



# CDX 4 - 840 Essiccatori a refrigerazione

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





## Vantaggi per l'utente

### Facile installazione

- Design leggero e compatto
- Facile da trasportare
- Facile installazione, che non richiede particolari attrezzature o fondazioni

### Qualità e robustezza

- L'elevata affidabilità ha costituito un fattore chiave nello sviluppo della gamma di essiccatori CDX
- Componenti di assoluta qualità, testati nelle peggiori condizioni operative possibili
- Punto di rugiada costante in tutte le condizioni di carico con il corretto dimensionamento.

### Facile manutenzione e accessibilità

- La manutenzione richiesta è minore ed è più facile da effettuare
- Componenti affidabili e facilmente accessibili
- Lunghi intervalli di manutenzione

### Risparmio sui costi

- Nessuna o poca manutenzione
- Consumo ridotto di energia
- Risparmio energetico grazie alle scarse cadute di pressione nell'intero sistema dell'essiccatore
- Nessuno spreco di aria compressa grazie allo scarico automatico intelligente della condensa.

## Essiccatori a refrigerazione CDX

L'umidità è un elemento dell'aria atmosferica che si può trovare in forma di condensa e/o vapore nei nostri sistemi di distribuzione dell'aria compressa e nelle attrezzature che utilizzano l'aria compressa.

Se la condensa non può essere facilmente separata e scaricata, l'umidità, invece, sotto forma di vapore segue il flusso dell'aria compressa fino al prodotto finale. Quando poi si raffredda, l'umidità presente nell'aria compressa si condensa e nel tempo provoca gravi danni alla rete di distribuzione, alle macchine che utilizzano l'aria compressa e al prodotto finale.

## I vantaggi degli essiccatori a refrigerazione

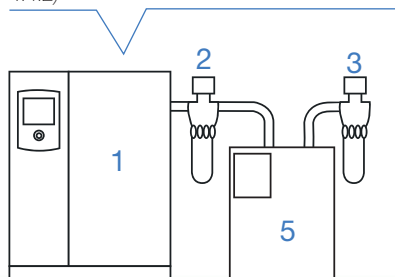
### Aria pulita e asciutta

- L'aria compressa viene raffreddata dal gas refrigerante, così che l'umidità presente nell'aria si condensa ed è possibile rimuoverla.
- Protezione della rete dell'aria da corrosione, ruggine e perdite.
- Maggiore qualità del prodotto finale.
- Aumento della produttività complessiva
- Protezione delle apparecchiature a valle

### Installazioni tipiche

1. Compressore con refrigeratore finale
2. Filtro G
3. Filtro G

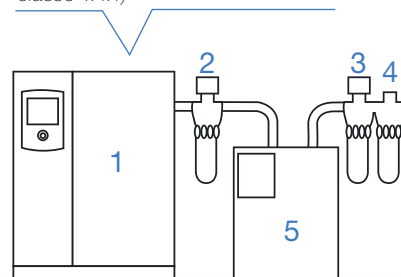
Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada  
(purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:2)



4. Filtro V

5. Essiccatore a refrigerazione. È sempre consigliato un serbatoio verticale

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)



## »»» 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:

- Allarme per un punto di rugiada elevato o ridotto
- Guasto ventola (CDX12-77)
- Avvertimento di manutenzione

## Pannello di controllo con contatto libero (su richiesta) per:

- Allarme PDP in remoto (CDX 24-840)
- Temperatura elevata del refrigerante in remoto (CDX 24-840)
- Guasto della ventola in remoto (CDX 24-77)



## »»» Scarico capacitivo intelligente

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

## Vantaggi

- ✓ Viene scaricata solo l'acqua, non l'aria compressa
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Assenza di rumore e rispetto dell'ambiente

## »»» Caratteristiche standard (per il CDX 100-840)

Contatti liberi per:

- Avvio/arresto in remoto
- Allarme generale in remoto
- Allarme scarico in remoto

## »»» Opzioni disponibili (per il CDX 4-18)

### Valvola di bypass e supporto dei filtri\*

L'impianto di bypass opzionale consente al sistema di funzionare utilizzando solamente i filtri 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.

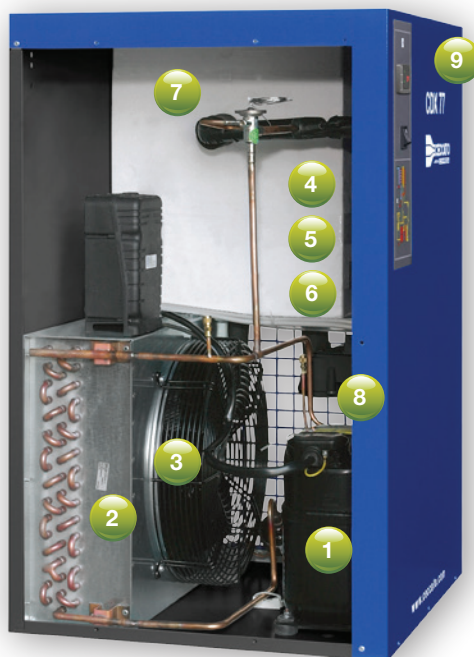
\*I filtri non sono inclusi nell'opzione.



# La scelta intelligente per un'alta affidabilità

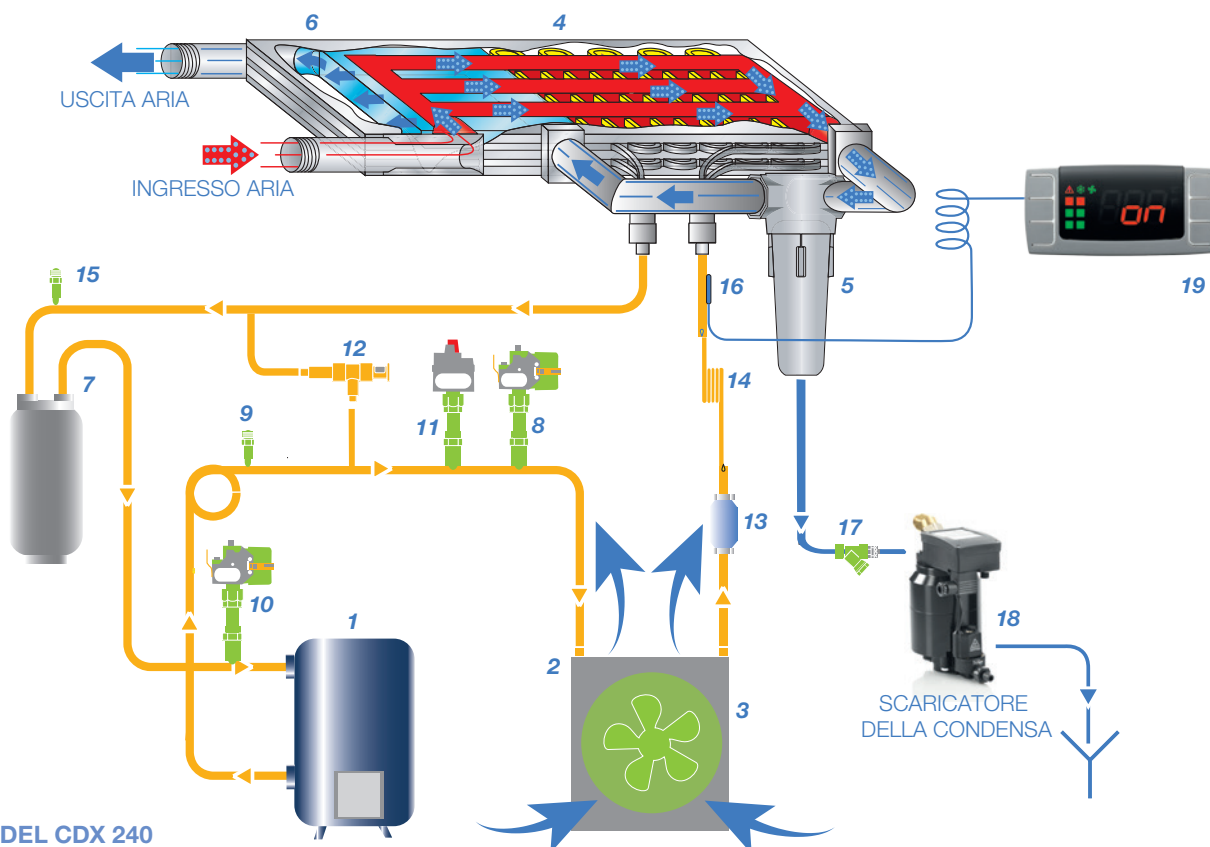
## Componenti

- 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 di scambio per un elevato trasferimento termico.
- 3 VENTOLA MOTORIZZATA**  
per il raffreddamento del flusso d'aria del condensatore.
- 4 EVAPORATORE ARIA/REFRIGERANTE**  
ad elevato scambio termico e basse perdite.
- 5 SEPARATORE DI CONDENSA**  
Ad alta efficienza



- 6 SCAMBIATORE ARIA-ARIA**  
ad elevato scambio termico e basse perdite di carico.
- 7 VALVOLA DI BYPASS GAS AD ALTA TEMPERATURA**  
controlla la capacità refrigerante in tutte le condizioni di carico, evitando la formazione di ghiaccio all'interno del sistema.
- 8 SCARICO AUTOMATICO DELLA CONDENSA**  
Risparmio energetico e auto regolazione, permette il solo scarico dell'umidità e previene lo spreco di preziosa aria compressa.
- 9 PANNELLO DI CONTROLLO**  
che fornisce tutte le informazioni utili

## Principio di essiccazione



SCHEMA DEL CDX 240

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

# Essiccatori a refrigerazione CDX 4 -840



## »»» Dati tecnici • Secondo le norme ISO 7183 e Cagi Pneurop PN8NTC2

TIPO	Max. Pressione d'esercizio	Capacità trattamento aria		Potenza del motore		Collegamenti Ingresso / uscita	Dimensioni			Peso	gas refrigerante
	bar	l/1'	m <sup>3</sup> /h	W	V/Hz/Ph	gas/DN	L	w	H	kg	
CDX 4	16	350	21	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 6	16	600	36	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 9	16	850	51	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
CDX 12	16	1.200	72	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
CDX 18	16	1.825	110	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
CDX 24	13	2.350	141	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 30	13	3.000	180	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 36	13	3.600	216	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
CDX 41	13	4.100	246	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
CDX 52	13	5.200	312	1.072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
CDX 65	13	6.500	390	1.190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 77	13	7.700	462	1.446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 100	13	10.000	600	1.319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
CDX 120	13	12.000	720	1.631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
CDX 150	13	15.000	900	1.889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
CDX 180	13	18.000	1.080	2.110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
CDX 240	13	24.000	1.440	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
CDX 300	13	30.000	1.800	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
CDX 350	13	35.000	2.100	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
CDX 450	13	45.000	2.700	6.715	400/50/3	DN125	1.020	1.082	1.535	380	R404A
CDX 500	13	50.000	3.000	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
CDX 700	13	70.000	4.200	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
CDX 840	13	84.000	5.040	12.300	400/50/3	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

NOTE:

- (1) Condizioni di riferimento:  
 - Pressione d'esercizio: 7 bar  
 - Temperatura d'esercizio: 35 °C  
 - Temperatura ambiente: 25 °C  
 - Punto di rugiada in pressione: +3 °C +/- 1  
 - Disponibili con tensioni e frequenze diverse

Condizioni limite:

- Pressione d'esercizio:  
 16 bar CDX 4-18  
 13 bar CDX 24-840  
 - Temperatura d'esercizio: 55 °C  
 - Temperatura ambiente min/max: +5 °C; 45 °C

Opzionale per CDX (4-18):

- Bypass + supporto filtro  
 - Supporto filtro



## »»» Fattori di correzione • per condizioni diverse dal progetto $K = A \times B \times C$

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	45						
	A		1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	(CDX 4-77)				
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(CDX 100-840)					

Temperatura d'esercizio:	°C	30	35	40	45	50	55						
	B		1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(CDX 4-77)				
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(CDX 100-840)					

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	(CDX 4-77)
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	(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.

## »»» 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 R134a, R404A e R410A.
- Nessun impatto sullo strato di ozono.
- Il gas R410A ha caratteristiche eccezionali:
  - Potenziale di riscaldamento globale (GWP) molto ridotto
  - Risparmio energetico grazie all'uso di compressore rotativo del refrigerante



Essiccatori a  
refrigerazione  
CD X 4-840

Parte di una gamma  
completa di prodotti per  
aria di qualità



- Un prodotto finale di qualità superiore e una [tecnologia su cui puoi fare affidamento](#).
- I nostri prodotti sono [facili da utilizzare](#) e garantiscono un'elevata [affidabilità](#).
- I distributori sono sempre al vostro fianco per garantire [la disponibilità](#) dei prodotti e del supporto.
- Scegliendo uno dei nostri prodotti ad alte prestazioni consoliderete con noi una [partnership](#) che farà crescere il tuo business.
- Assicurare la produttività a lungo termine attraverso una [manutenzione](#) ottimale e l'uso di [parti originali](#).



## Attenzione. Fiducia. Efficienza.

### Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

### Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

### Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

© 2014, Ceccato. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi menzionati, nomi di prodotti, nomi di società, marchi commerciali e di servizio sono proprietà dei rispettivi titolari. I nostri prodotti vengono sviluppati e migliorati costantemente. Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. Le immagini non sono contrattualmente vincolanti.



Contatta il tuo rivenditore di zona!

6999110153