

Filtres au charbon actif

CF



**Vapeurs d'huile
0,003 ppm à 20°C**

CF Adsorption des vapeurs d'huile

Certains applications nécessitent un air comprimé épuré au plus haut point. Si les préfiltres et les filtres déshuileurs permettent d'éliminer les particules solides et les brouillards d'huile, ils ne peuvent en revanche stopper les vapeurs.

Ces dernières ne peuvent être arrêtées que par adsorption sur du charbon activé. Le charbon activé utilisé dans les filtres série CF a été sélectionné pour son haut pouvoir adsorbant sur les vapeurs d'hydrocarbures présentes dans l'air comprimé.

L'emploi des filtres CF permet d'éliminer les odeurs et le goût de l'air comprimé afin de pouvoir l'utiliser notamment dans les applications alimentaires (lorsque l'air est en contact avec les aliments ou leur contenant) et respirables.

Les filtres CF doivent être installés en aval d'une combinaison de filtres PF + HF (0,01µ et 0,01ppm) ou équivalent.

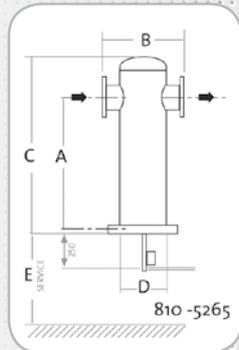
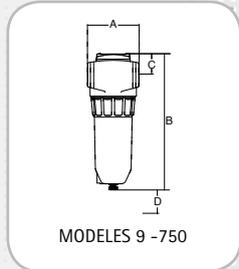
- ✓ Filtration des **vapeurs d'huile résiduelles** 0,003 ppm (20°C) - (Classe ISO 8573 : 1)
- ✓ Purgeur manuel sur tous modèles.
- ✓ Valve de décompression en standard pour faciliter l'entretien.
- ✓ Éléments filtrants avec filtration finale intégrée pour éviter tout relargage de particules de charbon
- ✓ **Médias filtrants plissés** pour une perte de charge plus faible.
- ✓ Fabrication garantie **sans silicone**.
- ✓ Qualité de fabrication : Corps en alliage 100% anti-corrosion, peinture cuite au four, protection interne à base de chrome, fabrication certifiée ISO 9001
- ✓ Code de couleur d'identification des éléments filtrants : **Gris** (treillis métal)



Caractéristiques techniques



| Filtre Modèle | Débit M ³ /h(*) | Racc ^t | Dimensions (mm) | | | | | Poids Kgs | Elements | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----|------|-----|-----|--------------|-----------|-----|
| | | | A | B | C | D | E | | Modèle | Qté |
| 9 CF | 30 | 1/4" | 86 | 206 | 31 | 90 | | 1,0 | 9 CFD | 1 |
| 18 CF | 60 | 3/8" | 86 | 206 | 31 | 90 | | 1,0 | 18 CFD | 1 |
| 36 CF | 120 | 1/2" | 86 | 256 | 31 | 90 | | 1,1 | 36 CFD | 1 |
| 54 CF | 180 | 3/4" | 114 | 306 | 53 | 120 | | 2,4 | 54 CFD | 1 |
| 90 CF | 300 | 1" | 114 | 419 | 53 | 120 | | 2,7 | 90 CFD | 1 |
| 135 CF | 450 | 1"1/2 | 146 | 388 | 59 | 150 | | 5,0 | 135 CFD | 1 |
| 216 CF | 720 | 1"1/2 | 146 | 509 | 59 | 150 | | 5,5 | 216 CFD | 1 |
| 285 CF | 950 | 2" | 178 | 533 | 78 | 180 | | 11,0 | 285 CFD | 1 |
| 405 CF | 1350 | 2" | 178 | 725 | 78 | 180 | | 13,0 | 405 CFD | 1 |
| 540 CF | 1800 | 3" | 206 | 872 | 96 | 200 | | 18,0 | 540 CFD | 1 |
| 750 CF | 2500 | 3" | 206 | 999 | 96 | 200 | | 20,0 | 750 CFD | 1 |
| 810 CF | 2700 | DN 100 | 917 | 450 | 1084 | 324 | 800 | 55,0 | 8113 CFDL | 2 |
| 1215 CF | 4050 | DN 100 | 917 | 450 | 1084 | 324 | 800 | 90,0 | 8113 CFDL | 3 |
| 1620 CF | 5400 | DN 150 | 925 | 535 | 1183 | 324 | 800 | 105,0 | 8113 CFDL | 4 |
| 2025 CF | 6750 | DN 150 | 925 | 535 | 1183 | 324 | 800 | 105,0 | 8113 CFDL | 5 |
| 2430 CF | 8100 | DN 150 | 960 | 600 | 1184 | 400 | 800 | 123,0 | 8113 CFDL | 6 |
| 3645 CF | 12150 | DN 200 | 965 | 720 | 1302 | 500 | 800 | 235,0 | 8113 CFDL | 9 |
| 5265 CF | 17550 | DN 250 | 987 | 750 | 1387 | 550 | 800 | 239,0 | 8113 CFDL | 13 |



(*) Débits indiqués à 1 bar 20°C selon ISO 1217

| Caractéristiques détaillées | CF |
|--|-------------------------|
| Classe de qualité selon ISO 8573-1 | Huile résiduelle : 1 |
| Teneur maximum résiduelle en huile à 20°C | 0,003 mg/m ³ |
| Température de service maximum recommandée | 25°C |
| Perte de charge élément propre et sec | 30 mbars |
| Pression de service maximum | 16 bars |

Note : Les filtres au charbon actif doivent être installés en aval d'un système de préfiltration à 0.01 ppm d'huile résiduelle. Ils n'éliminent pas le Co, le Co2, ni certains autres gaz toxiques. Dans le doute, nous consulter. Les éléments filtrants doivent être remplacés selon l'application envisagée et au minimum tous les 6 mois.

| Equipements standards | Filtres modèles |
|---|-----------------|
| Purgeur manuel | Tous modèles |
| Soupape de dépressurisation | CF 9 à CF 750 |
| Sécurité audible de démontage sous pression | CF 9 à CF 750 |

| Equipement optionnel | |
|-------------------------------------|---------------|
| Kits d'assemblage simples ou muraux | CF 9 à CF 216 |

Facteurs de correction

Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous.

| Pression de service | Bars | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur (9 CF à 750 CF) | x | 0.5 | 0.62 | 0.75 | 0.87 | 1.0 | 1.12 | 1.25 | 1.37 | 1.50 | 1.62 | 1.75 | 1.87 | 2.0 | 2.12 |
| Facteur (810 CF à 5265 CF) | x | 0.71 | 0.79 | 0.87 | 0.93 | 1.0 | 1.06 | 1.12 | 1.17 | 1.22 | 1.27 | 1.31 | 1.37 | 1.41 | 1.46 |



Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex
Tél. : 01 60 13 04 18 - Fax : 01 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur