

Biovax® 3

Pour une parfaite maîtrise de l'aérocontamination dans les salles d'opération, classées risque 4 ou 3



INNOVATIONS

Plus de 300 salles d'opération,
en France, équipées du Biovax® 3.

Biovax® 3

plafond filtrant
pour blocs opératoires
Risque 3 ou 4
selon NFS 90-351



NOUVEAU

► 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.
- Grille de diffusion générant, sur toute la surface à protéger, un flux unidirectionnel tel que décrit dans la Norme NFS 90-351.

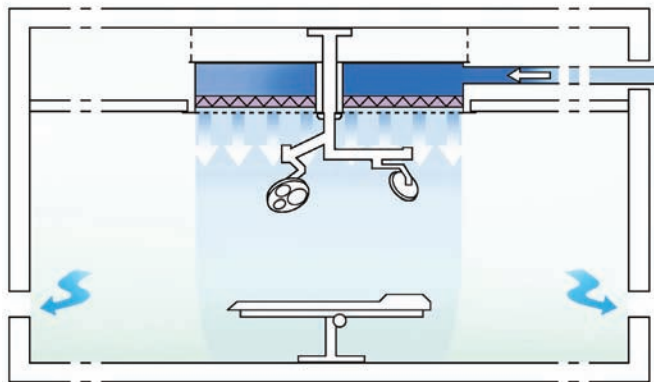
► gamme

- 7 dimensions standard : 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. 1274).
- **CYCLOPE**: Biovax® 3 équipé de caissons de recyclage d'air (voir p. 1276).

► application / utilisation du produit

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

► construction / composition



Flux unidirectionnel = effet piston

• Plénum :

- Tôle d'acier (10/10^{ème}) avec peinture époxy blanc RAL 9010.
- Prise de pression (diam. 3 mm) sur un des côté vertical.
- Retour de 25 mm en partie inférieure pour la pose du faux plafond.
- Cornière munie de trous de fixation (diam. 10 mm tous les 60 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 (15/10^{ème}) avec peinture époxy blanc RAL 9010.
- Forment en partie basse du plénum un chassis autoportant sur lequel viennent se monter les filtres.
- Plan de joint parfaitement plan et étanche, sans possibilité de fuite aux angles.
- Assemblage des cadres entre eux et assemblage cadre / plénum fait d'usine.
- Comprend 6 points de serrage des filtres. Le serrage des filtres est réalisé à partir de pattes pivotantes 1/4 tour en inox.
- Comprend 4 inserts de fixation pour les grilles ou les caches.

• Passage de scialytique :

- Tôle d'acier (10/10^{ème}) avec peinture époxy blanc RAL 9010.
- Forme un "puit étanche" au centre du plénum.
- Comprend un "tube crystal" permettant de mesurer manuellement l'encrassement des filtres depuis la salle.
- Accès facilité à l'embase du scialytique grâce à 2 demi dalles étanches et amovibles.

• Filtres "Très haute efficacité" :

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

• Grilles de diffusion :

- Tôle d'acier (taux de performance : 40 %) avec peinture époxy blanc RAL 9010.
- Assurent une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte.

► prestations obligatoires

- Montage du plénum.
- Montage des filtres et des grilles et contrôle d'intégrité (test Emery 3004).

► prestations optionnelles

- Mise à blanc de la salle.
- Validation particulière de la salle.

► conditionnement

- Les plénums et accessoires de montage sont emballés sous film plastique sur caisse en bois.
- Les filtres T.H.E et les grilles sont livrées séparément en carton sur palette

► options

- Plafond sur mesure, manchette d'entrée d'air sur mesure.
- Version inox.
- Versions spéciales faible hauteur : H = 350 mm.

► texte de prescription

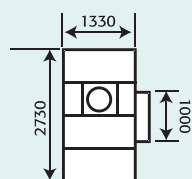
- La salle d'opération risque 3 ou 4 suivant la norme NF S 90351 sera équipée d'un plafond diffusant, à écoulement d'air unidirectionnel Biovax® 3, muni de prises de pression et de filtres terminaux d'efficacité H14 minimum (testés suivant EN 1822) et grilles de diffusion perforées assurant l'uniformité de la diffusion.
- Type Biovax® 3, marque France Air.

descriptif technique

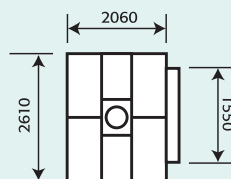
► Encombrement, réservation et poids

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	2680 x 1280	2730 x 1330 x 450	1000 x 200 x 150	1	202	(3 x) 12.6 + (2 x) 3.6
2,5 x 2	2560 x 2010	2610 x 2060 x 450	1550 x 200 x 150	2	245	(2 x) 9.6 + (4 x) 12.6
3 x 2	2925 x 2010	2975 x 2060 x 450	1800 x 200 x 150	2	264	(7 x) 9.6 + (1 x) 12.6
2,5 x 2,5	2680 x 2620	2730 x 2670 x 450	2100 x 200 x 150	2	330	(10 x) 9.6
3 x 2,5	3230 x 2680	3280 x 2730 x 450	2350 x 200 x 150	4	390	(2 x) 9.6 + (8 x) 12.6
3,5 x 3	3350 x 3230	3400 x 3280 x 450	2950 x 200 x 150	4	455	(12 x) 12.6
4 x 3	4020 x 3230	4070 x 3280 x 450	3580 x 200 x 150	4	534	(14 x) 12.6 + (2 x) 3.6

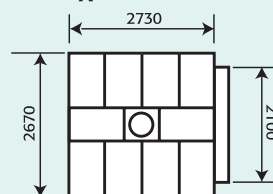
• Type 2,5 x 1,5



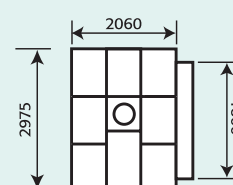
• Type 2,5 x 2



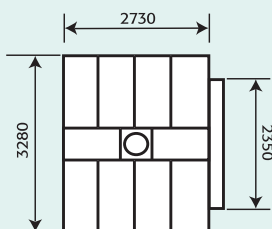
• Type 2,5 x 2,5



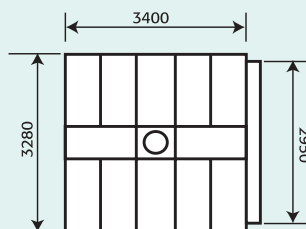
• Type 3 x 2



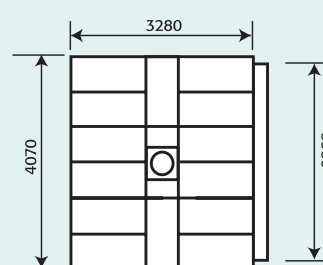
• Type 3 x 2,5



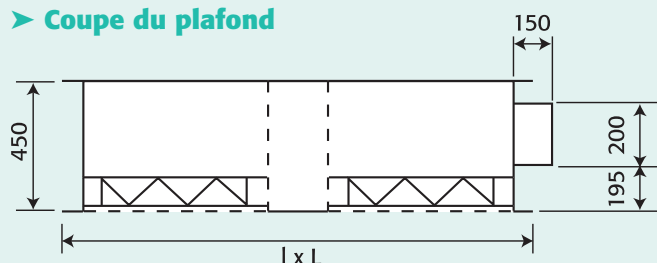
• Type 3,5 x 3



• Type 4 x 3



► Coupe du plafond



sélection

3 critères doivent être pris en compte pour la sélection d'un plafond filtrant :

- La norme NF S 90-351 préconise des taux de brassages différents selon que l'on traite une zone à risque 4 (≥ 50 Vol/H) ou à risque 3 (entre 25 et 30 Vol/H).
- D'une analyse de risque doit découler la taille de protection (donc de plafond) voulue par le futur utilisateur. Les dimensions de champs opératoires varient d'une spécialité à l'autre.
- Pour fonctionner correctement, la plage de vitesse de soufflage d'un plafond unidirectionnel doit être respectée : de 0,25 à 0,45 m/s.

Type Biovax® 3	Débits de soufflage en fonction de la vitesse en sortie de filtres (m³/h)		
	0,25 m/s	0,28 m/s	0,32 m/s
2,5 x 1,5	2350	2650	3000
2,5 x 2	3700	4100	4700
3 x 2	4200	4700	5350
2,5 x 2,5	5000	5600	6400
3 x 2,5	6350	7100	8100
3,5 x 3	8000	9000	10300
4 x 3	9700	10850	12400

accessoires

► FR EFI MPL H14-U15

- Filtres très haute efficacité.

► Grilles perforées

- En tôle d'acier (taux de perforation : 40 %).
- Peinture époxy blanc RAL 9010.
- Assurant une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte.

► Caches

- En tôle d'acier.
- Peinture époxy blanc RAL 9010.
- A utiliser lorsque les grilles de diffusion ne sont pas retenues en risque 3 selon NFS 90-351.

► Guidages périphériques

- Evitent les inductions d'air extérieur.
- Longueur sur demande.

► Mastic FT 101



Biovax® 3

Pour une parfaite maîtrise de l'aérocontamination dans les salles d'opération, classées risque 4 ou 3



Plafond filtrant générant un flux unidirectionnel conformément à la norme NFS 90-351

■ **Garantie** : France Air s'engage sur l'étanchéité du système en réalisant la pose du plénum et des filtres

■ **Flux unidirectionnel optimisé** : grilles de diffusion 100 % perforées en sous face des filtres générant, sur toute la surface à protéger, un flux unidirectionnel

■ **Installation et maintenance** : simplicité et fiabilité du système de serrage des filtres

Plus de 300 salles d'opération, en France, équipées du Biovax® 3.



Les architectes de l'air

Rue des Barronnières | Beynost
01708 Miribel Cedex
Fax : +33 [0]4 78 55 25 63

▶ N° Indigo 0 820 820 626
0,12 € TTC/MN

www.france-air.com