

CANISTER



Systèmes de confinement en gaine pour le remplacement en sécurité de filtres à haute efficacité, HEPA, ULPA ou à charbon actif. Le système garantit une classe d'étanchéité maximale grâce aux brides à double lèvres, aux joints d'étanchéité et à la soudure en continu.

La résistance mécanique du caisson à la pression de l'air est de +/- 5 kPa selon ANSI-ASME 510-1980.

Les filtres colmatés à remplacer sont manipulés en utilisant des sacs barrière spéciaux avec anneau étanche et manche de préhension intégrés.

Les activités de maintenance ne nécessitent aucun outil : les quatre poignées à vis rendent cette opération sûre et aisée, même avec des gants de protection.

Les dispositifs intérieurs de centrage et de serrage facilitent l'installation des filtres.

MATÉRIAU ET FINITION

- Structure en acier peint, avec peinture décontaminable, coloris blanc RAL 9002
- Joint d'étanchéité de la porte d'accès pour maintenance réalisée d'une seule pièce

APPLICATION

- Utilisés dans les gaines d'expulsion d'air contaminé en milieu industriel, dans les laboratoires, dans les applications de process et dans le secteur hospitalier

VERSIONS

- Acier inoxydable AISI 304
- Acier inoxydable AISI 316 L
- ATEX II 2 GD T6 avec peinture aérosol coloris graphite RAL 7021
- ATEX II 2 GD T6 en acier inoxydable
- Renforcée pour tenue aux hautes pressions
- CAN P (possibilité montage de préfiltres de 48 mm)

ACCESSOIRES

- Sonde pour test d'intégrité « global »
- Sonde pour test d'intégrité « local »
- Tableau de lecture des pertes de charge, avec soupapes d'arrêt et manomètres :
 - DW1 pour étage de filtration simple
 - DW2 pour étage de filtration double
- Prises de pression
- Groupe prise de vide
- Registre d'arrêt GTA10EN étanche de classe 4C selon EN 1751
- Collecteurs entrée/sortie d'air
- Sac barrière de rechange
- Pince Thermosoudeuse CANWELD

Prise d'échantillonnage pour essai d'étanchéité

Sonde manuelle multipoint pour le balayage de toute la surface du filtre. Comparé au simple contrôle global de l'efficacité, ce système offre une résolution élevée et une plus grande précision dans la détection de pertes ou de fuites à travers l'étage de filtration simple.

DIMENSIONS

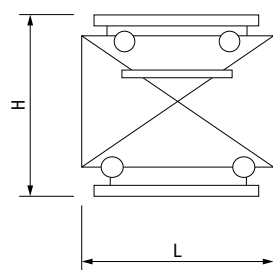
SAC CAN AVEC ANNEAU

Code Sac	Dimensions [mm]	CAN BAG
CAN BAG 31/52	720 x 2000	
CAN BAG 3/42	600 x 2000	
CAN BAG 4	860 x 2000	
CAN BAG 5	1020 x 2000	

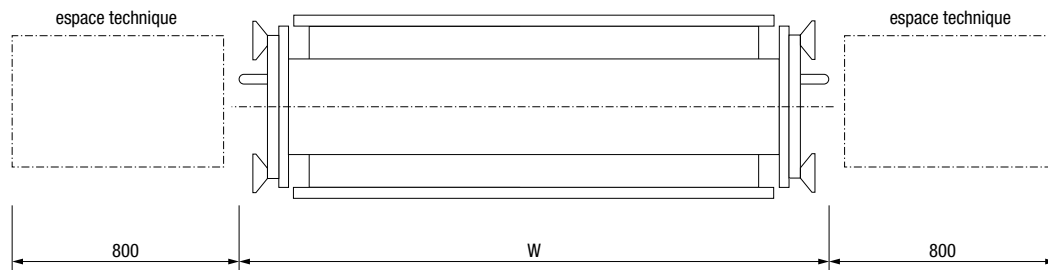
DIMENSIONS

Code	Dimensions [mm]			Poids [Kg]	CAN	Dimensions filtre [mm]		
	L	H	W			L	W	H
3	449	431	505			305	305	149
31	449	573	505			305	305	292
42	449	431	810	32		305	610	150
4	754	431	810	34		610	610	150
52	446	573	810	36		305	610	292
5 / 52	754	573	505	40		305	610	292
5	754	573	810	45		610	610	292
4 BF	754	431	1620	68		610	610	150 x 2 pièces
5 BF	754	573	1620	85		610	610	292 x 2 pièces

Version ENTRÉE SIMPLE



Version DOUBLE ENTRÉE (BF)



SYSTÈMES CANISTER

1 BANC CANISTER =
Plusieurs ÉTAGES de filtration



BANC

Indique un ensemble de filtres montés en série, de divers types ou efficacités. Les étages de filtration, pour chaque banc, dépendent des contaminants contenus dans l'air en expulsion.

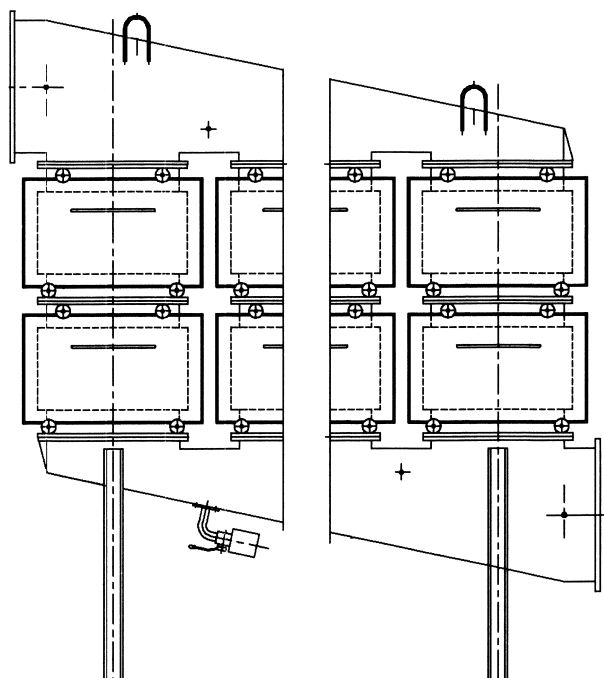
1 SYSTÈME CANISTER =
Plusieurs BANCS de filtration



SYSTÈME

Indique un ensemble de bancs disposés parallèlement entre eux. Le nombre de bancs dépend du débit total de l'air expulsé. En règle générale, à égalité de débit, un système contenant des filtres à charbon actif nécessitera un plus grand nombre de bancs, en raison du débit d'air limité de ces filtres.

Paires de collecteurs



L'encombrement maximum du système Canister peut être facilement calculé comme suit :

1. Définir le nombre et le type d'étages de filtration qui constitueront chaque banc (ex. préfiltre à haute efficacité + filtre à charbon actif + filtre HEPA).
2. Diviser le débit total par le débit unitaire du banc (correspondant au débit unitaire du filtre à installer, en tenant compte du filtre qui a le plus petit débit) pour obtenir le nombre de bancs et déterminer ainsi la taille des collecteurs. En présence de filtres à charbon actif, le débit du banc proprement dit doit se baser sur le débit de fonctionnement de ces filtres.
3. Consulter le tableau des « Dimensions et poids des collecteurs » (voir page suivante) pour obtenir les mesures maximales d'encombrement du système.
4. Consulter le schéma pour obtenir la hauteur du banc, la largeur du système et l'espace libre requis pour la maintenance.

SYSTÈMES CANISTER

DIMENSIONS ET POIDS DES COLLECTEURS POUR : BANCS AVEC FILTRES À CHARBON

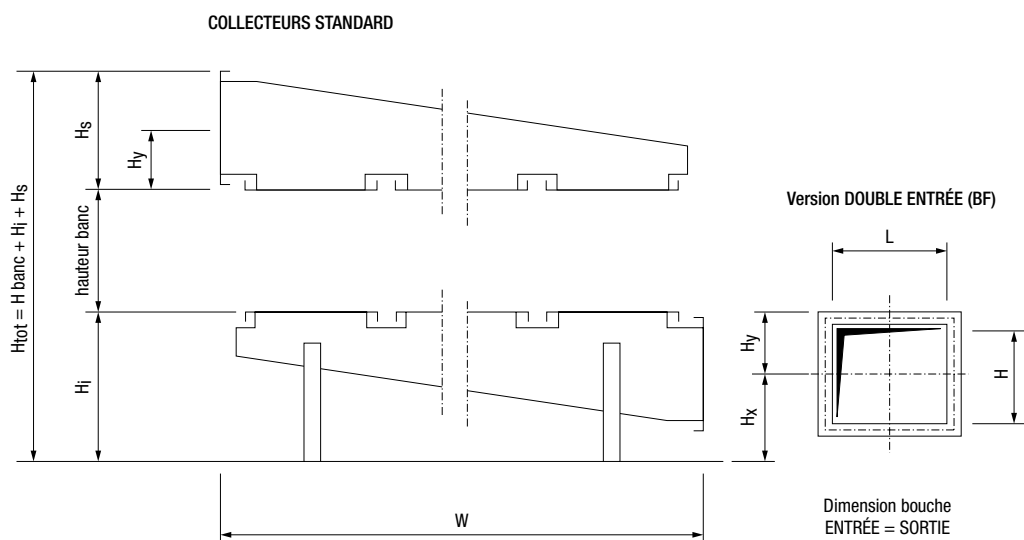
	Nbre bancs	Dimensions [mm]							Poids [Kg]
		L	H	H _x	H _y	H _i	H _s	W	
Entrée simple	1	558	254	280	180	460	350	865	---
	2	558	254	280	180	460	350	1670	120
	3	558	406	350	255	605	500	2475	180
	4	558	558	430	335	765	655	3280	270
	5	558	558	430	335	765	655	4085	320
Double entrée	1	1186	254	280	180	460	350	865	---
	2	1186	254	280	180	460	350	1670	250
	3	1186	406	350	255	605	500	2475	370
	4	1186	558	430	335	765	655	3280	530
	5	1186	558	430	335	765	655	4085	630

BANCS SANS FILTRES À CHARBON

	Nbre bancs	Dimensions [mm]							Poids [Kg]
		L	H	H _x	H _y	H _i	H _s	W	
Entrée simple	1	558	558	420	335	755	655	865	---
	2	558	558	420	335	755	655	1670	170
	3	558	800	540	455	955	900	2475	250
	4	558	1000	640	555	1195	1100	3280	300
	5	558	1200	740	655	1395	1300	4085	500
Double entrée	1	1186	558	420	335	755	655	865	---
	2	1186	558	420	335	755	655	1670	230
	3	1186	800	540	455	995	900	2475	360
	4	1186	1000	640	555	1185	1100	3280	520
	5	1186	1200	750	655	1345	1300	4085	680

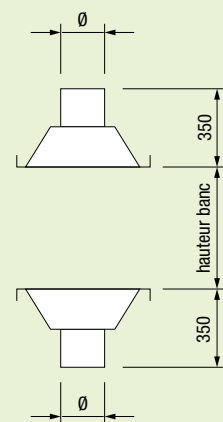
N.B.: les dimensions de conteniteur sont pour les filtres avec dimensions 610 x 610 mm

SCHEMA POUR LA FORMATION DU BANC ET DU SYSTEME



RACCORD POUR BANC SIMPLE

Pour le banc canister simple, on utilise les raccords en trémie dont le diamètre est défini en fonction du débit (voir plan).

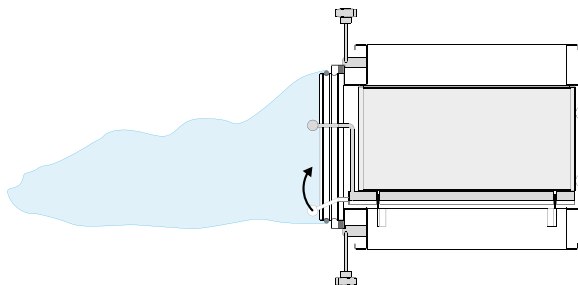


Raccord en trémie
pour 1 banc

SYSTÈMES CANISTER

SCHÉMA D'INSTALLATION DU FILTRE DE PREMIÈRE MONTE

1. Installation du filtre de première monte



2. Fermeture Canister

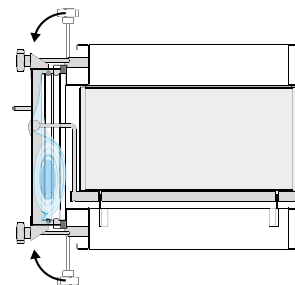
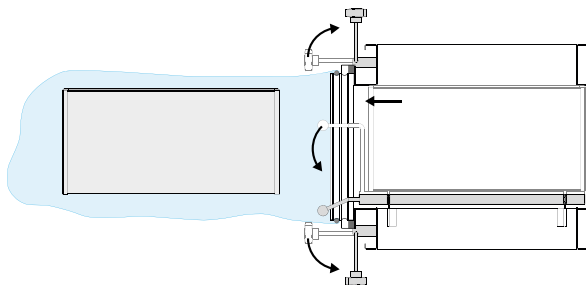
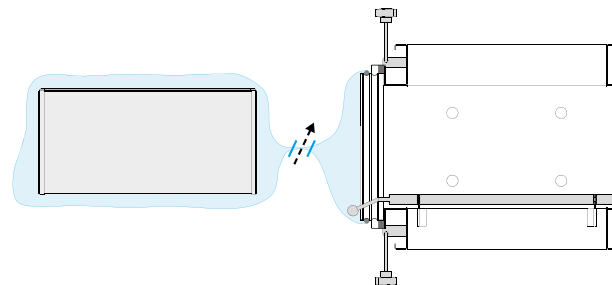


SCHÉMA DE REMPLACEMENT DES FILTRES AVEC PROCÉDURE BAG-IN / BAG-OUT

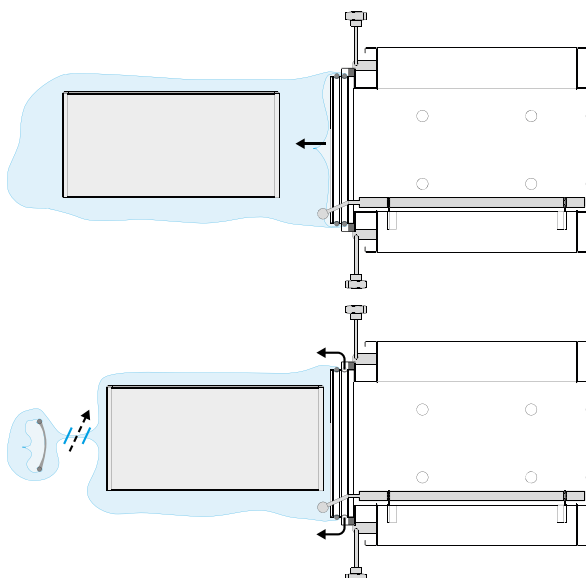
3. Remplacement du filtre



4. Procédure de soudure du sac



5. Extraction du reste de sac usagé



6. Introduction du filtre. Fermeture Canister

