



Essiccatori d'aria a refrigerazione COOL

Ruggine e corrosione minacciano anche il migliore dei sistemi di distribuzione dell'aria. Gli essiccatori d'aria a refrigerazione della gamma Cool mantengono in forma perfetta il vostro sistema dell'aria compressa



Essiccatori d'aria a refrigerazione COOL

Il processo di essiccazione

Gli essiccatori a refrigerazione utilizzano un gas refrigerante per raffreddare l'aria compressa. In questo modo, l'acqua presente nell'aria si condensa e può quindi essere eliminata. Questa tecnologia di refrigerazione è, ad oggi, la più usata in oltre il 95% delle applicazioni industriali.

La gamma COOL consente di raggiungere un punto di rugiada in pressione di 5 ° C. Gli essiccatori a refrigerazione vengono comunemente usati nelle applicazioni pneumatiche e industriali generiche (ad es., ingegneria, acciaio, carta, concerie, garage).

Vantaggi principali

- Eliminazione dalla rete della contaminazione dell'acqua
- Essiccatore a refrigerazione dalla tecnologia semplice, che richiede una scarsa manutenzione
- Installazione estremamente semplice
- Attrezzatura compatta dal minimo ingombro
- Scarsa manutenzione
- Compatibilità con qualsiasi tecnologia di compressori
- Consumo di energia estremamente ridotto
- Misuratore del punto di rugiada per controllare la qualità dell'aria
- Qualità del prodotto finale più elevata
- Aumento della produttività complessiva

Rischi da evitare

L'aria compressa umida e non pulita può causare:

- Corrosione, inquinamento, ruggine e perdite sulla rete di aria compressa (tubi) e su attrezzature/utensili a valle
- Costose interruzioni della produzione
- Una riduzione dell'efficienza dei componenti utilizzati
- Riduzione della vita utile di tutte le attrezzature coinvolte
- Rischio di contaminazione dell'acqua nella rete di aria compressa con potenziale congelamento nel periodo invernale
- Maggiori costi di manutenzione
- Minore qualità del prodotto finale e potenziali rischi di resi di prodotti

Minimo ingombro ed efficienza

La gamma COOL offre componenti affidabili in una semplice disposizione verticale:

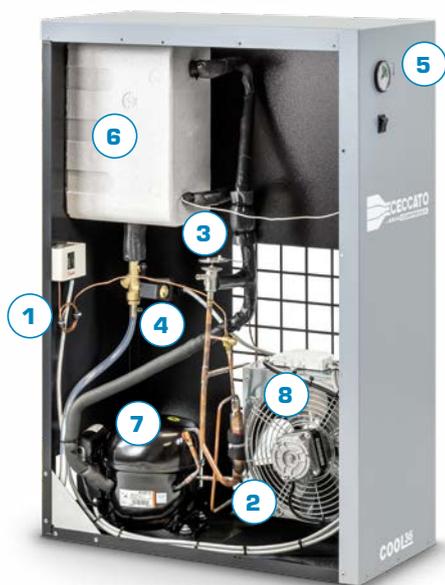
- Semplice installazione e facile utilizzo
- Accesso agevole per una manutenzione rapida e a costi ridotti
- Efficiente sistema di raffreddamento
- Flessibilità di trasporto
- Ingombro ridotto
- Punto di rugiada stabile



Impieghi

- Utensili e attrezzi pneumatici
- Sistemi di controllo pneumatici
- Sistemi di verniciatura
- Packaging
- Stampaggio a iniezione
- Officine
- Gonfiaggio di pneumatici

Componenti



- 1. Tubo capillare** per ridurre considerevolmente la pressione e la temperatura del refrigerante, migliorando il processo di raffreddamento.
- 2. Filtro del refrigerante** per proteggere il tubo capillare dal potenziale ingresso di particelle inquinanti.
- 3. Valvola di bypass gas caldi:**
 - Immette gas caldi dallo scarico del compressore nell'aspirazione/ separatore di liquidi
 - Mantiene la capacità di refrigerazione in tutte le condizioni di carico
 - Mantiene costante la pressione nell'evaporatore, evitando il congelamento
- 4. Scarico temporizzato** per garantire uno scarico adeguato della condensa
- 5. Pannello di controllo:** indicatore PDP (zona verde) e interruttore principale di accensione/spengimento
- 6. Scambiatore di calore aria/refrigerante e aria/aria** con elevato scambio di calore e basse perdite di carico. **Separatore d'acqua integrato** per separazione acqua-aria estremamente efficace.
- 7. Compressore del refrigerante** azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante e protetto contro il sovraccarico termico.
- 8. Condensatore del refrigerante** raffreddato ad aria e dotato di un'ampia superficie per un elevato scambio termico.

Dati Tecnici

Tipo	Pressione di esercizio max.		Capacità di trattamento dell'aria 1			Potenza elettrica nominale 1	Tensione	Collegamenti di ingresso/uscita	Dimensioni (mm.)			Peso Kg.	Tipo di gas refrigerante
	bar	psi	l/min	mc/h	cfm				W	V / ph / Hz	gas		
COOL 4	16	232	350	21	12,4	130	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	R513A
COOL 6	16	232	600	36	21,2	135	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 9	16	232	850	51	30	167	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 12	16	232	1200	72	42,4	286	230/1/50	1/2 F	233	550	561	20	
COOL 18	16	232	1825	110	64,4	323	230/1/50	1/2 F	233	550	561	25	
COOL 22	16	232	2150	129	76	297	230/1/50	3/4 F	233	550	561	27	
COOL 30	16	232	3000	180	106	419	230/1/50	1" F	233	559	561	30	
COOL 36	16	232	3600	216	127	675	230/1/50	1" F	310	706	994	52	R410A
COOL 41	13	188	4100	246	145	735	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	57	
COOL 52	13	188	5200	312	184	702	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	59	
COOL 65	13	188	6500	390	230	746	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	
COOL 77	13	188	7700	462	272	954	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	

Condizioni di riferimento 1

- Pressione di esercizio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura di esercizio: 35 °C
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Punto di rugiada in pressione: 7 °C (+/- 1 °C)
- Disponibile anche a 60 Hz

Condizioni limite:

- Pressione di esercizio: 16 bar COOL 21-216 / 13 bar COOL 246-462
- Temperatura di esercizio: 50 °C
- Temperatura ambiente min./max.: +5 °C; +40 °C

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

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40
	A	1,00	0,92	0,84	0,80

Temperatura di esercizio	°C	30	35	40	45	50
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54

Pressione di 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





Contattate il vostro rappresentante locale

www.ceccato-compressors.com

6999110282



ORIGINAL PART

ATTENZIONE

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



Sistemi di trattamento della condensa

FOD 5-938

Trattamento della condensa più efficace

Ogni compressore genera condensa. Nei compressori lubrificati a olio, questa condensa è costituita da un'emulsione olio/acqua che deve essere trattata correttamente per evitare che l'olio possa entrare nel sistema fognario. Il nuovo FOD 5-938 svolge questo compito in modo sicuro ed efficace. Offre una separazione e uno smaltimento dell'olio più completi, è molto più facile da usare ed è meno complicato da sottoporre a manutenzione rispetto ai tradizionali separatori olio-acqua.

FOD 5-938:

Facilità d'uso e migliore filtrazione

Le cartucce del nuovo FOD 5-938, con basse esigenze di manutenzione ed estrema facilità d'uso, semplificano notevolmente il trattamento della condensa. Offrono anche una filtrazione più completa. Un trattamento a doppio stadio garantisce una migliore filtrazione separando anche le emulsioni stabili, ossia una miscela olio/acqua che non si è separata naturalmente. Dopo essere state trattate con il separatore FOD 5-938, le acque reflue soddisfano anche gli standard ambientali più severi.



I vantaggi del FOD 5-938

- **Funzionamento più semplice e meno disordinato**

Le innovative cartucce rendono la separazione olio/acqua più facile e più efficace

- **Basse esigenze di manutenzione**

Intervallo di manutenzione di 4000 ore

- **Eccezionale purezza delle acque reflue**

Le acque reflue raggiungono un'elevata purezza con un contenuto di olio di soli 5 ppm all'uscita

- **Filtrazione migliorata per un ambiente più pulito**

Rimuove anche l'olio dalle emulsioni stabili

Migliora gli standard della separazione olio-acqua

Sistema di filtrazione a due stadi innovativo ed efficace



Il polipropilene rimuove l'olio libero, mentre il carbone attivo e l'argilla organica separano le emulsioni stabili. Questo sistema di filtrazione più completo garantisce che le acque reflue soddisfino anche gli standard di purezza più rigorosi, assicurando una produzione più ecologica.

Cartucce di facile sostituzione



Il trattamento della condensa mediante i separatori olio/acqua tradizionali può essere un processo lungo e complicato. Le cartucce del FOD 5-938 di facile sostituzione lo rendono molto più semplice e pulito.



Specifiche tecniche

Modello	Capacità massima - Clima mite senza essiccatore e filtri			Capacità massima - Clima mite con essiccatore e filtri			Dimensioni					
	l/s	m ³ /min	cfm	l/s	m ³ /min	cfm	A	B	C	Peso	Collegamenti	
							mm	mm	mm	kg	Ingresso condensa	Scarico acqua
FOD 5	15	0,9	32	12	0,7	25	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,2 (2,6)	6 mm	10 mm
FOD 9	31	1,9	66	25	1,5	53	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,5 (3,4)	6 mm	10 mm
FOD 19	63	3,8	132	50	3,0	106	390 (15)	278 (11)	428 (17)	5,8 (12,7)	2 x 1/2"	1/2"
FOD 32	106	6,4	225	85	5,1	180	397 (16)	286 (11)	507 (20)	7,7 (16,9)	2 x 1/2"	1/2"
FOD 64	213	13	450	170	10	360	490 (19)	396 (16)	576 (23)	13,1 (28,9)	2 x 3/4"	3/4"
FOD 113	375	23	795	300	18	636	583 (23)	446 (18)	721 (28)	25,3 (55,7)	2 x 3/4"	3/4"
FOD 234	781	47	1.655	625	37	1.324	692 (27)	568 (22)	970 (38)	45,1 (99,4)	2 x 3/4"	3/4"
FOD 469	1.563	94	3.311	1.250	75	2.648	975 (38)	782 (31)	1000 (39)	86 (189,5)	2 x 3/4"	3/4"
FOD 938	3.125	188	6.621	2.500	150	5.296	975 (38)	1600 (63)	1000 (39)	171,9 (379,1)	2 x 3/4"	3/4"

Le misure indicate in precedenza sono disponibili con carbone attivo o organoargilla. Effettuare la selezione in base a ciascuna applicazione.

Condizioni di riferimento:

Umidità relativa dell'aria: 60%
 Temperatura dell'aria in ingresso: 25 °C
 Ore di funzionamento al giorno: 12 ore
 Pressione di esercizio effettiva: 7 bar (102 psi)

Fattori di correzione:

	%	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9		
Umidità relativa	Fattore di correzione	1,10	1,00	0,85	0,74	0,66		
	°C	15	20	25	30	35	40	
Temperatura ambiente	Fattore di correzione	1,33	1,17	1,00	0,76	0,50	0,30	
	ore	12	14	16	18	20	22	24
Ore di funzionamento giornaliero	Fattore di correzione	1	0,86	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5

Opzioni disponibili

- **Indicatore di troppo pieno**
- **Collettore per più ingressi della condensa**
- **Kit per il montaggio a parete**
- **Contentore per fuoriuscite**

© 2020, Ceccato. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, nomi di prodotti, nomi di società, marchi commerciali e di servizio menzionati 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.



6099110560



Resistenti, facili, intelligenti.
Affidabilità d'avanguardia nella gestione
dell'aria compressa.

Aria Compressa Filtri di Linea



Soluzioni per aria di qualità

Migliorare la qualità dell'aria

- Purifica l'aria compressa eliminando olio, polvere e altri contaminanti
- Ottimizza il tuo sistema di aria compressa
- Ottieni un prodotto finale di qualità più elevata

Risparmio

- Riduzione dei potenziali tempi di fermo macchina e maggiore durata del sistema
- Facilità di installazione
- Eccezionale semplicità di manutenzione

Manutenzione facile e veloce

- Compatibilità con qualsiasi tecnologia di compressori
- Può essere installata facilmente e integrata in un sistema esistente
- Dispositivo di caduta di pressione opzionale (indicatore o manometro)
- Facile sostituzione della cartuccia

I rischi che si evitano

Le impurità nell'aria compressa possono causare:

- Danni alle linee di distribuzione che aumentano i potenziali tempi di fermo macchina
- Aumento significativo dei costi di manutenzione
- Riduzione dell'efficienza e della durata dei dispositivi pneumatici
- Deterioramento della qualità del prodotto finale
- Limitazioni nell'affidabilità del processo di produzione e di tutti i suoi componenti
- Riduzione della redditività complessiva

Technology you can trust



- UN PRODOTTO DI ALTA QUALITÀ E UNA **TECNOLOGIA SU CUI FARE AFFIDAMENTO.**
- I NOSTRI PRODOTTI SONO **FACILI DA USARE** E **ALTAMENTE AFFIDABILI.**
- I DISTRIBUTORI SONO SEMPRE PRESENTI, GARANTENDO LA **DISPONIBILITÀ** DI PRODOTTI E ASSISTENZA.
- PRODOTTI AD ALTE PRESTAZIONI E UNA **PARTNERSHIP** CHE POTENZIERANNO LA TUA ATTIVITÀ.
- PRESERVA LA PRODUTTIVITÀ A LUNGO TERMINE GRAZIE ALLA **FACILITÀ DI MANUTENZIONE** E ALL'UTILIZZO DI COMPONENTI ORIGINALI.

Quanto è pulita la tua aria compressa?

L'aria atmosferica contiene naturalmente diverse impurità, come polvere, varie forme di idrocarburi e acqua sotto forma di umidità. Quando l'aria viene compressa, la concentrazione di tali impurità aumenta. Di conseguenza, questi contaminanti penetrano nel circuito dell'aria compressa, causando usura e corrosione dell'attrezzatura a valle. I filtri di linea Ceccato rimuovono questi contaminanti dall'aria compressa.

Proteggi il tuo sistema di aria compressa da:



umidità



olio



batteri



virus



carbonio



particelle

I filtri Ceccato mantengono la tua rete di distribuzione dell'aria in ottima forma!



In qualsiasi distribuzione della rete di aria compressa è necessario installare uno o più filtri. Di conseguenza, si ottiene una migliore qualità dell'aria, che offre vantaggi all'intera rete di aria compressa, inclusi essiccatori a valle, condotti dell'aria e utensili pneumatici. A seconda dell'applicazione, potrebbe essere necessario filtrare l'aria in diversi stadi per evitare la saturazione degli elementi, mantenere la qualità dell'aria ed evitare cadute di pressione.

Un'offerta all-inclusive



Ceccato è il vostro punto di riferimento unico per le installazioni di aria compressa. La nostra gamma di filtri di linea dell'aria è stata progettata e prodotta con cura per integrarsi perfettamente con i nostri compressori, apparecchiature di essiccazione e tubazioni, garantendo la massima qualità dell'aria possibile.

Linee guida importanti

Quando si scelgono filtri di linea per un impianto di aria compressa, è buona norma tenere in considerazione alcune utili linee



1. In base all'applicazione, è possibile che punti di utilizzo diversi del sistema richiedano una diversa qualità dell'aria.
2. Assicuratevi che il sistema di filtrazione scelto fornisca effettivamente il livello di purezza dell'aria richiesto in conformità alle norme ISO 8573-1:2010.
3. Durante il confronto dei diversi filtri, assicurarsi che questi siano stati testati nel rispetto delle normative ISO 8573 e ISO 12500.
4. Ogni volta che si mettono a confronto diverse soluzioni di filtrazione, è essenziale tenere presente che le prestazioni di filtrazione dipendono fortemente dalle condizioni dell'aria in ingresso.
5. Quando si valutano i costi di esercizio dei filtri dell'olio a coalescenza, assicurarsi di confrontare la caduta di pressione iniziale saturata a umido. La caduta di pressione a secco non è una metrica rappresentativa delle prestazioni.
6. D'altra parte, per i filtri antipolvere è probabile che la caduta di pressione aumenti nel tempo. Se all'avviamento si verifica una caduta di pressione bassa, ciò non significa che rimarrà tale per tutta la durata dell'elemento filtrante.
7. Tenete presente il costo totale di investimento del sistema di filtrazione (costi di acquisto e di manutenzione).

Vantaggi per i clienti

1 EFFICIENZA ENERGETICA

I filtri di linea Ceccato sono progettati per ottimizzare il flusso d'aria, con una riduzione della pressione differenziale e un forte aumento dell'efficienza energetica.

2. FILTRAZIONE AFFIDABILE

Un esclusivo design interno protegge la qualità dell'aria garantendo un processo di filtrazione affidabile ed efficiente.

3. OPERAZIONI SICURE

La sicurezza è l'aspetto più importante del processo operativo. Caratteristiche come la filettatura ad un principio, l'avvitamento fisso e le frecce di indicazione di fermo e blocco evitano il serraggio eccessivo e garantiscono requisiti di tenuta efficaci.

4. UTILIZZO INTUITIVO

I cappucci terminali resistenti alla corrosione sono dotati di codice colore per una facile differenziazione del grado di filtrazione. Sono disponibili indicatori e manometri della pressione differenziale.

5. MANUTENZIONE FACILE E VELOCE

La manutenzione diventa estremamente facile grazie agli scarichi automatici, manuali e accessibili dall'esterno forniti di serie.

6. PRESTAZIONI COMPROVATE

Gli alloggiamenti e gli elementi sono realizzati utilizzando componenti di alta qualità, testati e convalidati in conformità agli standard ISO12500-1 e ISO 8573-1 2010.

7. INSTALLAZIONE FLESSIBILE

I filtri possono essere facilmente installati sia in impianti di aria compressa nuovi che esistenti, disponibili con tagli e filettature BSP e NPT da 1/8" a 3" e con portate da 10 a 2550 m³/h (6 - 1500 scfm.)

8. FACILITÀ DI MONTAGGIO

Kit di collegamento a basso costo, staffe per montaggio a parete e una nuova struttura della testa del filtro consentono un facile e semplice montaggio dei filtri nel sistema.



Gradi di filtrazione

	P	G	S	C	D	V
Rimozione particolato (micron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Concentrazione degli aerosol dell'olio in uscita (mg/m ³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Efficienza sulla massa totale (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Classe di qualità dell'aria all'uscita (particelle/olio) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazione asciutte (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazioni bagnate (bar) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

■ Riferito a una pressione assoluta di 1 bar a una temperatura di 20°C

▲ Conformemente a ISO 8573-1:2010 in una installazione tipica

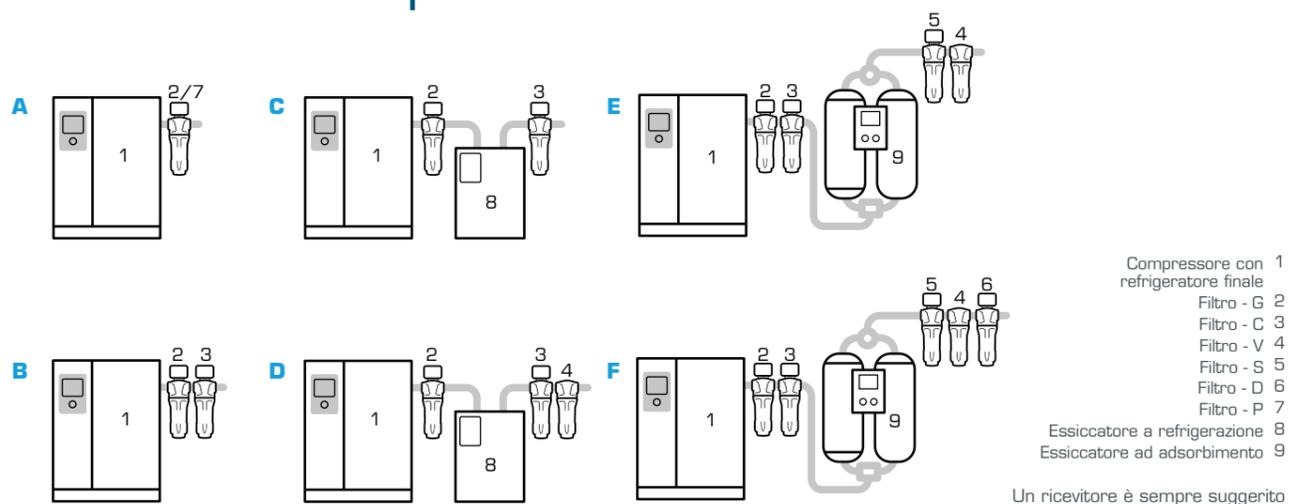
★ Conformemente a ISO 12500-1 ad una concentrazione a monte del filtro di 10 mg/m³ (Grado G = 40 mg/m³)

Fattori di correzione

Per la portata massima, moltiplicare la portata del modello per il fattore di correzione corrispondente alla pressione minima di esercizio

Pressione di esercizio bar (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Fattore di correzione	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

Installazione tipica



A. Protezione di livello generale purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
G filter [3 : - : 3]
P filter [4 : - : 3]

B. Protezione di livello generale e ridotta concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
[1 : - : 2]

C. Aria di alta qualità con punto di rugiada molto basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
[1 : 4 : 2]

D. Aria di alta qualità con punto di rugiada ridotto e concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
[1 : 4 : 1]

E. Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
[2 : 2 : 1]

F. Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
[1 : 2 : 1]

Componenti di alta qualità



1 GLI ELEMENTI PUSH-FIT

garantiscono una sigillatura perfetta all'interno dell'alloggiamento del filtro e ne facilitano la rimozione

2 TAPPI TERMINALI RESISTENTI ALLA CORROSIONE

stampati a iniezione a partire nylon rinforzato con fibra di vetro per una durata aggiuntiva

3 CILINDRI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DI ALTA QUALITÀ

forniscono resistenza dalla corrosione e offrono resistenza e stabilità al corpo filtro

4 PROGETTAZIONE SU MISURA

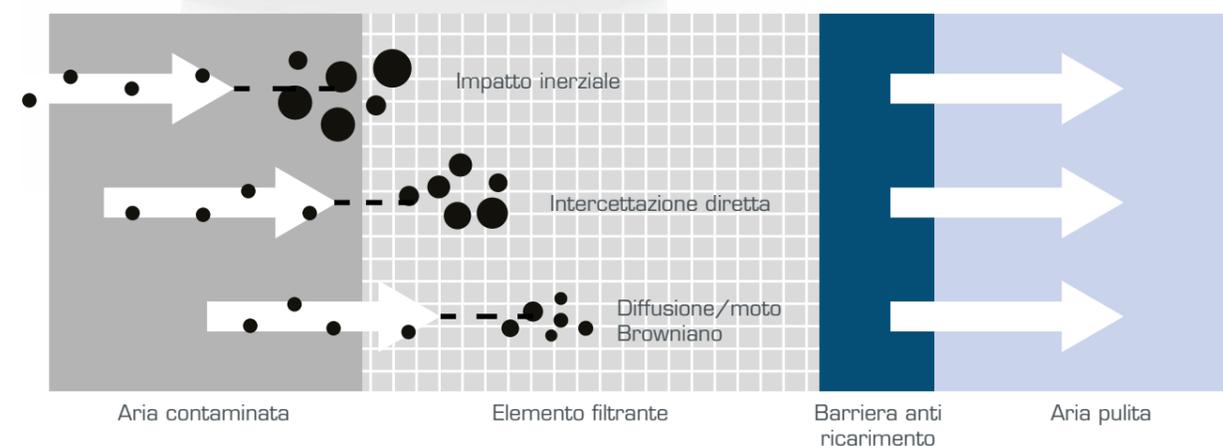
del mezzo filtrante in borosilicato idrofobico e oleofobico specificamente sviluppato per fornire perdite di carico costantemente basse, combinato con la forma plissettata per un'elevata capacità di ritenzione della polvere e una maggiore superficie filtrante

5 STRATO ESTERNO DI DRENAGGIO

studiato specificatamente per prevenire i trafileamenti e migliorare la coalescenza

6 ESCLUSIVA COLORAZIONE DEL TAPPO TERMINALE

per identificare in modo semplice ed immediato il grado di filtrazione



Ampia gamma di filtri per il tuo settore

Separatori d'acqua

Integrati nella gamma di filtrazione dell'aria, i nuovi separatori d'acqua combinano la collaudata tecnologia centrifuga con un nuovo e innovativo design dell'alloggiamento con un'efficienza del 99% e garantendo una perdita di pressione costantemente bassa.

Il modulo centrifugo esclusivo è dotato di alette studiate per eliminare i punti di bassa efficienza e di un dispositivo di protezione del trascinamento dell'acqua separata.

Questo assicura una minima perdita di carico e mantiene un'eccellente rimozione del liquido anche a basse velocità.



Filtri per aria compressa

la nostra gamma di filtri per aria compressa a coalescenza, polveri e vapori d'olio è disponibile in sei gradi di filtrazione, con differenti opzioni e certificazioni.

Flusso ottimizzato

- Nuovi mezzi filtranti plissettati a pieghe profonde
- Percorso del flusso d'aria migliorato
- Ridotto consumo di energia
- Costo di proprietà ridotto

Prestazioni migliorate

- Rimozione eccezionale di particolato e aerosol
- Perdita di carico estremamente bassa (< 125 mbar)
- Temperatura di esercizio fino a 120°C (248°F)
- Pressione d'esercizio: 20,7 bar (300 psig)

Facilità di manutenzione

- Serraggio testa corpo facilitato
- Corpo del filtro con profilo ergonomico ed elemento terminale esagonale per serraggio a chiave
- Elemento filtrante con inserimento guidato
- Nuovo scaricatore automatico accessibile esternamente

Accessori

MISURATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



Indicatore di pressione differenziale



Indicatore pressione differenziale



Manometro differenziale incluso contatto a potenziale libero

DRAINS



Scarico manuale con adattatore



Scarico automatico (Floater) con adattatore



Scarico con livello controllato

KIT DI INSTALLAZIONE



Collegamento seriale e kit di montaggio a parete



Rendimento Garantito

Design dell'alloggiamento filtro

il gruppo di norme internazionali ISO 8573 è utilizzato per la classificazione dell'aria compressa.

- ✓ 1000 ore di prova in nebbia salina per la corrosione secondo ISO 9227:2006
- ✓ Pressione di scoppio testata oltre 100 barg per un fattore di sicurezza 5:1
- ✓ Gli alloggiamenti sono sottoposti a test di decadimento della pressione prima della spedizione. I filtri a maglia fine sono testati al 100% sull'efficacia agli aerosol

Tecnologia dell'elemento filtrante

la nuova serie è disponibile in una gamma completa di gradi di rimozione dei contaminanti progettati per soddisfare i requisiti di purezza dell'aria compressa in tutta l'industria.

- ✓ ISO 8573-1:2010
Standard di purezza aria compressa
- ✓ Serie ISO 12500
Standard internazionale per i test dei filtri per aria compressa

Convalida indipendente

Gli alloggiamenti sono approvati in conformità con standard internazionali, inclusi:

- ✓ Direttiva Attrezzature a Pressione 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – Organismo Notificato N. 0038
- ✓ Sistemi Qualità ISO 9001 – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – Organismo Notificato N.0038
- ✓ Approvato CRN - CRNOE19418
Per l'uso all'interno del Canada



Taglio al laser
Imballaggio e imbottigliamento
Industria ottica
Industria automobilistica

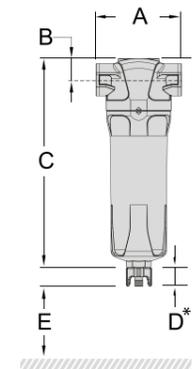
Energia rinnovabile
Componenti elettrici ed elettronici
Vetro / cristallo
Generatore di gas

In qualsiasi impianto d'aria compressa, le impurità sono inevitabili. Tuttavia, una filtrazione non corretta può influire negativamente sull'apparecchiatura dell'utente finale, causando potenziali costosi fermo macchina. Con oltre 30 anni di esperienza, un vasto know-how industriale supporta i nostri clienti per soddisfare le diverse esigenze.

Specifiche tecniche

	Dimensione del filtro	Portata / Misura ●			Con. Misura	Dimensioni (mm)				Peso (kg) Circa	Modello Elemento
		m³/h	lt./min.	SCFM		A	B	C	E		
A Coalescenza e per Particolato	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Grado) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Grado) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Grado) 9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Grado) 10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Grado) 11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Grado) 12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Grado) 13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Grado) 14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Grado) 15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Grado) 16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Grado) 17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Grado) 18
Separatori d'acqua	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NA
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NA
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NA
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NA
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NA
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NA
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NA
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NA
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	NA
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	413	100	8	NA
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	413	100	8	NA

MISURATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



*SCARICHI



Vedere scheda dati prodotto per gli standard di fornitura

● Alle condizioni di riferimento, fatto salvo quanto diversamente indicato e conformemente a ISO 1217, terza edizione, allegato C.



6999110282

Contattate il vostro rappresentante locale

www.ceccato-compressors.com

6999110490



ATTENZIONE

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



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

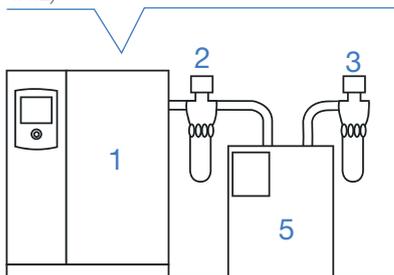
Aria pulita e asciutta

- 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

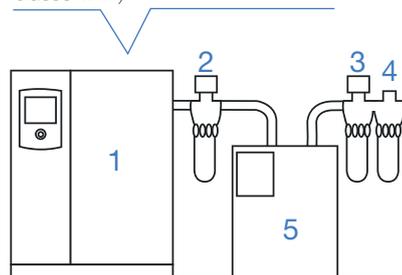
Aria di alta qualità con un basso punto di rugiada
(purezza dell'aria a norma ISO 8573-1: classe 1:4:2)



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.

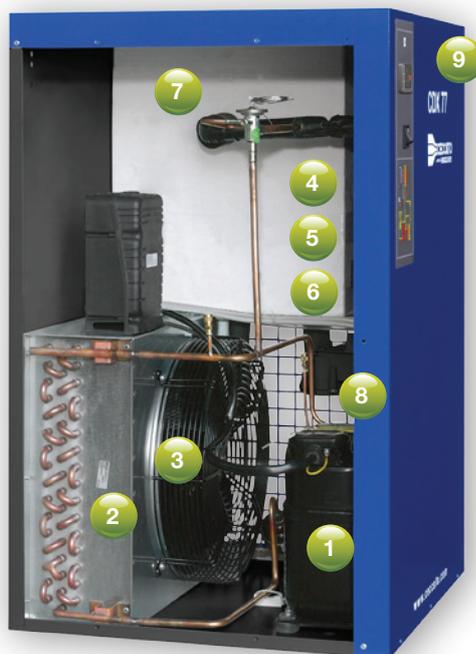
*I filtri non sono inclusi nell'opzione.



La scelta intelligente per un'alta affidabilità

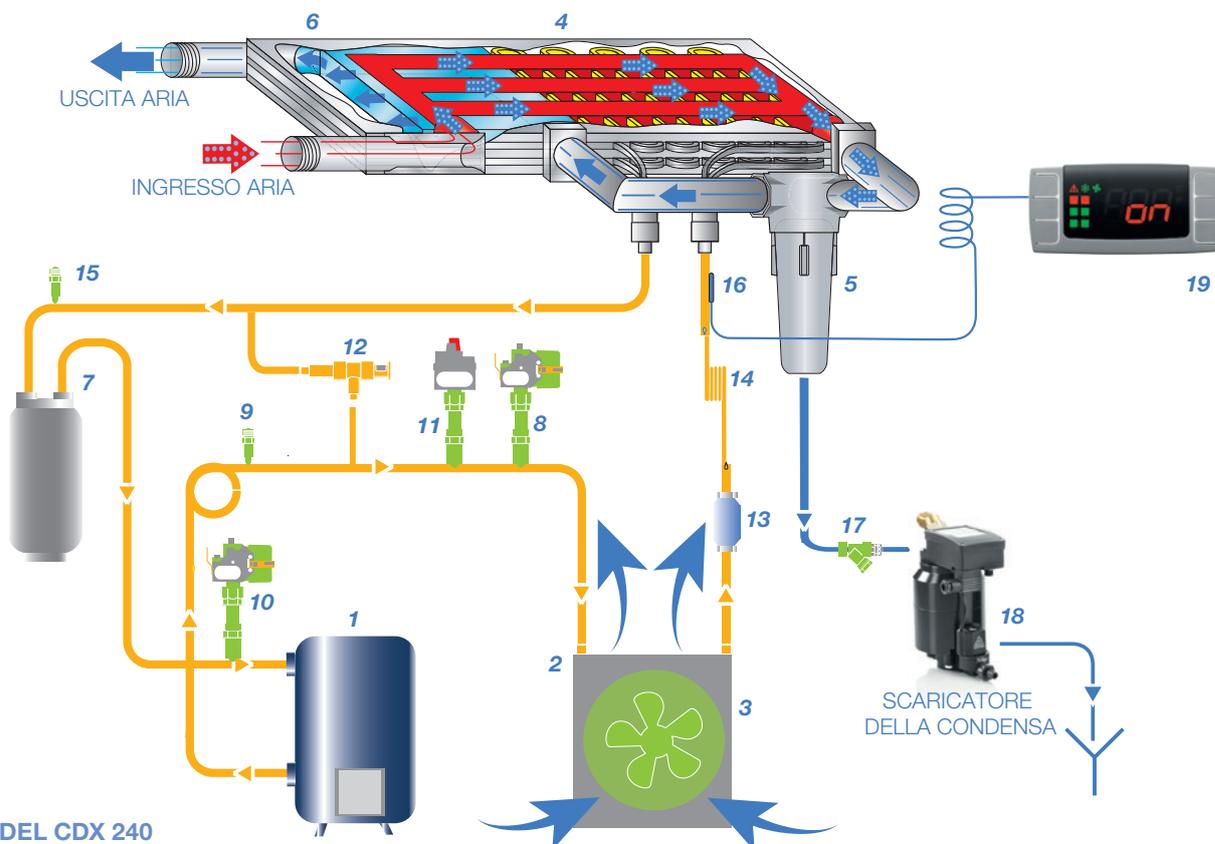
Componenti

- 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 x B x 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



TECHNOLOGY
YOU CAN
TRUST

DISPONIBILITÀ

RIPARABILITÀ

AFFIDABILITÀ

SEMPLICITÀ

PARTNERSHIP

- 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.



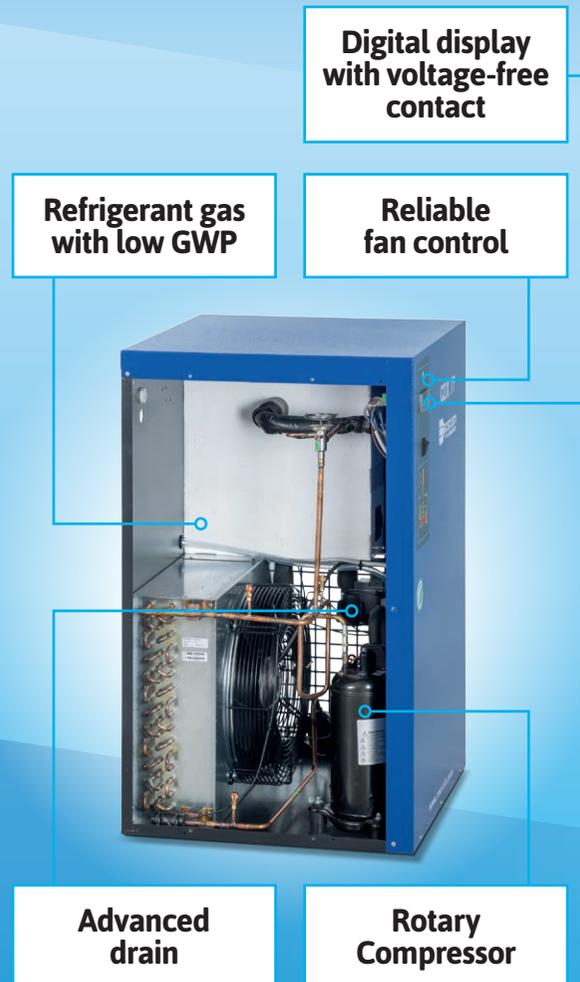
Contatta il tuo rivenditore di zona!

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**

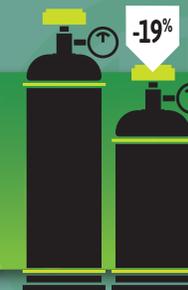
Remote free contacts guarantee
peace of mind:

- 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

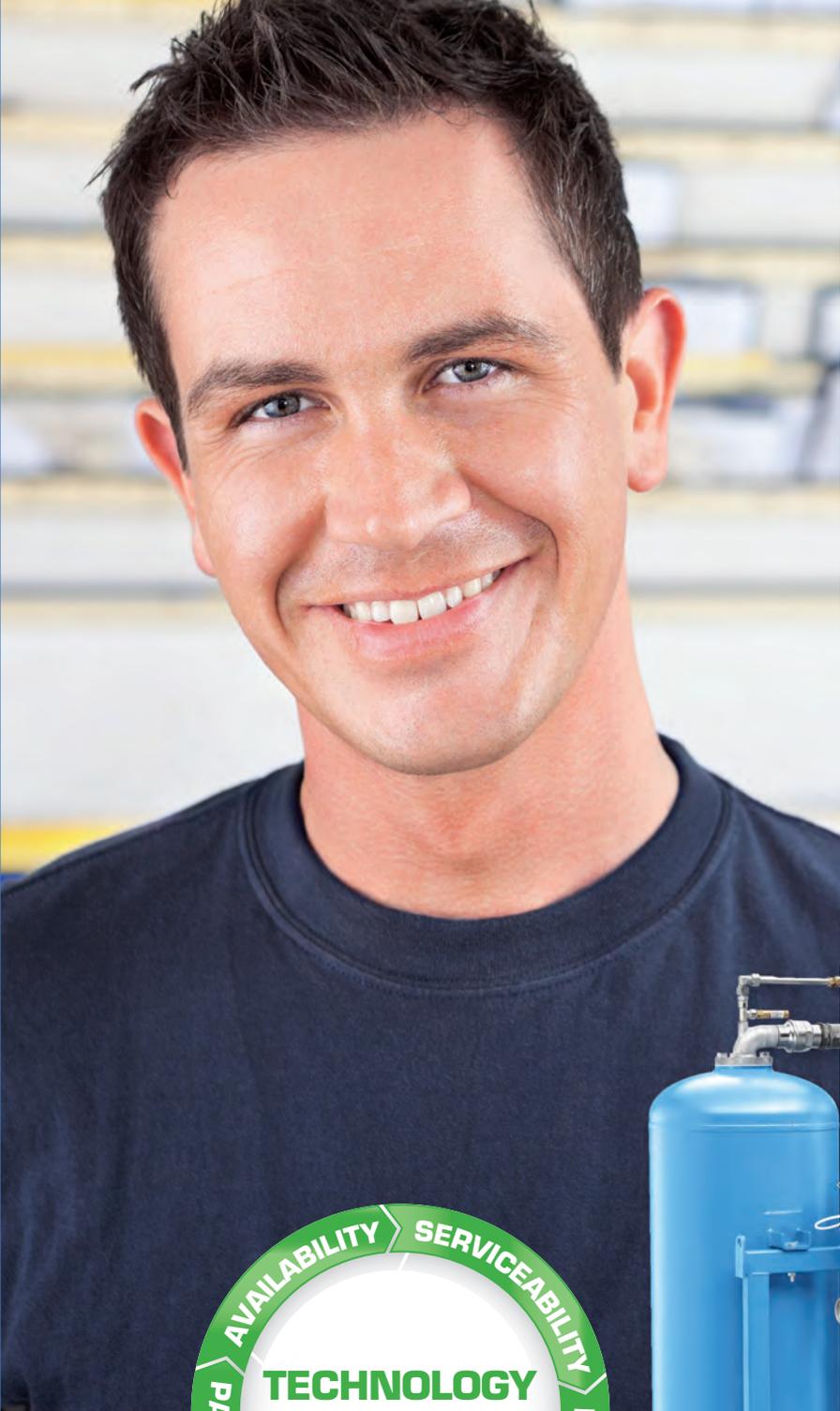
R410A ecological gas
28.000 tons

less CO₂ production per year worldwide

= 200.000.000 km
driven in an average car



= total CO₂ emissions of
5600 people



Essiccatori ad adsorbimento ADS 1 - 215

Aria pulita e asciutta.





Benefici per l'utilizzatore

Aumentare la qualità e la produttività

- Eliminare l'acqua residua dalla rete per garantire aria compressa pulita e asciutta
- Assicurare che la rete di distribuzione dell'aria sia protetta contro la ruggine evitando perdite
- Migliorare la qualità del prodotto finale
- Aumentare la produttività generale dell'impianto

Risparmio sui costi

- Prolungare la durata delle macchine / attrezzature
- Ridurre i tempi di inattività
- Ridurre al minimo il consumo di energia

Facilità d'uso e di installazione

- Compatibile con compressori a vite o a pistoni
- Display Facile da usare con indicazioni sulla qualità dell'aria e sulla manutenzione richiesta
- Pronto per l'installazione, con un sistema integrato di filtrazione (ADS 1 - 10)
- Dimensioni compatte

Rischi che si possono evitare

Umidità e aria non pulita possono causare:

- Una rete non pulita può determinare perdite di carico
- Alti costi di manutenzione dovuti alla corrosione, funzionamento non corretto dell'impianto e possibili tempi di inattività
- Diminuire la durata delle macchine /attrezzature
- Rischio di contaminazione dell'aria dovuto al congelamento dei residui di acqua (soprattutto nei periodi invernali)
- Bassa qualità del prodotto finale
- Ridotta produttività

ADS Essiccatori ad adsorbimento

In un compressore, attraverso l'aria di aspirazione, entra umidità che si trasforma in condensa durante il processo di compressione. Questo causa usura e corrosione dell'intero sistema a valle, con il rischio di costose interruzioni di produzione e di riduzione dell'efficienza e della durata dell'impianto. Gli essiccatori ad adsorbimento sono la soluzione per prevenire questi rischi.



Gli essiccatori ad adsorbimento ADS Ceccato eliminano il vapore acqueo che può potenzialmente trasformarsi in condensa nel sistema di produzione aria compressa e causare danneggiamenti allo stesso. Questi essiccatori utilizzano un materiale di adsorbimento denominato "sostanza igroscopica" che assorbe e rimuove (durante la fase di rigenerazione) l'umidità dall'aria compressa. In questo modo si raggiunge un Punto di Rugiada < 3°C (-40°C. o -70°C.). Questa gamma è indicata anche quanto la temperatura ambientale va sotto il punto di congelamento, per evitare la formazione di ghiaccio nelle tubature e nelle applicazioni. La gamma ADS è usata tipicamente nell'industria chimica, alimentare e farmaceutica e ovunque sia richiesto un Punto di Rugiada <3°C.

L'adsorbimento rimuove il rimanente contenuto d'umidità nell'aria che condenserebbe anche a valle di un essiccatore a refrigerazione. La sua tecnologia "simula" una riduzione di temperatura tra i -40°C e i -70°C attraendo e trattenendo l'umidità con la sostanza igroscopica (l'umidità congela a +3°C riduzione della temperatura effettiva) per condensare fino all'ultimo contenuto d'acqua nell'aria. L'umidità è rimossa dal circuito dell'aria del sistema e rilasciata. Gli essiccatori ad adsorbimento sono raccomandati per le applicazioni in cui l'assenza di contaminazione con l'umidità è essenziale.

Caratteristiche standard e opzioni

CARATTERISTICHE STANDARD E OPZIONI	ADS 1 - 10	ADS 20 - 105	ADS 110 - 115
Capacità a 7 bar (- 40°C)	114 - 990 l/1'	1920 - 11400 l/1'	10800 - 21600 l/1'
Punto di rugiada	Standard -40°C	Standard -40°C	Standard -40°C
Massima pressione di esercizio	16 bar	14,5 bar	11 and 14,5 bar
Working pressure range	4-16 bar	4 - 14,5 bar	4-11 bar & 11-14,5 bar
Voltaggio	12 - 24 V - DC 50/60Hz	115 - 230 V - AC 50/60Hz	230 V - AC 50/60Hz
	100 - 115 - 230V - AC 50/60Hz		
Facile installazione	Ingressi ed uscite Multiport	Aperture per forche carrello elevatore	Aperture per forche carrello elevatore
Sensore punto di rugiada	*	✓	✓
Punto di rugiada -70°C	By derating the air capacity	✓ (-70°C as an option together with derating the air capacity)	

✓ = disponibile * = non disponibile

Una soluzione compatta per una facile installazione e manutenzione

►►► GAMMA ADS 1 - 10 STD

Soluzione compatta

- Installazione versatile con sistema multiport e sei connessioni possibili.
- Compatto, dimensioni ridotte, design semplice.
- Il modulo può essere installato orizzontalmente o verticalmente, può essere installato a terra o a muro (kit di montaggio opzionale disponibile).
- Il prefiltro di ingresso è incluso non installato ma può essere direttamente montato sull'essiccatore.
I postfiltri in uscita sono integrati nella cartuccia deidratante.

- Superficie superiore, base e cilindri in alluminio prevengono la corrosione.
- Manutenzione facilitata:
 - Le operazioni di manutenzione possono essere effettuate senza disconnettere le tubature.
 - Cartuccia adsorbente con postfiltro integrato.
- Controllo elettronico automatico per la gestione dell'essiccatore e dello status delle fasi con diagnosi d'errore automatica, allarmi inclusi.
- Ogni torre è dotata di un silenziatore ad alta efficienza per operazioni a bassa rumorosità.

►►► Componenti

- 1 I prefiltri rimuovono le particelle e i liquidi coalescenti dal sistema d'aria compressa.
- 2 I pannelli frontali rimovibili permettono un accesso semplice per la manutenzione senza la necessità di staccare le tubature.
- 3 I postfiltri, integrati nell'essiccatore, rimuovono le particelle dal flusso d'aria.
- 4 Il controllo elettronico, alloggiato in un contenitore IP65, permette:
 - gestione del ciclo di rigenerazione
 - stato di regolazione
 - diagnosi di errore
 - report di errore in remoto



INGRESSO ED USCITA MULTIPOINT
QUESTO ACCORGIMENTO PERMETTE INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

►►► Applicazioni per ADS 1 - 215



Efficienza energetica ed alte performance

»»» GAMMA ADS 20 - 105 STD Controllo punto di rugiada opzionale (CD)

- Operazioni affidabili con componenti standard testati per un utilizzo continuo.
- L'essiccatore compatto può essere installato anche a terra (kit di montaggio a terra standard).
- Il prefiltro di ingresso e il postfiltro di uscita, devono essere installati sulla linee di distribuzione dell'aria. I filtri sono inclusi ma non preinstallati.

»»» Componenti

- 1 La base rialzata permette facilità di trasporto con il carrello elevatore.
- 2 Indicatore di pressione - torre A.
- 3 Indicatore di pressione - torre B.
- 4 Ugello di spurgo in acciaio inossidabile.
- 5 Connessione uscita aria.
- 6 Connessione ingresso aria.
- 7 Silenziatori ad alta efficienza con valvola di sicurezza integrata.
- 8 Sensore punto di rugiada.



Aria perfettamente pulita e secca con gestione intelligente del punto di rugiada

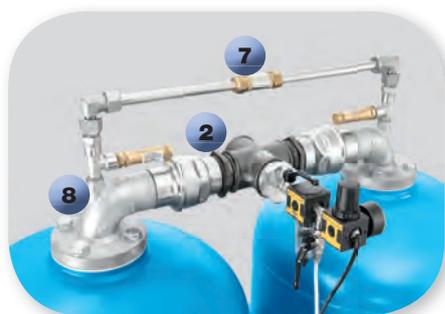
»»» GAMMA ADS 110 - 215

Controllo timer elettrico (STD) • Controllo punto di rugiada (CD)

- Sviluppata con componenti di alta qualità.
- Gli essiccatori ADS garantiscono un punto di rugiada stabile di 40°C.
- L'uso di un volume di sostanza igroscopica ottimizzato e di un ampio serbatoio assicura una bassa velocità dell'aria e un tempo di contatto maggiore.
- Le fasi di spurgo sono controllate da un timer elettronico sui modelli standard (ADS / STD).
- Versione con controllo del punto di rugiada disponibile (ADS / CD) in cui la fase di essiccazione è dipendente dal punto di rugiada ed è controllata dal nostro sistema di gestione elettronico del punto di rugiada.
- I due prefiltri di ingresso e il filtro d'uscita FPPE devono essere installati sulla linea di distribuzione. I filtri sono inclusi ma non preinstallati.

»»» Componenti

- 1 Ampi serbatoi per una diffusione ottimizzata dell'aria ed una essiccazione affidabile.
- 2 Connessioni uscita aria.
- 3 Base rialzata robusta che include aperture per forche del carrello elevatore per facilitare l'installazione.
- 4 Sensori pressione punto di rugiada (ADS / CD).
- 5 Display digitale pressione punto di rugiada (ADS / CD).
- 6 Due manometri integrati nel pannello di controllo per mostrare la pressione nei due serbatoi.
- 7 Ugello di spurgo per la rigenerazione.
- 8 Tubature galvanizzate con connessioni a flange.
- 9 Silenziatori ad alta efficienza con valvola di sicurezza integrata.
- 10 Connessione ingresso aria.
- 11 Valvole d'ingresso, lunghi intervalli di manutenzione.

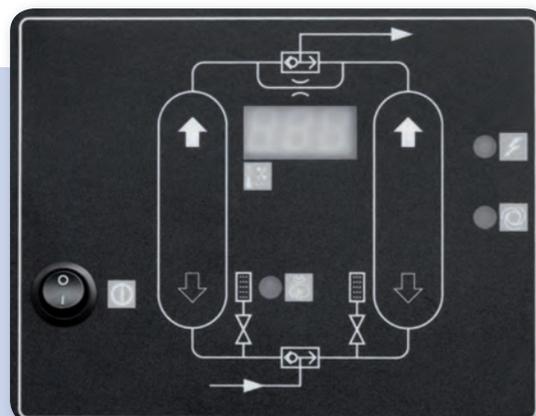


»»» Come ridurre i consumi?

Il controllo elettronico del punto di rugiada (CD) estende la fase di essiccazione del ciclo. Viene eseguito misurando il punto di rugiada dell'aria compressa all'uscita dell'essiccatore e scambiando le colonne solo quando la sostanza igroscopica nella torre attiva è saturata. La parte di rigenerazione del ciclo rimane fissa.

Poiché la maggior parte dei compressori ed essiccatori funziona con un carico <100%, il tempo di essiccazione aumenta e si riduce, al contempo, il consumo di aria di spurgo.

In genere, l'investimento ulteriore per il controllo del punto di rugiada viene ammortizzato in pochi mesi risparmiando sui costi operativi dell'essiccatore.



ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO ADS 1 - 215



»»» Dati tecnici

Tipo	Pressione d'esercizio massima		Pressione operativa	Capacità trattamento aria			Punto di rugiada Standard	FILTRO G 0,1 µm 0,1 mg/mc	FILTRO C 0,01 µm 0,01 mg/mc	FILTRO S 1 µm n.a. mg/mc	Conessioni entrata / uscita	Dimensioni			Peso
	BAR	psi	BAR	l/1'	m ³ /h	cfm	°C	Prefiltri		Postfiltri	Gas	Prof.	Alt.	Larg.	kg
ADS 1	16	232	7,0	114	7	4,1	-40	n.a.	C 10	Integrati nell'essic.	3/8"	281	92	445	13
ADS 2	16	232	7,0	168	10	5,9	-40	n.a.	C 10		3/8"	281	92	504	14
ADS 3	16	232	7,0	282	17	10	-40	n.a.	C 10		3/8"	281	92	635	17
ADS 4	16	232	7,0	426	26	15,3	-40	n.a.	C 10		3/8"	281	92	815	20
ADS 7	16	232	7,0	708	42	24,7	-40	n.a.	C 10		3/8"	281	92	1065	24
ADS 10	16	232	7,0	990	59	34,7	-40	n.a.	C 10		3/8"	281	92	1460	31
ADS 20	14,5	210	7,0	1920	115	67,7	-40	n.a.	C 20	S 20	1"	550	242	998	64
ADS 24	14,5	210	7,0	2400	144	84,8	-40	n.a.	C 20	S 20	1"	550	242	998	64
ADS 27	14,5	210	7,0	2700	162	95,3	-40	n.a.	C 33	S 33	1"	550	242	1243	78
ADS 36	14,5	210	7,0	3900	234	138	-40	n.a.	C 33	S 33	1"	550	242	1611	98
ADS 42	14,5	210	7,0	4500	270	159	-40	n.a.	C 60	S 60	1"	550	358	998	133
ADS 55	14,5	210	7,0	5400	324	191	-40	n.a.	C 60	S 60	1"	550	358	1243	158
ADS 60	14,5	210	7,0	6300	378	222	-40	n.a.	C 85	S 85	1"	550	358	1611	256
ADS 80	14,5	210	7,0	7800	468	275	-40	n.a.	C 85	S 85	1"	550	358	1611	256
ADS 95	14,5	210	7,0	9600	576	339	-40	n.a.	C 85	S 85	1" 1/2	550	520	1611	310
ADS 105	14,5	210	7,0	11400	684	403	-40	n.a.	C 130	S 130	1" 1/2	550	520	1611	310
ADS 110	11	159	7,0	10800	648	381	-40	G 130	C 130	S 130	1" 1/2	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	12900	774	456	-40								
ADS 130	11	159	7,0	13200	792	466	-40	G 130	C 130	S 130	1" 1/2	1040	840	1760	445
	14,5	210	12,5	15900	954	561	-40								
ADS 180	11	159	7,0	18000	1080	636	-40	G 170	C 170	S 170	2"	1046	894	1876	600
	14,5	210	12,5	21600	1296	763	-40								
ADS 215	11	159	7,0	21600	1296	763	-40	G 250	C 250	S 250	2"	1100	923	1914	650
	14,5	210	12,5	25800	1548	911	-40								

① Condizioni di riferimento: pressione operativa: si veda la tabella dati tecnici / Temperatura operativa: 35°C / Umidità relativa: 100%

② Filtri inclusi non installati nell'essiccatore: ADS 1-10: i filtri possono essere installati direttamente nell'essiccatore. ADS 20-215: i filtri devono essere installati sulla linea di distribuzione.

Per condizioni differenti da quelle di riferimento, utilizzare la tabella fattori di correzione qui di seguito.

»»» Fattori di correzione

Fattori di correzione	ADS/14,5 o 16 bar (pressione d'utilizzo max.)														
Pressione aria ingresso - bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	16	
ADS 1 - ADS 10	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93	2	2,12	
ADS 20 - ADS 105	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93			

Fattori di correzione	ADS/11 bar (pressione d'utilizzo max.)								ADS/14,5 bar (pressione d'utilizzo max.)				
Pressione aria ingresso - bar	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12,5	13	14	14,5
ADS 110 - ADS 215	0,47	0,68	0,84	1	1,1	1,2	1,3	1,38	0,89	1	1,04	1,11	1,15

Fattori di correzione	Temp. aria ingresso °C						
	20	25	30	35	40	45	50
ADS 1 - ADS 10	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,78	0,55
ADS 20 - ADS 215	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Fattori di correzione	Temp. aria ingresso °C	
	-40	-70
ADS 1 - ADS 215	1	0,7

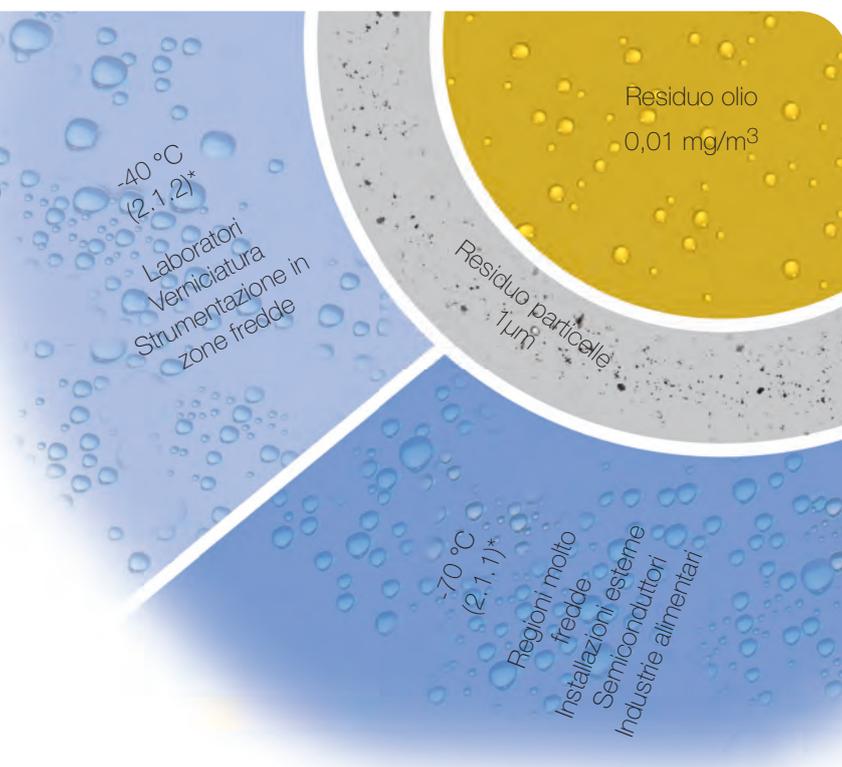


APPLICAZIONI E PROCESSO DI ESSICCAZIONE

Applicazioni dell'essiccatore ADS

In particolare per:

- Industrie chimiche e farmaceutiche.
- Impianti petrolchimici.
- Industrie alimentari.
- Trasporto di materiali igroscopici.
- Verniciatura di qualità.
- Produzione tessile.
- Semiconduttori.
- Pressurizzazione cavi.
- Produzione birra e bevande.
- Applicazioni in ambienti a basse temperature.
- ...quando è necessario un punto di rugiada in pressione inferiore a 3°C.



* Quality class according to ISO 8573-1

Il processo di essiccazione

Fase di essiccazione:

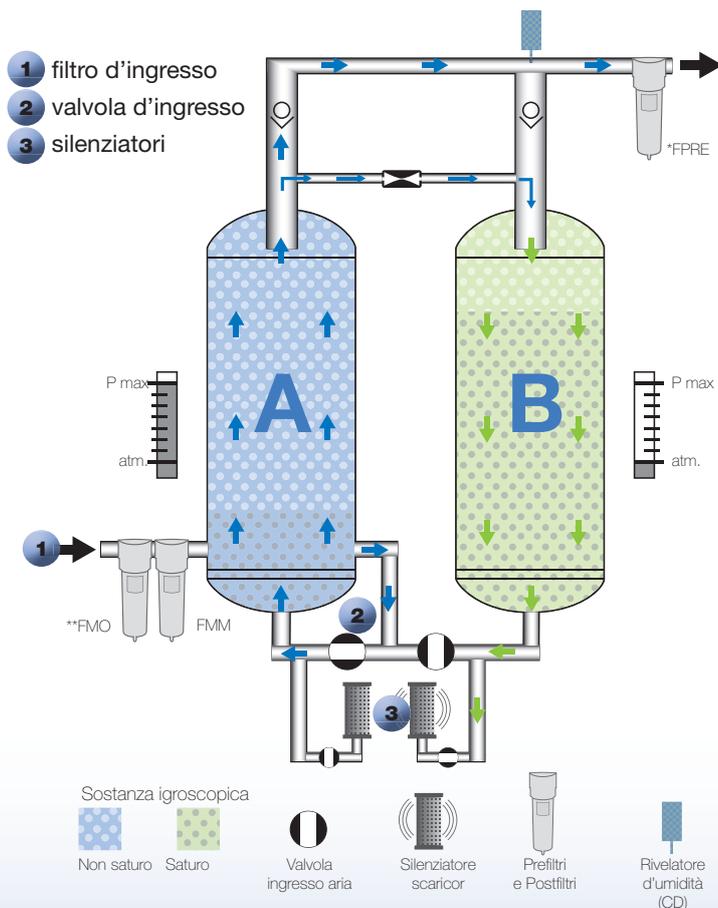
L'aria umida proveniente dai compressori passa attraverso i **filtri di ingresso (1)** che rimuovono l'olio e penetra nella torre A. La sostanza igroscopica in essa contenuta assorbe le molecole di vapore acqueo. Dopo un periodo di tempo fisso (E) o variabile (X) la **valvola a 3 vie (2)** devia il flusso di aria dalla torre A alla torre B che diventa la torre operativa.

Fase di rigenerazione:

Durante la fase di essiccazione nella torre A, una quantità indefinita di aria secca viene deviata nella parte superiore della torre B, estraendo dalla sostanza igroscopica il vapore acqueo intrappolato. Durante questa fase, la torre B è esposta alla pressione atmosferica, consentendo l'espansione dell'aria di spurgo. I **silenzianti (3)** presenti all'uscita garantiscono un funzionamento privo di rumore..

Fase di pressurizzazione:

Una volta avviata la rigenerazione e dopo la pressurizzazione della torre B, la **valvola a 3 vie (2)** modifica nuovamente il flusso di aria..



* Sugli ADS1-10 Il filtro d'uscita è integrato all'interno della cartuccia essiccante.

** Raccomandato ma non incluso negli ADS1-105



**Essiccatori ad
adsorbimento
Gamma ADS 1 • 215**



- Un prodotto finale di qualità superiore ed una **tecnologia su cui puoi fare affidamento**
- Scegliendo uno dei nostri compressori ad alte prestazioni consoliderete con noi una **partnership** duratura
- I nostri prodotti sono semplici e **facili da usare e assicurano** la massima affidabilità
- **L'assistenza tecnica** e il servizio post-vendita sono assicurati
- Parti originali e manutenzione
- I nostri rivenditori vi sono sempre vicini e vi offrono la loro massima **disponibilità**



Aumentate i vostri profitti e migliorate l'immagine della vostra azienda



Contattate subito il vostro rappresentante Ceccato di zona!



www.ceccato-compressors.com

6999990152

»» Serbatoi aria





Vantaggi principali

Stabilizzazione della pressione

vantaggiosa per gli accessori pneumatici che utilizzano aria compressa

Immagazzinamento

per la gestione di consumi di aria elevati

Miglioramento della durata, dell'affidabilità e del funzionamento del compressore

- Riduzione delle pulsazioni
- Riduzione della velocità
- Riduzione della temperatura
- Separazione dalla condensa

Evitare i seguenti rischi

In più, l'installazione di un serbatoio dell'aria vi consente di evitare i seguenti rischi:

- Picchi di pressione instabili
- Avviamenti/arresti frequenti del compressore
- Maggiore rischio di formazione della condensa.

»» Serbatoi aria

»» Funzioni

Ideali per qualsiasi applicazione con utilizzo di aria compressa.

- Funzione di immagazzinamento per la gestione di consumi di aria elevati.
- Stabilizzano i picchi di pressione e assicurano un flusso d'aria stabile.
- Eseguono la separazione e la rimozione preliminari della condensa.

»» Tipi

Serbatoi verniciati

I serbatoi verniciati vengono utilizzati nella maggior parte dei casi in cui il serbatoio aria non è sottoposto a condizioni meteorologiche estreme e non è necessaria un'aria perfettamente pulita. Il lavoro di verniciatura garantisce la protezione dalla corrosione.

Serbatoi galvanizzati

La galvanizzazione viene utilizzata per fornire protezione contro la corrosione.

Il processo in sé è semplice: il serbatoio viene completamente immerso in un bagno di zinco allo stato liquido.

Il risultato è una perfetta aderenza del rivestimento di zinco all'intera superficie del serbatoio, a garanzia di una protezione totale dell'acciaio.

Serbatoi vetrificati (vitroflex)

Questi serbatoi sono trattati con rivestimento in smalto, resistente all'acqua e al vapore. L'affidabilità completa di questo tipo di trattamento è il risultato della composizione inorganica e del legame che si crea tra lo smalto e la superficie in metallo. Dopo una cottura a 850 °C, lo smalto non assorbe più l'acqua e protegge il serbatoio dalla corrosione.



»»» Come scegliere le dimensioni del serbatoio?

Non esiste una regola generale, dal momento che alcune applicazioni richiedono serbatoi aria più grandi a seconda del processo.

Tuttavia, **ecco due buone regole** che vi possono aiutare a ottenere prestazioni migliori:

»»» La capacità del serbatoio aria dovrebbe corrispondere ad almeno 1/4 della portata in aria libera espressa in m³/min.

»»» Basatevi sulla potenza del motore del compressore e calcolate la capacità:

- Potenza del motore in HP x 30
- Esempio: se installate un compressore a vite da 10 HP, la capacità del vostro serbatoio aria dovrebbe essere di almeno 300 litri.

Un serbatoio aria di dimensioni appropriate apporta i seguenti vantaggi per il funzionamento del vostro compressore:

- Minore spreco durante il periodo di scarico
- Funzionamento generale più omogeneo
- Nessuna sollecitazione meccanica sui diversi componenti

Kit di collegamento



SPECIFICHE TECNICHE

»» Serbatoi verniciati standard

Capacità (L)	100	200	270	500	720	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione (bar)	11	11	11	11	10,8	11	12	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diametro Ø	370	446	500	600	750	800	800	1000	1000	1200	1450	1450
H tot (mm)	1172	1570	1668	2055	1860	2120	2315	2305	2805	2965	3070	3570
h (mm)	124	174	170	155	150	130	115	180	180	185	180	180
a	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"1/2	2"	2"	2"	3"	3"	3"
b	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"1/2	2"	2"	2"	3"	3"	3"
c	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	n.d.	n.d.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
f	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
l (mm)	298	397	599	775	895	860	745	590	595	700	780	780
m (mm)	998	1222	1304	1560	1705	1780	1685	1860	2355	2410	2430	2930
Tipo di kit incluso	1	2	3	4	4	6	7	B	B	B	non incluso	
Peso (kg)	37	51	62	127	180	200	204	278	352	537	802	923
Norme e standard	87/404/CE						97/23/CE (PED)					

»» Serbatoi standard zincati

Capacità (L)	100	200	270	500	720	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione (bar)	11	11	11	11	10,8	11	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diametro Ø	370	430	500	600	790	790	790	1000	1000	1200	1450	1450
H tot (mm)	1229	1601	1685	2077	1863	2213	2345	2305	2805	2965	3070	3570
h (mm)	176	196	192	174	200	200	200	180	180	185	180	180
a	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
b	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
c	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	2"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
f	2"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
l (mm)	447	397	442	689	690	800	725	590	595	700	780	780
m (mm)	1055	1357	1422	1689	1440	1800	1725	1860	2355	2410	2430	2930
Tipo di kit incluso	1	A	A	A	A	A	B	B	B	B	non incluso	
Peso (kg)	40	55	66	143	184	209	224	306	387	591	882	1025
Norme e standard	87/404/CE						97/23/CE (PED)					

»» Serbatoi standard vitroflex

Capacità (L)	100	200	270	500	720	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Pressione (bar)	N.D.	11	11	11	10,8	11	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Diametro Ø	N.D.	430	500	600	790	790	790	1000	1000	1200	1450	1450	
H tot (mm)	N.D.	1601	1685	2077	1863	2213	2345	2305	2805	2965	3070	3570	
h (mm)	N.D.	196	192	174	200	200	200	180	180	185	180	180	
a	N.D.	3/4"	3/4"	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	
b	N.D.	3/4"	3/4"	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	
c	N.D.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
d	N.D.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
e	N.D.	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	
f	N.D.	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	
l (mm)	N.D.	397	442	689	690	800	725	590	595	700	780	780	
m (mm)	N.D.	1357	1422	1689	1440	1800	1725	1860	2355	2410	2430	2930	
Tipo di kit incluso	N.D.	A	A	A	A	A	B	B	B	B	non incluso		
Peso (kg)	N.D.	50	60	130	167	190	204	278	352	537	802	932	
Norme e standard	N.D.	87/404/CE						97/23/CE (PED)					

»»» Serbatoi ad alta pressione verniciati

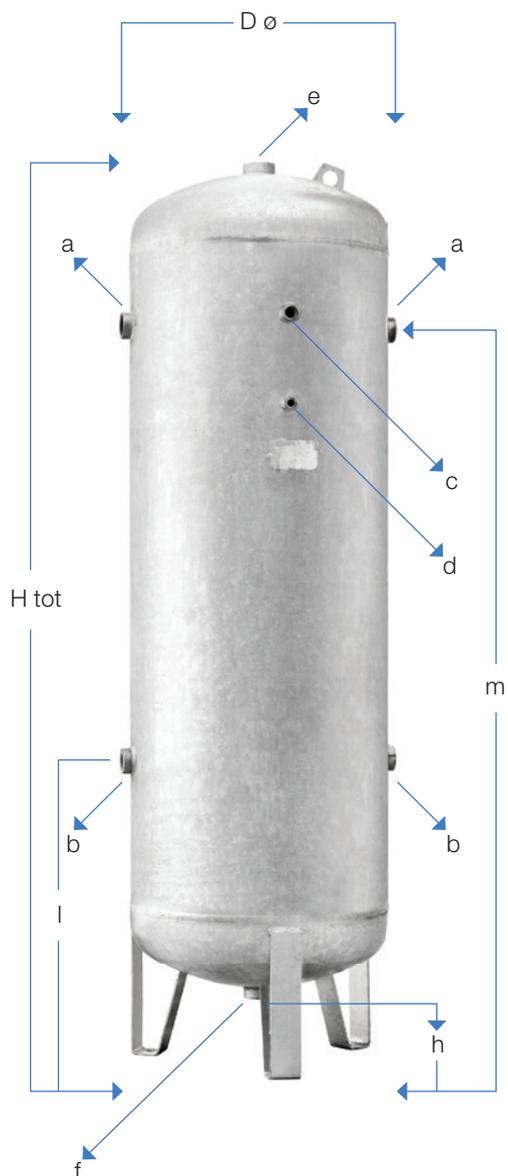
Capacità (L)	500	1000	2000	3000	4000	5000
Pressione (bar)	16	16	16	16	16	16
Diametro Ø	600	800	1000	1200	1430	1430
H tot (mm)	2055	2315	2810	2930	3110	3610
h (mm)	155	115	175	170	190	190
a	1"	2"	2"	2"	2"	2"
b	1"	2"	2"	2"	2"	2"
c	n.d.	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	2"	2"	2"	2"	2"	2"
f	2"	2"	2"	2"	2"	2"
l (mm)	775	745	565	645	765	765
m (mm)	1560	1685	2340	2370	2450	2950
Tipo di kit incluso	5	8	C	C	non incluso	
Peso (kg)	159	246	490	620	905	1055
Norme e standard	87/404/CE		97/23/CE (PED)			

»»» Serbatoi ad alta pressione zincati

Capacità (L)	500	1000	2000	3000	4000	5000
Pressione (bar)	16	16	16	16	16	16
Diametro Ø	600	790	1000	1200	1430	1430
H tot (mm)	2120	2365	2810	2930	3110	3610
h (mm)	175	200	175	170	190	190
a	2"	2"	2"	2"	2"	2"
b	2"	2"	2"	2"	2"	2"
c	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	2"	2"	2"	2"	2"	2"
f	2"	2"	2"	2"	2"	2"
l (mm)	485	725	565	645	765	765
m (mm)	1745	1725	2340	2370	2450	2950
Tipo di kit incluso	C	C	C	C	non incluso	
Peso (kg)	176	308	539	682	995	1160
Norme e standard	97/23/CE (PED)					

»»» Serbatoi ad alta pressione vitroflex

Capacità (L)	500	1000	2000	3000	4000	5000
Pressione (bar)	16	16	16	16	16	16
Diametro Ø	600	790	1000	1200	1430	1430
H tot (mm)	2120	2365	2810	2930	3110	3610
h (mm)	175	200	175	170	190	190
a	2"	2"	2"	2"	2"	2"
b	2"	2"	2"	2"	2"	2"
c	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
e	2"	2"	2"	2"	2"	2"
f	2"	2"	2"	2"	2"	2"
l (mm)	485	725	565	645	765	765
m (mm)	1745	1725	2340	2370	2450	2950
Tipo di kit incluso	C	C	C	C	non incluso	
Peso (kg)	160	280	490	620	905	1055
Norme e standard	97/23/CE (PED)					





Serbatoi dell'aria

Un prodotto finale di qualità superiore ed una **tecnologia in cui puoi fare affidamento**

- Scegliendo uno dei nostri compressori ad alte prestazioni consiederete con noi una **partnership** duratura
- I nostri prodotti sono semplici e **facili da usare e assicurano** la massima affidabilità
- **L'assistenza tecnica** e il servizio post-vendita sono assicurati
- Parti originali e manutenzione
- I nostri rivenditori vi sono sempre vicini e vi offrono la loro massima **disponibilità**



Aumenta i profitti e migliora la produttività della tua azienda



Contatta il tuo rivenditore di zona

6999110350



Intelligent LD condensate drains



**Wear and corrosion
threaten your
air distribution
network**

**Intelligent condensate
drains keep your
compressed air system
in optimal shape**



Intelligent LD condensate drains



Main benefits

- Easy discharge of condensate throughout the complete compressed air chain
- Less wear of distribution network and equipment
- Less stop in production
- Little maintenance needed



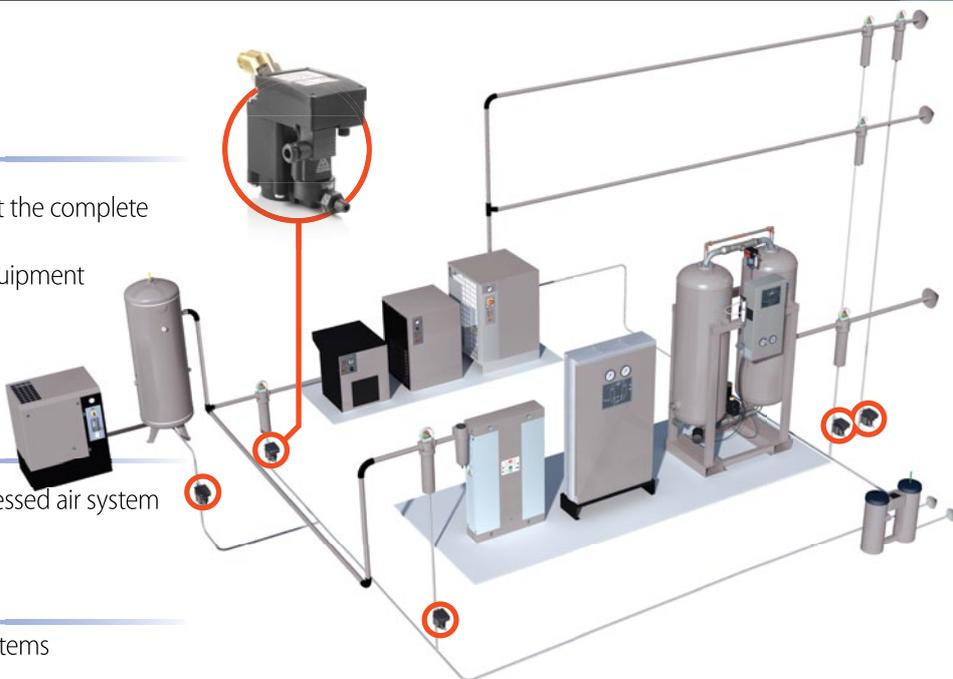
Risks to avoid

- Wear and corrosion of your entire compressed air system



Applications

- Any application using compressed air systems

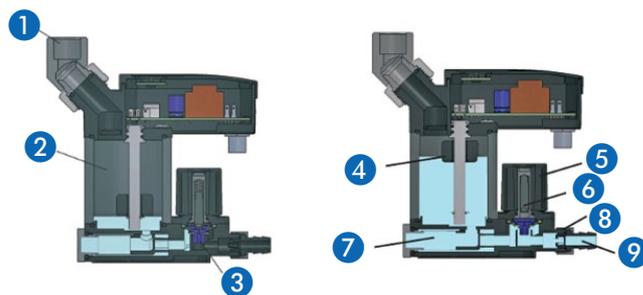


The new LD range functions using a system called capacitive condensate discharge. Compared to the traditional timer condensate discharge system, it has several advantages.

Capacitive condensate discharge	Timer condensate discharge
Only water is discharged, no compressed air	Small size
Energy saving	Drain discharges water and compressed air
No noise and environmental friendly	Increased cost to produce compressed air
	Increased noise level

The draining process

The condensate enters through the connection ①. The tank ② collects the liquid and the diaphragm ③ keeps the drain hole closed. When the liquid level increase, the floater ④ goes up and after reaching the highest level, the solenoid valve ⑤ controlled by the logic circuit opens the pilot valve ⑥. The liquid is discharged and when it reaches the minimum level, the diaphragm closes the draining hole again without letting any compressed air out. We point out that a filter ⑦ and a flow regulator ⑧ in the hose holder ⑨ have been added.



Technical table

	Max. working pressure	Max. compressor perform.	Max. dryer perform.	Max. filter perform.	Voltage	Connection	A	B	C	Weight
	bar (psi)	mc/h	mc/h	mc/h	Volt / Hz. / Ph.	gas	mm.	mm.	mm.	Kg.
LD 200	16 (232)	900	1800	9000	230/50-60/1	1 x 1/2" M BSP	132	132	164	0,7
LD 202	16 (232)	1800	3600	18000			132	192,4	224	1,2
LD 203	16 (232)	9500	19000	95000			132	208	239,6	2,8

