



Présentation :

Tout comme le masque à gaz, l'unité de filtration possède certaines caractéristiques qui en font un équipement irremplaçable. C'est, en effet, un épurateur automatique - épurateur d'air autonome à recyclage de l'air ambiant - que l'on peut considérer comme un appendice de la machine-outil, et qui peut être transféré avec elle aux endroits les plus divers dans l'enceinte de l'usine; il n'exige aucune installation fixe; il n'émet rien dans l'atmosphère; il ne nécessite pas d'adaptation des installations de climatisation, il est économique, s'emploie immédiatement, consomme peu et est facile à gérer.

A la différence du masque à gaz (qui ne les possède pas), il comprend un système d'aspiration qui le rend autonome et un système de captage des éléments polluants .qui permet, à l'aide de petites hottes de forme appropriée, de les éliminer directement à la source, et donc avant qu'ils ne puissent se disperser dans l'atmosphère et atteindre les voies respiratoires des opérateurs.

L'unité mobile est donc un épurateur d'application universelle, répondant et pouvant s'adapter, comme aspirateur ou comme filtre, à tous les besoins que l'on observe ou qui se créent dans le cadre des procédés industriels.

Description :

Dans le modèle DE habituellement fourni, on peut distinguer des éléments de captage, un groupe d'aspiration, une structure portante et un système de filtrage. Les éléments de captage sont normalement fournis comme accessoires (voir Accessoires & Options).

Le groupe d'aspiration est généralement inséré à l'intérieur de la structure, mais il peut se trouver, ou être fourni, à la demande, à l'extérieur. Compte tenu des variables existant dans les différents systèmes de captage et de filtrage, il fournit les débits et les hauteurs d'élévation requis, de façon à optimiser le rendement et à limiter la bruyance dans toute la mesure du possible. La structure portante est de type modulaire, et elle est disponible en deux dimensions de base et en plusieurs hauteurs. Elle peut se développer à la verticale ou à l'horizontale. Différents modules peuvent être reliés les uns aux autres de quelques façons que ce soit pour donner des structures de type complexe.

Le système de filtrage est du type modulaire à plusieurs niveaux. Il permet de réaliser un filtrage de type .progressif ou de type sélectif, en utilisant un petit nombre de modules filtrants de base et en les composant entre eux jusqu'à définir le filtre le plus adapté à l'élimination des éléments polluants les plus variés.

Deux variantes à la version normale décrite jusqu'ici sont prévues. La première comporte la seule structure portante pourvue d'un système filtrant. La deuxième, renversant le concept comme système de captage puis de filtrage, est composée de la même structure, dans laquelle le flux de l'air, au lieu de provenir d'une source localisée, est aspiré globalement dans le milieu. Et passe à travers le système filtrant avant d'être soufflé à l'extérieur, une fois qu'il a traversé l'aspirateur.

Type de filtre		Versions		Modèles	
D	Poussières	St	Standard	A	Filtres externes
S	Fumées	Ex	Antidéflagrant	B	Filtres internes
M	Brouillards	An	Antiacide	C	Filtres externes & internes
V	Vapeurs	Ax	Antidéflagrant et antiacide		
P	Peintures				
C	Composants toxiques et antiacide				
O	Odeurs				
G	Gaz				

Caractéristiques techniques :

Construction standard :

- o Structure en tôle pliée sous pression, protégée par des peintures époxydes
- o Châssis de logement des filtres périmétraux et panneaux de couverture en tôle galvanisée pliés sous pression
- o Pieds d'appui au sol de hauteur réglable
- o Moteur 2201380 V - 50 Hz - 3 phases - version IP 54
- o Tableau électrique constitué d'un dispositif de protection magnétothermique à boutons marche/arrêt et 5 m de fil en caoutchouc
- o Emballage en polyéthylène multibool

L'unité de filtration est disponible en plusieurs modèles :

- o Selon l'agressivité ou l'explosibilité des agents polluants, 4 versions sont proposées :
 - St / Standard
 - Ex / Antidéflagrant
 - An / Antiacide
 - Ax / Antiacide et Antidéflagrant
- o Selon la nature de l'agent contaminant, 8 types sont proposés, dont chacun peut à son tour présenter quelques sous-espèces (voir tableau)
- o Selon le débit d'air aspiré, on a normalement 7 grandeurs :
 - 750; 1250; 2000; 3000; 4500; 6500; 9000 Nm³/h
- o Selon la position du système filtrant sur la structure, 3 modèles sont proposés :
 - Mod. A - à système de filtrage périmétral
 - Mod. B - à système de filtrage interne -
 - Mod. C - à système de filtrage interne et périmétral.



Toxicité / Classement de l'agent polluant :

Tous les filtres dont peut être équipé l'unité ont été réunis en groupes homogènes, dont chacun constitue une classe. La classe filtrante est un élément essentiel pour déterminer avec précision quel système filtrant devra équiper le modèle choisi.

En effet, dans le cadre d'un même modèle, on peut avoir des classes filtrantes d'un type très simple, par exemple à un seul niveau, ou des classes particulièrement élaborées, du type à plusieurs niveaux, pour traiter des agents contaminants de nature très complexe ou extrêmement difficiles à capter.

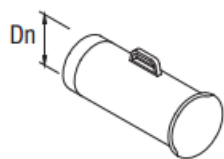
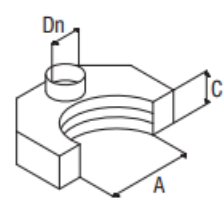
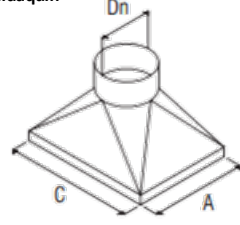
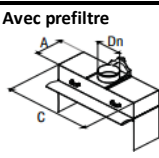
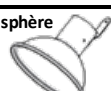
Chaque classe filtrante est distinguée par une lettre. Si la classe filtrante est composée de plusieurs niveaux, à la première lettre de la classe filtrante correspond le premier niveau de filtrage que rencontre l'air en traversant le filtre. Actuellement, plus de vingt classes filtrantes sont disponibles à un seul niveau de filtration, et des centaines à plusieurs niveaux.

Classification de l'agent polluant - Toxicité	Signe
POUSSIÈRES	DE Dust
Poussières gênantes ou modérément toxiques	DE Dust
BROUILLARDS	DE Mist
Brouillards d'huile, eau émulsionnée	DE S
FUMÉES	DE Smoke
Fumées gênantes ou modérément toxiques	DE S
VAPEURS	DE Vapor
Vapeurs d'hydrocarbures à concentration même élevée - produits organiques en général	DE V (HC)
Vapeurs de mercure	DE V (Hg)
Vapeurs basiques (amines, ammoniac, etc...)	DE V (OH)
Vapeurs acides	DE V (H+)
Vapeurs d'aldéhydes (aldéhydes formique, acétique, etc...)	DE V (CHO)
ODEURS	DE Odor
Odeurs de cuisine	DE O (K)
Odeurs de soufre et composés	DE O (S)
GAZ	DE Gas
Gaz asphyxiants	DE G (MIL)
Gaz radioactifs	DE G [®]
PEINTURES	DE Paint
Brouillards de peintures	DE P
CONTAMINANTS TOXIQUES	DE Contam.
Poussières, fumées, brouillards fortement toxiques	DE C

Options & Accessoires :

L'unité est équipée d'une ligne complète d'accessoires qui permettent une vaste gamme d'utilisations de l'appareil.

Entre autres, nous trouvons des éléments de captage qui vont des tubes flexibles aux tubes rigides, aux bras articulés autoporteurs, à toute une série de petites hottes produites en série ou réalisées sur dessin; des systèmes d'appui et de soutien tels que roues, pieds réglables, cornières de fixation ou de renforcement d'étriers; des auvents de protection pour l'installation en extérieur; des plans d'appui en bois laminé qui transforment l'unité en plan de travail; des systèmes de contrôle du degré d'obstruction des filtres, etc...

Modèle	DN	A	C
Tubulaire 	Version Laboratoire		
	100	-	-
	125	-	-
	Version Industrie		
	125	-	-
	160	-	-
Demi-annulaire 	Version Laboratoire		
	100	200	100
	125	300	100
	Version Industrie		
	125	300	100
	160	500	125
Baldaqin 	Version Laboratoire		
	100	300	300
	125	350	350
	Version Industrie		
	125	350	350
	160	400	400
Avec préfiltre 	Version Industrie		
	200	400	900
	250	400	1200
A demi-sphère 	Version Laboratoire		
	125	-	-