

# ВАКУУМНОЕ И КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания ЭмЭсЭйч Техно (MSH Techno) предлагает широкий спектр европейской вакуумной и компрессорной техники для предприятий деревообрабатывающей отрасли. Это пластинчато-роторные и водокольцевые насосы, воздуходувки и вентиляторы, а также системы, созданные на их основе.

## ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ СУХИЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ DVP (ИТАЛИЯ)

Самое простое решение для оснащения любого оборудования, требующего безмасляный вакуум и высокую надежность. Эти насосы способны работать столько, сколько Вам нужно. В стандартной комплектации насосы данной серии уже имеют встроенные воздушные фильтры и глушители. Они отлично подходят для использования с мембранно-вакуумными прессами и для обеспечения прижима на станках с ЧПУ. Известные мировые производители мембранно-вакуумных прессов и систем прессования в вакуумных мешках используют в своих машинах именно сухие вакуумные насосы DVP серии S. Вакуумный насос серии S и вакуумный мешок - готовое оптимальное решение для процесса качественного вакуумного прессования.

Для облегчения выбора в таблице приведены наиболее часто применяемые модели насосов и их характеристики.

Модель	SB.10	SB.12	SB.16	SB.25	SB.40	SC.60	SC.80	SC.100
Быстрота откачки, м. куб/час	10	12	16	25	40	60	80	100
Остаточное давление, мбар	120							
Мощность двигателя, кВт	0,37	0,37	0,55	0,75	1,5	2,2	2,2	3,0
Масса, кг	14	14	27,5	28,5	37,5	73	77	98,5
Присоединительный фланец	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"



## ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ С МАСЛЯНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ DVP (ИТАЛИЯ)

Эти насосы отлично зарекомендовали себя при использовании в мембранно-вакуумных прессах с нагревом. Основными отличиями и преимуществами по сравнению с сухими насосами являются возможность достижения большей силы прессования на 10-12% и большая стойкость к горячему воздуху. Стойкость и обслуживание насосов с масляным уплотнением дешевле аналогичных по производительности безмасляных моделей. Оптимальным режимом является работа с максимальной нагрузкой при откачивании герметичных объемов от атмосферного давления до предельного остаточного. Все насосы компании DVP разработаны в соответствии с жесткими промышленными требованиями.

Для специальных применений, в которых через насос проходит воздух с повышенным содержанием паров воды, разработана усовершенствованная водостойкая серия WR. Такие насосы способны работать в установках вакуумной сушки, где другие масляные насосы использовать не рекомендуется. В системах мембранно-вакуумного прессования рекомендуется использование таких насосов, когда в технологическом процессе предусмотрено использование клеевых составов на водной основе, например, клея ПВА.

Таблица наиболее часто применяемых масляных пластинчато-роторных насосов DVP

Модель	LA.12	LB.18	LB.25	LB.40	LB.60	LC.105	LC.150
Быстрота откачки, м.куб/час	12	18	25	40	60	105	150
Остаточное давление, мбар	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Мощность двигателя, кВт	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0
Масса, кг	14	18,5	25,5	43,5	44,5	70	82
Присоединительный фланец	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ DVP (ИТАЛИЯ)

Для увеличения ресурса насоса, надежности и комфортности работы технологической системы в целом, все вакуумные насосы DVP могут комплектоваться вакуумметрами, регуляторами вакуума и расхода, вакуумными реле, дополнительными фильтрами и влагосепараторами. Использование влагосепараторов позволяет обезопасить вакуумный насос от паров воды и капельной влаги, например, при использовании в мембранном прессе клея на водной основе.



## СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО МЕМБРАННО-ВАКУУМНОГО ПРЕССОВАНИЯ С ВАКУУМНЫМИ МЕШКАМИ СВП

Компания ЭмЭсЭйч Техно предлагает системы холодного вакуумного прессования, которые могут применяться для изготовления фасадов, сложных элементов внутренней отделки интерьеров, перил и ступенчатых винтовых лестниц и др.

СВП – это идеальные системы для ламинирования, фанерования и гнутья материалов, они созданы для небольших предприятий, которым необходимы практичные и недорогие вакуумные системы для выполнения разовых или небольших серийных заказов.

Система вакуумного прессования в стандартной комплектации состоит из пластинчато-роторного сухого вакуумного насоса производства компании DVP Vacuum Technology, вакуумного мешка, герметизирующего зажима, соединительного шланга с фланцами, вакуумметра и фильтра.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МЕМБРАННО-ВАКУУМНЫХ ПРЕССОВ

Компания MSH Techno поставяет различные комплектующие, которые используются при производстве мембранно-вакуумных прессов. К ним относятся: пластинчато-роторные насосы с масляным уплотнением серии L, вакуумные фильтры, защищающие вакуумную систему от пыли и посторонних частиц при откачке рабочей зоны и развакуумировании системы по окончании процесса прессования, клапаны напуска атмосферы и отсечения вакуумного насоса с ресивером, сами ресиверы, предназначенные для «аккумулирования» вакуума, электроконтактные вакуумметры, следящие за уровнем давления в системе.

## ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ MSH TECHNO

Вихревые воздуходувки могут применяться для вакуумного прижима на станках, в системах пневмотранспорта и других машинах, используемых в деревообрабатывающей промышленности.

В отличие от вакуумных насосов данный тип оборудования позволяет обеспечить большую производительность при меньшем перепаде давления. Для вакуумного прижима их целесообразно использовать, когда необходимо прижать к рабочему столу детали с большой площадью контакта, а в откачиваемом объеме невозможно создать полную герметичность.

Воздуходувки также могут использоваться для подачи воздуха в сушильные камеры.

Вихревые воздуходувки крайне неприхотливы в эксплуатации, не имеют изнашивающихся частей, для оптимизации работы могут поставляться с частотными преобразователями.



## ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ ROBUSCHI (ИТАЛИЯ)

Этот тип оборудования, чаще всего, используется для откачки вакуумных сушильных камер, когда требуется высокая производительность, а откачиваемый воздух содержит водяной пар высокой температуры. Также водокольцевые насосы эффективны в системах создания центрального вакуума, которые обслуживают несколько вакуумных столов станков с ЧПУ или серию вакуумных мембранных прессов. Водокольцевые насосы Robuschi отличаются выгодным соотношением цена-качество, простотой в обслуживании и установке. Они представляют собой лучший выбор в тех случаях, когда откачиваемый воздух содержит пыль, пары воды высокой температуры и капельную влагу.



Таблица наиболее часто применяемых водокольцевых насосов ROBUSCHI

Модель	RVS3	RVS7	RVS14	RVS16	RVS17	RVS21	RVS23	RVS25
Быстрота откачки, м.куб/час	40	99	123	203	270	380	525	775
Остаточное давление, мбар	33							
Мощность двигателя, кВт	1,5	3	4	5,5	7,5	11	15	22
Масса насоса с двигателем, кг	25	63	72	95	176	226	228	255
Присоединительный фланец	1"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	4"	4"

## ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ CPV ОТ DVP (ИТАЛИЯ)

Эти системы представляют собой откачной агрегат, в котором объединены блок создания вакуума, автоматические устройства защиты этого блока и технологического процесса.

Вакуумные системы CPV состоят из вакуумного насоса водостойкой серии WR, ресивера с датчиком контроля уровня жидкости, автоматического дренажного клапана, вакуумметра, фильтра-сепаратора, отсекающего и предохранительного клапанов. Такое объединение в рамках одной системы позволяет максимально полно использовать преимущества насосов с масляным уплотнением, создающих максимальный вакуум, а также получить контроль над процессом и его защитой.

При использовании для вакуумного прижима заготовок, надежный захват даже при аварийном отключении электричества позволит избежать травм и порчи обрабатываемых материалов, если используемый инструмент продолжит движение по инерции.



## ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ УСТАНОВКИ ROBUSCHI (ИТАЛИЯ) С ЗАМКНУТОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОДЫ

Используются как альтернатива сухим пластинчато-роторным насосам. Данные установки могут обеспечивать практически любую производительность, требуемую для вакуумного прижима. Они практически не требуют технического обслуживания, стойкие к попаданию пыли, смазывающе-охлаждающей жидкости, могут работать продолжительное время с атмосферным давлением на всасывании. При стоимости для большинства типоразмеров ниже, чем у ротационно-пластинчатых вакуумных насосов, они не требуют затрат на расходные части и быстро окупаются.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ELEKTOR

Вентиляторы находят частое применение в цехах деревообработки в системах пневмотранспорта, вентиляции технологического оборудования, для удаления водяных паров и пыли, к ним предъявляются повышенные требования по надежности и стойкости к воздействию откачиваемой среды. Вентиляторы Elektor полностью отвечает этим требованиям и являются гарантией бесперебойной работы в тяжелых цеховых условиях.



## ЗАПАСНЫЕ И РАСХОДНЫЕ ЧАСТИ

Наша компания предлагает широкий ассортимент расходных и запасных частей для всего поставляемого оборудования: графитовые пластины, воздушные фильтры, клапаны, уплотнения. Работая с нами, Вы избегаете вынужденных простоев оборудования и обеспечиваете выполнение заказа точно в срок.

Наши специалисты всегда готовы оказать помощь в подборе оборудования, проконсультировать по всем техническим и экономическим аспектам использования поставляемого нами оборудования. Благодаря широкой номенклатуре поставляемой продукции, мы всегда рады предложить именно то, что больше всего подходит для вашего применения, а не то, что мы вынуждены продавать.

Применение поставляемых нашей компанией комплектующих для решения различных задач в мебельном производстве и деревообработке.

	Насосы DVP серии S	Насосы DVP серии L	Насосы DVP серии L-WR	Водокольцевые насосы Robuschi	Вихревые воздуходувки MSH	Вентиляторы Elektor	Электроконтактные вакуумметры	Вакуумные ресиверы	Вакуумные шланги	Вакуумные фильтры
Вакуумные прессы для ламинирования пленками ПВХ		●	●				●	●	●	●
Вакуумные прессы без нагрева	●			●			●	●	●	●
Вакуумные прессы для работы с влажным материалом и клеем ПВА			●	●			●	●	●	●
Прижим заготовок на станках с ЧПУ (прижим по всей поверхности стола)	●			●	●				●	●
Вакуумные сушильные камеры				●					●	
Пресс-вакуумные камеры				●			●	●	●	
Сушильные атмосферные камеры					●	●				●
Автоматические переключатели с вакуумными захватами	●						●	●	●	●
Пневмотранспорт сыпучих материалов					●	●				●

**MSH**  
Techno

Эксклюзивный представитель в России ООО ЭмЭсЭйч Техно

тел./факс +7 (495) 722-12-90, +7 (495) 543-60-25 | e-mail: info@msht.ru | www.msht.ru