



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.



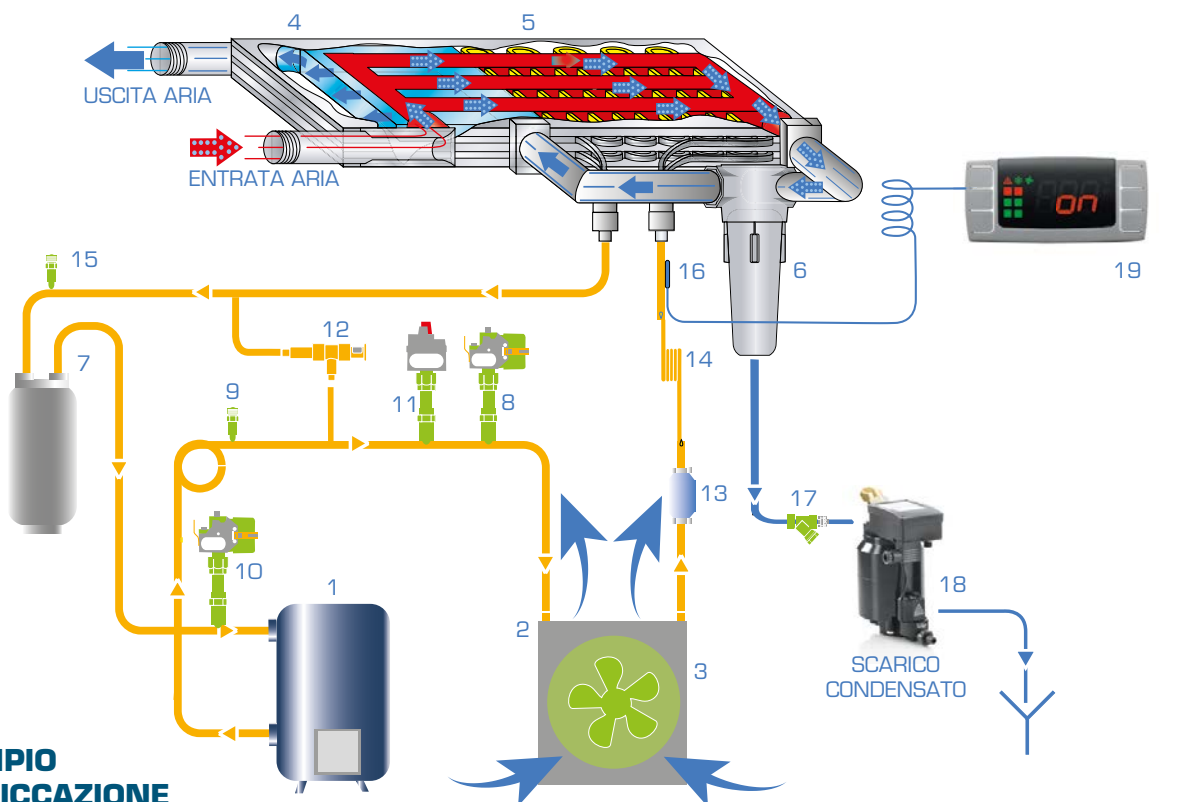
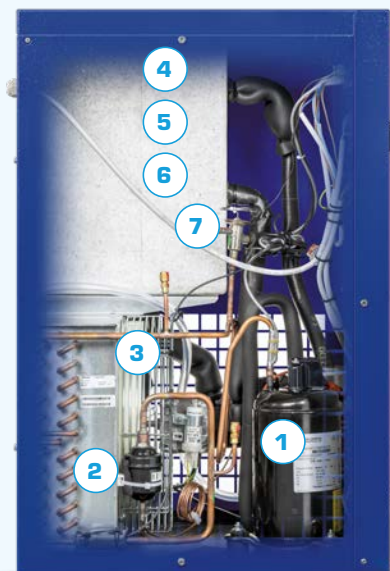
# La scelta intelligente per un'alta affidabilità

- 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 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.



## 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                  |          | gas/DN                       | 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 MDX 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) |  |

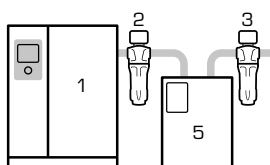
| Temperatura d'esercizio | °C       | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60            |  |
|-------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|
|                         | <b>B</b> | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,45 | /             |  |
|                         | 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) |  |

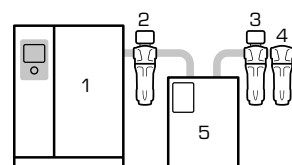
Il nuovo valore di flusso può essere ottenuto dividendo la portata corrente o reale per il fattore di correzione legato alle reali condizioni di funzionamento.

# 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.

