



Tarifs p. 1848

Installation / validation p. 1688

NFS 90-351
NF EN ISO 14-644

Les plus

- + Possibilité de décentrer le scialytique.
- + Version inox en option.
- + Système Secure Flow : diffusion sans induction pour une protection totale du champ opératoire.

AVANTAGES

- France Air s'engage sur l'étanchéité du système en réalisant la pose du plénum et des filtres.
- Très grande simplicité et fiabilité du système de serrage des filtres.
- **Diffusion Secure Flow® : flux unidirectionnel sur tout le champ opératoire conformément à la norme NFS 90-351.**
- Système de diffusion non inductif évite l'utilisation de guidages périphériques.

GAMME

- 8 dimensions standards : correspondant aux tailles de protection requises par l'ensemble des actes chirurgicaux.
- Débits d'air insufflé de 2 350 à 12 400 m³/h.
- Hauteur standard : 450 mm.
- Filtration T.H.E : H14 ou U15 en tailles standardisées (épaisseur 68 mm).
- **BVX 3** : plafond 100% filtrant, de conception rigoureusement identique, mais sans le passage étanche pour bras scialytique (voir p. 1 725).
- **CYCLOPE** : Biovax® 3 équipé de caissons de recyclage d'air (voir p. 1 728).

APPLICATION / UTILISATION

- Le plafond filtrant à flux unidirectionnel permet d'atteindre dans la zone à risque, la classe ISO 5 (suivant la norme NF EN ISO 14644-1) au taux de renouvellement requis (risque 4 selon NFS 90-351).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Plénum :**
 - Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
 - Prise de pression (Ø 7 mm) sur l'un des côtés verticaux.
 - Retour de 25 mm en partie inférieure pour la pose du faux plafond.
 - Cornière munie de trous de fixation (Ø 10 mm tous les 50 cm) en partie supérieure pour la fixation à la dalle.
 - Entrée d'air latérale constituée d'une manchette rigide (hauteur 200 mm - profondeur 150 mm).
- **Cadres supports des filtres :**
 - Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
 - Forment en partie basse du plénum un chassis autoportant sur lequel viennent se monter les filtres.
 - Plan de joint parfaitement étanche, sans possibilité de fuite aux angles.
 - Assemblage cadre / cadre et cadre / plénum fait d'usine.
 - Comprend 6 points de serrage des filtres. Le serrage des filtres est réalisé par des pattes pivotantes 1/4 tour en inox.
 - Comprend 4 inserts de fixation pour les grilles ou les caches.
- **Passage de scialytique :**
 - Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
 - "Puit étanche" au centre du plénum.
 - Comprend un tube crystal permettant les tests d'intégrité ou la **mesure d'encrassement des filtres depuis la salle.**
 - Accès facilité à l'embase du scialytique grâce à 2 demies dalles étanches et amovibles.

BIOVAX® 3

Plafond filtrant pour blocs opératoires
Risque 3 et 4 selon NFS-90-351 version 2013



TYPE
Plafond filtrant



FLUX
Undirectionnel
Secure flow



RISQUE
3-4



CLASSE
ISO 5



APPLICATION
Salles
d'opération



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

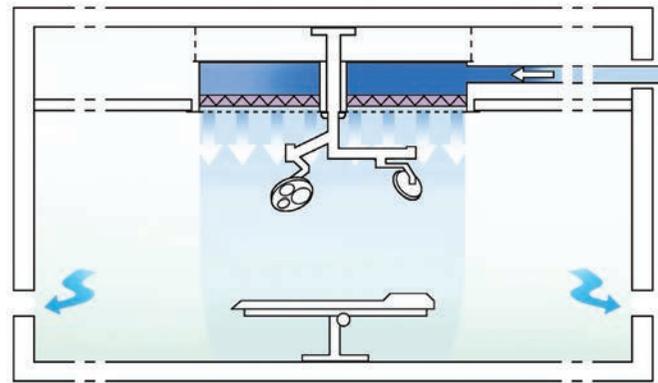
> Filtration et qualité d'air > Hygiène hospitalière > Flux uni-directionnel (risques 3 et 4 / NF-S 90 351)

• Filtres "Très Haute Efficacité" :

- Cellules filtrantes de tailles standard. 3.6 - 6.6 - 9.6 et 12.6.
- Efficacité : H14 ou U15.

• Grilles de diffusion Secure Flow® :

- Tôle d'acier (taux de perforation : 40 %) avec peinture blanche RAL 9010.
- Assurent une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte conformément à la norme NFS 90-351.



Flux unidirectionnel et extraction d'air en partie basse = effet piston

PRESTATIONS OBLIGATOIRES

- Montage du plénum.
- Montage des filtres et des grilles.
- Contrôle d'intégrité (test Emery 3 004).

OPTIONS

- Plafond sur mesure, manchette d'entrée d'air sur mesure.
- Version inox.
- Version spéciale faible hauteur : H = 350 mm.
- Possibilité de décentrer le scialytique.
- Éclairage intégré en périphérie.
- Version acoustique permettant d'atténuer le niveau sonore.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

Pensez-y!

Prestations

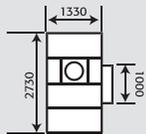
- Mise à blanc de la salle.
 - Validation particulière de la salle.
- Voir p. 1 688

DESRIPTIF TECHNIQUE

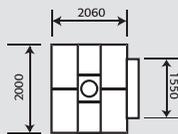
• Encombrement, réservation et poids

Type Biovax® 3	Dimensions réservation (mm)	Dimensions hors-tout L x l x H (mm)	Dimensions manchette L x H x P (mm)	Nombre de parties à la livraison	Poids total (avec filtres et grilles) (kg)	(Nbre) Types de filtres et grilles
2,5 x 1,5	2 680 x 1 280	2 730 x 1 330 x 450	1 000 x 200 x 150	1	202	(3 x) 12.6 + (2 x) 3.6
2 x 2	2 010 x 1 950	2 060 x 2 000 x 450	1 550 x 200 x 150	2	202	(4 x) 9.6 + (2 x) 6.6
2,5 x 2	2 560 x 2 010	2 610 x 2 060 x 450	1 550 x 200 x 150	2	245	(2 x) 9.6 + (4 x) 12.6
3 x 2	2 925 x 2 010	2 975 x 2 060 x 450	1 800 x 200 x 150	2	264	(7 x) 9.6 + (1 x) 12.6
2,5 x 2,5	2 680 x 2 620	2 730 x 2 670 x 450	2 100 x 200 x 150	2	330	(10 x) 9.6
3 x 2,5	3 230 x 2 680	3 280 x 2 730 x 450	2 350 x 200 x 150	4	390	(2 x) 9.6 + (8 x) 12.6
3,5 x 3	3 350 x 3 230	3 400 x 3 280 x 450	2 950 x 200 x 150	4	455	(12 x) 12.6
4 x 3	4 020 x 3 230	4 070 x 3 280 x 450	3 580 x 200 x 150	4	534	(14 x) 12.6 + (2 x) 3.6

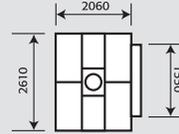
- Type 2,5 x 1,5



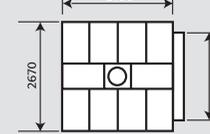
- Type 2 x 2



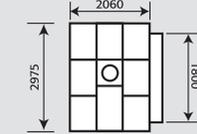
- Type 2,5 x 2



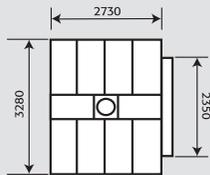
- Type 2,5 x 2,5



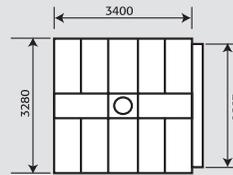
- Type 3 x 2



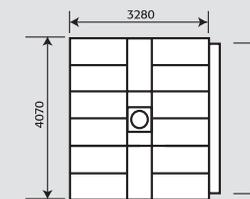
- Type 3 x 2,5



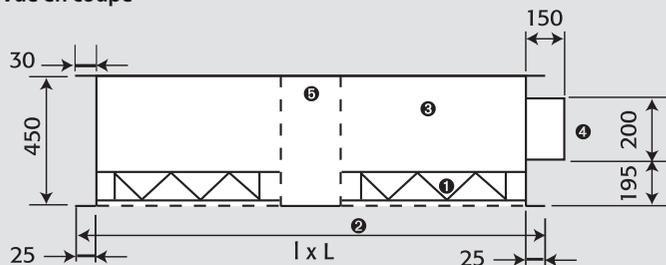
- Type 3,5 x 3



- Type 4 x 3



• Vue en coupe



- ① - Filtre THE
- ② - Grille Secure Flow®
- ③ - Plénum étanche
- ④ - Manchette
- ⑤ - Passage scialytique étanche.

SÉLECTION

La sélection d'un plafond repose sur 2 points incontournables :

- Déterminer le niveau de Risque de la zone (analyse par l'utilisateur).
En fonction du niveau de Risque de la zone à traiter, les paramètres aérauliques à prendre en compte pour le dimensionnement varient :
 - Risque 3 : Le taux de renouvellement du volume d'air dans la salle est de **15 vol/h au minimum**.
 - Risque 4 : Dans le cas d'une zone à Risque 4, la vitesse d'air sous le plafond doit se situer aux environs de **0,32 m/s** avec un **taux d'air neuf de 6 vol/h minimum**.

2. Déterminer la zone à traiter.

ATTENTION : Dans le cas d'une zone à Risque 3 en flux unidirectionnel, une sélection à 15 vol/h (NFS 90-351) peut conduire à sélectionner un plafond ne couvrant pas la totalité du champ opératoire.

Pour la sélection d'un plafond, il est donc impératif de commencer par déterminer la taille de ce champ.

Le champ opératoire doit au minimum couvrir :

- Le patient
- Le personnel médical
- Les outils chirurgicaux

Lors de l'étude préalable, si la taille du plafond n'est pas définie, il est conseillé de se baser sur un taux de brassage de 50 vol/h pour le calcul du débit de référence.

Dimensionnement des plafonds selon NFS 90-351

Type Biovax® 3	Débits de soufflage en fonction de la vitesse				
	0,25 m/s	0,28 m/s	0,30 m/s	0,32 m/s	0,35 m/s
2,5 x 1,5	2 350	2 650	2840	3 000	3280
2 x 2	2 660	2 980	3190	3 405	3725
2,5 x 2	3 700	4 100	4390	4 700	5140
3 x 2	4 200	4 700	5335	5 350	5852
2,5 x 2,5	5 000	5 600	6000	6 400	7000
3 x 2,5	6 350	7 100	7600	8 100	8860
3,5 x 3	8 000	9 000	9640	10 300	11270
4 x 3	9 700	10 850	11625	12 400	13560

ACCESSOIRES

- FR EFI MPL H14-U15 (p. 1 851)
- Filtres Très Haute Efficacité.



- Grilles perforées Secure Flow®
- En tôle d'acier (taux de perforation : 40 %).
- Peinture blanche RAL 9010.
- Assurent une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte, conformément aux exigences de la norme NFS 90-351.

- Caches
- En tôle d'acier.
- Peinture blanche RAL 9010.
- A utiliser lorsque les grilles de diffusion ne sont pas retenues en Risque 3 (selon NFS 90-351).

- Guidages périphériques
- Longueur sur demande.

- Mastic FT 101

