КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!

ROBUSCHI®
Парма, Италия

Роторные воздуходувки
и роторные вакуумные насосы Рутса

До 3000 м3/ч и 1,0 бар

В наличии

Лучшее предложение на российском рынке!

8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

КОМПРЕССОР ЦЕНТР

МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!

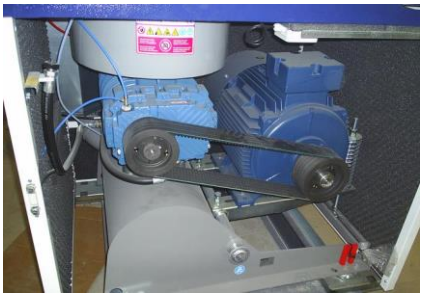
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

С 2007 года

поставляем компрессорное оборудование на российские предприятия

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ROBUSCHI

- Опытные инженеры в отделе продаж
- Собственный сервисный центр
- Оборудование в наличии на складах



ROBUSCHI

Знаменитый итальянский производитель

Входит в корпорацию Gardner Denver (США)

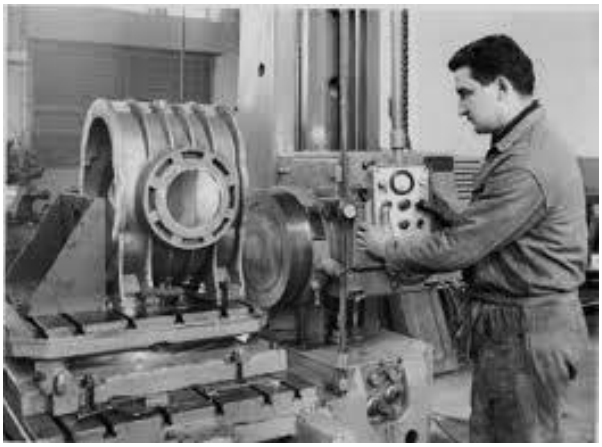
Роторные воздуходувки / вакуумные насосы (тип Рутса)

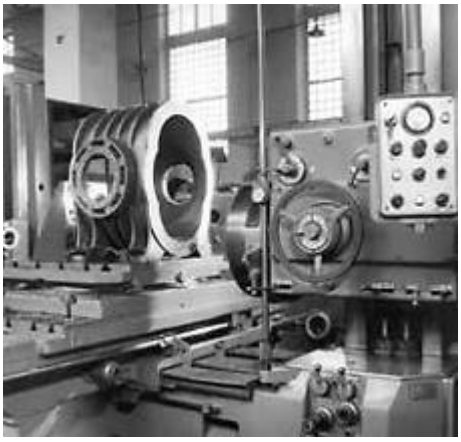
Посмотреть видео
о заводе ROBUSCHI

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!

8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

«Компрессор Центр» - официальный дилер всемирно известного производителя воздуходувок **ROBUSCHI.**





ROBUSCHI производит воздуходувки и вакуумные насосы с 1941 года на собственных производственных площадях (г. Парма, Италия).

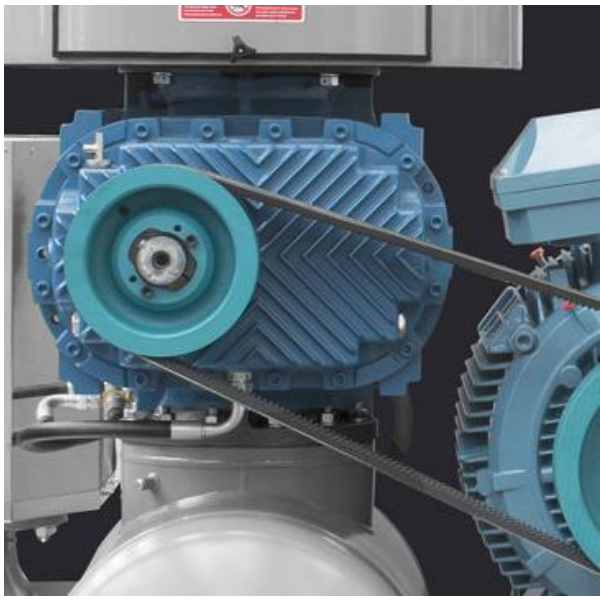
Эффективные инженерные решения позволили бренду стать мировым лидером и удерживать свои позиции вплоть до сегодняшнего дня!

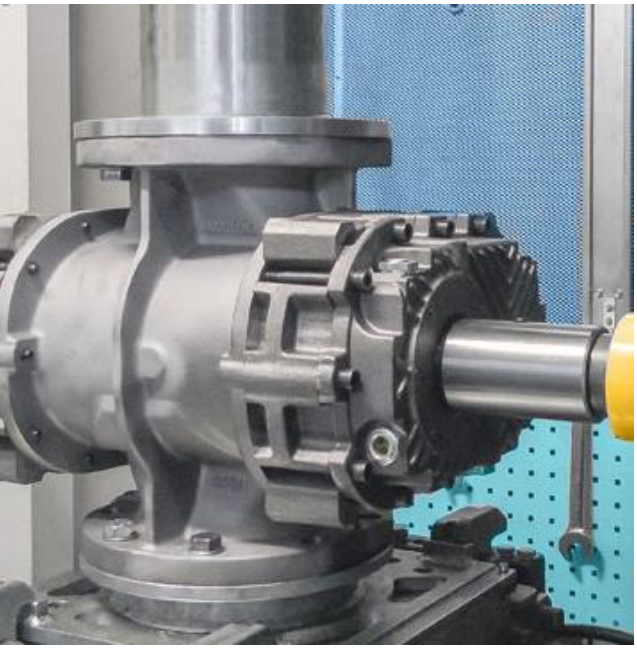
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Преимущества воздуходувок ROBUSCHI

Бесшумная работа

- Воздуходувки Robuschi RBS: оснащена специальным устройством для снижения пульсаций потока газа
- Входной шумоглушитель SPF: включает запантованное звукоподавляющее устройство, устраняющее звуковое давление, образуемое на входе и регулируемое в зависимости от скорости воздуходувки
- Выпускной шумоглушитель: резонансная камера, отсутствие внутренних звукопоглощающих материалов
- Звукозащитный кожух: улучшение аэродинамических свойств и снижение уровня шума





Энергосбережение

Воздуходувные агрегаты Robox Lobe оснащены приводными двигателями с классом энергоэффективности IE3 с высоким КПД (IE4 опционально):

- Вы можете оснастить воздуходувку электрическим шкафом с системой запуска по методу «звезда-треугольник» или плавного пуска
- Двигатели, приспособленные для работы с частотно-регулируемыми приводами (VFD) ДЛЯ регулирования производительности в широком диапазоне
- Высокоэффективные ремни обеспечивают низкие потери при передачи мощности и низкий уровень шума

Простота обслуживания

Оборудование Robox Lobe позволяет проводить техобслуживание простыми и не требующими усилий способами:

- Упрощенный доступ: все операции ТО проводятся с передней стороны путем снятия передней панели или открытия верхней панели с газовыми пружинами
- Настройка и замена звукопологлощающего фильтра (SPF) без усилий: путем открытия верхней панели звукопоглощающего кожуха (или снятия передней панели)
- Мгновенный контроль уровня масла: наружный контроль масла во время работы воздуходувки при помощи уровня, расположенного на передней панели кожуха
- Легкая замена масла: замену масла можно выполнить прямо с передней панели при помощи легкодоступных шлангов для заливки и слива масла.

Система контроля

Оборудование Rbox Lobe может включать новую электронную систему контроля Sentinel, которая позволяет:

- Мониторить работу оборудования
- Визуализировать основные рабочие параметры
- Осуществить удаленную передачу данных в систему АСУТП заказчика (только версия Sentinel Pro)
- Запомнить ошибки и аварийные сигналы для эксплуатационной диагностики
- Вывод и управление аварийными сигналами
- Отслеживать график ТО

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Модельный ряд воздуходувок Robuschi

Robox Turbo

Robox Direct

Robox Aqua

Robox Lobe

CRBS - GRBS

Robox Bio&Gaz

CRBIO - GRBIO

RBS

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

ROBOX LOBE – НОВИНКА В СЕМЕЙСТВЕ ВОЗДУХОДУВОК ROBUSCHI

Robox - это комплексная установка, предназначенная для передачи газа при низком давлении. Она основана на нагнетательных ротационных лопастных воздуходувках RBS, работает от электрического двигателя с ременной передачей, включает все вспомогательные механизмы и звукопоглощающий кожух.

Robox Lobe поставляется для работы под давлением (до 1,000 мБар(изб.)) и с вакуумом (до 500 мБар(атм.) с RBS и до 100 мБар(атм.) с воздуходувкой RB-DV с воздушной инжекцией).

На мировом уровне воздуходувные установки Robox Lobe отличаются надежностью, износостойкостью, способностью работы в неблагоприятных окружающих условиях и компактностью. Мы подняли воздуходувные агрегаты на новый уровень, улучшив компоновку, снизив эксплуатационные расходы и увеличив приспособляемость, чтобы лучше соответствовать различным требованиям к оборудованию.

«Smart» масляная система

- Один уровень масла (для всех моделей, за исключением рамы 1) для внешнего контроля
- Улучшенная надежность считывания
- Более удобная заливка масла
- Снижение времени долива масла при низких эксплуатационных расходах

Охлаждающий вентилятор с улучшенными характеристиками

- Расширен рабочий диапазон
- Увеличение надежности
- Улучшение циркуляции воздуха внутри звукопоглощающего кожуха
- Удобство подключения при помощи клеммной колодки
- Улучшен КПД благодаря пониженным температурам внутри кожуха

Версия RBS HT

(для высоких температур эксплуатации)

- Смотровые глазки Pirex для лучшего обзора уровня масла
- Подшипники с усиленным корпусом для работы в тяжелых условиях (стандарт для всех версий)
- Увеличена надежность
- Увеличен диапазон рабочих температур
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря увеличенному сроку службы подшипников

Оптимизация выпускного шумоглушителя

Новая конструкция шумоглушителя
для увеличенной энергоэффективности

Улучшенный звукопоглощающий кожух

- Измененная конструкция и окрашенный кожух
- Снижен уровень шумов

Компактный дизайн

Оборудование Robox Lobe может размещаться рядом друг с другом, тем самым существенно снижая установочную площадь, а также размеры компрессорной, что также снижает стоимость систем.

Давление до 1,000 мБар(изб.)

Вакуум до 500 мБар(изб.)

Пропускная способность до 10,500 м³/ч

Простота обслуживания

Оборудование Robox Lobe позволяет проводить техобслуживание простыми и не требующими усилий способами:

- Упрощенный доступ: все операции ТО проводятся с передней стороны путем снятия передней панели или панелей и/или открытия верхней панели с газовыми пружинами
- Настройка и замена звукопоглощающего фильтра (SPF) без приложения усилий: путем открытия верхней панели звукопоглощающего кожуха (или снятия передней панели)
- Мгновенный контроль уровня масла: наружный контроль масла во время работы воздуходувки при помощи уровня, расположенного на передней панели кожуха
- Легкая замена масла: замену масла можно выполнить прямо с передней панели при помощи легкодоступных шлангов для заливки и слива масла
- Автоматическое натяжение ремня: колебательная система подвески двигателя поддерживает правильное натяжение ремня в любое время, тем самым снижая нагрузку на подшипники
- Простая замена ремня: операция выполняется с передней стороны без использования дополнительного оборудования благодаря автоматическому устройству натяжения

Отсутствие проблем

Оборудование Robox Lobe может включать новую электронную систему контроля Sentinel, которая позволяет:
- Мониторить работу оборудования
- Визуализировать основные рабочие параметры
- Осуществить удаленную передачу данных в систему АСУТП заказчика (только версия Sentinel Pro)
- Запоминать ошибки и аварийные сигналы для эксплуатационной диагностики
- Вывод и управление аварийными сигналами
- Отслеживать график ТО

Бесшумная работа

Комплектация воздуходувок Robuschi обеспечивает бесперебойную работу путем использования самой передовой технологии с комбинацией инновационных компонентов:
- Воздуходувка Robuschi RBS: оснащена специальным устройством для снижения пульсаций потока газа
- Входной шумоглушитель SPF: включает запатентованное звукоподавляющее устройство, устраняющее звуковое давление, образуемое на входе, и регулируемое в зависимости от скорости воздуходувки
- Выпускной шумоглушитель: резонансная камера, отсутствие внутренних звукопоглощающих материалов
- Звукозащитный кожух: улучшение аэродинамических свойств и снижение уровня шума

Энергосбережение

Воздуходувные агрегаты Robox Lobe оснащены приводными двигателями с классом энергоэффективности IE3 с высоким КПД (IE4 опционально).

Вы можете оснастить воздуходувку электрическим шкафом с системой запуска двигателя по методу «звезда-треугольник» или плавного пуска.

- Двигатели, приспособленные для работы с частотно-регулируемыми приводами (VFD) для регулирования производительности в широком диапазоне
- Высокоэффективные ремни обеспечивают низкие потери при передачи мощности и низкий уровень шума

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Специальные решения для любого применения

Компания Robuschi постоянно занимается исследованием и разработкой нового оборудования и технических решений для специализированного оборудования, соответствующего специальным требованиям наших заказчиков. Наши инженеры поддерживают наших заказчиков, предоставляя нестандартные опции.

CRBS - GRBS

Интегрированные ротационные лопастные воздуходувки, в исполнении с ременным приводом (GRBS) или прямой передачей через муфту, как с редуктором, так и без него (CRBS).

Оборудование CRBS – GRBS может обеспечивать пропускную способность до 25,000 м3/ч и мощность до 600 кВт.

- Специализированное оборудование с наличием множес тва опций
- Прочность и надежность
- Наличие сертификации ATEX

Давление до 1,000 мБар(изб.)

Вакуум до 500 мБар(изб.)

Пропускная способность до 25,000 м³/ч

Robox Direct

Robox Direct - это компактная роторно-лопастная воздуходувка, которая может быть быстро и легко интегрирована в имеющуюся компрессорную линию, и хорошо подходит для модернизации существующих промышленных объектов.
В данном техническом решении используется конструкция с прямым приводом без шестерёнок или ремней, она максимально увеличивает эффективность и позволяет регулировать воздушный поток в зависимости от производственных задач. Регулируемая скорость гарантирует экономию энергии.

- Повышение эффективности на 8%
- Модульная конструкция
- Прямой привод
- Пониженный уровень шума
- Компактный размер
- Удобство технического обслуживания

Давление до 1 бар

- Производительность до 700 м³ / час
- Мощность двигателя до 30 кВт

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Robox Bio&Gas

Оборудование Robox Bio&Gas специально разработано для транспортировки и сжатия биогаза, а также природных газов и газов из биоорганических отходов, специальных газов, газов образующихся при производстве электроэнергии и газов промышленного применения.

- Надежность
- Безопасность
- Прочность
- Полный набор аксессуаров
- Сертификация ATEX - группа II Категории 2
- Индивидуальные решения для различного применения биогаза

Давление до 1,000 мБар(изб.)
Вакуум до 500 мБар(изб.)
Пропускная способность до 2,850 м³/ч

CRBIO - GRBIO

Серия воздуходувок, установленных на раме, в исполнении с ременным приводом или прямой передачей.
Оборудование CRBIO – GRBIO сертифицировано в соответствии спосследней директивой ЕС 94/9/ЕС (ATEX) - группа II Категории 2, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию в данной области применения.

Давление до 400 мБар(изб.)
Вакуум до 500 мБар(изб.)
Пропускная способность до 2,850 м³/ч

Robox Aqua

Robox Aqua – это компактная ротационная лопастная воздуходувка, специально разработанная для нужд аквакультуры.

- Модульная конструкция
- Прямая передача
- Пониженный уровень шумов
- Компактность
- Удобство доступа

Давление до 1,000 мБар(изб.)
Пропускная способность до 700 м³/ч
Мощность двигателя до 30 кВт

КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!

8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

RBS - сердце интегрированного воздуходувного агрегата

RBS – инновационная ротационная нагнетательная воздуходувка с 3-мя лопастями специального профиля, которые в комбинации с новой конфигурацией системы LOW-PULSE снижают остаточную пульсацию давления передаваемого газа до уровня менее 2% рабочего давления.

RBS версии ATEX, предоставляется по требованию

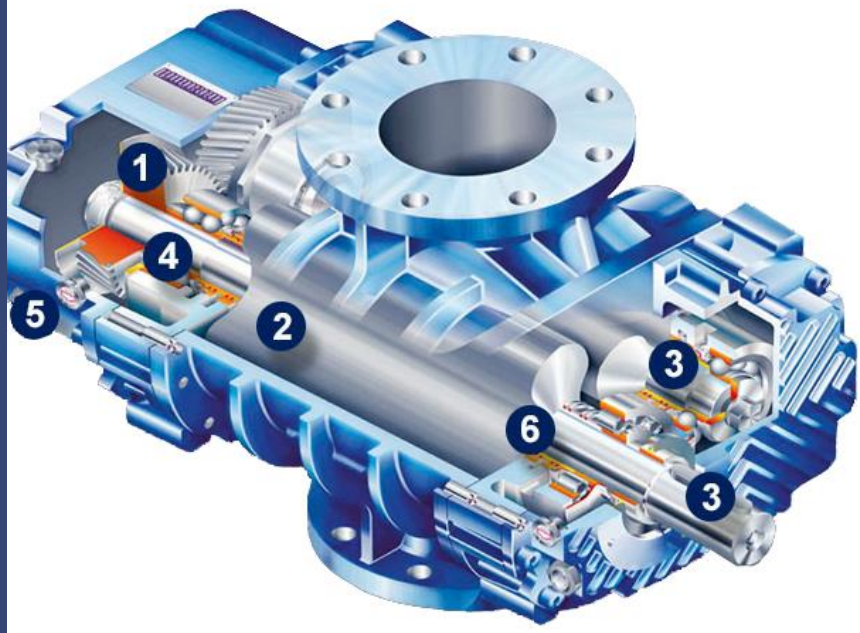
Давление до 1,000 мБар (изб.)

Вакуум до 500 мБар (изб.)

Пропускная способность до 25,000 м³/ч

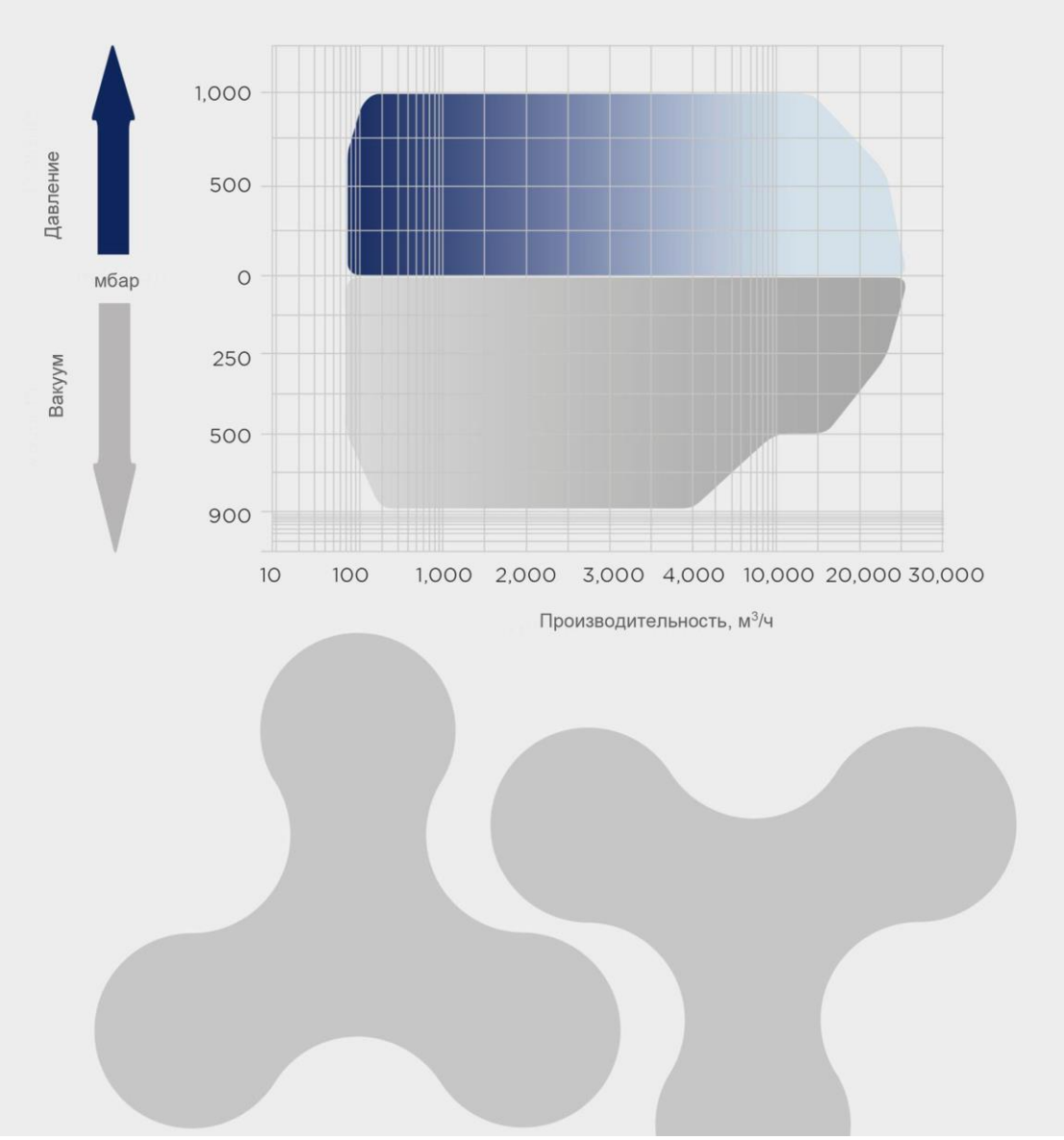
КРАТКО О ПРЕИМУЩЕСТВАХ:

1. Синхронная зубчатая передача с косыми зубьями со смазкой разбрызгиванием для оптимальной синхронизации ротора
2. Профиль лопастей изготовлен при помощи оборудования с измерениями в трех плоскостях для получения максимального объемного КПД
3. Износостойкие валы и прочная конструкция для безотказной работы. Специальное покрытие (по требованию)
4. Подшипники с усиленным корпусом длительного срока службы
5. Смотровые глазки Pirex для лучшего контроля масла
6. Специальные уплотнения для тяжелых эксплуатационных режимов (по требованию)



КОМПРЕССОР ЦЕНТР
МЫ НУЖНЫ КАК ВОЗДУХ!
8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Диапазон рабочих параметров роторных воздуходувок и вакуумных насосов на базе блоков серии RBS



8 (800) 301-99-26
robuschi@prokompressor.ru

Производительность воздуходувок RoboxLobe и CRBS-GRBS

Производительность Robox Lobe

ROBOX		ОПЕРАЦИЯ							
		МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ				МАКСИМАЛЬНЫЙ ВАКУУМ			
Размеры ROBOX	Размеры воздуходувки	Давление	Пропускная способность	Двигатель	Шумы	Вакуум	Пропускная способность	Двигатель	Шумы
		мБар(изб.)	м3/ч	кВт	dB (A)	мБар(изб.)	м3/ч	кВт	дБ (A)
1	ES 15	900	240	11	<70	500	235	11	<70
	ES 25	700	320		70	500	300		<70
2	ES 35	1000	480	22	73	500	480	18,5	70
	ES 45	1000	690	30	76	500	690		73
	ES 46	700	1080		75	500	1050	30	72
	ES 55	1000	1010	45	76	500	1010		73
	ES 65	1000	1070		77	500	1350	45	74
3	ES 65	1000	1370	55	77	-	-	45	-
	ES 66	700	1950		77	500	1850		73
	ES 75	1000	1600	75	76	500	1590		76
	ES 85	1000	2500	90	77	500	2330	55	74
	ES 86	700	2450	75	77	500	3000	75	78
	ES 95	1000	2590	90	77	500	2590		75
4	ES 86	700	3100	90	76	-	-	75	-
	ES 105	1000	3370	132	78	500	3370		76
	ES 106	700	4710		78	500	4500	110	78
	ES 115	1000	4025	160	77	500	4025	90	76
	ES 125	1000	5190	200	78	500	5190	110	78
	ES 126	700	5300	160	78	500	7200	160	77
	ES 135	1000	5400	200	78	500	5400	110	76
5	ES 126	700	7360	250	78	-	-	-	-
	ES 145	1000	8000	315	78	500	8000	200	79
	ES 155	700	10300	315	78	500	10200	200	79
	ES 165	1000	10400	400	81	500	10400	250	82

Производительность CRBS - GRBS

GRBS-CRBS	ОПЕРАЦИЯ							
	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ				МАКСИМАЛЬНЫЙ ВАКУУМ			
Размер воздуходувки	Давление	Пропускная способность	Двигатель	Шумы	Вакуум	Пропускная способность	Двигатель	Шумы
	мБар(изб)	м3/ч	кВт	дБ (A)	мБар(изб)	м3/ч	кВт	дБ (A)
165	1000	10420	400	84	500	10430	250	84
175	1000	14420	550	85	500	14430	315	85
205	1000	16430	600	84	500	16440	355	84
225	700	24870	650	84	450	24580	450	84

Параметры приведены к атмосферному воздуху: абсолютное давление 1,013 мБар, температура 20°C, относительная влажность 50%, плотность 1.2 кг/м3

Опции и аксессуары

Широкий диапазон опций и аксессуаров для воздуходувных агрегатов Robox Lobe означает, что оборудование может быть сконфигурировано точно в соответствии с требованиями заказчиков.

- Электрические шкафы управления с контроллерами Sentinel 2 / PRO
- Электрические шкафы управления с панелью управления HMI с сенсорным экраном
- Комплект электронных измерительных приборов (датчики давления/температуры на стороне всасывания и нагнетания)
- Предохранительный и пусковой пневматический клапаны
- Реактивный шумоглушитель на стороне нагнетания (PED, дополнительное снижение уровня шума)
- Электрический шкаф запуска электродвигателя: «звезда-треугольник», «плавный пуск», «частотно-регулируемый привод»
- Версия ATEX II для категории 2 или 3 в зоне 2 или 22, с максимально допустимой температурой T3

Различные аксессуары по требованию

Robox Lobe– версия “plug & play”

Имеется возможность выбора различных конфигураций воздуходувок Robox, в соответствии с требованиями заказчиков.
Оборудование может быть оснащено главным шкафом запуска электродвигателя:

- Запуск по схеме «звезда-треугольник»
- Плавный пуск
- Частотно-регулируемый привод

Контроллеры (опционально)

Компания Robuschi разработала систему постоянного контроля для обеспечения высокого уровня КПД и надежности оборудования Robox Lobe.

- **Контроллеры Sentinel** способны управлять различными рабочими параметрами с выводом измеряемых параметров и аварийных сигналов на ЖК-экран. Контроллер имеет возможность удаленной передачи данных через протокол связи MODBUS или GSM модуль.

- **Контроллер с HMI** (сенсорный экран) обладает интуитивно понятным интерфейсом, и распространенным программным обеспечением Windows CE. Контроль работы и параметров группы воздуходувок легко передаются по протоколу Ethernet, для обеспечения постоянного контроля посредством интернета. Функции удаленной диагностики рабочих параметров и наработки по сервисным элементам способствуют снижению простоев.

Предохранительные клапаны

RVP - RVV (стандартная комплектация)

RVP: Предохранительный клапан прямого действия для операций под давлением

RVV: Предохранительный клапан прямого действия для операций вакуума

Предохранительный и пусковой клапаны

VSM (опционально)

Данный клапан позволяет осуществить запуск с меньшим потреблением электроэнергии, в случае, когда воздуходувка запускается со статическим противодавлением (аэрация); Пусковое время
регулируется при помощи специального винта.

Клапан серии VSM также оснащен специальным управляющим клапаном PSM, установленным на крышке, который также работает в качестве предохранительного клапана с максимальным избыточным давлением на 5% ниже, чем установочное давление.
lower than the setting pressure.

Дополнительные шумоглушители

(опционально)

SDL - SCE

Активные глушители шума установлены на определенных секциях трубопроводной системы, подведенной к установке Robox.

Комплект вакуумных глушителей

Специальный комплект для вакуумных воздуходувок Robox, включающий активные глушители шума SDL и глушители на выходе SPS. Это ведет к снижению уровня шума, создаваемого на выходном отверстии примерно на 25 дБ(А) в пределах диапазона частотного поля от 200 Гц до 20 кГц.

Gardner Denver

Максимальный срок службы.
Увеличенная производительность.

X2 ПО СРОКУ СЛУЖБЫ
В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТАМИ

КОМПРЕССОР ЦЕНТР

ПОДБОР, ПОСТАВКА, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУХОДУВОК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ROBUSCHI®

8 (800) 301-99-26

ROBUSCHI@KOMPRESSOR.RU

GARDNER DENVER S.r.l.
Divisione ROBUSCHI

Manufacturing facilities
Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Italy
Phone: +39 0521 274 911

Filiale di Milano
Phone: +39 02 51 62 80 65

Filiale di Padova
Phone: +39 049 807 8260

info.italy@gardnerdenver.com