

**Application :** Les unités filtrantes BIG-1000 sont conçues pour l'extraction de fumées de soudure, tous types de poussières générés par divers procédés de production.

Elles sont utilisées pour l'extraction et la filtration de poussières sèches et gaz (sauf poudres explosives) produites pendant les opérations de soudure, de découpe des métaux par plasma ou tous autres procédés de l'industrie chimique, de l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et de l'industrie plastiques etc.... la température maximum de l'air étant de 60°C.

Un dispositif de décolmatage automatique du filtre permet de garantir un fonctionnement efficace quelque soit la durée d'utilisation et le taux de poussières.

Les unités BIG-1000 existent en 2 versions :

- Mobile (recyclage de l'air) ;
- Fixe (avec possibilité de canaliser le rejet vers l'extérieur).



**Pour fumées de soudure et tous les types de poussières fines**

### **Construction :**

Ces unités BIG-1000 sont constituées par :

- un pré filtre pare étincelle,
- une chambre de filtration avec un filtre à cartouche en polyester téflonée haute efficacité,
- une arrivée électrique et unité de contrôle,
- une cassette filtre à charbon actif (en option),
- un système pneumatique de nettoyage du filtre,
- un container à poussières (capacité 30 litres),
- un ventilateur radial,
- un compteur horaire,
- un pressostat indiquant le degré de pollution,
- un jeu de roulettes (modèle mobile),

L'air pollué est capté depuis la source d'émission jusqu'à la chambre du filtre. Les polluants sont déposés sur la surface externe du filtre. Le cycle d'impulsion répété d'air comprimé permet le décolmatage des particules de poussières afin de nettoyer le filtre principal.

Le système de nettoyage par injection d'air comprimé est constitué d'une électrovanne, d'un réservoir d'air comprimé qui vous faut relié à votre arrivée d'air (5 bars). Les électrovannes sont actionnées en fonction d'un capteur de pression, lequel envoi des impulsions d'air comprimé si la pression différentielle maximum est dépassée. L'air filtré est rediffusé dans l'atmosphère du local.

L'unité mobile peut être équipé de roulettes permettant un déplacement facile d'un poste de travail à un autre. Cette unité est adaptée pour fonctionner avec un bras articulé de type ERGO de 2 ou 3 mètres pour une bonne captation à la source des émissions polluantes.

Type	Article N°	Version	Débit [m3/h]	Pression [Pa]	Voltage [V]	Puissance [kW]	Niveau pression sonore dB(A)		Consommation air comprimé [Nm3/h]	Poids [kg]	Nombres de bras
							1 m	5 m			
BIG-1000-O	804U44	Fixe	1500	2000	230	1.1	75	61	0.7	136	1
BIG-1000-R	804U49	Mobile	1500	2000	230	1.1	75	61	0.7	140	1