



CDX 4 - 840 Рефрижераторные осушители

Прочные, простые,
интеллектуальные.
Надежная подача сжатого
воздуха.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



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.

Рефрижераторный осушитель 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°C.

Преимущества рефрижераторных осушителей

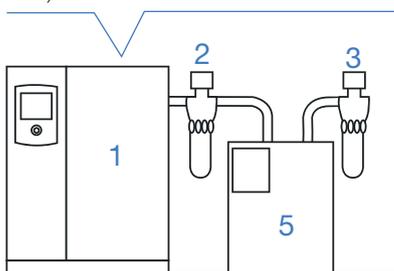
Чистый и сухой воздух

- 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

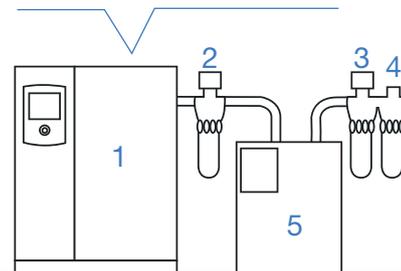
1. Компрессор с концевым охладителем
2. Фильтр G
3. Фильтр G
4. Фильтр V

Воздух высокого качества с пониженной точкой росы
(чистота воздуха соответствует ISO 8573-1: класс 1:4:2)



5. Рефрижераторный осушитель.
Рекомендуется всегда использовать вертикальное расположение ресивера

Воздух высокого качества с пониженной точкой росы и концентрацией масла
(чистота воздуха соответствует ISO 8573-1: класс 1:4:1)



»»» Индикатор точки росы под давлением (PDP)

Работа осушителя CDX контролируется с помощью электронного контроллера, предоставляющего все необходимые данные:



Технические данные:

- Состояние рефрижераторного осушителя
- Состояние вентилятора
- Индикация точки росы

Индикация уведомлений:

- Сигнализация высокой и низкой точки росы
- Неисправность вентилятора (CDX12-77)
- Предупреждение об обслуживании

Панель управления с сухим контактом (по запросу) для возможности:

- Дистанционной сигнализации точки росы под давлением (PDP) (CDX 24-840)
- Дистанционной индикации высокой температуры хладагента (CDX 24-840)
- Дистанционной индикации неисправности вентилятора (CDX 24-77)



»»» Интеллектуальный дренаж

Весь ряд рефрижераторных осушителей оборудован системой слива конденсата, представляющей собой продуктовую линейку, использующую электронные датчики для отделения конденсата без потери сжатого воздуха.

Преимущества

- ✓ Отводится только вода, потерь сжатого воздуха нет
- ✓ Экономия энергии
- ✓ Отсутствие шума и экологичность

»»» Стандартные характеристики (для CDX 100-840)

Свободные контакты для возможности:

- Дистанционного запуска/останова
- Дистанционной общей сигнализации
- Дистанционной дренажной сигнализации

»»» Дополнительное оборудование (для CDX 4-18)

Перепускной клапан и суппорт фильтра 1/2**

Дополнительная перепускная система позволяет установке работать используя только фильтры при обслуживании или неисправности осушителя, что позволяет избежать простоев.

Суппорт фильтра 1/2**

Эта опция позволяет установить два фильтра сзади осушителя, уменьшив таким образом общие размеры и стоимость монтажа.

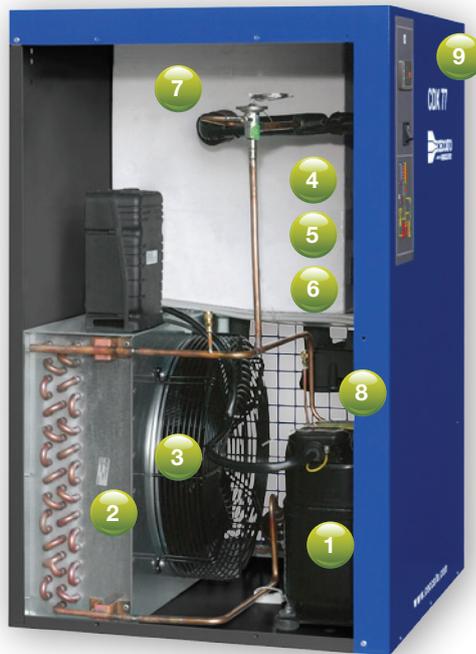
* Фильтры не включены в опцию.



Разумный выбор и высокая надежность

Компоненты

- 1 ФРЕОНОВЫЙ КОМПРЕССОР**
с приводом от электродвигателя,
с охлаждением посредством хладагента и
защитой от тепловой перегрузки.
- 2 ХОЛОДИЛЬНИК ХЛАДАГЕНТА**
с воздушным охлаждением и большой
поверхностью теплообмена, которая
обеспечивает высокую интенсивность
теплообмена.
- 3 ВЕНТИЛЯТОР**
для обдува теплообменника-конденсатора.
- 4 ИСПАРИТЕЛЬ ВОЗДУХА-ХЛАДАГЕНТА**
с высокой интенсивностью теплообмена и
малой скоростью утечки.
- 5 ВЛАГОСЕПАРАТОР**
Высокоэффективный.



- 6 ТЕПЛОБМЕННИК ВОЗДУХ-ВОЗДУХ**
с высокой интенсивностью теплообмена
и низкими потерями в нагрузке.
- 7 ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН ГОРЯЧЕГО
ГАЗА**
обеспечивает управление емкостью
хладагента при любой нагрузке,
предотвращая образование в системе
льда.
- 8 АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ
КОНДЕНСАТА**
Экономия энергии и автоматическая
регулировка обеспечивают отвод
влаги без расхода ценного сжатого
воздуха.
- 9 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
индикация всей необходимой
информации

Принцип осушения

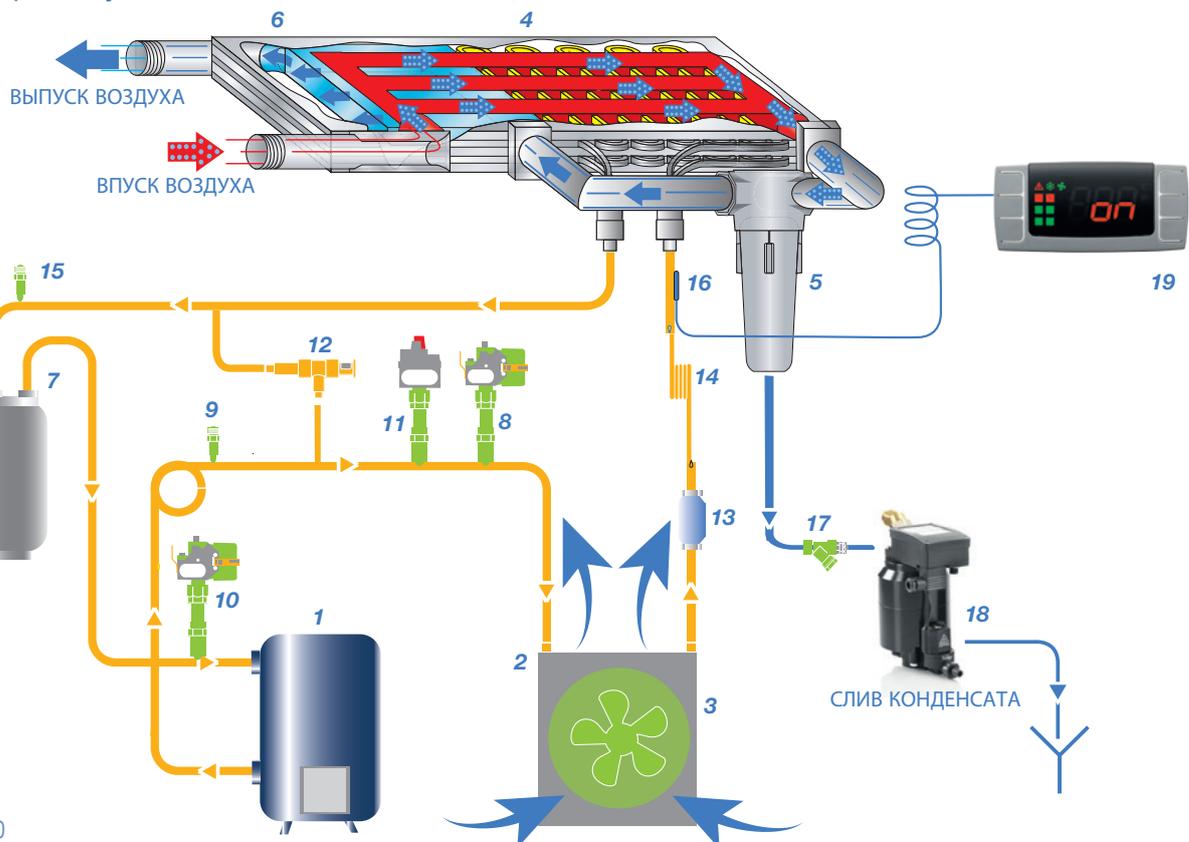


СХЕМА CDX 240

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Компрессор жидкого хладагента | 7. Сепаратор жидкого хладагента | 14. Капиллярная трубка |
| 2. Холодильник | 8. Реле максимального давления | 15. Рабочий клапан |
| 3. Вентилятор с приводом от двигателя | 9. Рабочий клапан | 16. Термометр точки росы |
| 4. Испаритель воздуха-хладагента | 10. Реле минимального давления | 17. Фильтр |
| 5. Конденсатоотводчик с фильтром-каплеуловителем | 11. Реле давления воздуха, подаваемого вентилятором | 18. Автоматический слив конденсата |
| 6. Теплообменник воздух-воздух | 12. Перепускной клапан горячего газа | 19. Индикатор точки росы под давлением (PDP) |
| | 13. Фильтр жидкого хладагента | |

Рефрижераторные осушители CDX 4 -840



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	l/min	м³/ч	cfm	Ш	В/Гц/фаза	DN	Д	Ш	В	кг	
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
CDX 12	16	232	1.200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
CDX 18	16	232	1.825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
CDX 24	13	188	2.350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 30	13	188	3.000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 36	13	188	3.600	216	127	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
CDX 41	13	188	4.100	246	145	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
CDX 52	13	188	5.200	312	184	1.072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
CDX 65	13	188	6.500	390	230	1.190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 77	13	188	7.700	462	272	1.446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 100	13	188	10.000	600	353	1.319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
CDX 120	13	188	12.000	720	424	1.631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
CDX 150	13	188	15.000	900	530	1.889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
CDX 180	13	188	18.000	1.080	636	2.110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
CDX 240	13	188	24.000	1.440	848	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
CDX 300	13	188	30.000	1.800	1.060	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
CDX 350	13	188	35.000	2.100	1.237	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
CDX 450	13	188	45.000	2.700	1.589	6.715	400/50/3	DN125	1.020	1.082	1.535	380	R404A
CDX 500	13	188	50.000	3.000	1.766	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
CDX 700	13	188	70.000	4.200	2.472	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
CDX 840	13	188	84.000	5.040	2.966	12.300	400/50/3	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

ПРИМЕЧАНИЕ.

(1) Стандартные условия:

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

Предельные условия:

- Рабочее давление: 16 бар (232 psi) CDX 4-18
- 13 бар (188 psi) CDX 24-840
- Рабочая температура: 55°C
- Мин./макс. окружающая температура: +5°C; 45°C

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	°C	25	30	35	40	45	
	A		1,00	0,92	0,84	0,80	0,74
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(CDX 100-840)

Рабочая температура	°C	30	35	40	45	50	55	
	B		1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(CDX 100-840)

Рабочее давление	бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	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
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12				(CDX 100-840)

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



CDX 4-840
Рефрижераторные
осушители

Оборудование для
подготовки качественного
сжатого воздуха



- Высококачественная технология, которой можно доверять.
- Наша продукция проста в эксплуатации и отличается высокой надежностью.
- Дистрибьюторы всегда рядом и обеспечивают доступность продукции и поддержки.
- Выбирая нашу высокопроизводительную продукцию, вы получаете надежного партнера.
- Обеспечение безопасности и производительности в течение длительного времени за счет оптимального обслуживания и использования оригинальных деталей.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93