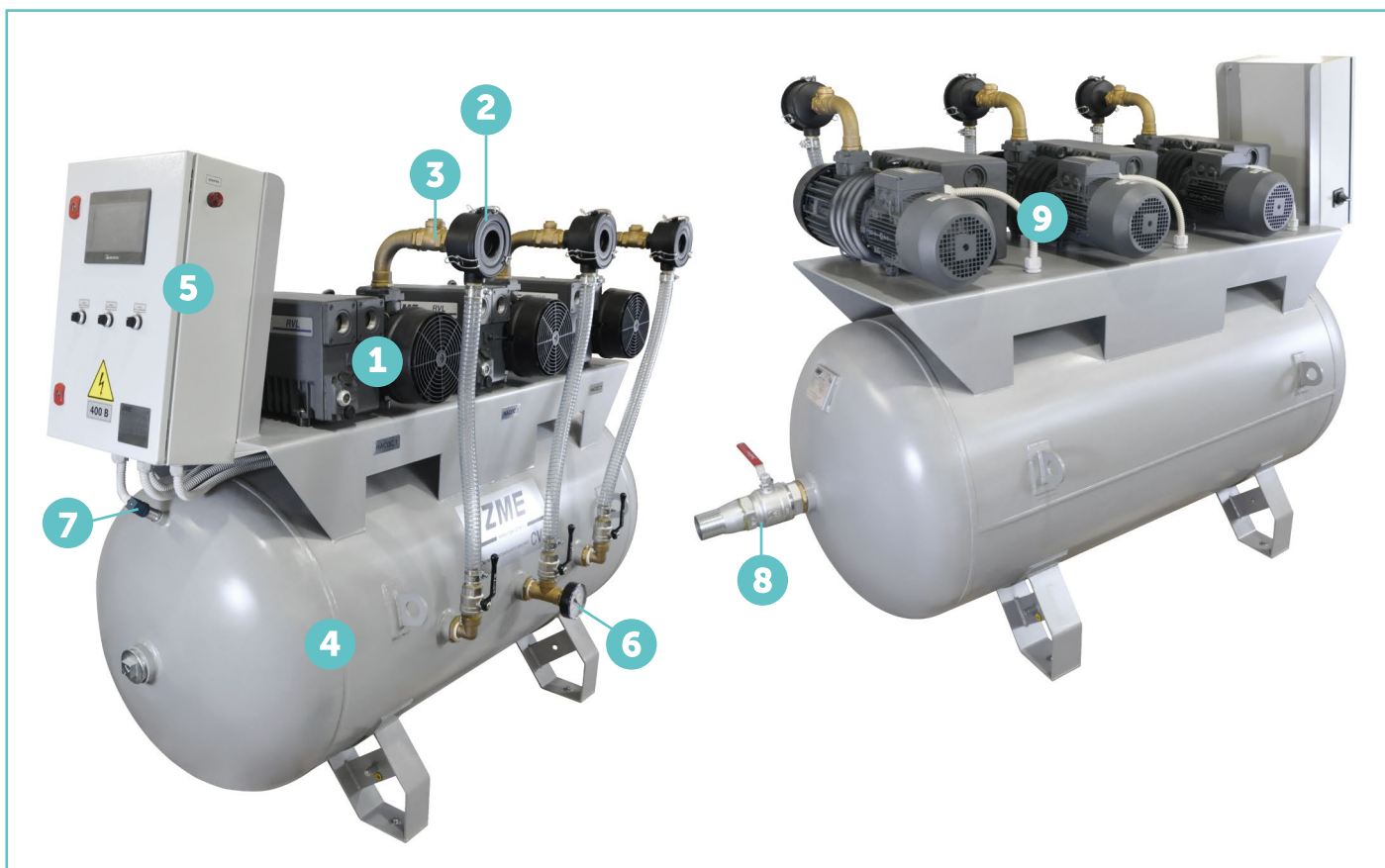
Техническое обслуживание насосов можно проводить попеременно без остановки производственного процесса. Тренды и часы наработки насосов фиксируются в индивидуальном порядке.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Все системы CVU поставляются "под ключ", включая трубопроводную и кабельную обвязку

- 1 Вакуумный насос или насосы различного типа (стандартно пластинчато-роторные маслоуплотняемые насосы, опционально применяем безмасляные типы вакуумных насосов),
- 2 Фильтр воздушный FG для каждого вакуумного насоса,
- 3 Клапан обратный для каждого вакуумного насоса,
- 4 Ресивер вакуумный 100 л / 300 л / 500 л / 900 л (прочие объемы по запросу) в горизонтальной или вертикальной компоновке,
- 5 Шкаф управления системой с интерфейсом на русском языке (сенсорное или механическое управление),
- 6 Вакуумметр механический стрелочного типа,
- 7 Датчик вакуума,
- 8 Отсечная арматура, вкл. кран шаровый для подключения системы к внешнему вакуумпроводу
- 9 Кабельная обвязка,
- 10 Паспорт на русском языке.



● ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высоконадежные вакуумные насосы
- Равномерная наработка по всем насосам в системе
- Техническое обслуживание не чаще чем один раз в полгода/год и без остановки производственного процесса
- Ресивер обеспечивает стабильную работу насосов без пульсаций и частых пусков
- Шкаф управления с сенсорным экраном или кнопочным управлением и интуитивно понятным интерфейсом. Постоянное отображение основных параметров работы системы
- Быстрая настройка пороговых значений вакуума
- Счетчик наработки часов работы каждого насоса
- «Автоматический» и «Ручной» режим работы системы
- Журнал работы системы с отображением трендов в течение различных промежутков времени



● СЕРИЯ CVU-SL

на базе одного пластинчато-роторного маслоуплотняемого вакуумного насоса

Модель	Производительность системы, м ³ /час	Рабочий вакуум* мбар абс.	Объем ресивера, л	Максимальная потребляемая мощность, КВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
CVU 100-20 SL	1 x 20	5-600	100	1 x 0,75	1170x610x1100	138
CVU 100-40 SL	1 x 40	5-600	100	1 x 1,1	1170x610x1100	155
CVU 100-63 SL	1 x 63	5-600	100	1 x 1,5	1170x610x1100	174
CVU 300-40 SL	1 x 40	5-600	300	1 x 1,1	1580x790x1400	268
CVU 300-63 SL	1 x 63	5-600	300	1 x 1,5	1580x800x1400	286
CVU 300-100 SL	1 x 100	5-600	300	1 x 2,2	1580x800x1400	305
CVU 500-200 SL	1 x 200	5-600	500	1 x 4	2020x840x1460	438
CVU 500-300 SL	1 x 300	5-600	500	1 x 7,5	2020x840x1470	488

* В зависимости от применения верхний и нижний пределы рабочего диапазона системы настраиваются оператором. Прочие комбинации объема ресивера, типа и производительности насосов возможны. Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.



CVU 100-40 BSL

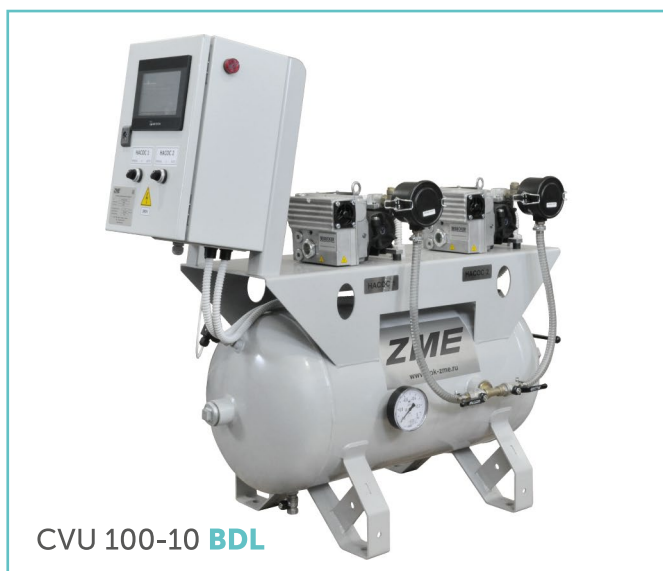


● СЕРИЯ CVU-DL

на базе двух пластинчато-роторных маслоуплотняемых вакуумных насосов

Модель	Производительность системы, м³/час	Рабочий вакуум* мбар абс.	Объем ресивера, л	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
CVU 300-20 DL	2 x 20	5-600	300	2 x 0,75	1580x770x1400	283
CVU 300-40 DL	2 x 40	5-600	300	2 x 1,1	1580x860x1400	318
CVU 500-40 DL	2 x 40	5-600	500	2 x 1,1	2020x880x1400	384
CVU 500-63 DL	2 x 63	5-600	500	2 x 1,5	2020x880x1400	418
CVU 500-100 DL	2 x 100	5-600	500	2 x 2,2	2020x900x1400	452
CVU 900-100 DL	2 x 100	5-600	900	2 x 2,2	2130x1010x1645	545
CVU 900-200 DL	2 x 200	5-600	900	2 x 4	2195x1210x1680	686
CVU 900-300 DL	2 x 300	5-600	900	2 x 7,5	2195x1290x1690	786

* В зависимости от применения верхний и нижний пределы рабочего диапазона системы настраиваются оператором. Прочие комбинации объема ресивера, типа и производительности насосов возможны. Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.



● СЕРИЯ CVU-TL

на базе трех пластинчато-роторных маслоуплотняемых вакуумных насосов

Модель	Производительность системы, м³/час	Рабочий вакуум* мбар абс.	Объем ресивера, л	Максимальная потребляемая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
CVU 300-20 TL	3 x 20	5-600	300	3 x 0,75	1625x786x1400	306
CVU 500-20 TL	3 x 20	5-600	500	3 x 0,75	2070x820x1400	366
CVU 500-40 TL	3 x 40	5-600	500	3 x 1,1	2070x885x1400	425
CVU 500-63 TL	3 x 63	5-600	500	3 x 1,5	2070x850x1400	482
CVU 900-63 TL	3 x 63	5-600	900	3 x 1,5	2210x1035x1650	575
CVU 900-100 TL	3 x 100	5-600	900	3 x 2,2	2210x1035x1650	623
CVU 900-200 TL	3 x 200	5-600	900	3 x 4	1965x1910x2310	1015
CVU 900-300 TL	3 x 300	5-600	900	3 x 7,5	1965x1910x2310	1165

* В зависимости от применения верхний и нижний пределы рабочего диапазона системы настраиваются оператором. Прочие комбинации объема ресивера, типа и производительности насосов возможны. Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.

● ГРУППЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ ABFG

Для применения систем центрального вакуума CVU в медицинских учреждениях необходимо предвключенно установить группу антибактериальных фильтров ABFG. Высокая степень фильтрации частиц позволяет предотвратить скопление микроэлементов в вакуумном ресивере. Группа отсечных клапанов позволяет проводить плановое техническое обслуживание каждого фильтра, не выводя из эксплуатации вакуумную систему.

Степень очистки воздуха составляет 99,99%. Фильтры оснащаются дифференциальным манометром давления для определения степени загрязнения.

Модель	Суммарная пропускная способность, м³/ч	Степень фильтрации, мкм	Присоединение	Вес, кг
ABFG 20	2 x 10	0,01	G ½"	38
ABFG 50	2 x 25	0,01	G 1"	44
ABFG 84	2 x 42	0,01	G 1"	46
ABFG 140	2 x 70	0,01	G 1 ½"	49
ABFG 200	2 x 100	0,01	G 1 ½"	51
ABFG 420	2 x 210	0,01	G 2 ½"	90
ABFG 690	2 x 345	0,01	G 3"	100

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.



● СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВАКУУМА

НПК «ЗМЕ» проектирует и производит вакуумные системы по индивидуальным требованиям заказчиков на базе насосов различного типа, оснащая дополнительными КИПиА для всестороннего контроля технологического процесса.

Система CVU 900-250 BQD на базе сухих пластинчато-роторных вакуумных насосов для мебельного производства

Особенности:

- суммарная производительность 1000 м³/ч
- двухуровневая защита запуска насосов
- «сухой» вакуум



Система CVU 10-2 BSD/M на базе сухого пластинчато-роторного вакуумного насоса для частной винодельни

Особенности:

- производительность 1,8 м³/ч
- дополнительно установлен газовый счетчик
- мобильное исполнение



Система CVU 900-150 ZQD на базе сухих когтевых вакуумных насосов для пищевого производства

Особенности:

- суммарная производительность 600 м³/ч
- рабочий диапазон 100-300 мбар абс.
- плавный пуск через ЧРП
- «сухой» вакуум



● ВСЕ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВАКУУМА CVU



Сделаны в России



Превосходят по основным техническим характеристикам западные аналоги



Оснащены электродвигателями с классом энергоэффективности стандартно IE2, по запросу IE3



Имеют 3 года гарантии

● НПК «ЗМЕ» ВЫПОЛНЯЕТ

- 1 Бесплатную доставку оборудования до объекта заказчика
- 2 Пуско-наладочные и шеф-монтажные работы на объектах заказчиков в любой точке России и странах Таможенного союза ЕАЭС.
- 3 Обучение персонала заказчика



● КОНТАКТЫ



Москва

г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А, этаж 6, офис 9 (БЦ ЮНИКОН)

■ sales@npk-zme.ru ☎ +7 (495) 221-65-55



Новосибирск

г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 51/5, офис 401 (ДЦ ЮЖНЫЙ)

■ sfo@npk-zme.ru ☎ +7 (383) 363-19-03



ZME

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ВАКУУМА

CVU



www.npk-zme.ru