



Центр Комплектации Оборудованием

БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ И ВОЗДУХОДУВКИ



Пневмоаудит – комплексное обследование системы подачи сжатого воздуха на предприятиях заказчика.

- Позволяет выявить реальное потребление сжатого воздуха на предприятии. Это поможет подобрать оптимальное компрессорное оборудование, не «по паспорту» потребителя, а по факту потребления.
- Дает отчет о состоянии и эффективности работы имеющегося оборудования.
- Выявляет утечки сжатого воздуха, скачки потребления и понижение давления, с которыми обычно связаны перерасходы электроэнергии и повышенные затраты.



Измерения проводим с помощью расходомера VPFlowScope M. Этот прибор производит одновременные замеры массового расхода, давления и температуры.

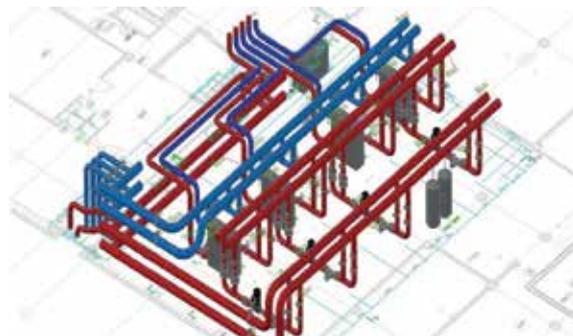
По завершению анализа данных вы получите наглядный отчет о состоянии пневмосистемы, состоянии компрессорного оборудования, включающий график потребления сжатого воздуха на Вашем предприятии.

Проектирование компрессорной – определение требований к системе, выбор оборудования компрессорной.

Грамотный подбор и расстановка оборудования, расчет технологических трубопроводов, комплексный подход к проектированию технологической и общеобменной вентиляции, оптимальный алгоритм автоматизации всех технологических процессов учета, предоставляют нашим заказчикам уникальную возможность значительно уменьшить финансовые расходы при строительстве компрессорной станции и в процессе ее эксплуатации.

Проектирование пневмолинии – надежная система трубопроводов для подачи сжатого воздуха, соответствующая высочайшим стандартам качества. Рациональное проектирование позволяет сократить расходы энергии до минимума.

- расчет объема использования сжатого воздуха
- расчет необходимого сечения пневмолинии
- расчет оборудования для подготовки воздуха
- расчет производительности компрессора
- расчет параметров трубопровода сжатого воздуха



Компания «Центр Комплектации Оборудованием» предлагает полный спектр услуг по организации магистралей сжатого воздуха, от планирования пневматической линии и поставки необходимого оборудования, до полного монтажа пневматической системы «под ключ».

Строительно-монтажные работы (СМР) – оборудование компрессорной, прокладка трубопроводов, полный монтаж электрических сетей и ввод в эксплуатацию.



- безупречный уровень квалификации специалистов
- оперативность обслуживания
- исключительное качество выполнения монтажных работ
- предоставление продолжительной гарантии на все выполняемые операции.

Сервисное обслуживание и ремонт – условие длительной эксплуатации компрессорной станции.

- диагностика важнейших узлов оборудования
- устранение выявленных неисправностей
- замена изношенных и подлежащих регулярной замене элементов (проведение ТО)
- проверка и регулировка оптимальной работы оборудования
- выявление наличия/отсутствия вибрации подшипников (VIBXPERT2)
- ремонт винтового блока (замена подшипников и уплотнения вала)
- проверка состояния форсунок (замена)
- определение наличия/отсутствия дефектов в муфтах, состояния приводных ремней



Гарантируем вам проведение качественного ремонта компрессорных устройств, а предлагаемое техническое обслуживание исключит вероятность образования серьезных неисправностей.

Комплексная диагностика компрессорного оборудования - одно из самых необходимых мероприятий для поддержания техники в рабочем состоянии.

Комплексная диагностика компрессорного оборудования позволяет своевременно выявить возможные неисправности и предупредить их возникновение.

Одно из основных этапов диагностики является проверка работы винтового блока компрессора, основного элемента компрессора, в котором происходит процесс сжатия воздуха. Проверка винтового блока происходит с помощью Вибродиагностики.



**Вибродиагностика* – метод диагностирования технических систем и оборудования, основанный на анализе параметров вибрации, создаваемой работающим оборудованием. Периодические замеры вибрации позволяют своевременно выявлять износ деталей компрессора.

Вибродиагностика проводится с использованием портативного анализатора вибраций VIBXPERT II(S/N:35235), акселерометром VIB 6.142 R(S/N:41598). Прибор VIBXPERT II зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений:

Свидетельство ОС.С.28.004.А № 75805.

Акселерометр VIB 6.142 R зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений:

Свидетельство ОС.С.28.004.А № 76093.

Диагностика проводится в полном соответствии с действующими нормативными документами:

- ГОСТ 24346-80. Вибрация. Термины и определения.
- ГОСТ ИСО 5348-2002. Вибрация и удар. Механическое крепление акселерометров.
- ГОСТ ИСО 10816-3-99. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на не вращающихся частях. Промышленные машины номинальной мощностью более 7 кВт и номинальной скоростью от 120 до 15000 мин.



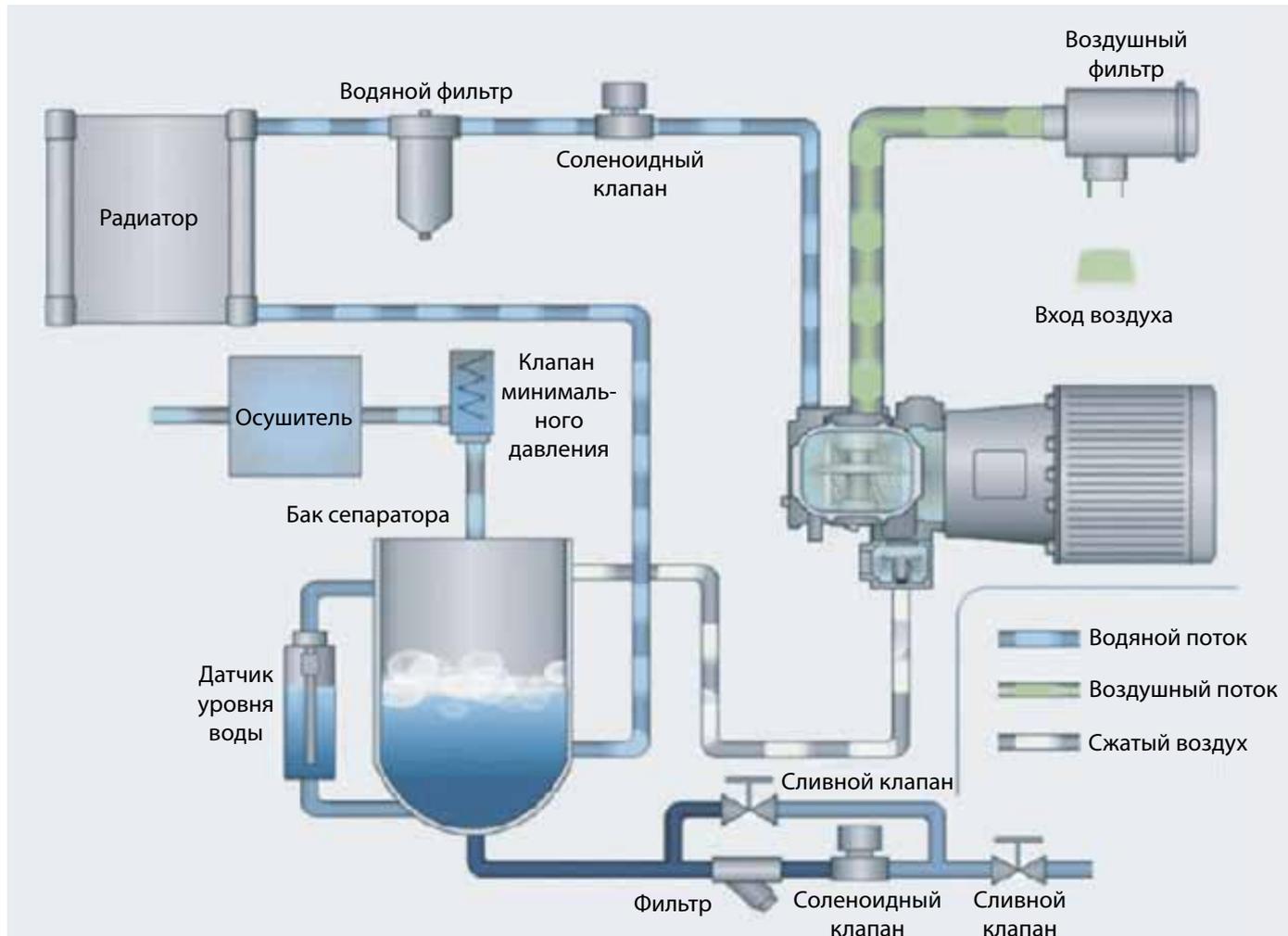
5 летняя гарантия АЕС (5 лет без ограничения часов наработки) — обеспечит Вам полное спокойствие и уверенность в бесперебойной работе Вашего нового оборудования компании АЕС с максимальной производительностью в течении многих лет.

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВИНТОВОЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР С ВОДЯНОЙ СМАЗКОЙ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

№1

- Эффективность и энергосбережение: замена масла водой реализовывает четыре основные функции: смазка, охлаждение, уплотнение и снижение шума.
- 100% безмасляный компрессор обеспечивает более надежное решение для сжатого воздуха без содержания масла.
- Экологичность и защита окружающей среды: в компрессоре используется смазка чистой питьевой водой.
- Имеет компактную конструкцию и меньшее количество вспомогательного оборудования.
- Более энергосберегающий с высоким КПД, обладает высокой эффективностью по сравнению с компрессором с традиционным одновинтовым звездчатым колесом, представленным на рынке (который обладает высокой скоростью износа и значительно сниженным КПД).
- Плавная работа и низкий уровень шума (60 дБ).
- Низкие затраты на техническое обслуживание: необходимо заменить только основные расходные материалы, такие как фильтр для воды, воздушный фильтр и очищенная вода.



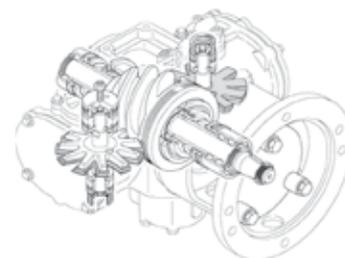
№2

- Система отвода тепла имеет отводную конструкцию, которая обеспечивает более равномерное рассеивание тепла и лучшие характеристики.
- Использование частотно-регулируемого привода обеспечивает плавный запуск и более энергосберегающий режим.
- Прямой привод снижает потери энергии.
- При использовании двигателя с водяным охлаждением шум становится меньше, а теплоотдача лучше.



№3

- Применена безмасляная винтовая технология пятого поколения. В компрессоре и в системе компрессора используется сплав нержавеющей стали, что означает технологический переход от медного компрессорного блока к винтовому блоку из нержавеющей стали.
- Возможна реализация функции автоматической замены воды и автоматической очистки системы, при этом внутренняя часть компрессора становится более чистой и гигиеничной.
- Запатентованная конструкция винтовой части, большой ротор, низкая скорость вращения, прямой привод, более низкая скорость вращения и более длительный срок службы по сравнению с сухим безмасляным винтовым воздушным компрессором.
- Меньше расходных материалов для обслуживания (воздушный фильтр, фильтр для воды), простота обслуживания, для его эксплуатации не требуется профессиональный персонал, а также меньше затрат на техническое обслуживание.
- Полностью интеллектуальная технология точной обработки с ЧПУ обеспечивает бесперебойную работу винтовой части, более низкий уровень шума, меньшую вибрацию и более длительный срок службы.
- В среднем более 10% сжатого воздуха создается при той же мощности винтовых воздушных компрессоров с водяной смазкой, чем при той же мощности безмасляного винтового воздушного компрессора сухого типа.



Винтовой ротор с
водяной смазкой

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пищевая промышленность для транспортировки, розлива, упаковки и других процессов.
- Медицина – сжатый воздух для производства фармацевтических препаратов, вакцин и т.д., особенно для больниц.
- Текстильная промышленность-сжатый воздух для повышения качества и гигиены тканей.
- Промышленность высокоточного приборостроения, производство микросхем с высокими технологическими требованиями.
- Лабораторное применение, аналитические испытания, химические испытания и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРОВ С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Модель	Макс. рабочее давление, МПа	Произв-ть, м³/мин	Мощн. двигателя, кВт	Уров. шума, Дб(А)	Вход / выход охлад. воды	Объем охлад. воды	Объем смазочной воды, л	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Выход воздуха
						Темп-ра воды на входе 32°C		ДхШхВ		
SW-06 A/W	0.8 1	0.72 0.65	5.5	57	3/4"	1.5	10	800x800x1200	300	3/4"
SW-08 A/W	0.8 1	1.05 0.80								
SW-11 A/W	0.8 1	1.72 1.42	11	60	1"	2.5	26	1200x750x1130	420	3/4"
SW-15 A/W	0.8 1	2.25 1.92								
SW-18 A/W	0.8 1	3.00 2.20	18	63	1"	4	30	1400x900x1270	600	1"
SW-22 A/W	0.8 1	3.65 3.00								
SW-30 A/W	0.8 1	5.00 3.90	30	66	1 1/2"	7	40	1400x950x1380(A)	740	1 1/4"
SW-37 A/W	0.8 1	6.30 5.33	37	66	1 1/2"	9	40	1580x1000x1470(A)	1150	1 1/4"
SW-45 A/W	0.8 1	7.80 6.30	45	68	1 1/2"	10	90	2050x1360x1680(A)	1020	2"
SW-55 A/W	0.8 1	10.10 7.90	55	68	1 1/2"	12	100	2050x1360x1680(A)	1080	2"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ И ДВИГАТЕЛЕМ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Модель	Макс. рабочее давление, МПа	Произв-ть, м³/мин	Мощн. двигателя, кВт	Уров. шума, Дб(А)	Вход / выход охлад. воды	Объем охлад. воды	Объем смазочной воды, л	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Выход воздуха
						Темп-ра воды на входе 32°C		ДхШхВ		
SWVC-06 A/W	0.8 1	0.30~0.78 0.20~0.65	5.5	57	3/4"	1.5	10	800x800x1200	320	3/4"
SWVC-08 A/W	0.8 1	0.35~1.17 0.30~1.05								
SWVC-11 A/W	0.8 1	0.54~1.72 0.45~1.42	11	60	1"	2.5	26	1200x750x1130	400	3/4"
SWVC-15 A/W	0.8 1	0.75~2.43 0.65~2.17								
SWVC-18 A/W	0.8 1	0.90~3.13 0.90~2.82	18	63	1"	4	30	1400x900x1270	640	1"
SWVC-22 A/W	0.8 1	1.10~3.70 0.97~3.21								
SWVC-30 A/W	0.8 1	1.55~5.20 1.25~4.43	30	66	1 1/4"	7	40	1400x950x1380(A)	760	1 1/4"
SWVC-37 A/W	0.8 1	1.91~6.50 1.60~5.33	37	66	1 1/4"	9	40	1580x1000x1470(A)	880	1 1/4"
SWVC-45 A/W	0.8 1	2.5~8.30 1.91~6.30	45	68	2"	10	90	2050x1360x1680(A)	1050	2"
SWVC-55 A/W	0.8 1	3.00~10.30 2.60~8.55	55	68	2"	12	100	2050x1360x1680(A)	1100	2"

Примечание: 1. "А" - с воздушным охлаждением, "W" - с водяным охлаждением;
 2. Для моделей компрессоров с давлением 1,25 МПа и выше необходима консультация;
 3. Стандартное водяное охлаждение применяется для моделей мощностью 75 кВт и выше.

БЕЗМАСЛЯНЫЙ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР СУХОГО СЖАТИЯ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

№1 Привод-двигатель с регулируемой частотой вращения на постоянных магнитах

- Безмасляные воздушные компрессоры SWT серии с соответствующими инверторами с регулируемой скоростью и гибридными двигателями с постоянными магнитами (HPM[®]) обеспечивают непревзойденную энергоэффективность на всех скоростях и исключительную надежность.
- Они обеспечивают, сертифицированный по стандарту ISO 8573-1:2010 класс 0, на 100% безмасляный воздух для наиболее ответственных применений.
- Отсутствие износа, подшипников, направляющих колес, ремней, муфт, уплотнений, которые необходимо менять.

№2 Промежуточный охладитель с водовоздушным сепаратором для защиты покрытия ротора

Водовоздушный сепаратор большой производительности циклонного типа используется для удаления конденсата из сжатого воздуха, защиты ротора второй ступени, продления срока службы винтового блока и обеспечения подходящей рабочей среды для компрессора.

№3 Потеря давления в промежуточном охладителе практически равна нулю

Используется охладитель из нержавеющей стали, а на воздушной стороне установлены три перегородки, обеспечивающие хороший охлаждающий эффект которые значительно снижают потерю давления воздуха.



Современное
производство



№4 Корпус винтового узла сухого сжатия использует масляное охлаждение

- Замкнутый водяной контур, используемый для охлаждения винтового блока, может поддерживать постоянную низкую температуру, что обеспечивает эффективное охлаждение. Высокопроизводительная двухступенчатая конструкция узла может надежно обеспечить процесс сжатия, который на 100% не содержит масла и приближен к постоянной температуре. В основном это связано с его постоянной низкой температурой, вследствие чего компрессор можно использовать в сложных условиях с температурой окружающей среды до 45°C.
- Высокотемпературная рабочая среда: долговечные компоненты рассчитаны на максимальную температуру окружающей среды 45°C. Сбалансированный ротор, надежная система привода с большой зубчатой передачей, инновационное-покрытие по международной технологии, прочная шарикоподшипниковая система, воздушное уплотнение из нержавеющей стали.

№5 Низкая частота отказов и простота обслуживания

- Используемый ПЛК контроллер: контроллер ПЛК проверен десятилетиями практического применения. Он обладает сильной защитой от помех, надежной работой, низким уровнем отказов, простотой в эксплуатации, простотой установкой и функцией самодиагностики, простотой в обслуживании.
- Оснащен большим ЖК-дисплеем, работа которого понятна и удобна. Когда воздушный компрессор требует технического обслуживания или выходит из строя, на дисплее автоматически выводится предупреждение, напоминающее о своевременном обслуживании или устранении неполадок.
- Увеличенный срок службы смазочного материала: срок службы смазочного материала до 8000 часов.



БЕЗМАСЛЯНЫЙ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР СУХОГО СЖАТИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРОВ С АСИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Модель		SWT2-37W/A			SWT2-45W/A			SWT2-55W/A			SWT2-75W/A			
Давление, МПа		0.70	0.80	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00		
Произв-ть, м³/мин		5.60	5.60	6.50	6.50	5.50	8.50	8.40	6.50	12.60	12.60	10.30		
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47												
Мощн. двигателя, кВт		37			45			55			75			
Питание В/Гц		380/50												
Водян. охл.	Выход воздуха		DN50									DN80		
	Масса, кг		2200			2300			2400			2600		
	Габаритные размеры, мм	Д	2900									3200		
		Ш	1700									1950		
В		1890									2150			
Возд. охл.	Выход воздуха		DN50									DN50		
	Масса, кг		2300			2400			2500			2700		
	Габаритные размеры, мм	Д	3050									3450		
		Ш	1700									1800		
В		1700									1850			

Модель		SWT2-90W/A			SWT2-110W/A			SWT2-132W/A			SWT2-160W/A			
Давление, МПа		0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	
Произв-ть, м³/мин		15.20	15.00	12.50	20.00	19.80	15.00	15.20	15.00	12.50	20.00	19.80	15.00	
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47												
Мощн. двигателя, кВт		90			110			132			160			
Питание В/Гц		380/50												
Водян. охл.	Выход воздуха		DN80			DN80			DN80			DN80		
	Масса, кг		2800			3800			3000			4000		
	Габаритные размеры, мм	Д	3200			3350			3200			3350		
		Ш	1950			1900			1950			1900		
В		2150			1900			2150			1900			
Возд. охл.	Выход воздуха		DN50			DN80			DN80			DN80		
	Масса, кг		2900			4000			3100			4200		
	Габаритные размеры, мм	Д	3450			4250			3450			4250		
		Ш	1800			2000			1800			2000		
В		1850			2200			1850			2200			

Модель		SWT2-185W/A			SWT2-200W/A			SWT2-250W/A			
Давление, МПа		0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	
Произв-ть, м³/мин		30.50	30.50	26.50	36.50	36.50	30.30	42.50	42.50	36.00	
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47									
Мощн. двигателя, кВт		185			200			250			
Питание В/Гц		380/50									
Водян. охл.	Выход воздуха		DN100/DN80		DN80		DN100/DN80		DN100		DN100/DN80
	Масса, кг		5500		4400		5800		6400		6200
	Габаритные размеры, мм	Д	3850		3350		3850		4100		3850
		Ш	2100		1900		2150		2150		2150
В		2250		1900		2250		2500		2250	
Возд. охл.	Выход воздуха		DN80		DN80		DN80		DN80		
	Масса, кг		5700		4600		5900		6500		
	Габаритные размеры, мм	Д	4550		4250		4550		4550		
		Ш	2200		2000		2200		2200		
В		2300		2200		2300		2300			

Модель		SWT2-280W/A			SWT2-300W/A			SWT2-355W/A			
Давление, МПа		0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	0.70	0.80	1.00	
Произв-ть, м³/мин		53,50	48,50	42,00	58,50	53,00	48,00	63,80	58,00	53,00	
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47									
Мощн. двигателя, кВт		280			300			355			
Питание В/Гц		380/50									
Водян. охл.	Выход воздуха	DN100		DN100	DN100			DN100			
	Масса, кг	8200		6600	8500			9000			
	Габаритные размеры, мм	Д	4450		4100	4450			4450		
		Ш	2350		2150	2350			2350		
	В	2350		2500	2350			2350			

Примечание: 1. Размеры и вес изделия могут немного отличаться от представленных, пожалуйста, уточняйте.

2. Технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления, пожалуйста, уточняйте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ И ДВИГАТЕЛЕМ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Модель		SWT2-37WV/AV					SWT2-45WV/AV					
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05
Произв-ть, м³/мин		7.30	6.60	5.90	5.60	5.60	9.00	8.50	7.30	6.80	6.50	5.60
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47										
Мощн. двигателя, кВт		37					45					
Питание В/Гц		380/50										
Водян. охл.	Выход воздуха	DN50										
	Масса, кг	2200					2300					
	Габаритные размеры, мм	Д	2900									
		Ш	1700									
В		1890										
Возд. охл.	Выход воздуха	DN50										
	Масса, кг	2300					2400					
	Габаритные размеры, мм	Д	3050									
		Ш	1700									
В		1700										

Модель		SWT2-55WV/AV					SWT2-75WV/AV						
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05
Произв-ть, м³/мин		11.00	10.20	9.40	8.80	8.40	7.20	16.00	14.50	14.00	12.80	12.80	10.00
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47											
Мощн. двигателя, кВт		55					75						
Питание В/Гц		380/50											
Водян. охл.	Выход воздуха	DN80		DN50			DN80						
	Масса, кг	2500		2400			2600						
	Габаритные размеры, мм	Д	3200		2900			3200					
		Ш	1950		1700			1950					
В		2150		1890			2150						
Возд. охл.	Выход воздуха	DN50		DN50			DN50						
	Масса, кг	2600		2500			2700						
	Габаритные размеры, мм	Д	3450		2900			3450					
		Ш	1800		1700			1800					
В		1850		1890			1850						

Модель		SWT2-90WV/AV						SWT2-110WV/AV					
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05
Произв-ть, м³/мин		19.10	17.50	17.00	16.00	14.20	12.50	25.50	23.20	21.00	20.80	18.30	16.00
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47											
Мощн. двигателя, кВт		90						110					
Питание В/Гц		380/50											
Водян. охл.	Выход воздуха		DN80			DN80			DN80				
	Масса, кг		2500			3000			2600				
	Габаритные размеры, мм	Д	3200			3200			3200				
		Ш	1950			1950			1950				
В		2150			2150			2150					
Возд. охл.	Выход воздуха		DN50			DN80			DN50				
	Масса, кг		2600			3100			2700				
	Габаритные размеры, мм	Д	3450			3450			3450				
		Ш	1800			1800			1800				
В		1850			1850			1850					

Модель		SWT2-132WV/AV						SWT2-160WV/AV					
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05
Произв-ть, м³/мин		28.50	26.50	24.20	24.00	22.00	20.00	39.00	34.00	32.50	28.00	26.50	24.00
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47											
Мощн. двигателя, кВт		132						160					
Питание В/Гц		380/50											
Водян. охл.	Выход воздуха		DN80			DN100/DN80			DN80				
	Масса, кг		4000			5200			4200				
	Габаритные размеры, мм	Д	3250			3850			3350				
		Ш	1900			2150			1900				
В		1900			2250			1900					
Возд. охл.	Выход воздуха		DN80			DN80			DN80				
	Масса, кг		4200			5500			4400				
	Габаритные размеры, мм	Д	4250			4550			4250				
		Ш	2000			2200			2000				
В		2200			2300			2200					

Модель		SWT2-185WV/AV						SWT2-200WV/AV					
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05
Произв-ть, м³/мин		28.50	26.50	24.20	24.00	22.00	20.00	45.50	42.50	41.00	38.00	36.50	30.50
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47											
Мощн. двигателя, кВт		185						200					
Питание В/Гц		380/50											
Водян. охл.	Выход воздуха		DN100/DN80			DN100			DN100/DN80				
	Масса, кг		5500			6000			5800				
	Габаритные размеры, мм	Д	3850			4100			3850				
		Ш	2150			2150			2150				
В		2250			2500			2250					
Возд. охл.	Выход воздуха		DN80			DN100			DN80				
	Масса, кг		5700			7600			5900				
	Габаритные размеры, мм	Д	4550			5250			4550				
		Ш	2200			2500			2200				
В		2300			2450			2300					

Модель		SWT2-220WV/AV						SWT2-250WV/AV							
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05		
Произв-ть, м³/мин		51.00	45.50	43.20	40.50	38.00	32.00	61.50	54.00	50.00	45.00	43.00	38.00		
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47													
Мощн. двигателя, кВт		220						250							
Питание В/Гц		380/50													
Водян. охл.	Выход воздуха	DN100	DN100	DN100/DN80				DN100				DN100	DN100/DN80		
	Масса, кг	7800	6200	6000				8000				6400	6200		
	Габаритные размеры, мм	Д	4450	4100	3850				4450				4100	3850	
		Ш	2350	2150	2150				2350				2150	2150	
		В	2350	2500	2250				2350				2500	2250	
Возд. охл.	Выход воздуха	DN100	DN80					DN100				DN80			
	Масса, кг	7800	6200					8000				6500			
	Габаритные размеры, мм	Д	5250	4550					5250				4550		
		Ш	2500	2200					2450				2200		
		В	2450	2300					2350				2300		

Модель		SWT2-280WV/AV						SWT2-300WV/AV					
Давление, МПа		0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	0.55	0.65	0.75	0.85	1.05	
Произв-ть, м³/мин		69.00	61.50	56.00	49.00	45.00	42.50	67.00	65.00	59.00	55.00	48.00	
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47											
Мощн. двигателя, кВт		280						300					
Питание В/Гц		380/50											
Водян. охл.	Выход воздуха	DN100			DN100			DN100					
	Масса, кг	8200			6600			8500					
	Габаритные размеры, мм	Д	4450			4100			4450				
		Ш	2350			2150			2350				
		В	2350			2250			2350				

Модель		SWT2-355WV/AV								
Давление, МПа		0.65		0.75		0.85		1.05		
Произв-ть, м³/мин		69.00		66.00		60.00		55.00		
Темп-ра выхлопных газов EGT, °C		≤47								
Мощн. двигателя, кВт		355								
Питание В/Гц		380/50								
Водян. охл.	Выход воздуха	DN100								
	Масса, кг	9000								
	Габаритные размеры, мм	Д	4450							
		Ш	2350							
		В	2350							

Примечание: 1. Размеры и вес изделия могут немного отличаться от представленных, пожалуйста, уточняйте.
2. Технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления, пожалуйста, уточняйте.



Зубошлифовальный станок для шлифования винтовых пазов



Трехкоординатная измерительная машина

БЕЗМАСЛЯНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР СУХОГО СЖАТИЯ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Индивидуальная конфигурация охлаждения: система охлаждения может быть настроена в соответствии с температурой нужной пользователю, чтобы обеспечить более эффективное использование сжатого воздуха пользователем.

- Компрессоры, которые обеспечивают безмасляный сжатый воздух с давлением менее 4,0 бар (изб.), называются безмасляными винтовыми компрессорами низкого давления.
- «Безмасляный» не означает, что воздушный компрессор вообще не использует масло, а означает, что в камере сжатия винтового главного двигателя масло отсутствует, а масло используется только для смазки подшипников, шестерен и других узлов. Специально разработанное уплотнение вала главного двигателя используется для предотвращения попадания масла в камеру сжатия, благодаря чему сжатый воздух не содержит масла.

А Сухой безмасляный винтовой блок использует метод масляного охлаждения

- Замкнутый контур, используемый для охлаждения винтового блока, может поддерживать постоянную низкую температуру, поэтому требуется меньше смазки. Высокопроизводительная конструкция узла может надежно обеспечить процесс сжатия, который на 100% не содержит масла и приближен к постоянной температуре. В основном это связано с его постоянной низкой температурой, вследствие чего компрессор можно использовать в сложных условиях с температурой окружающей среды до 52°C.
- Высокотемпературная рабочая среда: компоненты рассчитаны на максимальную температуру окружающей среды 52°C. Сбалансированный ротор, надежная система привода с большой зубчатой передачей, инновационное покрытие по международной технологии, прочная шарикоподшипниковая система, воздушное уплотнение из нержавеющей стали.



Б Низкая частота отказов и простота обслуживания

- Используемый ПЛК контроллер: контроллер ПЛК проверен десятилетиями практического применения. Он обладает сильной защитой от помех, надежной работой, низким уровнем отказов, простотой в эксплуатации, простотой установкой и функцией самодиагностики, простотой в обслуживании.
- Оснащен большим ЖК-дисплеем, работа которого понятна и удобна. Когда воздушный компрессор требует технического обслуживания или выходит из строя, на дисплее автоматически выводится предупреждение, напоминающее о своевременном обслуживании или устранении неполадок.
- Увеличенный срок службы смазочного материала: срок службы смазочного материала до 8000 часов.

БЕЗМАСЛЯНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР СУХОГО СЖАТИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ И ДВИГАТЕЛЕМ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Модель	SWT-37WV/AV		SWT-45WV/AV		SWT-55WV/AV		SWT-75WV/AV		SWT-90WV/AV		SWT-110WV/AV		SWT-132WV/AV	
Давление, МПа	0.25	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	
Произв-ть, м³/мин	10.5	13.5	9.7	17.1	12.5	23	18	28.5	22.8	34.5	27	41	34	
Темп-ура выхлопных газов EGT, °C	≤47 (или температура без охлаждения)													
Мощн. двигателя, кВт	37		45		55		75		90		110		132	
Питание В/Гц	380/50													
Выход воздуха	DN80	DN80	DN125	DN80	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN125	DN150	DN150	
Масса, кг	2200	2350	2600	2500	2800	2800	3000	3000	3300	3200	3400	3400		
Габаритные размеры, мм	Д	2750	2750	3150	2750	3150	3150	3150	3150	3200	3150	3200		
	Ш	1600	1600	1650	1600	1650	1650	1650	1650	2000	1650	2000		
	В	1750	1750	1800	1750	1800	1800	1800	1800	2200	1800	2200		

Модель	SWT-160WV/AV		SWT-185WV/AV		SWT-200WV/AV		SWT-220WV/AV		SWT-250WV/AV		SWT-300WV/AV	
Давление, МПа	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35	0.25	0.35
Произв-ть, м³/мин	48	40.5	61	43.5	66	47.5	71	57	79	65	88.5	70
Темп-ура выхлопных газов EGT, °C	≤47 (или температура без охлаждения)											
Мощн. двигателя, кВт	160		185		200		220		250		300	
Питание В/Гц	380/50											
Выход воздуха	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Масса, кг	3750	3600	4200	4000	4400	4200	4600	4800	5000	5000	5000	
Габаритные размеры, мм	Д	3350	3200	3550	3350	3550	3350	3550	3550	3550	3350	
	Ш	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
	В	2200	2200	2000	2000	2000	2200	2000	2000	2000	2000	

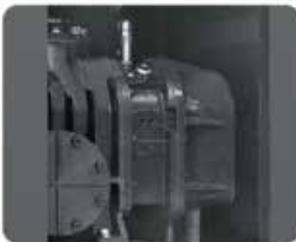
Примечание: 1. Размеры и вес изделия могут немного отличаться от представленных, пожалуйста, уточняйте.
 2. Технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления, пожалуйста, уточняйте.

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗМАСЛЯНОЙ ВИНТОВОЙ ВОЗДУХОДУВКИ

01

- Используется безмасляный блок сухого типа, сжатый воздух не содержит масла для устранения таких проблем, как засорение электромагнитного клапана масляным загрязнением.
- Эффективность выше благодаря использованию двухвинтового блока. Средняя экономия энергии на 30% выше, чем у воздуходувок Roots.



02

Оснащен синхронным двигателем с постоянными магнитами, который обладает более высокой эффективностью и большим диапазоном регулировки объема воздуха.



03

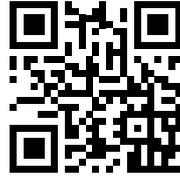
Шум ниже. В выпускном отверстии установлен профессионально разработанный глушитель выхлопных газов, который позволяет добиться лучшего эффекта шумопоглощения. В то же время на впуске установлена прецизионная система фильтрации воздуха, которая является пыленепроницаемой и шумоподавляющей, что позволяет эффективно снижать шум и очищать воздух. Использование полностью закрытого звукоизоляционного покрытия значительно снижает уровень шума.



04

Монтаж на месте более удобен. Внутри машины имеется амортизирующее устройство, с которым можно обойтись без фундамента, что значительно снижает сложность установки и стоимость монтажа, а площадка может быть более аккуратной и красивой.





05

- Управление VSD. Система векторного инверторного управления используется для точного управления нагрузкой в зависимости от потребности в воздухе и постоянного выходного давления.



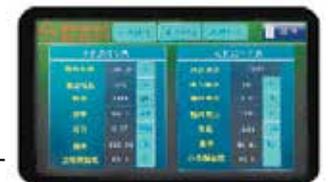
- При запуске с ЧПУ, низкий пусковой ток и защита электрических компонентов.

06

- Интеллектуальный контроллер, сенсорный экран, дисплей с полной рабочей информацией, безопасный и интеллектуальный, круглосуточная автоматическая работа.



- Система "Industry 4.0" позволяет в любое время просматривать рабочее состояние оборудования на мобильном устройстве или компьютере.



07

Независимые системы смазки пневматической части и подшипников, конструкция с двумя насосами обеспечивают надежную и длительную работу машины.



БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№	Модель	Мощность (кВт)	Рабочее давление (бар)	Произв-ть (м ³ /мин)	Размер выходного отверстия	Габаритные размеры ДхШхВ, (мм)	Масса (кг)
1	SPVC-22A	22	0.4	23.0	DN150	2440x1255x1870	2000
2			0.6	18.0	DN150	2440x1255x1870	2000
3			0.8	14.5	DN150	2440x1255x1870	2000
4			1.0	11.0	DN150	2440x1255x1870	2000
5	SPVC-30A	30	0.4	28.5	DN150	2440x1255x1870	2300
6			0.6	25.0	DN150	2440x1255x1870	2300
7			0.8	22.0	DN150	2440x1255x1870	2300
8			1.0	16.0	DN150	2440x1255x1870	2300
9	SPVC-37A	37	0.4	39.0	DN150	2440x1255x1870	2600
10			0.6	32.0	DN150	2440x1255x1870	2600
11			0.8	25.0	DN150	2440x1255x1870	2600
12			1.0	22.0	DN150	2440x1255x1870	2600
13			1.2	18.5	DN150	2440x1255x1870	2600
14			1.5	15.0	DN150	2440x1255x1870	2600
15	SPVC-45A	45	0.4	47.0	DN150	2440x1255x1870	2800
16			0.6	37.5	DN150	2440x1255x1870	2800
17			0.8	32.0	DN150	2440x1255x1870	2800
18			1.0	26.5	DN150	2440x1255x1870	2800
19			1.2	22.0	DN150	2440x1255x1870	2800
20			1.5	17.0	DN150	2440x1255x1870	2800
21			2.0	10.5	DN150	2440x1255x1870	2800
22	SPVC-55A	55	0.4	61.0	DN200	2890x1530x2360	3300
23			0.6	51.5	DN150	2440x1255x1870	2900
24			0.8	42.0	DN150	2440x1255x1870	2900
25			1.0	36.0	DN150	2440x1255x1870	2900
26			1.2	30.0	DN150	2440x1255x1870	2900
27			1.5	25.0	DN150	2440x1255x1870	2900
28			2.0	13.9	DN150	2440x1255x1870	2850
29	SPVC-75A	75	0.4	78.0	DN300	3100x1690x2340	4000
30			0.6	67.0	DN200	2890x1530x2360	3300
31			0.8	58.0	DN200	2890x1530x2360	3300
32			1.0	50.0	DN200	2890x1530x2360	3300
33			1.2	42.0	DN200	2890x1530x2360	3300
34			1.5	32.0	DN150	2440x1255x1870	3000
35			2.0	25.0	DN150	2440x1255x1870	3000

Примечание: Размеры и вес изделия могут немного отличаться от представленных, пожалуйста, уточняйте

№	Модель	Мощность (кВт)	Рабочее давление (бар)	Произв-ть (м ³ /мин)	Размер выходного отверстия	Габаритные размеры ДхШхВ, (мм)	Масса (кг)
36	SPVC-90A	90	0.4	98.0	DN300	3100x1690x2340	4200
37			0.6	78.0	DN300	3100x1690x2340	4200
38			0.8	67.0	DN300	3100x1690x2340	4200
39			1.0	63.0	DN200	2890x1530x2360	3400
40			1.2	53.0	DN200	2890x1530x2360	3400
41			1.5	44.0	DN200	2890x1530x2360	3400
42			2.0	28.0	DN150	2400x1350x1670	3200
43	SPVC-110A	110	0.4	102.0	DN300	3100x1690x2340	4400
44			0.6	100.0	DN300	3100x1690x2340	4400
45			0.8	78.0	DN300	3100x1690x2340	4400
46			1.0	68.0	DN200	2890x1530x2360	3600
47			1.2	62.0	DN200	2890x1530x2360	3600
48			1.5	50.0	DN200	2890x1530x2360	3400
49			2.0	34.6	DN1150	2440x1255x1870	3300
50	SPVC-132A	132	0.4	153.0	DN400	3300x1850x2500	5500
51			0.6	108.0	DN300	3100x1690x2340	4600
52			0.8	98.0	DN300	3100x1690x2340	4600
53			1.0	89.0	DN300	3100x1690x2340	4600
54			1.2	70.0	DN300	3100x1690x2340	4600
55			1.5	63.0	DN200	2890x1530x2360	3700
56			2.0	41.0	DN200	2890x1530x2360	3700
57	SPVC-160A	160	0.4	174.0	DN450	3700x2100x2900	7400
58			0.6	144.0	DN400	3300x1850x2500	5800
59			0.8	108.0	DN300	3100x1690x2340	4700
60			1.0	98.0	DN300	3100x1690x2340	4700
61			1.2	90.0	DN300	3100x1690x2340	4700
62			1.5	70.0	DN300	3100x1690x2340	4700
63	SPVC-185A	185	0.4	198.0	DN450	3700x2100x2900	7700
64			0.6	152.5	DN400	3300x1850x2500	6100
65			0.8	135.0	DN400	3300x1850x2500	6100
66			1.0	108.0	DN300	3100x1690x2340	5000
67			1.2	98.0	DN300	3100x1690x2340	4900
68			1.5	82.0	DN300	3100x1690x2340	4900
69	SPVC-200A	200	0.6	171.9	DN450	3700x2100x2900	8000
70			0.8	152.0	DN400	3300x1850x2500	6100
71			1.0	135.0	DN400	3300x1850x2500	6100
72			1.2	108.0	DN300	3100x1690x2340	5200
73			1.5	98.0	DN300	3100x1690x2340	5000
74			2.0	68.5	DN300	3100x1690x2340	5000
75	SPVC-220A	220	2.0	72.0	DN300	3100x1690x2340	5400
76	SPVC-250A	250	2.0	82.0	DN300	3100x1690x2340	5600

Примечание: Размеры и вес изделия могут немного отличаться от представленных, пожалуйста, уточняйте

БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

№1 Надежный и стабильный

Спираль уникальной технологии эвольвентных зубьев Neo находится при высокой температуре из-за отсутствия охлаждения смазочным маслом во время работы. Технология эвольвентного профиля зубьев Neo решает проблему термического деформирования шнека при высоких температурах и эффективно обеспечивает надежность шнековой машины. Используются высоконадежные подшипники с поверхностной обработкой увеличенным ресурсом. Для управления скоростью используются высокопроизводительные инверторы, и можно выбрать различные режимы управления.

№2 Низкая вибрация, низкий уровень шума

За счет оптимизации конструкции машины достигается низкий уровень шума вблизи устройства (значение шума модели мощностью 3,7 кВт составляет всего 47 дБ [A]).

№3 Простота обслуживания

Увеличенное отверстие для впрыска смазки, можно доставлять смазку, не разбирая подвижную/неподвижную улитку основной спиральной машины. Значительно упрощают процедуры обслуживания. Энергосберегающий эффект при управлении несколькими машинами.

№4 Энергосбережения при управлении несколькими машинами

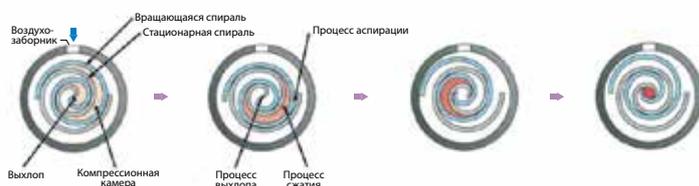
На основе управления режимом P добавляется составное управление несколькими машинами, и вы можете переключаться между ними с помощью простых операций на панели управления. В режиме многомашинного составного управления количество работающих узлов автоматически регулируется в зависимости от расхода воздуха для достижения оптимальной работы компрессора при обеспечении необходимого давления.



Безмасляный спиральный компрессор

ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Воздух всасывается через отверстие снаружи корпуса.
2. Воздух, заключенный в камере сжатия, сжимается за счет вращательного движения спирали.
3. Пространство сжатия наименьшее в центре. После того как пространство уменьшается в результате вращательного движения, оно вызывает сжатие по направлению к центру.
4. 1–3 (всасывание-сжатие-выхлоп) повторяются.



Управление режимом давления

Метод управления основан на реле давления, если давление достигает максимального давления, компрессор прекращает работу. Когда давление падает до давления загрузки, компрессор возобновляет работу.

Многомашинное комплексное управление

Давление нагнетания компрессора автоматически регулируется вблизи требуемого давления (управление давлением).

Исключено потребление энергии, необходимое для достижения более высокого давления, что обеспечивает энергосберегающую работу.

1. В воздушной системе отсутствуют загрязнения маслом и углекислым газом, и она имеет длительный срок службы.

2. Мало движущихся частей, простая конструкция и высокая надежность.

3. Нет необходимости заменять смазочное масло и масляный фильтр, нет проблем с утилизацией отработанной жидкости.

4. Во время работы между динамическими и статическими спиралями отсутствует контакт, а вибрация и шум невелики.

5. Нет риска утечки масла, нет необходимости централизованной переработки конденсата, соответствие строгим экологическим требованиям.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Камера сжатия компрессора не содержит смазки, а сжатый газ чист и не содержит загрязнений. Чистый безмасляный газ используется в медицине, пищевой промышленности, лабораториях, прецизионной электронике, фармацевтике, автомобильной окраске распылением и оборудовании для разделения газов (адсорбция и мембранное разделение для производства кислорода и азота).



БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

01

Передовая технология литья в сочетании с самым точным в мире обрабатывающим оборудованием. Достижение высочайшей точности обработки основных компонентов.

02

Прорыв в проектировании значительно упростил структурную схему традиционных воздушных компрессоров и значительно сократил количество деталей.

03

Идеальное динамическое и статическое вихревое движение спирали, полость сжатия воздуха без механического трения, смазка не требуется.

04

Надежный режим движения и уникальный производственный процесс обеспечивают длительный срок службы и недорогое обслуживание изделия.

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ БЕЗМАСЛЯНОГО СПИРАЛЬНОГО ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА

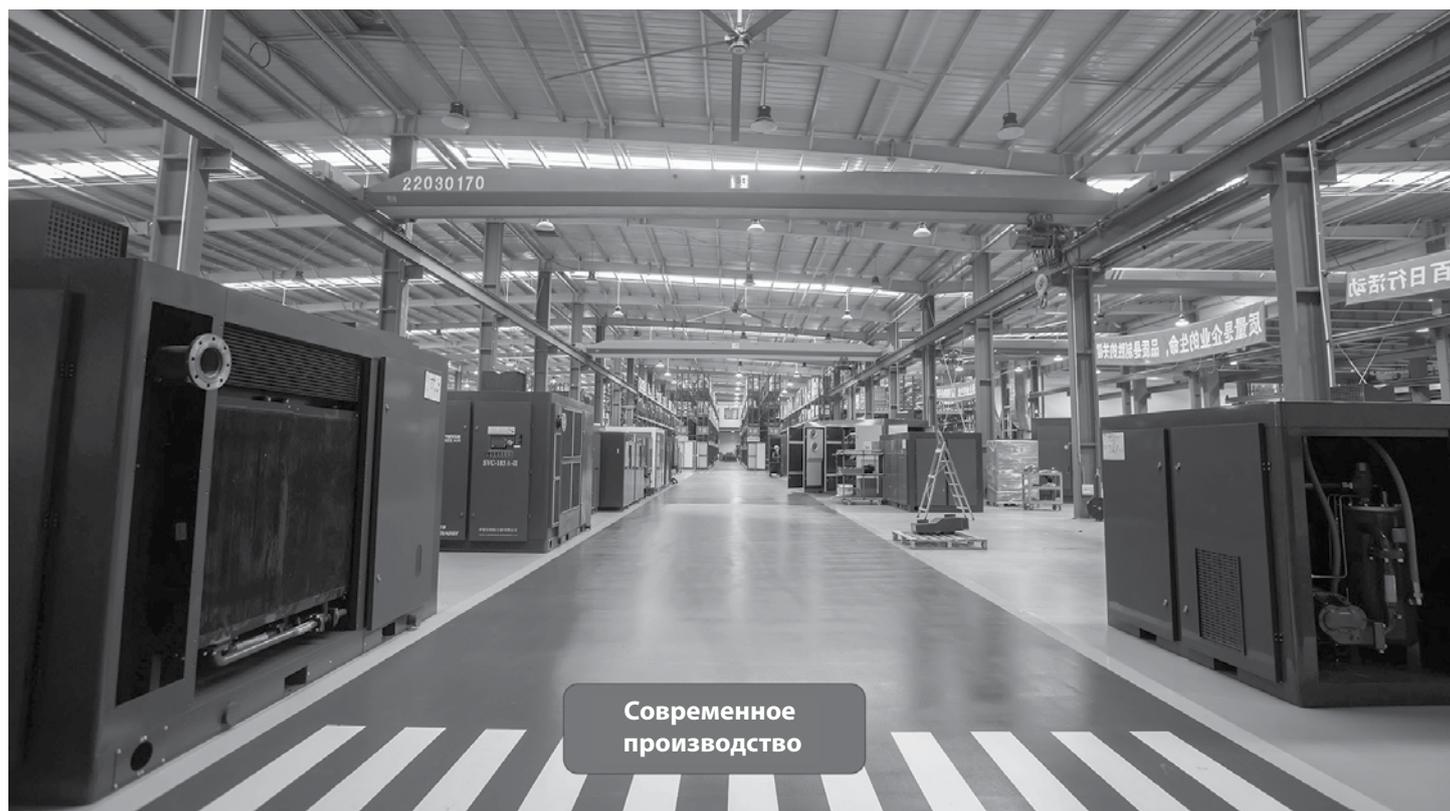


1. Используется передовая безмасляная спиральная компрессорная головка международного образца.
2. Высокоточная обработка подвижной и неподвижной спиралей и корпуса обеспечивает высокую эффективность головки машины.
3. Импортные уплотнительные материалы, камера сжатия и смазочная часть передачи абсолютно разделены, что гарантирует отсутствие содержания масла в сжатом воздухе.
4. Главный двигатель имеет очень компактную конструкцию и по сравнению с винтовым воздушным компрессором имеет меньшее количество деталей и расходных материалов.
5. Охлаждающий вентилятор оснащен встроенным центробежным колесом с низким уровнем шума, высоким напором и большим объемом воздуха, что обеспечивает достаточный объем охлаждающего воздуха.
6. Головка машины не требует масляного охлаждения или смазки, что делает ее действительно безмасляной.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	SWO-04A	SWO-05A	SWO-08A	SWO-11A	SWO-15A	SWO-18A	SWO-22A	SWO-30A	SWO-37A
Макс. давление выхлопных газов, МПа	0.8								
Расход воздуха (м³/мин)	0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3.2	4
Источник питания	3 фазы 380 В / 50Гц								
Мощность двигателя, кВт	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
Тип привода	Ременный		Прямой привод						
Тип контроллера	Реле давления		Контроллер с сенсорным экраном						
Диапазон номинального давления, МПа	0.65-0.8 / 0.8-1.0								
Объем ресивера, л	Оснащен внешним ресивером								
Уровень шума (dB[A])	49±3	49±3	55±3	57±3	59±3	61±3	62±3	64±3	Под заказ
Размер выхода воздуха	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	G1"	G1 1/4"	
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	650x630x875	750x730x975	965x750x1150	965x750x1600	965x750x1970	965x1350x1600	965x1350x1600	965x1350x1970	
Масса, кг	195	240	300	460	540	750	840	1000	



Современное
производство



Центр Комплектации Оборудованиём

Мы предлагаем:

- пневматические мембранные насосы, пневматические мембранные насосы с барьерной камерой, насосно-фильтровальные установки
- винтовые воздушные компрессоры, осушители воздуха, азотные станции, фильтры и ресиверы
- электрические насосы и фильтры
- запорно-регулирующую арматуру
- оборудование для диспергирования и измельчения
- оборудование для фармацевтических предприятий

ООО «Центр Комплектации Оборудованиём» является официальным дистрибьютором на территории России:



мембранные насосы с пневматическим и электрическим приводом, демпферы пульсации



центробежные химические насосы с магнитной муфтой и торцевым уплотнением



пластиковые насосы с магнитной муфтой и торцевым уплотнением



химстойкие рукава для химически активных жидкостей, растворителей, кислот и щелочей



оборудование для диспергирования и измельчения

**Все права защищены
Публикация данного каталога
без предварительного
письменного согласия
ЗАПРЕЩЕНА**

2024



ООО «Центр Комплектации Оборудованиём»
Московская область, г. Дзержинский,
ул. Энергетиков, д. 24 Офис 238
+7 (985) 728-48-38
aec-profi.ru
aec@aec-profi.ru