

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pmk@nt-rt.ru || www.penkom.nt-rt.ru

ПЕНЗКОМПРЕССОРМАШ

Техническое описание

Винтовой компрессор (блоки)

Ни одно промышленное предприятие, как в нашей стране, так и за рубежом не может обойтись без того или иного типа компрессорного оборудования. В настоящее время агрегаты для производства сжатого воздуха или газа представлены на рынке в широком ассортименте и наибольшей востребованностью среди них пользуются винтовые компрессорные установки. Компрессор обладает массой преимуществ перед своим поршневым «собратом»: он более экономичен, имеет высокую производительность, обладает большим запасом рабочего времени. Кроме того винтовые компрессора не нуждаются в отдельном помещении, так как уровень шума и вибрации, который он издаёт во время работы, значительно ниже, чем у поршневых компрессорных агрегатов.

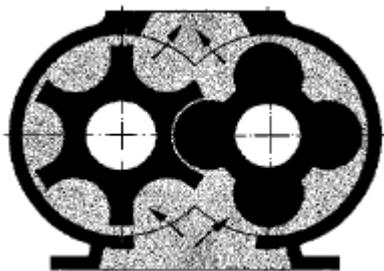
Что представляет собой винтовой компрессор



Основной конструктивной особенностью компрессорного оборудования данного типа является наличие двух винтовых роторов – ведущего и ведомого. В зависимости от модели компрессора ведущий ротор может соединяться с двигателем компрессора, как напрямую, так и через зубчатую передачу. Ведомый ротор винтовых компрессорных агрегатов имеет вогнутые впадины, а ведущий оснащён выпуклой нарезкой.

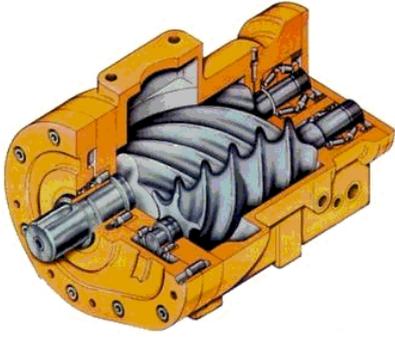
Роторы находятся в разъёмном корпусе, который изготавливается обычно из стали или чугуна. В корпусе компрессора выполнены расточки под подшипники, уплотнения и винты, кроме того, здесь же находятся камеры нагнетания и всасывания. **Винтовой компрессор** – это более сложный по своей конструкции агрегат, чем его поршневой аналог.

Принцип работы и устройство винтового компрессора



Вогнутые и выпуклые поверхности роторов образуют со стенками корпуса компрессора рабочие камеры. Вращение роторов обеспечивает увеличение камер, так как выступы роторов отдаляются от впадин, в результате этого процесса происходит всасывание воздуха. Как только объём камер достигает своего максимума, всасывание останавливается, и они изолируются стенками корпуса компрессора и крышками нагнетательного и всасывающего патрубка. Когда роторы вращаются, во впадину ведомого винта внедряется сопряжённый с ним выступ ведущего винта, в результате этого поверхности ротора объединяются в одну плоскость. Объём камер непрерывно уменьшается и воздух или газ вытесняется в нагнетательный патрубок. Благодаря высокой частоте вращения роторов и большой длине винтов, обеспечивающих постоянное наличие нескольких камер на том или ином отрезке, винтовой компрессор производит непрерывный и равномерный поток сжатого воздуха.

Типы винтовых компрессоров



Семейство винтовых компрессорных агрегатов достаточно велико и включает в себя массу различных моделей. Все их можно условно поделить на два типа:

- Винтовые компрессора сухого сжатия, отличается тем, что их конструкция не предусматривает заполнения маслом рабочих полостей. Такие установки для производства сжатого воздуха наиболее широко распространены на тех предприятиях, где требуется обеспечить высочайшую чистоту производимого газа или воздуха. Чаще всего это следующие отрасли

промышленности: фармацевтика, пищевая промышленность, электроника, микробиология и т.д.

- Маслозаполненные винтовые компрессора. В рабочую полость компрессора данного типа подаётся масло, которое обеспечивает решение сразу нескольких задач. Во-первых, оно создаёт масляную плёнку между роторами, во-вторых, служит транспортировке воздуха, в-третьих, позволяет отводить излишнее тепло, ну и наконец, исполняет роль смазки для подшипников рабочей группы. Нужно отметить, что каждый маслозаполненный винтовой компрессор оснащён системой сепарации масла, позволяющей получать на выходе чистый сжатый воздух с минимальным количеством остаточного масла. Винтовой промышленный компрессор – это современное, качественное оборудование для производства сжатого воздуха, обладающее высочайшими эксплуатационными характеристиками, надёжностью и долговечностью. Благодаря этим качествам винтовой компрессор постепенно вытесняет с рынка поршневые агрегаты для производства сжатого воздуха.

Винтовые компрессоры - блоки 728А-2

Обозначение	728А-2
Мощность до, кВт	75
Производительность от и до, м ³ /мин	3-11
Давление от и до, кгс/см ² (изб)	5-13
Число оборотов в мин.	1500-5500
Масса, кг.	143

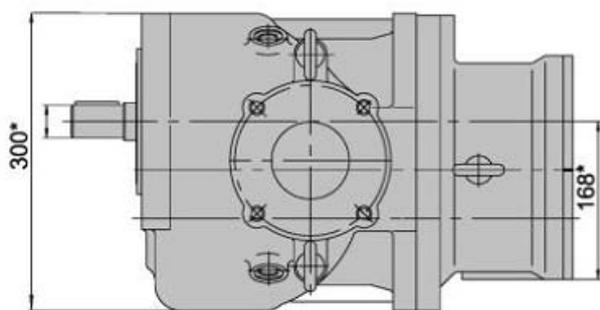
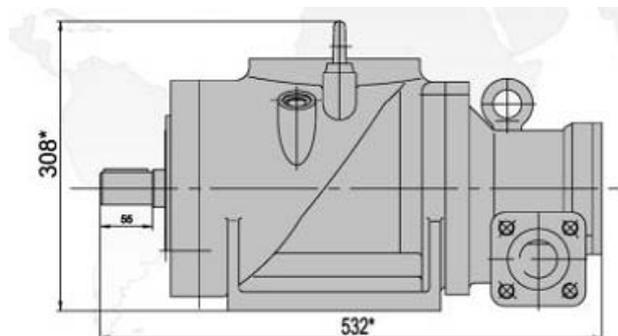
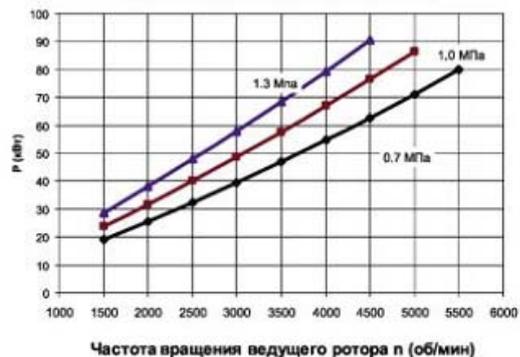


Схема зацепления - 4x5
 Геометрическая степень сжатия - 4,5

Производительность при давлении 0,7-1,3 МПа



Мощность на валу компрессора



Винтовые компрессоры - блоки 727А-2

Обозначение	727А-2
Мощность до, кВт	90
Производительность от и до, м ³ /мин	4-12
Давление от и до, кгс/см ² (изб)	5-13
Число оборотов в мин.	1500-4000
Масса, кг.	165

Дополнительные характеристики винтового блока

Производительность от 4 до 12 м³/мин при оборотах привода от 1500 до 4000 об/мин

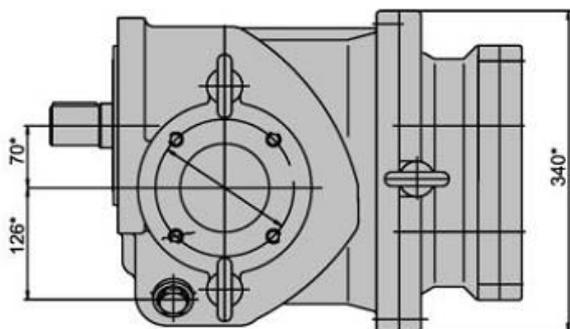
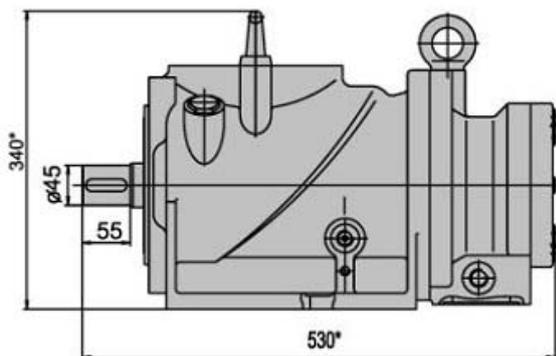
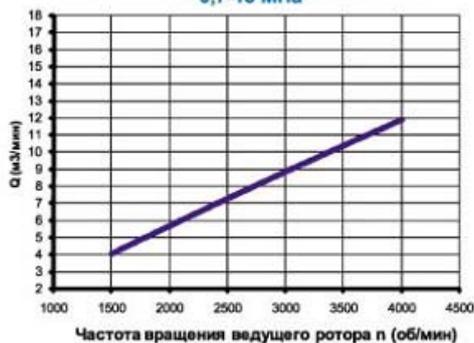
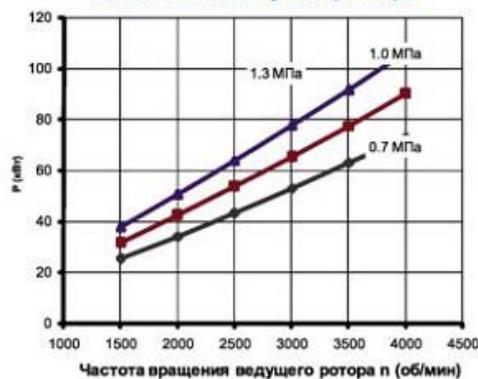


Схема зацепления - 4x5
Геометрическая степень сжатия - 4,5

Производительность при давлении 0,7-13 МПа



Мощность на валу компрессора



Винтовые компрессоры - блоки 733-2

Обозначение	733-2
Мощность до, кВт	132
Производительность от и до, м ³ /мин	4-16
Давление от и до, кгс/см ² (изб)	5-13
Число оборотов в мин.	1000-3500
Масса, кг.	280

Дополнительные характеристики

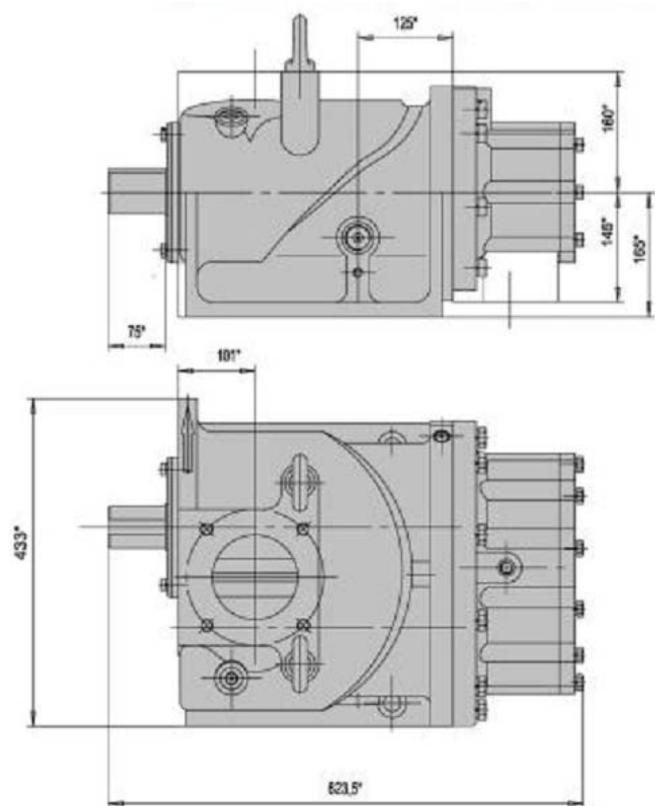
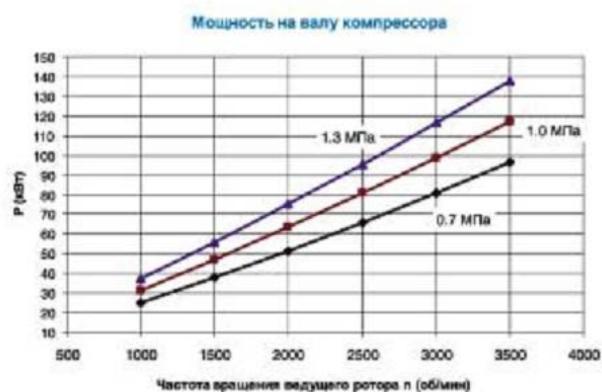
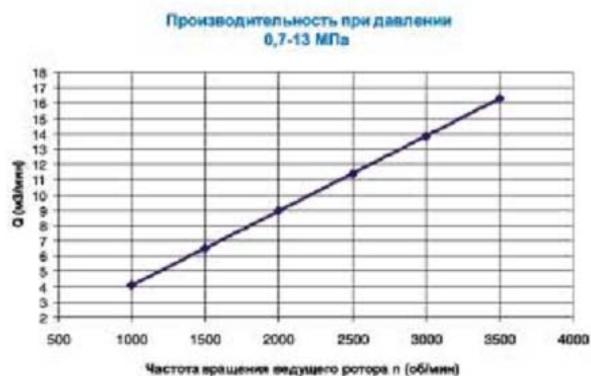


Схема зацепления
Геометрическая степень сжатия

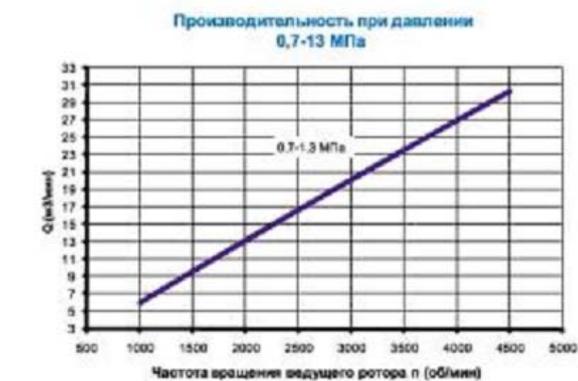
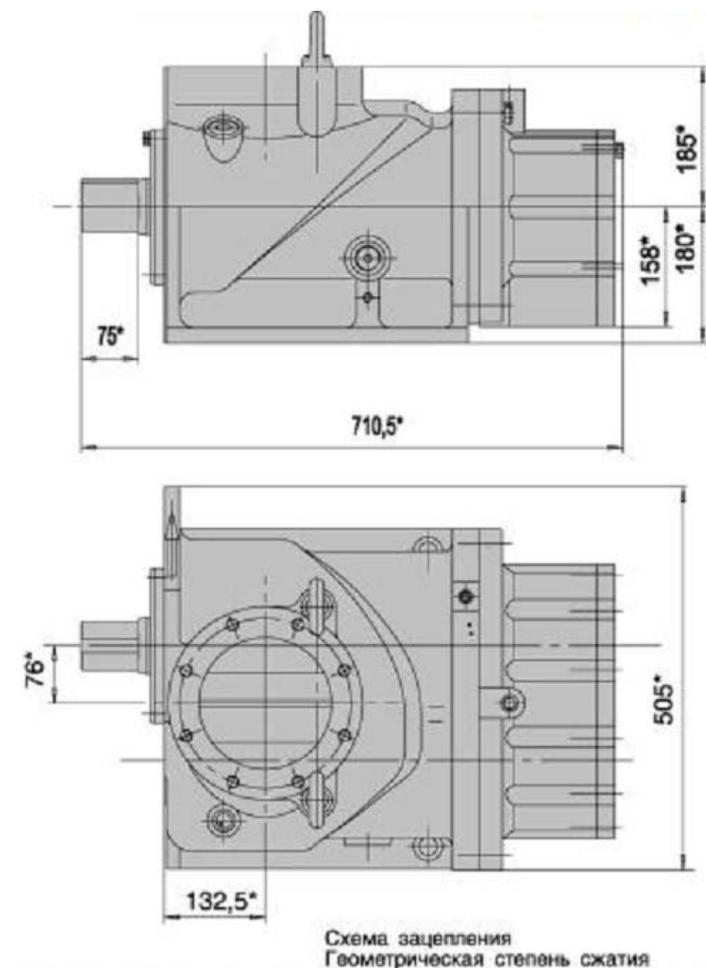
- 4x5
- 4,8



Винтовые компрессоры - блоки 761-2

Обозначение	761-2
Мощность до, кВт	250
Производительность от и до, м ³ /мин	5,5-30
Давление от и до, кгс/см ² (изб)	5-13
Число оборотов в мин.	1000-4500
Масса, кг.	350

Дополнительные характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pmk@nt-rt.ru || www.penkom.nt-rt.ru