



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

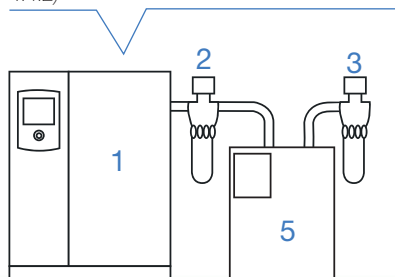
Aria pulita e asciutta

- 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

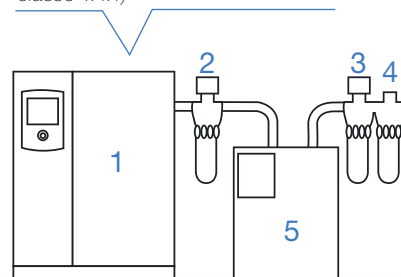
Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada
(purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:2)



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.

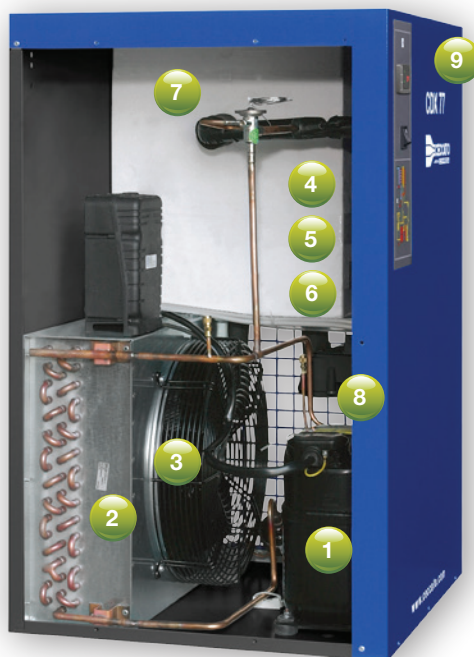
*I filtri non sono inclusi nell'opzione.



La scelta intelligente per un'alta affidabilità

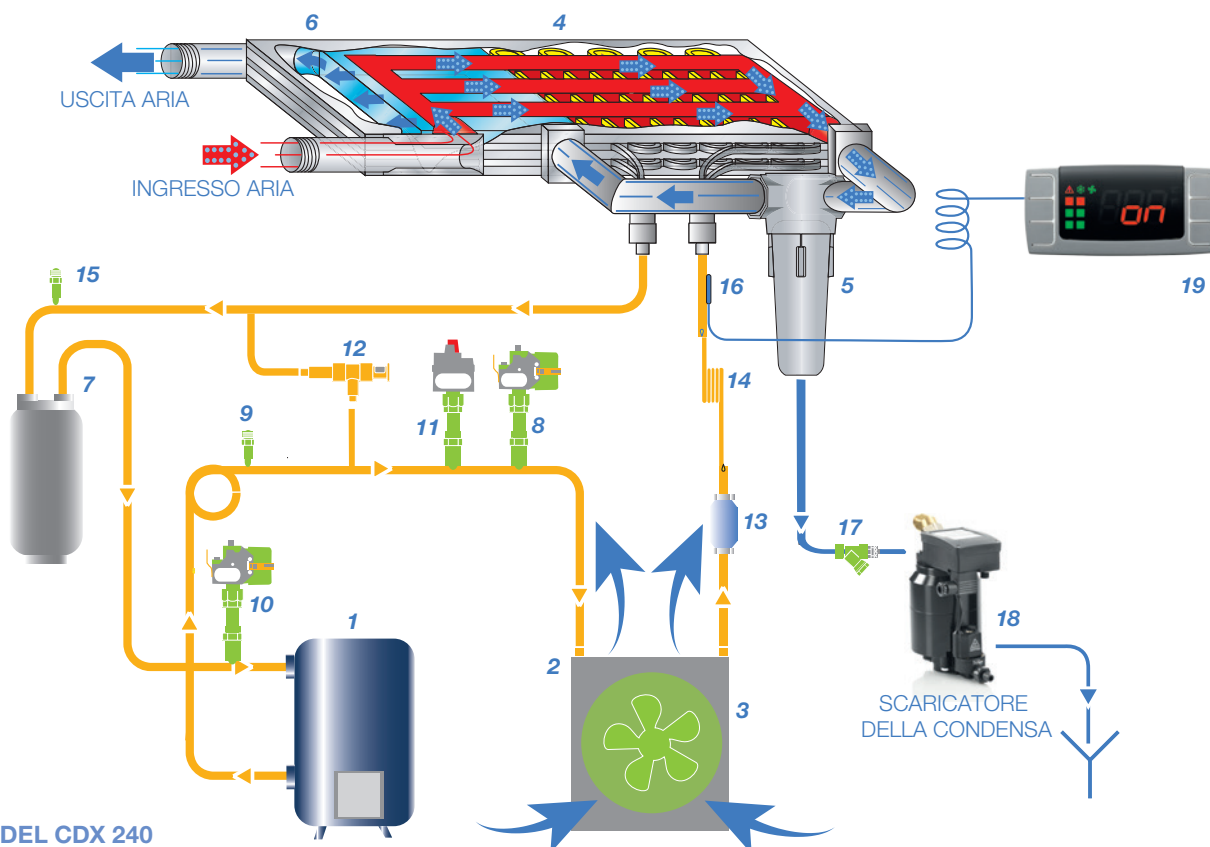
Componenti

- 1 COMPRESSORE DEL REFRIGERANTE**
azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante e protetto contro il sovraccarico termico.
- 2 CONDENSATORE DEL REFRIGERANT**
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 ³ /h	W		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.



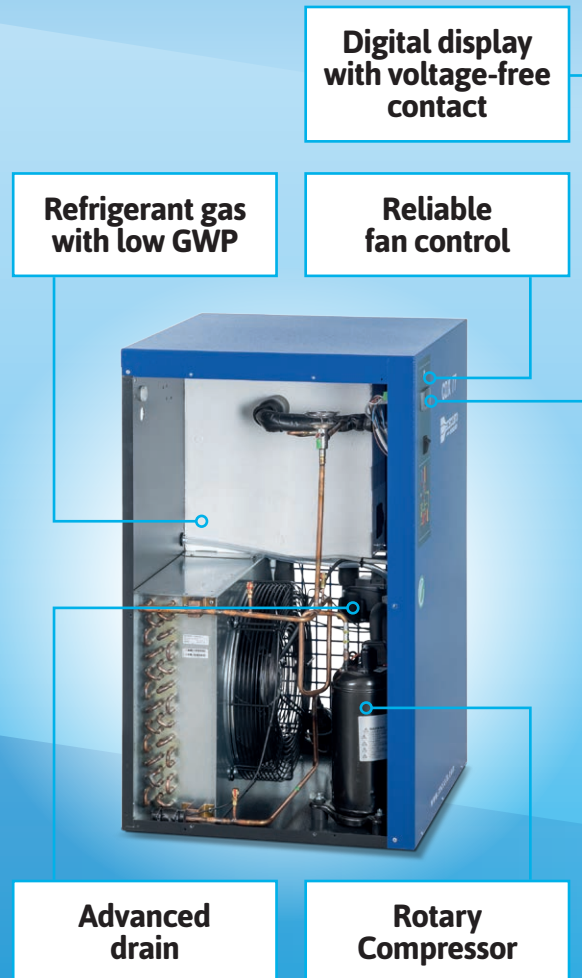
Contatta il tuo rivenditore di zona!

6999110153

A new range to improve your efficiency



Your new e-dryer inside out:



CDX Refrigerant dryers

Technical data • According to ISO 7183 and Cagi Pneurop PN8NTC2

Type	Maxworking Pressure		Air Treatment Capacity		Motor Power	V/Hz/Ph	Inlet / Outlet Connections	Dimensions			Weight	refrigerant gas	
	bar	psi	L/h	m ³ /h				L/mm	W/mm	H/mm			kg
CDX 36	14	203	3.600	216	127	659	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R410A
CDX 41	14	203	4.100	246	145	663	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R410A
CDX 52	14	203	5.200	312	184	835	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R410A
CDX 65	14	203	6.500	390	230	1016	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R410A
CDX 77	14	203	7.700	462	272	1098	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R410A




3 good reasons to choose the e-dryer

Energy-efficient


An e-dryer saves up to

22

% of electricity
on the average



In **1 year** two e-dryers
save enough energy
to illuminate
the Eiffel tower
one week long



Thanks to the rotary
technology, an **e-dryer**
saves enough to power an
average **home**



**Free on
Friday**

After 4 days of turning, **on
Friday, your e-dryer turns
for free!** That's a profit!

Excellent in operation



The **rotary
compressor** is
20 to 30%
more efficient than
piston technology

LONGER LIFETIME

- few moving parts
- less vibrations
- integrated liquid separator
- low noise-levels

ADVANCED DRAIN

to reduce a risk of sticking floater



**DIGITAL
DISPLAY**

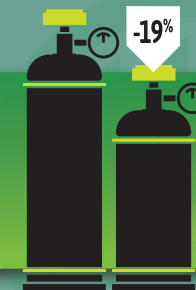
Remote free contacts guarantee
peace of mind:

- too high/low pressure dew point
- too high refrigerant temperature
- unexpected leakages
- sensor probe failures

Environmentally friendly

-47%

The Global Warming
impact of the gas used
in e-dryers is up to **47%**
lower than that used in
the previous range



e-dryers need
19% LESS
refrigerant gas

R410A ecological gas
28.000 tons

less CO₂ production per year worldwide

= 200.000.000 km
driven in an average car



= total CO₂ emissions of
5600 people