



Solidi, semplici, intelligenti.  
Affidabilità avanzata nell'essiccazione  
dell'aria compressa.

CDX 4 - 840 Essiccatori a refrigerazione



## 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 (CDX 4-18)

### Qualità e robustezza

- L'elevata affidabilità ha costituito un fattore chiave nello sviluppo della gamma di essiccatori CDX
- 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 CDX

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 CDX 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 CDX 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.



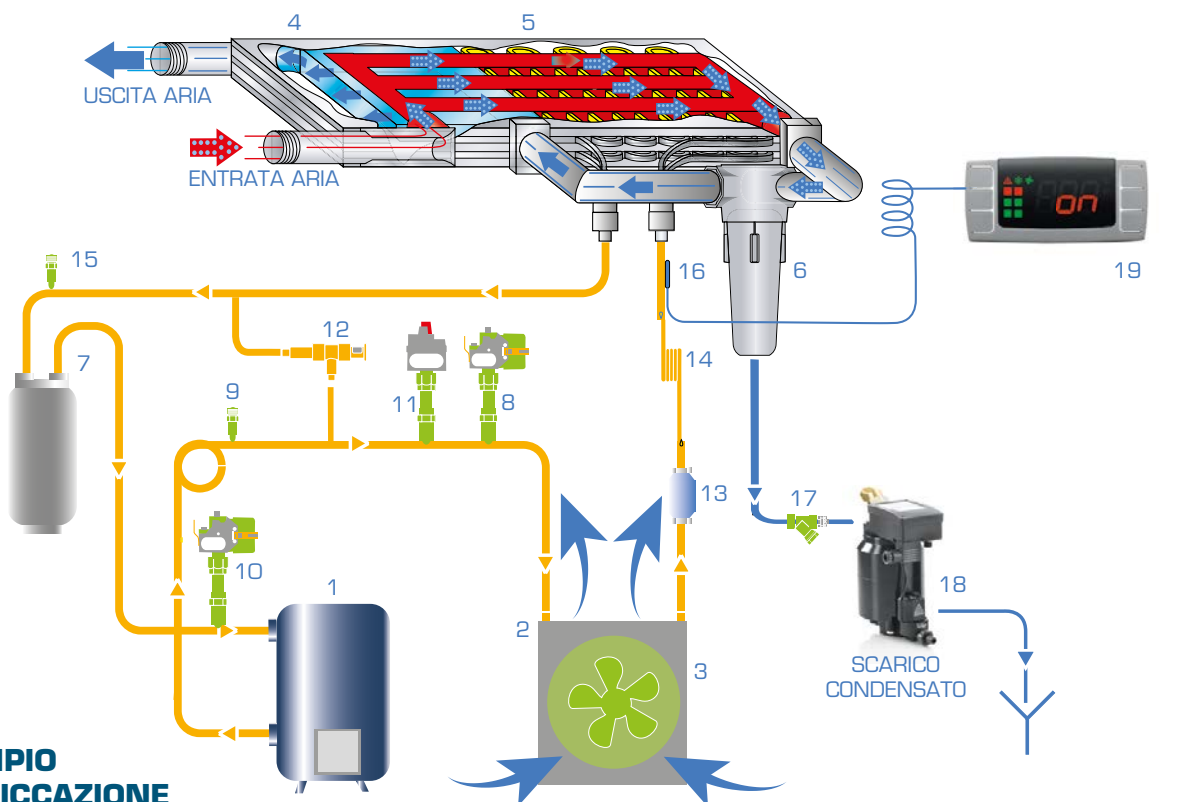
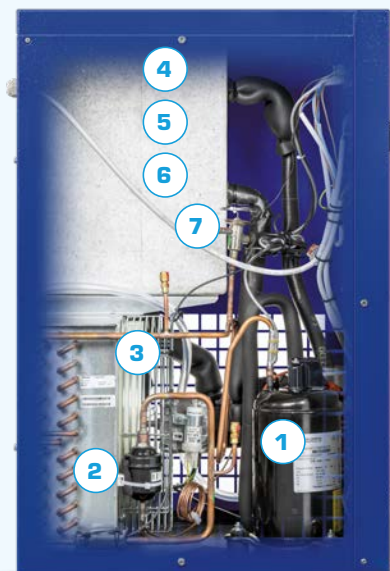
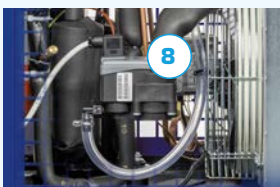
# La scelta intelligente per un'alta affidabilità

- 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 CONDENZA** 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 CONDENZA** risparmio energetico e auto regolazione, permette il solo scarico dell'umidità e previene lo spreco di preziosa aria compressa.



## PRINCIPIO DI ESSICCAZIONE SCHEMA DEL CDX 240

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

# Dati tecnici

## Secondo le norme ISO 7183 e Cagi Pneurop PN8NTC2

Tipo	Max. Pressione d'esercizio		Capacità trattamento aria			Potenza del motore	V/Hz/Ph	Collegamenti Ingresso/uscita	Dimensioni			Peso	Gas Refrigerante
	Bar	PSI	l/min.	m³/h	cfm	W			A	B	C	Kg.	
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

**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 CDX 4-18 - 14 bar CDX 24-840  
 - Temperatura in ingresso max: 55°C  
 (60°C per CDX 100-840)  
 - Temperatura ambiente Min/Max: +5°C; 43°C  
 (+5°C; 46°C per CDX 100-840)

Opzionale per CDX (4-18):  
 - Bypass + supporto filtro  
 - Supporto filtro



**Fattori di correzione per altre condizioni operative K = A x B x C**

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	43	46	
	<b>A</b>	1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/	
	1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	[CDX 100-840]	

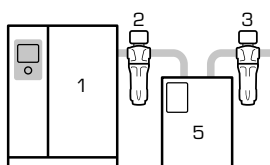
Temperatura d'esercizio	°C	30	35	40	45	50	55	60	
	<b>B</b>	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/	
	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	[CDX 100-840]	

Pressione d'esercizio	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	<b>C</b>	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	
	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15			[CDX 100-840]	

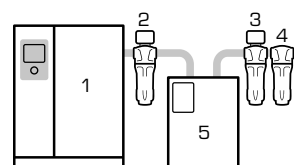
Il nuovo valore di flusso può essere ottenuto dividendo la portata corrente o reale per il fattore di correzione legato alle reali condizioni di funzionamento.

# 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 1
- Filtro G 2
- Filtro C 3
- Filtro V 4
- Essiccatore a refrigerazione 5

È sempre consigliato un serbatoio verticale



# Caratteristiche e opzioni del prodotto

## Indicatore del PDP

Il funzionamento dell'essiccatore CDX 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 (CDX12-77)
- Promemoria di manutenzione



## Potenziale libero contatto

### (CDX 24-77)

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

### (CDX 100-840)

- **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 CDX 4-18)

### 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.



Contattate il vostro rappresentante locale:

[www.ceccato.com](http://www.ceccato.com)

6999110156



#### **CURA**

La cura è ciò in cui consiste la manutenzione: un'assistenza professionale da parte di persone competenti che usano parti di ricambio originali di alta qualità.

#### **FIDUCIA**

Conquistiamo la fiducia dei clienti mantenendo le nostre promesse in termini di prestazioni ininterrotte e affidabili, nonché di lunga durata delle attrezzature.

#### **EFFICIENZA**

L'efficienza dell'attrezzatura è garantita da una manutenzione regolare. L'efficienza dell'organizzazione di assistenza è un elemento fondamentale per cui le parti originali e l'assistenza fanno la differenza.

