

**Essiccatore a
refrigerazione
CPX 10 - 4200**



People. Passion. Performance.

 **Chicago
Pneumatic**

CPX 10 - 4200

CPX ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE

L'aria in ingresso di un compressore contiene umidità e contaminanti quali polvere, olio, ecc. Durante la compressione, questi contaminanti raggiungono un'elevata concentrazione. Ciò può causare l'usura e la corrosione delle apparecchiature a valle, con interruzioni della produzione potenzialmente costose e una riduzione dell'efficienza e della durata delle apparecchiature.

Raffreddando l'aria compressa, un essiccatore a refrigerazione elimina la maggior parte del contenuto di acqua. La nostra gamma CPX garantisce aria secca di alta qualità, aumentando efficienza e produttività, nonché la durata di apparecchiature e utensili.

I vantaggi degli essiccatori a refrigerazione

Aria secca e pulita

- Aumento della produttività complessiva
- Migliora la qualità finale del prodotto
- Protegge le apparecchiature a valle da corrosione, ruggine e perdite d'aria
- Consente di evitare costosi interventi di assistenza

I vantaggi

Installazione facile

- Design leggero e compatto
- Facile da trasportare
- Installazione facile e veloce utilizzando i supporti filtro su richiesta e l'opzione bypass (CPX 10-60)

Qualità massima

- L'elevata affidabilità è stato un fattore fondamentale nello sviluppo della gamma di essiccatori CPX
- Componenti di prima classe testati in condizioni operative estreme
- Affidabilità costante in condizioni di carico variabile

Accessibilità e manutenzione facili

- Basse esigenze di manutenzione
- I componenti principali sono facilmente accessibili
- Lunghi intervalli di manutenzione



Risparmio economico

- Manutenzione minima
- Consumo energetico ridotto
- Risparmio energetico grazie alle basse cadute di pressione
- Nessuna perdita di aria compressa dovuta allo scarico della condensa con controllo di livello

Soluzioni a refrigerazione all'avanguardia

- Basso carico di gas refrigerante
- Il nuovo condensatore con microcanali richiede un carico di gas ridotto (CPX 850-4200)
- Gas refrigerante a basso GWP (potenziale di riscaldamento globale)

CPX 10-700

Aria secca affidabile con i costi di esercizio più bassi



Classe -;4;- in
conformità a
ISO 8573-1:2010



Bassa caduta
di pressione



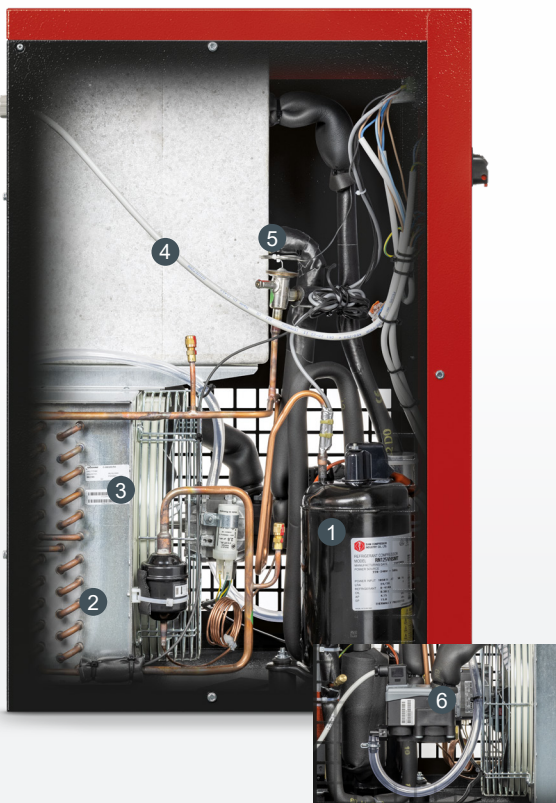
Design robusto



Ingombro
compatto e facilità
di installazione



Manutenzione
molto ridotta



Solide prestazioni

- 1 Compressore del refrigerante**
Azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante stesso e protetto contro il sovraccarico termico.
- 2 Condensatore del refrigerante**
Raffreddato ad aria e dotato di un'ampia superficie per un elevato scambio termico.
- 3 Ventola con azionamento a motore**
Per il flusso d'aria di raffreddamento del condensatore.
- 4 Scambiatore di calore 3 in 1**
Funzionamento ad alta efficienza per ridurre al minimo la caduta di pressione e l'ingombro.
- 5 Valvola di bypass gas caldo**
Controlla la capacità del refrigerante in tutte le condizioni di carico per evitare la formazione di ghiaccio nell'impianto.
- 6 Scarico automatico della condensa**
Risparmio energetico e regolazione automatica, consente solo l'eliminazione dell'umidità e impedisce lo spreco di scarico di preziosa aria compressa.

Opzioni disponibili del CPX 10-60

Valvola di bypass e supporto filtro*

Continua a utilizzare i filtri durante la manutenzione o un malfunzionamento dell'essiccatore ed evita costosi tempi di fermo macchina.

Supporto filtro*

Consente di installare due filtri sul retro dell'essiccatore per ridurre l'ingombro dell'essiccatore.

* Filtri non inclusi.

CPX 850-4200

Aria secca affidabile con i costi di esercizio più bassi



**Classe -;4;-
in conformità
a ISO 8573-1:2010**



**Bassa caduta
di pressione**



**L'essiccatore
ad alta efficienza
riduce le emissioni
di CO₂**



**Il nuovo
condensatore di
refrigerante a
multicanale riduce la
carica di gas e quindi
le emissioni di
anidride carbonica**



**Manutenzione
molto ridotta**



Tecnologia all'avanguardia

- 1 Compressore del refrigerante a spirale**
La tecnologia a spirale offre prestazioni stabili con efficienza e cop leader del settore.
- 2 Scambiatore di calore aria-aria**
Progettato per elevato scambio termico e basse perdite di carico.
- 3 Evaporatore aria/refrigerante**
 - a. 1 per CPX 850-2500, 2 per CPX 3000-4200.
 - b. Caduta di pressione inferiore fino al 25%.
 - c. Riduce le dimensioni dell'essiccatore.
- 4 Valvola di bypass gas caldo**
Controlla la capacità del refrigerante in tutte le condizioni di carico per evitare la formazione di ghiaccio.
- 5 Pannello di controllo**
Assicura controllo e monitoraggio semplici e avanzati.
- 6 Contatti liberi**
Consente l'avvio/arresto a distanza, l'allarme generale e l'allarme di scarico.
- 7 Condensatore del refrigerante**
Il design a microcanale garantisce un ingombro fisico e ambientale ridotti.

Dati tecnici

In conformità a ISO 7183:2007

Modello	Capacità di trattamento dell'aria			R410A - 50Hz		R513A - 50Hz		R513A - 60Hz		Collegamenti di ingresso/uscita	Dimensioni (mm)	Peso fino a
				Potenza assorbita	Tensione	Potenza assorbita	Tensione	Potenza assorbita	Tensione			
	l/min.	m³/h	cfm	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz	Gas/DN	A x B x C	kg
CPX 10	350	21	12,4	–	–	130	230/1/50	170	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
CPX 20	600	36	21,2	–	–	164	230/1/50	172	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
CPX 30	850	51	30	–	–	190	230/1/50	222	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	20
CPX 40	1200	72	42,4	–	–	266	230/1/50	306	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	25
CPX 60	1800	108	63,6	–	–	284	230/1/50	364	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	27
CPX 80	2350	141	83	–	–	674	230/1/50	726	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
CPX 100	3000	180	106	–	–	716	230/1/50	763	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
CPX 125	3600	216	127	631	230/1/50	933	230/1/50	590	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	62
CPX 150	4100	246	145	705	230/1/50	933	230/1/50	727	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	60
CPX 180	5200	312	184	905	230/1/50	933	230/1/50	745	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	64
CPX 225	6500	390	230	969	230/1/50	1276	230/1/50	1315	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	82
CPX 270	7700	462	272	1124	230/1/50	1276	230/1/50	1325	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	92
CPX 350	10000	600	353	1540	400/3/50	1912	400/3/50	2021	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	157
CPX 425	12000	720	424	1980	400/3/50	1912	400/3/50	2341	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	170
CPX 530	15000	900	530	2010	400/3/50	2629	400/3/50	2511	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	176
CPX 700	18000	1080	636	2770	400/3/50	2629	400/3/50	3334	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	188
CPX 850	24000	1440	848	3500	400/3/50	3108	400/3/50	4490	460/3/60	3" M	1005 x 1132 x 1399	285
CPX 1000	30000	1800	1059	3690	400/3/50	3485	400/3/50	5020	460/3/60	3" M	1005 x 1121 x 1596	350
CPX 1200	35000	2100	1236	4550	400/3/50	4179	400/3/50	6820	460/3/60	3" M	1005 x 1121 x 1596	361
CPX 1500	45000	2700	1589	6097	400/3/50	4970	400/3/50	7880	460/3/60	DN 100	1005 x 1121 x 1826	447
CPX 1700	50000	3000	1766	6540	400/3/50	6358	400/3/50	9640	460/3/60	DN 100	1005 x 1531 x 1826	573
CPX 2200	62400	3744	2204	7100	400/3/50	6150	400/3/50	9750	460/3/60	DN 100	1005 x 1531 x 1826	630
CPX 2500	70000	4200	2472	7290	400/3/50	6256	400/3/50	9870	460/3/60	DN 100	1005 x 1531 x 1826	630
CPX 3000	84000	5040	2966	8260	400/3/50	7344	400/3/50	11700	460/3/60	DN 150	1455 x 1979 x 1826	1004
CPX 3500	99000	5940	3496	10200	400/3/50	8463	400/3/50	13580	460/3/60	DN 150	1455 x 1979 x 1826	1010
CPX 4200	120000	7200	4238	12180	400/3/50	12113	400/3/50	16970	460/3/60	DN 150	1455 x 1979 x 1833	1116

Note:

Condizioni di riferimento:

- Pressione di esercizio: 7 bar. (102 psi)
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (95 °F)
- Temperatura ambiente: 25 °C (77 °F)
- Punto di rugiada in pressione: +4 °C +/- 1 °C (39 °F. +/- 2 °F.)
- Disponibile con varie tensioni e frequenze

Condizioni di funzionamento limite:

- Pressione di esercizio max: 16 bar (232 psi) CPX 10-60
14 bar (203 psi) CPX 80-4200
- Temperatura di ingresso max: 55 °C. (131 °F.) CPX 10-270
60 °C. (140 °F.) CPX 350-4200
- Temperatura ambiente min/max: +5 °C.; +43 °C. (+41 °F.; +109 °F.) CPX 10-270
+5 °C.; +46 °C. (+41 °F.; 115 °F.) CPX 350-420

Opzioni per CPX (10-60):

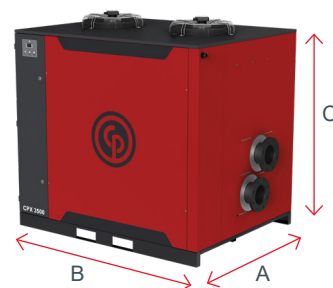
- Kit By-Pass + supporto filtri
- Kit supporto filtri

Fattore di correzione per condizioni diverse dal progetto $K = A \times B \times C$

Temperatura ambiente	°C (°F)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)	43 (109)	46 (115)
	A	1	0.91	0.81	0.72	0.67	0.62

Temperatura ingresso aria	°C (°F)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)	46 (115)	50 (122)	55 (131)	60 (140)
	B	1.10	1.05	1	0.82	0.69	0.58	0.49	0.42

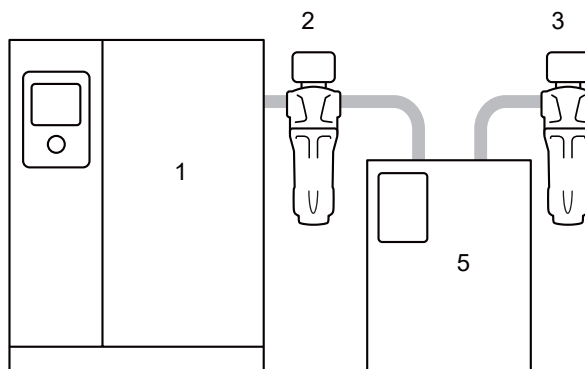
Pressione di esercizio	bar (psi)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	10 (145)	13 (189)	14 (203)	15 (218)	16 (232)
	C	0.97	1	1.03	1.07	1.12	1.15	1.16	1.17



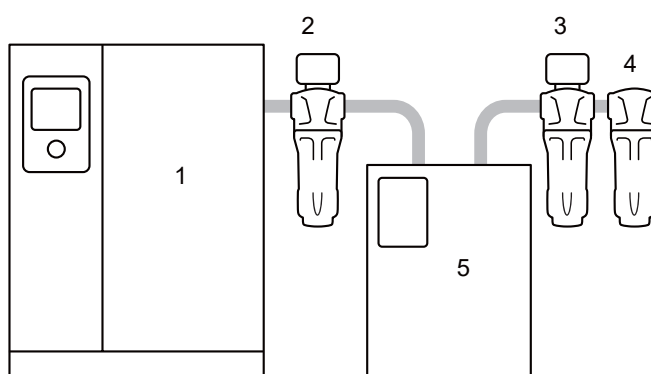
Il nuovo valore della portata può essere ottenuto dividendo la portata corrente o reale per il fattore di correzione relativo alle condizioni di funzionamento reali.

Installazioni tipiche

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



Aria di alta qualità con punto di rugiada in pressione ridotto (purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:1)



1. Compressore con refrigeratore finale
2. Filtro G
3. Filtro C
4. Filtro V
5. Refrigerante essiccatore

Si suggerisce sempre l'uso di un serbatoio verticale.



People. Passion. Performance.

Per ulteriori informazioni, contatta il tuo rappresentante CP:

6999630523 © 2026, C. Aria C. S.R.L. Tutti i diritti riservati.
C. Aria C. S.R.L. si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti in relazione a qualsiasi caratteristica dei nostri prodotti. Tali modifiche non danno diritto all'acquirente a modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni corrispondenti per le apparecchiature precedentemente vendute o spedite. Leggere tutte le istruzioni di sicurezza nel manuale prima dell'uso.

Scegli soltanto ricambi originali. Eventuali danni o malfunzionamenti causati dall'uso di ricambi non autorizzati non sono coperti dalla Garanzia o dalla Responsabilità civile del produttore.