



Caisson de sécurité pour filtres de ventilation Canister



Les caissons pour changement de filtre sous protection étanche Canister sont employés pour permettre le logement étanche de filtres traverses par des flux d'air contenant des substances nuisibles, toxiques, radioactives etc. Ils sont particulièrement utilisés dans l'industrie, dans les laboratoires et dans certains process.

Ils permettent l'extraction des filtres usés, absolus ou a charbons actifs, avec une sécurité maximum pour le personnel d'entretien et pour le milieu environnant. En effet les filtres extraits n'entrent jamais au contact de l'opérateur car ils restent isolés à l'intérieur d'un sac de protection spécial dans lequel ils sont scellés et acheminés vers l'élimination.

A leur tour, les filtres neufs sont manipulés sans contact direct en les extrayant de leur sac de protection (procédure bag-in, bagout). Les caissons Canister sont réalisés en acier galvanisé robuste, soudé, peint extérieurement et intérieurement avec une peinture de contaminable (V1.Z); sur demande, construction en acier inox AISI 304 (SS). Les Canister sont équipés d'une porte d'accès latérale avec poignées de verrouillage; des prises de pression sont également présentées, ainsi que des dispositifs de centrage et de serrage des filtres, et de nombreux autres options pour garantir la meilleure sécurité d'emploi et un fonctionnement optimal.

APPLICATIONS

- Centrale de traitement d'air
- Introduction d'air
- Compresseurs
- Grappes électrogènes
- Turbines à gaz

➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

Applications du caisson de sécurité

Les caissons Canister sont utilisés dans les installations industrielles, les process, et dans les laboratoires où l'air devant être filtré est chargé de gaz ou de substances nuisibles ou toxiques, ou encore pollué par des particules radioactives. Leur utilisation est possible également dans tout environnement stratégique et dans les environnements considérés comme objectif potentiel d'actes hostiles de caractère chimique/biologique (ambassades, bâtiments institutionnels etc.).

Installation

Les caissons Canister peuvent être installés directement en gaine en utilisant les brides dont ils sont dotés. Dans ce cas le caisson est raccordé en amont à la gaine d'extraction d'air polluée et en aval à la gaine de sortie de l'air filtré. En alternative, les Canister sont montés sur des collecteurs spécifiques, selon les débits d'air devant être traités, et ensuite raccordés aux gaines d'extraction de l'air polluée et d'alimentation en air propre.

Limites de fonctionnement du caisson de sécurité

Chaque caisson de sécurité possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Résistance mécanique	Temp. de service
CANISTER	+/- 5kPa selon les normes ANSI-ASME 510-1980	Selon les caractéristiques techniques du filtre (à l'exclusion du filtre TB - TC)

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

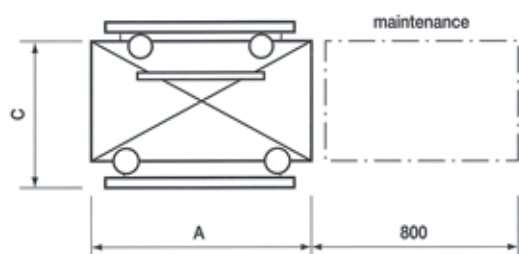
☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net

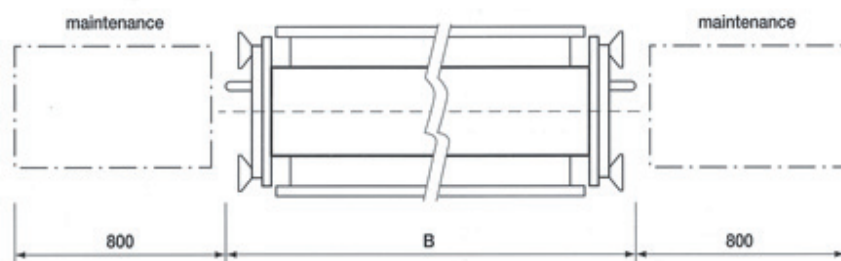
Dimensions de montage du caisson de sécurité pour filtres

Le caisson de sécurité pour filtre type Canister s'adapte à tous les besoin en débit d'air grâce à leurs différentes dimensions disponibles.

Type CAN	Dimensions et poids du caisson Canister				Dimensions filtres		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
42	449	810	431	32	305	610	150
4	754	810	431	68	610	610	150
52	449	810	573	36	305	610	292
5	754	810	573	45	610	610	292
4 BF	754	1620	431	68	610	610	150
5 BF	754	1620	573	85	610	610	292



Version simple



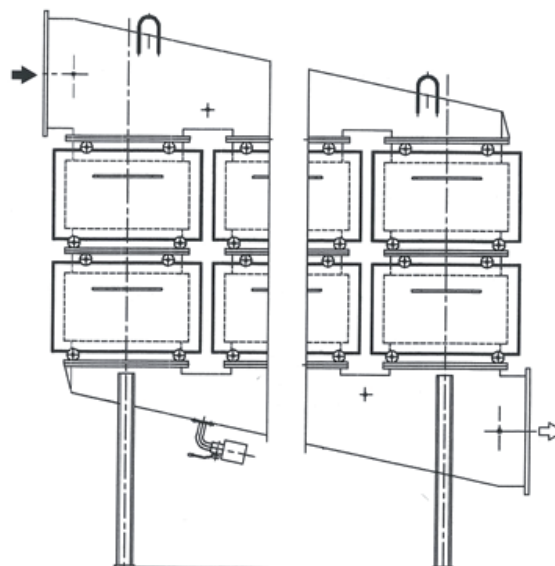
Version double

Format standard du système à basse pression

L'encombrement maximum du Système Canister peut être facilement calculé de la manière suivante :

- On définit le nombre et le type d'étages de filtration souhaités pour former chaque Banc.
- En divisant le débit total par le débit unitaire du banc (correspondant au débit unitaire du filtre installé) on obtient le nombre de Bancs et on détermine ainsi la taille des collecteurs (nombre des bouches).
- A l'aide du tableau des "Collecteurs Standard" on obtient les mesures manquantes pour la définition de la hauteur totale (hauteur du banc + hauteur du collecteur inférieur + hauteur du collecteur supérieur).
- A l'aide du schéma on obtient la hauteur du Banc, la largeur du Système et l'espace libre requis pour l'entretien.

Les hauteurs réduites ou les conformations spéciales doivent être vérifiées de manière spécifique par notre Bureau d'Etudes.

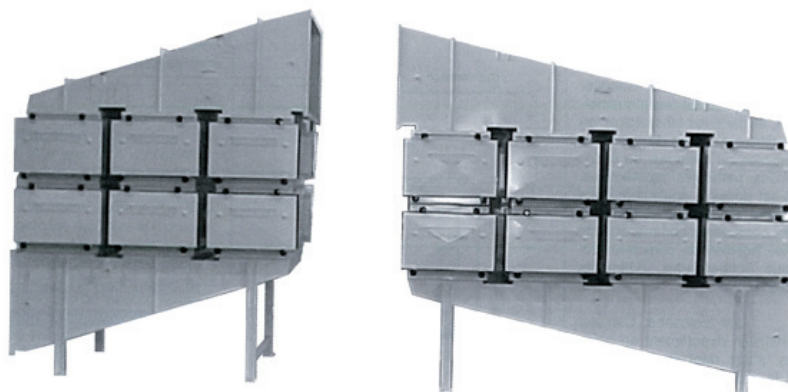


Coupe de collecteur

Options sur demande

Le système Canister peut d'agrémenter de produit en plus en fonction de vos besoin, afin de s'adapter à tous ces derniers.

- pompe à vide
- clapet d'étanche DIN 1946-89 partie 4
- systèmes de mesure (prise ΔP)
- prise pour test DOP



➤ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : février / 2011

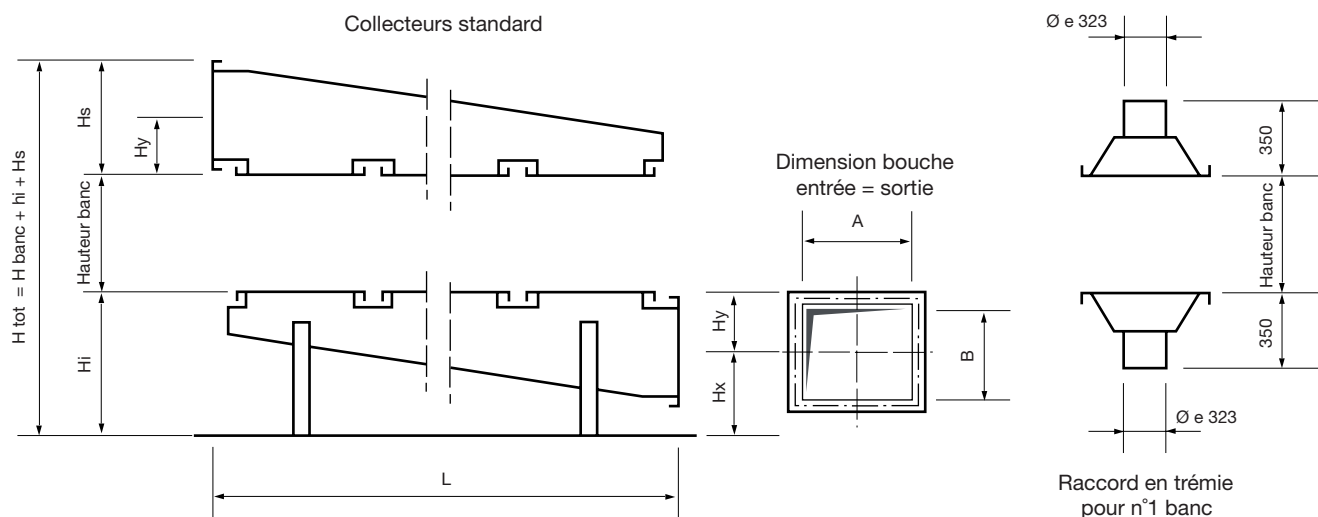
Dimensions de montage du caisson de sécurité pour filtres

Le caisson de sécurité pour filtre type Canister s'adapte à tous les besoin en débit d'air grâce à leurs différentes dimensions disponibles.

Type CAN	Dimensions et poids du caisson Canister				Dimensions filtres		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
42	449	810	431	32	305	610	150
4	754	810	431	68	610	610	150
52	449	810	573	36	305	610	292
5	754	810	573	45	610	610	292
4 BF	754	1620	431	68	610	610	150
5 BF	754	1620	573	85	610	610	292

Dimensions et poids des collecteurs

Schéma décrivant la formation du banc et du système Canister.



Dimensions et poids des collecteurs

Pour débits d'air standard

Nombre de bancs	Version Simple					Version Double				
	1	2	3	4	5	2	3	4	5	
A	ø e 323	558	558	558	558	1186	1186	1186	1186	
B	ø e 323	254	406	558	558	254	406	558	558	
Hx	-	280	350	430	430	280	350	430	430	
Hy	-	180	255	335	335	180	255	335	335	
Hi	-	460	605	765	765	460	605	765	765	
Hs	-	350	500	655	655	350	500	655	655	
L	-	1670	2475	3280	4085	1670	2475	3280	4085	
Poids	20	120	180	270	320	250	370	530	630	

Pour débits d'air majores

Nombre de bancs	Version Simple				Version Double			
	2	3	4	5	2	3	4	5
A	558	558	558	558	1186	1186	1186	1186
B	254	406	558	558	254	406	558	558
Hx	280	350	430	430	280	350	430	430
Hy	180	255	335	335	180	255	335	335
Hi	460	605	765	765	460	605	765	765
Hs	350	500	655	655	350	500	655	655
L	1670	2475	3280	4085	1670	2475	3280	4085
Poids	120	180	270	320	250	370	530	630

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

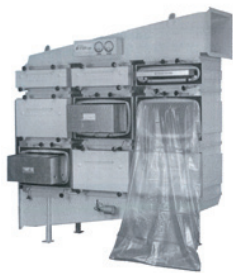
+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



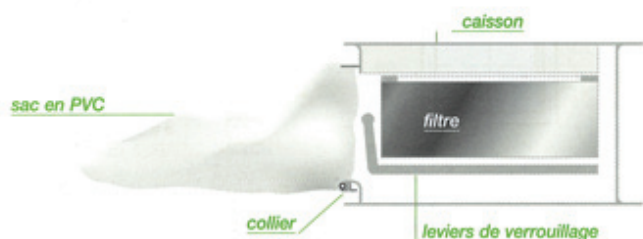
Service : Commercial
Date : février / 2011

Schéma de remplacement des filtres avec procédure Bag-in/Bag-Out



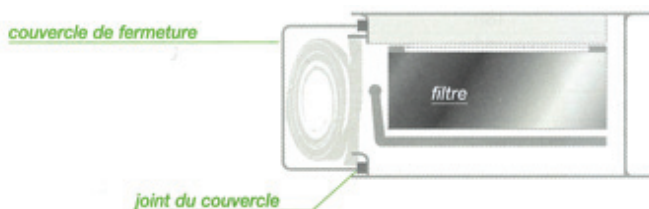
1. Filtre de démarrage

- Loger le filtre dans le caisson et verrouiller les leviers.
- Fixer le sac en PVC sur le collier avec bague d'étanchéité



2. Position de fonctionnement

- Enrouler le sac en PVC en le positionnant devant le filtre
- Fermer le couvercle et serrer les volants à main de verrouillage



3. Remplacement du filtre

- Éteindre le ventilateur
- Fermer les registres en amont et en aval (s'ils sont installés)
- Porter à la pression ambiante le système à travers la soupape (si elle est installée)
- Dévisser les molettes et enlever le couvercle
- Baisser les leviers de verrouillage
- Dérouler le sac et extraire le filtre sale, le poser sur un plan de travail au même niveau que le caisson



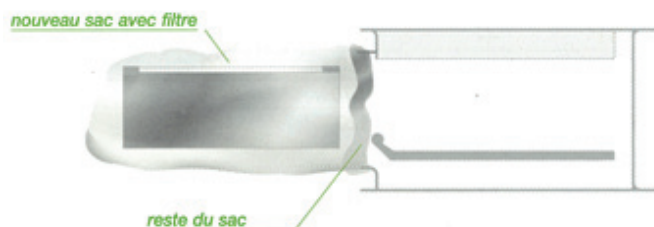
4. Procédure de soudure du sac

- Aplatis le sac en éliminant les plis éventuels. Souder le sac avec une pince thermosoudeuse en exécutant une double soudure et couper entre les soudures



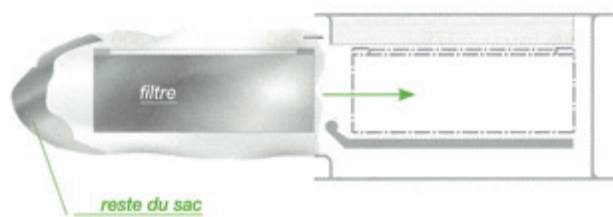
5. Enlèvement du reste de sac usagé

- Appliquer le nouveau sac, après avoir installé le nouveau filtre en le fixant avec la bague d'étanchéité dans la gorge la plus intérieure de la bride.
- Enlever de la bride le reste du sac usagé avec sa bague correspondante et le placer derrière le nouveau filtre en utilisant le nouveau sac comme un gant
- Ensuite déplacer l'élastique du nouveau sac la gorge la plus intérieure vers celle la plus extérieure de la bride



6. Insertion du filtre

- Pousser le filtre dans le caisson et serrer les leviers de verrouillage
- Enrouler le nouveau sac avec le reste du vieux sac et le positionner devant le filtre
- Mettre le couvercle et serrer les molettes de verrouillage
- Fermer la soupape (si elle est installée)
- Ouvrir les registres fermés précédemment (s'ils sont installés)
- Le système est à nouveau opérationnel



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net