

Поршневые компрессоры



Поршневой компрессор – бюджетная установка для сжатия и подачи под давлением сжатого воздуха. Подходит для автосервисов, компактных производств, упаковочных линий, небольших строительных объектов. Простые поршневые компрессоры являются одноцилиндровыми и состоят из стандартных элементов: поршня, цилиндра, двух клапанов, которые обеспечивают нагнетание и всасывание воздуха.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



CE 500-2V135

Мощность 15,0 кВт, объем ресивера 500 л



CE 500-V135

Мощность 7,5 кВт, объем ресивера 500 л



CE 250-V135

Мощность 7,5 кВт, объем ресивера 250 л



CE 500-W88

Мощность 5,5 кВт, объем ресивера 500 л



CE 250-W88

Мощность 5,5 кВт, объем ресивера 250 л



CE 100-W88

Мощность 5,5 кВт, объем ресивера 100 л



CE 250-V63

Мощность 4,0 кВт, объем ресивера 250 л



CE 100-V63

Мощность 4,0 кВт, объем ресивера 100 л



CE 250-W53

Мощность 3,0 кВт, объем ресивера 250 л



CE 100-W53

Мощность 3,0 кВт, объем ресивера 100 л



CE 100-H42

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 100 л



CE 100-H42 A

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 100 л



CE 50-H42

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 50 л



CE 50-H42 A

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 50 л



CE 100-V38

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 100 л



CE 100-V38 A

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 100 л



CE 50-V38

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 50 л



CE 50-V38 A

Мощность 2,2 кВт, объем ресивера 50 л

CE 100-V135

Мощность 7,5 кВт, объем ресивера 100 л

Мощность, кВт	7,5
Питание, В	380
Давление, атм.	12
Производительность выход, л/мин	1250
Производительность вход, л/мин	1450
Объем ресивера, л	100
Габариты, мм	1420x615x1060
Масса, кг	265

CE 250-V63 В

Мощность 4,0 кВт, объем ресивера 250 л



Мощность, кВт	4
Питание, В	380
Давление, атм.	10
Производительность выход, л/мин	550
Производительность вход, л/мин	690
Объем ресивера, л	250
Габариты, мм	650x800x1600
Масса, кг	156

CE 250-W88 В

Мощность 5,5 кВт, объем ресивера 250 л

Мощность, кВт	5,5
Питание, В	380
Давление, атм.	10
Производительность выход, л/мин	760
Производительность вход, л/мин	950
Объем ресивера, л	250
Габариты, мм	650x800x1580
Масса, кг	206



CE 300-W125-16

Мощность 15 кВт, объем ресивера 300 л

Мощность, кВт	15
Питание, В	380
Давление, атм.	16
Производительность выход, л/мин	1600
Производительность вход, л/мин	1900
Объем ресивера, л	300
Габариты, мм	1680x745x1360
Масса, кг	400

CE 300-W125-25

Мощность 15 кВт, объем ресивера 300 л

Мощность, кВт	15
Питание, В	380
Давление, атм.	25
Производительность выход, л/мин	1600
Производительность вход, л/мин	1900
Объем ресивера, л	300
Габариты, мм	1680x745x1360
Масса, кг	400

Поршневые воздушные компрессора: разновидности

1. **Коаксиальные** – электропривод и коленвал соединены муфтой. Благодаря компактности и удачному соединению сокращаются потери на трение. Согласно внутренней классификации, агрегаты бывают безмасляными и масляными. Для фармацевтики, пищевой и фармацевтической промышленности подходят безмасляные установки, которые производят чистый сжатый воздух без примесей. В масляном компрессоре для охлаждения используется специальное минеральное масло, которое также герметизирует рабочую камеру. Все коаксиальные установки предназначены для непродолжительных, краткосрочных включений – 20 мин в час. Они имеют низкую производительность, поэтому используются преимущественно в бытовых целях.
2. **Ременные** – соединение электропривода с коленвалом обеспечивает ременная передача. Воздушно-поршневые компрессоры ременного типа выдерживают длительную, многочасовую эксплуатацию, востребованы при проведении строительных работ, в техцентрах и шиномонтажных мастерских. Производительность достигает 500 л/мин. **Ременной компрессор** от РКЗ комплектуется надежным российским мотором, он демонстрирует превосходную функциональность. Для адаптации к конкретным производственным задачам достаточно заменить шкивы или ремни.

Какие критерии учитывать, выбирая воздушно-поршневой компрессор?

1. Производительность (отражает количество воздуха, вырабатываемого за единицу времени; производительность на выходе для поршневых агрегатов от РКЗ колеблется в пределах от 340 до 1250 л/мин).
2. Размеры ресивера (емкость ресивера напрямую связана с его возможностями – объемом производимого воздуха, поэтому в ассортименте РКЗ имеется **компрессорное оборудование** с крупным ресивером на 500 литров).
3. Максимальное давление нагнетателя (отражает совместимость с различными инструментами и оборудованием, давление колеблется преимущественно в пределах 8–12 атмосфер и настраивается с помощью специального регулятора).
4. Требования к качеству сжатого воздуха (во всасываемом атмосферном воздухе содержится пыль и частицы масла, после сжатия концентрация инородных включений

возрастает где-то в 11 раз, появляется конденсат; поэтому воздух, который производит компрессорное оборудование, подлежит осушке и очистке).

Поршневой воздушный компрессор: преимущества и недостатки

Данный тип компрессоров сочетается с пневмооборудованием, которое функционирует с частыми остановками и повторными запусками. Поршневые агрегаты справляются с негативным воздействием окружающей среды – повышенными температурами, запыленностью. Но нуждаются в грамотном периодическом ТО с заменой изношенных клапанов, колец, сальников.

Поршневые установки оптимально подходят в том случае, когда нужно оборудование с невысокой производительностью – до 1000 л/мин. Они стоят гораздо дешевле других компрессоров, с легкостью справляются со сжатием агрессивных газов. Нашли обширное применение на угольных производствах и складах, мельницах, фасовочных предприятиях. Но на крупных промышленных объектах рациональней применять винтовые компрессоры. Они демонстрируют высокую производительность, могут функционировать в интенсивных режимах, без перерывов.

Среди недостатков, присущих поршневому компрессору, стоит отметить излишнюю шумность и вибрации. А также сложности, связанные с установкой, которой предшествует подготовка прочного бетонного основания. Чтобы получить на выходе чистый воздух, приходится устанавливать сложную систему фильтров. А сглаживание пульсаций, которые возникают при неравномерном поступлении сжатого воздуха, возможно только с помощью ресиверов. Чтобы поршневые станции не перегревались, понадобится эффективная система охлаждения пассивного или активного типа: воздухозаборники с естественным притоком воздуха, вентиляторы, вытяжки.

Если вы решили **купить поршневой компрессор**, но до сих пор не определились с поставщиком, смело обращайтесь в РКЗ. Компания успешно работает на рынке в течение 15 лет. Ежегодно реализуется 2300 компрессоров. Опытная команда берет на себя хлопоты, связанные с проектированием, расчетом, поставкой, монтажом оборудования. Всем клиентам гарантирован квалифицированный сервис, что подтверждает опыт реальных потребителей оборудования AIRRUS.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93