

S, G, L, C, R, V, F

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Вакуумные насосы S-VSA



Бесконтактные винтовое вакуумные насосы без смазки производительностью от 105 до 720 м³/ч (61,8 - 423,5 куб. футов в минуту), предельный вакуум 0,05 мбар (абс.). Простота сервисного обслуживания. Предлагаются различные покрытия для повышения коррозионной стойкости. Особенно актуально для процессов извлечения растворителя и сушки.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 105 до 720 м³/ч

— от 61,8 до 423,5 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы S-VSB



Бесконтактные винтовые вакуумные насосы без смазки производительностью от 80 до 650 м³/ч (47,1 - 382,4 куб. футов в минуту), предельный вакуум 0,05 мбар (абс.). Простота сервисного обслуживания. Предлагаются различные покрытия для повышения коррозионной стойкости. Особенно актуально для процессов извлечения растворителя и сушки. Низкая рабочая температура за счет постепенного изменения шага винтовой резьбы. Поставляются насосы разных типоразмеров с сертификацией АТЕХ.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 80 до 650 м³/ч

— от 47,1 до 382,4 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы S-VSI



Бесконтактные винтовые вакуумные насосы без смазки производительностью от 100 до 360 м³/ч (58,8 - 211,8 куб. футов в минуту), предельный вакуум 0,1 мбар (абс.). Простота сервисного обслуживания. Особенно актуальны для таких областей применения, как упаковка или сушка. Низкая рабочая температура за счет постепенного изменения шага винтовой резьбы.

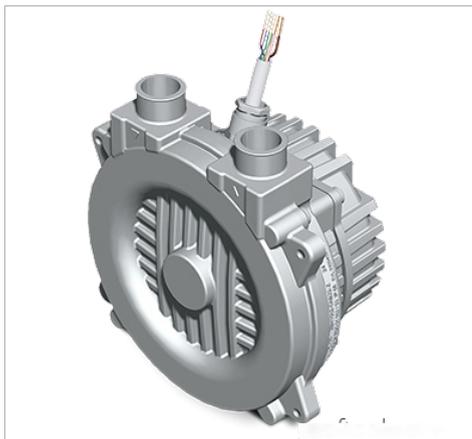
Технические характеристики

Объемный расход

— от 100 до 360 м³/ч

— от 58,8 до 211,8 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы G-VH1 00



Размер воздуходувок G-VH1 00 примерно соответствует размеру компакт-диска (высота и ширина составляют около 125 мм, глубина около 60 мм), это самые маленькие газовойольцевые вакуумные компрессоры, представленные на рынке. Кроме того, регулируемый объемный расход агрегатов гарантирует подачу строго необходимого вакуума.

Эти воздуходувки используются в первую очередь для точного механического и медицинского оборудования. Благодаря надежной и долговечной конструкции они подходят для применения в других отраслях промышленности, таких как машиностроение.

G-VH1 00 приводится двигателем постоянного тока с электронной коммутацией. Это гарантирует высокий уровень эффективности и эксплуатацию без техобслуживания в течение более 20 000 рабочих часов. Управляющая электроника входит в стандартную комплектацию агрегатов и обеспечивает неограниченную регулировку скорости и производительности воздуходувки.

Технические характеристики

Объемный расход

- от 21 до 35 м³/ч
- от 12,4 до 20,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы G-VH1



Благодаря большим значениям объемного расхода (до 2450 м³/ч) и большим перепадам давления (до -480 мбар) наши универсальные насосы G-VH1 с низким уровнем шума пользуются хорошей репутацией у тысяч заказчиков во всем мире. Они характеризуются надежностью, малым объемом работ по техобслуживанию, прочностью и подходят для множества областей применения в машиностроении.

Использование преобразователя частоты может существенно повысить производительность работы насосов и компрессоров G-VH1. Агрегаты G-VH1 сертифицированы UL/CSA и могут использоваться без дополнительных испытаний во всем мире. Двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 55. Поставляются в короткие сроки или со склада, есть модели

с сертификацией ATEX. Это классическое оборудование, которое доказало свое высокое качество. При производстве оборудования используются только те материалы, которые соответствуют требованиям Правил ограничения содержания вредных веществ.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 50 до 2450 м³/ч

— от 29,4 до 1441,2 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы G-VH2



В стандартную комплектацию агрегатов серии G-VH2 входят высокоэффективные приводные двигатели (класс эффективности 1 - eff1), которые оснащены катушками с переменной частотой вращения и имеют широкий диапазон напряжений, что позволяет использовать их во всем мире в различных сетях электроснабжения с преобразователями частоты до 100 Гц (6000 об/мин).

Использование VELOCIS обеспечивает защиту окружающей среды и сокращение затрат. При производстве оборудования используются только те материалы, которые соответствуют требованиям Правил ограничения содержания вредных веществ.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 330 до 850 м³/ч

— от 194,1 до 500 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы G-VH7



Наши революционные вихревые воздуходувки G-VH7 способны создавать перепады давления до 1000 мбар, что превышает возможности любого другого газово-кольцевого компрессора! Ранее для достижения такого уровня перепада давлений использовались более шумные и крупные системы или системы, подвергающиеся износу. Теперь в областях применения с повышенными требованиями можно использовать оборудование, способное работать без износа и с низким уровнем шума. Вакуумные насосы и компрессоры G-VH7 могут работать до 20 000 часов без простоев на техобслуживание. Эти специализированные агрегаты доказали свою надежность в самых тяжелых условиях работы. Уровень шума этих агрегатов всегда был очень низким, но

нашим инженерам и конструкторам удалось улучшить этот результат.

Использование преобразователя частоты, установленного непосредственно на двигатель или отдельно в распределительном шкафу, позволяет существенно повысить мощность компрессора без увеличения его размеров. Стандартные агрегаты могут достигать скоростей вращения до 6000 об/мин (100 Гц). При производстве оборудования используются только те материалы, которые соответствуют требованиям Правил ограничения содержания вредных веществ. Кроме того, эти агрегаты поставляются без задержек, а также с сертификацией АTEX.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 50 до 230 м³/ч

— от 29,4 до 135,3 куб. футов в минуту

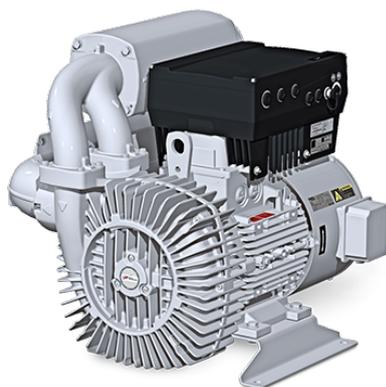
Вакуумные насосы G-VH 8



Технические характеристики

Объемный расход

- вплоть до $950 \text{ m}^3/\text{h}$
- вплоть до $558,8 \text{ cfm}$



Вихревые вакуумные насосы

G-VN 8

Преимущество с первого взгляда

- **Компактная конструкция**

Модель G-VN занимает в два раза меньше места (монтажный объем) и примерно на 60% легче по сравнению с сопоставимыми стандартными машинами, имеющими такие же эксплуатационные показатели.

- **Тихая работа**

Благодаря современной акустической инженерии вдвое тише (78 дБ(А) по сравнению с 84 дБ(А)).

- **Экономичность**

Сокращение затрат на доставку (меньший вес), упаковку (меньший размер), электромонтаж (меньшие поперечные сечения, меньшие устройства защиты цепи) и энергопотребление (высокий КПД и хорошая управляемость).

- **Гибкость**

Эти установки обычно работают с преобразователями частоты. Компоненты корпуса можно поворачивать с шагом 45° без распределителей и глушителей или с шагом 90° с

распределителями и глушителями. Обе эти возможности обеспечивают максимальную гибкость при интеграции в общую систему.

- **Касательно IE3**

В этой вихревой воздуходувке используются двигатели частотой 200 Гц, на которые не распространяются положения IE.

Технические особенности

- Объемный расход до 950 м³/ч
- Перепад давления до 680 мбар
- Компактная конструкция
- Малый вес
- Энергосбережение
- Частотно-регулируемый привод
- 20 000 рабочих часов
- Энергосбережение благодаря высокому КПД
- Снижение уровня шума вдвое
- Без пульсаций
- Практически не требуется техобслуживание
- Одобрено UL/CSA для использования по всему миру
- Двигатели с диапазоном напряжений 50/60 Гц
- Двигатели IE3

Вакуумные насосы L-BV3



Эти жидкостно-кольцевые вакуумные насосы доказали свою эффективность при использовании для стерилизаторов или для медицинского/лабораторного оборудования, они незаменимы в тех областях применения, где необходимы чрезвычайно низкие значения всасывания на минимальном рабочем пространстве. Эти маленькие рабочие лошади с объемом всасывания до 11 м³/ч характеризуются тихой работой и низким потреблением воды. L-BV3 могут транспортировать пар и жидкости со стороны всасывания.

L-BV3 характеризуется очень компактной конструкцией: эти насосы сконструированы по нашей отработанной модульной технологии и имеют очень компактные размеры. Насосы L-BV3 также соответствуют самым высоким требованиям к

качеству: устойчивые к коррозии материалы, армированные подшипники и вал из нержавеющей стали в секции насоса обеспечивают безопасную и эффективную работу даже при высоких нагрузках.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 10 до 11 м³/ч

— от 5,9 до 6,5 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы L-BV7



Наши новые жидкостно-кольцевые насосы L-BV7 представляют собой мощные многофункциональные агрегаты, которые обеспечивают экономию пространства и до 50% рабочих жидкостей. Они легко транспортируют в восемь раз большее количество жидкости. Моноблочная конструкция L-BV7 превосходит традиционные модульные насосы и особенно подходит для использования в промышленности по производству пластмасс и в медицинской промышленности.

Агрегаты не имеют аналогов по прочности и надежности в эксплуатации. Они могут изготавливаться из различных сочетаний материалов, таких как нержавеющая сталь, бронза, керамика и чугун с керамическим покрытием. Это позволяет разрабатывать индивидуальные решения для конкретных

условий эксплуатации и за счет этого обеспечивать долговременную стойкость к эрозии и коррозии. Весь ассортимент L-BV обладает отличными характеристиками по качеству: валы из армированной нержавеющей стали в секции насоса и роликовые подшипники с дополнительным баком для смазки гарантируют надежную эксплуатацию без техобслуживания даже в условиях больших нагрузок.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 27 до 145 м³/ч

— от 15,9 до 85,3 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы L-BV2



Наши новые жидкостно-кольцевые насосы L-BV2 представляют собой мощные многофункциональные агрегаты, которые обеспечивают экономию пространства и до 50% рабочих жидкостей. Они легко транспортируют в восемь раз большее количество жидкости. Моноблочная конструкция L-BV2 превосходит традиционные модульные насосы и особенно подходит для использования в промышленности по производству пластмасс и в медицинской промышленности.

Агрегаты не имеют аналогов по прочности и надежности в эксплуатации. Они могут изготавливаться из различных сочетаний материалов, таких как нержавеющая сталь, бронза, керамика и чугун с керамическим покрытием. Это позволяет разрабатывать индивидуальные решения для конкретных

условий эксплуатации и за счет этого обеспечивать долговременную стойкость к эрозии и коррозии. Весь ассортимент L-BV обладает отличными характеристиками по качеству: валы из армированной нержавеющей стали в секции насоса и роликовые подшипники с дополнительным баком для смазки гарантируют надежную эксплуатацию без техобслуживания даже в условиях больших нагрузок.

Вакуумные насосы L-BV5



Блочные насосы семейства L-BV5 характеризуются очень большим объемом всасывания до 600 м³/ч при давлении всасывания до 33 мбар (абс.) и в первую очередь используются в тех областях, где требуется работа с большими количествами жидкостей. L-BV5 также одновременно является конденсатором и всасывает конденсирующийся пар. Это позволяет удвоить объем всасывания. Уровень звукового давления остается в пределах 73 дБ(А), то есть соответствует самым строгим требованиям к показателям шума.

Одноступенчатая компактная конструкция L-BV5 позволяет сократить пространство, необходимое для установки насосов, примерно вдвое по сравнению с традиционными модульными агрегатами. Насосы легко устанавливаются в экструдеры и

химические системы, даже при монтаже на нижнюю часть стола. Приоритетом компании Elmo Rietschle при разработке этих жидкостно-кольцевых насосов была прочность и надежность. L-BV5 рассчитаны на 20 000 часов непрерывной работы без перерывов на техобслуживание, даже в самых тяжелых условиях работы. Валы из армированной нержавеющей стали, подшипники с непрерывной смазкой и корпус насоса со специальным покрытием предотвращают износ, возникающий из-за всасываемых твердых частиц, и гарантирует постоянную производительность в течение многолетней эксплуатации.

Технические характеристики

Объемный расход

- от 90 до 600 м³/ч
- от 52,9 до 352,9 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы L-BL2



Линия L-BL2 включает компактные агрегаты для простой установки на месте по принципу "подключи и работай". Насосы оснащены воздушным охлаждением, работают абсолютно без смазки и не требуют дополнительной подачи воды во время работы. Кроме того, вакуумные насосы характеризуются намного большей устойчивостью к воздействию воды и пара, чем альтернативные агрегаты. Благодаря бесконтактному сжатию они практически не подвержены износу во время работы и не требуют периодического техобслуживания. Запатентованная система охлаждения нагнетаемого воздуха гарантирует, что насосы не нагреются до температуры, превышающей комнатную более чем на 15 К. Насосы обеспечивают надежную непрерывную работу, устойчивы к воздействию пара и конденсата нагнетаемого воздуха.

Насосные агрегаты

Силовые вакуумные установки разъемного типа L-BL2 представляют собой стандартные жидкостно-кольцевые циркуляционные насосные агрегаты с запатентованным охлаждением нагнетаемого воздуха, рассчитанные на большой объемный расход. Значительное количество воды, содержащейся в охлаждающем нагнетаемом воздухе конденсируется, остается в системе и используется в качестве рабочей воды. В результате во многих областях применения уже не требуется дополнительная подача рабочей воды. Наши вакуумные насосы с малым объемом работ по техобслуживанию проверены многолетней эксплуатацией в многочисленных промышленных областях применения. Предлагается полный ассортимент дополнительных принадлежностей к насосам этого типа.

Разъемные агрегаты

Семейство насосов разъемного типа L-BL2 предоставляет пользователю все преимущества технологии L-BL для областей применения с потребностью в большом объеме воздуха или с особыми технологическими требованиями. Они подходят для областей применения с участием агрессивных всасываемых материалов и используются, например, в области производства продуктов питания и напитков, для которой поставляются модели, изготовленные полностью из нержавеющей стали. Также мы предлагаем модели, оборудованные всеми клапанами и трубопроводом, которые необходимы для интеграции в процесс очистки на месте. Также предлагаются воздушно-водяные теплообменники или теплообменники пластинчатого типа.

Технические характеристики

Объемный расход

- от 27 до 1200 м³/ч
- от 15,9 до 705,9 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы C-VLR



Высокоэффективный бесконтактный кулачковый вакуумный насос без смазки производительностью от 60 до 1140 м³/ч (35,3 - 671 куб. футов в минуту). Максимальный предельный вакуум при непрерывной работе 50 мбар (абс.). Малый объем работ по техобслуживанию, встроенное воздушное охлаждение без дополнительных охлаждающих веществ, несколько областей применения. Фланцевые двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 55 и изоляцией класса F. Внутреннее сжатие позволяет сохранять низкое конечное давление при помощи маломощных двигателей. При этом кривая рабочих характеристик остается постоянной в рамках всего диапазона мощностей.

Оборудование C-VLR может быть оснащено преобразователем частоты, чтобы производительность и вакуум можно было точно настроить в соответствии с требованиями заказчика. Возможна работа в замкнутом цикле с подключением входного и выходного отверстия к процессу.

Технические характеристики

Объемный расход

- от 60 до 1140 м³/ч
- от 35,3 до 671 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VWB



Бесконтактная воздуходувка с двумя (R-WVB 25) или тремя (R-WVB 120 8300) кулачковыми роторами предназначена для осуществления операций с применением вакуума до 0,5 бар (абс.). Поставляются воздуходувки с производительностью в диапазоне от 22 до 8580 м³/ч (129 - 5049,4 куб. фут./мин) 16 различных типоразмеров. Низкие уровни шума и пульсации, высокая эффективность благодаря оптимальной скорости, устойчивая конструкция, простота сервисного обслуживания.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 22 до 8580 м³/ч

— от 12,9 до 5049,4 куб. футов в минуту



Кулачковые нагнетательно-вакуумные насосы без смазки

C-KLR 80, 140

Преимущество с первого взгляда

- Высокоэффективные, сухие и бесконтактные.
- Рабочие точки вакуума и нагнетания практически не зависят друг от друга.
- Фланцевые двигатели соответствуют DIN EN 60034, имеют класс защиты IP 55 и класс изоляции F.
- Интегрированная система воздушного охлаждения без дополнительных охлаждающих сред и встроенный охладитель сжатого газа обеспечивают низкую температуру на выходе.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Широкий спектр областей применения.

Технические особенности

- Производительность 80-140 м³/ч.
- Вакуум при непрерывной работе до -0,6 бар
- Избыточное давление до +1,0 бар.

Вакуумные насосы R-VWP



Бесконтактная воздуходувка с двумя (R-WVB 25) или тремя (R-WVB 120 8300) кулачковыми роторами предназначена для осуществления операций с применением вакуума, максимальный вакуум 0,5 бар (абс.). R-WVB (01): базовый агрегат со свободным концом вала, без двигателя. R-WVB (30): компактный агрегат. R-WVB (70): компактный агрегат с шумопоглощающим кожухом. Низкие уровни шума и пульсации, высокая эффективность благодаря оптимальной скорости, устойчивая конструкция, простота сервисного обслуживания.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 485 до 2752 м³/ч

— от 285,3 до 1618,8 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VPR



Насосный агрегат состоит из V-VC и вакуумного насоса с кулачковыми роторами. Предназначен в первую очередь для создания высокого вакуума для общепромышленного оборудования. Предельный вакуум 0,01 мбар (абс.)

Технические характеристики

Объемный расход

— от 485 до 2752 м³/ч

— от 285,3 до 1618,8 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VPA



Насосные агрегаты состоят из V-VWZ и насосов с кулачковыми роторами. В таких агрегатах преимущества вакуумных насосов со смазкой свежим маслом сочетаются с высокой всасывающей способностью насосов с кулачковыми роторами.

Предназначены в первую очередь для создания высокого вакуума для общепромышленного оборудования и оборудования химической отрасли.*

* Поставляются насосные агрегаты, отвечающие требованиям АТЕХ.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 430 до 3960 м³/ч

— от 252,9 до 2329,4 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VWB



Бесконтактная воздуходувка с двумя (R-WVB 25) или тремя (R-WVB 120 8300) кулачковыми роторами предназначена для осуществления операций с применением вакуума до 0,5 бар (абс.). Поставляются воздуходувки с производительностью в диапазоне от 22 до 8580 м³/ч (129 - 5049,4 куб. фут./мин) 16 различных типоразмеров. Низкие уровни шума и пульсации, высокая эффективность благодаря оптимальной скорости, устойчивая конструкция, простота сервисного обслуживания.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 22 до 8580 м³/ч

— от 12,9 до 5049,4 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VWP



Бесконтактная воздуходувка с двумя (R-WVB 25) или тремя (R-WVB 120 8300) кулачковыми роторами предназначена для осуществления операций с применением вакуума, максимальный вакуум 0,5 бар (абс.). R-WVB (01): базовый агрегат со свободным концом вала, без двигателя. R-WVB (30): компактный агрегат. R-WVB (70): компактный агрегат с шумопоглощающим кожухом. Низкие уровни шума и пульсации, высокая эффективность благодаря оптимальной скорости, устойчивая конструкция, простота сервисного обслуживания.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 485 до 2752 м³/ч

— от 285,3 до 1618,8 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VPR



Насосный агрегат состоит из V-VC и вакуумного насоса с кулачковыми роторами. Предназначен в первую очередь для создания высокого вакуума для общепромышленного оборудования. Предельный вакуум 0,01 мбар (абс.)

Технические характеристики

Объемный расход

— от 485 до 2752 м³/ч

— от 285,3 до 1618,8 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы R-VPA



Насосные агрегаты состоят из V-VWZ и насосов с кулачковыми роторами. В таких агрегатах преимущества вакуумных насосов со смазкой свежим маслом сочетаются с высокой всасывающей способностью насосов с кулачковыми роторами.

Предназначены в первую очередь для создания высокого вакуума для общепромышленного оборудования и оборудования химической отрасли.*

* Поставляются насосные агрегаты, отвечающие требованиям АТЕХ.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 430 до 3960 м³/ч

— от 252,9 до 2329,4 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VGA, V-VGC



V-VGA

Небольшой маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 4 до 7,2 м³/ч (2,4 - 4,2 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 20 мбар (абс.). Занимает небольшое пространство за счет консольной конструкции ротора и встроенного двигателя. Воздушное охлаждение, низкий уровень шума.

V-VGC

Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 4 до 7,2 м³/ч (2,4 - 4,2 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 2 мбар (абс.). Занимает

небольшое пространство за счет консольной конструкции ротора и встроенного двигателя. Воздушное охлаждение, низкие температуры, тихая работа.

Технические характеристики

Смазка маслом

Объемный расход

— от 4 до 7,2 м³/ч

— от 2,4 до 4,2 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VGD



Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 10 до 18 м³/ч (5,9 - 10,6 куб. футов в минуту). Предельный вакуум выбирается оператором: 2 мбар (абс.) для высокого вакуума или 10 мбар (абс.) для низкого вакуума. Занимает небольшое пространство за счет консольной конструкции ротора и встроенного двигателя. В стандартную комплектацию входит мелкоячеистый фильтр, вакуумный обратный клапан и масляный сепаратор. Очень тихая работа.

Технические характеристики

Смазка маслом

Объемный расход

— от 10 до 18 м³/ч

— от 5,9 до 10,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VCB



Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 20 до 26,5 м³/ч (11,8 - 15,6 куб. футов в минуту), предельный вакуум до 2 мбар (абс.). Разработан для установки в небольшие машины для вакуумной упаковки. Фланцевый двигатель, подшипники по обе стороны ротора, воздушное охлаждение. В стандартную комплектацию входит мелкоячеистый фильтр, вакуумный обратный клапан и масляный сепаратор.

Технические характеристики

Смазка маслом

Объемный расход

— от 20 до 26,5 м³/ч

— от 11,8 до 15,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VCA, V-VCE



V-VCA

Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 25 до 48 м³/ч (14,7 - 28,2 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 0,5 мбар (абс.). Фланцевый двигатель, подшипники по обе стороны ротора, воздушное охлаждение. В стандартную комплектацию входит мелкоячеистый фильтр, вакуумный обратный клапан, газобалластный клапан и масляный сепаратор.

V-VCE

Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 25 до 48 м³/ч (14,7 - 28,2 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 10 мбар (абс.). В стандартную комплектацию входит мелкоячеистый фильтр, вакуумный обратный клапан, газобалластный клапан и масляный сепаратор. Фланцевый двигатель, воздушное охлаждение и подшипники с обеих сторон ротора.

Технические характеристики

Смазка маслом

Объемный расход

— от 25 до 48 м³/ч

— от 14,7 до 28,2 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VC



Маслозаполненный ротационно-пластинчатый вакуумный насос производительностью от 50 до 1 535 м³/ч (29,4 - 902,9 куб. футов в минуту), предельный вакуум до 0,1 мбар абс. Фланцевый двигатель, подшипники по обе стороны ротора, воздушно-масляный теплообменник. В стандартную комплектацию насосов с объемным расходом от 150 м³/ч входит мелкоячеистый фильтр, вакуумный обратный клапан, газобалластный клапан и масляный сепаратор.

Технические характеристики

Смазка маслом

Объемный расход

- от 50 до 1 535 м³/ч
- от 29,4 до 902,9 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VL, V-VLB



V-VL

Ротационно-пластинчатый вакуумный насос со смазкой свежим маслом производительностью от 10 до 120 м³/ч (5,9 - 70,6 куб. футов в минуту), предельный вакуум до 30 мбар (абс.). Подшипники по обе стороны ротора. Уплотнение вала для защиты подшипников от агрессивных паров, воздушное охлаждение, низкие температуры.

V-VLB

Ротационно-пластинчатый вакуумный насос со смазкой свежим маслом производительностью от 10 до 120 м³/ч (5,9 - 70,6 куб. футов в минуту), предельный вакуум до 30 мбар (абс.). В стандартную комплектацию входит бак для

отработанного масла и для конденсата. Подшипники по обе стороны ротора. Уплотнение вала для защиты подшипников от агрессивных паров, воздушное охлаждение, низкие температуры.

Технические характеристики

Смазка свежим маслом

Объемный расход

— от 10 до 120 м³/ч

— от 5,9 до 70,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VLV



Двухступенчатый ротационно-пластинчатый вакуумный насос вертикальной конструкции. Производительность от 27 до 120 м³/ч (15,9 - 70,6 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 0,5 мбар (абс.). Смазка свежим маслом защищает насосную камеру от агрессивных паров. Можно использовать в сочетании с вакуумным насосом с кулачковыми роторами.

Технические характеристики

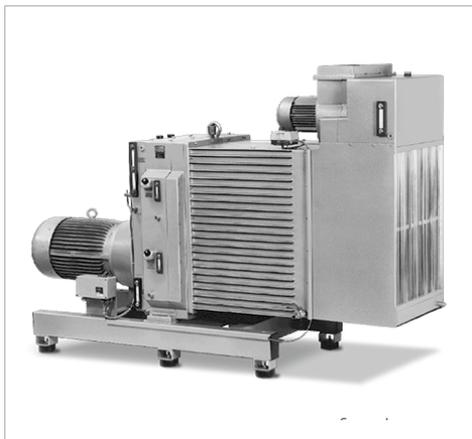
Смазка свежим маслом

Объемный расход

— от 27 до 120 м³/ч

— от 15,9 до 70,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VWZ



VWZ (13)

Вакуумный насос с циркуляционной системой охлаждения:
Двухступенчатый ротационно-пластинчатый вакуумный насос со встроенной системой водяного охлаждения.

Производительность от 100 до 1440 м³/ч (58,8 - 847,1 куб. футов в минуту), предельный вакуум 0,5 мбар абс. Благодаря смазке свежим маслом пригоден для работы с агрессивными газами. Простая смена ступени за счет модульной конструкции. Рабочая температура и встроенный клапан регулировки охлаждающей воды. Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей.

VWZ (14)

Двухступенчатый ротационно-пластинчатый вакуумный насос со встроенной системой водяного охлаждения. Производительность от 100 до 1440 м³/ч (58,8 - 847,1 куб. футов в минуту), предельный вакуум 0,5 мбар (абс.). Благодаря смазке свежим маслом пригоден для работы с агрессивными газами. Простая смена ступени за счет модульной конструкции. Рабочая температура и встроенный клапан регулировки охлаждающей воды. Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей.

Технические характеристики

Смазка свежим маслом

Объемный расход

— от 100 до 1440 м³/ч

— от 58,8 до 847,1 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VTE



Небольшие ротационно-пластинчатые насосы безмасляные. Компактная конструкция, простота монтажа. Низкие уровни шума, устойчивые к коррозии роторы. В стандартную комплектацию входят шланговый соединитель и выходной глушитель. Производительность от 3,5 до 12 м³/ч (2,1 - 7,1 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 150 мбар (абс.).

Технические характеристики

Работа без смазки

Объемный расход

— от 3,5 до 12 м³/ч

— от 2,1 до 7,1 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VTN



Ротационно-пластинчатый насос безмасляный со встроенным всасывающим воздушным фильтром. Шумопоглощающий кожух обеспечивает снижение уровня шума, улучшает охлаждение и защищает оператора от контакта с горячими поверхностями. Возможность гибкого соединения, низкий уровень пульсации, простота управления, техобслуживания и установки. Производительность от 17,0 до 50,4 м³/ч (10,0 - 29,6 куб. футов в минуту), предельный вакуум 150 мбар (абс.).

Технические характеристики

Работа без смазки

Объемный расход

— от 17,0 до 50,4 м³/ч

— от 10,0 до 29,6 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VTA



Ротационно-пластинчатый насос безмасляный с подшипниками по обе стороны ротора. Производительность от 55 до 153 м³/ч (32,4 - 90 куб. футов в минуту). Предельный вакуум 150 мбар (абс.). Высокая эффективность и бесшумная работа. Шумопоглощающий кожух обеспечивает выход охлаждающего воздуха только с одной или с обеих сторон. Простота сервисного обслуживания и эксплуатации.

Технические характеристики

Работа без смазки

Объемный расход

— от 55 до 153 м³/ч

— от 32,4 до 90 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы серии V-VTR



Ротационно-пластинчатый насос безмасляный с подшипниками по обе стороны ротора. Фланцевый двигатель с гибкой торсионной муфтой. Производительность от 100 до 155 м³/ч (58,8 - 91,2 куб. футов в минуту), предельный вакуум 150 мбар (абс.). Высокая эффективность и бесшумная работа. Шумопоглощающий кожух обеспечивает выход охлаждающего воздуха. Простота сервисного обслуживания и эксплуатации.

Технические характеристики

Работа без смазки

Объемный расход

— от 100 до 155 м³/ч

— от 58,8 до 91,2 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы F-CEVF (29)



Многоступенчатые центробежные воздуходувки для осуществления операций с применением вакуума, оснащенные фильтром и пылеулавливателем. Модели F-CEVF (29) подходят для удаления бумажного порошка и пыли. Производительность до 5 м³/мин (до 176,5 куб. футов в минуту). Общий перепад давлений до 90 мбар. Двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 54 и изоляцией класса F.

Технические характеристики

Объемный расход

— до 5 м³/мин

— до 176,5 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы F-CEVF (31)



Многоступенчатые центробежные воздуходувки для осуществления операций с применением вакуума, оснащенные верхней фильтрующей емкостью и собирательным бункером. Модели F-CEVF (31) подходят для удаления полос и кусочков бумаги и пленки. Производительность от 4,5 до 7,8 м³/ч (157,6 - 275,3 куб. футов в минуту). Общий перепад давлений до 70 мбар. Двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 54 и изоляцией класса F.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 4,5 до 7,8 м³/мин

— от 157,6 до 275,3 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы F-CEV-S



Центробежные воздуходувки с тремя или пятью ступенями для осуществления операций с применением вакуума и давления. Производительность от 3,2 до 8,9 м³/мин (111,8 - 314,1 куб. фут./мин) и вакуум до 115 мбар. Компактная конструкция, низкая температура даже при закрытом дроссельном клапане. Быстрый запуск благодаря легким рабочим колесам. Двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 54 и изоляцией класса F.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 3,2 до 8,9 м³/мин

— от 111,8 до 314,1 куб. футов в минуту

Вакуумные насосы F-RRE, F-RLE



Центробежные воздуходувки производительностью от 4,9 до 57 м³/мин (172,9 - 2011,8 куб. фут./мин) для осуществления операций с применением вакуума до 95,5 мбар. Прочная легкая конструкция. Низкий уровень вибрации, тихая работа. Подшипники со смазкой на весь срок службы, необслуживаемые. Двигатели соответствуют DIN EN 60034, оснащены защитой IP 54 и изоляцией класса F.

Технические характеристики

Объемный расход

— от 4,9 до 57 м³/мин

— от 172,9 до 2011,8 куб. футов в минуту



Ротационно-пластинчатый нагнетательно-вакуумный насос без смазки **V-KTA**

Преимущество с первого взгляда

- Подшипники по обе стороны ротора.
- Высокий КПД.
- Низкий уровень шума.
- Шумопоглощающий кожух обеспечивает выход охлаждающего воздуха только с одной или с обеих сторон.
- Простота сервисного обслуживания и эксплуатации.

Технические особенности

- Объемный расход 55-90 м³/ч
- Объемный расход 32,3-52,9 куб. фут./мин
- Вакуум до -0,6 бар и давление до +0,7 бар



Ротационно-пластинчатый нагнетательно-вакуумный насос без смазки

V-KTR

Преимущество с первого взгляда

- Подшипники по обе стороны ротора.
- Фланцевый двигатель с гибкой торсионной муфтой.
- Высокий КПД.
- Бесшумная работа.
- Шумопоглощающий кожух обеспечивает выход охлаждающего воздуха.
- Простота сервисного обслуживания и эксплуатации.

Технические особенности

- Объемный расход 100-160 м³/ч
- Объемный расход 58,8-94,1 куб. фут./мин
- Вакуум до -0,6 бар и давление до 0,6 бар



Системы под заказ

Команды наших инженеров-проектировщиков на протяжении десятилетий разрабатывают и изготавливают индивидуальные решения для удовлетворения потребностей наших заказчиков в применении вакуума и давления. Мы активно занимаемся научно-исследовательской работой, что позволяет нам разрабатывать индивидуальные решения для широкого диапазона областей применения, например:

Разработка и изготовление технических инженерных решений требует большого опыта. Компания Elmo Rietschle является опытным и компетентным партнером. Мы будем рады помочь в сборке и установке, оказать поддержку при вводе в эксплуатацию, а также предоставить консультации по всем вопросам применения вакуума и давления.

Потребности полупроводниковой промышленности в 90-х годах привели к развитию технологии вакуумных насосов без смазки. Сегодня винтовые вакуумные насосы без смазки разрабатываются и изготавливаются для использования в различных областях и вакуумных системах. Из широкого спектра стандартных вакуумных комплектных установок, созданных и спроектированных для конкретных областей применения, можно выделить процессы, в которых требуются полные вакуумные комплектные установки.

- Подача воздушного дутья и вакуума на технологические установки в полиграфической и целлюлозно-бумажной промышленности
- Подъем, удержание, манипулирование и захват
- Транспортировка
- Перегонка

- Откачка из промышленных печей
- Упаковка
- Пропитка
- Дегазация спеченного материала
- Охлаждение

Потребности полупроводниковой промышленности в 90-х годах привели к развитию технологии вакуумных насосов без смазки. Сегодня винтовые вакуумные насосы без смазки разрабатываются и изготавливаются для использования в различных областях и вакуумных системах. Из широкого спектра стандартных вакуумных комплектных установок, созданных и спроектированных для конкретных областей применения, можно выделить процессы, в которых требуются полные вакуумные комплектные установки.



Вакуумная система для производства трет-бутилакрилата (ТВА)

Клиент из Германии

Требования:

Всасывание отработанного пара с рециркуляцией в реактор

Требования к взрывобезопасности насоса (внутри): Ex II 3G с IIB T3

Требования к взрывобезопасности насоса (снаружи): Ex II 3G с IIB T3

Рабочие условия:

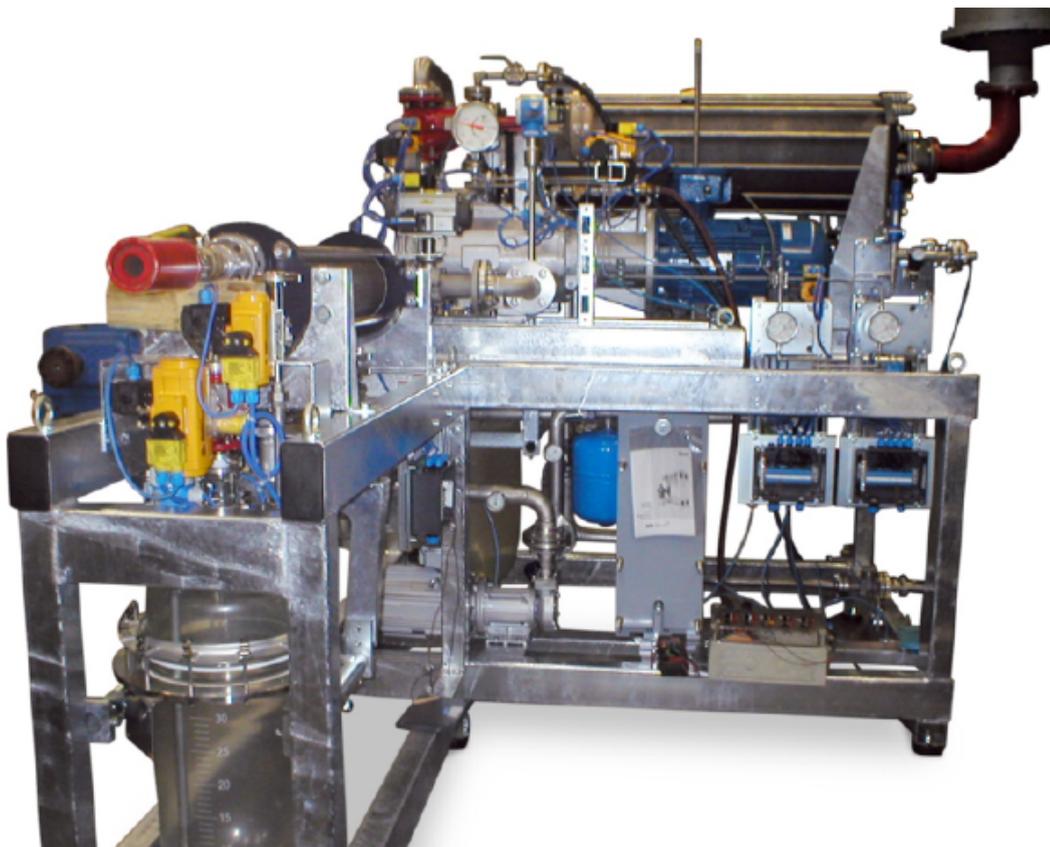
- Давление всасывания около 40 мбар (абс.)
- Объемный расход до 3000 м³/ч

Решение:

- Вакуумный насосный агрегат без смазки из трех винтовых насосов типа VSB производительностью 500 м³/ч каждый, с параллельным подключением и предварительным насосом Рутса

Достоинства:

- Экономичность за счет рециркуляции и сокращения выбросов
- Энергосбережение за счет использования преобразователя частоты
- Широкий диапазон вакуума (от 1013 до 1 мбар (абс.))
- Без загрязнения воды



Вакуумная система для сушки твердых частиц

Клиент из Германии

Требования:

Сушка в центрифуге твердых частиц, смоченных органическими растворителями

Требования к взрывобезопасности насоса (внутри): Ex II 2G с IIB T4

Требования к взрывобезопасности насоса (снаружи): Ex II 2G с IIB T4

Рабочие условия:

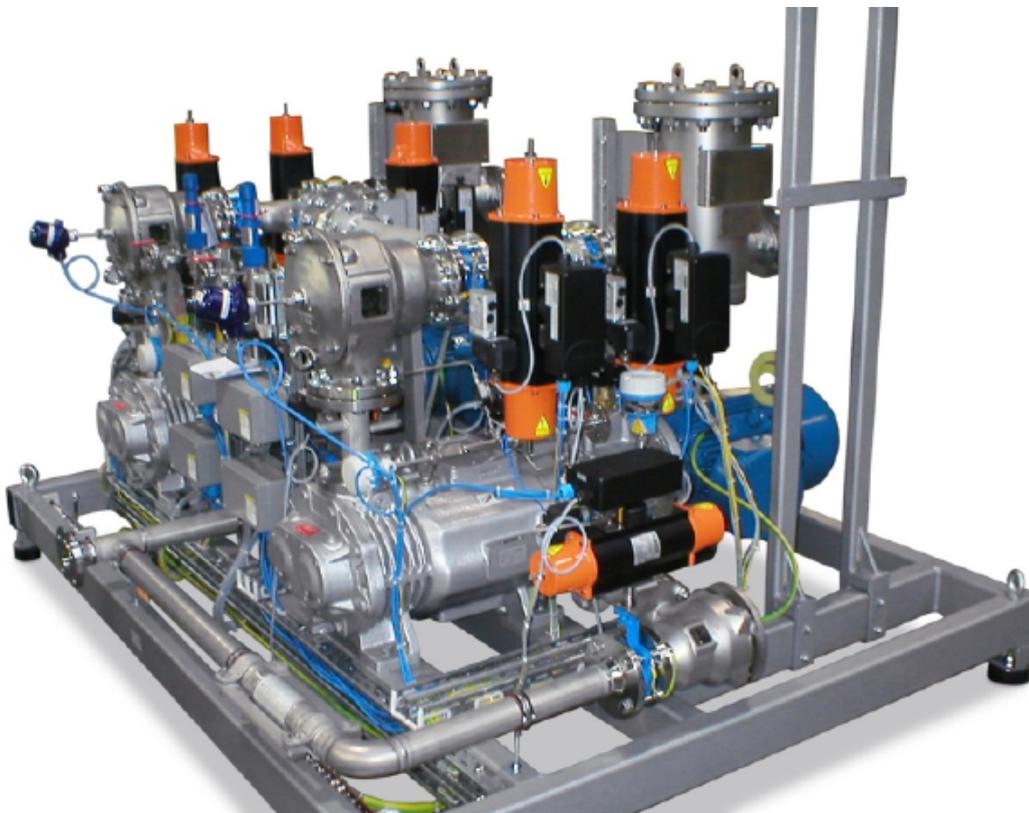
- Давление всасывания от 5 до 1000 мбар (абс.)
- Объемный расход до 300 м³/ч
- Технологический газ: органический растворитель, остатки HCl

Решение:

- Вакуумный насос без смазки типа VSB с графитовым предконденсатором и постконденсатором, стеклянный приемник конденсата

Достоинства:

- Использование для агрессивных технологических газов
- Рециркуляция растворителя
- Широкий диапазон вакуума (от 1013 до 1 мбар (абс.))
- Без загрязнения воды



Вакуумная система для сушки твердых частиц

Клиент из Великобритании, производитель клея

Требования:

Всасывание отработанного пара с рециркуляцией в реактор

Требования к взрывобезопасности насоса (внутри): Ex II 1G с IIB3 T3

Требования к взрывобезопасности насоса (снаружи): Ex II 2G с IIB T4

Рабочие условия:

- Давление всасывания около 300 мбар (абс.)
- Объемный расход до 300 м³/ч
- Технологический газ: органический растворитель, утечка воздуха

Решение:

- Вакуумные насосы без смазки типа VSB с пламегасителями и фильтрами частиц

Достоинства:

- Использование для взрывоопасного технологического газа
- Широкий диапазон вакуума (от 1013 до 1 мбар (абс.))
- Без загрязнения воды

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	