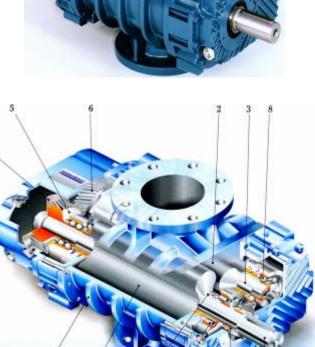


## КОМПРЕССОРЫ РОТОРНЫЕ ВР и ГР

www.nicmas.com www.nicmas-market.com **Компрессор роторный ВР или ГР** – это тип объемного компрессора, рабочим органом которого является роторный блок с парой роторов, поперечное сечение которых выполнено в форме трилистника клевера.

Компрессоры роторные позволяют получить избыточное давление ΔР от 0,15 до 1,0 кгс/см2 или образовать вакуум до 0,5 кгс/см2 (некоторые модели до 0,9 кгс/см2), обеспечивая при этом расход сжатого воздуха от 30 до 21 000 м3/час.

Широкий диапазон изменения производительности каждого типоразмера обеспечивается изменением частоты вращения приводного вала за счет изменения передаточного отношения ременной передачи (подбором шкивов).





### **НАЗНАЧЕНИЕ**

**Компрессоры роторные типа ВР и ГР** с приводом от электродвигателя предназначены для образования вакуума или для сжатия и подачи воздуха и других, не агрессивных к стали и чугуну, не токсичных и не опасных газов, не содержащих масла, взрывобезопасных в условиях проточной части и не содержащих капельной жидкости и механических примесей, в условиях разных технологических процессов во всех отраслях промышленности.

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

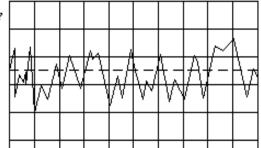
Трехлопастной профиль роторов роторного блока, используемого в нашем компрессоре, имеет следующие достоинства:

- низкий уровень потребления энергии за счет минимальных зазоров между роторами и корпусом роторного блока.
- рост сжатия без опасности возникновения больших скачков давления;
- равномерное распределение давления со стороны нагнетательного патрубка;
- ротора более жесткие, что делает возможным применение высоких скоростей вращения роторов;
- низкий уровень вибрации;
- более низкая эмиссия шума.

### Сравнение пульсаций давления

двулопастной

ΔД ΧΖΣ / ΣΝ <sup>2</sup>

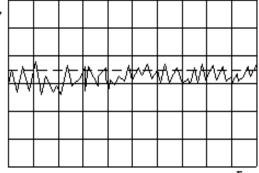


 $T_{ij}$ 

трехлопастной

Δ<u>ρ</u> κ**χ**τ/εκ<sup>2</sup>





 $T_{I}$ 

### ИСПОЛНЕНИЕ КОМПРЕССОРОВ

Компрессоры роторные изготавливаются в климатическом исполнении У, категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69, для работы при:

- температуре окружающей среды от минус 35 °C до +50 °C;
  - запыленности окружающей среды не больше 10 мг/м<sup>3</sup>;
    - относительной влажности воздуха 75% при +15 °C.

В отдельных случаях допускается другое климатическое исполнение компрессора.

Компрессоры роторные выпускаются согласно технических условий ТУ У 29.1-00220434-008-2003, имеют сертификат соответствия.

## По требованию Заказчика компрессоры изготавливаются как обычного исполнения (без шумопоглощающего кожуха)



**BP 55-8/2,0** 



BP 125-80/1,6



### так и в шумопоглощающих кожухах:



ВР 45-10/1,5Ш



ВР 115-60/2,0Ш



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ПРЕДПРИЯТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ
ПИЩЕВАЯ	комбинаты хлебопродуктов, хлебокомбинаты, кондитерские фабрики, комбикормовые заводы, маслоэкстракционные заводы	пневмотранспорт муки, сахара, крупы, отходов производства, выкачка муки из автоцистерн (муковозов)
	дрожжевые заводы, спиртзаводы, пивзаводы а также биохимическое производство	для питания кислородом биомассы в ферментационных колоннах
ХИМИЧЕСКАЯ	химзаводы и комбинаты, целлюлозно-бумажные комбинаты	пневмотранспорт сыпучих продуктов, очистка стоков
жкх	водопроводно-канализационные и промышленные очистные сооружения	барботаж очищаемой воды с целью интенсификации роста бактерий
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ	горно-обогатительных комбинатах, углеобогатительных фабриках, металлургических комбинатах, стеклозаводах	для пневмотранспорта руды, шихты и прочих сыпучих материалов, а также для подачи воздуха в печи
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ	ТЭЦ	пневмотранспорт молотого угля
ДЕРЕВО-ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ	комбинаты	пневмотранспорт стружки и опилок при производстве ДСП, очистка

фармацевтические предприятия

предприятия железной дороги

СТОКОВ

пневмотранспорт, обдув пробирок,

очистка стоков

в устройствах пневмопочты

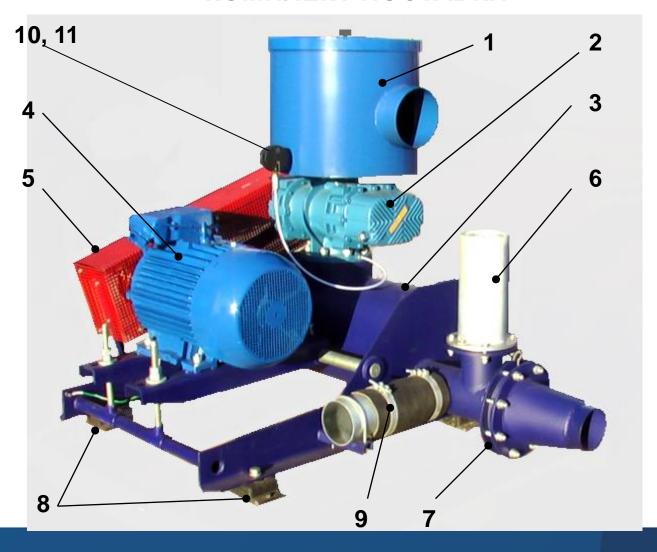


**МЕДИЦИНА** 

# Компрессор состоит из следующих узлов:

- **1** всасывающий фильтр-глушитель;
- 2 роторный блок;
- **3** рама с воздухосборником;
- 4 электродвигатель;
- 5 ременная передача;
- **6** предохранительный клапан;
- 7 обратный клапан;
- 8 виброопоры;
- 9 глушитель;
- **10** манометр;
- **11** индикатор засоренности фильтра

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ





### ОПЦИИ

- -шумопоглощающий кожух (исполнение «Ш»);
- электродвигатель взрывозащищенного назначения;
- клапан разгрузочно-пусковой;
- шкаф управления:
  - прямой пуск, система «звезда/треугольник»,
  - плавный пуск, частотное регулирование);
- охладитель.



#### Комплект ЗИ включает в себя:

- масло, используемое в компрессоре, в количестве, достаточном для одноразовой замены;
- комплект ремней для одноразовой замены;
- фильтроматериал.



### достоинства:

- широкий диапазон по производительности и давлению;
- высокий ресурс работы;
- отсутствие масла в сжатом воздухе/газе;
- стабильность рабочих характеристик на протяжении всего срока службы;
- низкий уровень потребления энергии;
- минимальные эксплуатационные затраты;
- простота в обслуживании.

### ГАРАНТИИ:

Гарантийный срок эксплуатации компрессоров роторных составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения.

### СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- замена масла,
  - замена ремней,
    - промывка (продувка) фильтроэлемента,
      - капитальный ремонт.



### ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОМПРЕССОРОВ РОТОРНЫХ

- 1. Выгрузка муки из муковозов компрессором роторным ВР 55-8/2,0Ш с электродвигателем 18,5 кВт взамен традиционных поршневых компрессоров ПКС-5,25 или 4ВУ-5/9 с мощностью электродвигателя 37 кВт.
- 2. Пневмотранспорт муки на комбинатах хлебопродуктов с мощностью мельницы от 250 тн/сутки. Применение компрессоров роторных ВР 75-23/2,0 или ВР 95-22/2,0 с мощностью электродвигателя 55 кВт взамен нагнетателей РЗ-БНВ с мощностью электродвигателя 75 кВт.
- 3. <u>На очистных сооружениях</u> замена турбокомпрессора ТВ-50-1,6 с мощностью электродвигателя 110 кВт (в некоторых случаях 132 кВт) на компрессор роторный ВР 106-60/1,6 с мощностью электродвигателя 90 кВт.







### Мы всегда готовы ответить на ваши вопросы:



40020, Украина, г. Сумы, пр-т Курский, 6

тел.: +38 (0542) 674-114

факс: +38 (0542) 674-179

e-mail: info@nicmas.com

www.nicmas-market.com www.nicmas.com