



# Hardy Filtration

Solutions intégrées en filtration : air, eau & huile

## Filtres HEPA

## HEPA 1000

### Description

Les filtres HEPA-1000 de **Hardy Filtration** sont conçus pour une utilisation en zone critique exigeant le plus haut degré de filtration possible là où les particules aéroportées sont un risque de contamination dans les processus manufacturiers ou pour la santé.

Ils sont construits uniquement avec des matériaux qui rencontrent les spécifications strictes du standard de qualité des filtres à haute efficacité. Toutes les étapes de fabrication sont étroitement surveillées afin de s'assurer que chaque filtre performe tel que prévu.

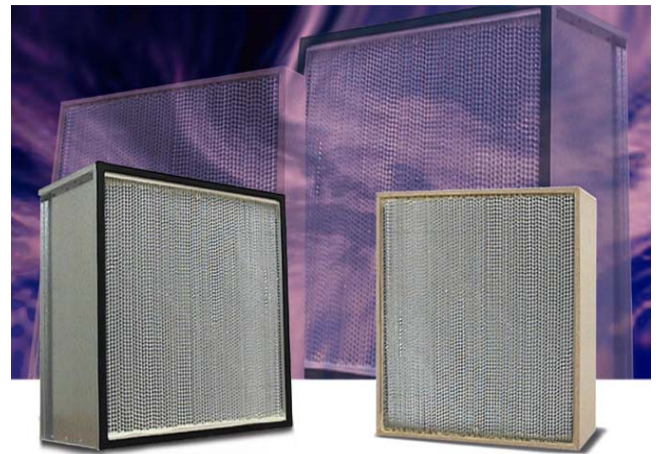
Les filtres **HEPA-1000** s'utilisent avec des encadrements en particules de bois, en acier galvanisé, en aluminium ou en acier inoxydable. Le type de filtre avec joint d'étanchéité peut être fourni avec doubles brides de rebords, avec face d'appui simple en métal ou avec boîte et simple face d'appui en bois. De plus, ils peuvent aussi être offerts avec le système de joint « Gel Seal ». Ils sont disponibles en trois débits d'air.

Les filtres **HEPA-1000** garantissent une efficacité minimum de 99.97% @ 0.3  $\mu\text{m}$  et rencontrent les exigences de la norme IEST RP-CC-001.3, filtres de type A.

Les filtres **HEPA-1000** testés garantissent une efficacité minimum de 99.99% @ 0.3  $\mu\text{m}$  et répondent aux exigences de la norme IEST RP-CC-001.3, filtres de type C.

Les filtres **HEPA-1000** sont construits pour résister à une température maximale de 220°F (104°C) et à 100% d'humidité relative.

Les filtres **HEPA-1000 Haute Température** sont conçus pour une utilisation en continue et résistent à une température maximale de 500°F (260°C).



### Applications typiques:

- » Microélectronique
- » Industries pharmaceutiques
- » Industries agroalimentaires
- » Laboratoires
- » Industries du film
- » Nucléaire

### Autres applications lorsqu'il est nécessaire:

- » D'éliminer la poussière
- » D'éliminer les organismes pathogéniques et la moisissure
- » D'éliminer la poussière toxique et radioactive

## Construction

Les filtres **HEPA-1000** standards sont construits avec des encadrements en métal galvanisé. Les encadrements sont aussi disponibles en particules de bois ignifuge, en bois pressé et en une variété de métaux tels que: acier recouvert de zinc, acier inoxydable et aluminium. Les encadrements de métal sont disponibles avec une bride de rebord simple à l'intérieur, bride de rebord simple à l'extérieur ou double brides de rebords.

Le média filtrant est constitué d'un média en papier de fibre de verre plissé. L'espacement entre les plis est maintenu par des séparateurs ondulés en aluminium. Le média filtrant est fixé solidement au-dessus et au-dessous de l'encadrement à l'aide d'un joint adhésif ignifuge en uréthane.

De plus, un joint adhésif en caoutchouc, non combustible, est ajouté aux côtés adjacents. Un joint en néoprène est standard sur un côté.

Tous les filtres HEPA-1000 sont construits avec des encadrements de particules de bois ignifuges ou en métaux qui rencontrent les exigences de la norme UL-586.

Une étiquette UL peut être collée sur le filtre, lorsque requis.

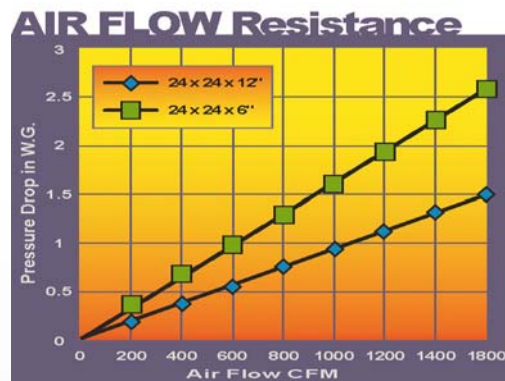
Les filtres HEPA sont conçus pour résister à une température maximale de 2000F et 100% d'humidité relative.

## Pré-filtration

L'installation d'un préfiltre, en avant du filtre HEPA-1000, est recommandée dans les systèmes où l'air contient un petit nombre de grosses particules. Tout dépendamment du type de préfiltre, ceci augmente grandement la durée de vie du filtre.

## Dimensions standards

Dimensions	Débit P.C.M. @ 1" eau	Expédition Poids approx. Lb.
36 x 24 x 5 7/8	55	6
12 x 12 x 5 7/8	145	8
24 x 24 x 5 7/8	625	23
24 x 30 x 5 7/8	800	30
24 x 36 x 5 7/8	950	35
24 x 48 x 5 7/8	1300	46
24 x 60 x 5 7/8	1625	58
24 x 72 x 5 7/8	1950	70
30 x 24 x 5 7/8	800	30
30 x 30 x 5 7/8	1000	38
30 x 36 x 5 7/8	1200	45
30 x 48 x 5 7/8	1675	60
30 x 60 x 5 7/8	2100	75
30 x 72 x 5 7/8	2475	90
36 x 24 x 5 7/8	950	35
36 x 30 x 5 7/8	1200	45
36 x 36 x 5 7/8	1500	54
36 x 48 x 5 7/8	2000	72
36 x 60 x 5 7/8	2500	90
36 x 72 x 5 7/8	3075	108
24 x 12 x 11 1/2	500	25
24 x 24 x 11 1/2	1100	40
24 x 30 x 11 1/2	1375	47



Influence d'un préfiltre sur la durée de vie d'un filtre HEPA-1000

Type du préfiltre	Durée de vie
Aucun.....	100%
MAXI AIR.....	155%
Filtre 65%.....	230%
Filtre 95%.....	460%