



## Filtre à poches rigides à haute efficacité F6 à H13 RP



La nouvelle série de filtre à poches à haute efficacité F6 à H13 représente une évolution pour les installations qui nécessitent le remplacement des filtres dans un temps déterminé, et une alternative moderne pour la filtration de l'air par rapport aux filtres à poches souples. Le filtre à poches rigides dispose d'un média en papier de fibre de verre, imperméable et ignifuge, plié de façon optimum et séparé par des séparateurs thermoplastiques continus. Les éléments obtenus sont disposés en V à l'intérieur d'un cadre porteur en polystyrène parfaitement étanche. Ce filtre à poches rigides présente une haute efficacité de filtration de classe F6 à H13, une profondeur très réduite par rapport aux poches souples, une grande capacité d'accumulation de poussières et une grande robustesse de construction. Les pertes de charge du filtre à poches rigides sont limitées et permettent une réduction de la consommation d'énergie des ventilateurs. En fin de vie, ce filtre doit être remplacé ; pour cela, il est entièrement incinérable.

### Applications du filtre à poches rigides à haute efficacité F6 à H13 RP

Le filtre à poche rigide est utilisé dans les installations tertiaires et industrielles où une haute efficacité de filtration et des conditions de grande pureté d'air sont requises. Leur usage est particulièrement adapté pour : les industries pharmaceutiques, alimentaires, électroniques, photographiques, laboratoires, centres informatiques, centraux téléphoniques, milieux hospitaliers. Le filtre à poche rigide est particulièrement adapté aux installations à débit variable (VAV), en cas d'arrêts fréquents du ventilateur et, d'une façon générale, en cas de conditions de fonctionnement contraignantes.

### Installation du filtre à poches rigides à haute efficacité

Le filtre à poches rigides offre de nombreuses possibilités d'installation par rapport aux filtres à poches souples. Ils peuvent être installés dans toutes les positions : horizontale, verticale, en gaine et même à flux d'air inversé. De plus, grâce à leurs cadres standards, il est interchangeable avec les filtres à poches souples. Le filtre à poches rigides peut être installé aussi bien dans les cadres receveurs standard, mod. CT que dans les caissons filtrants mod. Multimod.

### Dimensions

Tous les filtres à poches rigides ont les mêmes dimensions sauf le type P4

Type RP	A (mm)	B (mm)	C (mm)
55	595	287	292
56	595	490	292
54	595	595	292
Type RP P4	A (mm)	B (mm)	C (mm)
55	595	287	135
56	595	490	135
54	595	595	135

### APPLICATIONS

- Industries pharmaceutiques
- Industries alimentaires
- Electronique
- Photographie
- Laboratoires
- Centres informatiques
- Centraux téléphoniques
- Milieux hospitaliers

➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

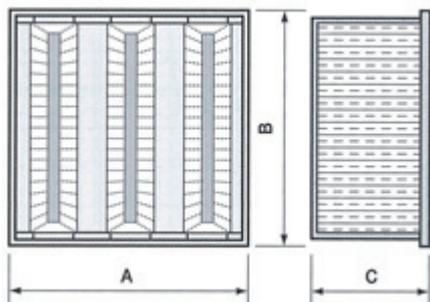
➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

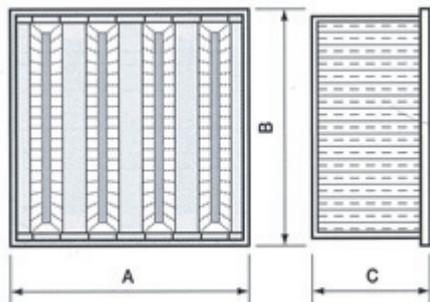
[www.ventsys.net](http://www.ventsys.net)

## Dimensions de montage

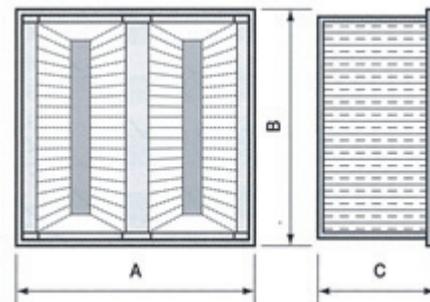
Chaque filtre de type RP possédant les mêmes dimensions, ils ont cependant chacun des schémas de dimensions différents au niveau des poches de filtration.



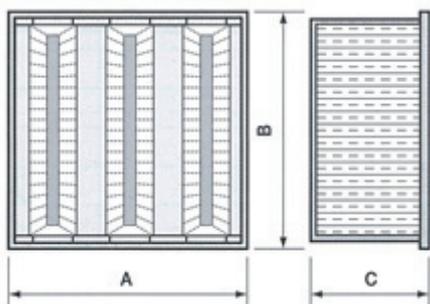
Filtre à poches rigides à haute efficacité RP



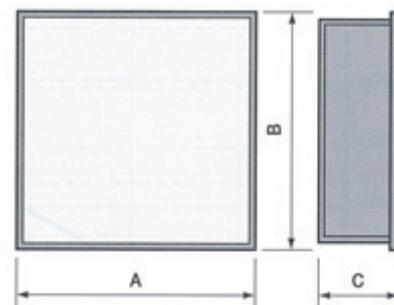
Filtre à poches rigides à haute efficacité RP HT



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP E



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP I



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP P4

## Caractéristique de ventilation du filtre à poches rigides à haute efficacité F6 à H13

Chaque filtre à poches rigides à haute efficacité possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Vous trouverez donc forcément un filtre qui conviendra à votre demande.

Type RPE	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3*</sup> )	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)			
				RPE-G	RPE-F	RPE-L	RPE-H
55	1650	458	6,9	70	90	100	120
56	2800	778	11	70	90	100	120
54	3400	944	14	70	90	100	120
Type RP	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3*</sup> )	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)			
55	2100	583	8,9	RP-GI	RP-FI	RP-LI	RP-HI
56	3400	944	14,5	105	125	150	160
54	4250	1180	18	105	125	150	160
Type RPHT	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3*</sup> )	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)			
55	2100	583	8,9	RPF-HT		RPH-HT	
56	3400	944	14,5	140		180	
54	4250	1180	18	140		180	
Type RPI	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3*</sup> )	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)			
55	1450	403	8,9	RP-RI		RP-BI	
56	2450	680	14,5	170		250	
54	3000	833	18	170		250	
Type RP P4	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3*</sup> )	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)			
55	1500	416	5,7	RPG-P	RPF-P	RPH-P	
56	3400	944	14,5	120	140	180	
54	4250	1180	18	120	140	180	

\* 1 m³/s x 10<sup>-3</sup> = 1 L/s

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

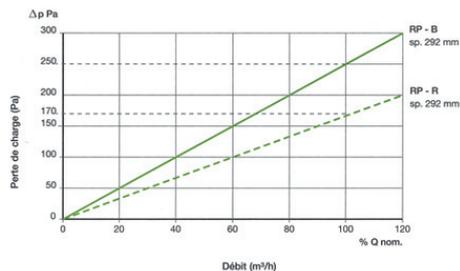
+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

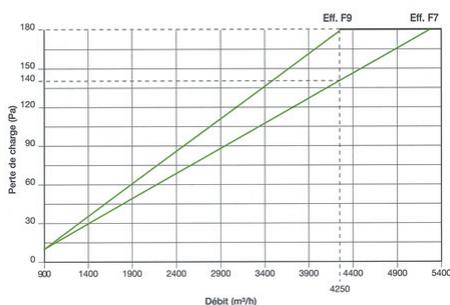
Service : Commercial  
Date : mars / 2011

## Courbes de caractéristiques du filtre à poches rigides

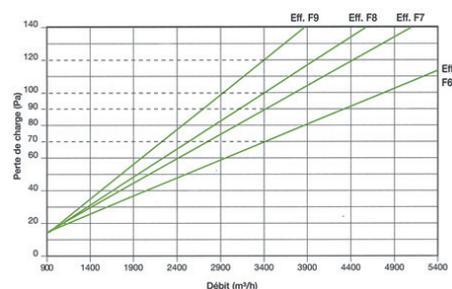
Chaque filtre à poches rigides à haute efficacité F6 à H13 possédant des caractéristiques de ventilation différentes, voici leurs courbes de caractéristiques spécifiques.



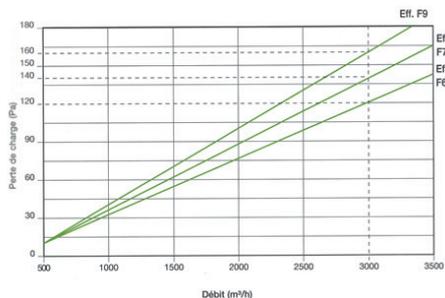
Filtre à poches rigides à haute efficacité RP I



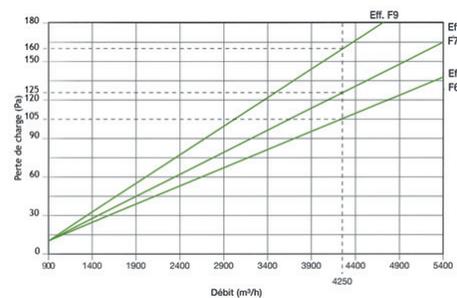
Filtre à poches rigides à haute efficacité RP HT



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP E



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP



Filtre à poches rigides à haute efficacité RP P4

## Limites de fonctionnement

Chaque filtre à haute efficacité possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Classe UNI EN 779	Classe EUROVENT	E <sub>m</sub> ASHRAE 52.1.1992	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
RPE-G	F 6	EU 6	60 / 80 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPE-F	F 7	EU 7	80 / 90 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPE-L	F 8	EU 8	90 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPE-H	F 9	EU 9	95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPG-I	F 6	EU 6	60 / 80 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPF-I	F 7	EU 7	80 / 90 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPL-I	F 8	EU 8	95 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPH-I	F 9	EU 9	95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPF-HT	F 7	EU 7	80 / 90 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	120 °C	100 %
RPH-HT	F 9	EU 9	95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	120 °C	100 %
RPG-P4	F 6	EU 6	60 / 80 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPF-P4	F 7	EU 7	80 / 90 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RPH-P4	F 9	EU 9	95 %	450 P <sub>a</sub>	1000 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RP-RI	H 10	EU 10	-	500 P <sub>a</sub>	750 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
RP-BI	H 13	EU 13	-	500 P <sub>a</sub>	750 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial  
Date : mars / 2011