

TRATTAMENTO DELL'ARIA COMPRESSA

- Principi di base
- Filtri dell'aria
- Separatori a ciclone
- Essiccatori a ciclo frigorifero
- Essiccatori ad adsorbimento
- Serbatoi polmone
- Scarichi di condensa
- Separatori olio/acqua





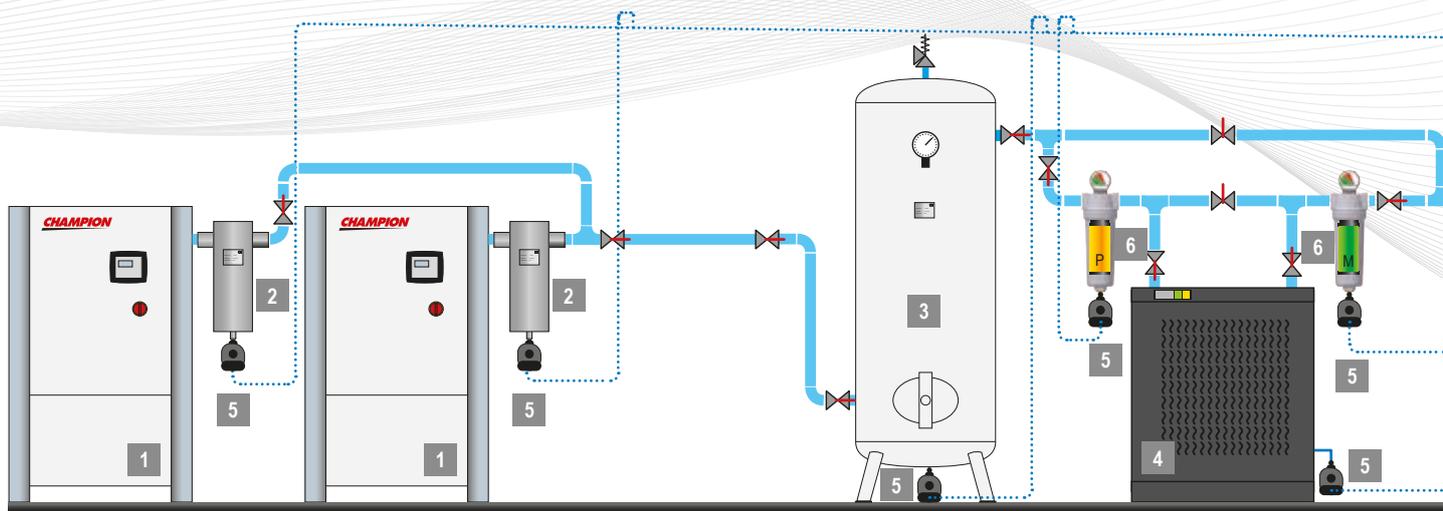
Classi di qualità dell'aria compressa conformemente a ISO 8573-1:2010

CLASSE	PARTICELLE SOLIDE			UMIDITÀ E ACQUA ALLO STATO LIQUIDO		OLIO	
	NUMERO MAX DI PARTICELLE PER METRO CUBO IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DELLE PARTICELLE, D ²⁾			PUNTO DI RUGIADA IN PRESSIONE		CONCENTRAZIONE DI OLIO TOTALE ²⁾ (LIQUIDO, AEROSOL E VAPORE)	
	[0,1 µm < d ≤ 0,5 µm]	[0,5 µm < d ≤ 1,0 µm]	[1,0 µm < d ≤ 5,0 µm]	[°C]	[°F]	[mg/m ³]	[ppm/w/w]
0	Secondo specifiche dell'utilizzatore o fornitore dell'apparecchiatura e più rigorose rispetto alla classe ¹⁾						
1	≤20.000	≤400	≤10	≤-70	-94	≤0,01	≤0,008
2	≤400.000	≤6.000	≤100	≤-40	-40	≤0,1	≤0,08
3	Non specificato	≤90.000	≤1.000	≤-20	-4	≤1	≤0,8
4	Non specificato	Non specificato	≤10.000	≤+3	38	≤5	≤4
5	Non specificato	Non specificato	≤100.000	≤+7	45	Non specificato	Non specificato
6				≤±10	50		
	CONCENTRAZIONE DELLA MASSA ²⁾ - C _p			CONTENUTO DI ACQUA ALLO STATO LIQUIDO ²⁾ - C _w			
	[mg/m ³]			[g/m ³]			
6	0 < C _p ≤ 5					Non specificato	Non specificato
7	5 < C _p ≤ 10			C _w ≤ 0,5		Non specificato	Non specificato
8	Non specificato			0,5 ≤ C _w ≤ 5		Non specificato	Non specificato
9	Non specificato					Non specificato	Non specificato
X	C _p > 10					>5	>4

¹⁾ Per essere idonei per una designazione di classe, è necessario soddisfare ogni intervallo di dimensioni e numero di particelle all'interno di una classe.

²⁾ Alle seguenti condizioni di riferimento: temperatura dell'aria di 20° C, pressione dell'aria assoluta di 100 kPa (1 bar), pressione relativa del vapore acqueo 0.

PRINCIPI DI BASE DELLA MAGGIOR PARTE DELLE APPLICAZIONI DI ARIA COMPRESSA



1. Compressore: il principio di funzionamento di base di un compressore d'aria è quello di comprimere aria atmosferica che viene quindi utilizzata in base alle necessità. Nel processo l'aria atmosferica viene aspirata all'interno attraverso una valvola di aspirazione; una quantità d'aria sempre maggiore viene spinta meccanicamente all'interno di uno spazio limitato tramite un pistone, una girante o una paletta.

Poiché la quantità d'aria atmosferica aspirata viene incrementata nel serbatoio polmone o nel serbatoio di stoccaggio, il volume viene ridotto e la pressione aumenta automaticamente. In parole più semplici, l'aria atmosferica o libera viene compressa dopo averne ridotto il volume e allo stesso tempo averne aumentata la pressione.

Champion può fornire tipi diversi di compressore in base alle specifiche esigenze.

2. Separatore di condensa a ciclone: i separatori di condensa a ciclone usano il movimento centrifugo per rimuovere l'acqua liquida dall'aria compressa.

La centrifuga fa sì che la condensa si accumuli sulle pareti dei separatori centrifughi; quando raggiunge una massa sufficiente, cade sul fondo della vaschetta del separatore dove si accumula nella coppa fino a che non viene eliminata dal sistema tramite la valvola di scarico galleggiante automatica.

I separatori vengono installati dopo i post-refrigeratori per rimuovere l'umidità condensata.

3. Serbatoio a pressione: il serbatoio a pressione gioca un ruolo molto importante nel sistema per aria compressa:

- Smorza le pulsazioni provocate dai compressori alternativi
- Offre un luogo per il deposito di acqua libera e lubrificante provenienti dal flusso di aria compressa
- Provvede alle domande picco di aria stoccata senza l'esigenza di mettere in funzione un compressore extra
- Riduce le frequenze dei cicli di carico/scarico o avvio/arresto, consentendo un funzionamento più efficiente dei compressori a vite e riducendo gli avviamenti del motore
- Rallenta le variazioni della pressione del sistema per consentire un migliore controllo del compressore e pressioni del sistema più stabili

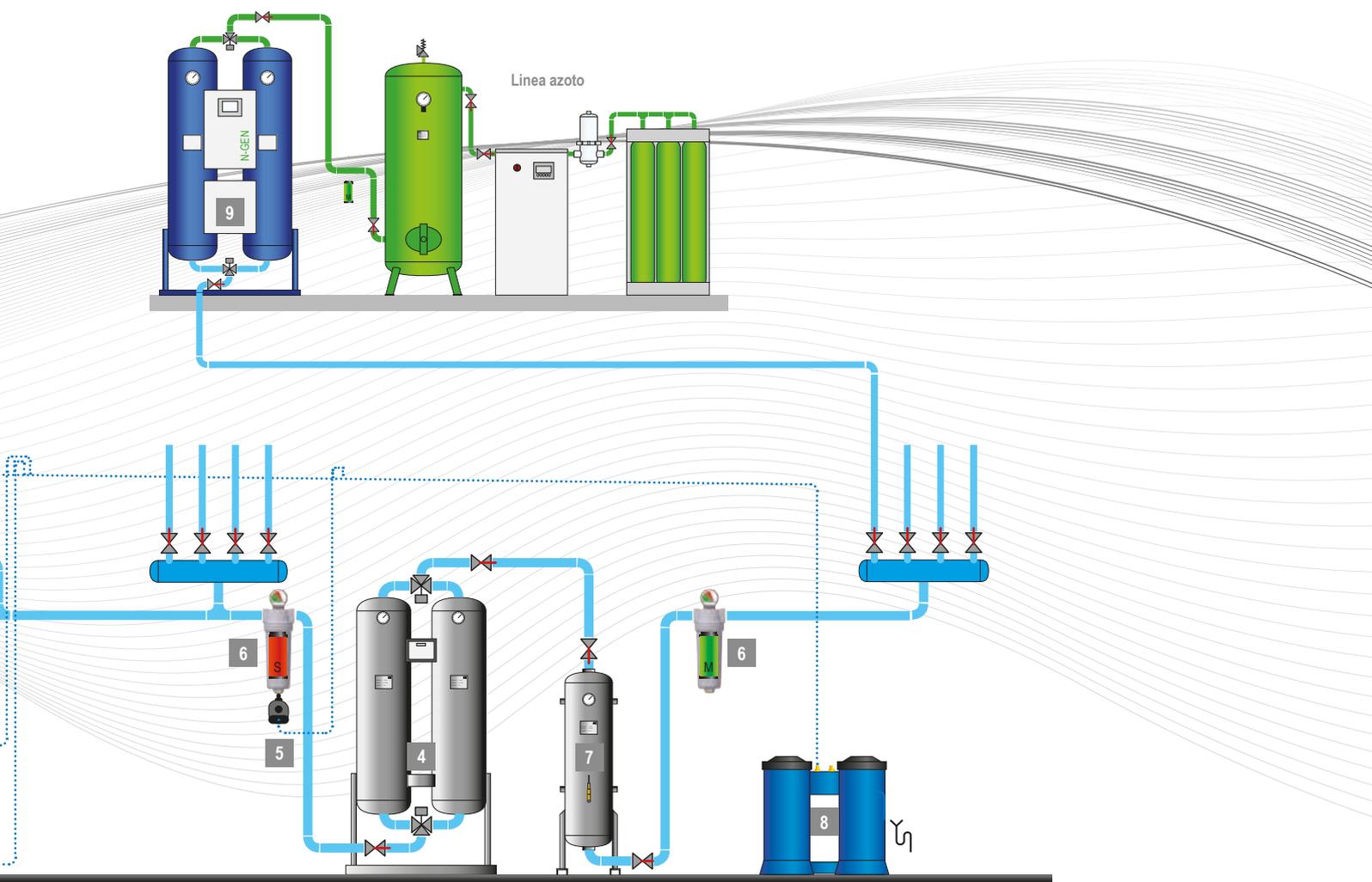
4. Essiccatore per aria compressa: l'aria compressa che lascia il post-refrigeratore e il separatore di umidità è normalmente più calda dell'aria ambiente e completamente satura di umidità. Quando l'aria si raffredda l'umidità si condensa nelle linee dell'aria compressa. L'umidità sospesa eccessiva può comportare corrosione indesiderata del tubo e contaminazione presso il punto di utilizzo finale.

Per questo motivo normalmente si rende necessario un essiccatore d'aria.

Alcune applicazioni d'uso finale richiedono aria molto secca, ad esempio i sistemi di distribuzione dell'aria compressa in cui i tubi sono esposti a condizioni invernali. L'essiccazione dell'aria ai punti di rugiada al di sotto delle condizioni ambiente è necessaria per evitare l'accumulo di ghiaccio.

Tipi comuni:

- A ciclo frigorifero
- Igroscopico
- A membrana



5. Scarico della condensa: gli scarichi sono necessari su tutti i separatori, filtri, essiccatori e serbatoi polmone allo scopo di rimuovere la condensa liquida dal sistema di aria compressa.

Gli scarichi guasti possono provocare il deflusso della condensa a valle, cosa che può portare al sovraccarico dell'essiccatore per aria e sporcare l'attrezzatura d'uso finale.

6. Filtro: i filtri ad aria compressa vengono utilizzati per la rimozione a elevata efficienza di particelle solide, acqua, aerosol d'olio, idrocarburi, odori e vapori dai sistemi di aria compressa.

Per soddisfare la qualità dell'aria compressa necessaria è necessario installare un elemento filtrante appropriato nell'alloggiamento del filtro.

7. Torre a carboni attivi: la torre a carboni attivi elimina gli odori e i vapori di idrocarburi dall'aria compressa. Le torri vengono riempite con materiale adsorbente a carboni attivi che assorbe i contaminanti sulla superficie dei suoi pori interni. Sono utilizzate in applicazioni in cui il contenuto di vapori d'olio deve essere ridotto al minimo.

Le torri possono essere integrate in sistemi per aria compressa esistenti, minimizzando in modo significativo i rischi di contaminazione.

Sono in grado di assorbire residui d'olio (sia allo stato liquido che di vapore) per fornire all'impianto aria compressa tecnicamente priva d'olio.

8. Separatore olio/acqua: le leggi e le normative ambientali locali stabiliscono che la condensa scaricata dai sistemi di aria compressa non può essere immessa nel sistema fognario a causa del contenuto di olio lubrificante del compressore.

I separatori acqua/olio costituiscono una delle soluzioni più efficaci ed economiche. Il processo di separazione multi-stadio, che utilizza filtri oleofili e carboni attivi, garantisce prestazioni eccezionali e un funzionamento privo di problemi.

9. Generatore di azoto: i generatori di azoto estraggono l'azoto disponibile nell'aria ambiente dagli altri gas applicando la tecnologia PSA (Pressure Swing Adsorption). Durante il processo PSA l'aria ambiente pulita compressa viene convogliata verso un letto a vaglio molecolare che consente il passaggio all'azoto come un gas del prodotto, ma assorbe altri gas.

Consigli per l'utente finale

- Sostituire le applicazioni di uso finale inadeguate con modelli efficienti (ugelli a vortice, nebulizzatori)
- Installare un'unità di controllo del flusso per abbassare la pressione dell'impianto e ridurre la richiesta artificiale provocata da pressioni più alte del dovuto
- Spegnere le attrezzature che consumano aria, utilizzando elettrovalvole elettriche o valvole di arresto manuali
- Evitare il funzionamento di utensili pneumatici senza carico, in quanto consumano più aria rispetto a un utensile sotto carico
- Sostituire gli utensili usurati, in quanto spesso richiedono una pressione più elevata e consumano una maggiore quantità di aria compressa rispetto agli utensili in buone condizioni
- Lubrificare gli utensili pneumatici come consigliato dal produttore. Mantenere l'aria usata per tutti gli usi finali priva di condensa per massimizzare l'efficienza e la vita utile dell'utensile.
- Laddove possibile e pratico, raggruppare le attrezzature per l'aria per l'uso finale che hanno requisiti d'aria simili in termini di pressione e qualità dell'aria

FILTRI PER ARIA COMPRESSA IN ALLUMINIO **SERIE CHF**

Applicazioni

- Applicazioni industriali generali
- Settore automobilistico
- Elettronica
- Alimenti e bevande
- Settore chimico
- Industria petrolchimica
- Materie plastiche
- Vernici

In sintesi

 **Pressione di esercizio**
17 bar

 **Collegamenti**
3/8" - 3"

 **Portata volumetrica**
18 - 18247 cfm

L'affidabilità nella filtrazione dell'aria compressa è un aspetto fondamentale per contrastare i problemi causati dai contaminanti esterni che possono entrare nell'impianto. La contaminazione sotto forma di sporcizia, olio e acqua, può portare a:

- Ruggine e corrosione sulle pareti interne dei recipienti in pressione
- Danni alle apparecchiature di produzione come motori e utensili ad aria compressa, valvole e cilindri
- Sostituzione prematura e imprevista del materiale igroscopico degli essiccatori ad assorbimento
- Difetti nei prodotti

I filtri Champion offrono diversi prodotti e gradi di filtrazione per assicurare la massima tranquillità a prescindere dai requisiti di qualità dell'aria richiesti. Sono progettati dando priorità all'affidabilità e all'efficienza.

Progettati e realizzati per prestazioni eccezionali

La gamma di filtri per aria compressa di Champion riduce la contaminazione del flusso di aria e protegge i processi critici e le attrezzature importanti. Questi filtri vengono rigorosamente progettati e testati con componenti superiori per garantire anni di prestazioni affidabili e di costante fornitura di aria di qualità elevata.

Lo standard per l'aria di alta qualità

La gamma di filtri Champion garantisce aria pulita di qualità elevata, come stabilito dalla normativa ISO 8573.1:2010 ed è certificata da enti terzi in base a ISO 12500-1.





Purificazione dell'aria compressa: la scelta perfetta!

Separazione dell'acqua: separatori d'acqua della serie CHF

I separatori d'acqua della serie CHF assicurano una completa rimozione della condensa e dell'olio allo stato liquido, oltre ad essere utilizzati per proteggere i filtri a coalescenza dalla contaminazione dei liquidi.

0,5 – 200 m³/min*

18 – 7062 cfm*



Filtrazione: filtri pressofusi serie CHF

I filtri CHF rimuovono efficacemente l'aerosol d'acqua e olio, le particelle solide e i contaminanti atmosferici, la corrosione, la ruggine e i microrganismi.

0,5 – 45 m³/min*

18 – 1600 cfm*



Filtrazione: filtri flangiati serie CHF**

Per applicazioni con pressione superiore o portate maggiori sono disponibili filtri flangiati nei quattro gradi di filtrazione standard.

48 – 516 m³/min*

1702 – 18247 cfm*

* Portata a 20° C, 7 bar

** Su richiesta



La contaminazione dell'aria compressa determina:

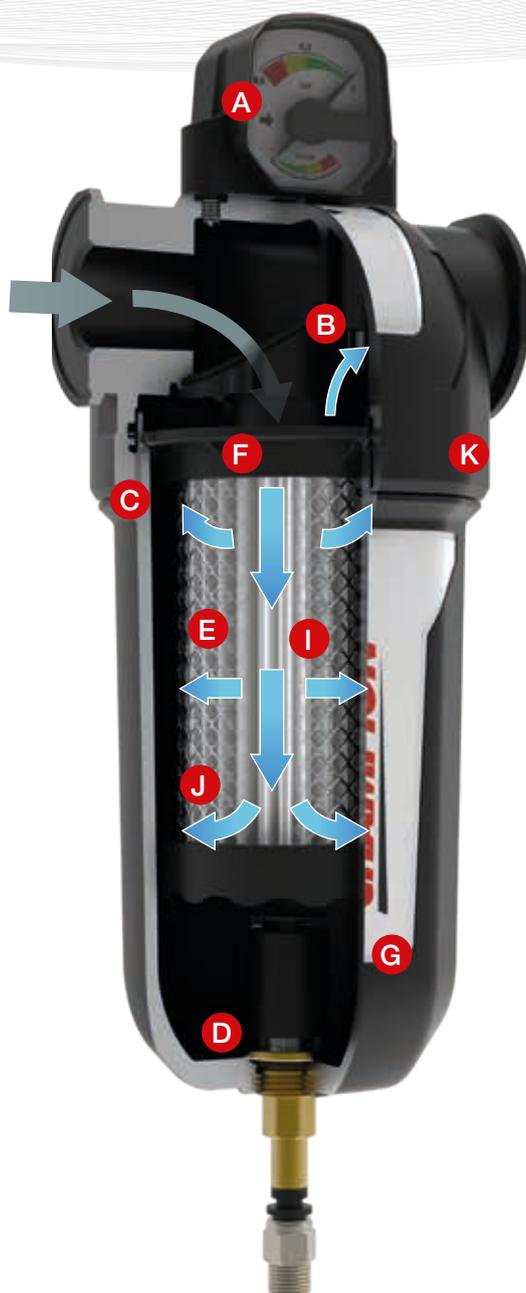
- ▼ Processi produttivi inefficienti
- ▼ Prodotti difettosi, danneggiati o che devono essere rilavorati
- ▼ Efficienza produttiva ridotta
- ▼ Maggiori costi di produzione

FILTRI PER ARIA COMPRESSA



Tecnologia di filtrazione superiore

- A** l'indicatore doppio brevettato (accessorio disponibile come optional) mostra la caduta di pressione differenziale e l'efficienza di funzionamento economica
- B** l'inserto del flusso ad anima liscia brevettato indirizza l'aria nell'elemento filtrante, riducendo al minimo le turbolenze e le perdite di pressione
- C** corpo pressofuso di precisione in alluminio, adatto alle applicazioni di pressione di esercizio massima di 80°C e 17 bar g
- D** rivestimento proprietario applicato alle superfici interne ed esterne, che garantisce la protezione dalla corrosione nelle condizioni industriali più dur
- E** l'elemento filtrante con maglia in acciaio inossidabile resiste a pressioni differenziali elevate riducendo al minimo la restrizione del flusso attraverso l'elemento



- F** il design ergonomico dell'alloggiamento, con elemento filtrante no-touch semplifica la sostituzione dell'elemento
- G** l'etichetta con la fascia temporale indica quando è il momento di sostituire l'elemento (solo grado CHF)
- H** scarico affidabile I filtri di grado M e S e i separatori d'acqua sono dotati di scarico galleggiante interno. I filtri antiparticolato (R) e a carbone attivo (A) dispongono di scarico manuale
- I** il mezzo filtrante riduce la velocità del flusso d'aria, per ottimizzare l'efficienza filtrante e ridurre al minimo le perdite di pressione
- J** lo strato di drenaggio a elevata efficienza migliora le proprietà drenante dei liquidi e migliora la compatibilità chimica
- K** l'allineamento visivo semplice della testa del filtro e dell'alloggiamento garantisce un assemblaggio accurato dei componenti e aiuta a migliorare la sicurezza

Rimozione dei liquidi ad elevata efficienza

I separatori d'acqua rimuovono i liquidi come la condensa, l'acqua e l'olio allo stato liquido dal flusso d'aria utilizzando la separazione direzionale e centrifuga. Installato a monte di un filtro a coalescenza, il separatore fornisce una protezione aggiuntiva contro la contaminazione da liquidi, consentendo al filtro di funzionare in modo molto più efficiente.

I separatori d'acqua Champion serie CHF possono funzionare con diverse condizioni di portata e sono stati ottimizzati per ridurre la pressione differenziale e garantire una manutenzione ridotta al minimo.



Dati tecnici - Separatori di condensa - serie CHF

MODELLO SEPARATORE	CODICE ARTICOLO [CCN]	DIMENSIONI CONNESSIONE	PORTATA		PRESSIONE MAX.		DIMENSIONI		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	P [mm]	A [mm]	
CHF005W	47700907001	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
CHF007W	47700908001	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
CHF018W	47700909001	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
CHF040W	47700910001	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
CHF085W	47700911001	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
CHF170W	47700912001	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
CHF380W	47700913001	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20

Dati tecnici - Filtri dell'aria compressa - serie CHF - Grado M

MODELLO FILTRO	CODICE ARTICOLO	DIMENSIONI CONNESSIONE	PORTATA		PRESSIONE MAX.		DIMENSIONI		PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	P [mm]	A [mm]		
CHF005M	47698906001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699428001
CHF007M	47698907001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699432001
CHF013M	47698908001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699436001
CHF018M	47698909001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699440001
CHF025M	47698910001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699444001
CHF032M	47698911001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699448001
CHF038M	47698912001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699452001
CHF067M	47698913001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699456001
CHF082M	47698914001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699460001
CHF100M	47698915001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699464001
CHF0133M	47698916001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699468001
CHF0167M	47698917001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699472001
CHF0200M	47698918001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47699476001
CHF0260M	47698919001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700081001
CHF0305M	47698920001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700085001
CHF0383M	47698921001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700089001
CHF0450M	47698922001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700093001

FILTRI PER ARIA COMPRESSA



Dati tecnici - Filtri dell'aria compressa - serie CHF - Grado S

MODELLO FILTRO	CODICE ARTICOLO	DIMENSIONI CONNESSIONE	PORTATA		PRESSIONE MAX.		DIMENSIONI		PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	P [mm]	A [mm]		
CHF005S	47698923001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699429001
CHF007S	47698924001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699433001
CHF013S	47698925001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699437001
CHF018S	47698926001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699441001
CHF025S	47698927001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699445001
CHF032S	47698928001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699449001
CHF038S	47698929001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699453001
CHF067S	47698930001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699457001
CHF082S	47698931001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699461001
CHF100S	47698932001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699465001
CHF0133S	47698933001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699469001
CHF0167S	47698934001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699473001
CHF0200S	47698935001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700078001
CHF0260S	47698936001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700082001
CHF0305S	47698937001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700086001
CHF0383S	47698938001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700090001
CHF0450S	47698939001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700094001

Dati tecnici - Filtri dell'aria compressa - serie CHF - Grado A

MODELLO FILTRO	CODICE ARTICOLO	DIMENSIONI CONNESSIONE	PORTATA		PRESSIONE MAX.		DIMENSIONI		PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	P [mm]	A [mm]		
CHF005A	47698957001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699431001
CHF007A	47698958001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699435001
CHF013A	47698959001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699439001
CHF018A	47698960001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699443001
CHF025A	47698961001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699447001
CHF032A	47698962001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699451001
CHF038A	47698963001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699455001
CHF067A	47698964001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699459001
CHF082A	47698965001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699463001
CHF100A	47698966001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699467001
CHF0133A	47698967001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699471001
CHF0167A	47698968001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699475001
CHF0200A	47698969001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700080001
CHF0260A	47698970001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700084001
CHF0305A	47698971001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700088001
CHF0383A	47698972001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700092001
CHF0450A	47698973001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700096001



Dati tecnici - Filtri dell'aria compressa - serie CHF - Grado R

MODELLO FILTRO	CODICE ARTICOLO	DIMENSIONI CONNESSIONE	PORTATA		PRESSIONE MAX.		DIMENSIONI		PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	P [mm]	A [mm]		
CHF005R	47698940001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699430001
CHF007R	47698941001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699434001
CHF013R	47698942001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699438001
CHF018R	47698943001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699442001
CHF025R	47698944001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699446001
CHF032R	47698945001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699450001
CHF038R	47698946001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699454001
CHF067R	47698947001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699458001
CHF082R	47698948001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699462001
CHF100R	47698949001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699466001
CHF0133R	47698950001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699470001
CHF0167R	47698951001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699474001
CHF0200R	47698952001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700079001
CHF0260R	47698953001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700083001
CHF0305R	47698954001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700087001
CHF0383R	47698955001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700091001
CHF0450R	47698956001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700095001

Grado M - Protezione generale

Rimozione di particelle fino a 0,1 micron compreso olio e acqua allo stato liquido in emulsione, con residuo massimo di aerosol di olio di 0,03 mg/m³ a 21°C

Grado S - Filtraggio ad alta efficienza di olio

Rimozione di particelle fino a 0,01 micron, inclusi aerosol d'olio e acqua, con residuo massimo di aerosol di olio di 0,01 mg/m³ a 21°C

(Installare a monte un filtro di grado M)

Limiti operativi:

Pressione max. di esercizio 17,2 bar g
 Temperatura d'esercizio massima consigliata 80°C (Grado M, S, R)

Grado A - Filtrazione carbone attivata

Rimozione vapore olio e odore idrocarburi, che garantisce un residuo di olio massimo di <0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) a 21°C (installare a monte filtro di grado S)

Grado R - Filtri depolveratori per uso generale

Rimozione di particelle di polvere fino a 1 micron

Temperatura d'esercizio massima consigliata 50°C (Grado A)
 Temperatura d'esercizio minima consigliata 1°C

PRESSIONE DI RETE	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
FATTORI DI CORREZIONE		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Per utilizzare i fattori di correzione, moltiplicare la capacità del filtro per il fattore di correzione per ottenere la nuova capacità del flusso del filtro alla pressione di esercizio non standard. Per esempio, un filtro 190 m³/h che opera a 11 bar ha un fattore di correzione di 1,25. 1,25 x 190 = capacità 237,5 m³/h a 11 bar.

ESSICCATORI PER ARIA A CICLO FRIGORIFERO CHR SERIE

Applicazioni

- Sistemi di compressione dell'aria

In sintesi



Pressione di esercizio
16/14 bar g



Intervallo temp. di esercizio
35 °C (55° max)



Temperatura ambiente
25 °C (45° max)

Grazie ad un design avanzato e ad una tecnologia innovativa, la serie di essiccatori a ciclo frigorifero CHR è in grado di offrire ottime prestazioni insieme ad una più efficiente modalità di gestione.

La centralina elettronica, dotata di un'interfaccia di facile utilizzo, è stata semplificata al fine di focalizzarsi sulle funzioni operative e di regolazione essenziali, compreso l'esclusivo controllo della ventola (CHR6-CHR167).

Semplicità nel design, affidabilità senza pari ed uno straordinario rapporto qualità-prezzo sono i punti di forza di questa nuova gamma.

Voltaggio standard

- CHR6 – CHR36: 230V/1ph/50-60Hz
- CHR47 – CHR167: 230V/1ph/50Hz
- CHR217 – CHR350: 400V/3ph/50Hz

Principali caratteristiche del design

Ventola a velocità variabile

L'unico sul mercato ad offrire un controllo completo del punto di rugiada, grazie alla ventola a velocità variabile controllata dal microprocessore. Grazie a questa soluzione, abbiamo eliminato la valvola bypass del gas caldo ed il pressostato della ventola, componenti critici in questo tipo di macchine.

Pannello di controllo multifunzione

Offre una vasta gamma di parametri e allarmi, tra cui: alta temperatura, bassa temperatura (antigelo), guasto sonda, storico allarmi, etc.



Opzioni disponibili

- Voltaggi speciali
CHR47-CHR125 disponibili a 230V/1ph/60Hz
CHR217 disponibile a 460V/3ph/60Hz
- Tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT

Nuovi scambiatori di calore

Completamente progettati nei nostri laboratori per garantire il livello di prestazioni desiderato, con la minima caduta di pressione.

Risparmio energetico e modalità antigelo

Il compressore si ferma in caso di basso carico e con temperatura ambiente inferiore a 15°C.

Design semplice e compatto

Pannelli in lamiera e componenti interni progettati per ridurre i costi durante il montaggio, pur mantenendo l'alta qualità del prodotto garantita da Champion.



Per portate superiori, fino a 45 m³/min (2,700 m³/h), contattare il team vendite di Champion

ESSICCATORE	CODICE ART.	PORTATA ARIA	POTENZA ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	PRESSIONE MAX.	COLLEGAMENTI ARIA	REFRIGERANTE	DIMENSIONI		
		[m ³ /h]	[kW]	[V/PH/HZ]	[bar g]	[BSP]		P [mm]	L [mm]	A [mm]
CHR6	47703069001	36	0,12	230/1/50-60	16	3/8"	R513A	305	360	408
CHR9	47703070001	54	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR12	47703071001	72	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR18	47703072001	108	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR24	47703073001	144	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR30	47703074001	180	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR36	47703075001	216	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR47	47703076001	280	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR57	47703077001	340	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR83	47703078001	500	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR102	47703079001	610	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR125	47703080001	750	1,23	230/1/50	14	2"	R407C	520	800	1195
CHR167	47703081001	1000	1,43	230/1/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1195
CHR217	47703082001	1300	2,14	400/3/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1230
CHR333	47703083001	2000	2,78	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR417	47703084001	2500	3,54	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539

Scaricatore temporizzato di serie. Scaricatore elettronico no loss disponibile su richiesta per i modelli CHR6-CHR217. Scaricatore zero loss integrato di serie sui modelli CHR333 e CHR417.

FATTORI DI CORREZIONE PER PRESSIONE DI ESERCIZIO

OPERATING PRESSURE [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CORRECTION FACTOR FC1	0,70	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26

FATTORI DI CORREZIONE PER TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO

TEMPERATURA [°C]	30	35	40	45	50	55
FATTORE DI CORREZIONE FC2	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

FATTORI DI CORREZIONE PER TEMPERATURA AMBIENTE

TEMPERATURA [°C]	25	30	35	40	42	45
FATTORE DI CORREZIONE FC3	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Calcolo della Portata reale dell'essiccatore = Portata nominale dell'essiccatore x FC1 x FC2 x FC3

ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO A FREDDO **SERIE CHA-DRY**

Applicazioni

- Sistemi di compressione dell'aria

In sintesi

 Pressione di esercizio 4 - 16 bar	 Portata volumetrica 6 - 600 Nm ³ /h
 Punti di rugiada in pressione -40 °C (-25 °C/-70 °C)	 Intervallo temp. di esercizio 1,5 - 50 °C

L'essiccatore igroscopico ad adsorbimento CHA-DRY è stato progettato per separare l'umidità dell'acqua dall'aria compressa, riducendo in tal modo il punto di rugiada del sistema.

La gamma CHA-DRY è costituita da prodotti che offrono ai clienti un'ampia scelta di soluzioni per l'aria compressa con portate volumetriche comprese tra 6 e 600 Nm³/h.

Il nuovo e innovativo design degli essiccatori ad adsorbimento CHA-DRY, sviluppato tenendo conto del feedback dei nostri clienti, consente un'installazione, uso e manutenzione facili e affidabili. L'installazione è semplice grazie al nostro controller pronto per l'uso, mentre la riduzione al minimo del numero di parti e movimenti necessari per l'assemblaggio e lo smontaggio rende la manutenzione rapida e affidabile.

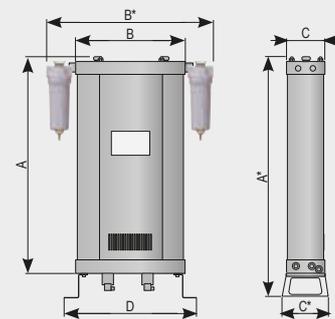
Filtrazione inclusa di serie





TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTO IN/OUT	PORTATA VOLUMETRICA NOMINALE		DIMENSIONI							PESO [kg]
			INLET ¹⁾	OUTLET ²⁾	A [mm]	A* [mm]	B [mm]	B* [mm]	C [mm]	C* [mm]	D [mm]	
			[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]								
CHA-DRY 06	CC1148763	G3/8"	6	4,7	339	520	280	480	100	130	354	10,5
CHA-DRY 12	CC1148765	G3/8"	12	9,5	573	715	280	480	100	130	354	13,5
CHA-DRY 24	CC1148766	G3/8"	24	19,0	1.041	1.105	280	480	100	130	354	19,0
CHA-DRY 36	CC1148767	G3/8"	36	28,4	1.509	1.495	280	480	100	130	354	27,5
CHA-DRY 60	CC1148768	G3/4"	60	47,4	972	1.105	370	570	148	170	434	45,0
CHA-DRY 75	CC1148769	G3/4"	75	59,3	1.167	1.300	370	570	148	170	434	53,0
CHA-DRY 105	CC1148770	G3/4"	117	83	1.567	1.700	370	570	148	170	434	70,0
CHA-DRY 150	CC1148771	G1"	150	118	1.345	1.440	440	725	198	240	570	170,5
CHA-DRY 200	CC1148772	G1"	200	158	1.538	1.655	440	725	198	240	570	182,2

INTERVALLO PRESS. DI ESERCIZIO	4 to 16 bar[g] [CHA-DRY 06-200]; 4 to 10 bar[g] [CHA-DRY 250-600]
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	+1,5 °C to +50 °C
PUNTI DI RUGIADA IN PRESSIONE	-25 °C / -40 °C / -70 °C
TENSIONE, FREQUENZA	230V, 50/60 Hz
POTENZA ASSORBITA	<35 W
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
FILTRO (INGRESSO)*	Super-fine; 0.01 µm
FILTRO (USCITA)	Filtro antipolvere; 1 µm



FATTORI DI CORREZIONE - F1													
PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSIONE DI ESERCIZIO [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

FATTORI DI CORREZIONE - F2						
INLET TEMPERATURE [°C]	25	30	35	40	45	50
FATTORE DI CORREZIONE	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

PUNTO DI RUGIADA			
[°C]	-25	-40	-70
C _D	1,1	1	0,7

¹⁾ Si riferisce a 1 bar(a) e 20 °C a una pressione di esercizio a 7 bar, temperatura di ingresso 35 °C e punto di rugiada in pressione all'uscita di -40 °C.

²⁾ Il flusso in uscita si riferisce al valore presunto tipico durante la fase di rigenerazione per il funzionamento a condizioni di flusso di ingresso nominali. Il flusso di uscita include perdite d'aria medie di circa il 17,3%.

* Se l'essiccatore viene fornito senza filtro di ingresso, deve essere fornita all'ingresso dell'essiccatore aria compressa di classe 1 (ISO 8753-1) per olio e particelle solide.

ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO CON RIGENERAZIONE A FREDDO SERIE CHB-DRY

Applicazioni

- Sistemi di compressione dell'aria

In sintesi



Pressione di esercizio
4 - 16 bar



Portata volumetrica
110 - 1,000 Nm³/h



**Punti di rugiada in
pressione**
-40 °C [-25 °C/-70 °C]



**Intervallo temp. di
esercizio**
1,5 - 60 °C

Gli essiccatori ad assorbimento CHB-DRY sono progettati per la separazione continua di vapore d'acqua dall'aria compressa riducendo così il punto di rugiada in pressione. L'essiccatore della serie CHB-DRY è costituito da due colonne riempite con letti di materiale igroscopico, controller con display LCD, valvole, manometri, costruzione di supporto e alloggiamenti del filtro adeguati con l'elemento filtrante necessario. L'assorbimento avviene sotto pressione nella prima colonna mentre nella seconda colonna avviene la rigenerazione con una parte dell'aria compressa già essiccata alla pressione ambiente.

Quando la prima colonna è saturata a un certo livello viene effettuato lo scambio delle colonne e il processo di adsorbimento continua nella seconda colonna senza alcuna caduta di pressione all'uscita dell'essiccatore. La rigenerazione del materiale igroscopico saturato è possibile in quanto una piccola parte dell'aria compressa già essiccata viene decompressa e una volta espansa diventa estremamente secca.

Filtro in ingresso e filtro in uscita inclusi



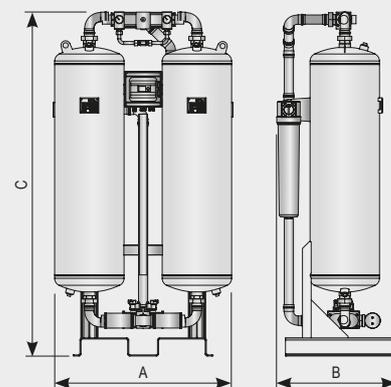


TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTO IN/OUT	PORTATA VOLUMETRICA NOMINALE		DIMENSIONI			PESO [kg]
			INGRESSO ¹ [Nm ³ /h]	USCITA ² [Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHB-DRY 110	CC1148781	G 1"	110	86,0	719 ±5	422	1.647	140
CHB-DRY 150	CC1148782	G 1"	150	117,5	707 ±5	422	1.897	156
CHB-DRY 200	CC1148783	G 1"	200	157,0	707 ±5	471	1.664	196
CHB-DRY 250	CC1148784	G 1"	260	204,0	707 ±5	471	1.914	236
CHB-DRY 300	CC1148785	G 1 1/2"	320	251,0	860 ±5	535	1.742	274
CHB-DRY 400	CC1148786	G 1 1/2"	410	321,5	854 ±5	535	1.989	295
CHB-DRY 600	CC1148787	G 1 1/2"	590	462,5	854 ±5	671	2.051	392
CHB-DRY 800	CC1148788	G 2"	770	603,5	1051 ±10	701	2.080	507
CHB-DRY 1000	CC1148789	G 2"	1.000	784,0	1051 ±10	701	2.140	597

TENSIONE, FREQUENZA	230 V, 50/60 Hz
POTENZA ASSORBITA	<60 W
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
FILTRO (INGRESSO)*	Super fine - 0,01 µm
FILTRO (USCITA)	Filtro antipolvere; 1 µm
CONTROLLO DPD	Opzionale
INGRESSO PER STAND-BY	Di serie
FILTRO (USCITA)	Filtro antipolvere; 1 µm

PUNTO DI RUGIADA - FATTORI DI CORREZIONE - C _D			
TEMP. DI ESERCIZIO [°C]	-25	-40	-70
TEMP. DI ESERCIZIO [F]	-13	-40	-94
FATTORE DI CORREZIONE C _D	1,1	1	0,7

TEMPERATURA DI ESERCIZIO - FATTORI DI CORREZIONE - C _{OT}								
TEMP. DI ESERCIZIO [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
TEMP. DI ESERCIZIO [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
FATTORE DI CORREZIONE C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51



PRESSIONE DI ESERCIZIO - FATTORI DI CORREZIONE - C _{OP}															
PRESS. DI ESERCIZIO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESS. DI ESERCIZIO [psij]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

¹ Si riferisce a 1 bar(a) e 20 °C a una pressione di esercizio a 7 bar, temperatura di ingresso 35 °C e punto di rugiada in pressione all'uscita di -40 °C.

² Il flusso in uscita si riferisce al valore presunto tipico durante la fase di rigenerazione per il funzionamento a condizioni di flusso di ingresso nominali. Il flusso di uscita include perdite d'aria medie di circa il 17,3 %.

* Se l'essiccatore viene fornito senza filtro di ingresso, deve essere fornita all'ingresso dell'essiccatore aria compressa di classe 1 (ISO 8753-1) per olio e particelle solide.

ESSICCATORI AD ADSORBIMENTO MODULARI CON RIGENERAZIONE A FREDDO **SERIE CHX-DRY**

In sintesi



Pressione di esercizio
4 - 16 bar



Portata volumetrica
300 - 1050 Nm³/h



Punti di rugiada in pressione
-40 °C [-25 °C/-70 °C]



Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 60 °C

Gli essiccatori ad adsorbimento modulari CHX-DRY 300-1050 sono progettati per la separazione continua di vapore d'acqua dall'aria compressa riducendo così il punto di rugiada. Il funzionamento dell'essiccatore richiede due colonne azionate in modo alternato.

L'adsorbimento avviene sotto pressione nella prima colonna mentre nella seconda colonna avviene la rigenerazione con una parte dell'aria compressa già essiccata alla pressione ambiente.

L'essiccatore è costituito da due colonne riempite con letti di materiale igroscopico, controller con display LCD, valvole, manometri, costruzione di supporto e alloggiamenti filtro adeguati con l'elemento filtrante necessario. Il solido design collaudato consente un funzionamento efficiente e affidabile e una facile manutenzione.



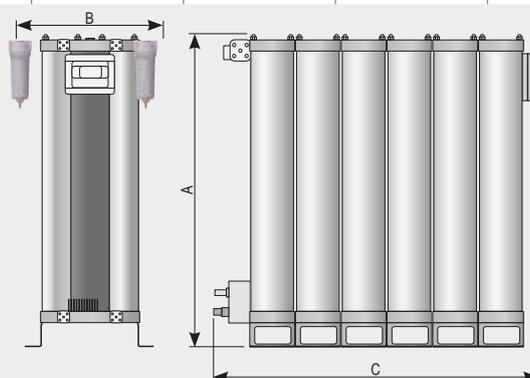
TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTO IN/OUT ³⁾	PORTATA VOLUMETRICA NOMINALE		DIMENSIONI			PESO [kg]
			INGRESSO ¹⁾ [Nm ³ /h]	USCITA ²⁾ [Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHX-DRY 300	CC1148774	G 2"	300	237	1.515	674	686	350
CHX-DRY 450	CC1148775	G 2"	450	255,5	1.515	674	886	520
CHX-DRY 600	CC1148776	G 2"	600	474	1.515	674	1.086	690
CHX-DRY 750	CC1148778	G 2"	750	592,5	1.515	674	1.286	860
CHX-DRY 900	CC1148779	G 2"	900	711	1.515	674	1.486	1030
CHX-DRY1050	CC1148780	G 2"	1.050	829,5	1.515	674	1.686	1200

INTERVALLO PRESS. DI ESERCIZIO	Da 4 a 16 bar
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	Da +1,5 °C a +60 °C
PUNTI DI RUGIADA IN PRESSIONE	-40 °C [-25 °C/-70 °C]
TENSIONE, FREQUENZA	230 V, 50/60 Hz
POTENZA ASSORBITA	<60 W
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
FILTRO (INGRESSO)*	Super fine - 0,01 µm
FILTRO (USCITA)	Filtro antipolvere; 1 µm

¹⁾ Si riferisce a 1 bar(a) e 20 °C a una pressione di esercizio a 7 bar, temperatura di ingresso 35 °C e punto di rugiada in pressione all'uscita di -40 °C.

²⁾ Il flusso in uscita si riferisce al valore presunto tipico durante la fase di rigenerazione per il funzionamento a condizioni di flusso di ingresso nominali. Il flusso di uscita include perdite d'aria medie di circa il 17,3%.

³⁾ Si riferisce all'alloggiamento del filtro di ingresso e uscita.



FATTORI DI CORREZIONE - F1

PRESS. DI ESERCIZIO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESS. DI ESERCIZIO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

FATTORI DI CORREZIONE - F2

TEMPERATURA DI INGRESSO [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
FATTORE DI CORREZIONE	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

PUNTO DI RUGIADA

[°C]	-25	-40	-70
C ₀	1,1	1	0,7

SERIE CHM-DRY

ESSICCAOTRI A MEMBRANA

In sintesi...



Pressione di esercizio
12 bar



Portata volumetrica
0,05 - 3 m³/min



Collegamenti
¼ - 1"



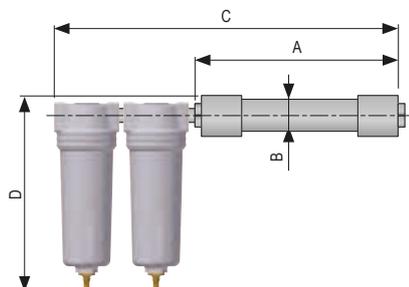
Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 60°C



Applicazioni¹⁾

- Verniciatura settore automobilistico
- Asciugatura industriale
- Strumenti aria a basso punto di rugiada
- Pneumatica
- Aria medica
- Attrezzature di analisi
- Pressurizzazione dei quadri elettrici

Gli essiccatori a membrana CHM-DRY sono stati sviluppati per un'elevata efficienza di rimozione dei vapori d'acqua dall'aria compressa.



TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTI [inch]	PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	PORTATA VOLUMETRICA *		DIMENSIONI			
				[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
CHM-DRY 3	CC1189577	¼	12	0,05	1,8	224	43,7	325	175
CHM-DRY 6	CC1189578	¼	12	0,1	3,5	325	43,7	453	175
CHM-DRY 9	CC1189579	¼	12	0,15	5,3	427	43,7	555	175
CHM-DRY 12	CC1189580	¼	12	0,2	7,1	503	43,7	611	175
CHM-DRY 18	CC1189581	½	12	0,3	10,6	312	61	476	208
CHM-DRY 24	CC1189582	½	12	0,4	14,1	376	61	540	208
CHM-DRY 32	CC1189583	½	12	0,6	21,2	465	61	661	208
CHM-DRY 44	CC1189584	½	12	0,8	28,3	592	61	788	208
CHM-DRY 63	CC1189585	½	12	1,05	37,1	411	89	607	208
CHM-DRY 90	CC1189586	½	12	1,5	53,0	551	89	755	284
CHM-DRY 123	CC1189587	½	12	2,05	72,4	551	89	577	284
CHM-DRY 180	CC1189588	1	12	3	106,6	607	114	1.805	290

* A 7 bar, punto di rugiada in ingresso 35 °C, punto di rugiada in uscita 15 °C.

I prezzi includono il kit completo.

PRESSIONE DI ESERCIZIO - FATTORI DI CORREZIONE - C

PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PRESSIONE DI ESERCIZIO [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174
FATTORE DI CORREZIONE	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

SERIE CHACA

REFRIGERANTI AD ARIA

In sintesi...



Pressione di esercizio
7 - 15 bar



Portata volumetrica
1,1 - 75 m³/min

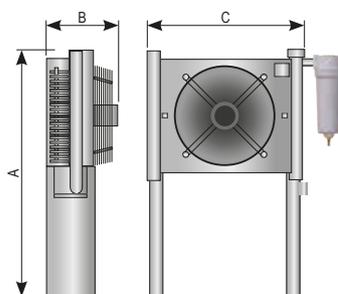


Intervallo temp. di esercizio
25 - 120 °C



Collegamenti
1 - 2 1/2"

I refrigeranti serie CHACA raffreddati ad aria sono stati progettati per ridurre la temperatura dell'aria compressa e quindi il contenuto di vapore acqueo nei sistemi di aria compressa. Una ventola assiale ad alta efficienza spinge l'aria ambiente sopra gli scambiatori di calore con tubi di rame supportati da alette di alluminio, che fornisce l'effetto di raffreddamento necessario. L'aria compressa è raffreddata a circa 10 °C sopra la temperatura ambiente. I refrigeranti serie CHACA garantiscono le massime prestazioni e la protezione di tutte le attrezzature, come ad esempio essiccatori a ciclo frigorifero, essiccatori ad adsorbimento e filtri, posizionati a valle di questa unità.



TIPO	CODICE ART.	PORTATA VOLUMETRICA		COLLEGAMENTI	ALIMENTAZIONE	VENTOLA	DIMENSIONI			PESO
		[m ³ /min]	[cfm]				A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHACA 3	CC1189498	1,1	39	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	19
CHACA 7	CC1189499	2,1	74	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	20
CHACA 10	CC1189500	3,7	131	G 1 1/2"	3/400/50	ø350-110W	990	310	845	27
CHACA 18	CC1189501	4,9	173	G 1 1/2"	3/400/50	ø400-130W	990	310	845	29
CHACA 30	CC1189504	6,5	230	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1.175	440	980	44
CHACA 47	CC1189505	8,7	307	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1.175	440	980	48
CHACA 70	CC1189506	12,9	456	G 2"	3/400/50	ø600-370W	1.325	490	1.130	61
CHACA 94	CC1189507	16,5	583	G 2 1/2"	3/400/50	ø600-370W	1.325	490	1.130	66
CHACA 150	CC1189508	21	742	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1.800	660	1.590	127
CHACA 175	CC1189509	26	918	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1.800	660	1.590	143
CHACA 240	CC1189510	31,5	1.112	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1.800	790	1.560	148
CHACA 300	CC1189511	42	1.483	DN100	3/400/50	ø800-1470W	2.000	795	1.740	166
CHACA 450	CC1189512	51,5	1.819	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2.090	830	1.850	212
CHACA 600	CC1189513	75	2.649	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2.300	850	2.010	315

SERIE CHACW

REFRIGERANTI

AD ACQUA

In sintesi...



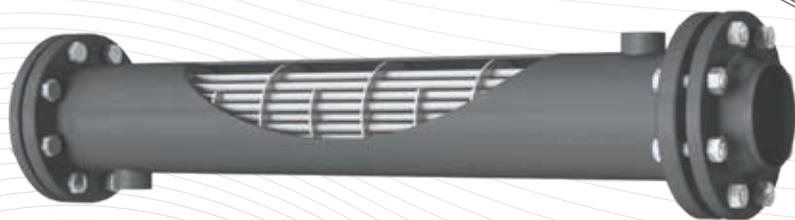
Pressione di esercizio
0 - 16 bar



Portata volumetrica
2,2 - 759,5 m³/min



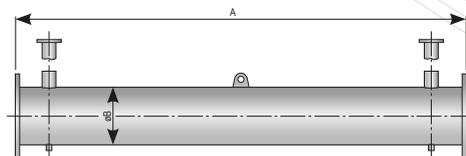
Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 200°C



Applicazioni

- Settore automobilistico
- Elettronica
- Prodotti alimentari e bevande
- Chimico
- Petrochimico
- Plastica
- Verniciatura
- Applicazioni industriali in genere

I refrigeranti serie CHACW raffreddati ad acqua sono stati progettati per ridurre la temperatura dell'aria compressa e quindi il contenuto di vapore acqueo nei sistemi di aria compressa. L'aria compressa / gas calda passa attraverso i tubi. L'acqua di raffreddamento scorre attorno ai tubi in controcorrente. I refrigeranti serie CHACW assicurano le massime prestazioni e la protezione di tutte le attrezzature, come ad esempio essiccatori a refrigerazione, essiccatori ad adsorbimento e filtri, posizionati a valle di questa unità.



TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTI		PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	PORTATA VOLUMETRICA		DIMENSIONI	
		[Aria]	[Acqua]		[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]
CHACW 10	CC1189520	DN50	DN20	0 - 16	2,2	78	806	60,3
CHACW 18	CC1189521	DN50	DN20	0 - 16	3,92	138	816	60,3
CHACW 30	CC1189522	DN50	DN20	0 - 16	6,12	216	816	60,3
CHACW 47	CC1189523	DN50	DN20	0 - 16	11,02	389	870	60,3
CHACW 70	CC1189534	DN50	DN20	0 - 16	15,92	562	870	60,3
CHACW 94	CC1189535	DN80	DN20	0 - 16	22,05	779	1.500	88,9
CHACW 150	CC1189536	DN80	DN20	0 - 16	36,75	1298	1.510	88,9
CHACW 200	CC1189537	DN100	DN40	0 - 16	44,17	1560	1.500	114,3
CHACW 240	CC1189538	DN125	DN32	0 - 16	51,45	1817	1.300	139,7
CHACW 300	CC1189539	DN125	DN32	0 - 16	66,15	2336	1.300	139,7
CHACW 375	CC1189540	DN150	DN65	0 - 16	86,67	3060	1.300	168,3
CHACW 450	CC1189541	DN200	DN50	0 - 16	117,6	4153	1.300	219
CHACW 600	CC1189542	DN200	DN65	0 - 16	149,45	5278	1.300	219
CHACW 900	CC1189543	DN250	DN80	0 - 10	183,75	6489	1.300	273
CHACW 1200	CC1189544	DN300	DN80	0 - 10	269,5	9517	1.300	323,9
CHACW 1500	CC1189545	DN400	DN100	0 - 10	367,5	12978	1.300	406
CHACW 1800	CC1189546	DN400	DN150	0 - 10	441	15574	1.300	406
CHACW 2500	CC1189547	DN450	DN200	0 - 10	563,5	19900	1.300	457
CHACW 3000	CC1189548	DN500	DN200	0 - 10	759,5	26821	1.300	508

TORRI A CARBONI ATTIVI

In sintesi...



Pressione di esercizio
16 bar



Portata volumetrica
0,1 - 108,33 m³/min



Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 45°C



Collegamenti
¾ - 2"

Applicazioni

- Settore automobilistico
- Elettronica
- Prodotti alimentari e bevande
- Chimico
- Petrochimico
- Plastica
- Verniciatura
- Applicazioni industriali in genere

Le torri a carboni attivi serie CH-TAC sono state sviluppate per separare i vapori dell'olio dall'aria compressa (separazione a secco).

La serie CH-TAC realizzata in acciaio al carbonio di alta qualità. La serie CH-TACm è realizzata in alluminio. I distributori di flusso garantiscono una distribuzione uniforme del flusso d'aria attraverso l'attivazione del carbone attivo. I vapori dell'olio e alcuni altri idrocarburi sono separati a causa di processo di adsorbimento. Un filtro a coalescenza super fine è richiesto a monte della torre e un filtro antipolvere 1 µm è raccomandato a valle per intercettare la polvere di carbone attivata.

Versione in acciaio inossidabile disponibile su richiesta.

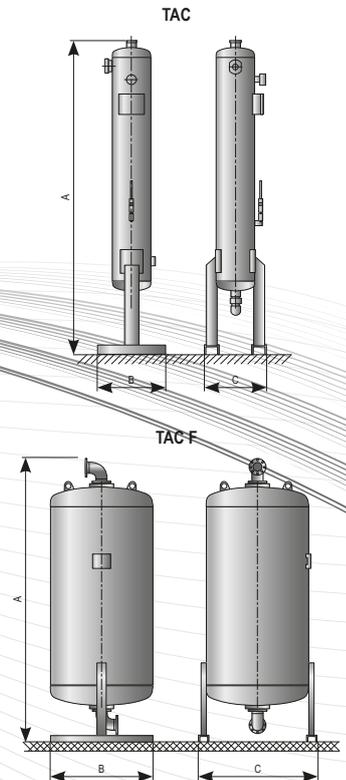
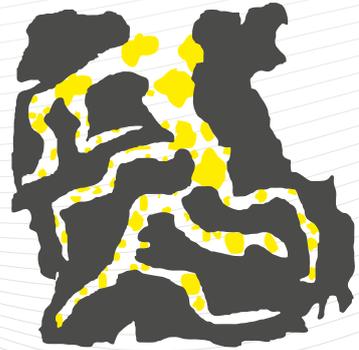
Versione ad alta pressione disponibile su richiesta.

CLASSE DI QUALITÀ - SOLIDI [ISO 8573-1]	-
CLASSE DI QUALITÀ - ACQUA [ISO 8573-1]	-
CLASSE DI QUALITÀ - OLI [ISO 8573-1]	0/1
CADUTA DI PRESSIONE - NUOVO ELEMENTO-DRY [MBAR / PSI]	20 / 0,29
FILTRAZIONE	act. carbon
CONTENUTO DEL VAPORE DELL'OLIO RESIDUO (NOMINALE) [MG / M3]	<0,003



TACm

TAC



SERIE TAC

SERVICE KIT TAC

TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTI	PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	PORTATA A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONI			PESO [kg]
				[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-TACm 6	CC1189549	3/8"	16	0,1	3,5	404	188	100	3,5
CH-TACm 12	CC1189550	3/8"	16	0,2	7,0	638	188	100	5,3
CH-TACm 23	CC1189551	3/8"	16	0,4	14,1	1.106	188	100	6,5
CH-TACm 35	CC1189552	3/8"	16	0,6	21,1	1.574	188	100	12
CH-TACm 56	CC1189553	1/2"	16	1	35,3	1.106	270	148	15
CH-TACm 70	CC1189554	1/2"	16	1,25	44,1	1.340	270	148	18
CH-TACm 105	CC1189555	1/2"	16	1,75	61,8	1.808	270	148	22
CH-TAC 110	CC1189556	1"	16	1,83	86	1.522	350	252	45
CH-TAC 150	CC1189557	1"	16	2,5	117	1.766	350	252	52
CH-TAC 200	CC1189558	1"	16	3,33	157	1.532	400	303	71
CH-TAC 250	CC1189559	1"	16	4,33	204	1.784	400	303	83
CH-TAC 300	CC1189560	1 1/2"	16	5,33	251	1.551	450	357	97
CH-TAC 400	CC1189561	1 1/2"	16	6,83	321	1.798	450	357	114
CH-TAC 600	CC1189562	1 1/2"	16	9,83	462	1.893	650	424	160
CH-TAC 800	CC1189563	2"	16	12,83	603	1.877	650	468	201
CH-TAC 1000	CC1189564	2"	16	16,67	784	1.961	650	506	242
CH-TAC 1200	CC1189565	DN50	16	20	936	2.170	550	550	280
CH-TAC 1500	CC1189566	DN65	16	25	1.170	2.210	620	620	355
CH-TAC 2000	CC1189567	DN65	16	33,33	1.560	2.330	700	700	420
CH-TAC 2500	CC1189568	DN80	16	41,67	1.950	2.260	760	760	510
CH-TAC 3000	CC1189569	DN80	16	50	2.340	2.400	800	800	595
CH-TAC 3750	CC1189570	DN100	16	62,5	2.925	2.490	920	920	745
CH-TAC 5000	CC1189571	DN100	16	83,33	3.900	2.600	1.050	1.050	960
CH-TAC 6500	CC1189572	DN125	16	108,33	5.070	2.730	1.150	1.150	1.300

TIPO	CODICE ART.
CH-TACm 6	CC1189474
CH-TACm 12	CC1189475
CH-TACm 23	CC1189476
CH-TACm 35	CC1189477
CH-TACm 56	CC1189478
CH-TACm 70	CC1189479
CH-TACm 105	CC1189480
CH-TAC 110	CC1189481
CH-TAC 150	CC1189482
CH-TAC 200	CC1189483
CH-TAC 250	CC1189484
CH-TAC 300	CC1189485
CH-TAC 400	CC1189486
CH-TAC 600	CC1189487
CH-TAC 800	CC1189488
CH-TAC 1000	CC1189489
CH-TAC 1200	CC1189490
CH-TAC 1500	CC1189491
CH-TAC 2000	CC1189492
CH-TAC 2500	CC1189493
CH-TAC 3000	CC1189494
CH-TAC 3750	CC1189495
CH-TAC 5000	CC1189496
CH-TAC 6500	CC1189497

FATTORI DI CORREZIONE															
PRESSIONE DI ESERCIZIO [BAR]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSIONE DI ESERCIZIO [PSI]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

FATTORI DI CORREZIONE						
TEMPERATURA DI ESERCIZIO [°C]	20	25	30	35	40	45
FATTORE DI CORREZIONE	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75

Sostituire i carboni attivi ogni 12 mesi o prima se necessario. Controllare mensilmente il contenuto di olio residuo attraverso l'indicatore dell'olio.

SERIE CH-PP

FILTRI ARIA PER VERNICIATURA

In sintesi...



Pressione di esercizio
16 bar



Portata volumetrica
0,1 - 108,33 m³/min



Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 65°C



Collegamenti
1/2"

Applicazioni

- Chimico
- Petrochimico
- Verniciatura
- Applicazioni industriali in genere
- Aria respirabile

Il sistema di verniciatura professionale CH-PP è specificamente progettato per purificare l'aria compressa da componenti solidi, liquidi e parzialmente gassosi. Protezione delle apparecchiature aeree oltre a fornire aria pulita per la protezione della salute dei lavoratori. Il sistema di verniciatura PP pro è facile da montare a parete.

Combinazioni modulari disponibili:

1. Bassa qualità dell'aria compressa (fino a 15 µm)
2. Media qualità dell'aria compressa (fino a 0,1 µm)
3. Alta qualità dell'aria compressa (fino a 0,01 µm)
4. Aria tecnica assolutamente pulita (fino a 0,1 µm, carbone attivo)
5. Aria tecnica e respirabile
6. Aria compressa per le massime esigenze (tutto in una unità)



TIPO	CODICE ART.	COLLE- GAMENTI [inch]	PORTATA VOLUMETRICA A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONI			SEPARATORE CKL-PP	MICROFILTRO 0,1	MICROFILTRO 0,01	CARBONI ATTIVI	FILTRO STERILE CON CARBONI ATTIVI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO A-DRY 105	REGOLATORE DI PRESSIONE	NO. ATTACCHI RAPIDI
			[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]								
CH-PP-107	CC1189591	1/2"	1,3	46	270	135	276	✓						✓	2
CH-PP-110	CC1189592	1/2"	2	71	270	135	345	✓						✓	2
CH-PP-207	CC1189593	1/2"	1,3	46	380	135	276	✓	✓					✓	2
CH-PP-210	CC1189594	1/2"	2	71	380	135	345	✓	✓					✓	2
CH-PP-307	CC1189595	1/2"	1,3	46	490	135	276	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-310	CC1189596	1/2"	2	71	490	135	345	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-407	CC1189597	1/2"	1,3	46	580	135	276		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-410	CC1189598	1/2"	2	71	580	135	345		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-507	CC1189599	1/2"	1,3	46	612	135	370		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-510	CC1189600	1/2"	2	71	612	135	440		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-607	CC1189601	1/2"	1,3	46	1,150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4
CH-PP-610	CC1189602	1/2"	2	71	1,150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4

FATTORI DI CORREZIONE

PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSIONE DI ESERCIZIO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

0,1 MICROFILTRO	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007M	223182
	Cartuccia filtrante F010M	223183

0,1 MICRON MICROFILTRO	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007S	223192
	Cartuccia filtrante F010S	223193

0,005 MICRON FILTRO A CARBONI ATTIVI	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007A	223212
	Cartuccia filtrante F010A	223213

CKL-PP SEPARATORE	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007-CKL-PP	CC1189457
	Cartuccia filtrante F010-CKL-PP	CC1189458

FILTRI PER ARIA RESPIRABILE

SERIE CHB-AIR

FILTRI PER ARIA RESPIRABILE

In sintesi...



Pressione di esercizio
16 bar



Portata volumetrica
1,3 - 13 m³/min



Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 45 °C



Collegamenti
1/2 - 1/2"



Applicazioni

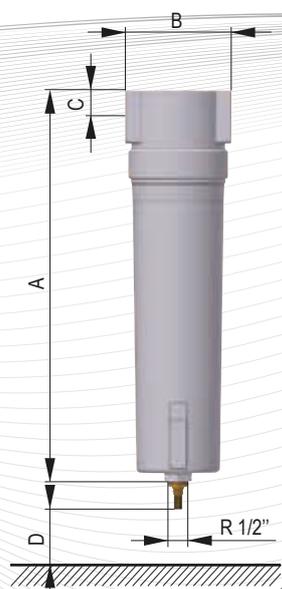
- Aria respirabile

Il set di filtri CHB-AIR è stato sviluppato appositamente per la produzione di aria respirabile di alta qualità. Su richiesta il set di filtri CHB-AIR può essere fornito con staffe di montaggio a parete, regolatore di pressione e attacchi rapidi.

ATTENZIONE!

Set filtro aria respirabile CHB-AIR non è dichiarato come filtro per la rimozione di CO₂ e CO. Nonostante ciò CHB-AIR comprende un elemento filtrante che può ridurre il contenuto di CO.





TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTI	PORTATA VOLUMETRICA A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONI				PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[inch]	[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
CHB-AIR 76	CC1189704	1/2"	1,3	46	187	88	20	60	1,41	F007 M/H2/A2
CHB-AIR 106	CC1189705	3/4"	2	70	257	88	20	80	1,8	F010 M/H2/A2
CHB-AIR 186	CC1189706	1"	3,3	116	263	125	32	100	4,71	F018 M/H2/A2
CHB-AIR 306	CC1189707	1"	5,58	197	363	125	32	120	6,6	F030 M/H2/A2
CHB-AIR 476	CC1189708	1 1/2"	8,5	300	461	125	32	140	8,4	F047 M/H2/A2
CHB-AIR 706	CC1189709	1 1/2"	13	459	640	125	32	160	11,7	F070 M/H2/A2

FATTORI DI CORREZIONE

PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSIONE DI ESERCIZIO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

I prezzi indicati sono per il set completo.

- Il set comprende 3 alloggiamenti per filtri, 3 elementi filtranti, 2 scaricatori di condensa AOK16B, 1 scaricatore di condensa MCD e 1 manometro differenziale di pressione PDI 16.

FM	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007M	223182
	Cartuccia filtrante F010M	223183
	Cartuccia filtrante F018M	223184
	Cartuccia filtrante F030M	223185
	Cartuccia filtrante F047M	223186
	Cartuccia filtrante F070M	223187

FH²	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007H2	CC1189441
	Cartuccia filtrante F010H2	CC1189442
	Cartuccia filtrante F018H2	CC1189443
	Cartuccia filtrante F030H2	CC1189454
	Cartuccia filtrante F047H2	CC1189455
	Cartuccia filtrante F070H2	CC1189456

FA²	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007A2	CC1189354
	Cartuccia filtrante F010A2	CC1189434
	Cartuccia filtrante F018A2	CC1189435
	Cartuccia filtrante F030A2	CC1189437
	Cartuccia filtrante F047A2	CC1189438
	Cartuccia filtrante F070A2	CC1189439

SERIE CHB-AIR PLUS

FILTRI PER ARIA RESPIRABILE

In sintesi...



Pressione di esercizio
16 bar



Portata volumetrica
1,3 - 13 m³/min



Intervallo temp. di esercizio
1,5 - 45°C



Collegamenti
1/2"

Applicazioni

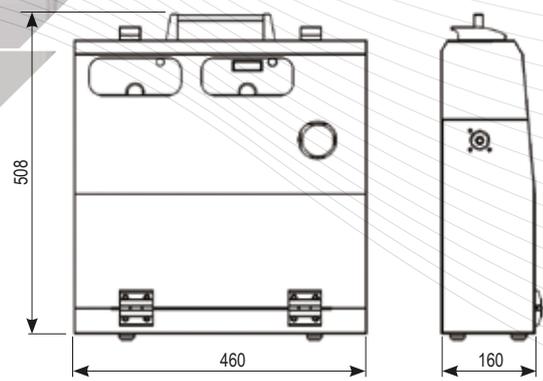
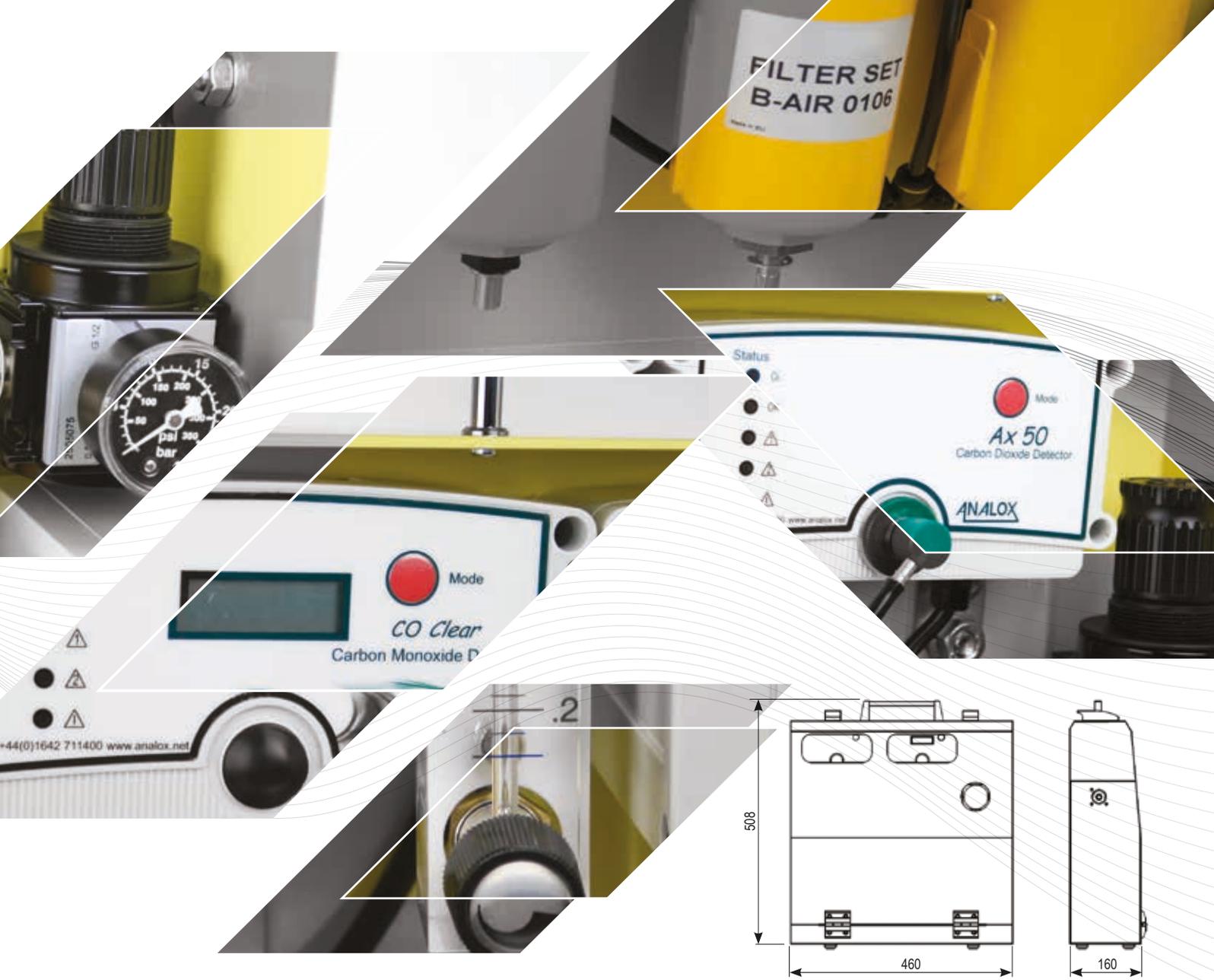
- Aria respirabile

Il sistema CHB-AIR PLUS è stato specificamente progettato per le applicazioni in cui sono necessari aria respirabile di alta qualità e monitoraggio della fornitura di aria respirabile. CHB-AIR PLUS è una combinazione del nostro set di filtri CHB-AIR PLUS 0106 per aria respirabile insieme ad analizzatori di concentrazione di gas, dotati di regolatori di pressione e innesti rapidi, il tutto racchiuso in un involucro compatto e robusto. Gli analizzatori di concentrazione del gas monitorano costantemente la concentrazioni di CO, CO₂ e O₂ e segnalano con un allarme se la concentrazione supera la EN12021 e BS4275: valori conformi allo standard 1997. In questo modo CHB-AIR PLUS può fornire in modo sicuro aria respirabile di alta qualità per un massimo di 5 persone. Le piccole dimensioni e il peso ridotto permettono di utilizzare il sistema CHB-AIR PLUS in molte applicazioni grazie alla facilità di trasporto e installazione.

Vantaggi

- Aria respirabile di alta qualità per un massimo di 5 persone
- Monitoraggio della qualità dell'aria (EN 12021, BS 4275: 1997)
- Compatto e leggero





TIPO	CODICE ART.	COLLEGAMENTI	PORTATA VOLUMETRICA A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONI			PESO [kg]	ELEMENTO FILTRANTE
			[inch]	[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]		
CHB-AIR PLUS	CC1189710	1/2"	2	71	508	460	160	12	

FATTORI DI CORREZIONE															
PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESSIONE DI ESERCIZIO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FATTORE DI CORREZIONE	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Il prezzo è riferito al set completo

FM	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007M	223182

FH²	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007H2	CC1189441

FA²	ELEMENTO FILTRANTE	CODICE ART.
	Cartuccia filtrante F007A2	CC1189354

SERIE CH-AIRWATT

SISTEMI DI RECUPERO DEL CALORE

In sintesi...



Pressione di esercizio
1 - 16 bar



Portata volumetrica
1,3 - 13 m³/min



Intervallo temp. di esercizio
5 - 120 °C



Temperatura ambiente
Intervallo 5 - 45°C

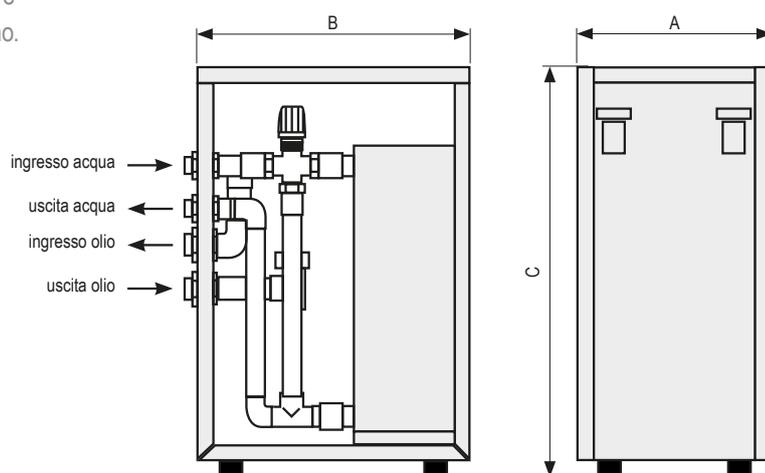
Applicazioni

- Recupero del calore nei compressori a vite lubrificati

Il sistema esterno di recupero del calore CH-AIRWATT è progettato per sfruttare in modo efficiente il calore di scarto generato durante la compressione dei compressori a vite.

A volte questo rappresenta oltre il 70% dell'energia consumata dal compressore a vite per il funzionamento. Questo calore può quindi essere usato per riscaldare l'acqua sanitaria o per il riscaldamento, quasi senza costi aggiuntivi. Questo non solo aiuta a risparmiare denaro, ma è anche rispettoso dell'ambiente. L'unità ha due sistemi di tubazioni separati con contro flusso. Lo scambio di energia dal compressore all'acqua sanitaria si verifica nello scambiatore di calore a piastre, dove l'olio del compressore e l'acqua sanitaria si incontrano. L'unità è controllata da una valvola termostatica, che impedisce al compressore di raggiungere temperature di esercizio troppo basse evitando quindi danneggiamenti.

PRESSIONE DI ESERCIZIO (OLIO)	1 - 16 bar
PRESSIONE MASSIMA ACQUA	10 bar
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	5 °C - 120 °C
MASSIMA TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	70 °C
CADUTA DI PRESSIONE (OLIO)	~ 100 mbar
TEMPERATURA AMBIENTE	5 °C - 45 °C
INDICATORE DI TEMPERATURA ACQUA	Analogico



TIPO	CODICE ART.	POTENZA MOTORE [kW]	CAPACITÀ TERMICA [kW]	CONNESSIONE OLIO [G]	CONNESSIONE ACQUA [G]	DIMENSIONI			PESO [kg]
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-AIRWATT 22	CC1189573	15 - 22	12 - 17,6	1 1/4"	1"	360	500	760	33
CH-AIRWATT 37	CC1189574	26 - 37	20,8 - 29,6	1 1/4"	1"	360	500	760	35
CH-AIRWATT 75	CC1189575	45 - 75	36 - 60	1 1/4"	1"	360	500	760	42
CH-AIRWATT 100	CC1189576	90 - 132	72 - 100	2"	2"	450	600	860	58

SERBATOI VERTICALI

In sintesi...



Pressione di esercizio
11 - 16 bar



Capacità
100 - 10000 l

Il serbatoio è un componente importante del sistema per aria compressa, in quanto livella i picchi e le brusche riduzioni nella richiesta d'aria, riducendo al minimo le pulsazioni provenienti dai compressori a pistoni e proteggendo il compressore d'aria da cicli di carico/scarico e avvio/arresto più frequenti del solito.

SERBATOIO VERTICALI ¹⁾	CODICE	DIRETTIVA	DIMENSIONI	PRESSIONE	USCITA ARIA
			[litre]	[bar]	[inch]
SERBATOIO 100L-11	CC1214969K	2014/29/EU	100	11	3/4
SERBATOIO 150L-11	CC1214973K	2014/29/EU	150	11	1
SERBATOIO 200L-11	CC1215044K	2014/29/EU	200	11	1
SERBATOIO 200L-11	CC1215045K	2014/29/EU	200	11	2
SERBATOIO 270L-11	220662K	2014/29/EU	270	11	1
SERBATOIO 270L-11	CC1215046K	2014/29/EU	270	11	2
SERBATOIO 500L-11	220663K	2014/29/EU	500	11	1
SERBATOIO 500L-11	CC1215047K	2014/29/EU	500	11	2
SERBATOIO 720L-11	220713K	2014/29/EU	720	11	1
SERBATOIO 720L-11	CC1215048K	2014/29/EU	720	11	2
SERBATOIO 900L-11	CC1120428K	2014/29/EU	900	11	1,5
SERBATOIO 900L-11	CC1215049K	2014/29/EU	900	11	2
SERBATOIO 1000L-12	220664K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
SERBATOIO 1500L-12	CC1120429K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
SERBATOIO 2000L-12	220665CK	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
SERBATOIO 2000L-12	CC1215050K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
SERBATOIO 3000L-12	220668CK	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
SERBATOIO 3000L-12	CC1215051K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
SERBATOIO 100L-16	CC1215052K	2014/29/EU	100	16	3/4
SERBATOIO 150L-16	CC1215055K	2014/29/EU	150	16	1
SERBATOIO 200L-15	CC1215056K	2014/29/EU	200	15	1
SERBATOIO 270L-16	CC1215057K	2014/29/EU	270	16	1
SERBATOIO 500L-16	CC1215058K	2014/29/EU	500	16	1
SERBATOIO 1000L-16	CC1215059K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
SERBATOIO 1500L-16	CC1215060K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
SERBATOIO 2000L-16	CC1109207K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
SERBATOIO 3000L-16	CC1215061K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2
SERBATOIO 5000L-8	CC1215062K	2014/68/UE (PED)	5000	8	3
SERBATOIO 8000L-8	CC1215063K	2014/68/UE (PED)	8000	8	3
SERBATOIO 10000L-8	CC1215064K	2014/68/UE (PED)	10000	8	3
SERBATOIO 5000L-12	CC1215065K	2014/68/UE (PED)	5000	12	3
SERBATOIO 8000L-12	CC1215066K	2014/68/UE (PED)	8000	12	3
SERBATOIO 10000L-12	CC1215067K	2014/68/UE (PED)	10000	12	3

¹⁾ Comprensivo di vernice, gambe di supporto, manometro, valvola di sicurezza e ugelli di ingresso e uscita

NB: Versioni zincate disponibili su richiesta

SCARICATORI DI CONDENZA

SERIE IED SCARICATORI DI CONDENZA ELETTRONICI



DATI TECNICI	IED	
TENSIONE	230 VCA	115 VCA
FREQUENZA	50-60 Hz	50-60 Hz
FUSIBILE INTERNO	5 x 20 x 1 A T	
POTENZA	10 VA	
INTERVALLO DI PRESSIONE D'ESERCIZIO	0-16 bar [0-232 psi]	
CAPACITÀ DI SCARICO [A 7 bar/101 PSI]	8 l/h a 7 bar [0,005 cfm a 101 psi]	
INTERVALLO TEMPERATURE DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]	
COLLEGAMENTO DI INGRESSO	G 1/2" parallelo filettato	
GRADO DI PROTEZIONE	IP54	
MASSA [kg]	0,3	
INTERVALLO TEMPERATURE DI ESERCIZIO	Da 1,5 a 65 °C	
DIMENSIONI [L x P x A]	61 x 60 x 161 mm	
CONNESSIONE RETE DI SERVIZIO	-	-
USCITA ALLARME	-	-
CODICE ARTICOLO	CC1182025	

SERIE EMD SCARICATORI DI CONDENZA ELETTRONICI



DATI TECNICI	EMD12 230 V
CONNESSIONE RETE DI SERVIZIO	-
USCITA ALLARME	-
TENSIONE	230 VCA, 50-60 Hz
FUSIBILE INTERNO	5 x 20 x 1 A T
POTENZA	10 VA
INTERVALLO PRESS. DI ESERCIZIO	0-16 bar [0-232 psi]
CAPACITÀ DI SCARICO [A 7 bar/101 PSI]	12 l/h [0,007cfm]
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]
COLLEGAMENTO DI INGRESSO	G 1/2"
COLLEGAMENTO DI USCITA	Connessione push-in per tubo ø8
GRADO DI PROTEZIONE	IP54
MASSA [kg]	0,55
DIMENSIONI A x B x C [mm]	133 x 76 x 147
CODICE ARTICOLO	CC1112242

SERIE ECD-B SCARICATORI DI CONDENZA ELETTRONICI



DATI TECNICI		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
TENSIONE	115 VCA	115 V ± 10%			
	230 VCA	230 V ± 10%			
POTENZA	115 VCA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
	230 VCA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
FREQUENZA		50-60 Hz			
PRESSIONE DI ESERCIZIO		0-16 bar (0-232 psi)			
CAPACITÀ DI SCARICO [A 7 bar/101 PSI]		15 l/h	40 l/h	90 l/h	150 l/h
INTERVALLO TEMPERATURE DI ESERCIZIO		1,5-65 °C (35-149 °F)			
COLLEGAMENTO DI INGRESSO		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
COLLEGAMENTO DI USCITA		R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"
INTERFACCIA ALIMENTAZIONE		3 x 0,75 mm ²			
GRADO DI PROTEZIONE		IP54	IP54	IP54	IP54
MASSA [kg]		0,9	0,9	1,05	1,15
DIMENSIONI A x B x C [mm]		120 x 82 x 125	120 x 82 x 125	120 x 82 x 135	120 x 82 x 150
CODICE ARTICOLO		CC1150763	CC1164401	CC1183827	CC1183828

SERIE SAC 160 SCARICATORI DI CONDENSA TEMPORIZZATI



DATI TECNICI	SAC 160		SAC 160 cr	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	115 V	230 V	115 V	230 V
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]		1,5-65 °C [35-149 °F]	
PRESSIONE DI ESERCIZIO	16 bar [232 psi]		16 bar [232 psi]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP65		IP65	
ALIMENTAZIONE BOBINA	18 VA (mantenimento), 36 VA (picco)		18 VA (mantenimento), 36 VA (picco)	
MASSA [cavo + valvola]	0,35 kg		0,35 kg	
TEMPO ON	0,5 s - 10 s		0,5 s - 10 s	
TEMPO OFF	0,5 min - 45 min		0,5 min - 45 min	
CAPACITÀ DI SCARICO [A 7 bar]	95 l/h		95 l/h	
PORTATA Kvs	2,4 l/min		3,4 l/min	
COLLEGAMENTO DI INGRESSO	R 1/2"		R 1/2"	
COLLEGAMENTO DI USCITA	R 1/4"		R 1/4"	
DIMENSIONI L x P x A [mm]	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123
MEZZO	Aria, acqua, olio		Fluidi aggressivi	
FILTRO OPZIONALE	Sì		No	
CODICE ARTICOLO	CC1032411		CC1183829	

SAC 120 SCARICATORE DI CONDENSA AUTOMATICO



DATI TECNICI	
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]
PRESSIONE DI ESERCIZIO	20 bar [290 psi]
MASSA	0,6 kg
CAPACITÀ DI SCARICO [A 7 bar/101 PSI]	167 l/h
COLLEGAMENTO DI INGRESSO	G 1/2" (NPT opzionale)
COLLEGAMENTO DI USCITA	G 1/2" (NPT opzionale)
DIMENSIONI A x B x C	135 x 110 x 130 mm
MEZZO	Condensa (aria, acqua, olio)
CODICE ARTICOLO	222394

Raccomandazioni

Installare la valvola a sfera tra il serbatoio a pressione e il collegamento di ingresso. Installare l'elemento filtrante tra il serbatoio a pressione e il collegamento di ingresso. Installare il raccordo filettato con il tubo di sfiato per evitare la generazione di bolle d'aria. Il raccordo filettato è avvitato al collegamento di ingresso.



SAC 70 SCARICATORE DI CONDENSA AUTOMATICO



DATI TECNICI	
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]
PRESSIONE DI ESERCIZIO	0-16 bar [0-232 psi]
MASSA	0,04 kg
COLLEGAMENTO	G 1/2"
COLLEGAMENTO DI USCITA	ø8
DIMENSIONI H x D	90 x ø 38,5 mm
MEZZO	Condensa (aria, acqua, olio)
CODICE ARTICOLO	223120

MCD SCARICATORE DI CONDENSA MANUALE



DATI TECNICI		
INTERVALLO TEMP. DI ESERCIZIO	1,5-65 °C [35-149 °F]	
PRESSIONE DI ESERCIZIO	0-20 bar [290 psi]	
MASSA	0,06 kg	
COLLEGAMENTO	G 1/2"	
DIMENSIONI	H	38,2 mm
	E	24,0 mm
MEZZO	Condensa [aria, acqua, olio]	
MATERIALE	Ottone	
CODICE ARTICOLO	CC1183830	



SERIE CHWOSM SEPARATORI ACQUA/OLIO

DATI TECNICI	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	1,5-45 °C [max 65 °C] ¹⁾ ; 35-113 °F [max 149 °F] ¹⁾
FLUIDO DI FUNZIONAMENTO	Condensa (aria, acqua, olio); non aggressivo; Non adatto per l'emulsione
CONTENUTO DI OLIO RESIDUO	<20 ppm
INTERVALLI DI ASSISTENZA	Quando appare il primo dei seguenti parametri: - 4.000 ore di funzionamento del compressore ²⁾ - 12 mesi indipendentemente dalle ore di funzionamento del compressore - quando tutti i materiali in polipropilene bianco diventano gialli

		ZONA CON CLIMA FREDDO	ZONA CON CLIMA TEMPERATO	ZONA CON CLIMA CALDO	DIMENSIONI [mm]		CODICE ART.
		15 °C 60% DI UMIDITÀ RELATIVA	25 °C 60% DI UMIDITÀ RELATIVA	40 °C 100% DI UMIDITÀ RELATIVA	H	φ	
CHWOSm1	ASSORBIMENTO OLIO MAX [g]	740	650	370	483	106	CC1148194
	FAD max [Nm³/min]/[scfm]	1,23/43,05	1,08/37,8	0,62/21,9			
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	0,57	0,90	1,91			
CHWOSm2	ASSORBIMENTO OLIO MAX [g]	1520	1340	770	816	106	CC1148195
	FAD max [Nm³/min]/[scfm]	2,54/88,9	2,23/78,05	1,28/45,2			
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	1,19	1,87	3,96			

¹⁾ La temperatura di esercizio max è 65 °C, ma quando la temperatura è superiore a 45 °C, le prestazioni possono deteriorarsi.

²⁾ A un residuo di olio del compressore di 2,5 mg/m³. Un residuo d'olio inferiore/superiore significa proporzionalmente una vita utile più lunga/più breve (ad esempio, se il residuo d'olio è 5 mg/m³ la vita utile si riduce a 2.000 ore di funzionamento).





SERIE CHWOS

SEPARATORI ACQUA/OLIO

DATI TECNICI	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	1,5 45 °C [max 65 °C]; 35-113 °F [max. 149 °F]
FLUIDO DI FUNZIONAMENTO	Condensa (aria, acqua, olio); non aggressivo; Non adatto per l'emulsione
CONTENUTO DI OLIO RESIDUO	<10 ppm
INTERVALLI DI ASSISTENZA	Quando appare il primo dei seguenti parametri: - 4.000 ore di funzionamento del compressore - 12 mesi indipendentemente dalle ore di funzionamento del compressore - La concentrazione di olio in uscita raggiunge la concentrazione stabilita nelle normative locali



DATI TECNICI	ZONA CON CLIMA FREDDO 15 °C 60% DI UMIDITÀ RELATIVA	ZONA CON CLIMA TEMPERATO 25 °C 60% DI UMIDITÀ RELATIVA	ZONA CON CLIMA CALDO 40 °C 100% DI UMIDITÀ RELATIVA	DIMENSIONI [mm]			CODICE ART.	
				A	B	C		
CHWOS4	ASSORBIMENTO OLIO MAX [kg]	2,89	2,43	1,23	416	243	411	CC1148196
	FAD MAX [Nm³/min]/[scfm]	4,82/170	4,04/142	2,05/72,3				
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	2,3	3,4	6,3				
CHWOS8	ASSORBIMENTO OLIO MAX [kg]	6,01	5,04	2,55	730	343	680	CC1148197
	FAD MAX [Nm³/min]/[scfm]	10,0/353	8,4/296	4,25/150				
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	4,7	7,1	13,1				
CHWOS20	ASSORBIMENTO OLIO MAX [kg]	14,64	12,28	6,22	820	366	940	CC1148198
	FAD MAX [Nm³/min]/[scfm]	24,4/861	20,5/723	10,37/366				
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	11,4	17,2	32,0				
CHWOS35	ASSORBIMENTO OLIO MAX [kg]	25,4	21,31	10,79	960	386	1.137	CC1148199
	FAD MAX [Nm³/min]/[scfm]	42,3/1495	35,5/1254	17,99/635				
	FLUSSO DI CONDENSA MAX [l/h]	19,8	29,8	55,6				