



# Hochwirksame Druckluftfilter & Kondensatabscheider



Innovative Druckluftfiltration

CF & X Serie

# Filter, denen Sie vertrauen können

**Eine zuverlässige Druckluftfiltration ist unverzichtbar für die effektive Vermeidung von Problemen verursacht durch Kontaminierung und das Eindringen in das Druckluftsystem. Verunreinigungen in Form von Schmutz, Öl und Wasser können ernste Folgen haben:**

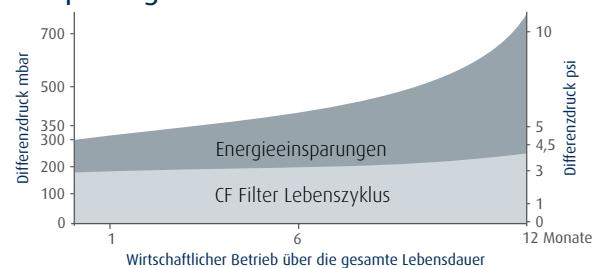
- Kesselstein und Korrosion in Druckbehältern
- Schäden an Produktionsanlagen, Druckluftmotoren und -werkzeugen, Ventilen und Zylindern
- Frühzeitiger und ungeplanter Austausch des Trockenmittels bei Adsorptionstrocknern
- Produktausschuss

Das Druckluftfilter-Portfolio von CompAir umfasst zahlreiche Produkte mit verschiedenen Filterklassen, die allen Anforderungen an die Druckluftqualität gerecht werden.

## CompAir Filtrationslösungen, die sich auszahlen

Das Engagement von CompAir zur Bereitstellung energieeffizienter Produkte geht weit über den Bau von Kompressoren hinaus. Ein umfangreiches und ausgewogenes Angebot an Produkten zur Druckluftaufbereitung ermöglicht Betreibern von Druckluftsystemen eine große Auswahl an Produkten, um das richtige Leistungsniveaus mit minimalem Energieverbrauch zu erreichen.

### Einsparungen durch stabilen Differenzdruck



Wählen Sie CompAir Filter zum Schutz Ihrer Produktionsprozesse und profitieren Sie von sinkenden Energiekosten, CO<sub>2</sub>-Emissionen und Betriebskosten.

## Innovative Funktionen für kompromisslose Spitzenleistung

Der durchgehend niedrige Differenzdruck macht diese Filter zur idealen Lösung für Kunden, die auf Hochleistungsfiltration ohne die üblichen hohen Energiekosten Wert legen. Die Filter werden einer unabhängigen Leistungsprüfung gemäß ISO12500 und ISO8573 durch Lloyds Register unterzogen und erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der ISO8573-1.

“

Die CompAir Filtertechnologie, die dank kontinuierlicher Innovationen heute eine Führungsposition einnimmt, bietet die perfekte Balance zwischen Druckluftqualität, Energieeffizienz und niedrigen Lebenszykluskosten.

”

## Druckluftfiltration – Die ideale Wahl!

### Wasserabscheidung – Die X-Serie Wasserabscheider

Die Wasserabscheider der X-Serie beseitigen kondensiertes Wasser und flüssiges Öl und dienen dem Schutz von Koaleszenzfiltern vor Verunreinigung durch Restfeuchtigkeit.

0,6 – 421 m<sup>3</sup>/min\*

21 – 14885 cfm\*



### Filtration – Die CF-Filter mit Druckgussgehäuse

Die CF-Filter entfernen effizient Wasser- und Öl-Aerosole, atmosphärischen Staub und Schmutzpartikel, Rost, Rohrzunder und Mikroorganismen.

0,6 – 60 m<sup>3</sup>/min\*



### Filtration – Die CF-Filter mit Flanschgehäuse

Für Anwendungen mit höheren Durchflussraten oder Druckwerten sind Filter mit Flanschgehäuse in den fünf Standard-Filterklassen erhältlich.

37 - 521 m<sup>3</sup>/min\*

\* Durchflussrate bei 25°C, 7 bar



Druckluftverunreinigung führt schließlich zu

- ▼ Ineffizienten Produktionsprozessen
- ▼ Verunreinigten, beschädigten oder nachbearbeiteten Produkten
- ▼ Verringerter Produktionseffizienz
- ▼ Gestiegenen Produktionskosten

# Energieeinsparungen ohne Einschränkungen der Leistung

## Hochwirksame Beseitigung von Restflüssigkeit

Wasserabscheider entfernen Restfeuchtigkeit wie z. B. Kondensat, Wasser und flüssiges Öl mittels Richtungswechsel und Zentrifugal-Abscheidung. Bei Installation vor einem Koaleszenzfilter bietet der Wasserabscheider zusätzlichen Schutz vor Verunreinigung durch Feuchtigkeit und erhöht so den Wirkungsgrad des Filters. Die X-Serie Wasserabscheider von CompAir ist für unterschiedlichste Durchflussbedingungen ausgelegt und für einen reduzierten Differenzdruck bei geringem Wartungsaufwand optimiert.



## Auf Druckluftqualität und Energieeffizienz ausgelegtes Design

Einzigartige patentierte Konstruktionsmerkmale minimieren den Differenzdruck, was zu Energieeinsparungen ohne Beeinträchtigung der Leistung führt.

Die Kombination aus Filtergehäuse und -element der CompAir Filter mit Gussgehäuse sorgt für maximale Energieersparnis und niedrige Gesamtbetriebskosten, ohne Kompromisse bei der Druckluftqualität einzugehen.

Die Konstruktionsmerkmale der Druckgussgehäuse bieten direkte Vorteile:

Verschiedene Anschlussgrößen für jede Rohrgröße und Systemdurchflussrate vereinfachen die Installation und machen teure Adapter und Armaturen überflüssig.

Die zahlreichen Filterklassen decken alle Anforderungen an die Druckluftqualität ab.





Das griffige Filtergehäuse macht die jährliche Wartung einfach und sauber, und der Benutzer gerät nicht in direkten Kontakt mit dem verschmutzten Element.

Zusätzliche Sicherheit und Sorgenfreiheit ist durch eine 10-jährige Garantie für vollen Korrosionsschutz der Filtergehäuse gegeben.

## Optimaler Wirkungsgrad selbst bei hohen Durchflussraten

Die gemäß ASME VIII Div 1 aus Kohlenstoffstahl gefertigte CompAir Filterserie überzeugt auch bei höheren Durchflussraten bis 421 m<sup>3</sup>/min (16528 cfm) durch eine hervorragende Filtrationsleistung.

Großzügig bemessene Flanschanschlüsse und das Design des Filterelements halten den geringen Anfangsdifferenzdruck stets auf niedrigem Niveau, was über die gesamte Lebensdauer zu Energieeinsparungen und einer hervorragenden Produktqualität führt.

Das einzigartige Filterelement sorgt für schnelle und einfache Wartung. Die Plissiertechnologie steigert die Filtrationsleistung, und eine spezielle Drainageschicht entfernt zuverlässig koaleszierende Flüssigkeiten.



## Die CompAir Filter sind in drei Filterklassen erhältlich, um unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen:

### Klasse B: Standard Vorfilter

Partikelentfernung bis hin zu einer Größe von 1 Mikron, einschließlich Wasser- und Öl-Aerosole. Maximaler Restölgehalt:

**0,6 mg / m<sup>3</sup> bei 21 °C**

### Klasse C: Hochleistungs-Öl- bzw. Staubfiltration

Partikelentfernung bis hin zu einer Größe von 0,01 Mikron, einschließlich Wasser- und Öl-Aerosole. Maximaler Restölgehalt:

**0,01 mg / m<sup>3</sup> bei 21 °C**

### Klasse D: Öldampf- und Geruchs-beseitigung

Maximaler Restölgehalt:

**0,003 mg / m<sup>3</sup> bei 21 °C**

# Gesteigerte Produktivität und Rentabilität durch regelmäßige Wartung

## Optionen & Zubehör



### Befestigungs-Sets

Befestigungsklemmen für die einfache Verbindungen verschiedener Filtergehäuse

### Montagehalterungen

Montagehalterungen bieten zusätzlichen Halt für Filter, die in

flexiblen Leitungssystemen oder OEM-Anlagen installiert werden.

### Störfallmonitor

Zur Anzeige eines vorzeitigen hohen Differenzdrucks. Die Anzeige kann an bestehende Gehäuse montiert werden, ohne dass der Druck des Systems herabgesetzt werden muss.



### Auswahl an Abläufen

Manuelle, Schwimmer- oder elektronische Ablaßventile. Einfacher Anschluss durch Standardarmatur mit 1/2" Gewindeanschluss.



Schwimmer-  
Ablaßventil



Elektronischer  
Kondensatableiter

“

Die CompAir Filterprodukte tragen durch zuverlässige Druckluftqualität und Minimierung des Energieverbrauchs dazu bei, die Gesamtbetriebskosten zu senken.

”

## Gewährleistung der Druckluftqualität und Energieeffizienz durch regelmäßigen Austausch

Die Funktion der Filter besteht darin, Verunreinigungen aus der Druckluft gemäß spezifischen Qualitätsvorgaben zu entfernen. Die Filterelemente sollten daher jährlich ausgetauscht werden, um die Beibehaltung der Luftdruckqualität sicherzustellen.

## Die Vorteile des jährlichen Filterelement-Tauschs

- Garantierte optimale Leistung
- Druckluftqualität erfüllt weiterhin internationale Standards
- Schutz der nachgeschalteten Geräte, der Arbeitskräfte und Produktionsabläufe
- Geringe Betriebskosten
- Höhere Produktivität und Wirtschaftlichkeit
- Sorgenfreiheit

## Technische Daten - Kondensatabscheider - X-Serie

Abscheider-Typ <sup>3)</sup> Incl. Schwimmer- Ableiter	Anschlussgröße ISO228-1 BSP	Volumenstrom m <sup>3</sup> /min, cfm					Länge mm / in	Höhe mm / in	Tiefe mm / in	Gewicht kg / lbs					
		5 bar / 72 psi	7 bar / 100 psi	9 bar / 130 psi	10 bar / 145 psi	13 bar / 190 psi									
X006G1/4	1/4"	0,45 / 15,9	0,60 / 21,2	0,71 / 25,2	0,75 / 26,	0,84 / 29,9	76 / 3,0	181,5 / 7,2	64 / 2,5	0,6 / 1,3					
X006G3/8	3/8"														
X006G1/2	1/2"														
X024G3/8	3/8"														
X024G1/2	1/2"														
X024G3/4	3/4"														
X024G1	1"														
X066G3/4	3/4"														
X066G1	1"														
X066G11/4	1 1/4"														
X066G11/2	1 1/2"	1,80 / 63,8	2,40 / 84,8	2,86 / 101	3,00 / 106	3,38 / 119	97,5 / 3,8	235 / 9,3	84 / 3,3	1,1 / 2,4					
X210G11/4	1 1/4"														
X210G11/2	1 1/2"														
X210G2	2"														
X480G21/2	2 1/2"														
X480G3	3"	15,79 / 558	21,0 / 742	25,0 / 883	26,25 / 928	29,58 / 1045	170 / 6,7	432 / 17	156 / 6,1	5,1 / 11,2					
Flanschgehäuse	Anschlussgröße	5 bar	7 bar	9 bar	10 bar	13 bar	Länge	Höhe	Tiefe	Gewicht					
		m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	mm / in	mm / in	mm / in	kg / lb
X480GF	DN80	41	1441	48	1695	54	1915	57	2017	65	2305	370 / 14,6	1070 / 42,1	285 / 11,2	66 / 146
X600GF	DN100	51	1801	60	2119	68	2394	71	2522	82	2882	450 / 17,7	1120 / 44,1	340 / 13,4	102 / 225
X1080GF	DN150	92	3242	108	3814	122	4310	129	4539	147	5187	580 / 22,8	1240 / 48,8	460 / 18,1	191 / 434
X1800GF	DN200	153	5556	180	6537	203	7387	214	7779	245	8890	750 / 29,5	1585 / 62,4	640 / 25,2	397 / 875
X2880GF	DN250	245	8645	288	10171	325	11493	343	12103	392	13833	862 / 33,9	1570 / 61,8	715 / 28,2	537 / 1184
X4320GF	DN300	358	12652	421	14885	476	16820	501	17713	573	20244	1000 / 39,4	1610 / 63,4	840 / 33,1	675 / 1488

<sup>1)</sup> Lieferung mit Schwimmer-Ableiter / optional mit elektronischem Kondensatabscheider. Für höhere Drücke von 16 bis 20 bar (ü) muss ein alternativer Ableiter eingesetzt werden.

## Technische Daten - Druckluftfilter - CF-Serie

Filter Modell CF Anschluss & Klasse B_C_D	Anschlussgröße ISO228-1 BSP	Volumenstrom 1) m <sup>3</sup> /min, cfm					Länge mm / in	Höhe mm / in	Tiefe mm / in	Gewicht kg / lbs	Austausch-Element CF_G Anschluss & Klasse B_C_D					
		5 bar 72 psi	7 bar 100 psi	9 bar 130 psi	10 bar 145 psi	13 bar 190 psi										
CF0006G1/4 (Grade)	G1/4"	0,51 18,0	0,6 21,2	0,68 24,0	0,71 25,2	0,82 28,8	76,0 / 3,0	181,5 / 7,12	64 / 2,5	0,6 / 1,3	CE0006G B_C_D					
CF0006G3/8 (Grade)	G3/8"															
CF0006G1/2 (Grade)	G1/2"															
CF0012G3/8 (Grade)	G3/8"	1,02 36,0	1,20 42,4	1,36 47,9	1,43 50,5	1,63 57,7	97,5 / 3,8	235 / 9,3	84 / 3,3	1,1 / 2,4	CE0012G B_C_D					
CF0012G1/2 (Grade)	G1/2"															
CF0018G1/2 (Grade)	G1/2"	1,53 54,1	1,80 63,6	2,03 71,9	2,14 75,7	2,45 86,5	97,5 / 3,8	235 / 9,3	84 / 3,3	1,1 / 2,4	CE0018G B_C_D					
CF0018G3/4 (Grade)	G3/4"															
CF0018G1 (Grade)	G1"															
CF0036G3/4 (Grade)	G3/4"	3,06 108	3,60 127	4,07 144	4,28 151	4,90 173	129,0 / 5,1	274,8 / 10,8	115 / 4,5	2,2 / 4,8	CE0036G B_C_D					
CF0036G1 (Grade)	G1"															
CF0066G1 (Grade)	G1"	5,61 198	6,60 233	7,46 263	7,85 277	8,98 317	129,0 / 5,1	364,3 / 14,3	115 / 4,5	2,7 / 5,9	CE0066G B_C_D					
CF0066G11/4 (Grade)	G1 1/4"															
CF0066G11/2 (Grade)	G1 1/2"															
CF0096G11/4 (Grade)	G1 1/4"	8,16 288	9,60 339	10,8 383	11,4 404	13,1 461	170,0 / 6,7	432,5 / 17,0	156 / 6,1	5,1 / 11,2	CE0096G B_C_D					
CF0096G11/2 (Grade)	G1 1/2"															
CF0132G11/2 (Grade)	G1 1/2"	11,22 396	13,20 466	14,92 527	15,71 555	17,95 634	170,0 / 6,7	524,5 / 20,6	156 / 6,1	5,7 / 12,5	CE0132G B_C_D					
CF0132G2 (Grade)	G2"															
CF0198G2 (Grade)	G2"	16,83 595	19,80 670	22,37 791	23,56 833	26,93 951	170,0 / 6,7	524,5 / 20,6	156 / 6,1	5,7 / 12,5	CE0198G B_C_D					
CF0258G21/2 (Grade)	G2 1/2"	21,93 775	25,8 912	29,15 1030	30,70 1085	35,09 1240	204,8 / 8,1	641,6 / 25,3	181 / 7,1	11,1 / 24,4	CE0258G B_C_D					
CF0258G3 (Grade)	G3"															
CF0372G21/2 (Grade)	G2 1/2"	31,62 1117	37,20 1314	42,04 1485	44,27 1564	50,59 1788	204,8 / 8,1	832,1 / 32,8	181 / 7,1	13,9 / 30,6	CE0372G B_C_D					
CF0372G3 (Grade)	G3"															
CF0600G4 (Grade)	G4"	51,0 1802	60 2120	67,8 2396	71,4 2523	81,6 2883	840 / 16,5	1694 / 33,3	282 / 11,1	44,5 / 98,1	3 X CE0600N B_C_D-F					
Stahlgehäuse <sup>2)</sup>	Anschlussgröße	5 bar	7 bar	9 bar	10 bar	13 bar	Länge	Höhe	Tiefe	Gewicht	Austausch-Element					
		m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	m <sup>3</sup> /min	CFM	mm / in	mm / in	mm / in	kg / lb	
CF0372G (GRADE) F	DN80	32	1115	37	1312	42	1483	44	1561	51	1784	440 / 17,3	1065 / 42	340 / 13,4	70 / 154	1 X CE0372 (GRADE)
CF0744G (GRADE) F	DN100	63	2231	74	2625	84	2966	89	3124	101	3570	500 / 19,7	1152 / 45,4	405 / 16	97 / 214	2 X CE0372 (GRADE)
CF1116G (GRADE) F	DN150	95	3347	112	3938	126	4450	133	4686	152	5356	600 / 23,6	1256 / 49,5	520 / 20,5	148 / 326	3 X CE0372 (GRADE)
CF1488G (GRADE) F	DN150	126	4463	149	5251	168	5934	177	6249	202	7141	650 / 25,6	1332 / 52,4	580 / 22,8	187 / 412	4 X CE0372 (GRADE)
CF2232G (GRADE) F	DN200	190	6695	223	7877	252	8901	266	9374	304	10713	750 / 29,5	1415 / 55,7	640 / 25,2	240 / 529	6 X CE0372 (GRADE)
CF3720G (GRADE) F	DN250	316	11160	372	13129	420	14836	443	15624	506	17855	1000 / 39,4	1603 / 63,1	840 / 33	470 / 1036	10 X CE0372 (GRADE)
CF5208G (GRADE) F	DN300	443	15623	521	18380	589	20769	620	21872	708	24997	1050 / 41,3	1706 / 57,2	910 / 35,8	580 / 1279	14 X CE0372 (GRADE)

<sup>1)</sup> Zur Berechnung der Durchflussraten bei anderen Drücken verwenden Sie bitte die angegebenen Korrekturfaktoren.  
<sup>2)</sup> Stahlgehäuse, Flansch nach BS 4504-PN16 und ausgelegt nach CEI 286 Teil 1 (1991). Andere Druckhalterstandards erhältlich.  
<sup>3)</sup> Lieferung mit Schwimmer-Ableiter / optional mit elektronischem Kondensatabscheider.  
<sup>4)</sup> Lieferung mit Handbleiter

CF Filter-Klassen	Temperaturspanne C / F	Anfangsdifferenzdruck		Filtration	Max. Betriebsdruck bar / psi	Zulässige Betriebstemperatur C / F
		Trocken mbar / psi	Nass mbar / psii			
B <sup>3)</sup>	1,5 - 66 / 35 - 150	70 / 1	140 / 2	Nass	16 / 232	1,5 - 80 / 35-176
C <sup>3)</sup>		100 / 1,5	200 / 3			
D <sup>4)</sup>		70 / 1		Trocken		

Leitungsdruck	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

# Globale Präsenz - lokaler Service

Mit mehr als 200 Jahren Erfahrung bietet CompAir ein umfassendes Portfolio an zuverlässigen, energieeffizienten Kompressoren und Aufbereitungsprodukten, die sich für nahezu jede Anwendung eignen.

Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit lokaler Verfügbarkeit, um eine optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien zu gewährleisten.

CompAir, ein Unternehmen der weltweit tätigen Gardner-Denver-Gruppe, nimmt eine führende Rolle in der Entwicklung hochmoderner Druckluftsysteme ein. So bietet CompAir dem Kunden hochmoderne Druckluftlösungen, die in Sachen Wirtschaftlichkeit, Umweltfreundlichkeit und Innovation wegweisend sind.



## CompAir Produktübersicht

### Führende Kompressortechnologie Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Kolbenkompressoren
- Fahrbare Schraubenkompressoren

### ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Kolbenkompressoren
- High-speed Turbos – Quantima®

### Komplettes Aufbereitungsprogramm

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

### Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master – Übergeordnete Mehrkompressorensteuerung

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.

### Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

### Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz

**CARLINO GmbH** 

Kompressoren · Druckluft · Service

[www.carlino-kompressoren.de](http://www.carlino-kompressoren.de)

[info@carlino-kompressoren.de](mailto:info@carlino-kompressoren.de)



# Carlino GmbH



## Unser Service für Sie.

7 Tage in der Woche. 24 Stunden am Tag. 365 Tage im Jahr.

24h-Notdienst-Hotline

# +49 172 8619434

Reparatur und Kundendienst an allen gängigen Fabrikaten.

**Carlino GmbH**  
**Kompressoren & Service**

Industriestr. 35

76470 Ötigheim

Tel. +49 7222 5054-0

Fax +49 7222 5054-23

info@carlino-kompressoren.de

[www.carlino-kompressoren.de](http://www.carlino-kompressoren.de)