

Separazione dell'acqua e filtrazione dell'aria compressa ad alta efficienza



Soluzioni innovative per la purificazione
dell'aria compressa

Serie CF e gamma X

Filtri di linea totalmente affidabili



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

La serie di filtrazione CompAir offre diversi prodotti e gradi di filtrazione per garantire la tranquillità, qualunque sia il requisito di qualità dell'aria. È stata progettata con particolare attenzione all'affidabilità e all'efficienza.

Progettati e realizzati per prestazioni eccezionali

La serie di filtri per aria compressa avanzati di CompAir riduce la contaminazione nel flusso d'aria, per aiutare a proteggere i processi critici e le apparecchiature di valore. Questi filtri sono rigorosamente testati e progettati con componenti di qualità superiore per garantire anni di prestazioni affidabili e aria di qualità costante.

Risultati garantiti con le soluzioni di filtrazione CompAir

L'impegno di CompAir nel fornire prodotti ad alta efficienza energetica si estende a tutti i componenti del sistema aria compressa. L'ampia gamma di prodotti complementari per il trattamento dell'aria è appositamente concepita per garantire il corretto livello di prestazioni con un risparmio energetico ottimale.

Lo standard per l'aria di alta qualità

La serie di filtri CompAir fornisce aria pulita e di alta qualità, secondo la definizione della norma ISO 8573.1:2010, e sono certificati da una terza parte secondo la norma ISO 12500-1.

La contaminazione dell'aria compressa determina:

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

“Garantendo la qualità dell'aria e assicurando un ridotto consumo energetico, i prodotti per la purificazione CompAir consentono di ridurre i costi di funzionamento e aumentano la redditività perché snelliscono i processi produttivi.

Purificazione dell'aria compressa: la scelta perfetta!

Separazione dell'acqua - Serie X

I separatori d'acqua della serie X 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*

Fino a 80°C

Fino a 16 bar



Filtrazione dell'aria - Serie per alte temperature

Per le temperature più elevate, i filtri sono disponibili nei gradi standard per coprire la filtrazione di polveri, usi generali e alta efficienza.

0,5 – 516 m³/min*

Fino a 150°C

Picco: fino a 210°C

Fino a 12 bar

* Portata a 20°C, 7 bar



Filtrazione dell'aria - serie CF

I filtri della Serie CF rimuovono in modo efficace gli aerosol di acqua e olio, lo sporco atmosferico e le particelle solide, la ruggine, il calcare e i microrganismi.

0,5 - 516 m³/min*

Fino a 80°C

Fino a 16 bar



Filtrazione dell'aria - Serie ad alta pressione

La forte resistenza meccanica rende questi filtri la protezione ideale di un sistema di aria compressa ad alta pressione.

1,8 – 41,6 m³/min

Fino a 100°C

Fino a 45 bar



Risparmiare energia senza compromettere le prestazioni

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 CompAir serie X possono funzionare con diverse condizioni di portata e sono stati ottimizzati per ridurre la pressione differenziale e garantire una manutenzione ridotta al minimo.

Un design che assicura qualità dell'aria ed efficienza energetica

Caratteristiche di design uniche e brevettate in grado di ridurre al minimo la pressione differenziale garantiscono tutti i vantaggi del risparmio energetico senza mai compromettere le prestazioni.

La gamma di filtri ad aria compressa CompAir combina un corpo e un elemento filtrante che lavorano in sinergia per ottimizzare il risparmio energetico e assicurare costi di esercizio ridotti, senza pregiudicare la qualità dell'aria.

Diversi gradi di filtrazione per rispondere alle esigenze di qualità dell'aria di ogni applicazione.

La manutenzione annuale è semplice e veloce da eseguire, grazie al pratico e comodo alloggiamento che può essere maneggiato senza che l'operatore entri direttamente in contatto con l'elemento contaminante.

L'indicatore cadute di pressione monitora l'efficienza del filtro e indica quando la caduta di pressione è troppo alta ed è necessario sostituire l'elemento.





La serie di filtri CompAir è stata costantemente innovata ed è diventata una tecnologia leader, che offre l'esatto equilibrio tra qualità dell'aria, efficienza energetica e bassi costi di vita.

Tecnologia di filtrazione superiore

- A** l'indicatore doppio brevettato (standard per tutti i filtri, eccetto i filtri a carbone e i separatori d'acqua) 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 dure
- 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 CF)
- H** Scarico affidabile della condensa I filtri e i separatori d'acqua di classe B e C sono dotati di uno scarico interno a galleggiante. I filtri antiparticolato (E) e a carbone attivo (D) sono dotati di uno scaricatore 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

Opzioni disponibili



Scarico zero

Progettato specificamente per ridurre a zero:

- il consumo di aria grazie al controllo capacitivo;
- la manutenzione grazie al kit ricambi;
- lo spazio per l'installazione al di sotto del serbatoio. Pressione max: 16 bar.



CTDV - scarico temporizzato

Grazie all'utilizzo di un timer che controlla l'intervallo e la durata dell'operazione, questo scarico è ampiamente utilizzato nell'industria per l'aria compressa. Pressione max: 16 bar.



Sc-12m - Scaricatore a galleggiante

Questo semplice tipo di scarico automatico è utilizzato per scaricare la condensa dai serbatoi d'aria, filtri, essiccatori d'aria, ecc. È dotato di scarico test manuale e raccordo filettato con tubo di compensazione. Pressione max: 16 bar.



Scaricatore automatico del galleggiante

Standard per i filtri B e C e per il separatore d'acqua. Completo di scarico test manuale.



Scaricatore manuale

1/2" Scaricatore di valvole a sfera manuale.



CMNL - scarichi a comando magnetico

Mantenere la qualità dell'aria e l'efficienza attraverso una manutenzione regolare

“ Il motivo principale per cambiare gli elementi filtranti è mantenere la qualità dell'aria specifica, l'efficienza del sistema e una bassa caduta di pressione. Pertanto, dovrebbero essere sostituiti ogni 12 mesi.

Vantaggi della sostituzione annuale degli elementi filtranti

- Garanzia di prestazioni ottimali
- Qualità dell'aria sempre conforme agli standard internazionali
- Protezione dei processi, del personale e delle apparecchiature a valle
- Costi di esercizio ridotti
- Incremento di redditività e produttività
- Sicurezza e tranquillità

Dati tecnici

Filtri dell'aria compressa - Serie CF

	Modello separatore	Grado	Dimensioni connessione	Portata		Pressione max.		Dimensioni [mm]		Peso [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[P]	[A]	
Pressofusione Corpo	CF005	B, C, D, E	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
	CF007	B, C, D, E	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
	CF013	B, C, D, E	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
	CF018	B, C, D, E	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
	CF025	B, C, D, E	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
	CF032	B, C, D, E	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
	CF038	B, C, D, E	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
	CF067	B, C, D, E	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
	CF082	B, C, D, E	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
	CF100	B, C, D, E	2"	10,0	353	17	250	170	518	5,2
	CF0133	B, C, D, E	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
	CF0167	B, C, D, E	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
	CF0200	B, C, D, E	3"	20,0	706	17	250	205	600	9,31
	CF0260	B, C, D, E	3"	26,0	918	17	250	205	700	10,69
	CF0305	B, C, D, E	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CF0383	B, C, D, E	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	
CF0450	B, C, D, E	3"	45,0	1589	17	250	205	930	13,7	
Flangiato Corpo	CF0128F	B, C, D, E	DN50	12,8	453	16	232	285	500	8
	CF0220F	B, C, D, E	DN65	22,0	777	16	232	285	690	11
	CF0350F	B, C, D, E	DN80	35,0	1236	16	232	340	880	16
	CF0466F	B, C, D, E	DN100	46,7	1648	16	232	485	1264	125
	CF0700F	B, C, D, E	DN125	70,0	2472	16	232	630	1274	196
	CF0950F	B, C, D, E	DN150	95,0	3355	16	232	630	1384	210
	CF1250F	B, C, D, E	DN150	125,0	4414	16	232	676	1434	264
	CF1550F	B, C, D, E	DN150	155,0	5474	16	232	724	1503	314
	CF1833F	B, C, D, E	DN200	183,3	6474	16	232	724	1503	320
	CF2366F	B, C, D, E	DN200	236,7	8358	16	232	885	1565	530
	CF3316F	B, C, D, E	DN250	331,7	11713	16	232	950	1573	670
	CF5166F	B, C, D, E	DN300	516,7	18246	16	232	1050	1702	1083

Separatori di condensa - Gamma X

	Modello separatore	Dimensioni connessione	Portata		Pressione max.		Dimensioni [mm]		Peso [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[P]	[A]	
Pressofusione Corpo	X005	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
	X007	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
	X018	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
	X040	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
	X085	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
	X170	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
	X380	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20,0

Dati tecnici

Separatori di condensa - Gamma X

Flangiato Corpo	Modello separatore	Dimensioni connessione	Portata		Pressione max.		Dimensioni [mm]		Peso [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[P]	[A]	
	X0400	DN100	40	1413	16	232	420	778	40
	X0500	DN125	50	1766	16	232	420	784	54
	X1100	DN150	110	3885	16	232	524	841	80
	X1750	DN175	125	4414	16	232	606	856	116
	X2000	DN200	200	7063	16	232	657	848	156

Filtri per aria compressa - Serie CF per alte temperature

Alta Temperatura	Modello separatore	Grado	Dimensioni connessione	Portata		Pressione max.		Dimensioni [mm]		Peso [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[P]	[A]	
	CF005L-HT	B, C, E	3/8"	0,5	17	17	250	76	552	0,55
	CF007L-HT	B, C, E	1/2"	0,7	22	17	250	76	552	0,55
	CF013L-HT	B, C, E	3/4"	1,3	45	17	250	98	606	1,1
	CF018L-HT	B, C, E	3/4"	1,8	65	17	250	98	606	1,1
	CF025L-HT	B, C, E	1"	2,5	88	17	250	129	645	2,1
	CF032L-HT	B, C, E	1"	3,2	112	17	250	129	645	2,1
	CF038L-HT	B, C, E	1"	3,8	135	17	250	129	645	2,1
	CF067L-HT	B, C, E	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	735	2,4
	CF082L-HT	B, C, E	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	735	2,4
	CF100L-HT	B, C, E	2"	10,0	350	17	250	170	844	5,2
	CF0133L-HT	B, C, E	2"	13,3	471	17	250	170	844	5,2
	CF0167L-HT	B, C, E	2"	16,7	589	17	250	170	844	5,2
	CF0200L-HT	B, C, E	3"	20,0	706	17	250	205	1027	9,3
	CF0260L-HT	B, C, E	3"	26,0	918	17	250	205	1256	13,7
	CF0305L-HT	B, C, E	3"	30,5	1078	17	250	205	1256	13,7
	CF0383L-HT	B, C, E	3"	38,3	1354	17	250	205	1256	13,7
	CF0450L-HT	B, C, E	3"	45,0	1600	17	250	205	1256	13,7

Filtri per aria compressa - Serie CF ad alta pressione

Alta pressione	Modello di filtro	Portata del flusso			Volume [l]	Connessione A [INCH]	Dimensioni [mm]		Peso [kg]
		[SCFM]	[l/min]	[m³/h]			[P]	[A]	
	CF018L 3/8"E-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"B-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"C-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"D-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF036L 1/2"E-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"B-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"C-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"D-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF072L 3/4"E-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"B-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"C-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"D-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF125L 1"E-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"B-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"C-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"D-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"E-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"B-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"C-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"D-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF416L1 1/2"E-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3
	CF416L1 1/2"B-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3
	CF416L1 1/2"C-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3
	CF416L1 1/2"D-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3

Grado D - Filtrazione carbone attivata

Rimozione vapore olio e odore idrocarburi, che garantisce un residuo di olio massimo di $0,003 \text{ mg/m}^3$ ($0,003 \text{ ppm}$) a 21°C (installare a monte filtro di grado C)

Grado B - 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 $0,03 \text{ mg/m}^3$ a 21°C

Limiti operativi:

Pressione max. di esercizio 17,2 bar g
 Temperatura d'esercizio massima consigliata 80°C (Grado B, C, E)
 Temperatura d'esercizio massima consigliata 50°C (Grado D)
 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. $1,25 \times 190 = \text{capacità } 237,5 \text{ m}^3/\text{h}$ a 11 bar.

Innovazione ed eccellenza ingegneristica

Produttore leader di un'ampia gamma di soluzioni per l'aria compressa di livello mondiale, CompAir si dedica a fornire una soluzione completa ai suoi partner industriali. Dagli ultimi progressi nelle tecnologie oil-free e oil-lubricated a una gamma completa di apparecchiature a valle, trattamento dell'aria e accessori.

Grazie a una rete capillare di punti vendita e distributori in tutto il mondo, CompAir offre un servizio di assistenza davvero puntuale; la tecnologia avanzata di CompAir si integra con un servizio di assistenza globale in una soluzione completa.

CompAir da sempre è all'avanguardia nel settore dello sviluppo di impianti di aria compressa e ha prodotto i compressori più efficienti dal punto di vista energetico e con il più basso impatto ambientale disponibili oggi sul mercato, consentendo ai clienti di raggiungere e superare i loro obiettivi di sostenibilità.



Gamma di prodotti CompAir per la produzione di aria compressa

Tecnologia di compressione all'avanguardia

Compressori lubrificati

- Rotativi a vite
 - > A velocità fissa o variabile
- Portatili

Oil-Free

- A vite a iniezione d'acqua
 - > A velocità fissa o variabile
- A vite a due stadi
 - > A velocità fissa o variabile
- Scroll
- Ultima®

Gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria

- Filtri
- Essiccatori a ciclo frigorifero
- Essiccatori ad adsorbimento
- Gestione della condensa
- Generatori di azoto

Sistemi di controllo all'avanguardia

- Unità di controllo CompAir DELCOS
- Sequenziatore SmartAir Master Plus
- iConn - Servizio Smart del compressore

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, CompAir si riserva il diritto di modificare caratteristiche e prezzi senza obbligo di informarne la clientela. Tutti i prodotti sono soggetti alle condizioni di vendita della società.

Servizi a valore aggiunto

- Rilevazioni professionali dei consumi di aria compressa
- Report sulle prestazioni
- Rilevamento delle perdite

Servizio di assistenza Clienti Leader nel settore

- Soluzioni progettate su misura per l'utente
- Centri di assistenza locali
- Disponibilità immediata di ricambi e lubrificanti originali CompAir