

**Рефрижераторний осушувач
CPX 10 – 3000**



**Люди.
Пристрасть.
Продуктивність.**

**Chicago
Pneumatic**

Переваги для користувачів**Простий монтаж**

- Легка і компактна конструкція
- Легко транспортувати
- Легка та швидка установка за допомогою додаткових опор фільтра та функції байпасу (CPX 10-60)

Відмінна якість

- Висока надійність була ключовим фактором під час розробки лінійки осушувачів CPX
- Першокласні компоненти, випробувані в екстремальних умовах експлуатації
- Постійна точка роси при будь-яких умовах навантаження

Простота обслуговування та доступність

- Простота в обслуговуванні
- Легкий доступ до надійних компонентів
- Тривалі інтервали обслуговування

Економія витрат

- Потребує мінімального обслуговування
- Низьке споживання енергії
- Економія енергії за рахунок низьких перепадів тиску
- Відсутність втрат стисненого повітря за рахунок відведення конденсату з регульованим рівнем

Рефрижераторний осушувач CPX

Вхідне повітря компресора містить вологу та такі небажані домішки, як пил, масло тощо. Під час стиснення ці домішки досягають високої концентрації. Це може спричинити знос і корозію супутнього обладнання з потенційно витратним перериванням виробництва та зниженням ефективності і терміну служби використовуваного обладнання.

Охолоджуючи стиснене повітря, рефрижераторний осушувач видаляє більшу частину води. Наша лінійка CPX забезпечує високу якість осушеного повітря, підвищує ефективність і продуктивність, а також термін служби вашого обладнання та інструментів.

Переваги рефрижераторних осушувачів**Чисте і сухе повітря**

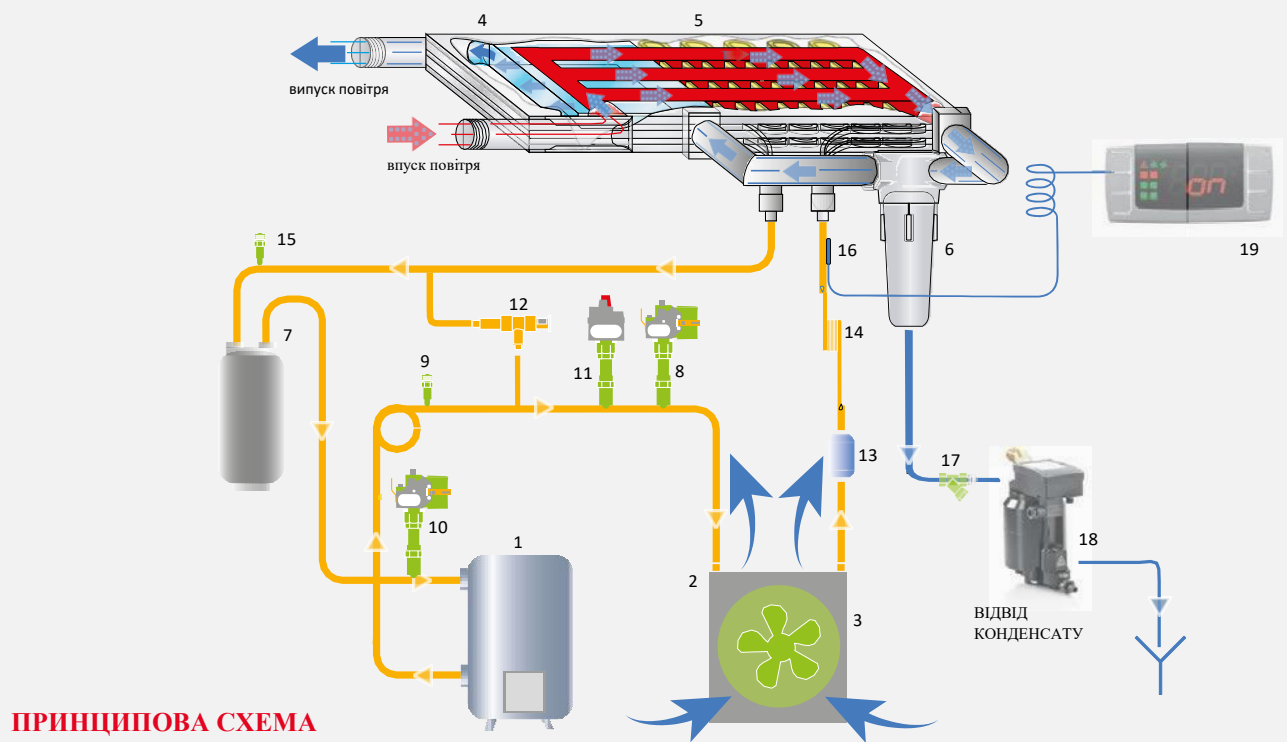
- Підвищення загальної продуктивності
- Покращення якості кінцевого продукту
- Захист супутнього обладнання від корозії, іржі та витоків.
- Можливість уникнути витратних втручань в обслуговування

**Екологічно чистий охолоджуючий газ**

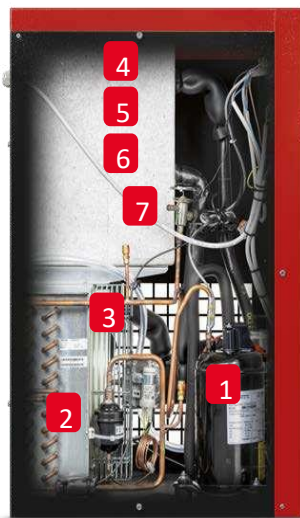
Ключовою метою при розробці осушувача CPX було створення продукту, що забезпечує продуктивність, надійність і безпеку з мінімально можливим впливом на навколишнє середовище.

- Екологічно чистий завдяки використанню газу R513A, R410A та R452A.
- Не впливає на озоновий шар.
- **Переваги R410A:**
 - Низький потенціал глобального потепління (GWP)
 - Енергозбереження завдяки роторному компресору холодоагенту (на 20-30%)

ефективніше звичайного поршневого)



- | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Компресор холодоагенту | 6. Сепаратор конденсату з фільтром крапле вловлювачем | 11. Реле тиску вентилятора | 15. Клапан обслуговування |
| 2. Конденсатор | 7. Сепаратор холодоагенту | 12. Перепускний клапан гарячого газу | 16. Термометр точки роси |
| 3. Електричний вентилятор | 8. Сигналізатор максимального тиску | 13. Фільтр охолоджуючої рідини | 17. Колектор домішок |
| 4. Повітряно-повітряний теплообмінник | 9. Клапан обслуговування | 14. Капілярна трубка | 18. Автоматичний відвід конденсату |
| 5. Випарник повітря/холодоагенту | 10. Сигналізатор мінімального тиску | | 19. Індикатор PDP |



Розумний вибір для високої надійності

1. **Компресор холодоагенту**, що приводиться в рух електродвигуном, охолоджується рідким холодоагентом та захищений від теплового перевантаження.
2. **Конденсатор холодоагенту** з повітряним охолодженням і з великою теплообмінною поверхнею для потужного теплообміну.
3. **Електричний вентилятор** для потоку охолоджуючого повітря конденсатора.
4. **Повітряно-повітряний теплообмінник** з високими тепловими характеристиками та низьким перепадом тиску.

5. **Випарник повітря /холодоагенту** з високими тепловими характеристиками та низьким перепадом тиску.
6. **Сепаратор конденсату** для його ефективного видалення.
7. **Перепускний клапан гарячого газу** контролює кількість холодоагенту в системі за будь-яких умов навантаження.
8. **Автоматичне скидання конденсату**, енергозберігаюче і саморегулююче, дозволяє скидати тільки вологу і запобігає скиданню цінного стисненого повітря.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ ВІДПОВІДНО ДО ISO 7183:2007 I CAGI PNEUROP PN8NTC2

ТИП	МАКС РОБОЧИЙ ТИСК		ПОТУЖ. ОЧИЩЕН. ПОВІТРЯ¹			НОМІНАЛЬНА ЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ¹		ВХІДНІ/ ВИХІДНІ З'ЄДНАННЯ	ГАБ. РОЗМІРИ (ММ.)			ВАГА КГ	ТИП ХОЛОДИЛ. ГАЗУ
	бар	psi	л/хв	мк/год	фт³/хв	Вт	В / ф / Гц		А	В	С		
CPX 10	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" М	493	350	450	19	R513A
CPX 20	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" М	493	350	450	19	R513A
CPX 30	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" М	493	350	450	20	R513A
CPX 40	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" М	493	350	450	25	R513A
CPX 60	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" М	493	350	450	27	R513A
CPX 80	14	203	2350	141	83,0	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CPX 100	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CPX 125	14	203	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CPX 150	14	203	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
CPX 180	14	203	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CPX 225	14	203	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CPX 270	14	203	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CPX 350	14	203	10000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
CPX 425	14	203	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
CPX 530	14	203	15000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
CPX 700	14	203	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
CPX 850	14	203	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	325	R410A
CPX 1000	14	203	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	335	R410A
CPX 1200	14	203	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	350	R410A
CPX 1500	14	203	45000	2700	1589	6715	400/50/3	DN 125	1121	1020	1526	380	R452A
CPX 1700	14	203	50000	3000	1766	6800	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	550	R452A
CPX 2500	14	203	70000	4200	2472	10200	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	600	R452A
CPX 3000	14	203	84000	5040	2966	12300	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	650	R452A

ПРИМІТКИ:

Номинальні умови:

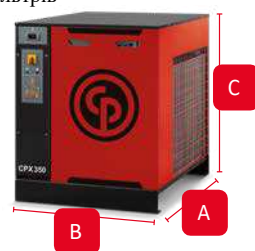
- Робочий тиск: 7 бар (100 psi)
- Робоча температура: 35 °C
- Кімнатна температура: 25 °C
- Точка роси під тиском: +4 °C +/- 1
- Доступні в різних напругах і частотах

Граничні умови експлуатації:

- Макс. робочий тиск: 16 бар (232 psi) CPX 10-60-14 бар (203 psi) CPX 80-3000
- Макс. температура на вході: 55 °C (60 °C. для CPX 350-3000)
- Мінімальна/максимальна температура навколишнього середовища: +5 °C; 45 °C (+5 °C; 46 °C для CPX 350-3000)

Додатково для CPX (10-60):

- Підтримка функції байпасу + фільтра
- Підтримка фільтрів



Поправочний коефіцієнт для умов, що відрізняються від проєкту $K = A \times B \times C$

Кімнатна температура

°C	25	30	35	40	43	46	
A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/	(CPX 10-270)
	1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	(CPX 350-3000)

Робоча температура

°C	25	30	35	40	45	50	55	60	
B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54	0,58	0,45	/	(CPX 10-270)
	1,00	1,00	0,81	0,72	0,62	0,58	0,49	0,42	(CPX 350-3000)

Робочий тиск

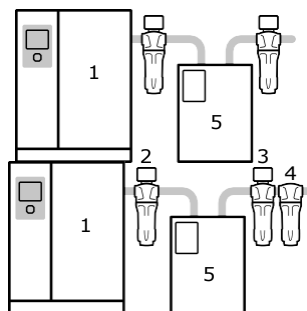
бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	(CPX 10-270)
	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15			(CPX 350-3000)

Нове значення витрати можна отримати шляхом ділення поточної або реальної витрати на поправочний коефіцієнт, пов'язаний з реальними умовами експлуатації.

Типова установка

Високоякісне повітря зі зниженою точкою роси (чистота повітря відповідно до ISO 8573-1: клас 1:4:2)

Високоякісне повітря зі зниженою точкою роси і концентрацією масла (чистота повітря відповідно до ISO 8573-1: клас 1:4:1)



Компресор 1 з охолоджувачем
G фільтр 2
C фільтр 3
V фільтр 4
Рефрижераторний осушувач 5

Завжди пропонується вертикальний приймач

Технічні характеристики та параметри продукту

Індикатор PDP

Робота осушувача CPX контролюється електронним контролером із зазначенням усієї відповідної інформації:

Технічні деталі:

- Стан рефрижераторного осушувача
- Стан вентилятора
- Індикація точки роси

Відображення аварійних сигналів:

- Висока або низька точка роси
- Несправність датчика вентилятора (CPX 40-270)
- Нагадування про обслуговування



Безпотенційний контакт

(CPX 80-270)

- сигналізація PDP
- Висока температура холодоагенту
- Збій датчика вентилятора



Інтелектуальний зливний дренаж

Вся лінійка рефрижераторних осушувачів оснащена системою відведення конденсату з регульованим рівнем, а серія з електронними датчиками дозволяє відводити тільки конденсат без втрати стисненого повітря.

Переваги

- Відсутність втрати стисненого повітря
- Енергозбереження
- Низький рівень шуму



Доступні опції (для CPX 10-60)

- Загальна тривога:
- Сигналізація високого/низького рівня RDP
- Висока температура холодоагенту
- Несправності датчика
- Реле високого тиску
- Електрична несправність
- Сигналізація зливу
- Віддалений запуск/зупинка

Опційна функція байпасу дозволяє системі працювати з фільтрами тільки під час технічного обслуговування або несправності.

Ця опція дозволяє встановити два фільтри на задньому боці осушувача, зменшуючи габаритні розміри та витрати на установку.

[illegible]

З 1901 року назва Chicago Pneumatic уособлює надійність і увагу до потреб клієнтів, пропонуючи інструменти для будівництва, технічного обслуговування і виробництва, а також компресори, призначені для конкретних промислових застосувань. Сьогодні Chicago Pneumatic має глобальний охоплення і має місцевих дистриб'юторів по всьому світу.

Наші співробітники починають кожен день з пристрасстю до досліджень, розробки, виробництва та постачання нових продуктів, які покликані задовольнити Ваші потреби не тільки сьогодні, але і завтра. Для отримання більш детальної інформації, відвідайте www.cp.com.

Для отримання додаткової інформації зверніться до свого партнера, представника компанії Chicago Pneumatic:

Використовуйте лише авторизовані деталі. На будь-які пошкодження або несправності, спричинені використанням неавторизованих деталей, не поширюється дія гарантії або відповідальність за якість продукту.