

FILTRE

HEPA HPM



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.

21/02/2018

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS

AÉRAULIQUE · THERMIQUE · INDUSTRIE · BÂTIMENT

11 rue Jean Mermoz BP 28103 · 44981 S^{te} Luce/Loire Cedex · Tél : 02 51 85 09 49 · Fax : 02 40 25 76 66 · www.atib.fr · contact@atib.fr

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 :

- **Versión 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.
- **Versión 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.

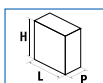
POSE

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 HPM-series

E10 E11 H13 H14



SPÉCIFICATIONS

Application: Salles blanches, désamiantage, salles d'opération

Cadre: MDF

Séparateurs: Aluminium

Collage: Polyuréthane à double composant

Média filtrant: Fibre de verre

Joint: Polyuréthane moussé

Classe filtrante selon la norme EN1822: E10, E11, H13 et H14

Perte de charge finale maximale: 500Pa

Température maximale: 70°C

Humidité relative maximale: 90%

AVANTAGES

- Entièrement incinérable
- 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. A cause de dommages possibles dus au transport ou à l'installation.

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m ²)	Débit d'air (m ³ /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions des boîtes (mm)
HPM2110NBMM	305x305x292	E10	4,6	500	125	1	311x313x311
HPM2110NCCM	457x457x292	E10	11,3	1120	125	1	475x475x323
HPM2110NBEM	305x610x292	E10	9,7	1000	125	1	620x310x315
HPM2110NCEM	457x610x292	E10	15,4	1500	125	1	620x310x620
HPM2110NEEM	610x610x292	E10	21,1	2000	125	1	620x310x620
HPM2110NEFM	610x762x292	E10	26,7	2500	125	1	778x325x626
HPM2110NADM	288x592x292	E10	8,8	900	125	1	620x310x315
HPM2110NDDM	592x592x292	E10	19,8	1850	125	1	618x313x618
HPM2111NBMM	305x305x292	E11	4,6	500	140	1	311x313x311
HPM2111NCCM	457x457x292	E11	11,3	1120	140	1	475x475x323
HPM2111NBEM	305x610x292	E11	9,7	1000	140	1	620x310x315
HPM2111NCEM	457x610x292	E11	15,4	1500	140	1	620x310x620
HPM2111NEEM	610x610x292	E11	21,1	2000	140	1	620x310x620
HPM2111NEFM	610x762x292	E11	26,7	2500	140	1	778x325x626
HPM2111NADM	288x592x292	E11	8,8	900	140	1	620x310x315
HPM2111NDDM	592x592x292	E11	19,8	1850	140	1	618x313x618
HPM2113NBMM	305x305x292	H13	4,6	500	250	1	311x313x311
HPM2113NCCM	457x457x292	H13	11,3	1120	250	1	475x475x323
HPM2113NBEM	305x610x292	H13	9,7	1000	250	1	620x310x315
HPM2113NCEM	457x610x292	H13	15,4	1500	250	1	620x310x620
HPM2113NEEM	610x610x292	H13	21,1	2000	250	1	620x310x620
HPM2113NEFM	610x762x292	H13	26,7	2500	250	1	778x325x626
HPM2113NADM	288x592x292	H13	8,8	900	250	1	620x310x315
HPM2113NDDM	592x592x292	H13	19,8	1850	250	1	618x313x618
HPM2114NBMM	305x305x292	H14	4,6	500	280	1	311x313x311
HPM2114NCCM	457x457x292	H14	11,3	1120	280	1	475x475x323
HPM2114NBEM	305x610x292	H14	9,7	1000	280	1	620x310x315
HPM2114NCEM	457x610x292	H14	15,4	1500	280	1	620x310x620
HPM2114NEEM	610x610x292	H14	21,1	2000	280	1	620x310x620
HPM2114NEFM	610x762x292	H14	26,7	2500	280	1	778x325x626
HPM2114NADM	288x592x292	H14	8,8	900	280	1	620x310x315
HPM2114NDDM	592x592x292	H14	19,8	1850	280	1	618x313x618
HPM2110NBBL	305x305x150	E10	2,3	225	125	1	320x165x320
HPM2110NCCL	457x457x150	E10	8,4	500	125	1	475x165x475
HPM2110NBEL	305x610x150	E10	4,8	450	125	1	313x618x166
HPM2110NCEL	457x610x150	E10	7,6	675	125	1	465x618x166
HPM2110NEEL	610x610x150	E10	10,5	900	125	1	625x165x625
HPM2110NEFL	610x762x150	E10	13,3	1125	125	1	628x780x181
HPM2111NBBL	305x305x150	E11	2,3	225	140	1	320x165x320
HPM2111NCCL	457x457x150	E11	8,4	500	140	1	475x165x475
HPM2111NBEL	305x610x150	E11	4,8	450	140	1	313x618x166
HPM2111NCEL	457x610x150	E11	7,6	675	140	1	465x618x166
HPM2111NEEL	610x610x150	E11	10,5	900	140	1	625x165x625
HPM2111NEFL	610x762x150	E11	13,3	1125	140	1	628x780x181
HPM2113NBBL	305x305x150	H13	2,3	225	250	1	320x165x320
HPM2113NCCL	457x457x150	H13	8,4	500	250	1	475x165x475
HPM2113NBEL	305x610x150	H13	4,8	450	250	1	313x618x166
HPM2113NCEL	457x610x150	H13	7,6	675	250	1	465x618x166
HPM2113NEEL	610x610x150	H13	10,5	900	250	1	625x165x625
HPM2113NEFL	610x762x150	H13	13,3	1125	250	1	628x780x181
HPM2114NBBL	305x305x150	H14	2,3	225	280	1	320x165x320
HPM2114NCCL	457x457x150	H14	8,4	500	280	1	475x165x475
HPM2114NBEL	305x610x150	H14	4,8	450	280	1	313x618x166
HPM2114NCEL	457x610x150	H14	7,6	675	280	1	465x618x166
HPM2114NEEL	610x610x150	H14	10,5	900	280	1	628x165x625
HPM2114NEFL	610x762x150	H14	13,3	1125	280	1	628x780x181