



**ТЕХНОЛОГИЯ, КОТОРОЙ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ**



## **Винтовые компрессоры CSC 30 - 75**

### **Основные преимущества**

#### **Надёжность**

Тщательный подбор компонентов, а также сертификаты качества и безопасности стали залогом высокой надёжности машин.

#### **Характеристики**

Жесткий отбор качественных узлов по результатам многолетнего тестирования, высокая культура производства, рациональное планирование и уменьшение числа узлов, подверженных износу позволили добиться у этой серии машин прекрасных характеристик.

#### **Экологичность**

Низкий уровень шума, система регулирования с "интеллектуальным управлением", высокие характеристики делают эти машины дружелюбными по отношению к окружающей среде.

#### **Обслуживание**

Все узлы, а в особенности те, которые требуют регламентного обслуживания размещены так, чтобы доступ к ним был максимально лёгким.



## Описание конструкции

1. Воздушный фильтр подобран и рассчитан таким образом, чтобы эффективно улавливать частицы пыли практически любого размера.

2. Винтовой сжимающий элемент, обладающий отличным КПД и высокой надёжностью.

3. Электрический мотор, трёхфазный, асинхронного типа, класс F, европейский стандарт напряжения.

4. Привод трапециидальным ремнём, обладающий низким коэффициентом проскальзывания и малыми потерями на нагрев.

5. Антивибрационные подушки, на которых установлен мотор обеспечивают изоляцию движущихся компонентов от остальной конструкции.

6. Трубопроводы, соединяющие вибрирующие узлы машины с неподвижными выполнены из гибких эластичных но высокопрочных материалов, чтобы исключить передачу вибраций по ним.

7. Удобное расположение масляного фильтра обеспечивает его лёгкую замену.

8. Масляный сепаратор высокоэффективный, многоступенчатый, с низким сопротивлением потоку снабжён: возможностью визуального контроля уровня масла, и горловиной для его доливки, устройством для слива конденсата, манометром и предохранительным клапаном.

9. Клапан минимального давления для обеспечения необходимого давления масла в первое время после запуска компрессора и во время холостого хода.

10. Распределительный щит в изолированном ударостойком корпусе, сделанном из толстого стального листа. Электрощит, включает в себя только надёжные компоненты от известных производителей, испытанные для пригодности к эксплуатации в жестких условиях.

11. Электронный блок управления ES 3000 - современная система регулирования, которая обеспечивает непрерывный контроль за всеми параметрами работы машины.

12. Центральный выключатель обеспечивает экстренное обесточивание машины с одновременным открыванием дверцы шкафа.

13. Воздушно-масляный радиатор блочного типа с эффективным оребрением доохлаждает сжатый воздух после компрессора и поддерживает оптимальную рабочую температуру масла.

14. Турбовентилятор, обеспечивающий постоянный поток воздуха за счёт независимого электропривода.

15. Полости, играющие роль шумовых ловушек. Опыт проектирования компрессоров, высокое качество сборки, тщательный анализ воздушных потоков позволили в новом модельном ряду CSC добиться значительных результатов в борьбе с шумом. Теперь проблема шума решена.

16. Шумоизолирующий кожух, изготовленный из окрашенного стального листа, заполнен огнестойким звукопоглощающим материалом с увеличенным коэффициентом шумопоглощения. Роль дополнительного шумопоглотителя играет также префильтр воздуха, установленный на кожухе снаружи.





## Электронный модуль управления ES 3000 с цифровым дисплеем.

Контроллер ES 3000, устанавливаемый на CSC, это современная управляющая система, специально разработанная для компрессоров средней и высокой производительности. Он позволяет осуществлять:

- Управление всеми операциями и параметрами, необходимыми при использовании компрессора: создаваемое избыточное давление, управление осушителем, остановка и запуск машины.
- Регулировка и проверки компрессора.

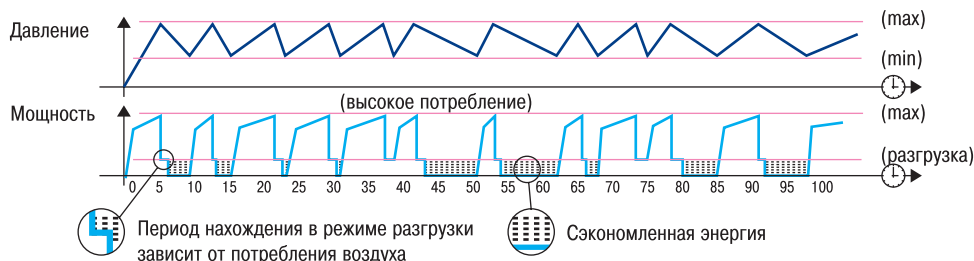
- Фиксирование и сохранение информации о произошедших нештатных ситуациях в работе.
- Остановка компрессора в случае обнаружения о сбоев в работе.
- Визуальное предоставление информации о наступлении сроков обслуживания машины.

В устройстве применена клавиатура сенсорного типа, не боящаяся загрязнений. Контроллер имеет цифровые и аналоговые порты для подключения различных внешних устройств. Программное обеспечение контроллера позволяет осуществлять многоуровневый доступ к перепрограммированию параметров для специалистов разной квалификации. Имеется также защита от ввода заведомо нереальных или опасных параметров работы.

## Функция энергосбережения с "интеллектуальным управлением".

Управляющая программа ES99 позволяет значительно снизить потребление энергии в режиме разгрузки путём использования функции "интеллектуального управления", автоматически рассчитывая для каждого цикла ожидаемое время работы в режиме разгрузки. Количество пусков-остановок оптимизируется исходя из текущего потребления воздуха и максимально-допустимого кол-ва остановок в течении часа.

Сразу по достижению максимального давления компрессор переходит в режим разгрузки, даже если потребление воздуха в текущий момент отсутствует. Затем, исходя из вышеуказанных параметров, компрессор либо переходит в режим останова, либо продолжит работу в режиме разгрузки до следующего цикла.



## Простой надёжный и гибкий путь управления компрессором.

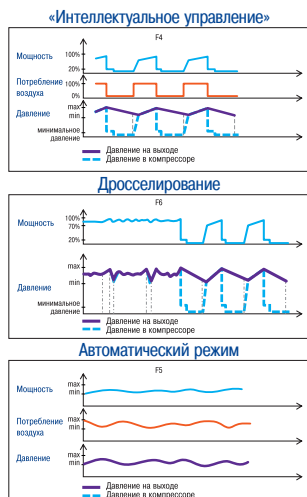
### Опция MULTICONTROL

MULTICONTROL позволяет отслеживать потребление воздуха, время работы в режиме разгрузки, количество пусков-остановов, чтобы исходя из этого уменьшить количество переключений на холостой ход во избежании потерь энергии. Достигается это за счёт автоматического дросселирования воздушного потока.

F4 Машина работает, как обычный компрессор с системой "интеллектуального управления", периодически переключаясь в режим разгрузки и затем в останов. Режим подходит для среднего потребления воздуха (менее 70% от номинала)

F5 Машина работает в режиме дросселирования, плавно меняя производительность в зависимости от потребления воздуха. Режим подходит для потребления воздуха близкого к номинальному

F6 Система управления автоматически выбирает режим работы в зависимости от потребности в сжатом воздухе. Режим подходит для систем с сильно меняющейся во времени потребностью в воздухе.



## Таблица с модельным рядом компрессоров

Модель	 Давление, Бар	 Мощность, кВт	 Произв-сть, л/мин	 Шум, дБ	 Питание, В/Гц/фаз	 Труба на выходе, дюйм				 Вес, кг
							L, мм	W, мм	H, мм	
CSC 30/8	8	22	3.930	68	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	680
CSC 30/10	10	22	3.270	68	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	680
CSC 30/13	13	22	2.470	68	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	680
CSC 40/8	8	30	4.900	69	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	695
CSC 40/10	10	30	4.310	69	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	695
CSC 40/13	13	30	3.460	69	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	695
CSC 50/8	8	37	6.080	70	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	715
CSC 50/10	10	37	5.540	70	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	715
CSC 50/13	13	37	4.250	70	400/3/50	1¼"	1100	1390	1545	715
CSC 60/8	8	45	7.790	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	790
CSC 60/10	10	45	6.810	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	790
CSC 60/13	13	45	5.710	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	790
CSC 70/8	8	55	8.630	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	810
CSC 70/10	10	55	7.800	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	810
CSC 70/13	13	55	6.420	71	400/3/50	1½"	1100	1390	1805	810

### Доступные опции:

1. Адаптация к нестандартному напряжению и частоте в сети
2. MULTICONTROL
3. Частотный привод электродвигателя

