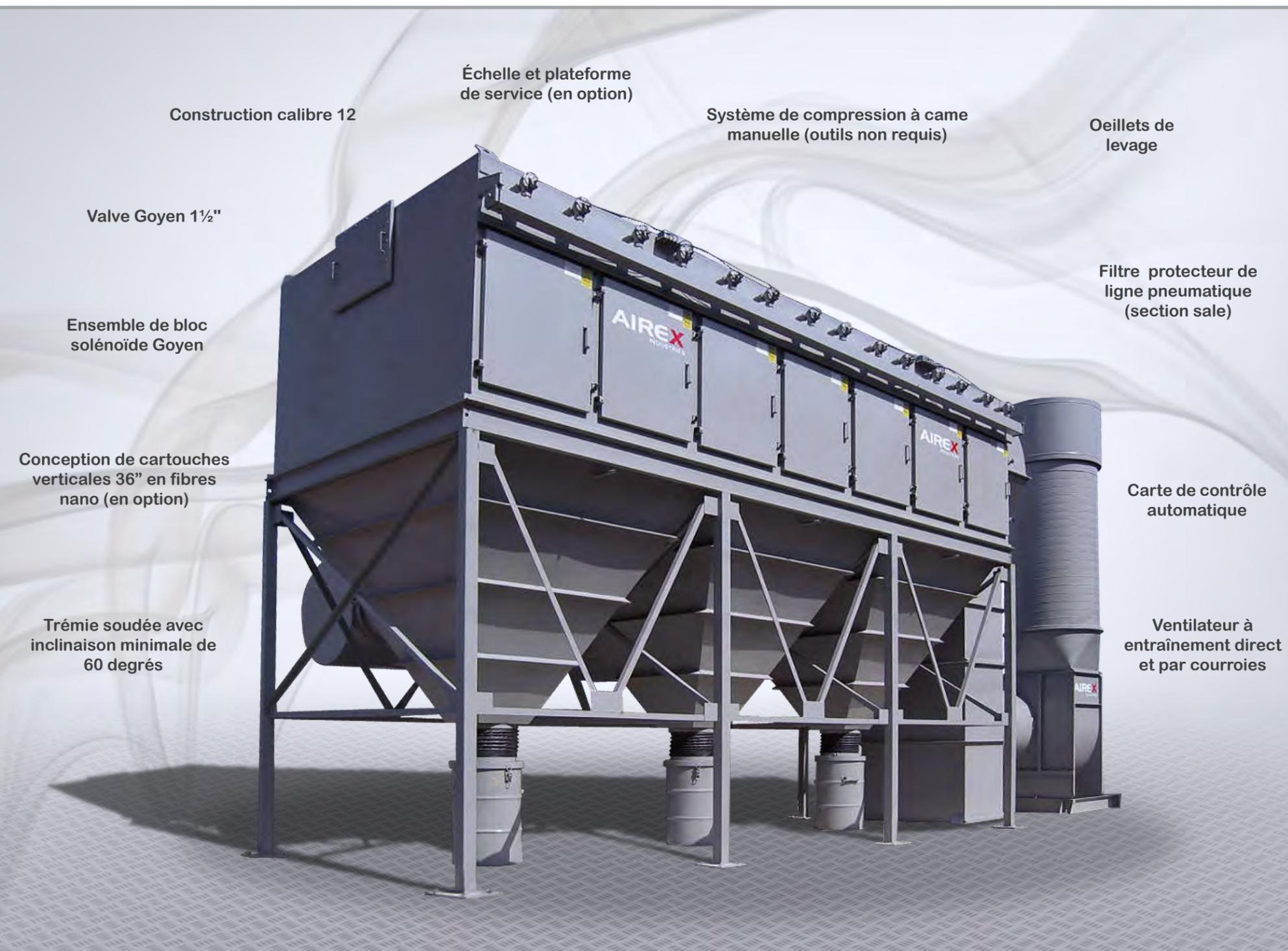


# SÉRIE DCCCH<sup>MC</sup>



DÉPOUSSIÉREUR À CARTOUCHES VERTICALES



Construction calibre 12

Échelle et plateforme de service (en option)

Système de compression à came manuelle (outils non requis)

Oeillets de levage

Valve Goyen 1½"

Ensemble de bloc solénoïde Goyen

Filtre protecteur de ligne pneumatique (section sale)

Conception de cartouches verticales 36" en fibres nano (en option)

Carte de contrôle automatique

Trémie soudée avec inclinaison minimale de 60 degrés

Ventilateur à entraînement direct et par courroies

TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE

1

PRINCIPE DE FILTRATION VERTICALE

3

EFFICACITÉ DE LA FIBRE NANO

5

ACCESSOIRES

7

INGÉNIERIE SUR MESURE

9

PROJET CLÉ EN MAIN

11

SPÉCIFICATIONS

13

## LA GAMME D'APPAREILS PUISSANTS ET ROBUSTES DE SÉRIE DCCH<sup>MC</sup> RÉPOND À VOS BESOINS EN MATIÈRE DE CAPTAGE DES POUSSIÈRES

Les dépoussiéreur de la série DCCH<sup>MC</sup> d'Airex Industries se démarquent par leur capacité de filtrer de l'air fortement contaminé tout en demeurant extrêmement compacts. Les cartouches se combinent à un système d'autonettoyage efficace à l'air comprimé permettant la filtration de particules de poussière submicroniques en mode de fonctionnement continu et avec une perte constante de pression différentielle.

Notre série DCCH<sup>MC</sup> comprend des mécanismes scellés et des portes qui assurent un accès facile sans outil pour changer les cartouches.

### APERÇU DES PRINCIPAUX AVANTAGES

#### Grande capacité de filtration

Modèles comptants de 30 à 224 cartouches et d'une capacité pouvant atteindre 100 000 pi<sup>3</sup>/min

#### Ingénierie sur commande

Les systèmes DCCH sont personnalisables en fonction des besoins particuliers.

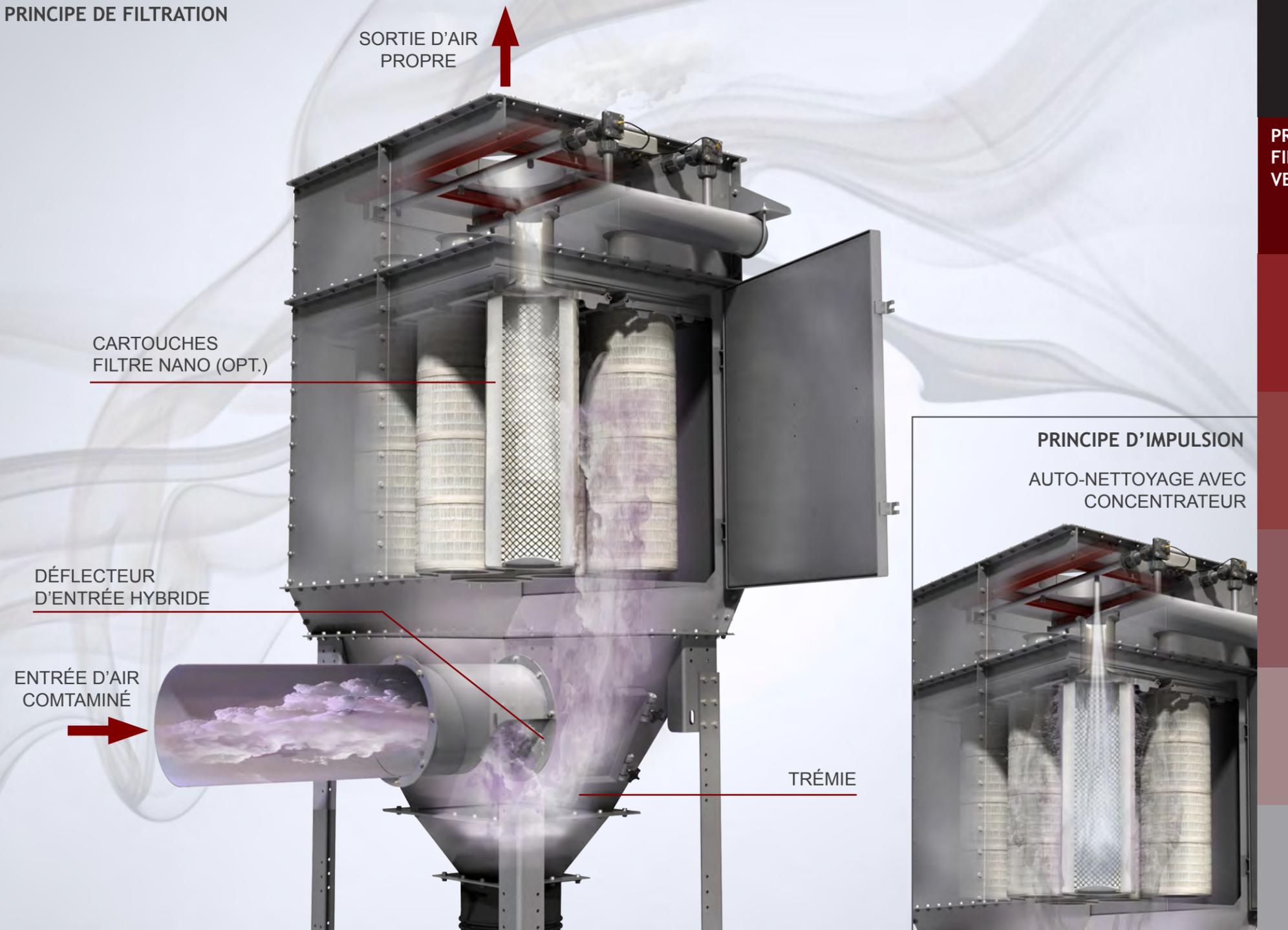
#### Intégration aux projets

La construction du dépoussiéreur permet d'éliminer l'accumulation de particules afin de mieux respecter les normes NFPA.

#### Modèle à cartouche verticale

Contrairement aux constructions à cartouches horizontales qui peuvent réduire jusqu'à 30 % le taux d'efficacité de la surface de filtration, les dépoussiéreur de la série DCCH d'Airex Industries maintiennent un taux de filtration de 100 % en tout temps.

PRINCIPE DE FILTRATION



PRINCIPE DE  
FILTRATION  
VERTICALE

3

FONCTIONNEMENT DU DÉPOUSSIÉREUR  
À CARTOUCHES VERTICALES DE LA  
SÉRIE DCCH<sup>MC</sup>

L'air chargé de poussière pénètre par l'entrée latérale de la trémie du dépollueur, sous vide ou sous pression (sauf dans le cas des conduits des compartiments où l'air pénètre par le fond).

L'air est alors filtré par les cartouches et sort par les venturis du plénum d'air propre. L'air propre peut ensuite être soit expulsé à l'extérieur par un conduit, soit recirculé, selon l'application.

PRINCIPE D'IMPULSION  
AUTO-NETTOYAGE AVEC  
CONCENTRATEUR



AVANTAGES

**Remplacement rapide, simple et sécuritaire des cartouches**

Le remplacement des cartouches se fait à l'extérieur du dépollueur et ne requiert aucun outil. Le technicien n'a ainsi plus à travailler dans un espace restreint. Il peut avoir accès à la cartouche sans même se salir.

La cartouche est munie d'une plaque supérieure rectangulaire qui facilite la manutention et élimine les erreurs d'installation potentielles.

**Fonctionnement en continu**

Contrairement aux modèles à secouage, il n'est pas nécessaire d'arrêter ce type de dépollueur pour en nettoyer les filtres.

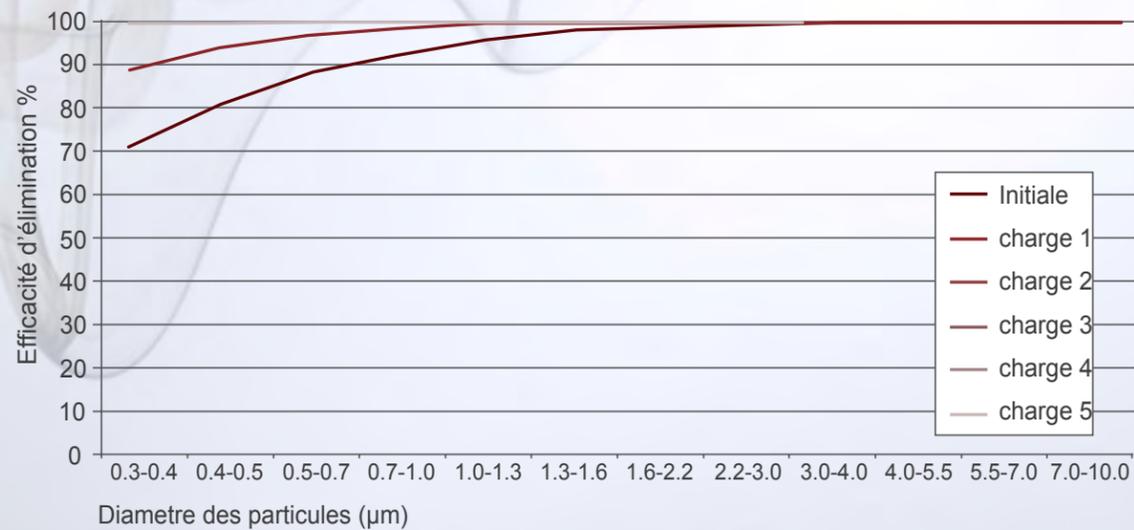
**Économies**

Le dépollueur à cartouche constitue un choix économique, car il requiert peu d'entretien. Il suffit de remplacer les cartouches occasionnellement (selon l'utilisation).

STANDARD ASHRAE

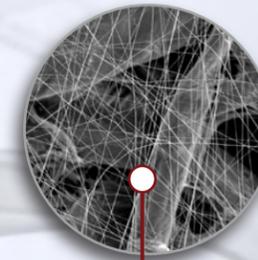
DIAMÈTRE DES PARTICULES (µM)	DIAMÈTRE MOYEN (µM)	EFFICACITÉ D'ÉLIMINATION DE PARTICULES (%)							
		CME	INITIALE	CHARGE 1	CHARGE 2	CHARGE 3	CHARGE 4	CHARGE 5	
0.30 - 0.40	0.35	71.0	71.0	88.9	99.9	99.9	99.9	100.0	
0.40 - 0.55	0.47	80.8	80.8	93.9	100.0	99.9	100.0	100.0	
0.55 - 0.70	0.62	88.0	88.0	96.9	100.0	100.0	100.0	100.0	
0.70 - 1.00	0.84	92.2	92.2	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	
1.00 - 1.30	1.14	95.8	95.8	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	
1.30 - 1.60	1.44	98.1	98.1	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	
1.60 - 2.20	1.88	98.6	98.6	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	
2.20 - 3.00	2.57	99.3	99.3	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	
3.00 - 4.00	3.46	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
4.00 - 5.50	4.69	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
5.50 - 7.00	6.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
7.00 - 10.00	8.37	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		CME	INITIALE	CHARGE 1	CHARGE 2	CHARGE 3	CHARGE 4	CHARGE 5	
Résistance après charge de poussière (po H2O)			0.73	1.52	2.35	3.17	4.00		
Charge de poussière (gms)			17	237	407	554	668		

EFFICACITÉ DE FILTRATION

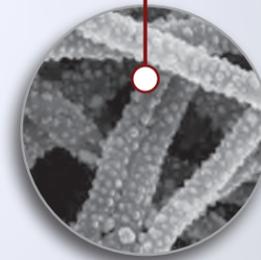


MÉDIA FIBRE NANO

Ce média est fait des plus petites fibres de l'industrie (10 microns)



10 microns



MÉDIA CONVENTIONNEL

L'espacement est 6 fois supérieur à celle d'une fibre nano permettant aux fines particules de s'ancrer profondément dans le média.

EFFICACITÉ DE LA FIBRE NANO

5

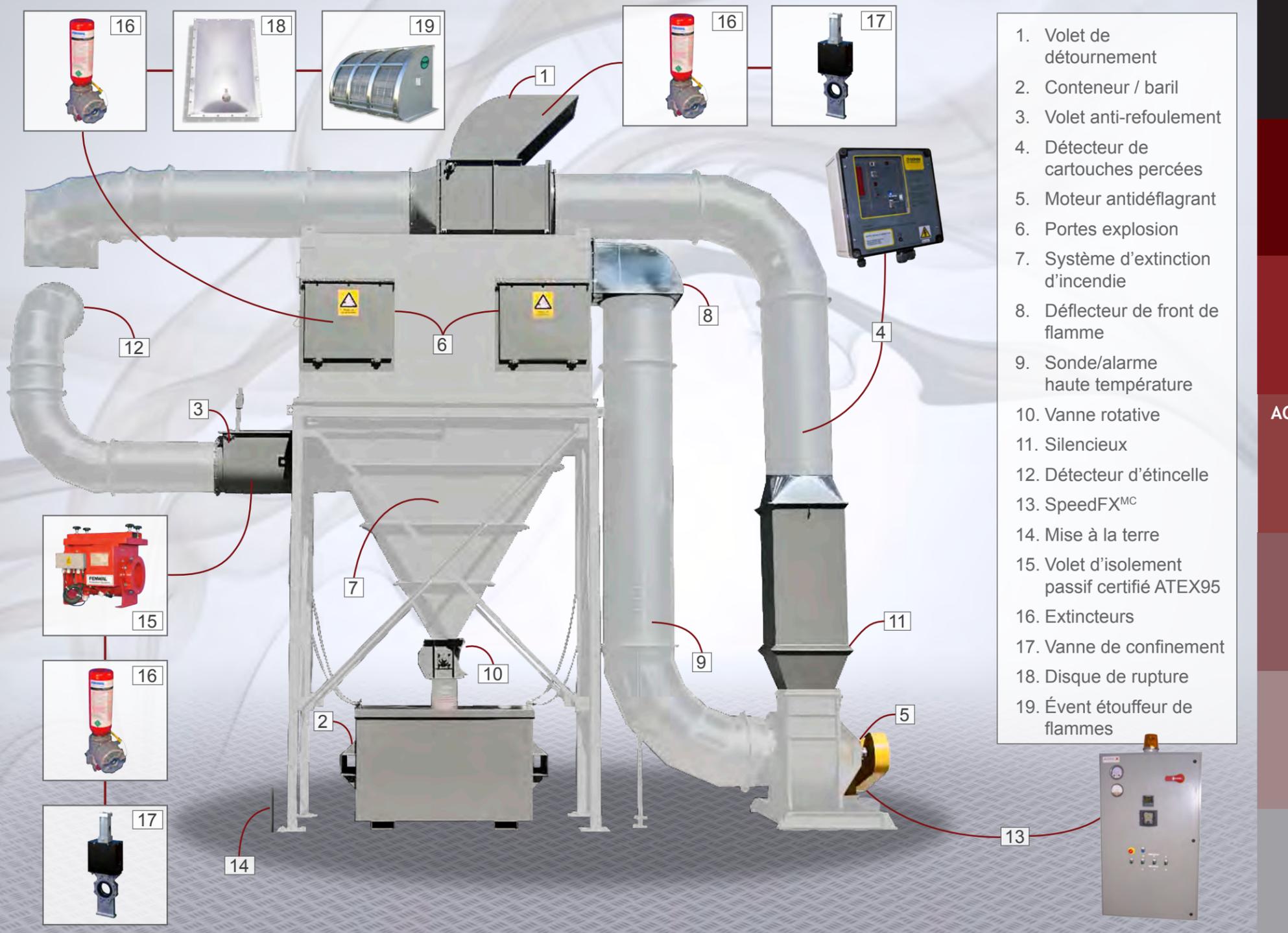
TECHNOLOGIE DE FILTRATION PAR FIBRE NANO

Cette technologie assure des possibilités de charges superficielles inégalées grâce à des pores d'interfibres nanoscopiques. Les particules de poussière s'éliminent facilement de la couche de surface, laissant le support propre.

Les autres types de filtres à cartouche permettent aux particules de s'incruster en profondeur dans le substrat. Ces filtres, à chargement en profondeur, exigent un nettoyage intensif et sont soumis à l'abrasion et à l'usure constante. Bien que les filtres en cellulose utilisent un traitement de surface de fusion-soufflage pour capter les particules en surface, ils forment une couche environ 100 fois plus épaisse que ne le font les filtres de fibres nano, ce qui crée de gros pores très profonds qui permettent aux particules de pénétrer en profondeur dans le substrat.

CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

- Les plus efficaces de la catégorie MERV 15 pour les particules submicroniques.
- Perte de pression initiale et de fonctionnement plus faible.
- Diminution des cycles de nettoyage, ce qui prolonge la durée du filtre.
- Économies d'air comprimé et d'énergie.
- Réduction des émissions à la sortie.
- Temps d'arrêt réduit.



1. Volet de détournement
2. Conteneur / baril
3. Volet anti-refoulement
4. Détecteur de cartouches percées
5. Moteur antidéflagrant
6. Portes explosion
7. Système d'extinction d'incendie
8. Déflecteur de front de flamme
9. Sonde/alarme haute température
10. Vanne rotative
11. Silencieux
12. Détecteur d'étincelle
13. SpeedFX<sup>MC</sup>
14. Mise à la terre
15. Volet d'isolement passif certifié ATEX95
16. Extincteurs
17. Vanne de confinement
18. Disque de rupture
19. Évén étouffeur de flammes

## ACCESSORIES

7

## AMÉLIOREZ VOTRE RENDEMENT ET VOTRE SÉCURITÉ

Certaines options tel que le SpeedFX<sup>MC</sup> ajuste la vitesse du moteur et la consommation d'énergie, améliorant du coup l'efficacité énergétique.

De nombreux accessoires fournis par Airex permettent de se conformer aux normes NFPA, protégeant les travailleurs et les installations contre les incendies et les explosions.

## ACCESSOIRES DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

### Volet de détournement

Dès que le système détecte une étincelle, le volet redirige l'air d'évacuation à l'atmosphère.

### Volet anti-refoulement

Assure l'étanchéité en cas de feu ou d'explosion dans le dépoussiéreur, empêchant ainsi la fumée et les flammes de retourner dans l'usine par le conduit d'admission.

### Porte anti-explosion

En s'ouvrant, les portes redirigent la déflagration vers l'atmosphère.

### Vanne rotative

Conçue pour contrôler le débit de déversement de la matière tout en maintenant un joint étanche à partir d'un dépoussiéreur.

### Système de détection d'étincelles et d'extinction des incendies

Ce système limite la propagation d'un incendie à l'aide d'une sonde de température et de gicleurs; il arrose le dépoussiéreur et arrête le ventilateur (éliminant ainsi l'arrivée d'oxygène).



1



2



3

INGÉNIERIE SUR  
MESURE

9

## PARCE QUE NOUS SAVONS QUE VOUS ÊTES DIFFÉRENT

Notre service technique et notre personnel chevronné sont à votre disposition pour concevoir votre équipement selon vos besoins particuliers.

Nous combinerons notre expérience et vos critères pour vous fournir la solution qui répondra à vos besoins.

Notre service de conception complet peut également vous remettre des esquisses d'équipements, de réseau de gaines et d'accessoires. Des plans détaillés électroniques et sur support papier sont joints à notre équipement.

## PROJETS SUR MESURE FINALISÉS

### 1. Unité mobile pour applications variées

L'appareil portable permet d'installer un système à cartouche DCCH<sup>CM</sup> sur une remorque à plateau. Cet appareil est idéal pour les chantiers de construction et les installations temporaires lorsqu'il est nécessaire de déplacer l'équipement et de filtrer d'importants volumes d'air.

### 2. Torche au plasma sur table de coupe d'acier inoxydable

Des hottes personnalisées munies de conduites à glissière pour des applications robustes ne sont que quelques-unes de nos solutions techniques sur commande.

### 3. Coupe au chalumeau sur table à l'eau

L'utilisation d'une double buse d'aspiration pour une table à l'eau typique constitue une solution technique éprouvée assurant l'efficacité de saisie maximale avec un flux d'air minimal pour la grande surface de la table.



## NOUS VOUS APPUYONS À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET

Spécialisé dans les installations clés en main, nous ne vendons pas que des dépoussiéreurs, nous vendons des systèmes complets conçus dans leurs moindres détails.

Au cœur de notre assemblage se trouve le dépoussiéreur DCCH. Notre équipe d'ingénieurs chevronnés déterminera la puissance de l'appareil et définira la solution qui répondra à vos besoins.

Notre tâche ne se termine que lorsque vous êtes satisfait. Le dimensionnement des conduits, la mise au point des hottes, les ratios de filtration, la sélection des filtres, la pression statique, les exigences en matière de santé et sécurité, les normes NFPA et les besoins de production sont autant de facteurs pris en considération.

Notre mission consiste à concevoir un système qui fonctionne correctement, non à vous vendre un dépoussiéreur et des filtres de rechange.

## DIFFÉRENTES CONCEPTIONS DE POINTS DE CAPTURE

### Bras de capture

La conception simple fait appel à une ossature en aluminium légère qui soutient un tuyau flexible pour service rigoureux et une hotte en aluminium repoussé.

### Hottes personnalisées

Ces hottes vous permettent de capturer et de retenir les émanations avant de les évacuer graduellement à un faible niveau d'extraction.

### Cabines personnalisées

Nos cabines peuvent être personnalisées afin de répondre aux besoins de votre secteur de production. Les rideaux de cabine optionnels assurent votre sécurité en fournissant une barrière contre la chaleur, les étincelles et les projections de soudure.

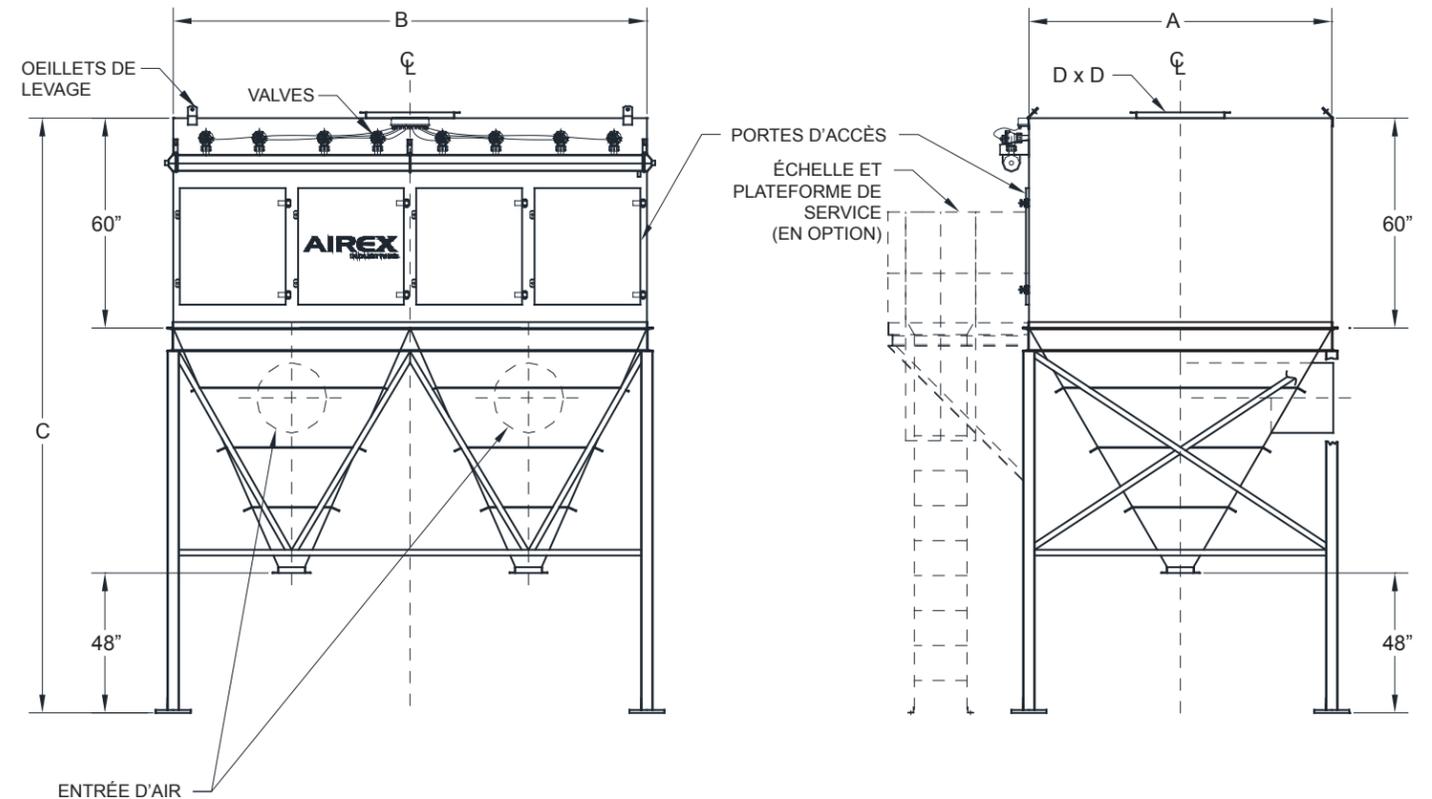
PROJET CLÉ  
EN MAIN

11

# SPÉCIFICATIONS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUE - DÉPOUSSIÉREUR À CARTOUCHES / SÉRIE DCCH

MODÈLE / NBS DE CARTOUCHES	QTÉ DE VALVES	QTÉ DE TRÉMIES	DIMENSIONS						SURFACE DE FILTRATION				POIDS	
			A		B		C		CELLULOSE / FIBRE NANO		SPUN BOND			
			PI	MM	PI	MM	PI	MM	PI <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	PI <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	LBS	KG
30	6	1	6'-3"	1905	10'-1"	3073	18'-6"	5639	9450	870	3900	364	4813	2188
30D	6	2	6'-3"	1905	10'-1"	3073	15'-2"	4623	9450	870	3900	364	4772	2169
36	6	1	7'-5"	2260	10'-1"	3073	18'-6"	5639	11340	1044	4680	437	5345	2430
36D	6	2	7'-5"	2261	10'-1"	3073	16'-2"	4928	11340	1044	4680	438	5475	2489
40	8	1	6'-3"	1905	13'-6"	4115	21'-5"	6528	12600	1160	5200	486	6491	2950
40D	8	2	6'-3"	1905	13'-6"	4115	15'-7"	4750	12600	1160	5200	486	5477	2490
48	8	1	7'-5"	2261	13'-6"	4115	21'-5"	6528	15120	1392	6240	583	6930	3150
48D	8	2	7'-5"	2261	13'-6"	4115	16'-2"	1928	15120	1392	6240	583	6300	2864
50D	10	2	6'-3"	1905	16'-10"	5131	17'-0"	5182	15750	1450	6500	607	6732	3060
56D	8	2	8'-7"	2616	13'-6"	4115	17'-3"	5258	17640	1624	7280	680	7233	3288
60D	10	2	7'-5"	2261	16'-10"	5131	17'-1"	5207	18900	1740	7800	729	7307	3321
64D	8	2	9'-10"	2616	13'-6"	4115	18'-3"	5563	20160	1856	8320	778	8100	3682
70D	10	2	8'-7"	2616	16'-10"	5131	17'-11"	5461	22050	2030	9100	850	8212	3733
80D	10	2	9'-10"	2997	16'-10"	5131	18'-1"	5512	25200	2320	10400	972	9193	4179
84D	12	2	8'-7"	2616	20'-3"	6172	18'-6"	5639	26460	2436	10920	1021	9339	4245
96D	12	2	9'-10"	2997	20'-3"	6172	18'-6"	5639	30240	2784	12480	1166	10442	4746
112T	14	3	9'-10"	2997	23'-7"	7188	18'-6"	5639	35280	3248	14560	1361	12513	5688
128T	16	3	9'-10"	2997	27'-0"	8230	18'-6"	5639	40320	3712	16640	1555	14587	6630
144T	18	3	9'-10"	2997	30'-4"	9245	18'-6"	5639	45360	4176	18720	1750	16425	7466
160T	20	3	9'-10"	2997	33'-9"	10287	19'-6"	5944	50400	4640	20800	1944	17584	7993
176T	22	3	9'-10"	2997	37'-2"	11328	20'-5"	6223	55440	5104	22880	2138	18725	8511
192T	24	3	9'-10"	2997	40'-6"	12344	21'-5"	6528	60480	5568	24960	2333	19864	9029
208T	26	3	9'-10"	2997	43'-10"	13360	22'-5"	6831	65520	6032	27040	2527	21785	9902
224T	28	3	9'-10"	2997	47'-3"	14402	23'-5"	7138	70560	6496	29120	2722	23680	10764



## Siège social

2500, rue Bernard-Lefebvre  
Laval, QC, Canada H7C 0A5

## Usine de production

3025, rue Kunz  
Drummondville, QC, Canada J2C 6Y4

---

Tél. : 514.351.2303  
Sans frais : 1.800.263.2303  
Télec. : 450.665.2605

[contact@airex-industries.com](mailto:contact@airex-industries.com)  
[www.airex-industries.com](http://www.airex-industries.com)