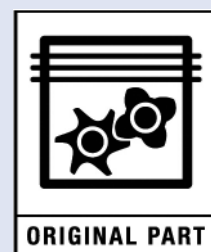


»»» Каталог оборудования 2019

Промышленное
компрессорное оборудование
и системы подготовки
сжатого воздуха



Содержание

Винтовые маслозаполненные компрессоры

CSL	4
CSM MINI	6
CSM	8
CSA	10
DRA IVR	12
DRB/ DRB IVR 20–34	14
DRB/ DRB IVR 30–50	16
CSC/ CSD/ DRC/ DRD/ DRE	18
DRD IVR PM	22
DRF/ DRF IVR/ RLR	26

Безмасляные компрессоры

Винтовые WIS	28
Спиральные SPR	30
Поршневые CLR	32
Поршневые CNR	34

Подготовка воздуха

Рефрижераторные осушители CDX	36
Адсорбционные осушители ADS	38
Воздушные ресиверы	42
Магистральные фильтры	44
Влагомаслоотделители	47
Циклонные сепараторы	48
Конденсатоотводчики	49

Дополнительное оборудование

Система центрального управления EControl	50
Рекуператор энергии Energy Box	51
Система алюминиевых трубопроводов AIRnet	52
Система трубопроводов из нержавеющей стали AIRnet	54

Поршневые компрессоры

Профессиональные Blueline PRO/ Beltair PRO/ Fonocompact PRO	56
Промышленные AGRE	58

Дожимные компрессоры

Воздушные и азотные bstAIR	60
----------------------------	----

Подготовка воздуха Pneumatech

Адсорбционные осушители PH/ PE/ PB	62
Генераторы газов PPNG/ PMNG/ PPOG	66
Рефрижераторные осушители COOL	70
Фильтры FF	71
Угольные колонны VT	72

Модульные компрессорные станции MKC 73

Интеллектуальная система удаленного мониторинга ICONS 74

Оригинальные масла и смазки 75





Винтовые маслозаполненные компрессоры CSL

CSL сочетает простоту и рентабельность поршневого компрессора с долговечностью, технологичностью и энергоэффективностью винтового компрессора.

Серия CSL разработана для тех, кто хочет получить лучшее от обеих технологий.

CSL на ресивере

Рекомендуется для новых или отдельностоящих установок, где существует постоянная потребность в сжатом воздухе при более низком уровне шума по сравнению с поршневыми компрессорами. Компрессорная установка состоит из электрокомпрессора мощностью до 10 л.с., установленного на ресивер емкостью 200–270 л., или мощностью 15 и 20 л.с. на ресивере 270–500 л. Предлагаются модели с панелями и без (открытые).

CSL на ресивере с осушителем

Рекомендуется для установок, в которых требуется воздух с низкой температурой точки росы. Компрессорная установка состоит из электрокомпрессора, ресивера и холодильного осушителя с газообразным хладагентом R134a, индикатором точки росы и дренажем конденсата. Предлагаются модели с панелями и без (открытые).



Стандартные и дополнительные опции

ОПИСАНИЕ	CSL 3–10	CSL 15–20
Упаковывается в деревянный ящик	✓	✓
Рефрижераторные осушители	Любую модель можно заказать с осушителем или без него	
Ресиверы разных емкостей	Стандарт: 200 л и 270 л	Стандарт: 270 л и 500 л

Преимущества в использовании

Простой монтаж

- Компактная установка «всё в одном».
- Версия на воздушном ресивере.
- Простой монтаж
- Занимаемая площадь меньше одного квадратного метра.
- Инновационная конструкция.
- Простая транспортировка.
- Не требуется специальный фундамент.

Высокое качество

- Непревзойденные высококачественные компоненты:
- Надежная трансмиссия обеспечивает бесшумную и бесперебойную работу компрессора.
 - Защита от перегрузки и полностью автоматизированное управление.
 - Высококачественный двигатель, рассчитанный для эксплуатации в тяжелых условиях.

Простое обслуживание и доступность

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части компрессора, обеспечивая тем самым простоту и удобный доступ.
- Индикация уровня масла снаружи на передней панели.
- Работы по техобслуживанию и чистке может выполнять один сотрудник.

Безопасность

- Аварийный останов.
- Защитная решетка.
- Электрический шкаф с защитой IP 5.



Винтовые маслозаполненные компрессоры CSL



Технические характеристики

Модель	Мощность электродвигателя		Производительность	Рабочее давление	Уровень шума*	Масса (кг)**			
	кВт	л.с.				на ресивере		на ресивере с осушителем	
						200 л	270 л	200 л	270 л
CSL 3	2,2	3	297	8	72	121	134	147	160
			220	10					
CSL 4	3	4	350	8	73	127	140	153	166
			280	10					
CSL 5,5	4	5,5	495	8	74	128	141	154	167
			415	10					
CSL 7,5	5,5	7,5	641	8	76	130	143	156	169
			557	10					
CSL 10	7,5	10	948	8	75	186	199	213	226
			802	10					

* на 2 дБ выше для открытых моделей

** на 6 кг меньше для открытых моделей

Модель	Мощность электродвигателя		Производительность	Рабочее давление	Уровень шума**	Масса (кг)***			
	кВт	л.с.				на ресивере		на ресивере с осушителем	
						270 л	500 л	270 л	500 л
CSL 15	11	15	1408	8	76	245	268	245	307
			1265	10					
			1034	13*					
CSL 20	15	20	1631	8	78	260	283	260	322
			1473	10					
			1224	13*					

* недоступно для ресивера 270 л

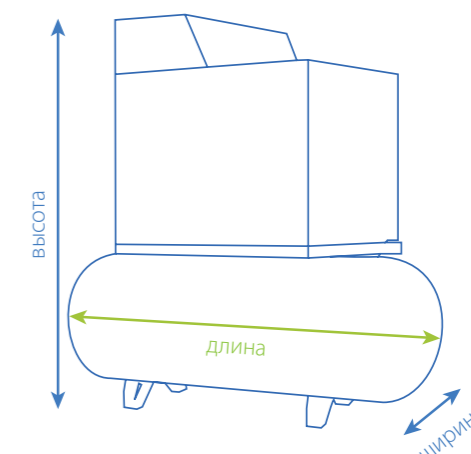
** на 2 дБ выше для открытых моделей

*** на 8 кг меньше для открытых моделей

Размеры

Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм
200 л 200 л + осушитель	1440	610	1250
270 л 270 л + осушитель	1550	610	1320
500 л 500 л + осушитель	1935	640	1475

труба на выходе для всех моделей 3/4"





Винтовые маслозаполненные компрессоры CSM MINI

CSM MINI — компактный энергоэффективный компрессор

Небольшая, компактная и мощная винтовая установка обеспечит ваше производство максимальным объемом сжатого воздуха при небольших энергозатратах.

CSM MINI на раме

Напольные компрессоры CSM MINI можно использовать в качестве дополнения к существующей воздушной системе и, благодаря низкому уровню шума, расположить поблизости от места применения.

CSM MINI на ресивере

CSM MINI на ресивере представляет собой идеальную автономную систему. Модуль состоит из воздушного компрессора, установленного на 200-литровый ресивер.

CSM MINI на ресивере с осушителем

Версия на ресивере с осушителем — установка «все в одном», которая идеально подходит для мест, где одним из требований к сжатому воздуху является низкая точка росы. Включает в себя воздушный компрессор, ресивер емкостью 200 л., и рефрижераторный осушитель с индикатором точки росы и автоматическим дренажным клапаном.

Основные преимущества

- занимает площадь менее 1 м²
- используются первоклассные комплектующие
- энергосбережение за счет малой мощности двигателя
- компактная установка
- простой доступ для обслуживания
- высокоэффективная компрессорная головка
- теплозащита
- эффективное охлаждение
- большие интервалы техобслуживания
- внешнее смотровое окошко для проверки уровня масла
- электронное управление сбросом конденсата, удаляется только вода без потерь сжатого воздуха
- низкий уровень шума



Винтовые маслозаполненные компрессоры CSM MINI



Технические характеристики

Модель	Рабочее давление		Мощность электродвигателя		Производительность		Уровень шума dB(A)	Параметры электросети В/Гц/Ф	Ресивер л	Труба на выходе «	Масса кг
	бар	psi	л.с.	кВт	л/мин	м ³ /ч					
НА РАМЕ											
CSM 3/8 B* MINI	8	118	3	2,2	300	18,0	61	400/50/3	–	¾	99
CSM 3/10 B* MINI	10	145	3	2,2	240	14,4	61	400/50/3	–	¾	99
CSM 4/8 B MINI	8	118	4	3	445	26,7	61	400/50/3	–	¾	103
CSM 4/10 B MINI	10	145	4	3	320	19,2	61	400/50/3	–	¾	103
CSM 5,5/8 B MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	–	¾	105
CSM 5,5/10 B MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	–	¾	105
CSM 5,5/8 BX MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	–	¾	105
CSM 5,5/10 BX MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	–	¾	105
CSM 7,5/8 BX MINI	8	118	7,5	5,5	700	42,0	64	400/50/3	–	¾	110
CSM 7,5/10 BX MINI	10	145	7,5	5,5	600	36,0	64	400/50/3	–	¾	110
CSM 10/8 BX MINI	8	118	10	7,5	1008	60,5	66	400/50/3	–	¾	160
CSM 10/10 BX MINI	10	145	10	7,5	920	55,2	66	400/50/3	–	¾	160
НА РЕСИВЕРЕ 200 л											
CSM 3/8 MINI	8	118	3	2,2	300	18,0	61	400/50/3	200	½	155
CSM 3/10 MINI	10	145	3	2,2	240	14,4	61	400/50/3	200	½	155
CSM 4/8 MINI	8	118	4	3	445	26,7	61	400/50/3	200	½	157
CSM 4/10 MINI	10	145	4	3	320	19,2	61	400/50/3	200	½	157
CSM 5,5/8 MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	200	½	159
CSM 5,5/10 MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	200	½	159
CSM 5,5/8 X MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	200	½	159
CSM 5,5/10 X MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	200	½	159
CSM 7,5/8 X MINI	8	118	7,5	5,5	700	42,0	64	400/50/3	200	½	164
CSM 7,5/10 X MINI	10	145	7,5	5,5	600	36,0	64	400/50/3	200	½	164
CSM 10/8 X MINI	8	118	10	7,5	1008	60,5	66	400/50/3	200	½	214
CSM 10/10 X MINI	10	145	10	7,5	920	55,2	66	400/50/3	200	½	214
НА РЕСИВЕРЕ 200 л С ОСУШИТЕЛЕМ											
CSM 3/8 D* MINI	8	118	3	2,2	300	18,0	61	400/50/3	200	½	187
CSM 3/10 D* MINI	10	145	3	2,2	240	14,4	61	400/50/3	200	½	187
CSM 4/8 D MINI	8	118	4	3	445	26,7	61	400/50/3	200	½	191
CSM 4/10 D MINI	10	145	4	3	320	19,2	61	400/50/3	200	½	191
CSM 5,5/8 D MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	200	½	193
CSM 5,5/10 D MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	200	½	193
CSM 5,5/8 DX MINI	8	118	5,5	4	560	33,6	62	400/50/3	200	½	193
CSM 5,5/10 DX MINI	10	145	5,5	4	470	28,2	62	400/50/3	200	½	193
CSM 7,5/8 DX MINI	8	118	7,5	5,5	700	42,0	64	400/50/3	200	½	198
CSM 7,5/10 DX MINI	10	145	7,5	5,5	600	36,0	64	400/50/3	200	½	198
CSM 10/8 DX MINI	8	118	10	7,5	1008	60,5	66	400/50/3	200	½	254
CSM 10/10 DX MINI	10	145	10	7,5	920	55,2	66	400/50/3	200	½	254

B = на раме X = «звезда – треугольник» D = с осушителем

Стандартная комплектация:

- Прямой пуск на компрессорах от 3 до 4 л.с., прямой пуск или пуск «звезда-треугольник» на компрессорах 5,5 л.с., пуск «звезда-треугольник» на компрессорах 7,5 л.с.
- Термоманитный автоматический выключатель.

* Доступна версия с параметрами электросети 230 В/50 Гц/1 фаза ** Доступна версия с ресивером 270 л

Размеры

Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм
CSM MINI 3–7,5 на раме	620	605	950
CSM MINI 10 на раме	620	635	975
CSM MINI 3–7,5 на ресивере и на ресивере с осушителем	1420	575	1255
CSM MINI 10 на ресивере и на ресивере с осушителем	1420	648	1280





Винтовые маслозаполненные компрессоры CSM

Сжатый воздух используется на многих предприятиях, поэтому выбор правильного компрессора — это одно из наиболее важных принимаемых в компании решений. Линейка CSM — это прочные и надежные винтовые компрессоры с впрыском масла и ременным приводом. Это высококачественные компрессоры с возможностью простой установки воздушного ресивера, рефрижераторного осушителя, фильтров на входе и выходе представляют собой комплексное компактное решение.

Простые в эксплуатации, эффективные и надежные компрессоры CSM соответствуют требованиям, предъявляемым к сжатому воздуху в шиномонтажных мастерских, покрасочных цехах, автомобильных дилеров, станций технического обслуживания и других малых предприятий.



Дополнительные и стандартные опции

CSM 7,5–20	Установка на заводе-изготовителе	Послепродажная установка
МАСЛО 8000Н	✓	✗
ПИЩЕВОЕ МАСЛО 10	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 270 Л	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 500 Л	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 270 Л + РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 500 Л + РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 270 Л + РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ + ФИЛЬТРЫ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ	✓	✗
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 500 Л + РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ + ФИЛЬТРЫ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ	✓	✗
СЛИВ ИЗ ВОЗДУШНЫХ РЕСИВЕРОВ ПО ТАЙМЕРУ	✓	✗
СКОБЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ	✓	✗
ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК	✓	✗

✓ = доступно как опция ✗ = недоступно

CSM 21–40	Установка на заводе-изготовителе
РЕЛЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	✓
ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР	✓
ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНДЕНСАТООТВОДИК (НА ВСТРОЕННОМ ОСУШИТЕЛЕ)	✓
ПИЩЕВЫЕ МАСЛА	✓
МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ G+C (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ НА РЕСИВЕРЕ С ОСУШИТЕЛЕМ)	✓
ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР 500 Л + РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ	✓
ДЕРЕВЯННАЯ УПАКОВКА	✓

✓ = доступно как опция

Преимущества в использовании

Комплексное решение

- Очень компактная конструкция «все в одном».
- Компрессор на раме занимает менее одного квадратного метра.
- Доступны версии на раме, на ресивере, на ресивере с осушителем и фильтрами.
- Полная защита при транспортировке.
- Не требуется специальное основание.
- Очень низкий уровень шума и вибрации.
- Простая установка в мастерской или очень близко к месту использования воздуха

Легендарная надежность

- Прочная и надежная конструкция.
- При производстве используются высококачественные компоненты.
- Новое поколение винтовых блоков позволяет работать в непрерывном режиме в сверхсложных рабочих условиях.
- Большие вентиляционные отверстия улучшают теплообмен, что повышает эффективность работы компрессора и продлевает срок его службы
- Компрессор рассчитан на работу при температуре окружающей среды до 46°C/115°F.

Простое обслуживание и доступность

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части компрессора, обеспечивая тем самым простую доступность.
- Индикация уровня масла на передней панели без необходимости ее снятия.
- Возможность простой и быстрой проверки благодаря контроллеру.
- Работы по техобслуживанию и чистке может выполнять один сотрудник.

Экономическая эффективность

- Надежная конструкция.
- Низкие расходы на обслуживание.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания.
- Низкое энергопотребление благодаря двигателям IE3 и усовершенствованному винтовому блоку.

Винтовые маслозаполненные компрессоры CSM



Технические характеристики

Модель	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Мощность двигателя		Производительность при номинальных условиях *		Уровень шума**	Масса			
	бар	бар	кВт	л. с.	м³/ч	л/мин		на раме	на ресивере 270 л	на ресивере 270л с осушителем	на ресивере 270л с осушителем и фильтрами
CSM 7,5	8	7,5	5,5	7,5	50,8	846	64	160	207	242	247
	10	9,5			41,8	696					
CSM 10	8	7,5	7,5	10	68,4	1140	64	170	217	250	255
	10	9,5			59,8	996					
	13	12,5			46,8	780					
CSM 15	8	7,5	11	15	97,2	1620	69	185	232	265	270
	10	9,5			85,0	1416					
	13	12,5			69,1	1152					
CSM 20	8	7,5	15	20	111,6	1860	71	200	247	280	285
	10	9,5			100,8	1680					
	13	12,5			79,9	1332					

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2

Варианты с установкой на ресивер 500 л.:

- Вес = дополнительно 50 кг.
- Все соединения выпуска воздуха = G ¾

Модель	Макс. рабочее давление	Мощность двигателя		Производительность при номинальных условиях *			Уровень шума**	Масса		
	бар	кВт	л. с.	м³/ч	л/с	л/мин		на раме	с осушителем	на ресивере 500л с осушителем
CSM 21	8	15	20	153	42,5	2550	67	313	362	588
	10			139	38,5	2310				
	13			112	31,2	1872				
CSM 25	8	18,5	25	188	52,1	3126	69	328	377	603
	10			162	45,0	2700				
	13			139	38,5	2310				
CSM 30	8	22	30	223	62,0	3720	70	344	393	619
	10			193	53,6	3216				
	13			167	46,4	2784				
CSM 40	8	30	40	260	72,2	4332	71	444	493	-
	10			234	65,1	3906				
	13			206	57,2	3432				

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение С, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2

*** Справочное рабочее давление: 7,5–9,5–12,5 бар

Габаритные размеры

CSM 7,5–20	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
на раме	850	720	980
на ресивере 270л	1543	720	1337
на ресивере 500л	1945	720	1468

CSM 21–40	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
на раме	1180	833	1220
на раме с осушителем	1450	833	1220
на ресивере 500 л с осушителем	1904	833	1832



Винтовые маслозаполненные компрессоры CSA

Серия CSA 5,5–20 л.с. представляет собой высококлассное оборудование, предназначенное для небольших рабочих мест и способное удовлетворять производственные потребности до 120 м³/ч.

CSA на раме

Тихая работа: Результатом многолетних экспериментов стало значительное снижение уровня шума.

Все внутренние части легко доступны как для регулярных проверок, так и для основных операций по обслуживанию. Сняв всего 2 панели, можно легко поменять масло и фильтры, а ремни легко заменяются при снятии всего одной панели.

CSA на ресивере

Винтовой компрессор CSA на ресивере полностью проверен и протестирован на сборочной линии. Это бесшумный винтовой компрессор с впрыском масла и ресивером для сжатого воздуха с функцией стабилизации давления и слива конденсата. Установка компрессора чрезвычайно проста: нужно поставить компрессор, подключить его к сети сжатого воздуха и электрической сети.

CSA (7,5–20 л.с.) на ресивере с осушителем

— готовая компрессорная станция. Бесшумный винтовой компрессор с впрыском масла, ресивер с удобной системой установки, рефрижераторный осушитель серии CDX и оптимизированная система расположения фильтров обеспечивают высокую производительность компрессора и выдают в сеть сжатый сухой очищенный воздух. Весь конденсат сливается в специальную емкость с помощью таймерной системы слива конденсата. Только компрессоры серии CSA на ресивере с осушителем имеют в стандартной комплектации фильтры грубой и тонкой очистки и реле чередования фаз.

Основные преимущества

- предназначен для небольших пространств, устанавливается вблизи рабочего места
- малая занимаемая площадь (от 1,2 м²)
- компактная многофункциональная система, поставляется в собранном виде, готовой к эксплуатации
- высококачественные и высокоэффективные компоненты
- простой доступ ко всем компонентам, внешнее смотровое окошко для проверки уровня масла
- простое обслуживание
- низкий уровень шума
- ресиверы двух размеров: на 270 или 500 литров
- низкая точка росы
- возможность установки фильтров с байпасной линией
- вариант с постоянной частотой вращения и программируемой регулировкой нагрузки/разгрузки обеспечивает значительную экономию энергии



Винтовые маслозаполненные компрессоры CSA



Технические характеристики

Модель	Рабочее давление		Мощность электродвигателя		Производительность		Уровень шума dB(A)	На раме кг	Масса			
	бар	psi	л.с.	кВт	л/мин	м³/ч			CSA на ресивере		CSA на ресивере с осушителем	
									270 л кг	500 л кг	270 л кг	500 л кг
CSA 5,5/8	8	116	5,5	4	600	36,0	60	180	–	–	–	–
CSA 5,5/10	10	145	5,5	4	485	29,1	60	180	–	–	–	–
CSA 7,5/8	8	116	7,5	5,5	820	49,2	64	195	255	340	290	375
CSA 7,5/10	10	145	7,5	5,5	670	40,2	64	195	255	340	290	375
CSA 10/8	8	116	10	7,5	1153	69,2	64	200	265	350	310	385
CSA 10/10	10	145	10	7,5	1000	60,0	64	200	265	350	310	385
CSA 10/13	13	188	10	7,5	810	48,6	64	200	265	350	310	385
CSA 15/8	8	116	15	11	1665	99,9	63	220	285	370	320	405
CSA 15/10	10	145	15	11	1435	86,1	63	220	285	370	320	405
CSA 15/13	13	188	15	11	1210	72,6	63	220	285	370	320	405
CSA 20/8	8	116	20	15	2000	120,0	65	245	310	395	345	430
CSA 20/10	10	145	20	15	1790	107,4	65	245	310	395	345	430
CSA 20/13	13	188	20	15	1480	88,8	65	245	310	395	345	430

Размеры и вес даны без упаковки

1) Так же доступна версия на 270 ресивере в двух вариантах: на ресивере и на ресивере с осушителем.

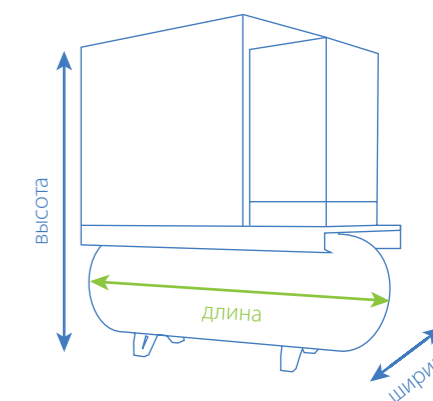
2) Особенности для ресивера объемом 270 л:

- Вес уменьшен на 75 кг.
- Высота уменьшена на 130 мм.
- Длина уменьшена на 400 мм.



Размеры

Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм
CSA 5.5–20 на раме	995	655	1045
CSA 5.5–20 на ресивере 270 л	1535	655	1550
CSA 5.5–20 на ресивере 270 л с осушителем	1535	655	1550
CSA 5.5–20 на ресивере 500 л	1935	655	1680
CSA 5.5–20 на ресивере 500 л с осушителем	1935	655	1680





Винтовые маслозаполненные компрессоры DRA IVR

Качественный сжатый воздух повышает эффективность вашего производства. Поэтому так важно выбрать правильный компрессор. Воспользуйтесь преимуществами высокоэффективных винтовых компрессоров с впрыском масел серии DRA IVR.

Новые компрессоры DRA IVR обеспечивают точное соответствие потребностям в сжатом воздухе благодаря автоматической регулировке частоты вращения двигателя. В сочетании с инновационной конструкцией трансмиссии с прямым приводом это приводит к экономии энергии на 35%. При этом затраты в течение жизненного цикла также уменьшаются на 25%.

Дополнительные и стандартные опции

ОПИСАНИЕ	Установка на заводе-изготовителе	Послепродажная установка
ГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ES 4000 Advanced	✓	✗
ГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ES 4000 Advanced + управление группой компрессоров EControl 6	✓	✗
ПИЩЕВЫЕ МАСЛА	✓	✗
МАСЛО с интервалом 8000 ч	✓	✗
Влагоотделитель	✓	✓
Влагоотделитель с электронным дренажным клапаном	✓	✓
КОАЛЕСЦЕНТНЫЙ ПРЕ- И ПОСТФИЛЬТР	Стандартно для компрессора со встроенным осушителем	✗
Воздушный ресивер с таймерным конденсатотводчиком	станд	✗
Первоклассная шумоизоляционная панель	✓	✓
ДЕРЕВЯННЫЙ КОНТЕЙНЕР	✓	✗

✓ = доступно как опция ✗ = недоступно

Преимущества в использовании

Простой монтаж

- Компактная установка «всё в одном».
- Версия на воздушном ресивере.
- Стандартные осушители с пре- и постфильтрами
- Очень низкий уровень шума.
- Простой монтаж — в компрессорной или очень близко к месту использования воздуха.
- Занимаемая площадь меньше одного квадратного метра.
- Более качественный сжатый воздух благодаря циклонному влагоотделителю.
- Инновационная конструкция.
- Простая транспортировка с полной защитой (по запросу упаковка в деревянный ящик).
- Не требуется специальное основание.

Высокое качество

- Непревзойденные высококачественные компоненты:
- Высоконадежная трансмиссия обеспечивает бесшумную и бесперебойную работу компрессора.
- Комбинированные охладители высокой производительности, идеальная фильтрация и охлаждение воздуха гарантируют более продолжительный срок эксплуатации.
- Защита от перегрузки и полностью автоматизированное управление.
- Высококачественный двигатель, рассчитанный для эксплуатации в тяжелых условиях.

Простое обслуживание и доступность

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части компрессора, обеспечивая тем самым простой и удобный доступ.
- Откройте переднюю дверцу и можно проводить работы по техобслуживанию или чистке, а также заменять масляный фильтр, влагоотделитель и воздушный фильтр.
- Индикация уровня масла снаружи на передней панели.
- Возможность простой и быстрой проверки благодаря сервисной дверце и контроллеру.
- Работы по техобслуживанию и чистке может выполнять один сотрудник.

Экономия расходов

- Низкое энергопотребление благодаря технологии IVR и прямой передаче.
- Оптимальная эффективность, смазка и охлаждение.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания.

Безопасность

- Аварийный останов.
- Защитная решетка.
- Электрический шкаф с защитой IP 54.
- Внутренняя и внешняя защита электрического вентилятора.

Винтовые маслозаполненные компрессоры DRA IVR



Технические характеристики

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Производительность при стандартных условиях *					Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Расход воздуха охлаждения
			Мин. производительность	Макс. производительность				кВт	л.с.		
Модель	бар	бар	7 бар	5 бар	7 бар	9,5 бар	12,5 бар			дБ(А)	м³/ч
DRA 10 IVR	5,5	12,5	16,3	75,5	73,5	63,5	50,0	7,5	10	62	2200
DRA 15 IVR	5,5	12,5	15,9	111,7	109,4	88,2	72,3	11	15	64	2200
DRA 20 IVR	5,5	12,5	15,5	137,2	133,0	111,5	83,6	15	20	65	2200

* Технические характеристики изделия соответствуют стандарту ISO 1217, Приложение С, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151: 2004 с использованием ISO 9614/2



Масса и габаритные размеры

Модель	МАССА, КГ				
	На раме	На ресивере 270 л	На ресивере 270 л с осушителем	На ресивере 500 л	На ресивере 500 л с осушителем
DRA 10 IVR	227	319	393	353	427
DRA 15 IVR	243	335	409	371	445
DRA 20 IVR	246	338	412	391	465

Модель	РАЗМЕРЫ, ММ		
	Длина	Ширина	Высота
На раме	995	655	1045
На ресивере 270 л	1535	655	1535
На ресивере 270 л с осушителем	1535	655	1550
На ресивере 500 л	1935	655	1665
На ресивере 500 л с осушителем	1935	655	1680



DRB 20–34, привод через редуктор DRB 20–34 IVR, прямой привод

Использование качественного сжатого воздуха повышает эффективность вашей компании. Поэтому так важно выбрать правильный компрессор. Ни один заказчик не пожалует о выборе высокоэффективных маслозаполненных винтовых компрессоров серии DRB и DRB IVR. Воспользуйтесь великолепными характеристиками и высокой эффективностью новых компрессоров.

Новые компрессоры DRB IVR обеспечивают точное соответствие потребностям в сжатом воздухе благодаря автоматической регулировке оборотов электродвигателя. В сочетании с инновационной конструкцией трансмиссии с прямым приводом это приводит к экономии энергии в среднем на 35%, причем эти затраты в течение срока службы также уменьшаются в среднем на 25%.

Дополнительные и стандартные опции

ПЕРЕЧЕНЬ ОПЦИЙ	Установка на заводе-изготовителе
Масло 8000ч	✓
Нагреватель верхней панели *	✓
Пищевое масло	✓
Рекуперация энергии *	✓
Впускной фильтр для тяжелых условий	✓
Магистральные фильтры G + C (в версии с осушителем)	✓
Влагоотделитель (WSD) с поплавковым конденсатоотводчиком	✓
Влагоотделитель (WSD) с автоматическим конденсатоотводчиком	✓
Конденсатоотводчик LD для дренажа водоотделителя (WSD)	✓
Реле чередования фаз	СТД.
Деревянная упаковка	✓
Графический контроллер	✓
Щумогасящая панель	✓
ICONS	✓
Подключение ES6I multilogic с графическим контроллером	✓

✓ = доступно как опция * = нестандартная комбинация



Винтовые компрессоры DRB 20–34/ DRB 20–34 IVR



Технические характеристики

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление ***	Производительность *			Мощность электродвигателя		Уровень шума **	Масса		
		бар	м³/час	л/с	л/мин	кВт		л.с.	дБ(А)	на раме
DRB 20	7,5	162	44,9	2696	15	20	67	330	375	550
	8,5	152	42,3	2536						
	10	136	37,8	2266						
	13	117	32,4	1946						
DRB 25	7,5	199	55,3	3317	18,5	25	68	355	405	580
	8,5	189	52,4	3144						
	10	175	48,7	2922						
	13	137	38,0	2279						
DRB 29	7,5	231	64,3	3858	22	30	69	370	420	595
	8,5	224	62,4	3741						
	10	198	54,9	3294						
	13	167	46,5	2790						
DRB 34	7,5	253	70,2	4210	26	35	71	385	435	610
	8,5	239	66,4	3987						
	10	224	62,1	3728						
	13	196	54,4	3263						

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение C, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2

*** Справочное рабочее давление: 7 – 8 – 9,5 – 12,5 бар

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Мин. раб. давление	Макс. раб. давление	Производительность при стандартных условиях *															Мощность электродвигателя		Ур-нь шума**	Масса			
			Мин. производительность *					Макс. производительность *										кВт	л.с.		дБ(А)	на раме	с осушителем	на ресивере 500 л с осушителем
			7 бар	7 бар	8,5 бар	9,5 бар	12,5 бар	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин	л/с	л/мин							
DRB 20 IVR	5,5	13	47	13	780	175	48,5	2911	157	43,7	2620	149	41,5	2489	128	35,6	2138	15	20	68	310	355	530	
DRB 25 IVR	5,5	13	47	13	780	210	58,4	3505	194	53,8	3225	182	50,5	3029	146	40,6	2435	18,5	25	70	325	375	550	
DRB 29 IVR	5,5	13	47	13	780	235	65,3	3920	216	60,1	3606	203	56,4	3386	182	50,5	3029	22	30	71	330	385	560	
DRB 34 IVR	5,5	13	47	13	780	249	69,3	4158	233	64,8	3891	225	62,4	3742	196	54,5	3267	26	35	72	350	400	575	

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение C, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2

Габаритные размеры

Модель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
на раме	1200	835	1220
на раме с осушителем	1450	835	1220
На ресивере 500л с осушителем	1940	835	1835



Преимущества в использовании

Простой монтаж

- Компактная комплексная система. Улучшенное качество сжатого воздуха благодаря циклонному влагоотделителю и коалесцирующим фильтрам (опции).
- Инновационный дизайн
- Простая и безопасная транспортировка
- Не требуется специальный фундамент

Высокое качество

- Непревзойденные высококачественные компоненты:
- Высоконадежная трансмиссия обеспечивает бесшумную и бесперебойную работу компрессора
- Комбинированные охладители высокой производительности, идеальная фильтрация и охлаждение воздуха гарантируют более продолжительный срок эксплуатации
- Защита от перегрузки и полностью автоматизированное управление
- Высококачественный двигатель, рассчитанный для эксплуатации в тяжелых условиях

Простое обслуживание и доступ

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части установки, обеспечивая простой доступ, поэтому нужно только открыть переднюю дверцу и можно проводить работы по техобслуживанию или чистке, с простым доступом для замены к охладителям, масляному фильтру, сепаратору и воздушному фильтру.
- Окно уровня масла на передней панели
- Возможность простой и быстрой проверки благодаря сервисной дверце и контроллеру
- Работы по техобслуживанию и чистке может выполнять один сотрудник

Экономия расходов

- Низкое энергопотребление благодаря моторам IE3 и технологии IVR
- Оптимальная эффективность, смазка и охлаждение
- Длительные интервалы технического обслуживания

Безопасность

- Экстренная остановка
- Защитная сетка
- Электрический шкаф с защитой IP54
- Внутренняя и внешняя защита электрических вентиляторов



Винтовые маслозаполненные компрессоры DRB/DRB IVR 30–50

Качественный сжатый воздух повышает эффективность вашего производства. Поэтому так важно выбрать соответствующий компрессор. Ни один заказчик не пожалует о выборе высокоэффективных адаптируемых винтовых компрессоров с впрыском масла серии DRB и DRB IVR. Освежите работу своей компании и используйте великолепные характеристики и высокую эффективность новых компрессоров.

Новые компрессоры DRB IVR обеспечивают точное соответствие потребностям в сжатом воздухе благодаря автоматической регулировке частоты вращения двигателя. В сочетании с инновационной конструкцией с прямым приводом это приводит к экономии энергии в среднем на 35%. При этом затраты в течение жизненного цикла также уменьшаются в среднем на 25%.

Дополнительные и стандартные опции

ОПИСАНИЕ	Установка на заводе-изготовителе	Послепродажная установка
МАСЛО СИНТЕТИЧЕСКОЕ (с периодичностью замены) 8000 часов	✓	✗
ЗАПУСК ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	✓	✓
ПИЩЕВОЕ МАСЛО Foodgrade	✓	✗
Встроенная система рекуперации энергии	✓	✓
ВПУСКНОЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	станд. на компр. мощностью 30 и 37 кВт	станд. на компр. мощностью 30 и 37 кВт
Встроенный магистральный ФИЛЬТР, содержание остаточного масла 0,1 ppm	✓ (с осушителем)	✓ (с осушителем)
ДРЕНАЖ ВОДОУДАЛИТЕЛЯ (WSD) + автоматический дренаж	✓	✓
РЕЛЕ чередования ФАЗ	станд.	станд.
ТЕРМОСТАТ В ТРОПИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ	станд.	станд.
ДЕРЕВЯННАЯ УПАКОВКА	✓	✗
Графический контроллер ES 4000	✓	✗
Главный сетевой выключатель	✓	✗
Первоклассная шумоизоляционная панель	✓	✓

✓ = доступно как опция ✗ = недоступно

Преимущества для клиентов

Простой монтаж

- Компактная комплексная система благодаря встроенным более мощным охладителям. Улучшить качество сжатого воздуха можно с помощью циклонного водоотделителя и коалесцирующего фильтра, доступных в качестве дополнительного оборудования.
- Новаторская конструкция.
- Простая транспортировка с полной защитой.
- Не требуется специальный фундамент.

Высокое качество

- Непревзойденные высококачественные компоненты:
- Высоконадежная трансмиссия обеспечивает бесшумную и бесперебойную работу компрессора.
- Масляно-воздушные охладители высокой производительности, идеальная фильтрация и охлаждение воздуха гарантируют уменьшение интенсивности тепловых ударов и более продолжительный срок эксплуатации.
- Защита от перегрузки и полностью автоматизированное управление.
- Высококачественный двигатель, рассчитанный для эксплуатации в тяжелых условиях.

Простое обслуживание и доступность

- Все обслуживаемые компоненты размещены в передней части компрессора, обеспечивая тем самым простую доступность. Нужно только открыть переднюю дверцу и можно проводить работы по техобслуживанию или чистке, а также заменять охладители, масляный фильтр, водоотделитель и воздушный фильтр.
- Индикатор уровня масла на передней панели.
- Возможность простой и быстрой проверки благодаря сервисной дверце и контроллеру.
- Работы по техобслуживанию и чистке может выполнять один сотрудник.

Экономия расходов

- Низкое энергопотребление благодаря двигателям IE3 и технологии IVR.
- Оптимальная эффективность, смазка и охлаждение.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания.

Безопасность

- Аварийный останов.
- Защитная сетка.
- Электрический шкаф с защитой IP 54.
- Внутренняя и внешняя защита электрических вентиляторов.



Винтовые маслозаполненные компрессоры DRB/DRB IVR 30–50



Технические характеристики

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Мощность двигателя		Производительность при стандартных условиях*		Уровень шума**	Расход воздуха охлаждения	Масса	
		кВт	л.с.	м³/ч	л/мин			На раме	С осушителем
Модель	бар					дБ(А)	м³/ч	кг	
DRB 30	7,5	22	30	232	3900	68	2300	445	520
	8,5			219	3660				
	10			199	3300				
	13			172	2880				
DRB 35	7,5	26	35	271	4500	69	4800	460	535
	8,5			258	4320				
	10			236	3960				
	13			205	3420				
DRB 40	7,5	30	40	328	5460	70	4800	560	681
	8,5			300	4980				
	10			275	4560				
	13			240	4020				
DRB 50	7,5	37	50	367	6120	71	4800	623	744
	8,5			339	5640				
	10			304	5040				
	13			275	4560				

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Мощность электро-двигателя		Производительность при стандартных условиях*										Уровень шума**	Расход воздуха охлаждения	Масса			
			кВт	л.с.	Мин. FAD *					Макс. FAD *							кг	С осушителем		
					7 бар		4 бар		7 бар		10 бар		12,5 бар							
Модель	бар	бар			м³/ч		л/с		м³/ч		л/с		м³/ч		л/с		дБ(А)	м³/ч	На раме	С осушителем
DRB 30 IVR	5,5	13	20	30	46	13	250	69	243	68	211	59	176	49	68	2300	434	503		
DRB 35 IVR	5,5	13	26	35	46	13	290	81	277	77	247	69	205	57	69	4800	444	513		
DRB 40 IVR	5,5	13	30	40	60	17	348	97	327	91	289	80	243	68	70	4800	492	607		
DRB 50 IVR	5,5	13	37	50	64	18	380	106	360	100	325	80	265	74	71	4800	514	629		

Габаритные размеры

Модель	Ширина, мм	Высота, мм	Длина IVR, мм	Длина IVR + осушитель, мм
DRB 30 DRB 35	830	1555	1320	1320
DRB 40 DRB 50				1810

* Технические характеристики изделия соответствуют стандарту ISO 1217, приложение С, последняя редакция
** Уровень шума измерен в соответствии со стандартом ISO 2151





Преимущества для пользователей

Простая установка

- Компактная установка.
- Новаторская конструкция.
- Простота транспортировки при обеспечении полной сохранности.
- Установка при помощи вилочного погрузчика (2 точки подъема) или гидравлической тележки (1 точка подъема).
- Специальный фундамент не требуется.



Надежное качество

- Использование первоклассных комплектующих.
- Высокое качество и длительный срок службы приводных ремней.
- Система натяжения ремней обеспечивает надежность и превосходные рабочие характеристики.
- Использование отдельных охладителей для масла и воздуха приводит к снижению количества тепловых напряжений и увеличению срока службы оборудования.
- Улучшенная система фильтрации и охлаждения воздуха.
- Защита от перегрузок.
- Полностью автоматическое управление.
- Высококачественный двигатель для тяжелых условий эксплуатации.

Легкость доступа и обслуживания

- Все детали для обслуживания размещены в передней части агрегата, что обеспечивает удобный доступ.
- Удобный доступ для обслуживания и очистки.
- Удобный доступ к охладителям.
- Указатель уровня масла на передней панели.
- Возможность удобной и быстрой проверки благодаря наличию эксплуатационного люка и контроллера.
- Возможность обслуживания и очистки одним человеком.

Экономия

- Снижение затрат на обслуживание.
- Снижение эксплуатационных затрат.
- Снижение потребления электроэнергии.
- Повышение производительности.
- Оптимальная эффективность, смазка и охлаждение.
- Усовершенствованные контроллеры для обеспечения лучшей энергоэффективности.

Система безопасности

- Устройство аварийного останова.
- Защитная решетка.
- Отдельная защитная панель для ремня.
- Шкаф инвертора закрытого типа.

Винтовые маслозаполненные компрессоры CSC/CSD/DRC/DRD/DRE

Компрессор — это двигатель вашего производства. Следовательно, правильный выбор компрессора имеет решающее значение. Приобретая маслозаполненные винтовые компрессоры CSC/CSD и DRC/DRD/DRE, вы никогда не пожалеете. Обеспечьте свою компанию качественным сжатым воздухом и наслаждайтесь отличным качеством и высокой эффективностью.

Модельные ряды CSC/CSD и DRC/DRD/DRE предлагают широкий выбор компрессоров мощностью 30–110 кВт с ременным приводом или редуктором, постоянной или регулируемой частотой вращения. В зависимости от стоимости энергоносителей и специальных требований Вы можете выбрать оптимальный вариант для Ваших нужд. Независимо от типа выбранного оборудования Вы всегда можете рассчитывать на надежную конструкцию, современный дизайн и высокое качество деталей, которые гарантируют Вам требуемые рабочие характеристики.

Функция загрузки/разгрузки и фиксированный объем воздуха

В режиме загрузки/разгрузки компрессор обеспечивает постоянную производительность воздуха. Давление в сети регулируется впускным клапаном, который обеспечивает работу компрессора в режиме загрузки/разгрузки. При достижении уставки давления, компрессор переключается в режим разгрузки (посредством закрытия впускного клапана). При снижении давления ниже заданного уровня компрессор запускается в нормальном рабочем режиме.

Функция регулируемой частоты вращения и регулируемого объема воздуха

Рабочий цикл компрессора с регулируемой частотой вращения характеризуется низкими величинами пиковых параметров и плавной подачей воздуха. Это достигается регулированием подачи воздуха и выработкой объема воздуха, требуемого для обеспечения потребностей пользователя в данный момент. Давление в сети поддерживается с помощью использования частотного преобразователя. В результате компрессор потребляет лишь минимально необходимое количество энергии, что обеспечивает высокую рентабельность.

Стандартные и дополнительные опции

ОПИСАНИЕ	С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ		С РЕДУКТОРОМ	
	Постоянная частота вращения	Регулируемая частота вращения	Постоянная частота вращения	Регулируемая частота вращения
Влагоотделитель с механическим дренажом	X	X	✓	✓
Электронный дренаж для влагоотделителя *	X	X	✓	✓
Контроль направления вращения	стандарт	стандарт	✓	✓
Высокоэффективная фильтрация поступающего воздуха	X	X	✓	✓
Высокоэффективная панель предварительной фильтрации	X	X	✓	✓
Стандартная фильтрующая панель	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Звукозащитный экран (сверхтихая работа)	✓	✓	✓	✓
Нагреватель масла	X	X	✓	✓
Главный выключатель	X	X	✓	✓
Масло со периодичностью замены 8000 часов	✓	✓	✓	✓
Масло Foodgrade	✓	✓	✓	✓
Встроенная система рекуперации энергии	X	X	✓	✓
Деревянная упаковка	✓	✓	✓	✓
Термостатический клапан для тропического климата	✓	✓	✓	✓
Автоматический перезапуск после сбоя электропитания (опция)	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Контроллер ES 4000 advanced	✓	стандарт	✓	стандарт
'Plus'масло и фильтры*	X	X	✓	X
'Extended'масло и фильтры**	X	X	✓	X

✓ = доступно как опция X = нет

* Опция Plus включает в себя масло с интервалом замены 4000 часов, а также воздушный и масляный фильтры с аналогичным периодом обслуживания.

** Опция Extended включает в себя масло с интервалом замены 8000 часов и масляный фильтр с увеличенным сроком службы

Винтовые маслозаполненные компрессоры CSC/CSD/DRC/DRD/DRE

Технические характеристики

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*		Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Масса
			м³/ч	л/с	кВт	л/с				
Модель	бар	бар	м³/ч	л/с	кВт	л/с	дБ(А)	м³/ч	"	КГ
CSC 40	8	7,5	294	82	30	40	70	5400	1½	748
	10	9,5	259	72	30	40	69	5400		
	13	12,5	208	58	30	40	69	5400		
CSC 50	8	7,5	367	102	37	50	71	5760	1½	832
	10	9,5	332	92	37	50	70	5760		
	13	12,5	255	71	37	50	70	5760		
CSC 60	8	7,5	446	124	45	60	72	7200	1½	862
	10	9,5	400	111	45	60	71	7200		
	13	12,5	343	95	45	60	71	7200		
CSD 75	8	7,5	522	145	55	75	72	9000	2"	1073
	10	9,5	475	132	55	75	71	9000		
	13	12,5	425	118	55	75	71	9000		
CSD 100	8	7,5	691	192	75	100	75	12600	2"	1280
	10	9,5	605	168	75	100	74	12600		
	13	12,5	533	148	75	100	74	12600		

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Рабочее давление	Мин. производительность (7 бар)	Макс. производительность*						Мощность электродвигателя	Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Масса						
			7	9,5	10	12,5	13												
Модель	бар	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	"	КГ		
CSC 40 IVR	4-10	88	25	294	82	254	72	246	70	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	40	70	5400	1½	798
	4-13	78	22	261	72	259	72	259	72	199	58	193	56	30	40	69	5400		
CSC 50 IVR	4-10	110	31	367	102	320	92	310	90	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30	40	71	5760	1½	882
	4-13	100	28	335	93	333	93	332	92	243	71	236	69	37	50	70	5760		
CSC 60 IVR	4-10	140	39	467	130	402	114	390	111	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37	50	72	7200	1½	912
	4-13	121	34	405	112	402	114	401	114	327	95	317	92	37	50	71	7200		

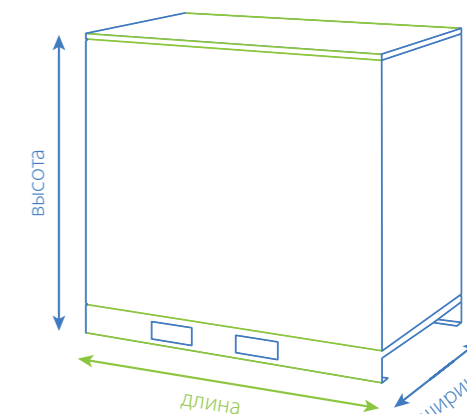
* Технические характеристики изделия соответствуют стандарту ISO 1217, Приложение С, последняя редакция

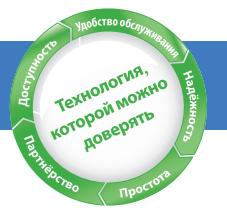
** Уровень шума при использовании дополнительного звукопоглощающего экрана соответствует стандарту ISO 2151

Все технические данные для агрегатов с воздушным охлаждением приведены без учета встроенного осушителя. За дополнительной информацией обратитесь к местному дилеру

Габаритные размеры

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	РАЗМЕРЫ			РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	РАЗМЕРЫ		
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм		длина, мм	ширина, мм	высота, мм
Модель				Модель			
CSC 40-50-60	1247	1060	1630	CSC 40-50-60 IVR	1420	1060	1630
CSD 75	1420	1060	1630				
CSD 100	1660	1060	1630				





Технические характеристики

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*		Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Масса	
			м³/ч	л/с	кВт	л/с				станд.	с осушителем
Модель	бар	бар	м³/ч	л/с	кВт	л/с	дБ(А)	м³/ч	"	КГ	
DRC 40	7,5	7	357	99	30	40	66	5400	1½"	626	796
	8,5	8	324	90	30	40	66	5400			
	10	9,5	297	83	30	40	66	5400			
	13	12,5	255	71	30	40	66	5400			
DRC 50	7,5	7	419	116	37	50	67	5760	1½"	683	853
	8,5	8	390	108	37	50	67	5760			
	10	9,5	367	102	37	50	67	5760			
	13	12,5	319	89	37	50	67	5760			
DRC 60	7,5	7	492	137	45	60	68	7200	1½"	692	900
	8,5	8	465	129	45	60	68	7200			
	10	9,5	428	119	45	60	68	7200			
	13	12,5	375	104	45	60	68	7200			
DRD 75	7,5	7	601	167	55	75	72	9000	2"	1100	1373
	8,5	8	541	150	55	75	72	9000			
	10	9,5	504	140	55	75	71	9000			
	13	12,5	434	121	55	75	71	9000			
DRD 100	7,5	7	751	209	75	100	75	12600	2"	1287	1560
	8,5	8	716	199	75	100	75	12600			
	10	9,5	643	179	75	100	74	12600			
	13	12,5	565	157	75	100	74	12600			
DRE 100	7,5	7	856	238	75	100	72	12600	2"	1540	-
	8,5	8	809	225	75	100	72	12600			
	10	9,5	856	200	75	100	71	12600			
	13	12,5	809	169	75	100	71	12600			
DRE 120	7,5	7	961	267	90	125	74	14760	2"	1570	-
	8,5	8	947	263	90	125	74	14760			
	10	9,5	854	237	90	125	73	14760			
	13	12,5	700	194	90	125	73	14760			
DRE 150	7,5	7	1201	334	110	150	74	14760	2"	1900	-
	8,5	8	1145	318	110	150	74	14760			
	10	9,5	1041	289	110	150	73	14760			
	13	12,5	880	244	110	150	73	14760			

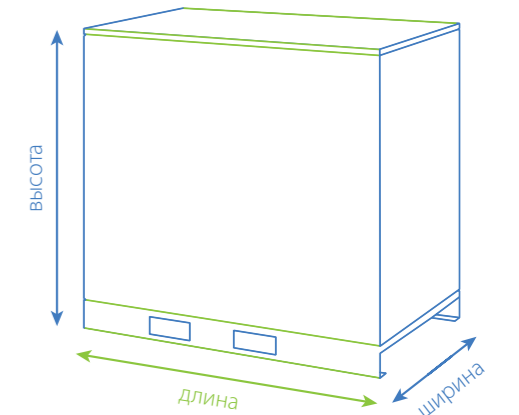
РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Рабочее давление	Мин. производительность (7 бар)		Макс. производительность*								Мощность электродвигателя	Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Масса				
		м³/ч	л/с	7		9,5		10		12,5						13		станд.	с осушителем	
Модель	бар	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	"	КГ	
DRC 40 IVR	4-10	98	27	328	91	289	80	281	78	-	-	-	-	30	40	69	5400	1½"	810	995
	4-13	87	24	291	81	80	289	80	248	69	241	67	30	40	68	5400				
DRC 50 IVR	4-10	121	34	403	112	289	99	347	96	-	-	-	-	37	50	71	5760	1½"	890	1075
	4-13	107	30	360	100	80	99	357	99	286	79	277	77	37	50	70	5760			
DRE 100 IVR	4-10	257	71	856	238	419	205	715	199	-	-	-	-	75	100	72	12600	2"	1610	-
	4-13	221	61	724	201	117	205	735	204	617	171	599	166	75	100	71	12600			
DRE 120 IVR	4-10	292	81	972	270	519	237	821	228	-	-	-	-	90	125	74	14760	2"	1640	-
	4-13	257	71	862	239	144	238	855	238	721	200	700	194	90	125	73	14760			
DRE 150 IVR	4-10	199	55	1145	318	519	283	990	275	-	-	-	-	110	150	74	14760	2"	1900	-
	4-13	167	46	960	267	144	265	952	264	883	245	857	238	110	150	73	14760			

* Технические характеристики изделия соответствуют стандарту ISO 1217, Приложение С, последняя редакция ** Уровень шума при использовании дополнительного звукопоглощающего экрана соответствует стандарту ISO 2151 Все технические данные для агрегатов с воздушным охлаждением приведены без учета встроенного осушителя. За дополнительной информацией обратитесь к местному дилеру

Габаритные размеры

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	РАЗМЕРЫ			
	стандартная длина, мм	длина с осушителем, мм	ширина, мм	высота, мм
Модель				
DRC 40-60	1310	1810	890	1790
DRD 75-100	1660	2510	1060	1630
DRE 100-120	1860	-	1060	1630
DRE 150	2333	-	1060	1630

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	РАЗМЕРЫ			
	длина, мм	длина с IVR и осушителем, мм	ширина, мм	высота, мм
Модель				
DRC 40-50 IVR	1420	2071	1060	1630
DRE 100-120 IVR	1860	-	1060	1630
DRE 150 IVR	2333	-	1060	1630



Преимущества в использовании

Минимальные расходы на энергию

- Больше сжатого воздуха при меньшем расходе энергии благодаря новейшему поколению винтовых элементов
- Значительная экономия энергии благодаря электродвигателю с классом IE4 (высший класс энергоэффективности)
- Минимальные потери благодаря встроенной трансмиссии с прямым приводом
- Мгновенная экономия за счет технологии регулируемой частоты вращения Inpregium по сравнению с традиционными компрессорами с постоянной частотой вращения

Простота эксплуатации и обслуживания

- Большой графический контроллер 4,3" собственной разработки с сенсорным экраном
- Встроенные средства подключения способствуют оптимизации расхода и экономии энергии
- Все расходные материалы легкодоступны, что обеспечивает быстрое обслуживание и минимальные простои компрессора
- Охладители установлены на подвижных направляющих — это облегчает извлечение и очистку, благодаря чему обслуживание может проводить один человек
- Малошумные центробежные вентиляторы в стандартной комплектации

Легкость доступа и обслуживания

- Все детали для обслуживания размещены в передней части агрегата, что обеспечивает удобный доступ.
- Удобный доступ для обслуживания и очистки.
- Удобный доступ к охлаждителям.
- Указатель уровня масла на передней панели.
- Возможность удобной и быстрой проверки благодаря наличию эксплуатационного люка и контроллера.
- Возможность обслуживания и очистки одним человеком.

Надежная производительность и эффективная эксплуатация

- Запатентованный электродвигатель с внутренними постоянными магнитами (iPM) собственной разработки с инновационной технологией масляного охлаждения обеспечивает оптимальное охлаждение при любых оборотах и в любых условиях
- Инвертор Inpregium собственной разработки, предназначенный специально для винтовых компрессоров.
- Необслуживаемые компоненты обеспечивают увеличение бесперебойной работы и повышение производительности

Простой монтаж

- Компактная комплексная система
- Новаторская конструкция
- Простая транспортировка с полной защитой
- Установка на место с помощью вилочного погрузчика (2 точки подъема) или гидравлической тележки (1 точка подъема)
- Не требуется специальное основание

Надежная инвестиция

- Качественная фильтрация с длительным сроком службы защищает внутренние компоненты и увеличивает срок эксплуатации
- Проверенная на практике конструкция корпуса используется в тысячах установок по всему миру.

Винтовые маслозаполненные компрессоры DRD IVR PM

- Регулируемая частота вращения
- Прямой привод
- Электродвигатель с внутренними постоянными магнитами

Сжатый воздух — двигатель ваших технологических процессов, следовательно, ключевой фактор эксплуатационной эффективности и показателей работы вашей компании. Ориентируясь на эту концепцию, Сессато разработала DRD IVR PM — семейство винтовых компрессоров с переменной частотой вращения, впрыском масла и технологией iPM, предлагая вашей компании решение для получения сжатого воздуха, которое одновременно повышает ценность и экономит средства.



Преимущества энергоэффективности

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 эффективному уменьшению энергопотребления.

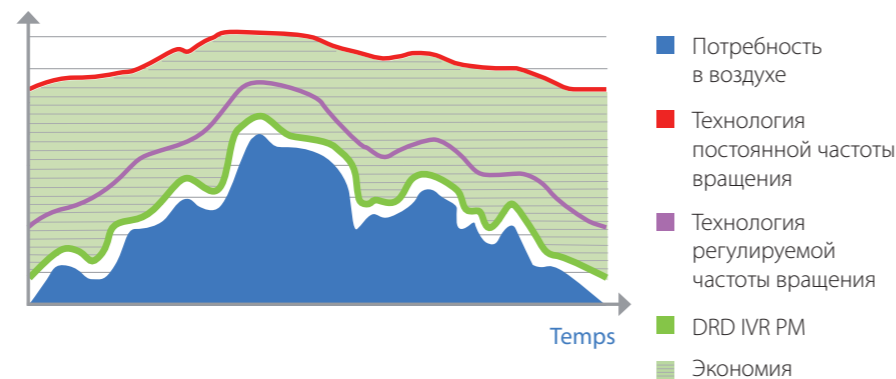
Преимущества регулируемой частоты вращения

У большинства клиентов потребности в сжатом воздухе меняются, поэтому компрессор с регулируемой частотой вращения значительно превосходит компрессор с постоянной частотой вращения в плане экономии энергии за счет точного соответствия между подачей воздуха и потребностью в нем, позволяя избежать потерь при работе с неполной нагрузкой.

Преимущества DRD IVR PM

В семействе DRD IVR PM сочетаются наша технология регулируемой частоты вращения Inpregium и новый высокоэффективный электропривод с технологией iPM. Это позволило поднять энергоэффективность компрессоров с регулируемой частотой вращения на новый уровень, добившись экономии энергии до 45%.

ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



Революция в отрасли сжатого воздуха

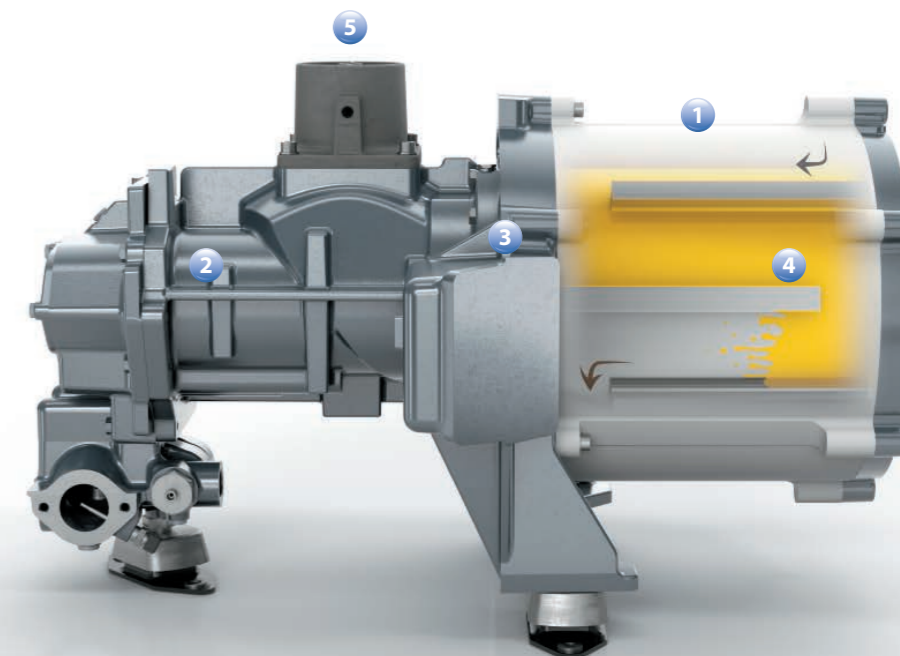
Инновационная технология силового привода

Улучшенная энергоэффективность экономит ваши средства

- Электродвигатель iPM (1) собственной разработки класса IE4 (высший класс энергоэффективности).
- Винтовые элементы (2) нового поколения собственной разработки отличаются повышенной эффективностью.
- Встроенная трансмиссия с прямым приводом (3) гарантирует минимальные потери.
- Электронный входной клапан (5) оптимизирует входной поток и повышает эффективность.

Повышенная надежность продлевает срок службы

- Электродвигатель iPM (1) с классом защиты IP66 — надежная защита от попадания пыли и воды.
- Признанные во всем мире винтовые элементы (2), проверенные в тысячах установок.
- Оптимальное охлаждение на любых оборотах и в любых условиях благодаря масляному охлаждению (4) электродвигателя iPM (1).



Необслуживаемая конструкция минимизирует простои и повышает производительность

- Не требуется (дополнительная) смазка подшипника электродвигателя (1).
- Безмуфтовая конструкция прямого привода (3) не требует обслуживания.
- Электронный входной клапан (5) не требует обслуживания.



Scope XT

Как добиться максимума от своего компрессора, причем наиболее экономичным способом? Ответ прост: SCOPE XT, план техобслуживания, который облегчит вашу жизнь, обеспечит энергоэффективную работу компрессора и позволит избежать поломок. Если вы только купили новый компрессор, SCOPE XT продлит гарантию до 5 лет. Вам нет нужды беспокоиться о непредвиденных расходах на ремонт: в план включено все!

Экономия энергии

Оригинальные запчасти заменяются вовремя, гарантируя оптимальную эффективность и сокращая затраты на электроэнергию в течение всего межсервисного интервала.

Контроль бюджета

SCOPE XT полностью прозрачен, так как расходы фиксированные на весь период действия договора.

Один заказ

Вместо того, чтобы заказывать и платить за каждую запчасть и услугу, вам потребуется всего один заказ.

Гибкость — прежде всего

Вы сами можете определить срок действия договора и отменить его, отправив уведомление о прекращении действия.

“У клиентов SCOPE компрессоры работают в среднем на 2 недели в год больше благодаря повышению эффективности!”



Опции и стандартные функции

ОПЦИЯ	DRD IVR PM
Водоотделитель	✓
Автоматический слив для водоотделителя*	✓
Стандартная панель фильтрации	Стандартная комплектация
Высокоэффективная панель предварительной фильтрации	✓
Шумозащитный экран (сверхтихий)	✓
Подогреватель масла	✓
Срок службы масла 8000 ч	✓
Масло с пищевым допуском	✓
Интегрированная система рекуперации энергии (1)	✓
Деревянный упаковочный ящик	✓
Термостаты для тропического климата	✓
Автоматический перезапуск после сбоя питания	Стандартная комплектация
Контроллер ES4000T (2)	Стандартная комплектация
Система ICONS	Стандартная комплектация

✓ = доступно как опция



(1)



(2)

Технические характеристики

Модель	Макс. рабочее давление бар	Мин. производительность (7 бар)			Макс. производительность*								
		м³/ч	л/с	л/мин	7			9,5			12,5		
DRD 60 IVR PM	4-13	108	30	1800	м³/ч	л/с	л/мин	м³/ч	л/с	л/мин	м³/ч	л/с	л/мин
DRD 75 IVR PM	4-13	104	29	1740	662	184	11040	587	163	9780	493	137	8220
DRD 100 IVR PM	4-13	101	28	1680	792	220	13200	698	194	11640	590	164	9840

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение C, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 с дополнительным глушителем. Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя. Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников отдела продаж.

Модель	Мощность э/двигателя		Уровень шума** дБ(А)	Объем охлаждающего воздуха м³/ч	Выходной диаметр для сжатого воздуха "	Масса	
	кВт	л. с.				станд.	с осушителем
DRD 60 IVR PM	45	60	69	6660	1 1/2"	860	1060
DRD 75 IVR PM	55	75	71	11160	2"	880	1150
DRD 100 IVR PM	75	100	71	11160	2"	900	1170

Габаритные размеры

Модель	Стандартная длина, мм	Длина с осушителем, мм	Ширина, мм	Высота, мм
DRD 60-100 IVR PM	1761	2611	1060	1630



Объедините свой DRD IVR PM с последующим оборудованием

Магистральные фильтры

- Очищайте сжатый воздух от масла/ пыли — это повысит качество конечного продукта и увеличит общую производительность.

Воздушный ресивер

- Буферный накопитель для сжатого воздуха. Способствует отделению конденсата, стабилизации давления и более эффективной работе компрессора.

Водомаслоотделитель

- Удаляет масло из конденсата компрессора, чтобы утилизировать его безопасным и экологичным способом.

AIRnet

- Быстро устанавливаемая, надежная система трубопроводов для сжатого воздуха отличается самой низкой общей стоимостью владения.



ICONS

Возможности подключения — это будущее. DRD 60-100 IVR PM поставляется с полной подготовкой и дает возможность воспользоваться всеми преимуществами ICONS:

- Удаленный мониторинг помогает оптимизировать систему сжатого воздуха и экономить энергию.
- Своевременное обслуживание оптимизирует затраты и гарантирует продление срока службы агрегата.
- Потенциальные проблемы выявляются до того, как они превратятся в угрозу для вашего бесперебойного производства





Винтовые маслозаполненные компрессоры DRF/ DRF IVR/ RLR

Сжатый воздух нужен вашей компании. Поэтому так важно выбрать соответствующий компрессор. Вы не пожалеете о выборе высокоэффективных винтовых маслозаполненных компрессоров серии DRF. Воспользуйтесь великолепными характеристиками и высокой эффективностью новых компрессоров.



Компрессоры Saccato DRF поставляются мощностью от 132 до 315 кВт с постоянной (загрузка-разгрузка) или регулируемой скоростью вращения (IVR). Стоимость электроэнергии и ваши особые требования помогут подобрать компрессор, наиболее подходящий для ваших задач. Применение высококачественных стандартных компонентов гарантирует эффективную работу, а эффективная конструкция обеспечивает простую эксплуатацию.

Регулирование с помощью частотного привода (IVR)

Компрессор с частотным регулированием отличается плавной подачей воздуха. Такой режим возможен благодаря регулируемой подаче воздуха и производству объема воздуха, который необходим в определенный момент времени. Для поддержания давления в сети используется частотный преобразователь. В результате компрессор потребляет только необходимую энергию и отличается высокой экономичностью.

Оптимизация энергопотребления с помощью рекуперации энергии

При сжатии воздуха выделяется тепло. Избыточное тепло с помощью системы рекуперации энергии можно использовать в других целях, что позволяет экономить энергию и сократить расходы. Система рекуперации энергии включает в себя теплообменник масляного контура, в котором нагревается вода.



Технические характеристики

ПОСТОЯННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*			Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Масса	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Размеры Д x Ш x В
			бар	бар	м³/ч	л/с	м³/мин				
DRF 180	7	7	1516	421	25,3	132	180	77	3300	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1426	396	23,8						
	10	10	1260	350	21,0						
DRF 220	7	7	1699	472	28,3	160	220	78	3650	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	1649	458	27,5						
	10	10	1508	419	25,1						
DRF 270	7	7	2056	571	34,3	200	270	79	3950	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	1987	552	33,1						
	10	10	1818	505	30,3						
DRF 340	7	7	2491	692	41,5	250	340	80	4170	DN100	3525 x 1755 x 2005
	8	8	2358	655	39,3						
	10	10	2250	625	37,5						
DRF 271	7	7	2351	653	39,2	200	270	77	5200	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2203	612	36,7						
	10	10	1998	555	33,3						
DRF 341	7	7	2765	768	46,1	250	340	77	5350	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	2538	705	42,3						
	10	10	2362	656	39,4						
DRF 420	7	7	3139	872	52,3	315	420	78	6380	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	3136	871	52,3						
	10	10	2894	804	48,2						
RLR 270	7,5	7	2130	592	35,5	200	270	77	4710	DN100/PN16	3386 x 2120 x 2400
	8,5	8	1962	545	32,7						
	10	9,5	1848	514	30,7						
	13	12,5	1572	437	26,2						
RLR 340	7,5	7	2448	680	40,8	250	340	78	4780	DN100/PN16	3386 x 2120 x 2400
	8	8	2400	667	40,0						
	10	9,5	2268	630	37,8						

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*			Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Масса	Диаметр выпускного патрубка сжатого воздуха	Размеры Д x Ш x В
			бар	бар	м³/ч	л/с	м³/мин				
DRF 180 IVR	7	7	454-1516	126-421	7,6-25,3	132	180	77	3550	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	428-1426	119-396	7,1-23,8						
	10	10	378-1260	105-350	6,3-21,0						
	13	13	328-1087	91-302	5,5-18,1						
DRF 220 IVR	7	7	511-1699	142-472	8,5-28,3	160	220	78	3980	DN80	2800 x 1755 x 1960
	8	8	493-1649	137-458	8,2-27,5						
	10	10	454-1508	126-419	7,6-25,1						
	13	13	396-1314	110-365	6,6-21,9						
DRF 270 IVR	7	7	616-2056	171-571	10,3-34,3	200	270	79	4320	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	598-1987	166-552	10,0-33,1						
	10	10	547-1818	152-505	9,1-30,3						
	13	13	486-1616	135-449	8,1-26,9						
DRF 340 IVR	7	7	749-2491	208-692	12,5-41,5	250	340	80	4530	DN100	3605 x 2105 x 2020
	8	8	709-2358	197-655	11,8-39,3						
	10	10	677-2250	188-625	11,3-37,5						
	13	13	601-1966	167-546	10,0-32,8						
DRF 271 IVR	7	7	706-2351	196-653	11,8-39,2	200	270	77	5550	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	659-2203	183-612	11,0-36,7						
	10	10	601-1998	167-555	10,0-33,3						
DRF 341 IVR	7	7	828-2765	230-768	13,8-46,1	250	340	77	5750	DN125	4800 x 2155 x 2275
	8	8	763-2538	212-705	12,7-42,3						
	10	10	709-2362	197-656	11,8-39,4						
DRF 420 IVR	7	7	943-3139	262-872	15,7-52,3	315	420	78	6900	DN125	5100 x 2155 x 2275
	8	8	940-3136	261-871	15,7-52,3						
	10	10	868-2894	241-804	14,5-48,2						

* Технические характеристики изделия соответствуют стандарту ISO 1217, приложение C, последняя редакция.

** Уровень шума измерен в соответствии со стандартом ISO 2151.

Все технические характеристики приведены для машин с воздушным охлаждением, 400V 50Hz – IEC-CE.

Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением можно узнать у сотрудников отдела продаж.



Безмасляные винтовые компрессоры WIS

В таких областях промышленности как фармацевтика, производство продуктов и напитков, электронная и текстильная необходимо исключить все риски, связанные с загрязнением масла 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.

Современная установка

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

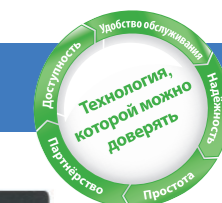


Класс 0: исключение любых рисков

Класс 0 соответствует самому лучшему качеству воздуха. Компрессоры WisAIR сертифицированы по нулевому классу в соответствии со спецификациями стандарта ISO 8573-1. Загрязнение воздуха даже очень малым количеством масла может привести к дорогостоящим производственным простоям и браку, что связано с отзывом продукции и потере репутации.



Безмасляные винтовые компрессоры WIS



Графический контроллер Airlogic

- Мгновенная реакция на изменение давления ограничивает диапазон регулирования и уменьшает среднее давление в сети.
- Встроенный центральный контроллер для 4–6 компрессоров (опция) снижает потребление энергии, а также выравнивает часы наработки в рамках всей системы.
- Возможность работы в двух диапазонах давления.



Технические характеристики

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Макс. рабочее давление	Номинальное рабочее давление	Производительность при стандартных условиях*		Мощность электродвигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Диаметр выпуска сжатого воздуха	Масса	
			м³/ч	л/с	кВт	л/с				станд.	с осуш.
Модель	бар	бар					дБ(А)	м³/ч	"	КГ	
WIS 20V	13	7	78–168	22–47	15	20	67	1080	1	650	700
WIS 25V	13	7	78–192	22–54	18	25	69	1440		650	700
WIS 30V	13	7	78–240	22–66	22	30	70	10080		740	800
WIS 40V	13	7	78–300	22–83	30	40	72	10040		740	810
WIS 50V	13	7	150–372	42–104	37	50	69	11880	1 ½	1195	1306
WIS 75V	13	7	150–556	42–155	55	75	72	16200		1195	1314

Габаритные размеры

РЕГУЛИРУЕМАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	Стандартная длина, мм	ширина, мм	высота, мм
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V			
WIS 50V	2435	965	1840
WIS 75V			



Преимущества в использовании

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 воздухопроводов от коррозии.

Энергоэффективность

- Наиболее энергоэффективная работа компрессора благодаря низкой температуре воздуха на выходе, оптимизированным профилям роторов и отсутствием потерь в подшипниках.
- Встроенная инверторная технология обеспечивает подачу точно такого количества воздуха, которое необходимо при текущей потребности, что уменьшает энергопотребление за счет отсутствия режима разгрузки.
- Прямой привод без потерь.
- Контроллер с графическим полноцветным дисплеем и интеллектуальным режимом экономии электроэнергии.

Непревзойденная надежность

- Свободные от трения гидродинамические подшипники.
- Долговечные материалы исключают риск коррозии.
- Уменьшенная нагрузка на ротор вследствие плавного пуска.



Безмасляные спиральные компрессоры SPR

В таких областях промышленности как фармацевтическая, 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. Согласно сертификации по стандарту ISO 8573-1 (2010) максимальная чистота воздуха соответствует нулевому классу. Это единственный способ обеспечить подачу полностью безмасляного воздуха и ваше спокойствие.

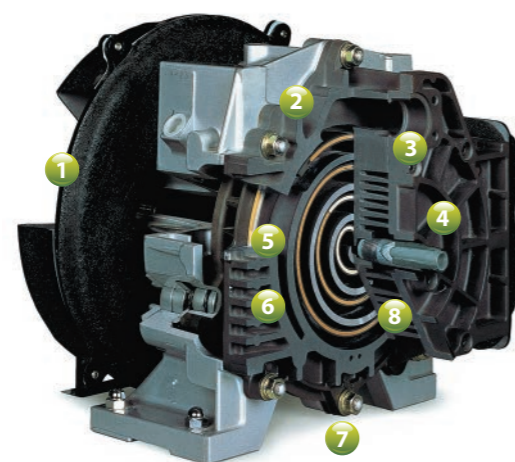
Непревзойденная надежность, низкие потребности в техническом обслуживании и минимальные расходы на эксплуатацию делают безмасляные компрессоры разумной инвестицией.



Спиральная технология: Как это работает?

Сжатие воздуха осуществляется с помощью орбитального перемещения двух спиралей. Один из них — статичный, а второй — подвижный; их взаимодействие обеспечивает перемещение воздуха в камеру сжатия. Непрерывно, с равными промежутками времени подвижный спиральный элемент сжимает воздух за счет уменьшения объема. Воздушный поток направляется в центре спирали, а затем охлаждается.

Так как спиральные элементы никогда не соприкасаются, процесс сжатия не требует использования смазки. А значит компрессоры Spiralair гарантируют подачу полностью безмасляного сжатого воздуха.



- 1 ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР
- 2 ВСАСЫВАЮЩАЯ КАМЕРА
- 3 ВСАСЫВАЮЩЕЕ ОТВЕРСТИЕ
- 4 НАПОРНОЕ ОТВЕРСТИЕ
- 5 ФИКСИРОВАННАЯ СПИРАЛЬ
- 6 ОРБИТАЛЬНАЯ СПИРАЛЬ
- 7 ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ УСТАНОВКИ
- 8 КАМЕРА СЖАТИЯ



Преимущества в использовании

Безмасляные спиральные компрессоры SPR 2-30 обеспечивают подачу высококачественного сжатого воздуха для критически важных операций в широком ряде областей применения. Непрерывные инвестиции в исследования и совершенствование продукции позволили разработать экономичные и экологичные компрессоры.

Качественный безмасляный воздух

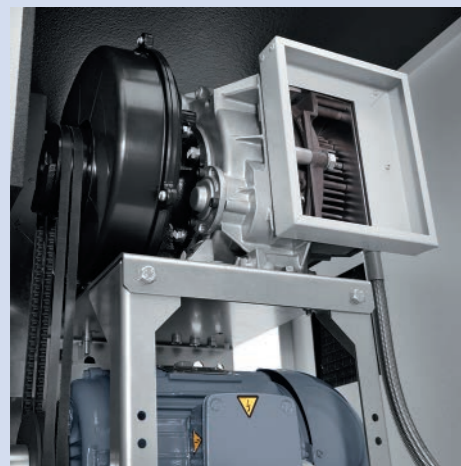
- Гарантированный полностью безмасляный чистый воздух.
- Не требуется установка системы фильтрации для удаления остаточного масла в сети.

Энергоэффективность

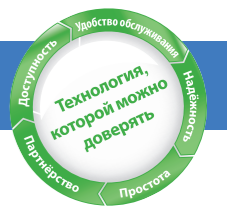
- Отсутствие потребляемой мощности без нагрузки.
- Высокоэффективный двигатель IE3 в стандартной комплектации.

Непревзойденная надежность и простота технического обслуживания

- Высококачественные компоненты с минимальным количеством подвижных частей обеспечивают долгий срок эксплуатации с минимальным объемом работ по техническому обслуживанию.
- Не требуется заменять масло и контролировать процесс его утилизации.
- Вертикальная конструкция проста в обслуживании.



Безмасляные спиральные компрессоры SPR



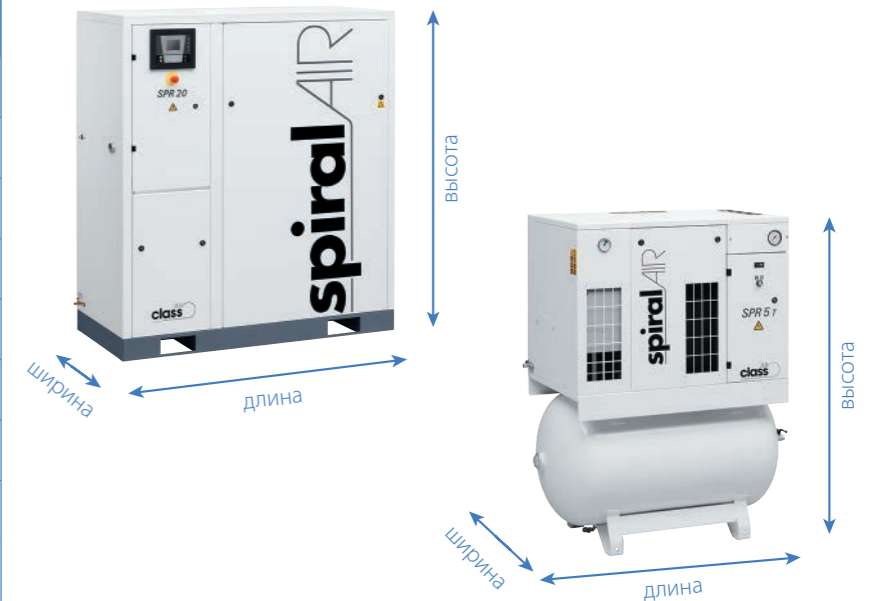
Технические характеристики

Модель	Макс. раб. давление, бар	Производительность, л/мин	Мощность двигателя		Уровень шума, дБ(А)	Масса *, станд. (кг)
			кВт	л.с.		
Mono	SPR 2	8	1,5	2	53	120
		10	1,5	2		
	SPR 3	8	2,2	3	55	125
		10	2,2	3		
SPR 5	8	3,7	5	57	133	
	10	3,7	5			
SPR 8	8	5,5	7,5	59	157	
	10	5,5	7,5			
Multi	SPR 10	8	2 x 3,7	2 x 5	63	372
		10	2 x 3,7	2 x 5		
	SPR 15	8	2 x 5,5	2 x 7,5	63	418
		10	2 x 5,5	2 x 7,5		
	SPR 20	8	4 x 3,7	4 x 5	63	580
		10	4 x 3,7	4 x 5		
SPR 22	8	3 x 5,5	3 x 7,5	64	573	
	10	3 x 5,5	3 x 7,5			
SPR 30	8	4 x 5,5	4 x 7,5	65	687	
	10	4 x 5,5	4 x 7,5			

* Указанная масса соответствует напольным установкам без встроенного осушителя. Машины поставляются с поддержкой частоты электропитания 50 и 60 Гц.

Габаритные размеры

Модель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
SPR 2-8			
На раме	760	690	840
На раме+ осушитель	1025	690	840
На ресивере 270 л	1275	690	1450
На ресивере 270 л + осушитель	1275	690	1450
На ресивере 500 л	2055	690	1450
На ресивере 500 л + осушитель	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844





Безмасляные поршневые компрессоры CLR

Безмасляные компрессоры CleanAIR производят воздух высочайшего качества, подходящий для применения в стоматологических кабинетах, лабораториях, операциях, при упаковке продуктов, розливе напитков и для других операций, где необходим гигиенически чистый воздух.

Обзор линейки

- ✓ Безмасляные
- ✓ Модели с открытым и закрытым корпусом
- ✓ Бесшумные модели
- ✓ Версия со встроенным осушителем
- ✓ Подходят для использования в стоматологических кабинетах, пищевых производствах и в лабораториях
- ✓ Диапазон мощностей от 1,5 до 2,5 л.с.
- ✓ Возможность подключения до пяти стоматологических установок



CLR 15/25
CLR 20/25

- открытые
- 1,5–2,0 л.с.
- ресивер 25 л
- со встроенным осушителем и без



CLR 15/50
CLR 20/50
CLR 25/50

- открытые
- 1,5–2,5 л.с.
- ресивер 50 л
- со встроенным осушителем и без



CLR 15/30
CLR 20/30

- бесшумные
- 1,5–2,0 л.с.
- ресивер 30 л
- со встроенным осушителем и без

Преимущества для пользователя

Безмасляные компрессоры CLR 15-25 производят воздух высочайшего качества для применения в отрядах, где необходим гигиенически чистый воздух.

Безмасляный, гигиенически чистый сухой воздух

- Гарантировано 100 % безмасляный воздух.
- Сухой воздух при температуре точки росы до -40 °С.
- Не требуется система фильтрации для удаления остаточного масла из сжатого воздуха.

Низкий уровень шума

- Тихая работа стандартных открытых установок.
- Дополнительно можно установить акустический кожух для обеспечения бесшумной работы.

Непревзойденное качество и надежность

- Высококачественные материалы и минимальное количество движущихся компонентов гарантируют продолжительный срок службы и минимальную потребность в сервисном обслуживании.
- Исключается потребность в замене масла и расходы, связанные с утилизацией отработанного масла.
- Резервуары с внутренним покрытием обеспечивают защиту от коррозии и продлевают срок службы.

Безмасляные поршневые компрессоры CLR



Безмасляная технология

- Безмасляная технология гарантирует гигиенически чистый воздух
- Прямой привод гарантирует минимальные потери на трансмиссии и оптимальную производительность.
- Встроенная тепловая защита помогает избежать повреждений и сбоев в работе электродвигателя.
- Высокопроизводительный вентилятор обеспечивает оптимальное охлаждение



Внутреннее защитное покрытие

- Все ресиверы покрыты изнутри защитным эпоксидным слоем, что позволяет избежать коррозии и увеличивает срок службы оборудования



Звукоизолирующий корпус

- Звукоизолирующий корпус обеспечивает бесшумную и комфортабельную работу
- Современный дизайн способствует эффективному охлаждению и длительному сроку эксплуатации оборудования.



Осушитель и водоотделитель

- Высокопроизводительный адсорбционный осушитель осушает воздух до точки росы -40 °С
- Водоотделитель с низким перепадом давления собирает большую часть водяных капель, обеспечивая тем самым сухой воздух и долговечную работу адсорбционного осушителя.



Технические характеристики

Модель	Стоматологические установки*	Описанный объем	Производительность при 5 бар	Ресивер	Макс. рабочее давление	Мощность электродвигателя		Параметры электросети	Уровень шума LpA 1m	Габаритные размеры (LxWxH)	Масса
	шт	л/мин	л/мин	л	бар	л.с.	кВт	В/Ф/Гц	дБ(А)	мм	кг
CLR 15/25	1-2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	470x430x670	31
CLR 15/25 T	1-2	240	125	25	8	1,5	1,1	230/1/50	71	530x470x670	43
CLR 15/50	1-2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	450x470x850	36
CLR 15/50 T	1-2	240	125	50	8	1,5	1,1	230/1/50	71	600x470x850	47
CLR 15/30 S	1-2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	650x440x760	68
CLR 15/30 S T	1-2	240	125	30	8	1,5	1,1	230/1/50	64	730x440x760	75
CLR 20/25	2-3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	470x460x700	36
CLR 20/25 T	2-3	350	155	25	8	2,0	1,5	230/1/50	74	550x470x700	50
CLR 20/50	2-3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	450x470x850	40
CLR 20/50 T	2-3	350	155	50	8	2,0	1,5	230/1/50	74	600x470x850	54
CLR 20/30 S	2-3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	650x440x760	72
CLR 20/30 S T	2-3	350	155	30	8	2,0	1,5	230/1/50	64	730x440x760	79
CLR 25/50	4-5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	52
CLR 25/50 T	4-5	480	240	50	8	2,5	2,0	230/1/50	77	640x470x890	60

T – с осушителем

S – в звукоизолирующем корпусе

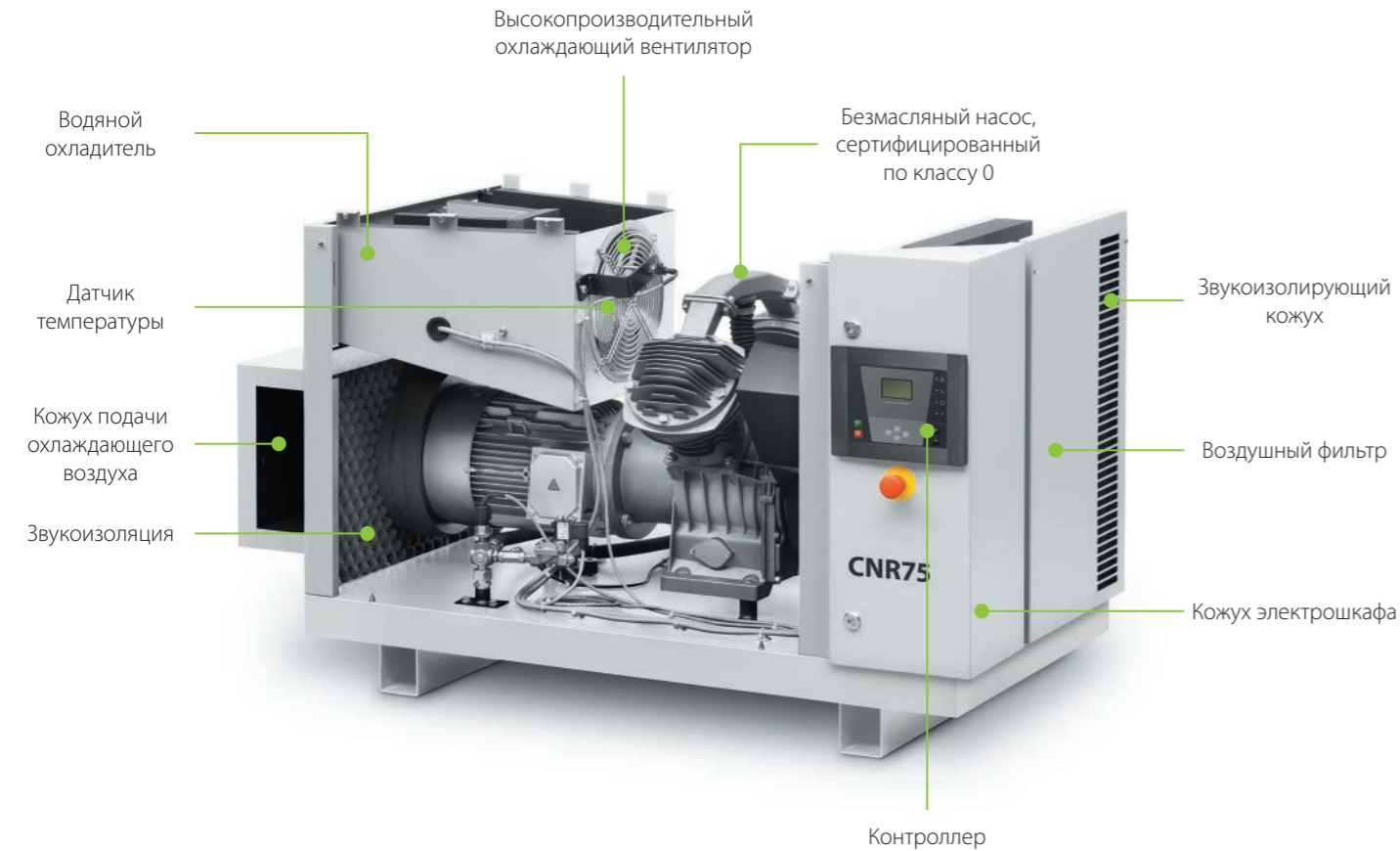
*Количество стоматологических установок при средней производительности 50 л/мин (давление 5 бар)

Безмасляные поршневые компрессоры CNR

CleanAIR CNR 75–100

Новые безмасляные компрессоры серии CleanAIR CNR разработаны с использованием высококачественных компонентов и рассчитаны на интенсивную эксплуатацию, предлагая 100% безмасляный воздух для целого ряда промышленных применений.

Вы частый пользователь и/или производитель азота? CleanAIR CNR может стать высокопроизводительной и экономичной основой вашей системы генерации азота. В отличие от маслозаполненных компрессоров безмасляные CleanAIR CNR не требуют дополнительной угольной фильтрации или удаления конденсата. Благодаря этому достигается экономия места, снижение эксплуатационных расходов и минимизация простоев.



Качественный воздух

- Компрессоры класса 0 по ISO 8573-1 производят 100% чистый воздух в соответствии с сертификатом TUV
- Высокоэффективная фильтрация обеспечивает безопасную эксплуатацию

Энергосбережение

- Технология прямого привода является более энергоэффективной по сравнению с компрессорами с ременным приводом
- Технология "старт-стоп" уменьшает потери во время цикла разгрузки
- Двигатель с одним подшипником для уменьшения механических потерь

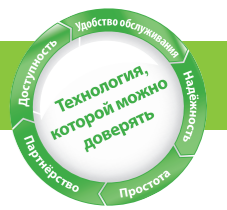
Надежность

- Запатентованные впускной/выпускной клапаны из нержавеющей стали
- Длительный срок службы (не менее 16 000 часов)
- Непревзойденно низкие эксплуатационные расходы

Широкий выбор

- Полная линейка с различными вариантами мощности (7–10 л.с.) и давления (4–10 бар)
- Доступны версии на раме и на ресивере

Безмасляные поршневые компрессоры CNR



Технические характеристики

РАБОЧИЕ ДАННЫЕ	Макс. рабочее давление		Производительность при стандартных условиях**			Установленная мощность		Уровень шума	Объем ресивера	Версия
	бар (изб)	psig	л/с	м³/мин	куб.ф/м	кВт	л.с.			
CNR 75	10	145	11	0.66	23.3	5.5	7.5	67	270	BM/TM*
									500	
CNR 100	10	145	15.5	0.93	32.8	7.5	10	69	270	BM/TM*
									500	

* BM — исполнение на раме / TM — на ресивере

** Напряжение: 400В/ 50Гц

*** Производительность измерена согласно ISO 1217, ред. 3, прил. C-2009

**** Уровень шума измерен согласно ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2; погрешность 3 dB(A)



Исходные условия

Давление на входе (абс)	1 бар (14,5 psi)
Температура воздуха на входе	20°C, 68°F
Производительность	измерена при 7 барах

Габаритные размеры

Модель	На раме			На ресивере 270 л			На ресивере 500 л		
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	высота, мм
CNR 75-100	1442	808	871	1752	808	1315	1984	808	1457





Преимущества для пользователя

Простой монтаж

- Легкая и компактная конструкция.
- Простая транспортировка.
- Простой монтаж без необходимости в использовании специального оборудования или в проведении особых строительных работ нулевого цикла.

Высокое качество

- Основное внимание при разработке охладителей серии CDX уделялось надежности.
- Высококачественные компоненты, прошедшие испытания в наиболее сложных условиях эксплуатации.
- Постоянная точка росы в любых условиях при правильной настройке.

Простое обслуживание и доступность

- Упрощенные процедуры технического обслуживания, меньший объем технического обслуживания.
- Легкодоступные и надежные компоненты.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания.

Экономичность

- Требуется минимум работ по техобслуживанию.
- Низкое потребление энергии.
- Экономия энергии вследствие низкого падения давления в осушителе.
- Отсутствие потерь сжатого воздуха благодаря интеллектуальной системе автоматического слива конденсата.

Рефрижераторные осушители CDX

Влага входит в состав атмосферного воздуха и поэтому может попадать в системы раздачи сжатого воздуха и в оборудование, в котором используется сжатый воздух, в виде конденсата и/или пара.

В процессе сжатия компрессор преобразует влагу входящего воздуха в конденсат. Это приводит к износу и коррозии всей пневмосети и потребителей сжатого воздуха. Результатом являются сбои в производстве, снижение эффективности и качества конечной продукции. Рефрижераторные осушители позволяют решить эту проблему. Они предотвращают подобные негативные последствия и обеспечивают точку росы до +3 °С.

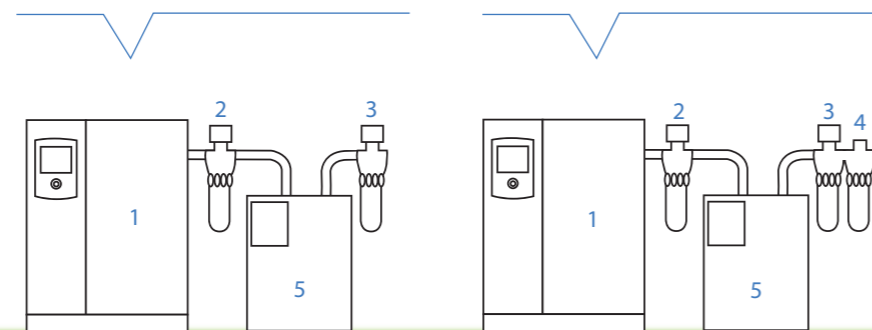
Преимущества рефрижераторных осушителей

Чистый и сухой воздух

- Сжатый воздух охлаждается хладагентом, конденсируя воду из воздуха, что позволяет легко ее удалить.
- Защита воздухопроводов от коррозии, ржавчины и утечек.
- Более высокое качество готового продукта.
- Повышение общей производительности
- Защита сопутствующего оборудования

Типовая установка

1. Компрессор с концевым охладителем
2. Фильтр G
3. Фильтр C
4. Фильтр V
5. Рефрижераторный осушитель. Рекомендуется всегда использовать вертикальное расположение ресивера



Рефрижераторные осушители CDX

Технические характеристики • ISO 7183 и Cagi Pneurop PN8NTC2

ТИП	Макс. рабочее давление		Производительность		Мощность двигателя	Напряжение	Труба на входе/выходе	Размеры			Масса	газ-хладагент
	бар	psi	л/мин	м³/ч				Д	Ш	В		
CDX 4	16	232	350	21	130	230/50/1	¾" M	350	500	450	19	R134a
CDX 6	16	232	600	36	164	230/50/1	¾" M	350	500	450	19	R134a
CDX 9	16	232	850	51	190	230/50/1	¾" M	350	500	450	20	R134a
CDX 12	16	232	1200	72	266	230/50/1	¾" M	350	500	450	25	R134a
CDX 18	16	232	1825	110	284	230/50/1	¾" M	350	500	450	27	R134a
CDX 24	13	188	2350	141	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 30	13	188	3000	180	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 36	13	188	3600	216	793	230/50/1	1 ½" F	460	560	789	53	R404A
CDX 41	13	188	4100	246	870	230/50/1	1 ½" F	460	560	789	60	R404A
CDX 52	13	188	5200	312	1072	230/50/1	1 ½" F	460	560	789	65	R404A
CDX 65	13	188	6500	390	1190	230/50/1	1 ½" F	580	590	899	80	R404A
CDX 77	13	188	7700	462	1446	230/50/1	1 ½" F	580	590	899	80	R404A
CDX 100	13	188	10000	600	1319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
CDX 120	13	188	12000	720	1631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
CDX 150	13	188	15000	900	1889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
CDX 180	13	188	18000	1080	2110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
CDX 240	13	188	24000	1440	3900	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	325	R404A
CDX 300	13	188	30000	1800	4460	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	335	R404A
CDX 350	13	188	35000	2100	5550	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	350	R404A
CDX 450	13	188	45000	2700	6715	400/50/3	DN125	1020	1082	1535	380	R452A
CDX 500	13	188	50000	3000	6800	400/50/3	DN125	1020	2099	1535	550	R452A
CDX 700	13	188	70000	4200	10200	400/50/3	DN125	1020	2099	1535	600	R452A
CDX 840	13	188	84000	5040	12300	400/50/3	DN125	1025	2099	1535	650	R452A

ПРИМЕЧАНИЕ:

(1) Стандартные условия:

- Рабочее давление: 7 бар (100 psi)
- Рабочая температура: 35 °С
- Комнатная температура: 25 °С
- Точка росы под давлением: +3 °С +/- 1
- Доступны с различными значениями напряжения и частоты

Предельные условия:

- Рабочее давление: 16 бар (232 psi) CDX 4-18
- Рабочая температура: 55 °С
- Мин./макс. окружающая температура: +5 °С; 45 °С

Дополнительно для CDX (4-18):

- Перепускной клапан + установочный комплект фильтра
- Установочный комплект фильтра



Корректирующий фактор • для условий, отличающихся от проекта K = A x B x C

Окружающая температура	°С	25	30	35	40	45	(CDX 4-77)
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	

Рабочая температура	°С	30	35	40	45	50	55	(CDX 4-77)
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	

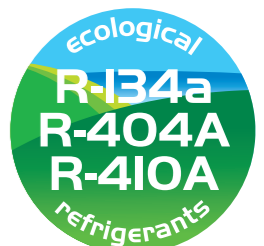
Рабочее давление	бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(CDX 4-77)
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	

Новое значение протока можно получить умножением текущего или фактического значения протока на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

Экологичные газы-хладагенты

Главной целью разработки осушителя CDX было производство устройства, предлагающего производительность, надежность и безопасность применения при минимальном возможном воздействии на окружающую среду.

- Экологичны благодаря использованию газов R134a, R404A и R410A.
- Не воздействуют на озоновый слой.
- Газ R410A обладает исключительными свойствами:
 - Очень низкий потенциал парникового действия (GWP)
 - Энергосбережение благодаря использованию роторного фреонового компрессора





Преимущества для пользователя

Повышение качества и производительности

- Устранение всех остатков воды из сети для гарантированного чистого сжатого воздуха
- Обеспечение защиты воздушной сети от ржавчины, предотвращая протечки
- Более высокое качество готового продукта
- Повышение общей производительности

Экономия расходов

- Увеличение долговечности рабочего процесса (машины, оборудования...)
- Снижение потенциального простоя
- Решение в управлении энергоресурсами, позволяющее минимизировать потребление энергии

Легкое управление и установка

- Совместимо с любыми компрессорными технологиями
- Удобный для пользователя коммуникационный дисплей, обеспечивающий индикацию качества воздуха и требований к техническому обслуживанию
- Готово к установке; снабжено встроенной системой фильтрации (ADS 1 - 10)
- Компактное оборудование, устанавливаемое в минимальном пространстве

Предотвращаемые риски

Влажный загрязненный воздух может вызвать следующее:

- Загрязненная воздушная сеть повышает риск появления утечек
- Высокие затраты на техническое обслуживание Вашей воздушной сети (коррозия), рабочие процессы и потенциальное время простоя
- Снижение долговечности рабочего процесса (машины, оборудования...)
- Риск загрязнения воздушной сети водой с потенциальным промерзанием в холодное время года
- Сниженное качество конечного продукта, вызывающее потенциальный риск отзыва продукции
- Уменьшенная производительность

Адсорбционные осушители ADS

В процессе сжатия компрессор преобразует содержащуюся в поступающем воздухе влагу в конденсат. Это вызывает износ и коррозию пневматической сети и оборудования, находящегося после компрессора. В результате — затратные простои производства, снижение производительности и уменьшение срока службы эксплуатируемого оборудования. Использование адсорбционных осушителей предотвращает эти негативные воздействия.



Адсорбционные осушители Siccato ADS устраняют водяной пар, который потенциально способен конденсироваться в системе сжатого воздуха, вызывая повреждения. В данных осушителях воздуха применяется впитывающий материал, называемый «диссикант», позволяющий поглощать и удалять (в фазе регенерации) влагу из сжатого воздуха. С помощью этого метода мы можем достичь температур точки росы газов под давлением < 3 °C (-40 °C, или -70 °C). Данная серия также должна использоваться в случае, если температура окружающего воздуха опускается ниже точки замерзания, во избежание образования льда в трубах, и в других сферах применения. Обычно серия ADS используется в химической, пищевой и фармацевтической промышленности и тогда, когда требуется температура точки росы газов под давлением < 3 °C.

Адсорбция удаляет остаточную влагу в воздухе, которая конденсируется даже после охладителя-осушителя. Данная технология «моделирует» снижение температуры до -40 °C – -70 °C, притягивая и сохраняя влагу с помощью высушивающей среды (влага замерзает при снижении текущей температуры +3 °C), и конденсирует остаточную воду, содержащуюся в воздухе. Влага удаляется из воздушного потока в сеть и выводится. Адсорбционные осушители воздуха рекомендуются для большинства сфер применения с высокими требованиями, когда загрязнение влагой неприемлемо.

Стандартные характеристики и опции

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ	ADS 1-10	ADS 20-105	ADS 110-115
Пропускная способность при 7 бар (-40 °C)	114–990 л/мин	1500–15600 л/мин	10800–21600 л/мин
Точка росы	Стандартно -40 °C	Стандартно -20 °C Стандартно -40 °C	Стандартно -40 °C
Максимальное рабочее давление	16 бар	14 бар	11 и 14,5 бар
Диапазон рабочих давлений	4–16 бар	4–14 бар	4–11 бар и 11–14,5 бар
Напряжение	12–24 В пост. тока 50/60 Гц	115–230 В переем. тока 50/60 Гц	230 В переем. тока 50/60 Гц
	100 - 115 - 230 В переем. тока 50/60 Гц		
Простой монтаж	Многоканальный вход и выход	Паз для вилочного погрузчика	Пазы для вилочного погрузчика
Датчик точки росы	X	Дополнительно	✓
Точка росы -70 °C	Путем изменения параметров подачи атмосферного воздуха	Доступно для версии -40 °C (для моделей ADS 21 и более старших) со снижением уровня потока 30%	

✓ = доступно как опция X = недоступно

Адсорбционные осушители ADS

ADS 1–10 Компактное исполнение

- Универсальная установка с многоканальной системой и шестью возможными способами подключения.
- Компактная, с уменьшенной занимаемой площадью и простой конструкцией.
- Данный модуль может устанавливаться горизонтально или вертикально, может стоять на полу или монтироваться на стене (имеется дополнительный монтажный комплект).
- Предварительный фильтр С на входе поставляется в комплекте, не смонтированным на осушитель. Постфильтры установлены внутри картриджей адсорбента.

- Головка, рама и цилиндры выполнены из алюминия, что предотвращает коррозию.
- Простота обслуживания:
 - Процедуры технического обслуживания можно проводить, не отсоединяя трубопровод.
 - Патрон с адсорбентом с встроенным постфильтром.
- Автоматическое электронное управление, позволяющее следить за устройством осушки воздуха и статусом фазы с автоматической диагностикой неполадок, и включающее устройства сигнализации.
- Высокоэффективный глушитель устанавливается на каждую колонну и обеспечивает бесшумную работу установки.

Компоненты

- 1 Предварительный фильтр удаляет крупные частицы и капли жидкости из воздушной системы.
- 2 Съемная передняя панель обеспечивает легкий доступ для обслуживания без необходимости в отсоединении системы трубопроводов.
- 3 Встроенные в осушитель постфильтры удаляют частицы из потока воздуха.
- 4 Электронная система управления, заключенная в корпус IP65, позволяет:
 - обеспечивать управление циклом регенерации
 - следить за статусом регулировки
 - осуществлять диагностику по умолчанию
 - дистанционно отчитываться по умолчанию



МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ВХОД И ВЫХОД

ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

ADS 15–156 Энергоэффективность и устойчивые характеристики

Надежность

- увеличенный поток
- уникальная система клапанов
- защита высушиваемого вещества
- распределение потока — вихревое

Производительность

- высокоэффективные глушители
- сниженный уровень шума
- очень низкое потребление при продувке
- PDP -20 °C / -40 °C
- PDP -70 °C (дополнительно)
- датчик точки росы (дополнительно)

Дополнительное оборудование

- Датчики PDP на выбор
- Комплект для настенного крепления модулей из 2 колонн



Компоненты и возможности

- цифровой контроллер
- комплект продувочных сопел для разных давлений
- возможность синхронизации с компрессором
- два фильтра в комплекте (подвижные)
- Новая «вихревая» технология обеспечивает оптимальное распределение потока воздуха и снижает неравномерный износ высушиваемого вещества.

Адсорбционные осушители ADS

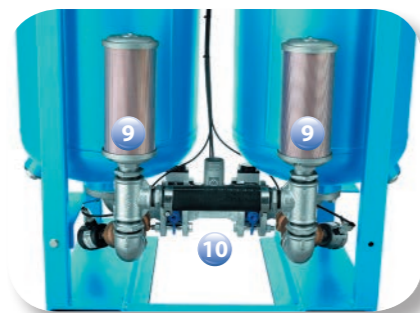
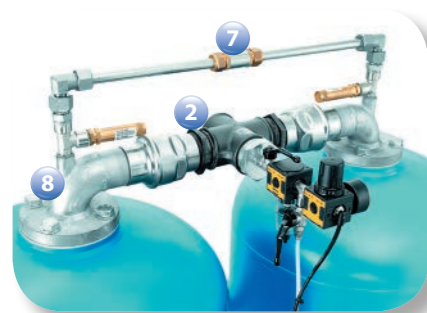
ADS 110–215

Электронное управление с помощью таймера (STD) • Контроль точки росы (CD)

- Разработано с использованием высококачественных компонентов.
- Адсорбционные осушители серии ADS обеспечивают стабильную точку росы -40 °С.
- Использование широких ёмкостей позволяет обеспечить низкую скорость движения потока воздуха и более длительный контакт во время фазы осушения.
- В стандартных моделях (ADS / STD) фазы продувки управляются с помощью электронного таймера.
- Также имеется версия с датчиком точки росы (ADS / CD), где фаза осушения зависит от точки росы и управляется электронной системой контроля точки росы.
- Два предварительных фильтра G – С на входе и постфильтр S на выходе должны устанавливаться на воздухораспределительной линии. Фильтры входят в комплект, но предварительно не установлены на осушитель.

Компоненты

- Широкие ёмкости для оптимального распространения воздуха и надежного осушения.
- Подключение к выходу воздуха.
- Прочная рама, включающая пазы для вилочного подъемника для облегчения транспортировки.
- Датчик точки росы (ADS / CD)
- Цифровой дисплей точки росы (ADS / CD).
- Два манометра, встроенных в панель управления для отображения давления в двух колоннах.
- Продувочное сопло для регенерации.
- Оцинкованный трубопровод с фланцевыми соединениями.
- Высокоэффективные глушители со встроенным предохранительным клапаном.
- Подключение к входу воздуха.
- Входные клапаны с длительными межсервисными интервалами.

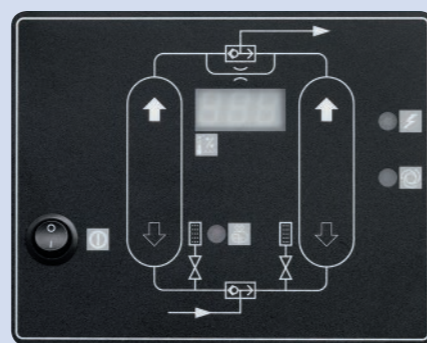


Как снизить энергопотребление?

Электронная система управления по точке росы (CD) продлевает фазу осушения рабочего цикла осушителя. Это производится путем измерения точки росы сжатого воздуха под давлением на выходе из осушителя и при переключении колонн, только когда впитывающий материал в активной башне насыщен. Фаза регенерации в цикле остается неизменной.

Поскольку большую часть времени компрессор и устройство осушки воздуха работают при неполной нагрузке, это приводит к существенному увеличению времени осушения и снижению расхода продувочного воздуха.

Обычно дополнительные вложения в систему управления точкой росы газов под давлением окупаются через несколько месяцев за счет сокращения текущих расходов на осушитель.



Адсорбционные осушители ADS

Технические характеристики для версии с PDP -40 °С

Размеры и вес версии с PDP -20 °С приведены на габаритном чертеже

Тип	Макс. Рабочее давление		Рабочее давление	Пропускная способность			Стандартная точка росы	G 0,1 мкм 0,1 мг/мк	C 0,01 мкм 0,01 мг/мк	S 1 мкм н/п мг/ мк 99,81%	Соединения на входе/ выходе	Размеры			Вес
	бар	psi		л/мин	м³/ч	куб. фут/м						°С	Фильтр на входе	Фильтр на выходе	
ADS 1	16	232	7,0	114	7	4,1	-40	н/п	C 7	Встроены в осушитель	3/8"	281	92	445	13
ADS 2	16	232	7,0	168	10	5,9	-40	н/п	C 7		3/8"	281	92	504	14
ADS 3	16	232	7,0	282	17	10	-40	н/п	C 7		3/8"	281	92	635	17
ADS 4	16	232	7,0	426	26	15,3	-40	н/п	C 7		3/8"	281	92	815	20
ADS 7	16	232	7,0	708	42	24,7	-40	н/п	C 7		3/8"	281	92	1065	24
ADS 10	16	232	7,0	990	59	34,7	-40	н/п	C 15		1/2"	281	92	1460	31
ADS 15	14	203	7,0	1500	90	53	-40	н/п	C 15	S 15	1"	620	401	1070	87
ADS 21	14	203	7,0	2100	126	74	-40	н/п	C 21	S 21	1"	620	401	1115	88
ADS 27	14	203	7,0	2700	162	95	-40	н/п	C 30	S 30	1"	620	401	1285	99
ADS 33	14	203	7,0	3300	198	116	-40	н/п	C 48	S 48	1"	620	401	1465	114
ADS 39	14	203	7,0	3900	234	138	-40	н/п	C 48	S 48	1"	620	401	1615	124
ADS 54	14	203	7,0	5400	324	191	-40	н/п	C 84	S 84	1 1/2"	620	571	1285	165
ADS 66	14	203	7,0	6600	396	233	-40	н/п	C 84	S 84	1 1/2"	620	571	1465	197
ADS 78	14	203	7,0	7800	468	275	-40	н/п	C 84	S 84	1 1/2"	620	571	1615	211
ADS 99	14	203	7,0	9900	594	350	-40	н/п	C 114	S 114	1 1/2"	620	571	1915	245
ADS 117	14	203	7,0	11700	702	413	-40	н/п	C 156	S 156	1 1/2"	620	738	1615	298
ADS 156	14	203	7,0	15600	936	551	-40	н/п	C 156	S 156	1 1/2"	620	738	1915	328
ADS 110	11	159	7,0	10800	684	381	-40	G 114	C 114	S 114	1 1/2"	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	12900	774	456	-40								
ADS 130	11	159	7,0	13200	792	466	-40	G 156	C 156	S 156	1 1/2"	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	15900	954	561	-40								
ADS 180	11	159	7,0	18000	1080	636	-40	G 216	C 216	S 216	2"	1046	894	1876	600
	14,5	210	12,5	21600	1296	763	-40								
ADS 215	11	159	7,0	21600	1296	763	-40	G 216	C 216	S 216	2"	1100	923	1914	650
	14,5	210	12,5	25800	1548	911	-40								

① Исходные условия: Рабочее давление: см. таблицу технических характеристик /Рабочая температура: 35 °С / Относительная влажность: 100 %
 ② Фильтры поставляются в комплекте, но не установлены на осушитель: ADS 1-10: фильтры могут поставляться установленными непосредственно на осушитель. ADS 20-215: фильтры необходимо устанавливать на трубопровод воздушной системы.
 В условиях, отличающихся от стандартных, используйте таблицу поправочных коэффициентов, приведенную ниже.

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты	ADS/14 или 16 бар (макс. рабочее давление)														
	Давление воздуха на входе — бар														
ADS 1–ADS 10	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93	2	2,12	
ADS 15–ADS 156	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93			

Поправочные коэффициенты	ADS/11 бар (макс. рабочее давление)							ADS/14,5 бар (макс. рабочее давление)						
	Давление воздуха на входе — бар													
ADS 110–ADS 215	0,47	0,68	0,84	1	1,1	1,2	1,3	1,38	0,89	1	1,04	1,11	1,15	

Поправочные коэффициенты	Температура воздуха на входе, °С						
	ADS 1–ADS 10	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,78
ADS 15–ADS 156	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55
ADS 110–ADS 215	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Поправочные коэффициенты	Точка росы под давлением, °С		
	ADS 1–10	н/д	1
ADS 15–156	1	1	н/д
ADS 110–215	н/д	1	0,7





Воздушные ресиверы

Окрашенные ресиверы

Окрашенные ресиверы применяются в большинстве областей, в которых на подачу воздуха не оказывают влияния погодные условия и идеальная чистота воздуха не является обязательным требованием. Окрашивание обеспечивает защиту от коррозии.

Оцинкованные ресиверы

Оцинкование применяется для защиты стали от коррозии. Процесс прост: ресивер полностью погружается в ванну с жидким цинком, в результате цинк равномерно покрывает стенки ресивера, обеспечивая защиту стали.



Преимущества для пользователя

Стабилизация давления

Преимущество для пневматических инструментов, использующих сжатый воздух

Хранение

В случае высокой потребности в воздухе

Легкое управление и установка

- Совместимо с любыми компрессорными технологиями
- Удобный для пользователя коммуникационный дисплей, обеспечивающий индикацию качества воздуха и требований к техническому обслуживанию
- Готово к установке; снабжено встроенной системой фильтрации (ADS 1 - 10)
- Компактное оборудование, устанавливаемое в минимальном пространстве

Увеличение срока службы, повышение надежности и функциональности вашего компрессора

- Уменьшение пульсаций
- Сокращение скорости
- Снижение температуры
- Отделение конденсата

Применение

Подходят для использования в любых областях применения сжатого воздуха.

- Возможность использования в качестве резервуара для хранения в случае высокой потребности в воздухе
- Стабилизация перепадов давления и обеспечение непрерывной подачи воздуха
- Предварительное отделение и сброс конденсата

Как выбрать ресивер?

Нет одной общей рекомендации, так как в некоторых областях применения в связи с различиями в организации процесса необходимы воздушные ресиверы большего размера.

Но существуют **два метода**, которые могут помочь с расчетом:

- Объем воздушного ресивера должен составлять как минимум ¼ от общего объема подачи воздуха в м³/мин.
- Исходя из мощности двигателя компрессора можно рассчитать объем:

- Мощность двигателя в л.с. x 30
- Пример: если вы используете винтовой компрессор мощностью 10 л.с., то объем вашего воздушного ресивера должен составлять как минимум 300 литров

Правильный выбор объема ресивера обеспечивает следующие преимущества в процессе эксплуатации компрессора:

- снижение расхода электроэнергии во время работы без нагрузки
- бесперебойность работы
- сокращение механической нагрузки на некоторые компоненты.

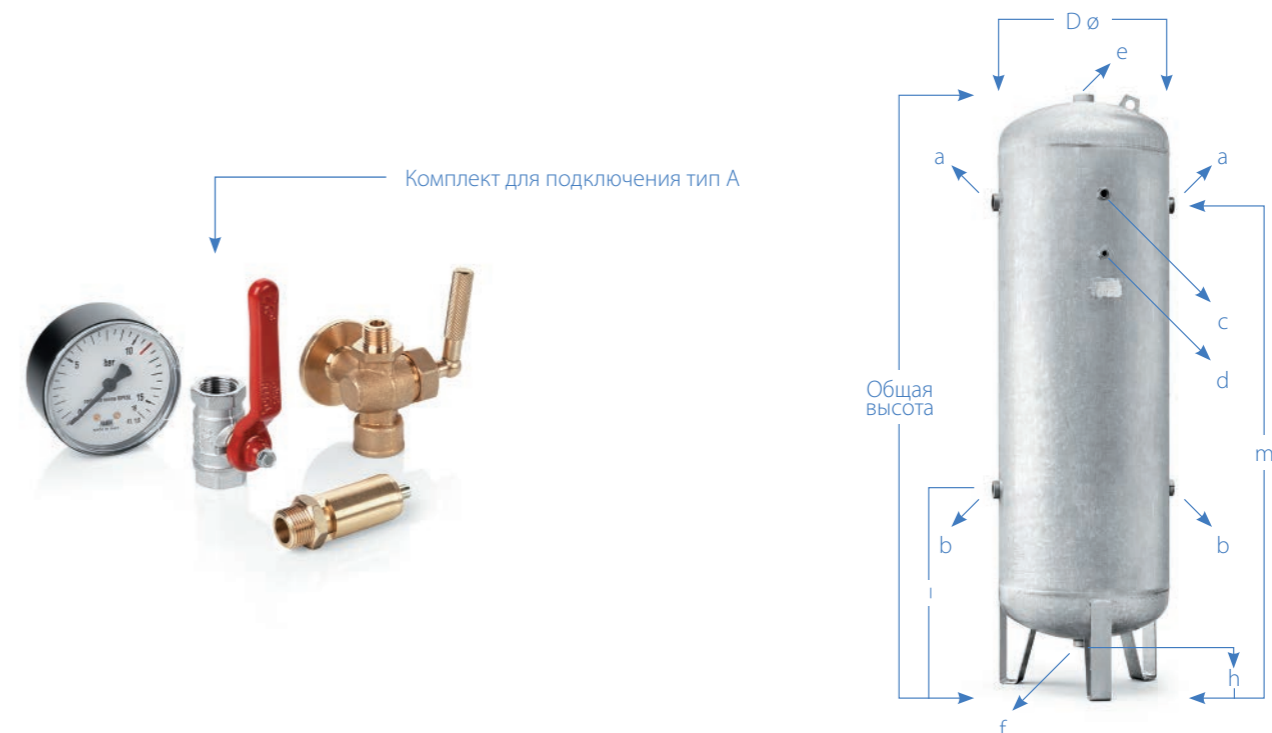
Воздушные ресиверы

Окрашенные ресиверы

Объем (л)	200	270	500	720	900
Давление (бар)	11	11	11	10,8	11
Диаметр Ø	430	500	600	790	790
Общая высота (мм)	1530	1685	2077	1863	2213
Высота (мм)	135	192	174	200	200
a	¾"	¾"	1½"	1½"	2"
b	¾"	¾"	1½"	1½"	2"
c	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
d	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
e	2"	2"	1¼"	1¼"	1¼"
f	2"	2"	1¼"	1¼"	1¼"
Длина (мм)	397	442	689	690	800
Глубина (мм)	1280	1422	1689	1440	1800
Тип поставляемого комплекта	A	A	A	A	A
Масса (кг)	55	66	143	184	209
Нормы и стандарты	2014/29/UE				

Оцинкованные ресиверы

Объем (л)	200	270	500	720	900
Давление (бар)	11	11	11	10,8	11
Диаметр Ø	430	500	600	790	790
Общая высота (мм)	1530	1685	2077	1863	2213
Высота (мм)	135	192	174	200	200
a	¾"	¾"	1½"	1½"	2"
b	¾"	¾"	1½"	1½"	2"
c	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
d	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
e	2"	2"	1¼"	1¼"	1¼"
f	2"	2"	1¼"	1¼"	1¼"
Длина (мм)	397	442	689	690	800
Глубина (мм)	1280	1422	1689	1440	1800
Тип поставляемого комплекта	A	A	A	A	A
Масса (кг)	55	66	143	184	209
Нормы и стандарты	2014/29/UE				





Магистральные фильтры

Насколько чист ваш сжатый воздух?

Атмосферный воздух обычно содержит ряд примесей, таких как пыль, углеводороды в разных формах и водяной конденсат. Попадая в компрессор, они сжимаются и передаются дальше по линии вместе с частицами масла. Эти загрязняющие вещества взаимодействуют друг с другом и могут образовывать абразивные и едкие эмульсии, способные вызвать износ и коррозию в установленном далее оборудовании.

Решения по подготовке качественного воздуха удаляют такие загрязнения из сжатого воздуха.

Обеспечьте защиту вашей установки по производству сжатого воздуха от:



Фильтры Sessato поддерживают вашу воздухораспределительную сеть в отличном состоянии!

В любой сети распределения сжатого воздуха необходима установка одного или более фильтров. С их помощью обеспечивается более высокое качество воздуха, что благотворно влияет на эффективность всей вашей сети сжатого воздуха, включая следующие за фильтрами осушители, воздухопроводы и пневматические инструменты. Рекомендуется осуществлять фильтрацию на разных ступенях, используя два или три фильтра.

Применение всего одного фильтра может вызвать насыщение фильтра и потерю давления воздуха, что негативно отразится на качестве воздуха или приведет к преждевременной замене фильтрующих элементов.



Преимущества для пользователя

Повысьте качество и производительность

- Очищайте сжатый воздух, устранив загрязнения маслом и пылью
- Более высокое качество конечной продукции
- Увеличьте общую производительность предприятия

Сократите расходы

- Продлите срок службы своего производственного оборудования
- Сократите потенциальные простои
- Проводите ежегодное техническое обслуживание для обеспечения оптимальных рабочих показателей

Простота эксплуатации и установки

- Совместимо с любой компрессорной технологией
- Возможна установка в сжатые сроки и в составе действующих сетей
- Дополнительное устройство регистрации падения давления (индикатор/датчик) для оповещения о необходимости замены картриджа
- Замена картриджа выполняется мгновенно
- Не требуется электроснабжение

Предотвращаемые риски

Наличие примесей в сжатом воздухе может вызвать:

- Повреждение распределительных магистралей и повышение риска утечки
- Существенное увеличение затрат на обслуживание
- Снижение эффективности и срока службы пневматических устройств
- Ухудшение качества конечной продукции
- Ограничение надежности производственного процесса и всех его компонентов
- Сокращение общей прибыльности

Магистральные фильтры



Попадание загрязненного сжатого воздуха в воздушную сеть ведет к ряду рисков. Практически в любых условиях применения это может вызвать существенное снижение рабочих показателей, а также увеличение затрат на обслуживание, связанных как с фактическими ремонтными работами, так и с потерями производительности. Инновационные фильтры Sessato рассчитаны на то, чтобы экономично обеспечивать непревзойденное качество воздуха и отвечать постоянно ужесточающимся требованиям к качеству. Их разработка и испытание полностью проведены в соответствии со стандартами ISO.

ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ G



Коалесцентные фильтры для общей защиты, удаления твердых частиц, воды и масла в виде аэрозоля. Эффективность общей массы: 99 %

Для оптимального фильтрования перед фильтром G следует предусмотреть отрезать водоотделитель.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ C

Высокоэффективные коалесцентные фильтры удаляют твердые частицы, воду и масло в виде аэрозоля. Общая эффективность массы: 99,9%

Для оптимального фильтрования перед фильтром C следует в обязательном порядке установить фильтр G.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ V

Фильтр с активированным углем для удаления паров масла и запаха углеводородов с максимальным содержанием остаточного масла 0,003 мг/м³ (0,003 промилле).

Срок службы 1000 часов



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ S

Фильтры частиц для защиты от пыли. Эффективность: 99,81 % для частиц с наибольшей проникающей способностью.

(MPPS = 0,1 микрон)

Перед фильтром S необходимо в обязательном порядке установить осушитель.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ D

Высокоэффективные фильтры частиц для защиты от пыли. Эффективность: 99,97 % для частиц с наибольшей проникающей способностью.

(MPPS = 0,06 микрон)

Перед фильтром D необходимо в обязательном порядке установить фильтр S, а также, как правило, осушитель адсорбционного типа.



ЛИНЕЙКА ФИЛЬТРОВ P

Коалесцентные фильтры грубой очистки и фильтры частиц для общей фильтрации. Удаляют твердые частицы, пыль, жидкость и масло в виде аэрозоля.

Общая эффективность массы: 90 %

Типовые установки



Магистральные фильтры

Качество воздуха, необходимое на разных ступенях типовой системы сжатого воздуха, отличается. За счет предложения широкой линейки фильтров компания Сессато может всегда подобрать модель, соответствующую вашим потребностям, гарантируя удаление всех типов загрязнений и снижение затрат до абсолютного минимума.

	S	D	G	C	P	V
Тип фильтра	Твердые частицы	Твердые частицы	Аэрозоль масла и твердые частицы	Аэрозоль масла и твердые частицы	Аэрозоль масла и твердые частицы	Пары масла
Метод испытания	ISO 12500-3	ISO 12500-3	ISO 12500-1 ISO 8573-2	ISO 12500-1 ISO 8573-2	ISO 12500-1 ISO 12500-3 ISO 8573-2	ISO 8573-5
Концентрация масла на входе (мг/м ³)	н/д	н/д	10	10	10	0,01
Эффективность (% при MPPS)	(MPPS=0,1 мкм) 99,81	(MPPS=0,06 мкм) 99,97	н/д	н/д	(MPPS = 0,1 мкм) 89,45	н/д
Эффективность (% при 1 мкм)	99,97	99,999	н/д	н/д	94,19	н/д
Эффективность (% при 0,01 мкм)	99,87	99,992	н/д	н/д	93,63	н/д
Максимальный вынос масла (мг/м ³)	н/д	н/д	0,1	0,01	1	0,003
Перепад давления сухого воздуха (мбар)	120	140	н/д	н/д	85	160
Перепад давления влажного воздуха (мбар)*	н/д	н/д	205	240	115	н/д
Перепад давления влажного воздуха (мбар), в типовой компрессорной установке	н/д	н/д	185	200	н/д	н/д
Обслуживание элемента	Через 4000 рабочих часов, 1 год или после падения давления > 350 мбар	Через 4000 рабочих часов, 1 год или после падения давления > 350 мбар	Через 4000 рабочих часов или 1 год	Через 4000 рабочих часов или 1 год	Через 4000 рабочих часов или 1 год	Через 1000 рабочих часов (при 20 °C) или 1 год
Необходимое предварительное оборудование	–	S	влагоотделитель	G	–	G и C

* Концентрация масла на входе = 10 мг/м³

Таблица технических данных

	Номинальная пропускная способность*		Максимальное давление	Соединения/ резьба	Размеры			Свободное пространство для замены картриджа	Масса
	л/мин	м ³ /ч			A	B	C		
ФИЛЬТР 7	720	43	16	3/8"	90	21	228	75	1
ФИЛЬТР 15	1500	90	16	1/2"	90	21	228	75	1,1
ФИЛЬТР 21	2100	126	16	1/2"	90	21	283	75	1,3
ФИЛЬТР 30	3000	180	16	3/4"	110	27,5	303	75	1,9
ФИЛЬТР 30	3000	180	16	1"	110	27,5	303	75	1,9
ФИЛЬТР 48	4800	288	16	1"	110	27,5	343	75	2,1
ФИЛЬТР 84	8400	504	16	1 1/2"	140	34	449	100	4,2
ФИЛЬТР 114	11400	684	16	1 1/2"	140	34	532	100	4,5
ФИЛЬТР 156	15600	936	16	1 1/2"	140	34	532	100	4,6
ФИЛЬТР 216	21600	1296	16	2"	179	50	618	150	6,9
ФИЛЬТР 216	21600	1296	16	2 1/2"	179	50	618	150	6,9
ФИЛЬТР 315	31500	1890	16	3"	210	57	720	200	11,0
ФИЛЬТР 405	40500	2430	16	3"	210	57	890	200	12,6

* Нормальные условия: давление 7 бар (102 фунта/кв. дюйм). Максимальная рабочая температура 66 °C и 35 °C только для серии V. Минимальная рабочая температура 1 °C

Давление на входе (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Давление на входе (фунты/кв. дюйм)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5

Для получения других значений давления сжатого воздуха на входе умножьте пропускную способность фильтра на следующие поправочные коэффициенты



Преимущества для пользователя

Повысьте качество и производительность

- Очищайте сжатый воздух, устраняя загрязнения маслом и пылью
- Более высокое качество конечной продукции
- Увеличьте общую производительность

Сократите расходы

- Продлите срок службы своего производственного оборудования
- Сократите потенциальные простои
- Проводите ежегодное техническое обслуживание для обеспечения оптимальных рабочих показателей

Простота эксплуатации и установки

- Совместимо с любой компрессорной технологией
- Возможна установка в сжатые сроки и в составе действующих сетей
- Дополнительное устройство регистрации падения давления (индикатор/датчик) для оповещения о необходимости замены картриджа
- Замена картриджа выполняется мгновенно
- Не требуется электроснабжение

Предотвращаемые риски

Наличие примесей в сжатом воздухе может вызвать:

- Повреждение распределительных магистралей и повышение риска утечки
- Существенное увеличение затрат на обслуживание
- Снижение эффективности и срока службы пневматических устройств
- Ухудшение качества конечной продукции
- Ограничение надежности производственного процесса и всех его компонентов
- Сокращение общей прибыльности

Влагомаслоотделители

В процессе производства сжатого воздуха из компрессора выделяется большое количество конденсата, содержащего масло и другие загрязняющие вещества.

Слив конденсата, содержащего масло и другие загрязняющие вещества, в канализацию или окружающую среду запрещен, так как даже небольшое количество загрязняющих веществ может вызвать обширное загрязнение территории. Сбор и утилизация конденсата — достаточно сложный и дорогостоящий процесс.

Seccato Aria Compressa S.p.A. предлагает уникальные решения по очистке конденсата: FOD.

Простое решение серьезной проблемы. Приобретая FOD, Вы защищаете и сохраняете природу. Влаго-маслоотделитель FOD легок в установке и работает без электричества. Масло отделяется из воды с помощью системы, состоящей из нескольких ступеней сепарации.

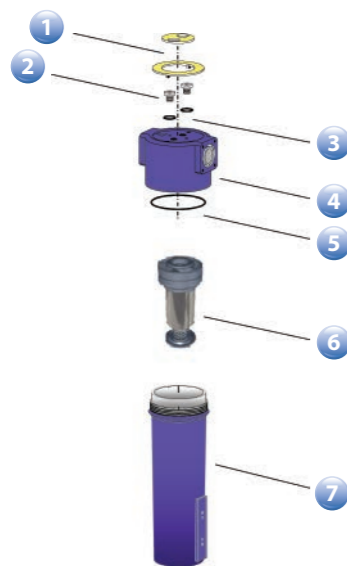
Модель	Производительность л/мин*	Труба ø		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Масса кг
		На входе	На выходе				
Влаго-маслоотделитель для пневмосети без осушителя							
FOD 21	1800	1x 1/2"	1x 1/2"	470	165	600	4
FOD 57	4720	2x 1/2"	1x 1/2"	680	255	750	13
FOD 87	7000	2x 1/2"	1x 1/2"	680	255	750	15
FOD 213	17400	2x 3/4"	1x 3/4"	750	546	900	25
FOD 360	30400	2x 3/4"	1x 3/4"	750	546	1030	26
FOD 495	40800	2x 3/4"	1x 3/4"	945	650	1100	28
FOD 720	58250	2x 3/4"	1x 3/4"	945	695	1100	30
FOD 1440	116500	2x 3/4"	1x 3/4"	945	1185	1100	60
Влаго-маслоотделитель для пневмосети с осушителем							
FOD 21	1400	1x 1/2"	1x 1/2"	470	165	600	4
FOD 57	3800	2x 1/2"	1x 1/2"	680	255	750	13
FOD 87	5800	2x 1/2"	1x 1/2"	680	255	750	15
FOD 213	14200	2x 3/4"	1x 3/4"	750	546	900	25
FOD 360	24200	2x 3/4"	1x 3/4"	750	546	1030	26
FOD 495	33000	2x 3/4"	1x 3/4"	945	650	1100	28
FOD 720	47250	2x 3/4"	1x 3/4"	945	695	1100	30
FOD 1440	94450	2x 3/4"	1x 3/4"	945	1185	1100	60

*Производительность компрессора, л/мин



Циклонные сепараторы

Циклонный сепаратор CS (ASA) был разработан для отделения воды и влаги от сжатого воздуха. Более того, можно утверждать, что благодаря передовой конструктивной схеме циклонного сепаратора CS (ASA) его эффективность по удалению как водной среды, так и влаги из сжатого воздуха равна 99,9%. Также одним из преимуществ нового CS (ASA) является то, что в его конструкции отсутствуют движущиеся части, следовательно, отсутствует механический износ. Максимальное рабочее давление 16 бар, и производительность от 120 до 2,000 м³/ч в зависимости от модели. Дополнительно доступен индикатор уровня конденсата, который отображает уровень конденсата в сепараторе. Для слива конденсата мы рекомендуем автоматическую дренажную систему типа AOK16 (для более компактных сепараторов), AOK20 (для более крупных сепараторов) или же одну из доступных электронных дренажных систем.

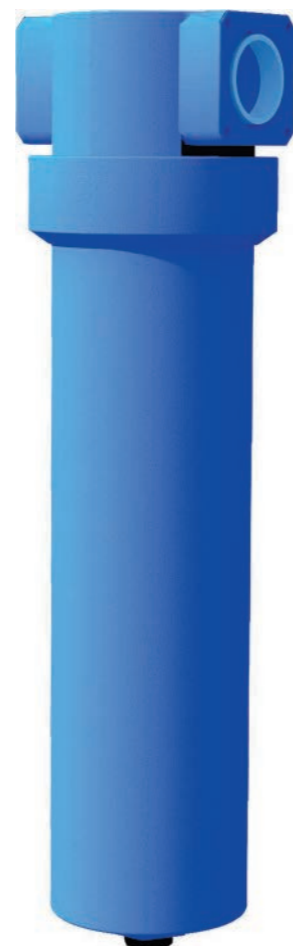


Элементы циклонного сепаратора:

- 1 – пластмассовая пластина
- 2 – латунный винт
- 3 – O-образное кольцо
- 4 – головка фильтра
- 5 – O-образное кольцо
- 6 – циклонная втулка CS (ASA)
- 7 – корпус фильтр

Технические данные

Модель	Производительность м³/час	Соединительный диаметр "	Давление бар
CS1 (ASA)	120	¾	16
CS2 (ASA)	155	½	16
CS3 (ASA)	235	¾	16
CS4 (ASA)	365	1	16
CS5 (ASA)	770	1 ½	16
CS6 (ASA)	1280	2	16
CS7 (ASA)	2460	2 ½	16

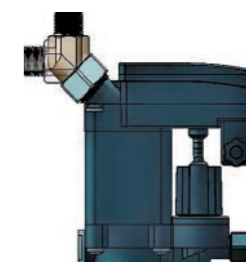


Конденсатоотводчики



Интеллектуальные конденсатоотводчики серии LD200-203

В новой серии LD применяются уровневые конденсатоотводчики. По сравнению с традиционными таймерными они имеют ряд преимуществ.



Уровневый конденсатоотводчик	Таймерный конденсатоотводчик
Сбрасывает только воду, без сжатого воздуха	Компактный
Энергоэффективный	Сбрасывает воду вместе со сжатым воздухом
Бесшумный и экологичный	Увеличивает стоимость производства сжатого воздуха
	Шумный

Технические данные

Модель	Макс. рабочее давление	Макс. производительность компрессора м³/мин	Макс. производительность осушителя м³/мин	Макс. производительность фильтра м³/мин	Напряжение Вт/Гц/ф	Выход воздуха Газ	Д мм	В мм	Ш мм	Вес кг
	бар (psi)									
LD 200	16 (232)	15	30	150	230/50-60/1	1x1/2" BSP	132	132	164	0,7
LD 202	16 (232)	30	60	300			132	192,4	224	1,2
LD 203	16 (232)	158	317	1583			132	208	239,6	2,8



Механический поплавковый конденсатоотводчик серии G120

- недорогой
- не требует электричества
- применим в пожаро-взрывоопасных зонах
- максимальная производительность компрессора 15 м³/мин



Таймерный конденсатоотводчик серии E200

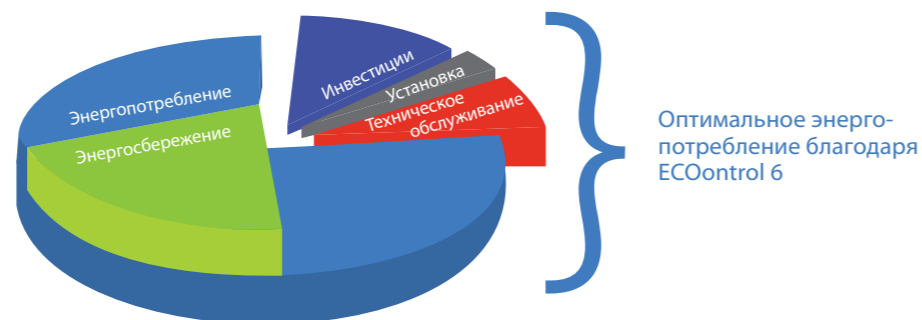
- недорогой
- компактный
- напряжение 230/50/1 Вт/Гц/ф
- максимальная производительность компрессора 16 м³/мин





ECOntrol 6

Более 70 % эксплуатационных затрат в течение срока службы компрессора — затраты на потребляемую энергию. Поэтому так важно грамотно контролировать работу пневматической сети. В результате, вы сможете сэкономить благодаря энергосбережению, сокращению времени простоя, эксплуатационных затрат и улучшению качества вашей продукции.



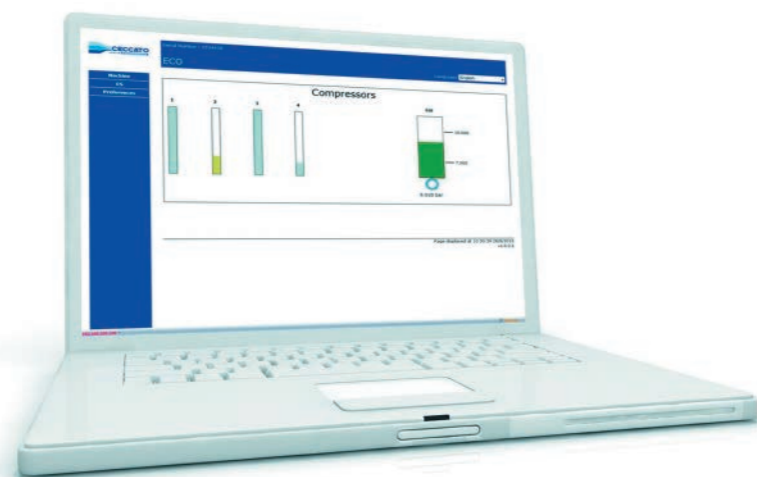
ECOntrol 6 определяет ваши потребности в сжатом воздухе и в соответствии с ними регулирует подачу воздуха. Такое оптимизированное энергопотребление гарантирует значительную экономию.

- ✓ Улучшите эффективность вашей пневматической сети
- ✓ Простой и четко организованный процесс
- ✓ Регулировка подачи воздуха в соответствии с вашими потребностями экономит ваши деньги

Способность оптимально управлять вашим компрессором или компрессорной станцией даст вам немало преимуществ. С нашей системой центрального управления ECOntrol 6 вы сможете эффективно отслеживать данные и управлять одним или несколькими компрессорами, что позволит вам улучшить общую производительность всей системы. С помощью простого и четко организованного процесса сжатия воздуха ECOntrol 6 повышает окупаемость вашей пневматической сети.

Система контроля в режиме онлайн

ECOntrol 6 позволяет контролировать и управлять всей вашей пневматической сетью в режиме онлайн. В число функций входят индикация состояния, предупреждение об аварийном отключении компрессора и график технического обслуживания.



Идеальное решение для контроля энергопотребления

Снижение расходов и энергосбережение

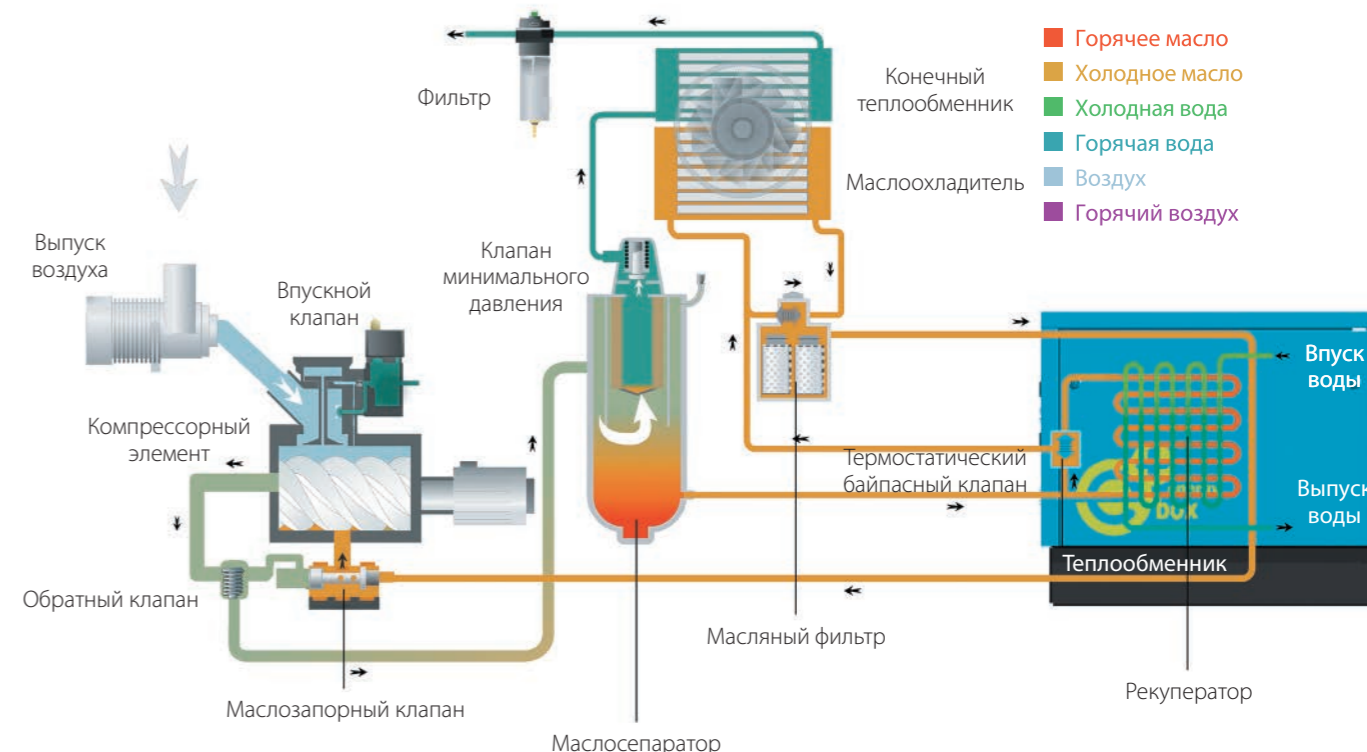
Рекуператор энергии Energy Box



Выделяемое компрессором большое количество тепла можно использовать повторно для других процессов, где требуется подогрев воды. Это означает значительное сокращение расходов на энергию от 80 до 93 % электроэнергии преобразуется в тепло и теряется в результате излучения. До 90 % этой энергии можно рекуперировать и использовать для других целей. Это достигается путем простого подключения к компрессору рекуператора ENERGY BOX. Количество рекуперированной энергии (тепла) зависит от размеров компрессора и коэффициента использования (количество часов в год). Тепло можно преобразовать в полезную работу по нагреву воздуха или воды.

Как работает рекуперация

Масло в винтовых маслозаполненных компрессорах поглощает теплоту сжатия. Перед подачей в маслоохладитель горячее масло проходит через теплообменник внутри Energy Box, где тепло передается в водяной контур. При этом можно получать температуру воды до 90 °С. Получаемую нагретую воду можно использовать для всех областей применения, где требуется горячая вода: в бойлерах, умывальных комнатах, душах, системах обогрева, в процессах сушки, питания турбин ...



Габаритные размеры



Energy Box S1-S3	
кВт	11-90
A (мм)	477
B (мм)	450
C (мм)	807

Energy Box S4	
кВт	110-180
A (мм)	877
B (мм)	500
C (мм)	807



Выберите наиболее подходящий и начинайте экономить энергию!

АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБЫ

AIRnet – система алюминиевых трубопроводов повторного применения разработана в соответствии с требованиями EN 13480-3, чтобы гарантировать высокую скорость, простоту и надежность распределения сжатого воздуха, азота и вакуума.

AIRNET

СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Технологии и инновации AIRnet разработаны с использованием технических знаний, полученных за более чем 140 лет работы в отрасли применения сжатого воздуха и производства соответствующего оборудования.

AIRNET

ТРУБОПРОВОДЫ 20 (3/4") – 25 (1") – 40 (1 1/2") – 50 (2") – 63 (2 1/2") – 80 (3") – 100 (4") – 158 (6") MM

Применение	Сжатый воздух и вакуум	Стандарт EN
Дополнительные газы	Азот, гелий, аргон, неон, ксенон и криптон	
Материал	Сплав прессованного алюминия, EN AW-6060 T6 (аналогичен сплаву 6063T5)	EN 755-2 (ASTM B241)
Коэффициент запаса прочности	4 для всех диаметров (давление разрушения)	(рассчитано в соответствии с ASME B31.1)
Рабочее давление	Макс. 16 бар (изб.) (Макс. 232 psig)	
Рабочая температура	от -20°C до 80°C (-4°F до 176°F)	
Уровень вакуума	13 мбар (абс.) (0.189 psia)	
Точка росы	Минимально допустимая точка росы под давлением: -70°C (-94°F)	
Внешняя обработка	Полиэстеровая порошковая краска (сертифицирована по QUALICOAT)	
Внутренняя обработка	Конверсионная обработка без использования хрома	
Цвета	Синяя RAL 5012 и зеленая RAL 6018: только 20–25 мм (3/4"–1")	



ФИТТИНГИ 20 (3/4") – 25 (1") – 40 (1 1/2") – 50 (2") MM (серии PF)

Соединение	Технология 'Push to fit' (установка надавливанием)	Стандарт EN
Материалы	Разработанный полимер PA6 – GF30 для усиления стекловолокна Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 (аналогичен A03830) Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082 (аналогичен сплаву 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A (покрытие PTFE на уплотнениях трубопроводов)	



ФИТТИНГИ 63 (2 1/2") – 80 (3") MM (Black Series)

Соединение	Технология Torque to grip (передача крутящего момента на рукоятку)	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, литой под высоким давлением, EN AC-46100 (аналогичен A03830) Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 (аналогичен A13600) Ковкий сплав алюминия, EN AW-6082 (аналогичен сплаву 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	

ФИТТИНГИ 100 (4") – 158 (6") MM

Соединение	Технология болтового зажима	Стандарт EN
Материалы	Алюминий, кокильное литье, EN AC-43100 (аналогичен A13600) Нержавеющая сталь EN 1.4301 (аналогичен сплаву 304)	EN 1706 (ESTM B85) EN 10088-2 (AISI 304)
Штуцер с уплотнением	NBR 70 Sh A	



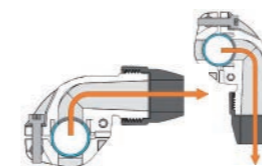
AIRNET БЫСТРО И ПРОСТО УСТАНОВЛИВАЕТСЯ И ОТЛИЧАЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БУДУЩЕМ

ВРЕМЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Быстрые соединения не требуют токарных работ, нарезки резьбы, пайки или склеивания труб
- ▶ Не требуется использование тяжелых инструментов и машин
- ▶ Оборудование серии PF можно подключать к любой существующей сети с помощью переходников и штуцеров
- ▶ Оборудование серии PF собирается вручную. Достаточно слегка надавить на трубу, помещенную в фитинг

МОДУЛЬНОСТЬ

- ▶ Легкие материалы обеспечивают простоту транспортировки и работы
- ▶ Модульная конструкция позволяет увеличивать длину и изменять конфигурацию трубопровода, чтобы удовлетворять новые потребности
- ▶ Компоненты взаимозаменяемы и могут быть повторно использованы после демонтажа
- ▶ Клапаны быстрого сброса давления легко устанавливаются как в горизонтальном, так и в вертикальном положении



Клапаны быстрого сброса давления обеспечивают герметичность и защиту линии сброса от конденсата

ГАРАНТИ

10 лет

★★★★★

AIRNET – ЭТО НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ СИСТЕМЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- ▶ Оптимизированная внутренняя конструкция сводит к минимуму сопротивление потоку и падение давления в фитингах.
- ▶ Низкий коэффициент трения и бесшовные соединения сводят к минимуму падение давления в сети трубопроводов.
- ▶ Непревзойденная технология уплотнения гарантирует, что система герметична и отличается высокой производительностью на протяжении всего времени.
- ▶ Долговечные и устойчивые к коррозии материалы позволяют создать не требующую технического обслуживания систему.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- ▶ Коэффициент запаса прочности 4 для всех диаметров (давление разрушения)
- ▶ Контроль с помощью камеры и автоматическая сборка гарантируют отсутствие дефектов при производстве
- ▶ Пластиковые компоненты и крепежные скобы соответствуют требованиям UL 94 HB и UL 94 V-2 к пожаробезопасности
- ▶ Индикаторы момента затяжки гарантируют надлежащее крепление



Белые индикаторы момента затяжки (серия PF)

ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

AIRnet — это система трубопроводов из нержавеющей стали для быстрой, простой и надежной подачи сжатого воздуха, азота и вакуума. Они отлично подходят для отраслей с высочайшими требованиями к уровню чистоты воздуха.

AIRNET

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

AIRNET



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	Трубопроводы SS304L: D15 (1/2"), D28 (1"), D35 (1 1/4"), D42 (1 1/2"), D54 (2"), D76 (2 3/4"), D89 (3 1/2"), D108 (4") Трубопроводы SS316L: D15 (1/2"), D28 (1"), D42 (1 1/2")	
ПРИМЕНЕНИЕ	Сжатый воздух, азот, вакуум...	стандартная комплектация
МАТЕРИАЛ	Нержавеющая сталь AISI 304L 1.4301 Нержавеющая сталь AISI 316L 1.4404	EN10088 ASTM A666
КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ	4, давление разрыва > 64 бар (> 928 фунтов/кв. дюйм)	
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	16 бар (232 фунта/кв. дюйм)	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От -20 °C до +120 °C (от -4 °F до +248 °F)	
УРОВЕНЬ ВАКУУМА	20 мбар (абс.)	
ТОЧКА РОСЫ	Минимально допустимая точка росы под давлением: -70 °C (-94 °F)	
ОБРАБОТКА	Обжиг	



ФИТИНГИ	D15 (1/2"), D28 (1"), D35 (1 1/4"), D42 (1 1/2"), D54 (2"), D76 (2 3/4"), D89 (3 1/2"), D108 (4")	
СОЕДИНЕНИЕ	Система прессовой посадки	стандартная комплектация
МАТЕРИАЛЫ	Нержавеющая сталь AISI 316L 1.4404	EN10088 ASTM A666
ТИП УПЛОТНЕНИЯ	FKM (фторэластомер)	

ОБЗОР АКСЕССУАРОВ



ШЛАНГОВАЯ КАТУШКА – ЗАКРЫТЫЙ ТИП

Стальной корпус, самонатягивающаяся катушка со шлангом 12 м.

Шланг	с полиуретановой оплеткой
Рабочее давление	15 Бар
Температура	0°C до 60°C
Впускной патрубок	12мм / 1/2" с наружной резьбой BSP
Соединительный патрубок распределительного шланга	12мм / 1/2" с наружной резьбой BSP

** Адаптеры на резьбу NPT доступны для всей линейки



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ

Устройство автоматического слива конденсата

Материал	Алюминиевый корпус и стаканы из поликарбоната
Рабочее давление	0,5 до 10 Бар
Макс. давление на входе	12 Бар
Температура	от -10°C до 60°C
Размер входа	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа



РЕГУЛЯТОРЫ

Регулятор давления с алюминиевым корпусом

Рабочее давление	0,5 до 10 Бар
Макс. давление на входе	12 Бар
Температура	от -10°C до 60°C
Размер входа	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа
Размер выхода	20MM / 3/4" BSP / NPT - Размер входа 25MM / 1" BSP / NPT - Размер входа
Настройки давления	0,5 до 10 Bar



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРОДУВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ

Пневматический продувочный пистолет с металлическим корпусом

Рабочее давление	0 до 15 Бар
Макс. давление на входе	15 Бар
Расход воздуха	100 до 353 л/мин
Размер входа	1/4" с резьбовым соединением BSP + NPT

Надежный источник воздуха для промышленности с 1919 года

Сердцем поршневых компрессоров AGRE являются поршневые насосы МКК, МЕК и МКГ. Они могут быть одно- или двухступенчатыми, с прямым приводом и воздушным охлаждением, безмасляными и маслозаполненными. В том, что касается качества, безопасности работы, срока службы и удобства в эксплуатации они стали стандартом для всех сфер промышленности, где требуется сжатый воздух и важна непрерывная работа и надёжность.

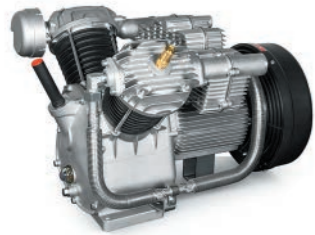
Непрерывная работа

- Работа в непрерывном режиме без риска повреждения благодаря использованию материалов высшего качества и превосходным системам охлаждения
- Безопасная и гарантированная подача воздуха в течение всего времени работы

Энергоэффективность и надежность

- Отсутствие циклов работы без нагрузки
- Безопасная работа при большом количестве циклов «пуск-останов» за короткое время

Комплектации:



Блок с мотором



Блок на раме



На раме в кожухе



На ресивере открытый



На ресивере в кожухе



На вертикальном ресивере



На вертикальном ресивере с осушителем



Мобильный



Технические характеристики

МКК, МЕК, МКГ — стационарные промышленные поршневые компрессоры

	Описанный объем		Производительность		Мощность кВт	Макс. избыточное давление бар (изб.)	Напряжение В	Класс защиты	Цилиндры	Кол-во ступеней	Скорость мин-1	Выходной патрубок	Уровень шума дБ(А)
	л/мин	м³/час	л/мин	м³/час									
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 10 бар (изб.)													
МКК 301 W/D	301	18,6	185	11,1	1,5	10	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	76/65
МЕК 461 W/D	460	29,1	302	18,2	2,2	10	230/400	IP54	2	1	1400	22 x 1,5	77/66
МЕК 601	600	37,5	410	24,6	3	10	230/400	IP54	2	1	1400	26 x 1,5	77/67
МЕК 851	740	44,4	600	36	3,8	10	230/400	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/68
МКГ-N 271	270	16,2	210	12,6	1,5	10	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МКГ-N 551	545	32,7	446	26,7	3	10	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МКГ-N 751	740	44,4	594	35,6	4	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МКГ-N 1151	830	49,8	702	42,1	5,5	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 15/20 бар (изб.)													
МКК-H 301	301	18,6	165	9,9	1,5	15	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	77/66
МКГ-H 271	270	16,2	196	11,8	1,5	15	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МКГ-HH 271	270	16,2	175	10,5	1,5	20	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МКГ-H 551	545	32,7	389	23,3	3	15	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МКГ-H 751	740	44,4	510	30,6	4	15	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
МКГ-H 1151	830	49,8	603	36,1	5,5	15	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67
БЕЗМАСЛЯНЫЕ — 7/10 бар (изб.)													
МКК-O 236 W/D	230	13,8	144	8,6	1,1	7	230/400	IP54	1	1	1400	22 x 1,5	75/62
МКГ-O 271	270	16,2	205	12,3	1,5	10	230/400	IP54	2	2	1400	22 x 1,5	74/61
МКГ-O 551	545	32,7	441	26,4	3	10	400/690	IP54	2	2	1400	26 x 1,5	79/67
МКГ-O 751	740	44,4	568	34,0	4	10	400/690	IP54	2	2	1400	30 x 2	79/67

Эффективный номинальный выпуск измеряется при непрерывной работе в соответствии с VDMA-4362. При 8 барах (изб.), на модели 15 бар (изб.) измеренный на 12 бар (изб.) — измерено Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Wien, Arsenal, уровень шума по DIN 45635 T13, на расстоянии 1 м. Может быть изменено без уведомления.

BOSS — мобильные промышленные поршневые компрессоры

	Описанный объем	Коэффициент подачи	Производительность*	Макс. избыточное давление бар (изб.)	Мощность кВт	Воздушный ресивер л	Габариты Д x Ш x В (см)	Масса кг	Уровень шума дБ(А)
	л/мин								
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ — 10 бар (изб.)									
BOSS 5000 W/D	301	222	185	10	1,5	50	100 x 40 x 90	53	67
BOSS 6000 W/D	460	362	302	10	2,2	50	105 x 45 x 83	88	67
BOSS 6002 W/D	460	362	302	10	2,2	90	125 x 59 x 88	91	67
BOSS 7000 D	600	492	410	10	3	50	105 x 45 x 83	91	67
BOSS 7002 D	600	492	410	10	3	90	125 x 59 x 92	94	67
BOSS 7004 D	600	492	410	10	3	200	140 x 65 x 107	121	67
BOSS 8004 D	740	720	600	10	3,8	200	140 x 65 x 114	146	69
BOSS 6600 W/D	460	362	302	10	2,2	100V	62 x 80 x 130	85	67
BOSS 7600 D	600	492	410	10	3,0	100V	62 x 80 x 130	88	67
MOBIL BOSS 361 W	301	222	185	10	1,5	24	48 x 64 x 74	54	67
MOBIL BOSS 461 W	460	362	302	10	2,2	24	48 x 64 x 74	75	67
BAU BOSS 5000 W/D	301	222	185	10	1,5	2 x 11	80 x 70 x 70	70	67
BAU BOSS 6000 W/D	460	362	302	10	2,2	2 x 11	90 x 70 x 70	86	67
BAU BOSS 7000 D	600	492	410	10	3,0	2 x 11	90 x 70 x 70	93	67

* Полезный всасываемый воздушный поток при 8 бар (изб.). Скорость 1450 об/мин. W = 230 В перем. тока, 1/50 Гц D = 230/400 В, 3 фазы, 3/50 Гц Степень защиты IP 54, ISO F. Уровень шума по DIN 45635 T13, на расстоянии 4 м. Может быть изменено без уведомления.



Воздушные и азотные дожимные компрессоры bstAIR

Сжатый воздух и азот используются в самых различных отраслях и технологических процессах при высоком давлении до 40 бар. Выдув ПЭТ, лазерная резка, испытания под давлением и абразивная резка — это лишь некоторые примеры широко распространенных процессов, для которых неотъемлемой частью технологической установки являются воздушные или азотные дожимные компрессоры. Дожимной компрессор bstAIR можно подключать к заводской сети низкого давления. Стандартный рабочий диапазон давления нагнетания дожимного компрессора составляет до 40 бар при расходе в диапазоне от 0,4 до 3,6 м³/мин.

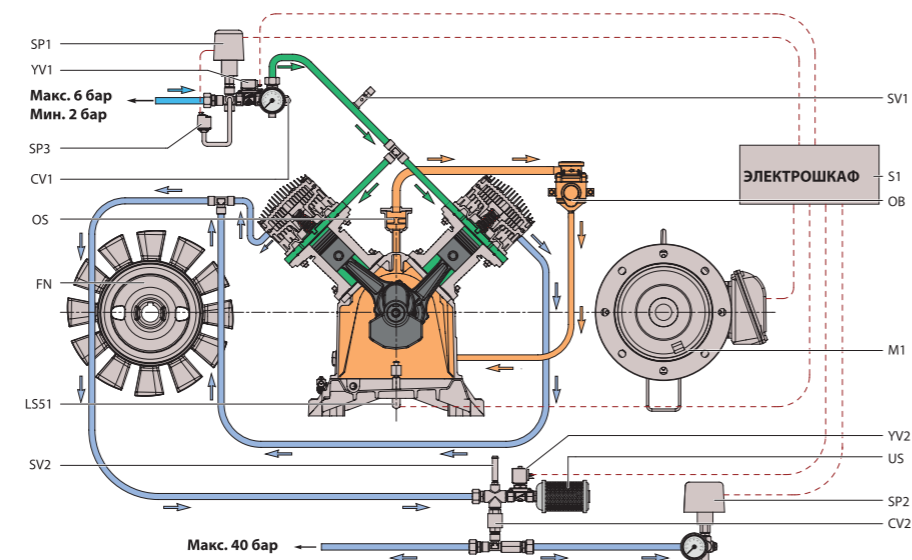
Низкие затраты на техническое обслуживание, надежность и продуманный подход к деталям делает дожимной компрессор привлекательным решением в рамках производственного процесса.



Технология дожимного компрессора: как он работает?

Воздух или азот сжимается в одноступенчатом насосе с использованием стандартного рабочего цикла поршневого компрессора. Сжатие начинается с подачи среды под низким давлением за счет совместной работы электромагнитных клапанов на входе и выходе. Далее сжатый воздух или азот поступает в дожимной компрессор, где он подвергается дальнейшему одноступенчатому сжатию до 40 бар. Реле давления на входе останавливает дожимной компрессор, когда давление на входе превышает максимально допустимое значение или падает ниже минимально допустимого значения. Охлаждение обеспечивает осевой вентилятор, установленный на валу дожимного компрессора.

Для смазки дожимного компрессора используется масло из картера. Продувка картера осуществляется через маслоотделитель и масляный сапун, благодаря чему обеспечивается минимальный вынос масла при работе.



Преимущества умных технологий



Высоконадежный одноступенчатый насос

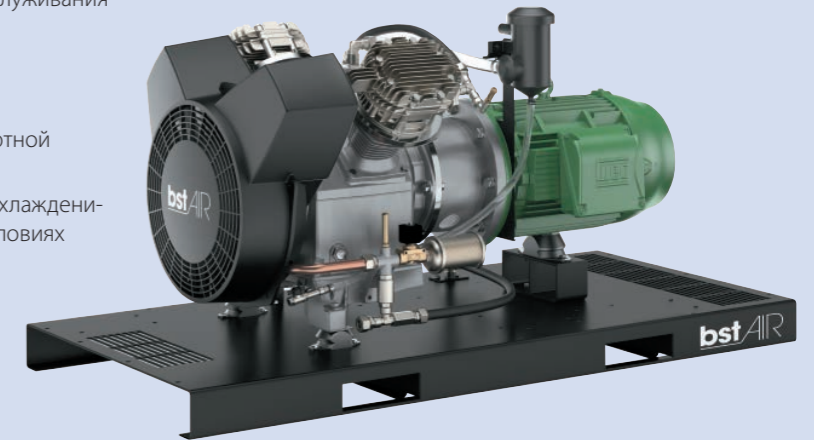
- Современные материалы и обработка основных компонентов
- Долговечная, надежная конструкция и удобство обслуживания
- Низкий уровень вибраций

Установка с прямым приводом

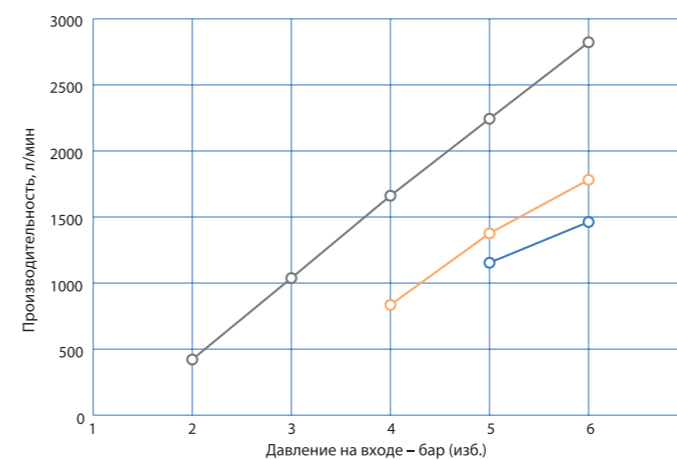
- Высокоэффективный электродвигатель IE3 в стандартной комплектации
- Закрытый электродвигатель класса F с воздушным охлаждением и степенью защиты IP55 для работы в тяжелых условиях

Электрошкаф с устройством плавного пуска

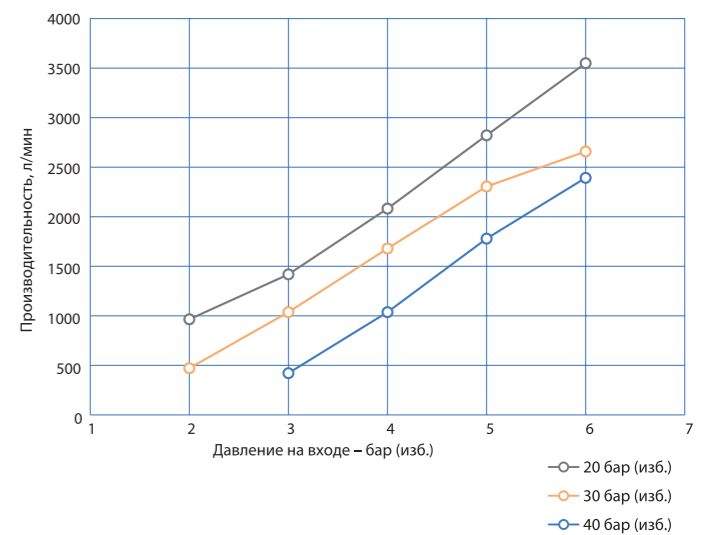
- Низкие пики электрической нагрузки
- Плавная остановка электродвигателя
- Трансформатор 24 В внутри электрошкафа



bstAIR 15



bstAIR 20



Технические характеристики

Модель	Макс. давление		Производительность		Рекомендуемый расход на входе		Мощность электродвигателя		Уровень шума
	бар	бар	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	кВт	л.с.	
bstAIR 15	6	40	87,2	24,2	104,4	29,0	11	15	83
bstAIR 20	6	40	144,0	40,0	172,8	48,0	15	20	83

Рабочие характеристики устройства определены в соответствии с ISO 1217, ред. 4, приложение C-2009.

Средний уровень шума измерен в соответствии с ISO 2151, ред. 2004; допуск 3 дБ(А).

Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)
bstAIR 15	1600	700	780	205
bstAIR 20	1600	700	780	210

PH 760 – 3390 S — адсорбционные осушители холодной регенерации

Оснащенные высококачественными компонентами адсорбционные осушители холодной регенерации PH обеспечивают подачу сухого сжатого воздуха и увеличивают срок службы вашего оборудования и продукции.

Адсорбционные осушители PH 760S – 3390S осушают воздух до ТРД -40°C. Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении до 10 бар (усталостная нагрузка).

В качестве дополнительного оборудования можно заказать и установить фильтр предварительной очистки и концевой фильтр. Затраты на эксплуатацию сокращаются благодаря наличию стандартной функции синхронизации компрессора и дополнительной функции управления по ТРД.



Технические характеристики для моделей PH 760S – PH 3390S (стандартное исполнение, ТРД -40°C)

Технические характеристики	Ед. измерения	PH 760 S	PH 1020 S	PH 1330 S	PH 2060 S	PH 2670 S	PH 3390 S
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1) (2)	л/с	360	480	630	970	1260	1600
	м³/час	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Средн. расход продувочного воздуха	%	16,3	16,4	19	20,8	19,3	15,6
Падение давления на осушителе	бар изб	0,19	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11
	фунт/дюйм²	2,76	2,03	2,03	1,74	1,74	1,60
Впускное и выпускное соединения	Резьба G/PN16	G2"	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 9 G HE	TF 10 G S	TF 11 G S	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Фильтр тонкой очистки	TF 9 C HE	TF 10 C S	TF 11 C S	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Противопылевой фильтр	TF 9 S HE	TF 10 S S	TF 11 S S	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Масса	кг	650	970	1240	2010	2470	3560
Высота	мм	1854	2549	2604	2643	2636	2576
Ширина	мм	1116	988	843	1039	1039	1428
Длина	мм	1173	1776	1884	2359	2472	2693

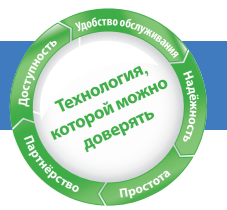
¹ Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (изб.) и 20°C при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35°C и стандартная ТРД на выходе -40°C

² Осушитель предназначен для использования при указанном объемном расходе при средней нагрузке, равной 80%.

³ Фильтры указанного размера применяются при стандартных условиях. См. AML фильтров, чтобы определить размер для условий, отличающихся от стандартных.

Поправочные коэффициенты Kp x Kt для PH 760S–PH 3390S							
Твход	Рабочее давление бар изб (фунт/кв.дюйм)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
<=35 (95)	0,59	0,7	0,88	1,00	1,00	1,05	1,10
40 (104)	0,5	0,59	0,74	0,84	0,95	1,05	1,10
45 (113)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98
50 (122)	0,33	0,38	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76

Поправочные коэффициенты расхода ТРД для PH 760S–PH 3390S				
PDP	°C	-40	-50	-60
	°F	-40	-58	-76
Корректирующий фактор	K _{др}	1	0,9	0,85



PE 760 – 3390 S — адсорбционные осушители горячей регенерации

Благодаря запатентованной технологии адсорбционные осушители PE обеспечивают сухим сжатым воздухом, используя нагретый воздух для удаления влаги из адсорбента.

Адсорбционные осушители PE 760S – 3390S осушают воздух до ТРД -40°C (стандарт) и -70°C (опция). Адсорбент содержится в сварных колоннах, которые могут работать при давлении до 10 бар (усталостная нагрузка).

В качестве дополнительного оборудования можно заказать и установить фильтр предварительной очистки и концевой фильтр. Регулятор Purelogic TM обеспечивает максимальную надежность оборудования, отслеживая наиболее важные параметры осушителя, и обладает впечатляющими возможностями контроля и управления.



Технические характеристики моделей PE 760S – PE 3390S (стандартное исполнение, ТРД -40°C)

Технические характеристики	Ед. измерения	PE 760 S	PE 1020 S	PE 1330 S	PE 2060 S	PE 2670 S	PE 3390 S
Номинальный объемный расход на входе осушителя(1) (2)	л/с	360	480	630	970	1260	1600
	м³/час	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Средн. расход продувочного воздуха	%	10	10	10	10	10	10
Падение давления на осушителе	бар изб	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,11
	фунт/дюйм²	3,92	2,47	2,47	2,47	2,47	1,60
Впускное и выпускное соединения	Резьба G/PN16	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150
Размеры дополнительных фильтров предварительной очистки и концевых фильтров(3)	Префильтр	TF 9 G S	TF 10 G S	TF 11 G S	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Фильтр тонкой очистки	TF 9 C S	TF 10 C S	TF 11 C S	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Противопылевой фильтр	TF 9 S S	TF 10 S S	TF 11 S S	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Масса	кг	820	1130	1410	2280	2750	3560
Высота	мм	1829	2558	2612	2702	2684	2603
Ширина	мм	1075	930	930	1085	1085	1342
Длина	мм	2200	1764	1884	2359	2472	2708

¹ Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (изб.) и 20°C при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35°C и стандартная ТРД на выходе -40°C

² Осушитель предназначен для использования при указанном объемном расходе при средней нагрузке, равной 80%.

³ Фильтры указанного размера применяются при стандартных условиях. См. AML фильтров, чтобы определить размер для условий, отличающихся от стандартных.

Поправочный коэффициент Kp x Kt для ТРД -40							
Твход	Рабочее давление бар изб (фунт/кв.дюйм)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
<=20 (68)	"1,00"						
25 (77)	0,89	"1,00"					
30 (86)	0,74	0,87	"1,00"				
35 (95)	0,59	0,7	0,88	"1,00"			
40 (104)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98
45 (113)	0,29	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67

Примечания для модификаций с ТРД -40

1) Поправочный коэффициент приводится для сжатого воздуха влажностью 100%

Поправочный коэффициент Kp x Kt для ТРД -70							
Твход	Рабочее давление бар изб (фунт/кв.дюйм)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
<=20 (68)	"1,00"						
25 (77)	0,89	"1,00"					
30 (86)	0,74	0,87	"1,00"				
35 (95)	0,59	0,7	0,88	"1,00"			
40 (104)	0,45	0,53	0,67	0,76	0,86	0,95	
45 (113)	0,34	0,40	0,51	0,58	0,65	0,73	0,80

Примечания для модификаций с ТРД -70

1) Поправочный коэффициент приводится для сжатого воздуха влажностью 80%

PMNG 5 – 75 S — азотные генераторы с мембранной технологией

Генераторы азота Pneumatech PMNG используют запатентованную технологию разделения с помощью мембраны. Мембранные генераторы — отличный выбор в случаях, когда требуется низкая (95 %) и средняя (99,5 %) чистота, например, при накачивании шин, для предотвращения пожаров, при нанесении покрытия на резервуары и осушении трубопроводов. Давление азота может подниматься до 12 бар (изб.) без использования дополнительного бустера.

При использовании PMNG подача азота на месте становится исключительно удобной. Все фильтры предварительной очистки и органы управления размещены внутри корпуса. Чтобы получить азот на выходе генератора, необходима только подача сухого сжатого воздуха и электричество. Буферный резервуар на выходе не нужен, что позволяет сэкономить место и упростить установку. Процедура запуска PMNG настолько проста, что не требует привлечения специалиста.



Технические характеристики PMNG 5 – 75 S

Технические хар-ки	Ед. измерения	Чистота	PMNG5s	PMNG10s	PMNG15s	PMNG30s	PMNG45s	PMNG60s	PMNG75s
Номинальная производительность подачи азота{1}	м³/ч	95%	11,9	24,1	42,1	83,9	126,0	168,1	209,9
		96%	9,7	19,4	34,6	69,5	104,0	138,6	173,2
		97%	7,6	15,1	27,4	54,7	82,1	109,1	136,4
		98%	5,4	10,8	19,8	40,0	59,8	79,9	99,7
		99%	3,6	6,8	11,5	23,0	34,6	46,1	57,6
		99,5%	2,5	5,0	7,2	14,8	22,0	29,5	36,7
Номинальный расход воздуха{1}	м³/ч	95%	31,0	62,3	109,1	218,5	327,6	436,7	546,1
		96%	29,2	58,0	104,0	208,1	311,8	415,8	519,8
		97%	26,6	52,9	95,4	191,2	286,6	382,3	477,7
		98%	23,4	47,2	85,7	171,7	257,4	343,1	428,8
		99%	22,0	43,6	72,7	145,4	218,2	291,2	364,0
		99,5%	21,6	42,8	62,6	124,9	187,6	249,8	312,5
Воздушный коэффициент		95%	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		96%	3	3	3	3	3	3	3
		97%	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		98%	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		99%	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
		99,5%	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
Точка росы под давлением на выходе	°C /°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Длина	мм		820	820	820	820	820	820	820
Ширина	мм		772	772	772	1470	1470	1470	1470
Высота	мм		2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Масса	кг		259	268	285	445	497	535	571
Впускные соединения	G/NPT		½"	½"	½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"-1"	1 ½"-1"
Выпускные соединения	G/NPT		½"	½"	½"	1"	1"	1"	1"

1 Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20°C при рабочем давлении 8 бар (изб.), температура на входе 20°C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010 класс 1-4-1



PPOG 1 – 120 — генераторы кислорода с технологией отделения кислорода от азота с адсорбцией последнего

В серии PPOG 1 – 120 применяется технология отделения кислорода от азота с адсорбцией последнего, позволяющая выделить кислород из сжатого воздуха. Эта технология позволяет обеспечить чистоту кислорода до 95 %.

Устройства серии PPOG 1 – 120 снабжены сварными колоннами, разработаны и протестированы для циклической нагрузки. Регулятор Purelogic™ является центральным узлом управления генератора. Он сокращает эксплуатационные расходы благодаря возможности управления энергосбережением, обеспечивает максимальную надежность, отслеживая важные параметры генератора; обладает впечатляющими возможностями контроля и управления.

В стандартную комплектацию входят калиброванные расходомеры, упрощающие процесс запуска и позволяющие отслеживать текущее потребление кислорода. Дополнительный буферный резервуар с кислородом оснащен регулятором давления, манометром и пылевым фильтром. Каждый из компонентов одобрен для использования с кислородом высокой чистоты. Дополнительный датчик точки росы под давлением на входе необходим для обеспечения безопасности в случае неисправности расположенного выше осушителя.



Технические характеристики PPOG 1 – 120

Технические хар-ки	Ед. измерения	Чистота	PPOG																							
			1	1,5	2	3	4	5	6	8	11	12	14	17	20	26	33	39	50	63	93	120				
Номинальная производительность подачи кислорода{1}		90%	2,0	3,1	3,8	4,6	6,6	7,9	9,7	14,2	18,5	20,3	23,4	29,3	35,1	45,3	56,0	66,1	85,5	106,8	157,7	203,5				
		93%	1,6	2,5	3,5	4,3	5,6	7,3	9,0	13,4	18,3	19,3	21,4	27,6	33,0	42,7	51,9	64,1	79,4	101,7	154,6	188,2				
		95%	1,5	2,3	3,4	4,0	5,4	6,9	8,3	12,2	15,4	18,3	20,3	26,3	31,6	39,2	48,8	57,0	74,3	93,6	143,4	175,0				
Номинальный расход воздуха{1}		90%	22,6	30,5	36,6	54,9	73,3	103,8	103,8	157,5	192,3	219,8	256,4	329,6	366,3	518,9	634,8	799,6	982,8	1245,3	1867,9	2246,3				
		93%	22,0	29,9	36,0	53,7	67,1	100,7	102,6	146,5	189,2	213,6	244,2	319,9	355,3	512,8	604,3	781,3	964,5	1220,8	1953,3	2228,0				
		95%	21,4	28,7	35,4	51,9	65,9	97,7	102,6	140,4	170,9	207,5	238,1	313,1	347,9	500,5	586,0	763,0	915,6	1159,8	1892,3	2197,5				
Среднее соотношение воздуха/кислорода		90%	11,1	10,0	9,7	12,0	11,1	13,1	10,7	11,1	10,4	10,8	11,0	11,3	10,4	11,5	11,3	12,1	11,5	11,7	11,8	11,0				
		93%	13,5	11,8	10,4	12,6	12,0	13,8	11,5	10,9	10,3	11,1	11,4	11,6	10,8	12,0	11,6	12,2	12,2	12,0	12,6	11,8				
		95%	14,0	12,3	10,5	13,1	12,2	14,1	12,3	11,5	11,1	11,3	11,7	11,9	11,0	12,8	12,0	13,4	12,3	12,4	13,2	12,6				
Точка росы под давлением на выходе (°C)	°C /°F		-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40				
			-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40			
Качество кислорода на выходе			Стандарт ISO8573-1:2010, класс 1-2-1																							
Длина	мм		600,0	600,0	750,0	750,0	850,0	850,0	1120,0	1120,0	1190,0	1230,0	1230,0	1640,0	1765,0	1960,0	1960,0	1960,0	2470,0	2920,0	2470,0	2920,0				
Ширина	мм		757,0	757,0	770,0	770,0	848,0	848,0	875,0	875,0	924,0	943,0	947,0	1108,0	1135,0	1175,0	1175,0	1175,0	1305,0	1440,0	2610,0	2880,0				
Высота	мм		1467,0	1489,0	1801,0	1801,0	1630,0	1630,0	1962,0	1962,0	2252,0	2278,0	2678,0	2450,0	2492,0	3094,0	3094,0	3592,0	3097,0	3280,0	3097,0	3280,0				
Масса	кг		193,8	226,8	324,8	330,6	412,6	412,6	723,0	735,0	1009,3	1192,3	1321,2	2359,3	2632,7	3150,0	3150,0	3681,0	4908,0	6489,0	9746,0	12470,0				
Впускные соединения	G/NPT		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G¾"	G¾"	G1"	G1"	G1"	G1 ½"	G1 ½"	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	2 x DN50	2 x DN50				
Выпускные соединения	G/NPT		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G½"	G½"	G½"	G½"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	2 x G¾"	2 x G¾"				

1 Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20°C при рабочем давлении сжатого воздуха 6 бар (изб.) и давлении кислорода на выходе 4,5 бар (изб.), температура на входе 20°C, качество входного воздуха соответствует ISO 8573-1:2010, класс 1-4-1

COOL 12 – 272 — рефрижераторные осушители

Надежные и прочные рефрижераторные осушители Pneumatech COOL представляют собой эффективное оборудование для снижения уровня влаги в системе и устранения риска возникающей в результате действия влаги коррозии системы сжатого воздуха.

Осушители COOL могут выполнять роль второго уровня защиты после влагоотделителей и конечных охладителей. Они обеспечивают стабильную точку росы, не превышающую 5 °С, гарантируя соответствие требованиям к качеству воздуха стандарта ISO 8573-1, класс 5.

Осушители COOL могут работать при давлении до 16 бар, гарантируя стабильную производительность благодаря эффективному газообразному хладагенту и тщательно подобранным компонентам. Простая вертикальная конструкция и небольшая площадь основания обеспечивают простоту осушителей COOL в использовании на различных производствах: например, в автомобильных цехах, при окраске распылением, инжекционном прессовании, накачивании шин и др.



Технические характеристики COOL 12 – 272

Технические хар-ки	Ед. измер.	COOL 12	COOL 21	COOL 30	COOL 42	COOL 64	COOL 76	COOL 106	COOL 127	COOL 127	COOL 184	COOL 230	COOL 272
Расход [1]	л/с	5,8	10,0	14,2	20,0	30,4	35,8	50,0	60,0	60,0	86,7	108,3	128,3
	м³/час	21	36	51	72	110	129	180	216	216	312	390	462
Номинальная электрическая мощность	кВт	0,13	0,13	0,16	0,23	0,29	0,38	0,42	0,66	0,66	1,87	1,03	1,24
Источник питания, напряжение/фаза		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Макс. рабочее давление	бар	16	16	16	16	16	13	13	16	16	13	13	13
Газообразный хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Впускное и выпускное соединение	Резьба G	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	1" F	1" F	1" F	1 ½" F	1 ½" F	1 ½" F
Габаритные размеры	Д (мм)	233	233	233	233	233	233	233	310	310	310	310	310
	Ш (мм)	559	559	559	559	559	559	559	706	706	706	706	706
	В (мм)	561	561	561	561	561	561	561	994	994	994	994	994
Масса	кг	19	19	19	20	25	27	30	52	52	59	80	80

¹ Расход измерен при стандартных условиях: давление окружающей среды 1 бар (абс.) и 25 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 35 °С.

Поправочные коэффициенты для температуры окружающей среды					
Температура окружающей среды	°C	25	30	35	40
	°F	77	86	95	104
Поправочный коэффициент для температуры	Kt (окр. среда)	1	0,92	0,84	0,8

Поправочные коэффициенты для температуры сжатого воздуха на входе						
Температура на входе	°C	30	35	40	45	50
	°F	86	95	104	113	122
Поправочный коэффициент для температуры	Kt	1,24	1	0,8	0,69	0,54

Поправочные коэффициенты для давления сжатого воздуха на входе													
Рабочее давление	бар (изб.)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	фунт/ кв. дюйм (изб.)	73	87	101	116	131	145	159	174	188	203	218	232
Поправочный коэффициент для давления	Kp	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17



FF 1 – 12 — фланцевые фильтры

Карtridge фланцевых фильтров находятся в сварном стальном корпусе, выдерживающем давление до 16 бар/232 фунтов/кв. дюйм и оснащенном фланцевыми соединениями с входом и выходом сжатого воздуха. Корпусы фильтров можно очищать; их внутренняя и наружная поверхность покрыта фосфатом цинка и КТЛ, наружная поверхность также окрашена. Благодаря покрытию срок службы корпуса составляет не менее 20 лет.

Все фланцевые фильтры стандартно оснащаются электронными дренажными клапанами с нулевыми потерями и манометром с беспотенциальными контактами. Специальная вращающаяся нижняя крышка упрощает замену картриджей фильтров.



Технические характеристики FF 1–12

Технические хар-ки	Ед. измер.	FF 1	FF 2	FF 3	FF 4	FF 5	FF 6	FF 7	FF 8	FF 9	FF 9	FF 11	FF12
Пропускная способность (серии S / HE) [1]	л/с	550 (630)	850 (970)	1100 (1260)	1400 (1600)	1800 (2200)	2200 (2400)	3000 (3600)	4000	5000	5000	7000	8000
	м³/час	1980 (2268)	3060 (3492)	3960 (4536)	5040 (5760)	6480 (7920)	7920 (8640)	10800 (12960)	14400	18000	18000	25200	28800
Макс. рабочее давление	бар изб	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Соединение	DN	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Габаритные размеры (A)	мм	370	510	510	620	640	640	820	820	820	820	920	1040
Габаритные размеры (B)	мм	190	230	230	290	285	285	400	400	400	400	550	525
Габаритные размеры (C)	мм	1295	1360	1360	1480	1555	1555	1745	1745	1745	1745	2085	2070
Масса	кг	76	141	143	210	176	178	420	428	432	432	597	1140
Количество фильтрующих элементов		1	3	4	5	6	7	10	14	16	16	24	28
Типоразмер фильтрующего элемента		1F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F	2F
Пример заказа:		FF 1 C HE (фильтр тонкой очистки с дифманометром)											

¹ Расход измерен при стандартных условиях: 1 бар (абс.) и 20 °С при рабочем давлении 7 бар (изб.), температура на входе 10 °С и стандартная ТРД на входе 3 °С.

Производительность	Производительность фильтрующих элементов					
	P	G	C	V	S	D
Эффективность удаления частиц при номинальном расходе (% MPPS)	92,03 %	99,92 %	99,98 %	-	99,92 %	99,98 %
Вынос масла при номин. расходе (мг/м³)	<1*	<0,07*	<0,008*	<0,003	-	-

Поправочные коэффициенты													
Давление на входе (бар изб)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Давление на входе (фунт/кв.дюйм)	15	29	44	58	72,5	87	102	116	145	174	203	232	
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1	1,06	1,2	1,31	1,41	1,5	

VT 1–9 — угольные колонны

Угольные колонны Pneumatech VT являются высокоэффективными продуктами для фильтрации, разработанными в соответствии с самыми жесткими требованиями различных отраслей промышленности. В том числе подходят для фармацевтической, медицинской, пищевой, электронной и химической промышленности.

Фильтр VT способен удалять углеводород, различные запахи и пары масла из сжатого воздуха. В процессе адсорбции слои активированного угля снижают содержание остатков масла до уровня менее 0,003 мг/м³.

Комбинация фильтров Pneumatech G, C и VT сертифицирована на соответствие требованиям стандартов к общему содержанию масла в воздухе класса чистоты 1 по ISO 8573-1:2010 при обычной установке сжатого воздуха. Также это подтверждено независимой организацией.



Технические характеристики VT 1–9

		VT 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5	VT 6	VT 7	VT 8	VT 9
Производительность ¹	л/с	20	45	60	95	125	150	185	245	310
	м³/ч	72	162	216	342	450	540	666	882	1116
	куб. фут/ мин	42	95	127	201	265	318	392	519	657
Начальное падение давления на сухой колонне	бар изб	0,015	0,065	0,11	0,085	0,135	0,1	0,145	0,185	0,27
Соединение	G/NPT	½"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Габаритные размеры (A)	мм	490	715	840	715	840	715	840	840	840
	дюйм	19,29	28,15	33,07	28,15	33,07	28,15	33,07	33,07	33,07
Габаритные размеры (B)	мм	223	223	223	387	387	551	551	715	879
	дюйм	8,78	8,78	8,78	15,24	15,24	21,69	21,69	28,15	34,61
Габаритные размеры (C)	мм	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	дюйм	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48
Масса	кг	10	15	18	29	34	42	50	67	84
	фунты	22,0	33,1	39,7	63,9	75,0	92,6	110,2	147,7	185,2

¹ Производительность измеряется при стандартных условиях: 1 бар (атм) и 20°C при рабочем давлении 7 бар (изб), температура воздуха на входе 20°C и ТРД на входе 3°C.

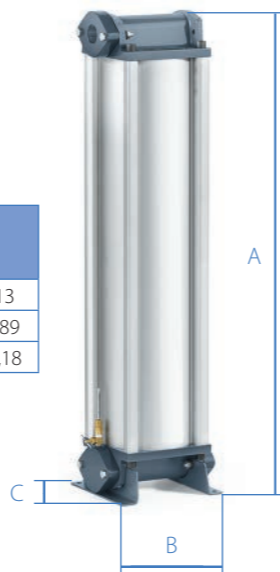
Поправочные коэффициенты
Если присутствуют другие температуры сжатого воздуха на входе, умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kt):

Температура на входе	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	°F	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Поправочный коэффициент	Kt	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

Поправочные коэффициенты
Если присутствуют другие значения давления сжатого воздуха на входе, умножьте производительность фильтра на следующий поправочный коэффициент (Kp):

Температура на входе	бар	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	фунт/кв. дюйм	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Поправочный коэффициент	Kp	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

По запросу доступны колонны с большей пропускной способностью. За дополнительной информацией обращайтесь к представителям компании Pneumatech..



Модульные компрессорные станции МКС представляют собой утепленные блок-боксы на базе 20-ти или 40-ка футовых контейнеров, а также их совместных комбинаций, в которых монтируется всё необходимое оборудование с полной трубопроводной обвязкой и системами жизнеобеспечения.

Модульные компрессорные станции МКС предназначены для снабжения предприятий сжатым воздухом и газом. Станции устанавливаются на открытых площадках, с температурой окружающей среды от -55 °C до +50 °C и поставляются в полной заводской готовности к пуску.

Стандартное оснащение:

- Утепленный металлический цельносварной корпус с технологическими проемами и узлами для установки оборудования.
- Внутренняя обшивка: стены, потолок — оцинкованный профилированный лист, пол — настил из стального рифленого листа.
- Наружные металлические защитные вентиляционные решетки.
- Система автоматизированного регулирования притока/отвода воздуха.
- Система обогрева — электроконвекторы с термодатчиками (поддержание необходимого температурного режима в помещении станции и в автоматическом режиме).
- Система освещения.
- Системы автоматического и ручного порошкового пожаротушения.
- Система электроснабжения и автоматизации.
- Система трубопроводов — соединительные трубопроводы, трубопроводная арматура, байпасные линии осушителя и магистральных фильтров, опоры.
- Система отвода конденсата
- Система заземления

Дополнительное оборудование (опции):

- Установка блока АВР.
- Обвязка оборудования трубами из нержавеющей стали.
- Установка пожарно-охранной сигнализации.
- Установка системы фильтрации воздуха (для предприятий с сильно-запыленной атмосферой).
- Окраска станции в фирменные цвета.
- Также возможно размещение в модуле любого дополнительного оборудования, включая непрофильное, по требованию заказчика.
- **Удаленный контроль и управление** — система централизованного контроля и управления вашей компрессорной станцией EControl 6. Эффективное планирование сервисных работ, снижение потерь давления, визуальный контроль работы компрессорной в режиме онлайн, управление компрессорами по различным алгоритмам работы, автоматическое информирование о возникающих неполадках или проблемах.

Преимущества компрессорных станций МКС:

Универсальность — возможность установки компрессорного и газоразделительного оборудования различных типов и производителей

Полная автоматизация — не требуется присутствие обслуживающего персонала. Система термостатирования МКС в автоматическом режиме создает все необходимые условия для эксплуатации компрессорного и вспомогательного оборудования при изменяющейся температуре окружающей среды от -55 °C до +50 °C.

Экономия затрат при строительстве, монтаже и обслуживании — не требуется строительство капитального здания компрессорной, специального фундамента (достаточно ровной поверхности, выдерживающей вес самой станции). Станции поставляются в полной заводской готовности к пуску с трубопроводной обвязкой оборудования, включая запорную арматуру. В станциях предусмотрено все необходимое для поддержания надежной и качественной работы. На газовых станциях дополнительно устанавливаются системы газоанализации и принудительной вентиляции.



Интеллектуальная система удаленного мониторинга ICONS

ICONS — устройство удаленного мониторинга состояния компрессора. Устанавливается в электрошкафу компрессора. Поставляется как опция для нового компрессора или как набор для установки на уже работающий.

Снижение затрат

Прибыльность начинается с понимания процессов. Обладание детальной информацией о работе Вашей компрессорной станции в каждый момент времени позволяет оптимизировать расходы компании, а также заранее планировать сервисное обслуживание оборудования строго в правильное время.

Потенциальные проблемы выявляются до того момента, когда они могут представлять опасность для непрерывности вашего технологического процесса. В тоже время анализ параметров работы компрессорной станции предоставляет данные о том, как можно в дальнейшем оптимизировать работу системы сжатого воздуха. Все эти данные доступны с установкой ICONS.



Всегда на связи

С системой ICONS нет необходимости вести сервисную книгу и даже регулярно посещать компрессорное помещение. Проверить состояние компрессора можно онлайн в один клик мыши. Вторым кликом можно запросить счет на проведение очередного сервисного обслуживания. Быстро, удобно и всегда под рукой, когда вам это необходимо.

Удобно использовать

Система ICONS проста в установке и настройке. Комплект дополнительного оборудования устанавливается либо в заводских условиях, либо сервисным специалистом на месте эксплуатации компрессора. Модуль ICONS устанавливается в электрошкаф компрессора и подключается к контроллеру кабелем Ethernet или CAN в зависимости от типа контроллера компрессора.

Все данные отправляются через антенну на верхней панели компрессора. Один модуль на каждый компрессор — это все, что необходимо для оперативного круглосуточного мониторинга.

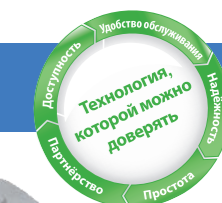
Снижение рисков

Неожиданных проблем можно избежать. Если проведение очередного сервисного обслуживания компрессора задерживается, эффективность работы оборудования будет снижаться, а дополнительные затраты расти. Дальнейшая задержка в обслуживании может даже привести к выводу из строя компрессора и остановке вашего технологического процесса.

Система ICONS позволит Вам избежать непредвиденных проблем и незапланированных затрат. В зависимости от Ваших требований, Вы можете выбрать подходящий уровень информативности, предоставляемой системой ICONS.



Оригинальные масла для винтовых компрессоров Ceccato



Мы рады представить Вам новые виды масел, созданные специально для винтовых компрессоров Ceccato и удовлетворяющие самым жестким требованиям. Все винтовые компрессоры поставляются с завода Ceccato уже заправленными маслом FluidTech. Химические свойства масел FluidTech и Rotair (FoodGrade, XTRA и Plus) позволяют значительно повысить надежность каждого отдельного компонента Вашего компрессора. Все масла соответствуют требованиям ГОСТ и доступны для заказа через Вашего дистрибьютора Ceccato.

Rotair FoodGrade — масло высокого качества, специально разработанное для применения в маслосмазываемых винтовых компрессорах, используемых в области производства продуктов питания и напитков, а также в упаковочной и фармацевтической промышленности. Государственные и международные законы предусматривают наличие строгих требований относительно допустимого риска загрязнения в данных областях производства.



	< 90 °C	90–95 °C	95–100 °C	100–105 °C	105–110 °C
FluidTech	2000 ч	2000 ч	1500 ч	ПРИМЕНЯТЬ: Rotair Plus или Rotair Xtra	ПРИМЕНЯТЬ: Rotair Xtra
Rotair Plus	4000 ч	4000 ч	3000 ч	2000 ч	
Rotair Xtra	8000 ч	8000ч	8000 ч	6000 ч	4000 ч
Rotair Food Grade	4000 ч	4000 ч	4000 ч	3000 ч	2000 ч

Оригинальные масла для поршневых компрессоров Ceccato

Масло Altair для поршневых компрессоров Ceccato произведено из высококачественного сырья со сверхэффективными добавками, предназначенными специально для поршневых компрессоров. Улучшенное сопротивление масляной пленки минимизирует потери на трение и улучшает герметизацию. Отличные антиокислительные свойства значительно продляют ресурс деталей компрессора. Продукты Altair (Plus, 150, PRO) предназначены для всех поршневых компрессоров Ceccato.



Наименование	Altair Pro	Altair	Altair 150	Altair Plus
Межсервисный интервал	500ч	2000ч или 1 раз в год	2000ч или 1 раз в год	3000ч или 1 раз в год
Тип масла	Минеральное	Минеральное + специальные присадки	Минеральное + специальные присадки	Синтетическое + специальные присадки

Оригинальные смазки для подшипников электродвигателей винтовых компрессоров Ceccato

Чтобы помочь Вашему компрессору оптимально работать в рамках его стандартных функций, Вам нужна консистентная смазка, которая останется на месте и обеспечит эффективную защиту и смазку при работе в сложных условиях.

Чем дольше служит консистентная смазка, тем дольше работает двигатель, и тем реже нуждается компрессор в сервисном обслуживании и смазке. Из полной линейки консистентных смазок ScrewGuard Slide, Вы сможете выбрать ту, которая будет соответствовать Вашим особым потребностям.

ScrewGuard Slide задает новый стандарт в области смазки подшипников двигателя. Эта специально подобранный состав для работы в тяжелых условиях, обеспечивающий защиту двигателя при высоких значениях рабочей температуры. Благодаря высокой устойчивости к воздействию различных условий смазка ScrewGuard Slide позволяет увеличить интервалы смазки двигателя до 6000 часов в зависимости от типа и условий эксплуатации двигателя.

ScrewGuard Slide обеспечивает оптимальное качество смазки электродвигателей, устанавливаемых на винтовых компрессорах Ceccato. Повышение надежности способствует увеличению срока службы оборудования.



Наименование	ScrewGuard Slide Beige	ScrewGuard Slide Amber	ScrewGuard Slide Green	ScrewGuard Slide Blue	ScrewGuard Slide White
Область применения	смазка подшипников э/д для компрессоров Ceccato*				
	WEG 40-125 Hp	Siemens 30-50 Hp ABB 150-220 Hp	ABB 180-420 Hp	WEG 150-340 Hp	WEG 10-20 Hp
Межсервисный интервал	от 2000 до 6000 часов в зависимости от типа и исполнения электродвигателя.				

* применяемость смазки на конкретный компрессор уточняйте у представителей Ceccato



Доступность

Удобство обслуживания

Партнёрство

**Технология,
которой можно
доверять**

Надёжность

Простота



Забота. Доверие. Эффективность.

Забота.

Забота — основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными специалистами с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

Доверие.

В основе доверия лежит обеспечение надёжной безотказной работы оборудования в течение длительного срока эксплуатации.

Эффективность.

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию с использованием оригинальных запасных частей и в соответствии с рекомендациями завода-производителя.

www.ceccato.com/ru

Ваш авторизованный дистрибьютор

