

Essiccatori a refrigerazione

CPX 10 - 3000



People.
Passion.
Performance.

 **Chicago
Pneumatic**

Vantaggi per l'utente

Facile installazione

- Design leggero e compatto
- Facile da trasportare
- Installazione semplice e rapida grazie all'utilizzo dei supporti per filtro opzionali e all'opzione di bypass (CPX 10-60)

Qualità e robustezza

- L'elevata affidabilità ha costituito un fattore chiave nello sviluppo della gamma di essiccatori CPX
- Componenti di prima classe testate in condizioni operative estreme
- Punto di rugiada costante in qualsiasi condizione di carico

Facile manutenzione e accessibilità

- Bassa necessità di manutenzione
- Componenti affidabili e di facile accesso
- Lunghi intervalli di manutenzione

Risparmio sui costi

- Bassa necessità di manutenzione
- Consumo ridotto di energia
- Risparmio energetico grazie alle scarse cadute di pressione
- Nessuno spreco di aria compressa grazie al controllo del livello di scarico della condensa

Essiccatori a refrigerazione CPX

L'aria in ingresso di un compressore contiene umidità e contaminanti come polvere, olio, ecc. Durante la compressione questi contaminanti raggiungono un'alta concentrazione. Ciò può causare usura e corrosione delle apparecchiature a valle, con potenziale costosa interruzione della produzione e riduzione dell'efficienza e della durata delle apparecchiature utilizzate.

Raffreddando l'aria compressa, un essiccatore a refrigerazione rimuove la maggior parte del contenuto d'acqua. La nostra gamma CPX garantisce aria secca di alta qualità, aumentando l'efficienza e la produttività, nonché la durata delle vostre attrezzature e dei vostri utensili.

I vantaggi degli essiccatori a refrigerazione

Aria pulita e asciutta

- Aumento della produttività complessiva
- Miglioramento della qualità del prodotto finale
- Protegge la vostra apparecchiatura a valle da corrosione, ruggine e perdite
- Evita costosi interventi di assistenza

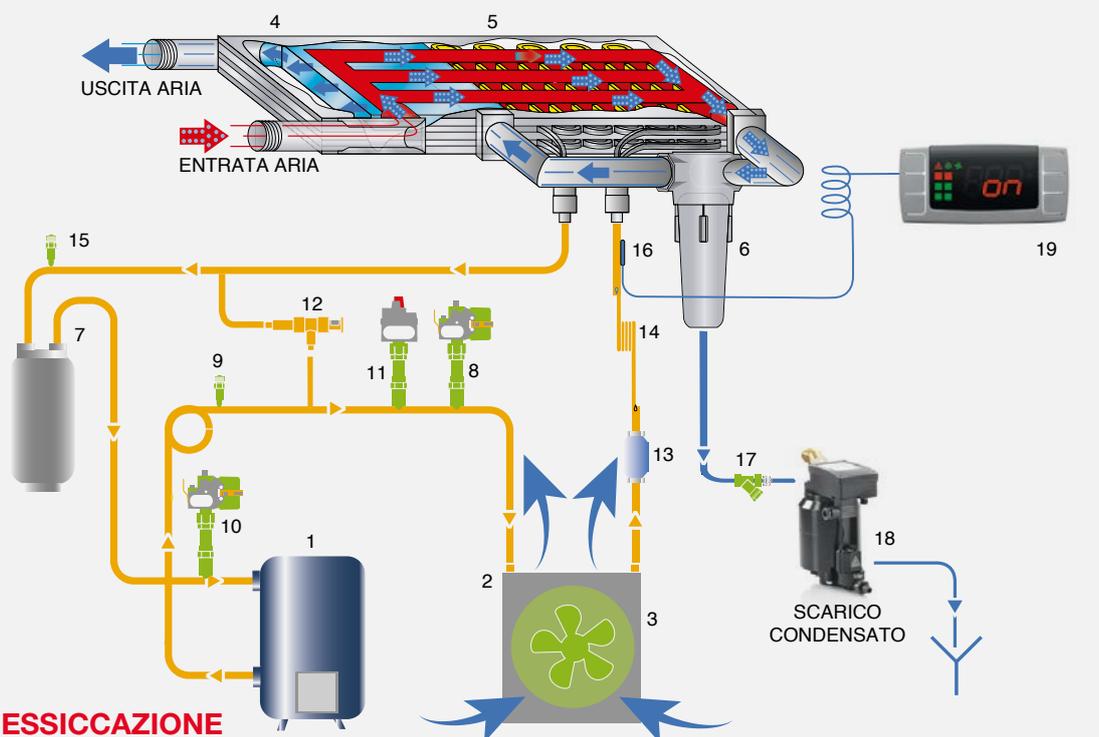


Gas refrigeranti ecocompatibili

Un obiettivo essenziale nella progettazione dell'essiccatore CPX era fornire un prodotto che offrisse prestazioni, affidabilità e sicurezza con il minor impatto ambientale possibile.

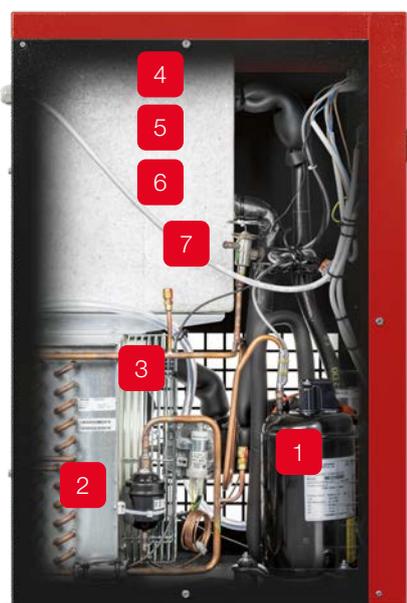
- Ecologico grazie all'utilizzo di gas R513A, R410A e R452A.
- Nessun impatto sullo strato di ozono.





PRINCIPIO DI ESSICCAZIONE SCHEMA DEL CPX 850

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. Compressore del fluido refrigerante | 6. Separatore di condensa con un filtro separatore di umidità | 10. Pressostato di minima | 15. Valvola di servizio |
| 2. Condensatore | 7. Separatore del fluido refrigerante | 11. Pressostato ventola | 16. Termometro Punto di rugiada |
| 3. Ventola motorizzata | 8. Pressostato di massima | 12. Valvola di bypass gas ad alta temperatura | 17. Raccogliatore di impurità |
| 4. Scambiatore di calore aria/aria | 9. Valvola di servizio | 13. Filtro del fluido refrigerante | 18. Scaricatore automatico della condensa |
| 5. Evaporatore Aria/refrigerante | | 14. Tubo capillare | 19. Indicatore PDP |



La scelta intelligente per un'alta affidabilità

- 1. Compressore del refrigerante** azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante e protetto contro il sovraccarico termico.
- 2. Condensatore del refrigerante** raffreddato ad aria e con un'ampia superficie per un elevato trasferimento termico.
- 3. Ventola motorizzata** per la ventilazione forzata del condensatore.
- 4. Scambiatore aria-aria** alta prestazione termica e bassa caduta di pressione.

- 5. Evaporatore aria/refrigerante** elevata resa termica e bassa caduta di pressione.
- 6. Separatore di condensa** per una rimozione efficiente della condensa.
- 7. Valvola di bypass gas caldo** controlla la capacità refrigerante in tutte le condizioni di carico.
- 8. Scarico automatico della condensa** risparmio energetico e auto regolazione, permette il solo scarico dell'umidità e previene lo spreco di preziosa aria compressa.



Dati tecnici

SECONDO LE NORME ISO 7183 E CAGI PNEUROP PN8NTC2

MODELLO	MAX. PRESSIONE D'ESERCIZIO		CAPACITÀ TRATTAMENTO ARIA			POTENZA DEL MOTORE	COLLEGAMENTI INGRESSO/ USCITA	DIMENSIONI			PESO	GAS REFRIGERANTE	
	bar	psi	l/min	mc/h	cfm	W		V / ph / Hz	A	B	C		Kg.
CPX 10	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CPX 20	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CPX 30	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
CPX 40	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
CPX 60	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	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

NOTE:

Condizioni di riferimento:

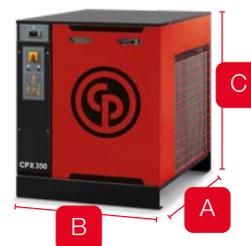
- Pressione d'esercizio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura d'esercizio: 35°C
- Temperatura ambiente: 25°C
- Punto di rugiada in pressione: +4°C +/- 1
- Disponibile con frequenze e tensioni diverse

Condizioni operative limite:

- Pressioni operative max.: 16 bar CPX 10-60 - 14 bar CPX 80-3000
- Temperatura in ingresso max: 55°C (60°C per CPX 350-3000)
- Temperatura ambiente Min/Max: +5°C; 45°C (+5°C; 46°C per CPX 350-3000)

Opzionale per CPX (10-60):

- Bypass + supporto filtro
- Supporto filtro



Fattori di correzione per altre condizioni operative $K = A \times B \times C$

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

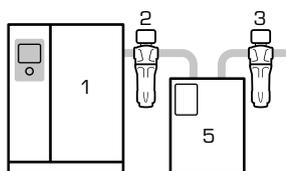
Temperatura d'esercizio	°C	25	30	35	40	45	50	55	60	
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54	0,58	0,45	/	
B	1,00	1,00	0,81	0,72	0,62	0,58	0,49	0,42	(CPX 350-3000)	

Pressione d'esercizio	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	
C	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15			(CPX 350-3000)	

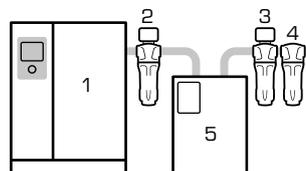
Il nuovo valore di flusso può essere ottenuto dividendo la portata corrente o reale per il fattore di correzione legato alle reali condizioni di funzionamento.

Installazioni tipiche

Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada (purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:2)



Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada e una concentrazione di olio ridotta (purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:1)



- Compressore con refrigeratore finale
- Filtro G
- Filtro C
- Filtro V
- Essiccatore a refrigerazione

È sempre consigliato un serbatoio verticale

Caratteristiche e opzioni del prodotto

Indicatore del PDP

Il funzionamento dell'essiccatore CPX è controllato da una centralina elettronica che fornisce tutte le informazioni utili:

Dettagli tecnici:

- Stato dell'essiccatore a refrigerazione
- Stato della ventola
- Indicazione del punto di rugiada

Allarmi a display:

- Punto di rugiada alto o basso
- Guasto ventola (CPX 40-270)
- Promemoria di manutenzione



Potenziale libero contatto

(CPX 80-270)

- Allarme PDP
- Alta temperatura del refrigerante
- Guasto sonda ventola

(CPX 350-3000)

- **Allarme generale:**
 - Allarme PDP alto/basso
 - Alta temperatura del refrigerante
 - Guasti della sonda
 - Pressostato di alta pressione
 - Guasto elettrico
- **Allarme scarico**
- **Avvio/arresto remoto**



Scarico della condensa intelligente

L'intera gamma di essiccatori a refrigerazione è dotata di controllo del livello di scarico della condensa, una gamma che utilizza sensori elettronici per lo scarico della sola condensa e senza sprechi di aria compressa.

Vantaggi

- Nessuna perdita di aria compressa
- Risparmio energetico / Ecosostenibile
- Bassa rumorosità



Opzioni disponibili

(per il CPX 10-60)

Bypass e supporto filtro*

Il bypass opzionale consente al sistema di funzionare utilizzando i filtri solamente durante la manutenzione o in caso di malfunzionamento dell'essiccatore, evitando i tempi di fermo.

Supporto dei filtri*

Questa opzione permette di installare due filtri sul lato posteriore dell'essiccatore, riducendo gli ingombri e i costi di installazione.

*I filtri non sono inclusi nell'opzione.



Dal 1901 il brand Chicago Pneumatic è sinonimo di affidabilità e dedizione alle esigenze del cliente, grazie alla costruzione, manutenzione e produzione di strumenti e compressori progettati per specifiche applicazioni industriali. Oggigiorno, Chicago Pneumatic ha una dimensione globale, che si avvale di distributori locali presenti sul mercato mondiale. Il nostro team di professionisti si dedica quotidianamente con passione alla ricerca, allo sviluppo, alla produzione e alla consegna di nuovi prodotti per soddisfare non solo le vostre esigenze immediate ma anche quelle proiettate nel futuro. Per saperne di più, visitate la pagina web www.cp.com.

Contattate il vostro rappresentante locale:

6999630520

Utilizzare esclusivamente componenti autorizzati. Qualsiasi danno o malfunzionamento causato da un utilizzo di componenti non autorizzati non è tutelato da Garanzia o Responsabilità del Prodotto