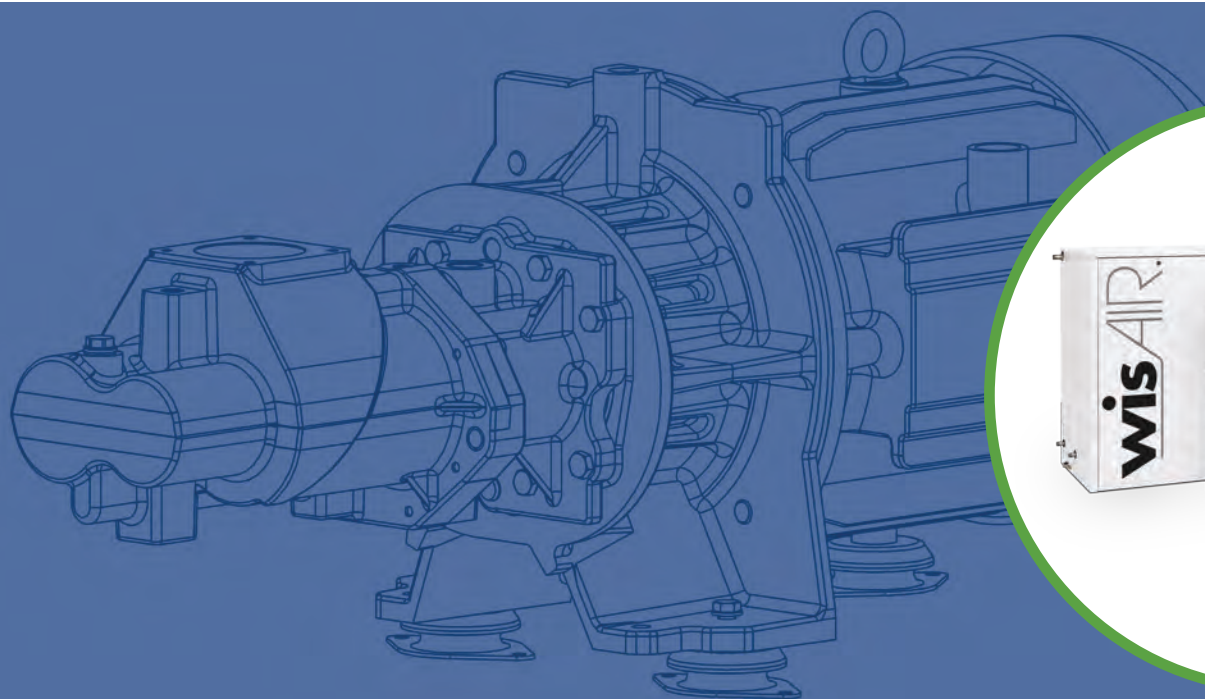


# WISAIR

Безмасляные  
компрессоры



WIS 20-75V

## Безмасляные компрессоры

В таких областях промышленности как фармацевтика, производство продуктов и напитков, электронная и текстильная необходимо исключить все риски, связанные с загрязнением маслом при выполнении технологических процессов. Поэтому очень важно обеспечить подачу сжатого воздуха, на 100% не содержащего масла. Максимальной чистоте воздуха соответствует класс 0, определенный в стандарте ISO 8573-1 (2010). Это единственный способ обеспечить подачу полностью безмасляного воздуха, а значит и ваше спокойствие.

Непревзойденная надежность, низкие потребности в техническом обслуживании и минимальные расходы на эксплуатацию делают безмасляные компрессоры разумной инвестицией.



## Возможности наших безмасляных винтовых компрессоров

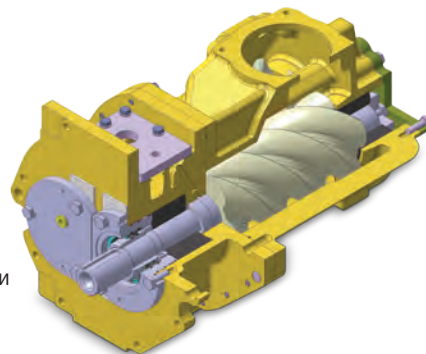
Безмасляные компрессоры WIS 20-75V обеспечивают подачу высококачественного сжатого воздуха для широкого ряда областей применения. Непрерывные инвестиции в совершенствование продукции позволили разработать экономичные и экологичные компрессоры. При разработке данного модельного ряда основное внимание уделялось следующим трем факторам.

### Качественный безмасляный воздух

- Гарантированный полностью безмасляный чистый воздух.
- Встроенный осушитель воздуха повышает качество воздуха и обеспечивает защиту воздуховодов от коррозии.

### Энергоэффективность

- Наиболее энергоэффективная работа компрессора благодаря низкой температуре воздуха на выходе, оптимизированным профилям роторов и отсутствием потерь в подшипниках.
- Технология встроенного инвертора обеспечивает идеальное соответствие подачи сжатого воздуха в соответствии с потребностями, что исключает потери мощности при отсутствии нагрузки.
- Прямой привод без потерь.
- Контроллер с графическим полноцветным дисплеем и интеллектуальным режимом экономии электроэнергии.



### Непревзойденная надежность

- Гидродинамические подшипники с отсутствием трения со смазкой чистым отфильтрованным смазочным материалом.
- Долговечные материалы исключают риск коррозии.
- Уменьшенная нагрузка на ротор благодаря плавному пуску.

## Когда технология и экология объединяют усилия

В моделях серии WIS 20-75V объединены наиболее значимые преимущества для заказчиков и возможности компрессоров. Серия разработана на основе концепции полной интеграции!

### Высокая производительность

- Расчетное давление до 13 бар.
- Производительность 306-504 м<sup>3</sup>/ч - 85-140 л/с - 180-296 куб.фут/м.
- Радиальный вентилятор охлаждения (только модели с воздушным охлаждением) и звукопоглощающий отсек обеспечивают высококачественное охлаждение и шумовую характеристику.

### Высокая эффективность

- Уникальная технология изотермического сжатия обеспечивает высокие показатели экономичности.
- Технология инверторного привода позволяет на 35% уменьшить энергопотребление.
- Ограниченный диапазон давления приводит к снижению общего давления в сети (при увеличении давления на 1 бар расход электроэнергии возрастает на 7%).
- Контроллер с полноцветным цветным дисплеем с диагональю 3,5 дюйма с веб-визуализацией и интеллектуальными циклами экономии.
- Подшипники винтового блока без трения.
- Прямой привод для уменьшения потерь энергии.
- Встроенный осушитель сокращает падение давления ниже по технологической цепочке.

### Высокое качество

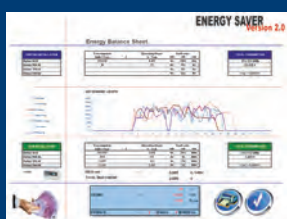
- Качественный воздух согласно ISO 8573-1 **Класс 0\***.
- Встроенный осушитель гарантирует точку росы под давлением < 3°C.
- Материалы, устойчивые к коррозии: корпус ротора из алюминиевой бронзы, вал ротора, трубы и контейнер сепаратора из нержавеющей стали.
- Плавный запуск благодаря технологии инверторного привода.
- Чистые трубопроводы.

КЛАСС*	Общая концентрация масла (аэрозоль, жидкость, пар) мг/м <sup>3</sup>
0	Как указано изготовителем или поставщиком оборудования и выше класса 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5



### Контроль энергопотребления

Для оптимизации энергоэффективности необходимо выбрать соответствующий компрессор. Свяжитесь с региональным торговым представителем, и мы выполним моделирование на основе предоставленных параметров, чтобы помочь заказчику выбрать идеальное решение по производству сжатого воздуха.





## Одна установка – множество преимуществ

Ознакомьтесь с инновационными особенностями компрессоров линейки WIS 20-75V и узнайте, как они обеспечивают максимальную эффективность, превосходное качество воздуха и низкий уровень шума.

### Прямой привод

- Асинхронный двигатель с классом защиты IP55 соединен непосредственно с винтовым блоком.
- Отсутствие долговременных потерь.
- Оптимальная эффективность благодаря прямому приводу.
- Гибкость в отношении требований к давлению/расходу.

### Фирменная технология сжатия

- Высокоэффективный профиль.
- Устойчивые к коррозии компоненты.
- Гидродинамические подшипники.



### Встроенный инвертор

- Оптимизация расходов на энергию за счет регулировки оптимальной рабочей зоны.
- Принудительное охлаждение электронных компонентов и плавный пуск способствуют увеличению срока службы.
- Потенциальная экономия составляет более 30%.



### Графический контроллер

- Индикация и органы управления на контроллере с полноцветным дисплеем.
- Возможность регистрации данных.
- Веб-визуализация.
- Встроенный планировщик.
- Входит в стандартную комплектацию моделей WIS 20-75V.





### Качество воздуха

- Сушитель встроен в компрессор с целью уменьшения занимаемой площади, а также сокращения затрат на установку и техническое обслуживание.
- Разработан для обеспечения постоянной точки росы под давлением на уровне 3°C.
- Индикация и все органы управления в одном месте.

### Звукоизолированный корпус

Обеспечивает возможность установки в большинстве рабочих помещений без необходимости использования отдельного помещения - компрессорной.

### Радиальный вентилятор и система охлаждения

- Турбина охлаждения установлена в легкодоступном звукоизолированном корпусе.
- Более мощный охладитель повышает эффективность охлаждения.
- Радиальная турбина охлаждения обеспечивает высокую эффективность охлаждения и позволяет сократить энергопотребление.



## Компрессоры WISAIR задают современные отраслевые стандарты



**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



**МЕДИЦИНА**

**1992**

УСТАНОВЛЕН  
ПЕРВЫЙ ВИНТОВОЙ  
КОМПРЕССОР С  
ВПРЫСКОМ ВОДЫ

**1993**

ПЕРВАЯ УСТАНОВКА  
С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ

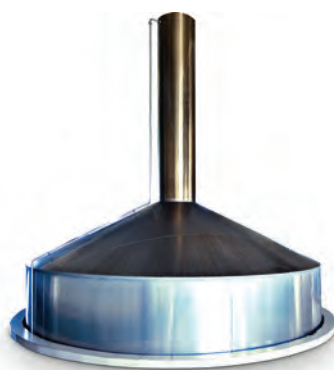
**1998**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
ИНВЕРТОРНОГО ПРИВОДА  
В МОДЕЛЯХ WIS





**ЭЛЕКТРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



**ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



**ХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
И ПРОИЗВОДСТВО  
ПЛАСТМАСС**

## **БЕЗМАСЛЯНАЯ**

**СЕРИЯ С  
СЕРТИФИКАТОМ ISO  
НУЛЕВОГО КЛАССА**



**2001**

**КОМПРЕССОР СО  
ВСТРОЕННЫМ  
ОСУШИТЕЛЕМ**

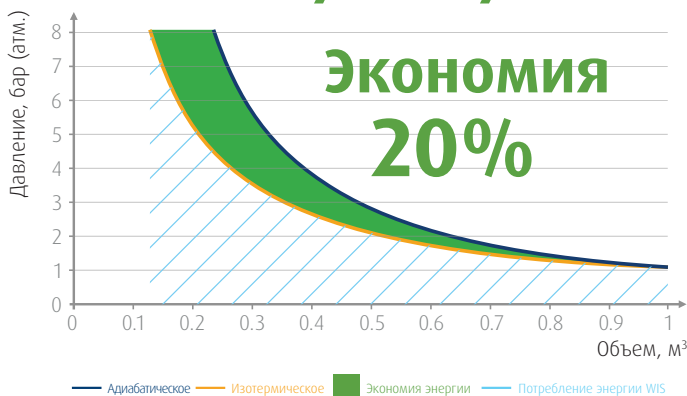
Нулевой класс гарантирует высочайшее качество воздуха для всех областей применения, где требуется идеально чистый воздух:

- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Текстильная промышленность
- Электронная промышленность

Серия наших безмасляных винтовых компрессоров обеспечивает соответствие обязательным требованиям по исключению остатков масла в сжатом воздухе согласно ISO 8573-1.

# МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

## Экономия благодаря безмасляному винтовому блоку



Ограниченное увеличение температуры в элементе сжатия компрессора только на 25°C

**Адиабатическое сжатие:** Вся теплота сжатия передается в сжатый воздух (~ винтовые компрессоры с сухим сжатием)

**Изотермическое сжатие:** Постоянная температура в камере сжатия (~ технология WIS)

Модели WIS 20-75V обеспечивают практически изотермическое сжатие. Эффективное охлаждение винтового блока позволяет получать больше сжатого воздуха при меньшем энергопотреблении.

## Экономия, предоставляемая современными установками

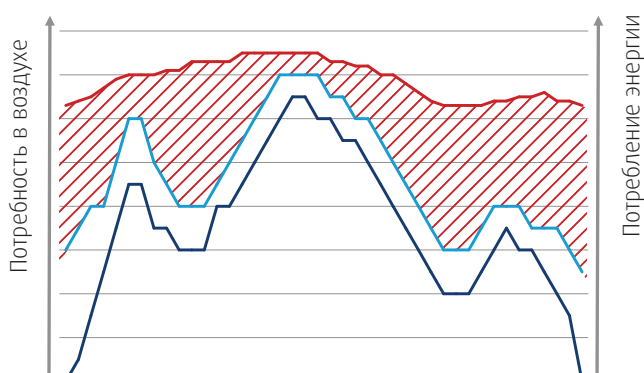
- Уменьшение расходов на монтаж:
  - о Отсутствие расходов на обслуживание фильтра.
  - о Нет падения давления.
  - о Не требуется обработка конденсата.
  - о Нет загрязнений.
- Пониженный уровень шума даже при использовании нескольких установок.
- Компактная конструкция по сравнению с традиционными установками.
- Единое централизованное управление несколькими агрегатами с встроенным планировщиком или настенным контроллером.





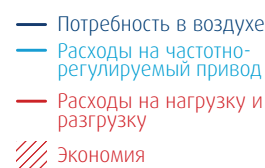
## Экономия в результате использования инвертора

Расходы на энергию составляют приблизительно 70% от общих эксплуатационных расходов компрессора в течение 5 лет. Именно поэтому основное внимание в наших решениях по подаче сжатого воздуха уделяется уменьшению энергопотребления. Безмасляные винтовые компрессоры WIS позволяют сократить расходы на электроэнергию на 30%.



Расходы на энергию уменьшены вследствие следующих причин:

- Исключена подача мощности без нагрузки.
- Поддерживается стабильное давление в сети.
- Отсутствие пиков тока вследствие плавного старта.



## Экономия вследствие использования контроллера

- Мгновенная регистрация и передача данных о давлении ограничивают диапазон давления и уменьшают среднее давление в сети.
- Встроенные циклы и счетчики ограничивают энергопотребления и оптимизируют качества воздуха.
- Встроенный планировщик для 4–6 компрессоров ограничивает потребление энергии, выравнивая часы наработки в рамках всей системы.
- Работа в сдвоенном диапазоне давления.



## Дополнительное оборудование для оптимизации работы



Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет использовать компрессоры WIS 20-75V с максимальной эффективностью.

### Общие параметры

- Вспомогательный насос
- Фланцевый впуск
- Анкерные накладки
- Вспомогательное ИТ-оборудование

### Обработка воздуха

- Байпас осушителя для обеспечения непрерывного производства

### Защита

- Запорный клапан воды
- Выключатель сети

Для получения информации об использовании дополнительного оборудования для оптимизации вашей работы обращайтесь к местному представителю компании.



## Технические характеристики

Исполнение с инвертором

Модель	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность			Мощность электродвигателя		Уровень шума	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
	бар	бар	м³/ч	л/с	куб.фут/м	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	станд. (кг)	Т (кг)	
WIS 20V	13	7	78-168	22-47	47-100	15	20	67	1080	650	700	1
WIS 25V	13	7	78-192	22-54	47-114	18	25	69	1440	650	700	
WIS 30V	13	7	78-240	22-66	47-140	22	30	70	10080	740	800	
WIS 40V	13	7	78-300	22-83	47-176	30	40	72	10040	740	810	
WIS 50V	13	7	150-372	42-104	89-220	37	50	69	11880	1195	1306	1 1/2
WIS 75V	13	7	150-556	42-155	90-328	55	75	72	16200	1195	1314	

Исполнение с постоянной частотой вращения

Модель	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность			Мощность электродвигателя		Уровень шума	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
	бар	бар	м³/ч	л/с	куб.фут/м	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	станд. (кг)	Т (кг)	
WIS 40	7,5	7	306	84,9	180,1	30	40	68	11520	1226	1320	1 1/2
	10	9,5	246	69,3	144,8	30	40	68				
	13	12,5	192	53,0	113,0	30	40	68				
WIS 50	7,5	7	366	1,2	215,4	37	50	69	11880	1298	1395	
	10	9,5	312	86,4	183,6	37	50	69				
	13	12,5	252	69,2	148,3	37	50	69				
WIS 60	7,5	7	438	121,4	257,8	45	60	71	15840	1321	1416	
	10	9,5	354	98,1	208,4	45	60	71				
	13	12,5	294	82,2	173,0	45	60	71				
WIS 75	7,5	7	504	139,1	296,6	55	75	72	16200	1378	1497	
	10	9,5	426	118,1	250,7	55	75	72				
	13	12,5	354	98,4	208,4	55	75	72				

Размеры

Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
WIS 40	2435	965	1840
WIS 50			
WIS 60			
WIS 75			

Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V	2435	965	1840
WIS 50V			
WIS 75V			



↑  
Высота

Ширина

Длина





**DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE**

