

FILTRE HEPA HVG



Les filtres HEPA se distinguent par une conception innovante combinée à une technique éprouvée. HEPA signifie high efficiency particule airfilter.

Grâce aux matériaux de qualité utilisés, ils peuvent garantir une très haute qualité d'air. Chaque filtre est contrôlé après assemblage selon les tests de la norme EN1822.

FILTRE

HEPA HVG

QUALITÉ

Les filtres HEPA se distinguent par une conception innovante combinée à une technique éprouvée. HEPA signifie high efficiency particle airfilter.

Grâce aux matériaux de qualité utilisés, ils peuvent garantir une très haute qualité d'air. Chaque filtre est contrôlé après assemblage selon les tests de la norme EN1822.

La construction et les matériaux des filtres HEPA font l'objet d'améliorations continues se traduisant par une résistance moindre et un coût énergétique moins élevé. Le matériau filtrant est réalisé en feuille de fibre de verre. Ceci garantit des performances constantes et permet d'envisager l'utilisation de ces filtres dans des environnements très sensibles comme dans le milieu hospitalier ou sur les sites nucléaires.

AVANTAGES DES FILTRES HEPA

- Performances constantes
- Grande surface de filtration
- Chaque produit est testé conformément à la norme EN1822
- Construction robuste pour exclure tout risque d'endommagement lors du transport ou de la pose
- Faible consommation d'énergie grâce à la méthode des plis
- Qualité éprouvée, même dans les environnements délicats

CONSTRUCTION

En fonction des applications, il existe divers types de filtres HEPA. L'objectif est d'atteindre pour chaque type la résistance la plus faible possible pour permettre une réduction maximale du coût énergétique :

Filtres Turbulents

Il est souvent fait appel aux filtres HEPA pour les applications où les impératifs concernant la laminarité du flux d'air ne sont pas si importants mais où la qualité de l'air joue un rôle essentiel. Les filtres ont un débit élevé grâce à la conception avec plissement profond (deeppleat). Ils existent en deux variantes de construction différente :

- **Version standard** : C'est sur la capacité nominale de ces filtres que les systèmes ont été développés. Avec la méthode du plissement profond, la résistance est faible et le coût énergétique du filtre est relativement bas. La Surface de filtration est 50 fois supérieure à la face frontale du filtre.
- **Version haute capacité** : Ces filtres HEPA ont une résistance encore moins élevée et un débit supérieur. Ils fonctionnent avec des blocs filtrants placés dans un logement en V à l'intérieur du filtre. Cette méthode permet de doubler la Surface de filtration et le débit par rapport aux filtres de la version standard.

Filtres laminaires

Dans les salles blanches, où la qualité de l'air joue un rôle capital, on recourt souvent aux filtres HEPA avec flux laminaire. Ils ont un moindre débit que les filtres pour débits d'air turbulents. Les filtres à flux laminaire garantissent une pureté irréprochable de l'air en salle blanche, notamment grâce à l'utilisation de papier filtrant de haute qualité et aux techniques de plissement innovantes.

Les filtres HEPA sont disponibles en version standard en 68, 80, 90 et 110 mm d'épaisseur et permettent d'atteindre une faible résistance.

APPLICATIONS

Les filtres HEPA sont utilisés dans les hôpitaux et divers secteurs industriels comme l'industrie nucléaire, l'industrie alimentaire et la fabrication des semi-conducteurs. Des contrôles de qualité très sévères et des tests approfondis permettent de proposer des filtres HEPA extrêmement fiables.

POSE

Lors de la pose des filtres HEPA, il est important de bien observer les règles suivantes:

- Ne pas toucher le papier plissé avec les mains : ceci risque d'endommager le papier.
- Une fois installé, contrôler que chaque filtre HEPA est bien posé et qu'il ne présente pas de dommage dû au transport ou à la pose.
- Bien conserver les rapports de test des filtres et veiller à bien archiver les rapports de test, autocollants, rapports de résistance et de contrôle.
- Veiller à ce que le débit des filtres HEPA ne dépasse pas 25%, sans quoi le filtre risquerait de ne pas fonctionner de façon optimale ou d'être endommagé.
- Lors de la pose, veiller à ce que les cadres et les filtres soient bien propres et que les joints ou autres fermetures éventuelles puissent fonctionner correctement.
- Toujours utiliser des protections adéquates, même lors du remplacement de filtres usagés.
- Enregistrer les filtres posés; noter la date, le type et la résistance au démarrage.

HEPA HVG

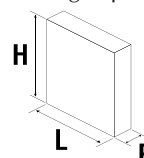
SPÉCIFICATIONS

- **Application** : salles blanches, désamiantage, salles d'opération
- **Cadre** : Acier galvanisé
- **Séparateurs** : Hotmeltt
- **Collage** : polyuréthane à double composant
- **Média filtrant** : papier en fibre de verre
- **Joint** : Polyuréthane moussé
- **Classe filtrante selon la norme EN1822** : E10, E11, H13, H14
- **Perte de charge finale maximale** : 500 Pa
- **Température maximale** : 70 °C
- **Humidité relative maximale** : 90%

AVANTAGES

E10 **E11** **H13** **H14**

- Une chute de pression faible
- Haut débit d'air
- Chaque filtre est livré avec un certificat de conformité
- Les filtres HEPA sont contrôlés pour les fuites d'air à la sortie de la chaîne de production. Il est conseillé de contrôler le fonctionnement de la centrale d'air après l'installation du filtre HEPA à cause de dommages possibles dus au transport ou à l'installation.



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Surface filtrante (m²)	# Filtres / boîte	Dimensions des boîtes (mm)
HVG1110NBMM	305 x 305 x 292	E10	900	125	9	1	321 x 321 x 313
HVG1110NBEM	305 x 610 x 292	E10	1750	125	19	1	311 x 616 x 318
HVG1110NCEM	457x 610 x 292	E10	2250	125	28	1	463 x 616 x 318
HVG1110NEEM	610 x 610 x 292	E10	3750	125	38	1	616 x 616 x 318
HVG1110NEFM	610 x 762 x 292	E10	4250	125	47	1	616 x 768 x 318
HCG1110NBMM	305 x 305 x 292	E10	1000	125	10	1	321 x 321 x 313
HCG1110NBEM	305 x 610 x 292	E10	2000	125	21	1	311 x 616 x 318
HCG1110NCEM	457x 610 x 292	E10	3000	125	31	1	463 x 616 x 318
HCG1110NEEM	610 x 610 x 292	E10	4000	125	42	1	616 x 616 x 318
HCG1110NEFM	610 x 762 x 292	E10	5000	125	52	1	616 x 768 x 318
HVG1110NADM	288 x 592 x 292	E10	1550	125	20	1	294 x 598 x 318
HVG1113NCDM	490 x 592 x 292	E10	2650	125	30	1	496 x 598 x 318
HVG1110NDDM	592 x 592 x 292	E10	3200	125	36	1	598 x 598 x 318
HVG1111NBMM	305 x 305 x 292	E11	900	140	9	1	321 x 321 x 318
HVG1111NBEM	305 x 610 x 292	E11	1750	140	19	1	311 x 616 x 318
HVG1111NCEM	457x 610 x 292	E11	2250	140	28	1	463 x 616 x 318
HVG1111NEEM	610 x 610 x 292	E11	3750	140	38	1	616 x 616 x 318
HVG1111NEFM	610 x 762 x 292	E11	4250	140	47	1	616 x 768 x 318
HCG1111NBMM	305 x 305 x 292	E11	1000	140	10	1	321 x 321 x 318
HCG1111NBEM	305 x 610 x 292	E11	2000	140	21	1	311 x 616 x 318
HCG1111NCEM	457x 610 x 292	E11	3000	140	31	1	463 x 616 x 318
HCG1111NEEM	610 x 610 x 292	E11	4000	140	42	1	616 x 616 x 318
HCG1111NEFM	610 x 762 x 292	E11	5000	140	52	1	616 x 768 x 318
HVG1111NADM	288 x 592 x 292	E11	1800	140	20	1	294 x 598 x 318
HVG1113NCDM	490 x 592 x 292	E11	3100	140	30	1	496 x 598 x 318
HVG1111NDDM	592 x 592 x 292	E11	3750	140	36	1	598 x 598 x 318
HVG1113NBMM	305 x 305 x 292	H13	900	250	9	1	321 x 321 x 318
HVG1113NBEM	305 x 610 x 292	H13	1750	250	19	1	311 x 616 x 318
HVG1113NCEM	457x 610 x 292	H13	2250	250	28	1	463 x 616 x 318
HVG1113NEEM	610 x 610 x 292	H13	3750	250	38	1	616 x 616 x 318
HVG1113NEFM	610 x 762 x 292	H13	4250	250	47	1	616 x 768 x 318
HCG1113NBMM	305 x 305 x 292	H13	1000	250	10	1	321 x 321 x 318
HCG1113NBEM	305 x 610 x 292	H13	2000	250	21	1	311 x 616 x 318
HCG1113NCEM	457x 610 x 292	H13	3000	250	31	1	463 x 616 x 318
HCG1113NEEM	610 x 610 x 292	H13	4000	250	42	1	616 x 616 x 318
HCG1113NEFM	610 x 762 x 292	H13	5000	250	52	1	616 x 768 x 318
HVG1113NADM	288 x 592 x 292	H13	1550	250	20	1	294 x 598 x 318
HVG1113NCDM	490 x 592 x 292	H13	2650	250	30	1	496 x 598 x 318
HVG1113NDDM	592 x 592 x 292	H13	3200	250	36	1	598 x 598 x 318
HVG1114NBMM	305 x 305 x 292	H14	900	280	9	1	321 x 321 x 318
HVG1114NBEM	305 x 610 x 292	H14	1750	280	19	1	311 x 616 x 318
HVG1114NCEM	457x 610 x 292	H14	2250	280	28	1	463 x 616 x 318
HVG1114NEEM	610 x 610 x 292	H14	3750	280	38	1	616 x 616 x 318
HVG1114NEFM	610 x 762 x 292	H14	4250	280	47	1	616 x 768 x 318
HCG1114NBMM	305 x 305 x 292	H14	1000	280	10	1	321 x 321 x 318
HCG1114NBEM	305 x 610 x 292	H14	2000	280	21	1	311 x 616 x 318
HCG1114NCEM	457x 610 x 292	H14	3000	280	31	1	463 x 616 x 318
HCG1114NEEM	610 x 610 x 292	H14	4000	280	42	1	616 x 616 x 318
HCG1114NEFM	610 x 762 x 292	H14	5000	280	52	1	616 x 768 x 318
HVG1114NADM	288 x 592 x 292	H14	1800	280	20	1	294 x 598 x 318
HVG1113NCDM	490 x 592 x 292	H14	3100	280	30	1	496 x 598 x 318
HVG1114NDDM	592 x 592 x 292	H14	3750	280	36	1	598 x 598 x 318