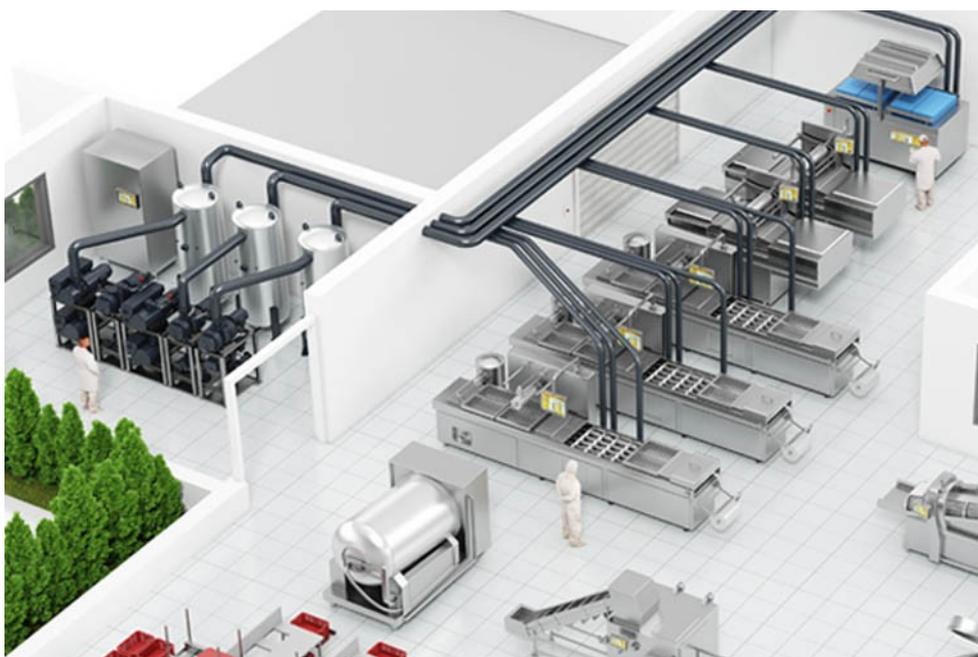


По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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	

ОДНА ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА. МНОЖЕСТВО ПРЕИМУЩЕСТВ.

С помощью центральной вакуумной системы можно достичь экономии электроэнергии до 70 %, в зависимости от области применения. И это не единственное преимущество.



Выбор правильного устройства подачи вакуума напрямую влияет на эксплуатационную безопасность и экономическую эффективность всего процесса. Если на заводе используется множество станков, для которых необходим вакуум, стоит рассмотреть вариант централизованной подачи вакуума.

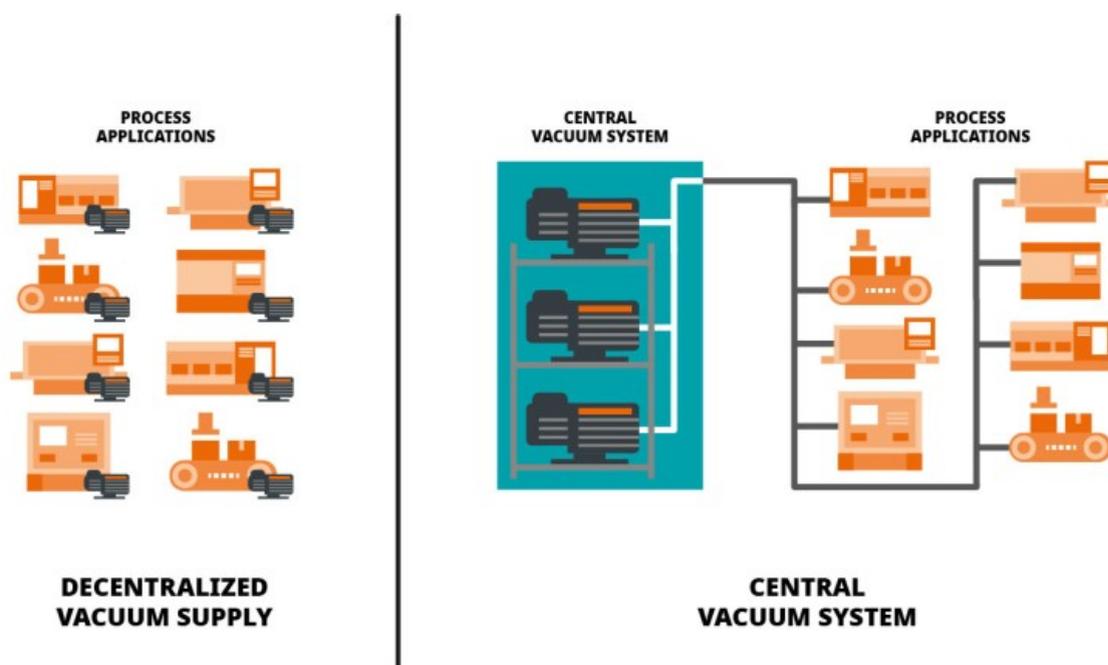
Busch — ведущий поставщик настраиваемых систем вакуума и избыточного давления. У нас за плечами более 50 лет опыта разработки и производства систем, адаптированных в соответствии с техническими условиями заказчика, для всех отраслей промышленности.

СРАВНЕНИЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДАЧИ ВАКУУМА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ

ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ

В большинстве процессов вакуумирования подача вакуума осуществляется децентрализованно. Каждая машина, требующая вакуума, оснащена собственным вакуумным насосом. Эти вакуумные насосы всегда работают на полную мощность, потребляя много энергии.

Возможность централизации подачи вакуума следует рассмотреть **при наличии нескольких процессов или машин, требующих вакуума**. По сравнению с децентрализованной подачей центральные вакуумные установки обычно требуют более низкой скорости откачки, что приводит к меньшему количеству вакуумных насосов.



Сравнение децентрализованной подачи вакуума и центральной вакуумной системы

Обеспечение максимально возможной скорости откачки в одно и то же время необходимо не для всех областей применения. Центральные вакуумные системы регулируются **в зависимости от требований**. Это означает, что включение и выключение отдельных вакуумных модулей позволяет адаптировать производительность вакуумной системы к общим требованиям. В результате может быть достигнута значительная

экономия энергии.

Прежде чем выбрать центральную вакуумную систему, необходимо индивидуально оценить все соответствующие параметры. В зависимости от требований конкретного процесса можно найти идеальное решение.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Существенное снижение издержек

- ✓ Регулировка в зависимости от требований
- ✓ Упрощенное и ускоренное техническое обслуживание в рамках обычного рабочего графика
- ✓ Рекуперация тепла (50–70 % потребляемой энергии)
- ✓ Снижение потребности в кондиционировании воздуха (если применимо)

Повышенная производительность

- ✓ Снижение требуемой скорости откачки и, как следствие, меньшее количество вакуумных насосов
- ✓ Высокая работоспособность и надежность, обеспечиваемые резервными вакуумными модулями
- ✓ Длительный срок службы благодаря равномерно распределяемой рабочей нагрузке
- ✓ Большая гибкость благодаря подаче вакуума в зависимости от требований; во многих случаях возможно расширение системы

Улучшенная рабочая среда

- ✓ Установка в помещениях для специального оборудования, отдельно от производственных зон
- ✓ Отсутствие шума в производственной зоне
- ✓ Снижение тепловыделения в производственной зоне
- ✓ Чистая рабочая среда в производственной зоне (например, отсутствие контакта с гигиенически чувствительными зонами в ходе работ по техническому обслуживанию)

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

— Как узнать, подходит ли центральная вакуумная система для моего технологического процесса?

В целом, чем больше потребителей вакуума, тем экономичнее центральная вакуумная система. Однако это лишь общее правило. Требуется экспертная оценка, так как необходимо учитывать множество параметров. Иногда даже на заводе с двумя вакуумными насосами центральная вакуумная система может оказаться полезной.

— Существует ли универсальное решение?

Однозначно нет.

Каждый раз важно оценивать все параметры индивидуально, что позволяет найти идеальное решение для конкретных требований технологического процесса. Иногда можно использовать стандартизированный подход, что означает простоту монтажа. В одних случаях рекомендуется частичная централизация. В другой ситуации максимум преимуществ обеспечит система, идеально адаптированная к индивидуальным потребностям. Такую оценку может проводить только специалист

— Почему стоит выбрать именно **Busch** в качестве партнера?

Компания Busch занимает 1-е место в мире по созданию инновационных вакуумных систем для всех отраслей в промышленности. В каждом проекте мы применяем знания, полученные за более чем 50-летний опыт работы в области проектирования и разработки вакуумных систем, адаптированных в соответствии с техническими условиями заказчика. Все вакуумные системы проектируются в специализированных производственных центрах Busch, расположенных по всему миру. Мы предлагаем изготовление вакуумных систем под ключ, включая трубную обвязку и контроллеры. Мы также проводим пусконаладочные работы

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	