



Chicago Pneumatic



**CPX
10 – 2500**

**Высокоэффективное оборудование.
Создано для Вас!**

Осушители CPX 10 – 2500

Загрязнение сжатого воздуха водой

Атмосферный воздух всегда содержит некоторое количество воды в виде пара, её количество зависит от условий окружающей среды. При сжатии воздуха, часть воды из него выпадает в виде капель и выводится в дренаж с помощью циклонного влагоотделителя. Оставшаяся влага в виде паров поступает в пневматическую сеть и далее к потребителям сжатого воздуха.



Двигаясь по пневмосети, воздух охлаждается, вследствие чего в трубах, ресиверах и пневмооборудовании выпадает капельная влага.



По прошествии некоторого времени конденсат становится причиной коррозии пневмомагистрали и серьезных повреждений инструмента, тем самым, вызывая простои оборудования и повышение эксплуатационных расходов, а в случаях, когда сжатый воздух контактирует непосредственно с выпускаемой продукцией даже к повреждению производимых изделий.

Осушитель CPX – устройство, предназначенное для очистки сжатого воздуха от водяных паров. Рефрижераторные осушители понижают температуру сжатого воздуха, чем вызывают конденсацию водяных паров, с последующим сбросом воды в дренаж, до того как сжатый воздух поступит в пневмомагистраль



Наличие воды в сжатом воздухе – это производственные риски

- Коррозия в пневмосети:

Увеличение потерь давления в пневмосети из-за увеличения шероховатости труб и большого количества ржавчины. Повреждения соединений вызывают утечки сжатого воздуха, и приводят к излишним расходам электроэнергии.

- Отказы пневматического оборудования:

Отказы и снижение срока службы оборудования и инструментов, повышают производственные затраты и повышают себестоимость продукции.

- Загрязнение выпускаемых изделий:

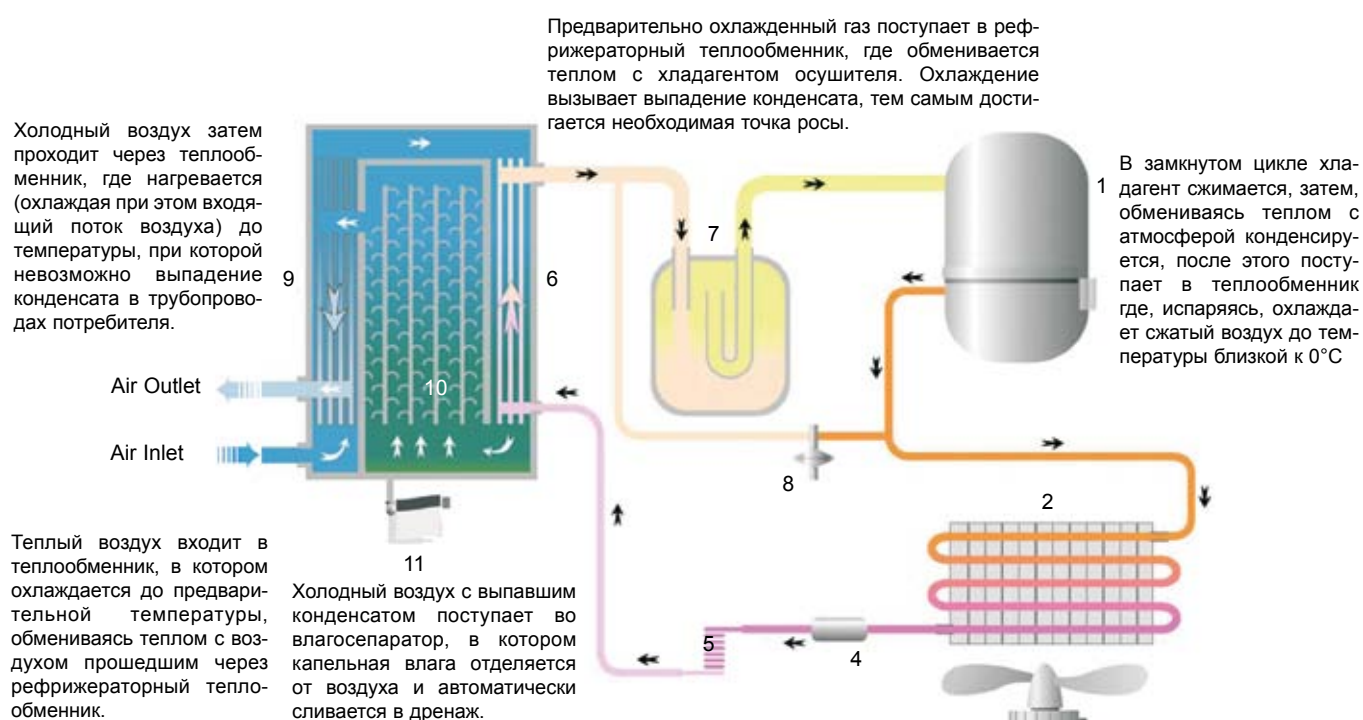
Применение осушителей повышает качество сжатого воздуха используемого в процессе производства, и тем самым снижает количество брака, вызванное загрязнением их влагой. При покраске конденсат вызывает появление дефектов покрытия, которые ухудшают внешний вид и являются очагами коррозии. В электронной и фармацевтической промышленности, наличие в сжатом воздухе конденсата, приводит к производственному браку и большим финансовым потерям

Осушители CPX – оборудование для получения качественного воздуха

Для многих компаний в условиях жесткой конкуренции на мировом рынке, подготовка сжатого воздуха для использования в цикле изготовления изделий, становится не просто дополнением, а насущной необходимостью, поскольку позволяет добиться снижения производственных расходов и повышения эффективности производства.

Являясь, простой и эффективной технологией, рефрижераторное осушение остаётся предпочтительным решением для большинства применений.

Осушители CPX, производимые компанией Чикаго Пневматик, разработаны для того, чтобы обеспечить ваше производство сухим сжатым воздухом, при незначительных потерях давления и минимальном энергопотреблении.



- | | |
|---------------------------------|---|
| Вход осушаемого воздуха | Хладагент низкого давления |
| Предварительное отделение влаги | Хладагент высокого давления и температуры |
| Финальное отделение влаги | Охлажденный хладагент высокого давления |
| Выход воздуха | Хладагент низкого давления и температуры |
| Хладагент | |

- 1 Холодильный компрессор
- 2 Конденсатор охладителя
- 3 Вентилятор
- 4 Фильтр хладагента
- 5 Капиллярная трубка
- 6 Теплообменник воздух/хладагент
- 7 Сепаратор для хладагента
- 8 Предварительный теплообменник
- 10 Конденсатоотделитель
- 11 Автоматический дренаж конденсата



Технические данные

Модель		CPX 10	CPX 20	CPX 30	CPX 40	CPX 60	CPX 80	CPX 100	CPX 125	CPX 150	CPX 180	CPX 225	CPX 270	CPX 350	CPX 425	CPX 530	CPX 700	CPX 850	CPX 1000	CPX 1200	CPX 1700	CPX 2500	
Объемный расход осушаемого воздуха	м ³ /мин	0,35	0,60	0,85	1,20	1,83	2,35	3,0	3,6	4,1	5,2	6,5	7,7	10,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	35,0	50,0	70,0	
Номинальная мощность	кВт	0,13	0,16	0,19	0,27	0,28	0,61	0,67	0,79	0,87	1,07	1,19	1,45	1,82	2,01	2,64	3,57	3,90	4,46	5,55	6,80	10,20	
Характеристики электропитания	В/Гц/ф	230/50/1												400/50/3									
Максимальное рабочее давление	Бар	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Тип хладагента		R134a												R404A									
Диаметр подключения воздуха	DN	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" F	1" F	1 1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	3" F	3" F	3" F	3" F	DN125	DN125
Вес	кг	19	19	20	25	27	44	44	53	60	65	80	80	128	146	158	165	325	335	350	550	600	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Стандартные условия:

- Рабочее давление : 7 бар
- Рабочая температура : 35 °C
- Окружающая температура : 25 °C
- Точка росы : +3 ±1 °C

Рабочие параметры:

- рабочее давление : 16 бар (CPX 2 – CPX10)
: 13 бар (CPX 13 – 420)
- Максимальная температура сжатого воздуха на входе в осушитель : 55 °C
- Min/Max температура окружающей среды : +5 °C; +45 °C

Корректирующий коэффициент для условий, отличных от стандартных $K = A \times B \times C$

Температура окружающей среды	°C	25	30	35	40	45
А	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	(CPX 10 – 270)
среды	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(CPX 350 – 2500)

Температура сжатого воздуха	°C	30	35	40	45	50	55
В	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(CPX 10 – 270)
воздуха	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(CPC 350 – 2500)

Давление сжатого воздуха	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
С	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	(CPX 10 – 270)
	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12				(CPC 350 – 2500)

Для перевода объемного расхода воздуха при условиях отличных от стандартных необходимо стандартный расход разделить на корректирующий коэффициент.

Размеры



	A	B	C
CPX 10 – 60	350	450	500
CPX 80 – 100	370	764	500
CPX 125 – 180	460	789	560
CPX 225 – 270	580	899	590

Размеры в мм

	A	B	C
CPX 350 – 700	735	962	898
CPX 850 – 1200	1.020	1.535	1.082
CPX 1700 – 2500	1.020	1.535	2.099

Размеры в мм



Компактная установка



Уникальная, легкая и компактная конструкция позволяет легко перемещать осушитель.

Монтаж осушителя CPX не требует специального оборудования и может быть произведен персоналом без специальной подготовки.

Для гарантии надежности осушителей CPX, рекомендуется устанавливать предварительный фильтр перед осушителем, и высокоэффективный фильтр от частиц масла после, для того чтобы защитить воздушную систему от загрязнения маслом.

Автоматический дренаж конденсата



Все модели комплектуются инновационным конденсатоотводчиком. Точно подобранный для каждой модели, он обеспечивает дренаж воды, без потерь сжатого воздуха. В случае поломки загорается аварийная сигнализация.

- Сбрасывается только вода, а не сжатый воздух.
- Тихая работа, нет шумовых помех.

Дополнительное оборудование для СРХ 10-60

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН + КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



При выключенном осушителе, ручной перепускной клапан позволяет пропустить воздух в обход теплообменников, продолжив при этом фильтрацию воздуха.

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



Позволяет установить 2 фильтра на корпусе осушителя, упростив монтаж системы и уменьшить необходимое для нее место.

Экологически безопасный

Наша первоочередная задача – создавать оборудование, которое минимизирует негативное влияние на окружающую среду. Осушители серии СРХ достигают результатов недоступных всего лишь несколько лет назад.



- При дренаже жидкости, сжатый воздух не теряется.
- Бесшумный сброс конденсата.
- Экологичные хладагенты R134a и R404A.
- Не разрушают озоновый слой.
- Максимальная экономия энергии благодаря минимальным потерям давления при осушении.
- Чистый воздух в пневмосети для использования в высокотехнологичных технических процессах.



Более 100 лет опыта

С 1901 года компания Чикаго Пневматик представляет высококачественные инструменты и оборудование, созданное для широкого применения.

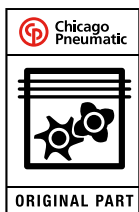
Сегодня, Чикаго Пневматик имеет огромную сеть центров по обслуживанию клиентов по всему миру.

Инструменты и воздушные компрессоры Чикаго Пневматик идеальны для промышленности, автосервисов и строительства. Каждый день мы изобретаем и создаём новые продукты, которые удовлетворяют Вашим потребностям сегодня и завтра. Узнайте больше о нашем оборудовании на сайте www.cp.com.



Два года гарантии.

Срок гарантии на рефрижераторные осушители «Чикаго Пневматик» составляет 2 года. Гарантия распространяется на все составные части осушителя за исключением быстроизнашиваемых деталей.



«ORIGINAL PART» – гарантия качества для Вас.

Идентификатор «ORIGINAL PART» подтверждает, что эти компоненты прошли нашу жесткую проверку. Все запчасти специально разработаны для использования в наших компрессорах. Запчасти тщательно тестируются с использованием высочайшего уровня защиты качества, чтобы обеспечить долгий срок службы и поддержания стоимости владения на низком уровне. Мы не допускаем компромиссов в достижении надёжности. Только использование «ORIGINAL PART» даёт уверенность в надёжности работы оборудования и обеспечивает гарантийную поддержку. Сверьтесь с вашим гарантийным соглашением.



ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР