

WELCH®

Каталог вакуумных
насосов и систем
2011/2012



WELCH-ILMVAC
ПРИКЛАДНАЯ ВАКУУМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Welch-Ilmvac - это всемирное подразделение компании Gardner Denver Inc., занимающееся предоставлением дополнительных лабораторных услуг и продукции медико-биологической направленности. С гордостью предлагаем вам экологические вакуумные насосы Welch and Ilmvac, предназначенные для применения в науке, а также для интеграции в инновационные вакуумные системы для легкой промышленности.

Производство Ilmvac производится в г. Ильменау, Германия - в самом сердце региона, известного своими технологическими разработками.

Нашим главным акцентом является высокая точность производства каждого насоса, системы и компонента Ilmvac. Используя новейшие технологии компьютерного проектирования CAD, инструментальные станции с ЧПУ-управлением, и **рациональные** производственные процессы, Ilmvac стоит в первых рядах прогрессивного проектирования вакуумных систем и высококачественного производства вакуумных компонентов.

Мы с нетерпением ожидаем сотрудничества с вами, чтобы сделать вакуум тем, продуктом, который идеально удовлетворит ваши потребности. Пожалуйста, обращайтесь в одно из наших представительств по всему миру для получения технической поддержки (список представительств указан на задней стороне обложки).

Как использовать данный каталог и Таблицу для выбора насоса 1

Сухие вакуумные насосы (без масла)

Химостойкие мембранные насосы (MP)	2-5
Стандартные мембранные насосы (MP)	6-8
Новейшая мембранная технология	9
Лабораторные вакуумные системы (LVS)	10-13
Стандартные насосы WOB-L и GEMINI	14-15
Спиральные насосы Scrollvac	16
Системы турбомолекулярных насосов CDK / STP	17

Пластинчато-роторные насосы (с масляным уплотнением)

Двухступенчатые пластинчато-роторные насосы с прямым приводом (P*Z)	18-19
Одноступенчатые пластинчато-роторные насосы с прямым приводом (P*E)	20
Системы насосов Chemvac	21
Пластинчато-роторные насосы с ременным приводом ChemStar	22

Специальные вакуумные продукты

Системы ротационных испарителей RODist	23
Насосы с функцией саморегулировки	24
Аспирационные/фильтрационные станции	25
Многопользовательские вакуумные сети Netvac	26-27

Аксессуары / сопутствующие продукты

Вакуумметры / контроллеры	28-29
Вакуумные масла	30
Обслуживание / комплекты для техобслуживания	31-32
Запасные Части и аксессуары	32

Заказ, возврат и полный ассортимент продукции Оборот задней обложки
Отделы продаж и обслуживания Welch-Ilmvac по всему миру Задняя обложка

Ключевые преимущества специальных насосов и систем для отдельных применений

- Правильно выбранный насос экономичен и требует минимального ухода
- Специальная улучшенная конструкция и техническая поддержка - экологичность и безопасность

См. информацию об обслуживании, ремонте и полный товарный ассортимент в нашем онлайн-каталоге.



Лаборатория

Требования к вакууму в вашей лаборатории определяются конкретными применениями. Для максимально эффективного применения вакуума вы должны обеспечить правильную подачу воздуха, надлежащий уровень вакуума, систему управления, подходящие конструкционные материалы. Кроме того, вы должны учесть в проекте факторы выносливости, которые необходимо реализовать в системе вакуумного насоса.

Для выбора вакуумного насоса рекомендуемого класса согласно конкретному применению используйте Таблицу для выбора насоса (ниже). Мы также по возможности включили в таблицу интегрированные вакуумные системы; они предлагают дополнительные преимущества - система управления, улавливание пара и т.д. С их помощью вы сможете использовать свою вакуумную установку максимально эффективно для себя и максимально безопасно для окружающей среды.







В Таблице для выбора насоса также представлены стандартные конфигурации применений и эксплуатационные параметры. "Лучшая модель", указанная для каждого применения, представляет собой наиболее часто выбираемую систему для данного назначения, однако другие вы можете также выбрать другие насосы и системы в зависимости от конкретных требований. Для получения дополнительной информации о выборе и конфигурации обратитесь в ваше представительство Welch-Iltvac (см. на задней обложке).

Оригинальное оборудование / промышленные применения

Обширная продуктовая линейка Iltvac включает вакуумные системы практически для любого применения вакуума. Данный каталог структурирован по конструкции насосов. В нем также приведены таблицы с полным перечнем технических характеристик в порядке увеличения свободного расхода воздуха.

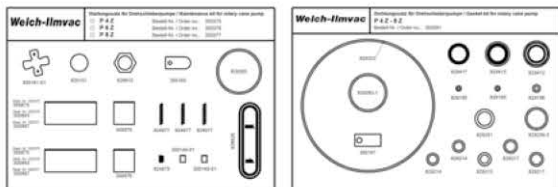
Мы также приводим перечни базовой инструментальной оснастки, комплектующих и компонентов вакуумных систем. Кроме наиболее распространенных вариантов, представленных в данном каталоге, мы предлагаем широкий ассортимент продукции и инженерных решений. Для получения детальной информации о продукции обратитесь в ваше представительство Welch-Iltvac (см. на задней обложке) или посетите сайт www.welch-iltvac.com.

Таблица для выбора насоса

ПРИМЕНЕНИЕ	РАСХОД ВОЗДУХА/Х ВАКУУМ	ЛУЧШАЯ МОДЕЛЬ	СМ. СТРАНИЦЫ	ПРИМЕНЕНИЕ	РАСХОД ВОЗДУХА/Х ВАКУУМ	ЛУЧШАЯ МОДЕЛЬ	СМ. СТРАНИЦЫ
Ротационный испаритель Летучие вещества, бар.д. @ 60 °C 0-4 литра 	38 л/мин 8 мбар (5 торр)	MPC 301 Z 	2,5, 10-13	Автоматизация 	100 л/мин 80 мбар (60 торр)	2557 	14-15
Ротационный испаритель Нелетучие вещества, ДИПРА, толуол бар.д. @ 40 °C 0-1 литр 	20 л/мин 2 мбар (1,5 торр)	MPC 105 T 	2,5	Аспирация 	15 л/мин 100 мбар (75 торр)	bivac 105 	25
Ротационный испаритель Нелетучие вещества, ДИПРА, толуол бар.д. @ 40 °C 0-1 литр 	20 л/мин 2 мбар (1,5 торр)	LVS 105 T-10ef 	10-13	Дезикация 	18 л/мин 133 мбар (100 торр)	2522 	25, 14-15
Режим Вакуум (Вакуум) концентратор 	36 л/мин 2 мбар (1,5 торр)	MPC 201 T 	2,5, 10-13	Вакуумная печь Сушка, Дегазация 	38 л/мин 8 мбар (6 торр)	MPC 301 Z 	2,5, 12-13, 14-15
Вакуумный коллектор Линия Шленк 	77 л/мин 2x10-3мбар (0,0015 торр)	P4Z 	18-19, 21,22	Перчаточные ящики 	183 л/мин	P 12 Z 	14-15, 16, 18-19
Лнофильтратор 	183 л/мин 2x10-3мбар (0,0015 торр)	Chemvac 12 Z -301 	22	Молекулярная дистилляция / сублимация Высоковакуумная линия 	50 л/мин 8x10-7мбар	CDK 180 	24
Вакуумная фильтрация 	10 л/мин 60 мбар (45 торр)	MPR 060 E 	2,5, 14-15				

Двухступенчатые и одноступенчатые пластинчато-роторные насосы с прямым приводом

- В базовый комплект входят все необходимые уплотнения (сальник вала, уплотнительные кольца круглого сечения, клапаны, ...)
- В расширенный комплект, кроме содержимого базового комплекта, входят лопасти, пружины, смотровое стекло для проверки уровня масла



Для модели насоса	Базовый КОМПЛЕКТ №	Расширенный КОМПЛЕКТ №
PK 2 DC	302011	302012-1
8905 P4Z	8905K-02	----
P 6 Z,	302081	302075
P 8 Z	302081	302076
P 12 Z,	302081	302077
P 17 Z,	302082	302079
P 23 Z,	302082	302080
P4E	321008	321012
P6E	321008	321013
P8E	321009	321014
P 12 E	321010	321015
P 17E, P 23E	321011	321016

Пластинчато-роторные насосы с ременным приводом Chemstar

- В базовый комплект входят все необходимые уплотнения (сальник вала, уплотнительные кольца круглого сечения, клапаны, ...)
- В расширенный комплект, кроме содержимого базового комплекта, входят лопасти

Для модели насоса	Расширенный комплект №	Базовый комплект №
1400N	1400K-09	1400K-10
1402N	1402K-09	1402K-10
1376N	1376K-09	1376K-10

Наборы инструментов для насосов с функцией саморегулировки (НРР), мембранных насосов (МР) и химостойких мембранных насосов (МРС)

Наборы инструментов

- В наборы инструментов входят гаечный ключ, ключ-шестигранник и регулируемый рожковый ключ

Для модели насоса	КОМПЛЕКТ №
МР/МРС 101, 201, 301, 601, 901, 1201, 1801, 2401	402106
Регулируемый рожковый ключ для шайбы мембраны	826801

Запасные части и аксессуары

Штепсельные соединители



Тип	КОМПЛЕКТ №
Швейцарский штепсельный соединитель	825877
Японский штепсельный соединитель	825911

Сменный элемент для фильтра/ловушки



Для фильтра/ловушки Модель	КОМПЛЕКТ №
ОМЕ 10/16, ОМЕ 20/25, АКД 16 и АКД 25	800160
ОМЕН 30/25	800162
1420H-21	1420E-02
1420H-20	1420E-01
OPF 40C	828599
OPF 40M	800170

Аксессуары для ROdist



Тип	КОМПЛЕКТ №
Вертикальный конденсатор с покрытием для ROdist	112570-02
Уплотнение	112570-08
Пароотводная трубка	112570-09
Испарительная колба, 1000 мл	112570-12
Приемная колба, 1000 мл	112570-13

Аксессуары для LVS

- Конденсатор включает колбу для рекуперации растворителей и зажим.



Тип	КОМПЛЕКТ №
Конденсатор в сборе для всех моделей LVS	700183-08
Конденсатор в сборе для всех моделей LVS 105 T -10 ef, с покрытием	700183-11

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

У дилеров Welch-Ilmvac:

Продукцию Ilmvac можно заказать у авторизованных дилеров продукции Welch-Ilmvac лабораторного и промышленного назначения. Обратитесь

(по телефону, электронной почте или по факсу) в ваше представительство Welch-Ilmvac (см. заднюю обложку) для получения информации о дилерах.

В Welch-Ilmvac:

Обратитесь (по телефону, электронной почте или по факсу) в ваше представительство Welch-Ilmvac

(см. заднюю обложку) для получения информации о заказе в вашем регионе. С нашими Общими условиями доставки и оплаты можно ознакомиться на сайте www.ilmvac.com.

ВОЗВРАТЫ, РЕМОНТ И ПРОГРАММА ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ WELCH-ILMVAC

Все возвраты - гарантийные и негарантийные случаи
Номер Права на возврат (RA) необходимо указывать для осуществления любых возвратов. В возврате продукции без номера RA будет отказано в порту.

1. Посетите сайт www.ilmvac.com и скачайте Форму запроса на возврат. В данной форме укажите все химические вещества, которые могут

быть загрязняющими веществами для оборудования. Эту информацию

необходимо предоставить для безопасности персонала, осуществляющего ремонтные работы. А Право на возврат не выдается, пока компания Welch-Ilmvac не проведет оценку риска загрязнения.

2. После изучения вашего Запроса на возврат отдел ремонта Welch-Ilmvac сообщит вам номер RA и предоставит указания по доставке.

3. Устраните загрязнения оборудования в соответствии с указаниями и надлежащим образом упакуйте его. Ответственность за повреждение оборудования вследствие неправильной упаковки несет заказчик. Застрахуйте оборудование от убытков и повреждений.

Четко напишите номер RA на внешней стороне упаковки и на внутренней стороне упаковочного чехла. Доставьте оборудование по адресу, указанному отделом ремонта.

Негарантийные возвраты и ремонт

Заказчик покрывает все расходы на транспортировку оборудования в Welch-Ilmvac и из нее; транспортировочные расходы плачиваются по предоплате. Кроме

Права на возврат (RA), все платные ремонтные работы выполняются по заказу на покупку (ЗП). На все платные ремонтные работы действует гарантия 90 дней. Номинальная плата указывается для оборудования, которое осматривается, но не ремонтируется по требованию Заказчика.

Гарантийные возвраты и ремонт

Расходы на транспортировку в Welch-Ilmvac подлежат покрытию по предоплате Заказчиком; Welch-Ilmvac, в свою очередь, покрывает расходы на транспортировку из Welch-Ilmvac. Опишите обнаруженную неисправность в Форме запроса на возврат, указав данные о покупке. Гарантия на ваш продукт Ilmvac включает дефекты материалов и дефекты изготовления; заключение относительно гарантии дается в ходе осмотра в вашем представительстве Welch-Ilmvac, выполняющем ремонтные работы.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Следующие знаки являются зарегистрированным товарными знаками Gardner Denver, Inc.: DuoSeal, ChemStar, GemINI.

Следующие знаки являются товарными знаками: WOB-L, Ecoflex

См. наш полный ассортимент на сайте www.welch-ilmvac.com

Welch-Ilmvac может предоставить вам полные вакуумные системы, аксессуары, компоненты и клапаны для ваших потребностей, связанных с использованием вакуума. См. полный ассортимент наших товаров на сайте www.welch-ilmvac.com или обратитесь в ваше представительство Welch-Ilmvac.

Встроенные мембранные насосы



Системы диффузионных насосов



Силиконовое
масло
• XT 704
• XT 705

Built-in Diaphragm



Pumps Diffusion Pump Systems



CF Components

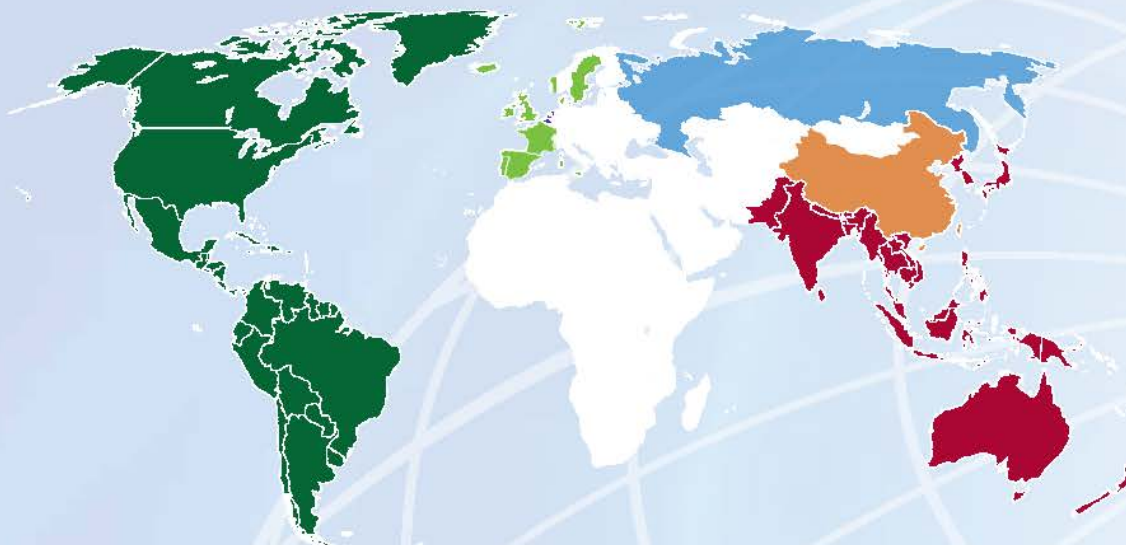


Vacuum Valves



WELCH-ILMVAC

ОТДЕЛЫ ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ В МИРЕ



Соединенные Штаты, Канада другие американские страны

Welch-Ilmvac
5621 W. Howard St.
Niles, IL 60714
США
Телефон: +1 847 676 8800

Германия и Центральная Европа

Welch-Ilmvac
Am Vogelherd 20 D-98693 Ilmenau
Германия
Телефон: +49 3677 604-0
Факс: +1 847 677 8606
Факс: +49 3677 604-131
E-mail: welch-ilmvac.us@gardnerdenver.com

Великобритания, Западная Европа и Скандинавия

Welch-Ilmvac
Waterbrook Estate, Waterbrook Road
Alton, Hampshire
GU342UD Великобритания
Телефон: +44 1444 254762
E-mail: welch-ilmvac.de@gardnerdenver.com

Китай

Welch-Ilmvac
Room 2206, 22nd Floor, Qiangshen Mansion No.
145 Pu Jian Road, Pu Dong New District
Shanghai, 200127
Китай
Телефон: +86 21 51860238
Факс: +44 1444 254763 Факс: +86 21 50396221
E-mail: welch-ilmvac.uk@gardnerdenver.com

Восточная Европа, Средний Восток и Африка

Welch-Ilmvac
Am Vogelherd 20 D-98693 Ilmenau
Германия
Телефон: +49 3677 604-0
E-mail: welch-ilmvac.cn@gardnerdenver.com

Индия, Япония, Корея и Юго-Восточная Азия

Welch-Ilmvac
Am Vogelherd 20 D-98693 Ilmenau
Германия
Телефон: +49 3677 604-0 Факс: +49 3677 604-131
Факс: +49 3677 604-131
E-mail: welch-ilmvac.emea@gardnerdenver.com
E-mail: welch-ilmvac.ap@gardnerdenver.com