



Прочные, простые, интеллектуальные. Высокая надежность осушения сжатого воздуха.

CDX 4 - 840 Рефрижераторные осушители



Преимущества для пользователя



Простой монтаж

- Легкая и компактная конструкция
- Простая транспортировка
- Простая и быстрая установка с блоком крепления фильтра и байпасом (CDX 4-18)

Высокое качество

- Основное внимание при разработке охладителей серии CDX уделялось надежности
- Первоклассные компоненты, тестированные в экстремальных рабочих условиях
- Постоянная точка росы при любых нагрузках

Простое обслуживание и доступность

- Малый объем техобслуживания
- Надежные компоненты с простым доступом
- Увеличенные интервалы технического обслуживания

Экономичность

- Требуется минимум работ по техобслуживанию
- Низкое потребление энергии
- Энергосбережение благодаря низкому падению давления
- Нет потерь сжатого воздуха благодаря наличию уловневого конденсатоотводчика



Рефрижераторный осушитель CDX

Впускной воздух компрессора содержит влагу и загрязнения, например пыль, масло и т.д. При сжатии повышается концентрация таких загрязнений. Это может стать причиной износа, коррозии, дорогостоящих простоев, а также снижения эффективности и срока службы оборудования.

За счет охлаждения сжатого воздуха рефрижераторный осушитель удаляет большую часть содержащейся влаги. В нашей линейке осушителей CDX гарантируется высококачественный сухой воздух, что повышает эффективность и производительность наряду с продлением срока службы оборудования и инструментов.

Преимущества рефрижераторных осушителей

Чистый и сухой воздух

- Повышение общей производительности
- Повышение качества готовой продукции
- Защита обслуживаемого оборудования от коррозии, ржавчины и утечек
- Отсутствие дорогостоящих сервисных работ

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 R513A, R410A и R452A.
- Не воздействуют на озоновый слой.

Преимущества R410A:

- Низкое влияние на глобальное потепление (Global Warming Potential, GWP)
- Энергосбережение благодаря использованию роторного фреонового компрессора (эффективность от 20 до 30% и выше, чем у традиционных поршневых)



Разумный выбор и высокая надежность

1. ФРЕОНОВЫЙ КОМПРЕССОР

с приводом от электродвигателя, с охлаждением посредством хладагента и защитой от тепловой перегрузки.

2. ХОЛОДИЛЬНИК ХЛАДАГЕНТА

воздушное охлаждение с большой поверхностью для высокого теплообмена.

3. ВЕНТИЛЯТОР

для обдува теплообменника-конденсатора.

4. ТЕПЛОБМЕННИК ВОЗДУХ-ВОЗДУХ

высокие тепловые характеристики и низкое падение давления

5. ИСПАРИТЕЛЬ ХЛАДАГЕНТА

высокие тепловые характеристики и низкое падение давления.

6. ИСПВЛАГОСЕПАРАТОР

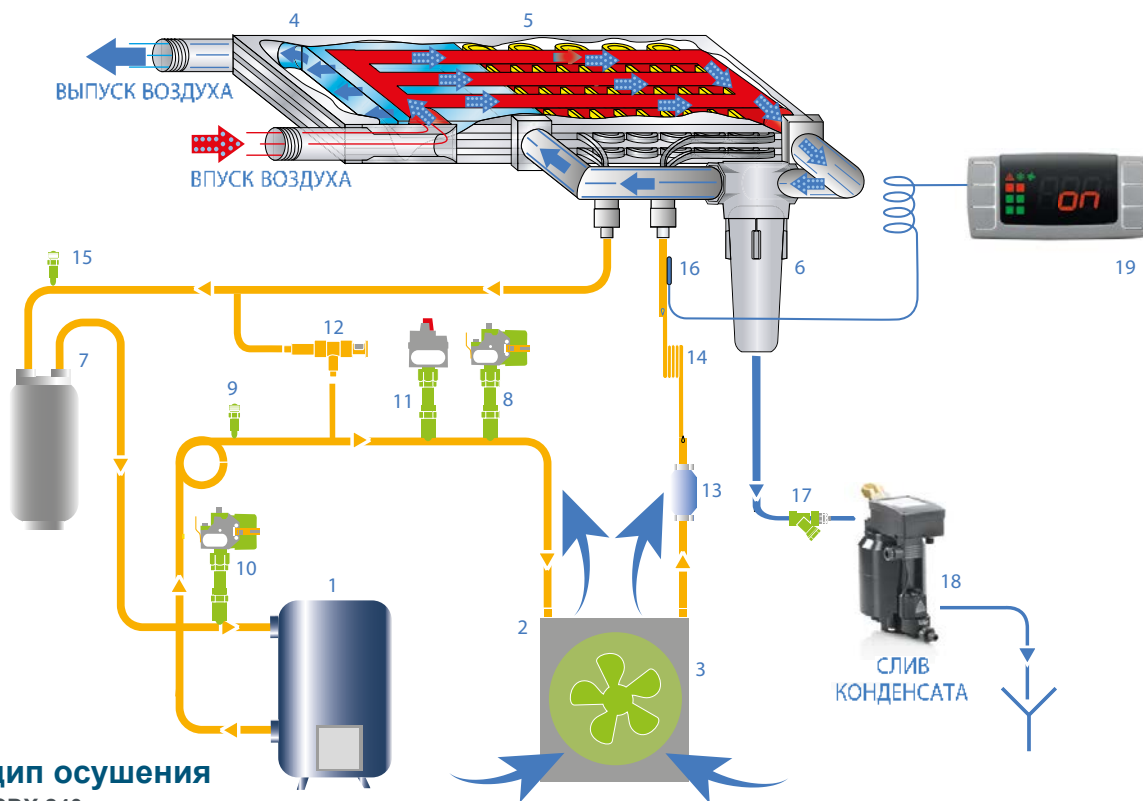
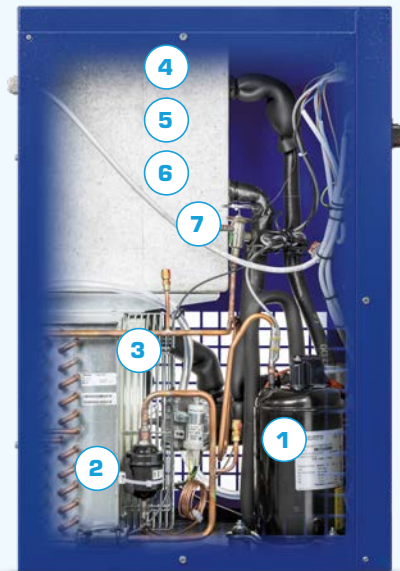
для эффективного удаления конденсата.

7. ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН ГОРЯЧЕГО ГАЗА

контролирует емкость хладагента при всех нагрузочных условиях.

8. АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ КОНДЕНСАТА

экономия энергии и автоматическая регулировка обеспечивают отвод влаги без расхода ценного сжатого воздуха.



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. Теплообменник воздух-воздух | 10. Реле минимального давления | 17. Фильтр |
| 5. Испаритель воздуха-хладагента | 11. Реле давления воздуха, подаваемого вентилятором | 18. Автоматический слив конденсата |
| 6. Конденсатоотводчик с фильтром-каплеуловителем | 12. Перепускной клапан горячего газа | 19. Индикатор точки росы под давлением (PDP) |
| | 13. Фильтр жидкого хладагента | |

Технические характеристики

ISO 7183 и Cagi Pneurop PN8NTC2

ТИП	Макс. рабочее давление		Производительность			Мощность двигателя		Труба на входе/выходе	Размеры			Масса кг	газ-хладагент
	бар	psi	l/1'	м³/ч	cfm	Ш	В/Гц/фаз		A	B	C		
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
CDX 12	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
CDX 18	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R513A
CDX 24	14	203	2350	141	83,0	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CDX 30	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CDX 36	14	203	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CDX 41	14	203	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
CDX 52	14	203	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CDX 65	14	203	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CDX 77	14	203	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CDX 100	14	203	10000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
CDX 120	14	203	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
CDX 150	14	203	15000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
CDX 180	14	203	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
CDX 240	14	203	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	325	R410A
CDX 300	14	203	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	335	R410A
CDX 350	14	203	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	350	R410A
CDX 450	14	203	45000	2700	1589	6715	400/50/3	DN 125	1121	1020	1526	380	R452A
CDX 500	14	203	50000	3000	1766	6800	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	550	R452A
CDX 700	14	203	70000	4200	2472	10200	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	600	R452A
CDX 840	14	203	84000	5040	2966	12300	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	650	R452A

примечание.

Стандартные условия:
 - Рабочее давление: 7 бар (100 psi)
 - Рабочая температура: 35°C
 - Комнатная температура: 25°C
 - Точка росы под давлением: +4°C +/- 1
 - Доступны для разных напряжений и частот

Предельные условия:
 - Макс. рабочее давление: 16 бар (232 psi) CDX 4-18
 14 бар (203 psi) CDX 24-840
 - Макс. впускная температура: 55°C
 (60°C для CDX 100-840)
 - Мин./макс. наружная температура: +5°C; 43°C
 (+5°C; 46°C для CDX 100-840)

Дополнительно для CDX (4-18):
 - Перепускной клапан + установочный комплект фильтра
 - Установочный комплект фильтра



корректирующие коэффициенты для других эксплуатационных условий k = a x b x c

Окружающая температура	°C	25	30	35	40	43	46		
		A							
		1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/		0,62

(CDX 4-77)

							0,91	0,81	0,72	/	0,62
--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	---	------

(CDX 100-840)

Рабочая температура	°C	30	35	40	45	50	55	60	
		B							
		1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/	

(CDX 4-77)

							1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------

(CDX 100-840)

Рабочее давление	bar	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		

(CDX 4-77)

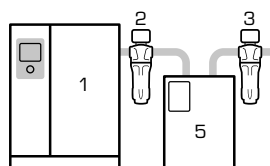
													0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(CDX 100-840)

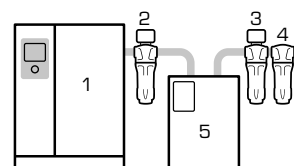
Новое значение протока можно получить умножением текущего или фактического значения протока на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

Типовая установка

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



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



- 1 Компрессор с концевым охладителем
- 2 Фильтр G
- 3 Фильтр C
- 4 Фильтр V
- 5 Рефрижераторный осушитель

Рекомендуется всегда использовать вертикальное расположение ресивера

Характеристики и опции

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:

- Высокая или низкая точка росы
- Неисправность вентилятора (CDX12-77)
- Аппаратное напоминание о сервисе



Релейный (“сухой”) контакт

(CDX 24-77)

- Аварийный сигнал PDP (точка росы под давлением)
- Высокая температура хладагента
- Неисправность датчика вентилятора

(CDX 100-840)

- Общий аварийный сигнал:
 - Аварийный сигнал по высокой/низкой PDP (точка росы под давлением)
 - Высокая температура хладагента
 - Неисправности зонда
 - Переключатель высокого давления
 - Электрическая неисправность

- Аварийный сигнал слива
- Дистанционный запуск / остановка



Интеллектуальный слив конденсата

Весь ряд рефрижераторных осушителей оборудован уровневыми конденсатоотводчиками и электронными датчиками для слива только конденсата без потери сжатого воздуха..

Преимущества

- Нет потерь сжатого воздуха
- Экономия энергии / без ущерба для окружающей среды
- Низкий уровень шума



Дополнительное оборудование

(для CDX 4-18)

Блок крепления фильтра с байпасом

Байпасная линия позволяет системе работать с использованием фильтров только во время технического обслуживания или неправильной работе осушителя, что позволяет избежать простоев.

Блок крепления фильтра ½”*

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

* Фильтры не включены в опцию.



Обратитесь к региональному представителю

www.ceccato.com

6999130156



ЗАБОТА

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

ДОВЕРИЕ

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

© Ceccato, 2020 г. Все права защищены. Все упомянутые торговые марки, названия товаров, названия компаний и товарные знаки являются собственностью их законных владельцев. Наши продукты постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому мы сохраняем за собой право на изменение характеристик продуктов без предварительного уведомления. На рисунки не распространяются договорные обязательства.

