

# FILTRE à Cartouches

Type  
AerDust



Les dépoussiéreurs AerDust sont des filtres à cartouches à décolmatage pneumatique conçus pour un fonctionnement en dépression. Cette gamme propose de multiples options : caisson de détente, ventilateur intégré, ATEX, ...etc. Sa grande modularité permet de traiter des débits importants jusque 90.000 m<sup>3</sup>/h.

## Avantages

- Flexibilité grâce à ses nombreuses options.
- Exécution Spéciale pour traitement des fumées d'oxycoupage et découpe plasma.
- Adapté à une utilisation industrielle intensive.
- Capacité à traiter des grands débits.
- Remplacement des cartouches côté air propre.
- Exécution **Atex**.

## Options

- Caisson de détente.
- Cartouches verticales ou horizontales.
- Ventilateur intégré dans un caisson insonorisant.
- Coffret de commande avec monitoring du niveau de pression et d'encrassement du filtre.
- Version « Bag In Bag Out » protection des opérateurs lors de la maintenance.
- Cartouches horizontales ou verticales.
- Récupération des poussières par seau de récolte ou par écluse rotative.
- Exécution conforme à la **directive ATEX**.
- Events d'explosion ou soupape de décharge.
- Ré-hausse des pieds support (implantation Big-Bag).
- Passerelles et Echelles de maintenance.
- Qualité des médias filtrants (antistatique, hydro / oléophobe, PTFE, etc...).

## Description

- Les filtres AerDust sont de conception rectangulaire avec des cartouches verticales ou horizontales suivant vos impératifs d'encombrement et de maintenance.
- Fabrication en acier zingué 2,5 mm avec peinture époxy par poudrage Ral 5010.
- Surfaces filtrantes de 56 à 1 133 m<sup>2</sup>.
- Cette gamme de filtres peut être déclinée dans une version « Bag In Bag Out » qui permet un remplacement des cartouches en protégeant l'opérateur du contact des poussières et des cartouches.
- L'entrée en air chargé dans le dépoussiéreur peut se faire directement dans la trémie ou par un caisson de détente (conseillé) qui permet une meilleure pré-séparation et une plus grande longévité des médias filtrants.
- Les cartouches peuvent se remplacer soit du côté air chargé soit du côté air propre (à préciser à la commande). Sur les filtres à cartouches verticales, le remplacement côté air propre se fait par le toit, ou sur le côté du filtre pour le modèle à cartouches horizontales.
- Le ventilateur peut être directement accouplé au filtre et être inséré dans un caisson insonorisant.
- Le décolmatage du filtre se fait par des électrovannes à « Full Immersion » pour une plus grande efficacité. L'asservissement du décolmatage se fait par un séquenceur ou par un pressostat différentiel.

F-AERD-01

# FILTRE à Cartouches

Type  
AerDust



► **AerDust Atex**  
avec Event



► **AerDust Atex**  
avec Event



► **AerDust** avec  
cartouches horizontales



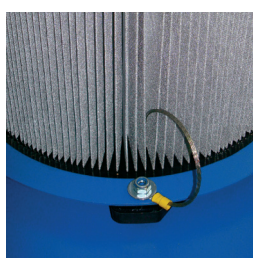
► **Version Bag In-Bag Out**



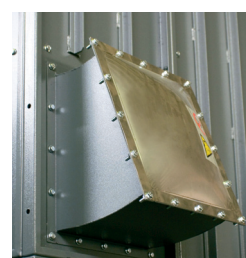
► **Réservoir d'Air Comprimé** avec  
EV « Full Immersion »



► **Seau de Récolte**  
avec hublot de contrôle



► **Liaison**  
Equipotentielle  
des cartouches



► **Event d'Explosion**



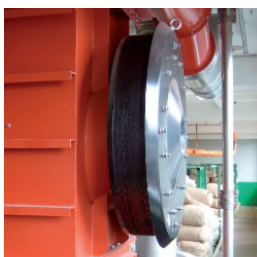
► **Détail** porte Atex



► **Venturi**  
de décolmatage



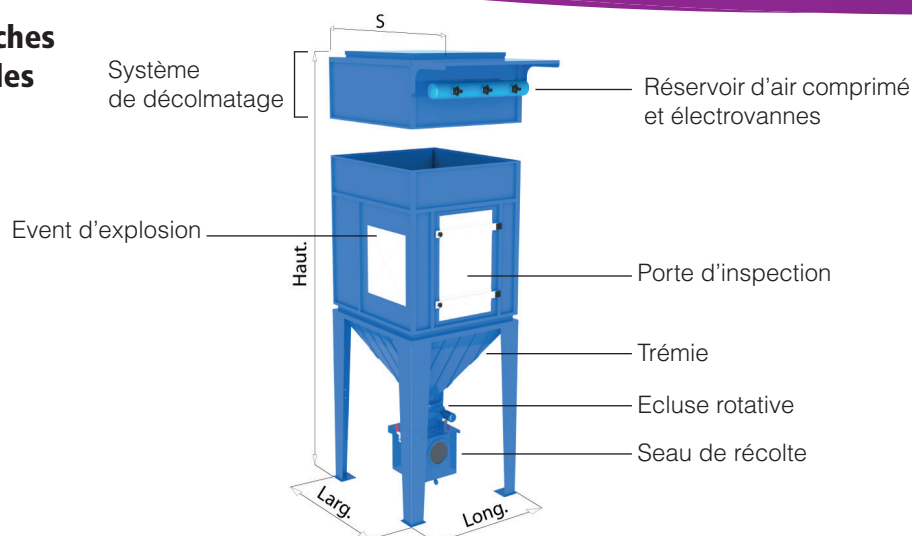
► **AerDust Atex**  
avec soupape de décharge



► **AerDust Atex**  
avec traçage de la trémie



### Cartouches verticales

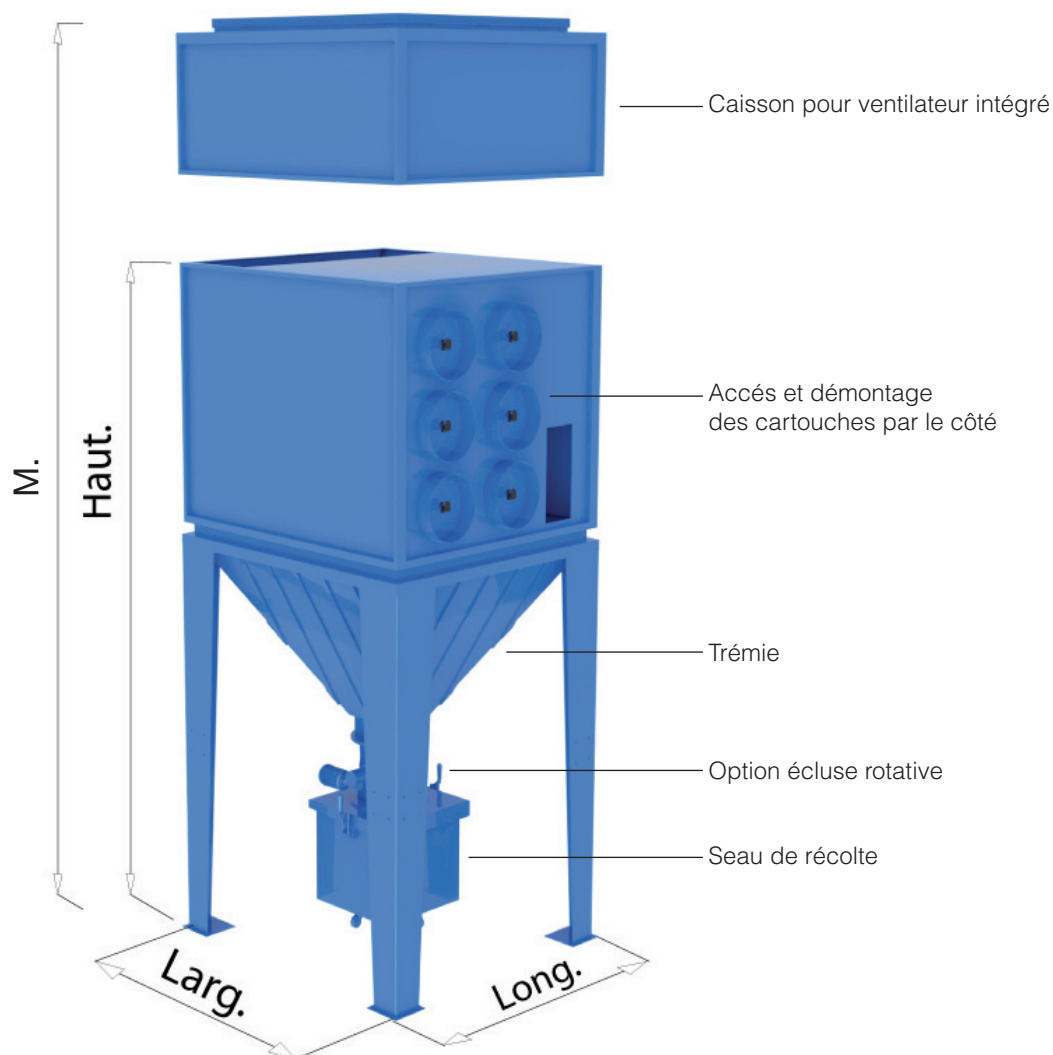


### Caractéristiques techniques - AerDust cartouches verticales

Modèle	Nbre de Trémies	Nbre de Cart.	Surf Filtr m <sup>2</sup>	Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	S mm	Poids kg
AERDUST V 325 1X2 1200 1T	1	2	38	970	970	3 400	1 550	550
AERDUST V 325 1X2 1200 1T CC	1	2	38	970	970	3 400	1 550	600
AERDUST V 325 2X2 1200 1T	1	4	76	970	970	3 420	1 550	600
AERDUST V 325 2X2 1200 1T CC	1	4	76	970	1 410	3 420	1 970	650
AERDUST V 325 3X2 1200 1T	1	6	113	1 410	970	3 630	1 550	700
AERDUST V 325 3X2 1200 1T CC	1	6	113	1 410	1 550	3 630	2 110	850
AERDUST V 325 4X2 1200 1T	1	8	151	1 850	970	3 630	1 550	900
AERDUST V 325 4X2 1200 1T CC	1	8	151	1 850	1 550	3 630	2 110	1 050
AERDUST V 325 3X3 1200 1T	1	9	170	1 410	1 540	3 630	2 110	930
AERDUST V 325 3X3 1200 1T CC	1	9	170	1 410	1 990	3 630	2 550	1 090
AERDUST V 325 4X3 1200 1T	1	12	227	1 850	1 540	3 650	2 110	1 050
AERDUST V 325 4X3 1200 1T CC	1	12	227	1 850	1 990	3 650	2 550	1 170
AERDUST V 325 4X4 1200 1T	1	16	302	1 850	1 990	3 830	2 550	1 180
AERDUST V 325 4X4 1200 1T CC	1	16	302	1 850	2 430	3 830	2 990	1 330
AERDUST V 325 5X4 1200 2T	2	20	378	2 290	1 990	3 830	2 550	1 350
AERDUST V 325 5X4 1200 2T CC	2	20	378	2 290	2 430	3 830	2 990	1 540
AERDUST V 325 6X4 1200 2T	2	24	453	2 730	1 990	3 830	2 550	1 390
AERDUST V 325 6X4 1200 2T CC	2	24	453	2 730	2 430	3 830	2 990	1 570
AERDUST V 325 10X3 1200 3T	3	30	566	4 490	1 540	3 830	2 110	2 150
AERDUST V 325 10X3 1200 3T CC	3	30	566	4 490	1 990	3 830	2 550	2 400
AERDUST V 325 8X4 1200 2T	2	32	604	3 610	1 990	3 830	2 550	1 980
AERDUST V 325 8X4 1200 2T CC	2	32	604	3 610	2 430	3 830	2 990	2 210
AERDUST V 325 10X4 1200 3T	3	40	755	4 490	1 990	3 830	2 550	2 400
AERDUST V 325 10X4 1200 3T CC	3	40	755	4 490	2 430	3 830	2 990	2 640
AERDUST V 325 12X4 1200 3T	3	48	906	5 370	1 990	3 830	2 550	2 600
AERDUST V 325 12X4 1200 3T CC	3	48	906	5 370	2 430	3 830	2 990	2 900
AERDUST V 325 15X4 1200 3T	3	60	1 133	6 680	1 990	3 830	2 550	3 250
AERDUST V 325 15X4 1200 3T CC	3	60	1 133	6 680	2 430	3 830	2 990	3 600

CC : avec caisson de détente  
En standard, cartouches de 18,8 m<sup>2</sup> - ø 325 x 1 200 mm - 175 plis

## Cartouches horizontales



### Caractéristiques techniques - AerDust cartouches horizontales

Modèle	Nbre de Trémies	Nbre de Cart.	Surf Filtr m <sup>2</sup>	Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	M. mm	Poids kg
AERDUST O 325 2X1 660 1T	1	2	28	1 480	1 450	3 000	-	650
AERDUST O 325 2X1 660 1T M	1	2	28	1 480	1 450	3 000	4 000	850
AERDUST O 325 2X2 660 1T	1	4	56	1 480	1 450	3 600	-	750
AERDUST O 325 2X2 660 1T M	1	4	56	1 480	1 450	3 600	4 600	1 000
AERDUST O 325 2X3 660 1T	1	6	84	1 480	1 450	4 100	-	900
AERDUST O 325 2X3 660 1T M	1	6	84	1 480	1 450	4 100	5 100	1 250
AERDUST O 325 2X4 660 1T	1	8	112	1 580	1 450	4 650	-	1 100
AERDUST O 325 2X4 660 1T M	1	8	112	1 580	1 450	4 650	5 650	1 450
AERDUST O 325 3X3 660 1T	1	9	126	2 140	1 450	4 100	-	1 200
AERDUST O 325 3X3 660 1T M	1	9	126	2 140	1 450	4 100	5 250	1 550
AERDUST O 325 3X4 660 1T	1	12	168	2 140	1 450	4 650	-	1 400
AERDUST O 325 3X4 660 1T M	1	12	168	2 140	1 450	4 650	5 800	2 000

M : avec caisson ventilateur intégré en filtre  
 En standard, cartouches de 14 m<sup>2</sup> - ø 325 x 660 mm - 250 plis