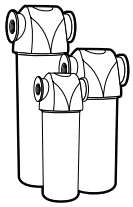
CompAir



THE NEW GENERATION!

➔ FILTRES ET SÉPARATEURS POUR AIR COMPRIMÉ

INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY

LES FILTRES D'AIR COMPRIMÉ

Les filtres d'air comprimé CompAir sont conçus afin de fournir les solutions de filtration les plus efficaces.

Les faibles pertes de charge signifient une pression d'utilisation plus basse que celle requise par d'autres filtres. D'une pression d'utilisation plus basse résulte une consommation d'énergie réduite. Par exemple, pour une réduction de pression de 2%, l'économie d'énergie du compresseur est de 1%.

Le corps des filtres est protégé totalement contre la corrosion par alochromage et revêtement époxy.

NOUVELLE TECHNOLOGIE DE FILTRATION

Les filtres à air comprimé CF_N utilisent très peu d'énergie en raison de leur faible résistance au débit d'air. Des avancées telles que le média plissé, les couches filtrantes à densité progressive et le revêtement ont permis de créer un élément filtrant très performant et aux coûts énergétiques initiaux réduits. La pression différentielle est faible au démarrage et elle reste faible sur toute la durée de vie du produit. La durée de vie ne dépend désormais plus de la pression différentielle (due au colmatage) mais uniquement de la durée de vie normale du média. Nous garantissons la qualité d'air pendant 1 an.

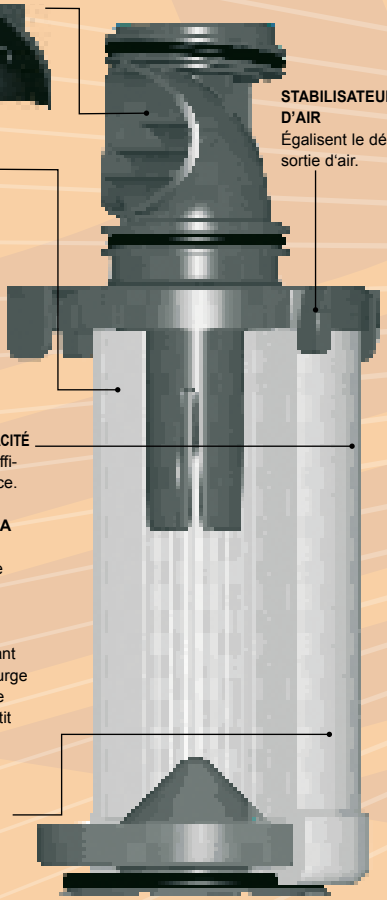
AILETTES DIRECTIONNELLES
Ces ailettes dirigent efficacement le flux d'air vers l'élément filtrant.

LA COUCHE FILTRANTE
Les nanofibres permettent une migration et un drainage particulièrement efficace des gouttelettes d'huile et d'eau, sans absorption. Ceci réduit encore la perte de charge et favorise les coûts d'exploitation.

ZONE DE DRAINAGE HAUTE EFFICACITÉ
Garantit l'élimination rapide et efficace des liquides en coalescence.

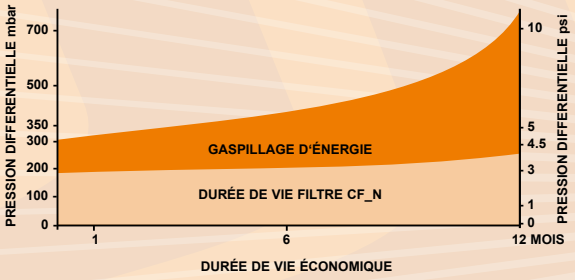
OPTIMISATION DE LA PURGE
Le corps de filtre et la cartouche s'intègrent pour offrir une action capillaire améliorant considérablement la purge de liquides. L'interaction entre le boîtier et l'élément filtrant garantit également une performance de coalescence optimale en toutes circonstances.

RÉDUCTION DE LA ZONE HUMIDE
Augmente de 40% le débit d'air au travers d'un élément filtrant plus petit.



STABILISATEURS D'AIR
Égalisent le débit de sortie d'air.

Perte de charge Filtre



Qualité d'air comprimé et choix du produit

Qualité d'air comprimé conforme à la norme ISO 8573.1

CLASSE	Particules solides Nombre maximum de particules par m³			Point de rosée de pression d'eau	Huile (y compris vapeurs)
	0,1–0,5 micron	0,5–1,0 micron	1,0–5,0 micron	°C	mg/m³
1	100	1	0	-70	0,01
2	100,000	1,000	10	-40	0,10
3	–	10,000	500	-20	1,00
4	–	–	1,000	+3	5,00
5	–	–	20,000	+7	–
6	–	–	–	+10	–

5 GRADES DE FILTRATION DISPONIBLES

Pour répondre à toutes les demandes, les filtres CompAir sont disponibles en 5 versions :

TYPE B : FILTRE HAUTE EFFICACITE POUR BESOINS GENERAUX
Élimination des particules jusqu'à 1 micron, comprenant les aérosols d'eau et d'huile. Teneur résiduelle maximum d'aérosols d'huile : 0,6 mg/m³ (0,05 ppm) à 21°C.

TYPE C : FILTRE SUBMICRONIQUE HAUTE EFFICACITE
Élimination des particules jusqu'à 0,01 micron, comprenant les aérosols d'eau et d'huile. Teneur résiduelle maximum d'aérosols : 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) à 21°C.

TYPE D : ÉLIMINATION DES VAPEURS ET DES ODEURS D'HUILE
Teneur résiduelle maximum : 0,003 mg/m³ (0,003 ppm) à 21°C.

TYPE E : FILTRE ANTI POUSSIERE
Élimination des particules sèches jusqu'à 1 micron.

TYPE F : FILTRE ANTI POUSSIERE HAUTE EFFICACITE
Élimination des particules sèches jusqu'à 0,01 micron.

CORPS DE FILTRE ÉLABORÉ

COMPACT ET LÉGER
Conception haute technologie du corps de filtre (aluminium) et de l'élément, pour un filtre plus petit, plus compact et plus léger, permettant un entretien simple, rapide et propre.

VOLUME DE DÉGAGEMENT MINIMAL
La conception peu encombrante permet une installation dans des lieux confinés.

ELÉMENTS FILTRANTS À "REMPLACEMENT PROPRE"
Les remplacements des éléments filtrants sont désormais faciles et dispensent l'utilisateur d'avoir à toucher l'élément filtrant contaminé lors de son remplacement annuel.

Pas de corrosion grâce à un traitement alochrome — **Corrosion rapide de l'aluminium non traité**

TOTALEMENT PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION
Revêtement alochrome et époxy à la poudre sèche pour une protection anticorrosion totale.

RACCORDEMENT DES FILTRES
Différents raccordements sont disponibles pour chaque taille de filtre et adaptés à la plupart des tuyauteries utilisées.

OPTIONS

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL (EN OPTION)
Utilisé pour indiquer toute augmentation prématurée de la pression différentielle. L'indicateur peut être installé au dessus du corps de filtre, sans avoir à dépressuriser le système.

BRIDE DE FIXATION
Assemble deux filtres et constitue une fixation murale.

Purgeur à flotteur

Purgeur électronique

CHOIX DE PURGEURS
Différents types de purgeurs sont disponibles en option. La connexion reste simple grâce aux raccords standards filetéss en 1/2".

CompAir ➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ➔ FILTRES D'AIR COMPRIMÉ

MODÈLES DE FILTRES	RACCOR-DEMENT	DÉBIT [1] à 7 bar manometrique		DIMENSIONS		POIDS	TYPE D'ÉLÉMENT	REFERENCE DU KIT DE REMPLACE-MENT DE L'ÉLÉMENT FILTRANT			NOMBRE D'ÉLÉMENTS
				LONGUEUR	HAUTEUR						
		m³/min	scfm	mm/in	mm/in	kg/lb		B+E	C+F	D	
CF0006N 1/4" (+Grade)	1/4"	0,6	21	76/3,0	181.5/7,12	0,4/0,88	CE0006N + Grade	A51128374	A51128474	A51128574	1
CF0006N 3/8" (+ Grade)	3/8"										
CF0006N 1/2" (+Grade)	1/2"										
CF0012N 3/8" (+Grade)	3/8"	1,2	42	97,5/3,8	235/9,3	1/2,2	CE0012N + Grade	A51128874	A51128974	A51129074	1
CF0012N 1/2" (+Grade)	1/2"										
CF0018N 1/2" (+Grade)	1/2"	1,8	64	97,5/3,8	235/9,3	1/2,2	CE0018N + Grade	A51129374	A51129474	A51129574	1
CF0018N 3/4" (+Grade)	3/4"										
CF0006N 1" (+Grade)	1"										
CF0036N 3/4" (+Grade)	3/4"	3,6	127	129/5,1	274,8/10,8	2,2/4,84	CE0036N + Grade	A51129874	A51129974	A51130074	1
CF0036N 1" (+Grade)	1"										
CF0066N 1" (+Grade)	1"	6,6	233	129/5,1	364,3/14,3	2,6/5,72	CE0066N + Grade	A51130374	A51130474	A51130574	1
CF0066N 1 1/4" (+Grade)	1 1/4"										
CF0066N 1 1/2" (+Grade)	1 1/2"										
CF0096N 1 1/4" (+Grade)	1 1/4"	9,6	339	170/6,7	432,5/17	4,5/9,9	CE0096N + Grade	A51130874	A51130974	A51131074	1
CF0096N 1 1/2" (+Grade)	1 1/2"										
CF0132N 1 1/2" (+Grade)	1 1/2"	13,2	466	170/6,7	524,5/20,6	5,25/11,55	CE0132N + Grade	A51131374	A51131474	A51131574	1
CF0132N 2" (+Grade)	2"										
CF0198N 2" (+Grade)	2"	19,8	699	170/6,7	524,5/20,6	5,25/11,55	CE0198N + Grade	A51131874	A51131974	A51132074	1
CF0258N 2 1/2" (+Grade)	2 1/2"	25,8	911	204,8/8,1	641,6/25,3	10/22	CE0258N + Grade	A51132374	A51132474	A51132574	1
CF0258N 3" (+Grade)	3"										
CF0372N 2 1/2" (+Grade)	2 1/2"	37,2	1314	204,8/8,1	832,1/32,8	12/26,4	CE0372N + Grade	A51132874	A51132974	A51133074	1
CF0372N 3" (+Grade)	3"										
CF0600N 4" (+Grade)	4"	60	2119	204,8/8,1	832,1/32,8	X	CE0600N + Grade	A51133374	A51133474	A51133574	3
RACCORDEMENT PAR BRIDE [2]											
CF0132N (+Grade)F	DN50	13,2	466	304/12	800/31,5	32,5/72	CE0132N + GradeF	A51133874	A51133974	A51134074	1
CF0258N (+Grade)F	DN80	25,8	911	370/4,6	980/38,6	60/132	CE0258N + GradeF	A51134374	A51134474	A51134574	1
CF0372N (+Grade)F	DN80	37,2	1314	370/16,6	1220/48	70/154	CE0372N + GradeF	A51134874	A51134974	A51135074	1
CF0600N (+Grade)F	DN100	60	2119	500/19,7	1325/52,2	150/330	CE0600N + GradeF	A51133374	A51133474	A51133574	3
CF0780N (+Grade)F	DN100	78	2755	500/19,7	1325/52,2	150/330					4
CF1170N (+Grade)F	DN150	117	4132	580/22,8	1424/56,1	200/440					6
CF1950N (+Grade)F	DN200	195	6886	750/29,5	1687/66,4	400/880					10
CF3120N (+Grade)F	DN250	312	11018	862/33,9	1821/71,7	540/1188					16
CF4680N (+Grade)F	DN300	468	16527	1000/39,4	1910/75,2	700/1540					24

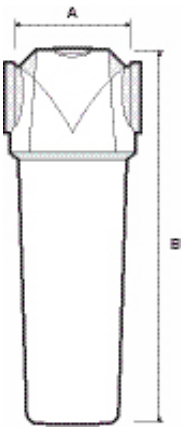
GRADE FILTRE CF_N	PRESSION DIFFERENTIELLE INITIALE		FILTRATION	PRESSION MAXIMUM	TEMPERATURE RECOM-MANDÉE
	sec mbar/psi	humide mbar/psi		bar/psi	°C/°F
B [3]	70/1	0,6	humide	16/232	1,5-80/35-176
C [3]	100/1,5	200/3			
D [4]	70/1	N/A	sec	20/290	1,5-50/35-122
E [4]	70/1		sec	20/290	1,5-100/35-212
F [4]	100/1,5				

[1] Débits à d'autres pressions,veuillez appliquer les facteurs de correction :

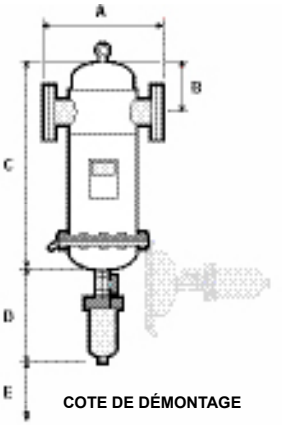
PRESSION RESEAU																	
bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
FACTEURS DE CORRECTION	0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

[2] Corps chaudronné à brides selon BS 4504 PN16 et CEN 286 Partie 1 (1991). Autres spécifications de capacités disponibles.
[3] Fourni avec purgeur automatique / option pour purgeur électronique.
[4] Fourni avec purgeur manuel.

TYPE FILTRE CF 0006N¹/₄–0600N4

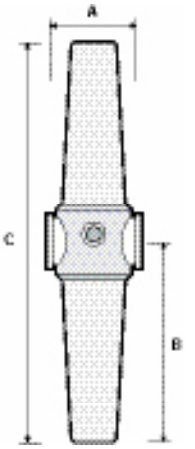


TYPE FILTRE CF 0132–4680N



COTE DE DÉMONTAGE

TYPE FILTRE CF 4N¹/₄–51N¹/₂CD



INFORMATION SUR DEMANDE

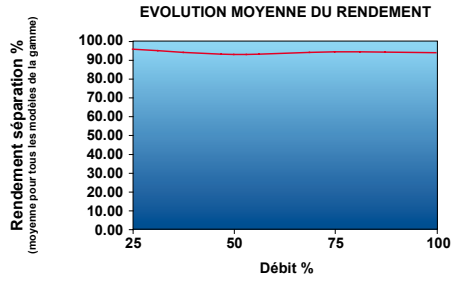
SÉPARATEURS

GRADE DE HAUTE EFFICACITE POUR L'ÉLIMINATION DES CONDENSATS

Les séparateurs CompAir ont été conçus pour la plus grande efficacité dans l'élimination des condensats liquides.

Aujourd'hui, de nombreux produits sont proposés pour cette fonction mais seuls les séparateurs CompAir ont été pensés depuis l'origine avec comme objectif clef les situations les plus difficiles telles que le contrôle des flux, une séparation efficace à tout débit, une perte de charge minimale et des performances vérifiées.

RENDEMENT DE LA SÉPARATION



Essai avec une concentration à l'entrée 33ml/m³/h et selon ISO 85. La performance indiquée est une moyenne pour tous les modèles de a gamme.

AVANTAGES

- Essais selon ISO 8573.9
- Performances vérifiées par un organisme indépendant Lloyds Register
- Rendement maximum pour tout débit
- Faibles pertes de charge limitant les coûts opérationnels
- Choix de plusieurs raccordements pour un même débit facilitant l'installation
- Compatibles aux débits variables, à tous types de compresseurs et condensats
- Peu de maintenance
- Corps de filtre garantie 10 ans

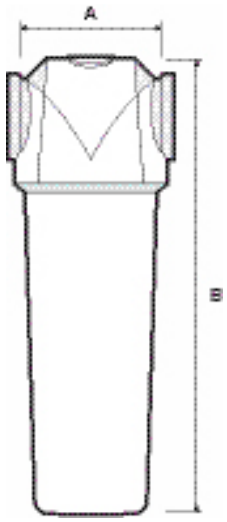
APPLICATIONS

- Elimination des condensats à tout point du réseau
- Protection de la préfiltration des sécheurs
- Elimination des condensats des refroidisseurs inter étages et finals
- Séparation de rejets liquides des sécheurs par réfrigération

CompAir ➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ➔ SÉPARATEURS

SÉPARATEURS [1]	RACCOR-DEMENT	DÉBITS m³/min 5 bar	7 bar	9 bar	10 bar	13 bar	DIMENSIONS LONGUEUR mm	HAUTEUR mm	POIDS net kg
X006N 1/4“	1/4"	0,45	0,6	0,672	0,70	0,79	76	181,5	0,6
X006N 3/8“	3/8"								
X006N 1/2“	1/2"								
X024N 3/8“	3/8"	1,8	2,4	2,69	2,81	3,17	97,5	235	1,1
X024N 1/2“	1/2"								
X024N 3/4“	3/4"								
X024N 1“	1"								
X066N 3/4“	3/4"	4,95	6,6	7,39	7,72	8,71	129	275	2,2
X066N 1“	1"								
X066N 1 1/4“	1 1/4"								
X066N 1 1/2“	1 1/2"								
X210N 1 1/4“	1 1/4"	15,75	21	23,52	24,57	27,72	170	432,5	5,1
X210N 1 1/2“	1 1/2"								
X210N 2“	2"								
X480N 2 1/2“	2 1/2"	36,00	48	53,76	56,16	63,36	205	505	10
X480N 3“	3"								
X480 F	DN80	40,8	48	54,2	57,1	65,3	370	1199	105
X600 F	DN100	51,0	60	67,8	71,4	81,6	450	1241	105
X1080 F	DN150	91,8	108	122,0	128,5	146,9	580	1424	200
X1800 F	DN200	153,0	180	203,4	214,2	244,8	750	1687	400
X2880 F	DN250	244,8	288	325,4	342,7	391,7	862	1821	540
X4320 F	DN300	367,2	432	488,2	514,1	587,5	1000	1910	700

[1] Fourni avec purgeur automatique / purgeur à sonde capacitive en option.
Pour des pressions comprises entre 16 et 20 bar, nous consulter.



INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY

INTERNET:
www.compair.com
sales@compair.com

CE

TÜV CERT
DIN ISO 9001/
EN 29001
Certificat: 5168

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.

Reg. Nr. 91005-055F 11/06 B&N BP