

## Systeme de filtration d'air comprimé et de séparation d'eau **haute performance**



Systeme de purification  
d'air comprimé innovant

**Gammes CF et X**

# Une gamme de filtres qui inspire confiance



La fiabilité du système de filtration d'air comprimé est essentielle dans la prévention continue des problèmes pouvant être causés par l'infiltration de contaminants dans le système d'air comprimé. La contamination sous formes de poussière, d'huile ou d'eau peut entraîner:

- L'obturation et la corrosion des réservoirs sous pression
- L'endommagement des équipements de production, des moteurs et outils à air comprimé, des soupapes et des cylindres
- Le remplacement prématuré et non planifié du matériau déshydratant des dessiccateurs à adsorption
- La contamination du produit

La gamme de filtration CompAir propose différents produits et degrés de filtration pour vous assurer une tranquillité d'esprit quelle que soit la qualité de l'air requise. Elle a été conçue en mettant l'accent sur la fiabilité et l'efficacité.

## Conçu et fabriqué pour offrir **des performances exceptionnelles**

La série de filtres à air comprimé avancés de CompAir réduit la contamination dans votre flux d'air afin de protéger vos processus critiques et vos équipements de valeur. Ces filtres sont rigoureusement testés et conçus avec des composants de qualité supérieure afin de garantir des années de performances fiables et un air de qualité constante.

## Des solutions de filtration **CompAir rentables**

CompAir s'engage à fournir des produits économes en énergie, au-delà de la seule gamme de compresseurs. Les divers produits de traitement d'air sont idéalement conçus pour offrir aux utilisateurs d'air comprimé des performances adaptées avec des économies d'énergie optimales.

## **La référence en matière d'air de haute qualité**

La série de filtres CompAir fournit un air propre et de haute qualité tel que défini par la norme ISO 8573.1:2010 et est certifiée par un organisme indépendant selon la norme ISO 12500-1.

## La contamination de l'air comprimé peut mener à:

- ▼ **Des processus de production inefficaces**
- ▼ **Des rebuts, des réparations et des produits endommagés**
- ▼ **Une efficacité de production réduite**
- ▼ **Une augmentation des coûts de fabrication**



En assurant une purification de l'air d'une qualité supérieure tout en optimisant l'efficacité énergétique, les solutions de filtration CompAir contribuent à réduire les coûts opérationnels. De plus, grâce à une technologie de fabrication avancée, elles renforcent la productivité et la durabilité des systèmes.

## Purification d'air comprimé – le choix idéal !

### Séparation d'eau – La gamme X des séparateurs d'eau

Les séparateurs d'eau de la gamme X permettent de supprimer la masse d'eau condensée et l'huile liquide. Ils sont utilisés pour protéger les filtres coalescents contre la contamination par des masses liquides.

**0,5 – 200 m<sup>3</sup>/min\***  
**Jusqu'à 80°C**  
**Jusqu'à 16 bar**



### Filtration de l'air - Série haute température

Pour les températures plus élevées, les filtres sont disponibles dans les qualités standard pour couvrir les poussières, les usages généraux et la filtration à haute efficacité.

**0,5 – 516 m<sup>3</sup>/min\***  
**Jusqu'à 150°C**  
**Pic: jusqu'à 210°C**  
**Jusqu'à 12 bar**

\* Débit à 20°C, 7 bar



### Filtration de l'air - Série CF

Les filtres de la série CF éliminent efficacement les aérosols d'eau et d'huile, les saletés atmosphériques et les particules solides, la rouille, le tartre et les micro-organismes.

**0,5 - 516 m<sup>3</sup>/min\***  
**Jusqu'à 80°C**  
**Jusqu'à 16 bar**



### Filtration de l'air - Série haute pression

La forte résistance mécanique de ces filtres en fait la protection idéale d'un système d'air comprimé à haute pression.

**1,8 – 41,6 m<sup>3</sup>/min**  
**Jusqu'à 100°C**  
**Jusqu'à 45 bar**

Sans silicone et FDA - Séparateurs d'eau et CF série standard moulés sous pression



### Filtration de l'air - Série stérile

Pour les applications nécessitant de l'air comprimé sans contaminant dans les secteurs médical, pharmaceutique, alimentaire et des boissons. Cette gamme comprend un boîtier en acier inoxydable 3-A Sanitary Polish de haute qualité et des éléments en microfibres de verre borosilicaté, tous développés conformément à la norme EU1935/2004. Ils permettent d'éliminer les particules

jusqu'à 0,01 um, avec DOP < 0,0001% et peuvent être stérilisés en place ou en autoclave.

**0,7 - 48 m<sup>3</sup>/min**  
**Jusqu'à 50°C température d'entrée**  
**Jusqu'à 16 bars**



# Économies d'énergie sans altérer les performances

## Suppression efficace des “masses” liquides

Les séparateurs d'eau suppriment les “masses” liquides comme les condensats, l'eau et l'huile du flux d'air via une séparation directionnelle et centrifuge. Installé en amont du filtre coalescent, le séparateur d'eau constitue une protection supplémentaire contre la contamination par les “masses” liquides. CompAir propose une gamme complète de séparateurs X pouvant fonctionner sous différents débits, avec une pression différentielle réduite et des besoins de maintenance minimum.

## Conception alliant qualité de l'air **et efficacité énergétique**

De nombreuses caractéristiques de conception uniques et brevetées permettent de réaliser des économies d'énergie sans altérer les performances, avec une pression différentielle minimum.

Les filtres à air comprimé de CompAir associent les boîtiers de filtres et les éléments de filtration afin que ceux-ci opèrent en symbiose pour optimiser l'efficacité énergétique et réduire les coûts de cycle de vie sans compromettre la qualité de l'air.

Les différents grades de filtration répondent aux exigences des applications en termes de qualité d'air.

Les entretiens annuels sont simples et non salissants : la cuve de boîtier est facile à saisir et l'utilisateur n'a pas besoin de manipuler l'élément contaminé.

L'indicateur de perte de charge surveille l'efficacité du filtre et indique le moment où le remplacement de l'élément filtrant est recommandé en raison d'une perte de charge trop élevée.

## Maintenir la qualité et l'efficacité de l'air grâce à un entretien régulier

### Le remplacement annuel des cartouches filtrantes garantit

- La préservation de performances optimales
- Une qualité de l'air conforme aux normes internationales
- Une protection des équipements avals, des processus et du personnel
- Des coûts d'utilisation réduits
- Une productivité et une rentabilité accrues
- Votre tranquillité d'esprit



“ La gamme de filtres CompAir bénéficie d'innovations constantes, intégrant les dernières avancées technologiques pour garantir un équilibre parfait entre performance, économies d'énergie et coût total de possession réduit.

## Technologie de filtration supérieure

- A** Double indicateur breveté (standard pour tous les filtres, à l'exception des filtres à charbon et des séparateurs d'eau) indiquant la perte de charge différentielle et l'efficacité de fonctionnement économique
- B** Insert d'écoulement lisse breveté dirigeant l'air dans l'élément filtrant afin de minimiser les turbulences et les pertes de charge
- C** Corps entièrement fabriqué en aluminium moulé sous pression adapté aux applications avec une pression de service maximale de 80 °C et de 17 bar eff
- D** Revêtement exclusif appliqué sur les surfaces intérieures et extérieures offrant une protection contre la corrosion dans les environnements industriels difficiles
- E** L'élément filtrant avec maillage en acier inoxydable résistant à une pression différentielle élevée tout en minimisant les restrictions à l'écoulement à travers l'élément
- F** Cuve de conception ergonomique avec élément filtrant sans contact simplifiant le remplacement de l'élément



- G** Étiquette indiquant le moment opportun pour remplacer l'élément filtrant (grade CF uniquement).
- H** Purge fiable des condensats Les filtres et séparateurs d'eau de qualité de grade B et C sont équipés d'une purge interne à flotteur. Les filtres à particules (E) et à charbon actif (D) sont équipés d'un déchargement manuel
- I** Matériau filtrant plissé en profondeur réduisant la vitesse du flux d'air afin d'optimiser l'efficacité de la filtration et de minimiser les pertes de charge
- J** Revêtement anti-friction haute efficacité améliorant les propriétés de drainage des liquides et améliorant la compatibilité chimique
- K** Revêtement anti-friction visible visuel de la tête du filtre et de la cuve garantissant un assemblage précis des composants et permettant d'améliorer la sécurité

## Options disponibles



### Purgeur sans perte

Spécialement conçu pour réduire au minimum :

- la consommation d'air grâce au contrôle capacitif ;
- la maintenance grâce au kit de remplacement;
- l'espace pour l'installation sous le réservoir.

Pression max.: 16 bar.



### CTDV - vidange temporisée

Grâce à l'intégration d'une minuterie qui contrôle l'intervalle et la durée de fonctionnement, ce purgeur est largement utilisé dans l'industrie de l'air comprimé. Pression max.: 16 bar.



### Sc-12m - système de purge à flotteur

Ce type simple de purgeur automatique est utilisé pour évacuer le condensat des réservoirs d'air, des filtres, des sécheurs d'air, etc. Il est fourni avec un purgeur manuel de test et un embout de raccordement équipé d'un tube de compensation. Pression max.: 16 bar.



### Vidange automatique des purges à flotteur

Standard pour les filtres de grades B et C ainsi que pour les séparateurs d'eau. Complété avec un purgeur manuel de test.



### Purgeur manuel

1/2" Purgeur à commande de vannes à bille.



### CMNL - drains à commande magnétique

## Caractéristiques techniques

### Filtres - Série CF

	Modèle de séparateur	Grade	Taille de raccord	Débit		Pression maximale		Dimensions [mm]		Poids [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[L]	[H]	
Corps moulés sous pression	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	
Corps avec brides	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

### Séparateurs de condensats - Gamme X

	Modèle de séparateur	Taille de raccord	Débit		Pression maximale		Dimensions [mm]		Poids [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[L]	[H]	
Corps moulés sous pression	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
Corps avec brides	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

#### Grade D - Filtration au charbon actif

Élimination de la vapeur d'huile et des odeurs d'hydrocarbure, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en huile < 0,003 mg/m³ (< 0,003 ppm) à 21 °C (faire précéder d'un filtre de grade C)

#### Grade B - Protection universelle

Élimination des particules jusqu'à 0,1 micron, y compris l'eau liquide et l'huile en coalescence, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile de 0,03 mg/m³ à 21 °C

#### Limites de fonctionnement :

Pression de service max. 17,2 bar eff  
Température de service max. recommandée 80 °C (Grade B, C, E)

#### Grade C - Filtration par élimination à haute efficacité

Élimination des particules jusqu'à 0,01 micron, y compris l'eau et les aérosols d'huile, ce qui donne une teneur résiduelle maximale en huile de 0,01 mg/m³ à 21 °C (faire précéder d'un filtre de grade B)

#### Grade E - Filtration des poussières

Élimination de particules de poussière jusqu'à 1 micron

Température de service max. recommandée 50 °C (Grade D)  
Température de service min. recommandée 1 °C

# Caractéristiques techniques

## Filtres à air comprimé - Série CF haute température

	Modèle de séparateur	Grade	Taille de raccord	Débit		Pression maximale		Dimensions [mm]		Poids [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[L]	[H]	
Haute Températures	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	

## Filtres à air comprimé - Série CF haute pression

	Modèle de filtre	Débit [SCFM]	Débit		Volume [l]	Connexion A [POUCE]	Dimensions [mm]		Poids [kg]
			[l/min]	[m³/h]			[L]	[H]	
Haute pression	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

## Filtres à air comprimé - Filtres stériles

	Modèle de filtre	Débit		Taille de raccord	Pression maximale [bar]	Dimensions [mm]			Élément de remplacement
		[m³/h]	[l/min]			[L]	[P]	[H]	
Stériles	NES 33	42	700	1/2"	16	87	84	290	ES0433HST
	NES 36	105	1750	1/2"	16	87	84	290	ES0436HST
	NES 39	150	2500	1/2"	16	87	84	290	ES0439HST
	NES 53	270	4500	1"	16	136	100	405	ES0553HST
	NES 58	360	6000	1"	16	136	100	405	ES0558HST
	NES 68	720	12000	1 1/2"	16	147	114	500	ES0768HST
	NES 73	1080	18000	2"	16	187	138	710	ES0873HST
	NES 78	1440	24000	2"	16	187	138	710	ES0878HST
	NES 86	2160	36000	3"	11	257	185	940	ES01186HST
	NES 88	2880	48000	3"	11	257	185	940	ES01188HST

HST	Spécifications (ISO 8573.1)							
	Élimination des particules [µ]	Pénétration du DOP [%]	Température de l'air recommandée [°C]	Matériau des joints d'étanchéité et des joints toriques	ΔP propre et sec [mbar]	ΔP Élément de remplacement [L]	Température maximale de stérilisation [P]	
	0,01	≤ 0,0001	50	silicone	100	350	138 (200 par NES)	

Pression réseau bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
Facteur de correction	0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Pour utiliser un facteur de correction, multipliez la capacité du filtre par le facteur de correction pour obtenir le nouveau débit du filtre à la pression de service non standard. Par exemple, un filtre offrant un débit de 190 m³/h fonctionnant à 11 bar a un facteur de correction de 1,25. 1,25 x 190 = capacité de 237,5 m³/h à 11 bar.

# Innovation et Excellence en Ingénierie

Fabricant leader mondial d'une large gamme de solutions d'air comprimé de classe internationale, CompAir s'attache à fournir une solution complète à ses partenaires industriels. Des dernières avancées en matière de technologies sans huile et lubrifiées à une gamme complète d'équipements en aval, de traitement de l'air et d'accessoires.

Un réseau étendu de revendeurs et distributeurs agréés CompAir présents sur tous les continents propose une expertise globale grâce à des services locaux afin de garantir l'accompagnement adapté à notre technologie avancée.

CompAir est à la pointe du développement de systèmes à air comprimé avec notamment les compresseurs les plus économes en énergie et les plus respectueux de l'environnement du marché. La société aide ainsi ses clients à atteindre, voire à surpasser, leurs objectifs en matière de durabilité.



## Gamme de produits de compression d'air CompAir

### Technologie de compresseurs Lubrifiés

- Vis rotative
  - > Vitesse fixe et variable
- Mobile de chantier
- Compresseurs à palettes

### Non lubrifiés

- Vis à injection d'eau
  - > Vitesse fixe et variable
- Scroll
- Ultima®

### Gamme complète de traitement

- Filtres
- Sécheurs par réfrigération
- Sécheurs à adsorption
- Gestion des condensats
- Générateurs d'hydrogène

### Systèmes de contrôle moderne

- Contrôleur CompAir DELCOS
- Séquenceur SmartAir Master Plus
- iConn - Service Smart Compressor

CompAir mène une politique d'amélioration continue de ses produits et se réserve, de ce fait, le droit d'en modifier les caractéristiques et les prix sans préavis. Tous les produits sont vendus selon les conditions générales de vente de la société.

### Services à valeur ajoutée

- Audit professionnel des réseaux d'air
- Rapports de performance
- Détection des fuites

### Support clients

- Solutions techniques personnalisées
- Centres de services locaux
- Disponibilité des pièces détachées et lubrifiants de marque CompAir