



**ТЕХНОЛОГИЯ, КОТОРОЙ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ**



## **Винтовые компрессоры серии CSA 5,5-20**

### **Основные особенности конструкции**

- Внешний префильтр очень легко извлечь и очистить
- Шумопоглощающий сухой впускной воздушный фильтр
- Сжимающий элемент маслозаполненный с асимметричными винтами
- Электродвигатель трёхфазный, IP-54, класс F
- Трансмиссия V-образным ремнём, натяжение с автовыравниванием
- Вертикальный масляный резервуар с высокоэффективным маслосепаратором (2-3 мг/м3)
- Визуальный контроль уровня масла через специальное окошко, выведенное наружу
- Комбинированный высокоэффективный масляно-воздушный доохладитель.
- Фильтр масла
- Эффективный шумопоглощающий кожух, окрашенный порошковой эмалью
- Легкосъёмные щиты, обеспечивающие доступ с трёх сторон для обслуживания
- Контрольная и управляющая панель в блоке с дверцей, запираемой треугольным ключом
- Интеллектуальная микропроцессорная система ES3000, управляющая работой компрессора
- Запуск с переключением со "звезды" на "треугольник", для уменьшения пускового тока
- Системы безопасности:
  - защита мотора от перегрева, защита от повышения температуры масла, защита от неправильного подключения к сети, защитный клапан на превышение максимального давления, клапан минимального давления, автоматическое перекрытие воздухозабора



## Легкость обслуживания

Все внутренние части легко доступны как для регулярных проверок так и для основных операций по обслуживанию.

*Сняв всего 2 панели можно:*

- Сменить воздушно-масляный сепаратор
- Слить конденсат из резервуара
- Сменить масляный фильтр
- Сменить масло
- Сменить воздушный фильтр

Для замены или проверки натяжения ремня достаточно снять одну торцевую панель.

Конструкция трансмиссии обеспечивает выравнивание шкивов.

## Тихая работа

Результатом многолетней работы стало значительное снижение уровня шума. Был детально проанализирован поток воздуха внутри машины. Для снижения шума использованы панели со специальным защитным материалом. Конструкторы позаботились о том, чтобы при сборке компонентов исключить передачу вибрации и шумов от одной детали к другой. Всё это позволило добиться того, что даже в стандартном исполнении новый модельный ряд занимает лидирующее место на рынке по низкому уровню шума.



## Высокоэффективный винтовой элемент

Два ротора с асимметричным профилем легко вращаются на высококачественных малоизнашиваемых подшипниках.

Высокая степень прилегания поверхностей валов и отличная согласованность в их работе обеспечены во всём диапазоне скоростей вращения.

Максимальная производительность, высокий КПД, надежность и долговечность в работе гарантируют устойчивость параметров работы в течение всего срока эксплуатации.

## Эксплуатационные качества

Высокие характеристики, тихая работа, лёгкие установка и обслуживание ставят компрессоры CSB в линейку лучшего оборудования, представленного сегодня на рынке.

Использование высоконадёжных компонентов, высокая качество сборки нового модельного ряда сделали эти компрессоры ещё более надёжными.

Работа конструкторов над оптимальным размещением компонентов сделало их расположение удобным и эргономичным, снизив параллельно эксплуатационные расходы.



## CSA DRY - готовая компрессорная станция

В этой комплектации компрессор установлен на оптимально подобранном ресивере, и укомплектован двумя магистральными фильтрами и осушителем холодильного типа.

Конденсат из всех элементов поступает в единый автоматический конденсатоотводчик с электронным регулированием. На выход поступает сухой воздух, очищенный от пыли и паров масла.



## Электронный модуль управления ES 3000 с цифровым дисплеем

Контроллер ES 3000, устанавливаемый на CSA, 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.

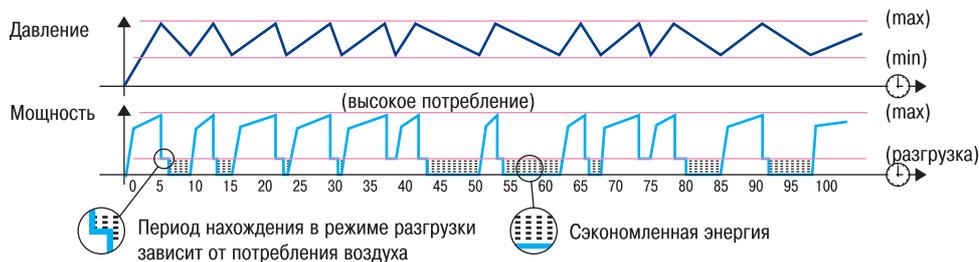
В устройстве применена клавиатура сенсорного типа, не боящаяся загрязнений. Контроллер имеет цифровые и аналоговые порты для подключения различных внешних устройств. Программное обеспечение контроллера позволяет осуществлять многоуровневый доступ к перепрограммированию параметров для специалистов разной квалификации.

Имеется также защита от ввода заведомо нерелевантных или опасных параметров работы.

## Функция энергосбережения с "интеллектуальным управлением"

Управляющая программа ES 3000 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.

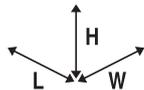
Сразу по достижению максимального давления компрессор переходит в режим разгрузки, даже если потребление воздуха в текущий момент отсутствует. Затем, исходя из вышеуказанных параметров, компрессор либо переходит в режим останова, либо продолжит работу в режиме разгрузки до следующего цикла.



## Модельный ряд компрессоров SCA

	 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	
<b>CSA 5,5/8</b>	8	4	600	60	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	180
<b>CSA 5,5/10</b>	10	4	485	60	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	180
<b>CSA 7,5/8</b>	8	5,5	790	64	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	195
<b>CSA 7,5/10</b>	10	5,5	630	64	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	195
<b>CSA 10/8</b>	8	7,5	630	64	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	215
<b>CSA 10/10</b>	10	7,5	1.000	64	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	215
<b>CSA 10/13</b>	13	7,5	790	64	400/50/3	1/2"	1000	650	1045	215
<b>CSA 15/8</b>	8	11	1.620	63	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	230
<b>CSA 15/10</b>	10	11	1.400	63	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	230
<b>CSA 15/13</b>	13	11	1.210	63	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	230
<b>CSA 20/8</b>	8	15	2.000	65	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	235
<b>CSA 20/10</b>	10	15	1.790	65	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	235
<b>CSA 20/13</b>	13	15	1.470	65	400/50/3	3/4"	1000	650	1045	235

## Модельный ряд компрессоров Rotordry (на ресивере, с осушителем)

	 Давление, Бар	 Мощность, кВт	 Произв-сть, л/мин	 Шум, дБ	 Питание, В/Гц/фаз				 Вес, кг	 Осушитель	 Ресивер, л
						L, мм	W, мм	H, мм			
CSA 7,5/8 - 340 D	8	5,5	790	64	400/50/3	1.500	615	1.685	375	DLX 9	340
CSA 7,5/10 - 340 D	10	5,5	630	64	400/50/3	1.500	615	1.685	375	DLX 9	340
CSA 10/8 - 340 D	8	7,5	1.120	64	400/50/3	1.500	615	1.685	400	DLX 12	340
CSA 10/10 - 340 D	10	7,5	1.000	64	400/50/3	1.500	615	1.685	400	DLX 12	340
CSA 10/13 - 340 D	13	7,5	790	64	400/50/3	1.500	615	1.685	400	DLX 12	340
CSA 15/8 - 340 D	8	11	1.620	63	400/50/3	1.500	615	1.685	415	DLX 18	340
CSA 15/10 - 340 D	10	11	1.400	63	400/50/3	1.500	615	1.685	415	DLX 18	340
CSA 15/13 - 340 D	13	11	1.210	63	400/50/3	1.500	615	1.685	415	DLX 18	340
CSA 20/8 - 340 D	8	15	2.000	65	400/50/3	1.500	615	1.685	420	DLX 18	340
CSA 20/10 - 340 D	10	15	1.790	65	400/50/3	1.500	615	1.685	420	DLX 18	340
CSA 20/13 - 340 D	13	15	1.470	65	400/50/3	1.500	615	1.685	420	DLX 18	340
CSA 7,5/8 - 500 D	8	5,5	790	64	400/50/3	1.750	650	1.750	410	DLX 9	500
CSA 7,5/10 - 500 D	10	5,5	630	64	400/50/3	1.750	650	1.750	410	DLX 9	500
CSA 10/8 - 500 D	8	7,5	1.120	64	400/50/3	1.750	650	1.750	435	DLX 12	500
CSA 10/10 - 500 D	10	7,5	1.000	64	400/50/3	1.750	650	1.750	435	DLX 12	500
CSA 10/13 - 500 D	13	7,5	790	64	400/50/3	1.750	650	1.750	435	DLX 12	500
CSA 15/8 - 500 D	8	11	1.620	63	400/50/3	1.750	650	1.750	450	DLX 18	500
CSA 15/10 - 500 D	10	11	1.400	63	400/50/3	1.750	650	1.750	450	DLX 18	500
CSA 15/13 - 500 D	13	11	1.210	63	400/50/3	1.750	650	1.750	450	DLX 18	500
CSA 20/8 - 500 D	8	15	2.000	65	400/50/3	1.750	650	1.750	455	DLX 18	500
CSA 20/10 - 500 D	10	15	1.790	65	400/50/3	1.750	650	1.750	455	DLX 18	500
CSA 20/13 - 500 D	13	15	1.470	65	400/50/3	1.750	650	1.750	455	DLX 18	500

## Модельный ряд компрессоров Rotorcompact (на ресивере)

	 Давление, Бар	 Мощность, кВт	 Произв-сть, л/мин	 Шум, дБ	 Питание, В/Гц/фаз	 Труба на выходе, дюйм	 Вес, кг	 Ресивер, л
CSA 7,5/10 - 340 (500)	10	5,5	630	64	400/50/3	1/2"	335 (370)	340 (500)
CSA 10/8 - 340 (500)	8	7,5	1.120	64	400/50/3	1/2"	355 (390)	340 (500)
CSA 10/10 - 340 (500)	10	7,5	1.000	64	400/50/3	1/2"	355 (390)	340 (500)
CSA 10/13 - 340 (500)	13	7,5	790	64	400/50/3	1/2"	355 (390)	340 (500)
CSA 15/8 - 340 (500)	8	11	1.620	63	400/50/3	1/2"	370 (405)	340 (500)
CSA 15/10 - 340 (500)	10	11	1.400	63	400/50/3	1/2"	370 (405)	340 (500)
CSA 15/13 - 340 (500)	13	11	1.210	63	400/50/3	1/2"	370 (405)	340 (500)
CSA 20/8 - 340 (500)	8	15	2.000	65	400/50/3	1/2"	375 (410)	340 (500)
CSA 20/10 - 340 (500)	10	15	1.790	65	400/50/3	1/2"	375 (410)	340 (500)
CSA 20/13 - 340 (500)	13	15	1.470	65	400/50/3	1/2"	375 (410)	340 (500)

ПОСТАВЩИК

