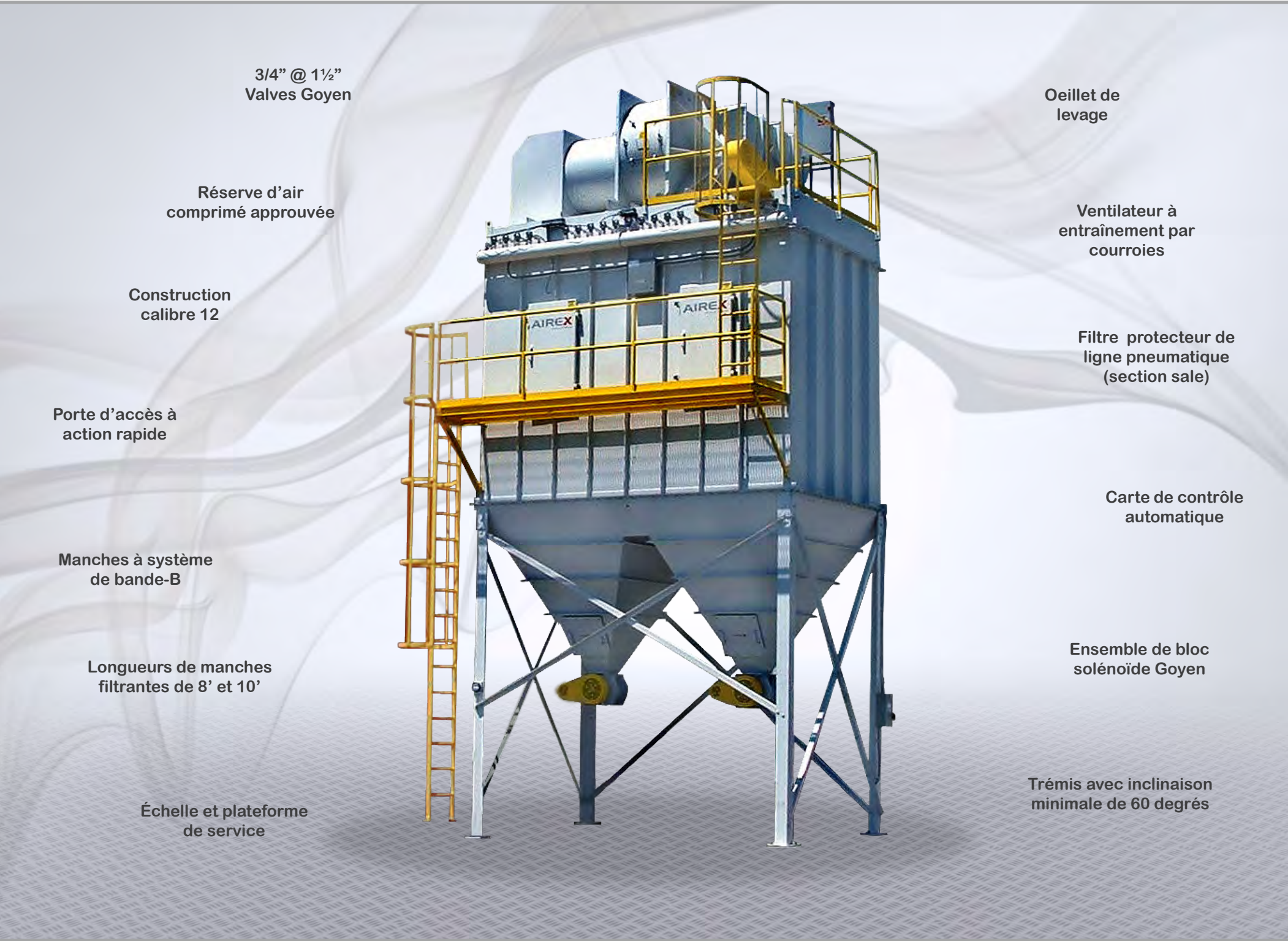


SÉRIE **BAGSONIX**^{MC}



DÉPOUSSIÉREUR À MANCHES FILTRANTES



TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE	1
PRINCIPE DE FILTRATION VERTICALE	3
TECHNOLOGIE DE FILTRATION	5
ACCESSOIRES	7
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	9
ACCÈS DE MAINTENANCE	11
SPECIFICATIONS	13

DÉCOUVREZ TOUTE LA PUISSANCE
DES DÉPOUSSIÉREURS À MANCHES
FILTRANTES DE LA SÉRIE BAGSONIX

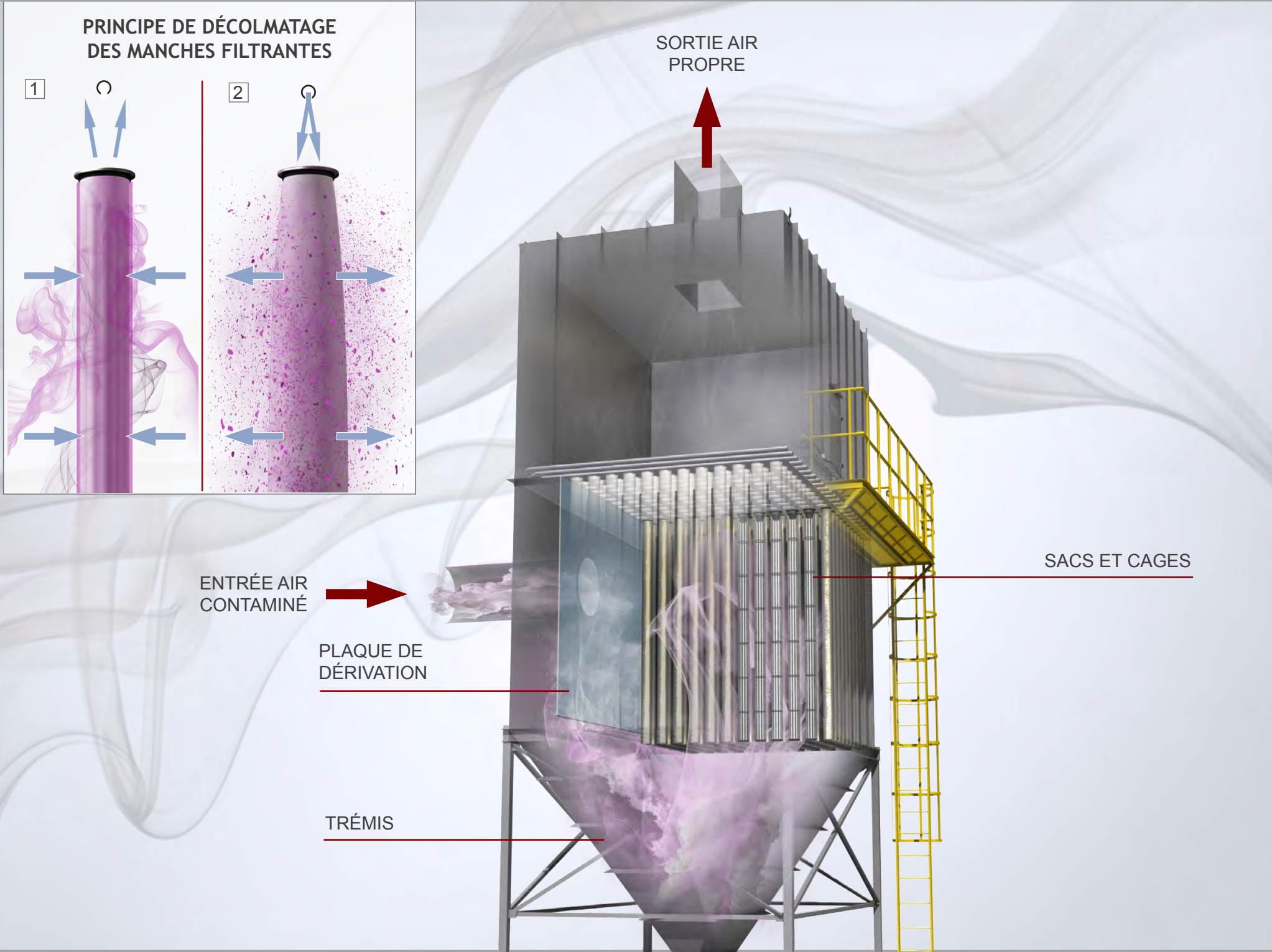
Les dépoussiéreurs à sacs se démarquent par leur capacité de gérer de hauts volumes d'air vicié grâce à un système d'auto-nettoyage à l'air comprimé permettant un décolmatage efficace par la déformation des manches filtrantes.

L'unité offre une filtration de particules submicroniques en mode de fonctionnement continu et avec une perte constante de pression différentielle.

Notre gamme de dépoussiéreurs à sacs comprend des mécanismes scellés et des portes qui assurent un accès facile avec très peu d'outils requis pour procéder à la maintenance.

APERÇU DES PRINCIPAUX AVANTAGES

- 1. Capacité de filtration élevée**
Modèles comptant de 16 à 720 manches filtrantes et d'une capacité pouvant atteindre 125 000 pi³/min.
- 2. Conception sur mesure accélérée**
Les systèmes de la série Bagsonix sont personnalisables en fonction des besoins particuliers.
- 3. Intégration de projets globaux**
La construction du dépoussiéreur permet d'éliminer l'accumulation de particules afin de se conformer aux normes NFPA.
- 4. Manches filtrantes standards**
Aucune contrainte à se procurer les cages et manches de remplacement chez un fournisseur exclusif.



PRINCIPE DE
FILTRATION
VERTICALE

3

FONCTIONNEMENT DU DÉPOUSSIÉREUR
À MANCHES FILTRANTES

L'air vicié pénètre et se dirige vers le bas du dépoussiéreur grâce à une plaque de dérivation pour ensuite passer au travers des manches filtrantes.

Les poussières s'accumulent sous forme de gâteau à la surface externe des manches et à intervalles réguliers, un volume d'air comprimé est injecté à l'intérieur des manches via une tuyère parabolique qui produit une onde de choc provoquant la chute des particules vers le fond de la trémie.

L'air filtré sort par les venturis dans la section propre pour ensuite être: soit expulsé à l'extérieur ou recirculé, selon l'application.

AVANTAGES

Remplacement rapide, simple et sécuritaire des manches filtrantes

Modèles avec accès par l'intérieur: il est possible de procéder au remplacement des manches uniquement muni d'un tournevis.

Modèle avec accès par le dessus: La technologie des bandes en forme de «B» ne requiert aucun outil pour remplacer les manches.

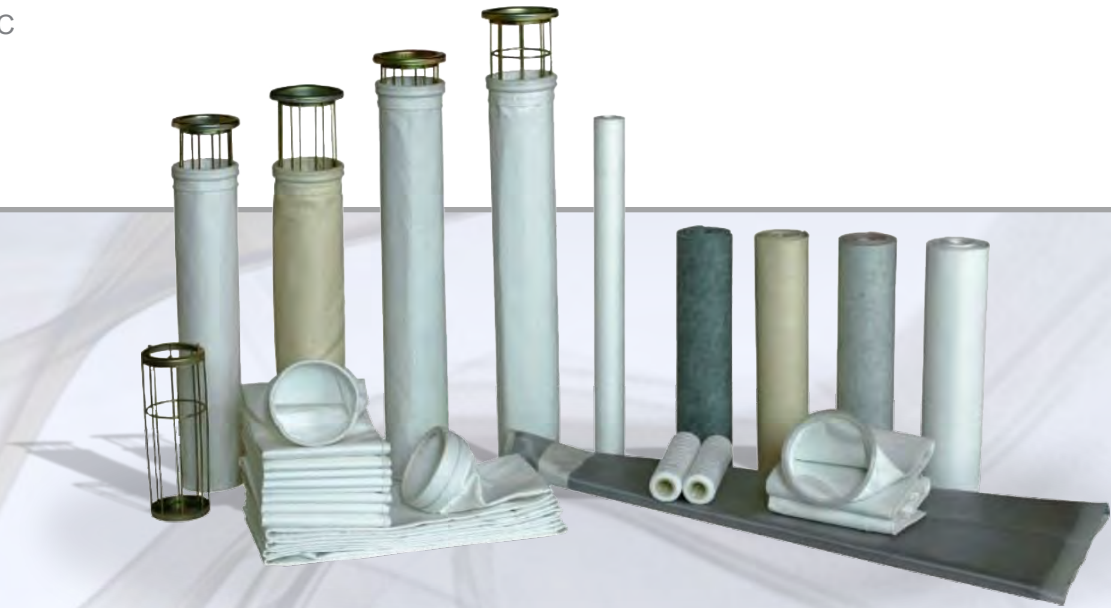
Fonctionnement en continu

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

Économies

Le dépoussiéreur à manche constitue un choix économique, car il requiert peu d'entretien. Il suffit de remplacer la manche régulièrement (selon l'utilisation).

- 1 L'air vicié est filtré et forme un gâteau de poussière à la surface externe de la manche.
- 2 Le jet d'air pulsé provoque une expansion de la manche éjectant ainsi le gâteau de poussière accumulé vers la trémie.



NOUS DÉTENONS LE MÉDIA FILTRANT
CORRESPONDANT À VOS BESOINS

Des rendements de séparation maximaux sont possibles avec l’emploi de matériaux de qualité supérieure au niveau des tissus filtrants. Notre gamme de feutres naturels et synthétiques nous permet d’adapter les appareils aux besoins de chaque installation.

Afin d’assurer un parfait scellement contre tout type de poussière, les sacs filtrants sont généralement conçus pour être installés et maintenus fermement en place soit par bande-B, bande plat, corde, double corde ou anneau. Une vaste gamme de traitements et finis peuvent être appliqués d’un côté ou de l’autre des sacs pour en faciliter le décolmatage, accroître l’efficacité et ainsi en prolonger la durée de vie.

TECHNOLOGIE
DE FILTRATION

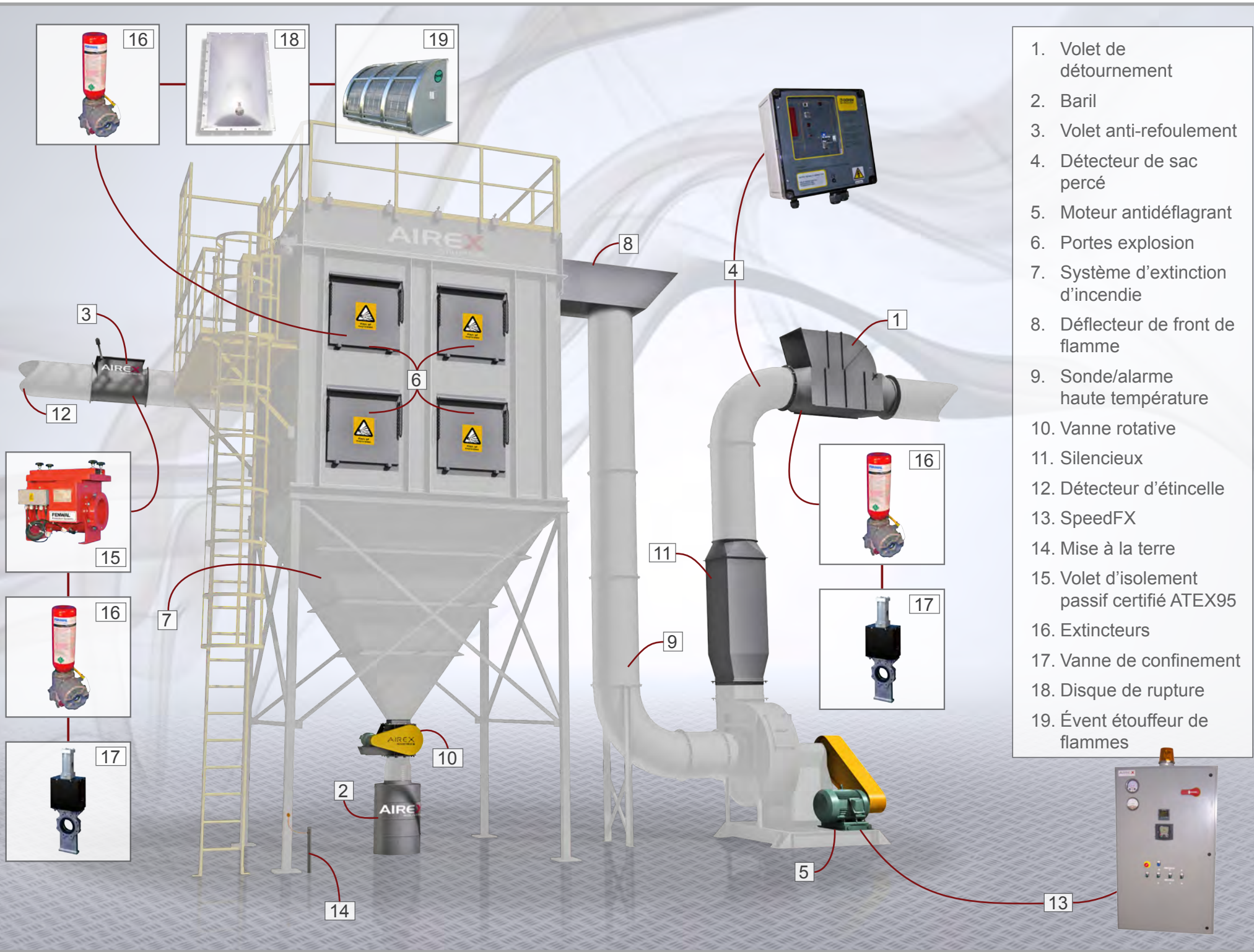
5

	Feutre							Tissé
Nom générique	Polyester	Polypropylène	Méta-aramide	Polyphenylene Sulphide	Co-polyimide, Polymère	Acrylique (Co-polymère)	PTFE (fluocarbone)	Fibre de verre
Nom commercial	Terylene, Dacron, Trevira, Fortel	Meraklon, Courlene	Nomex, Conex	Ryton	P-84	Acrilan, Orlon, Dralon T	Teflon, Goretex, Tefaire, Rastex	Huyglass
Couleur	blanc	blanc	crème	brun clair	doré	crème	brun foncé	variable
Tenacité (CN/TEX)	60	50	33	35	25	20	18	70-120
Densité (g/cm³) / (lbs/pi³)	1.38 / 86.15	0.91 / 56.81	1.38 / 86.15	1.37 / 85.53	1.41 / 88.02	1.15 / 71.79	2.3 / 43.58	2.5 / 156.07
Température C° / F° d'opération (continu)	135 / 275	100 / 200	204 / 400	190 / 375	260 / 500	120 / 260	260 / 500	260 / 500
Perméabilité (pi³/min/pi²) / (m³/h/m²)	25-35 / 453-635	25-35 / 453-635	25-35 / 453-635	25-35 / 453-635	25-35 / 453-635	25-35 / 453-635	7-20 / 127-363	15-30 / 272-544
Coût (\$/m²) / (\$/pi²)	10.75 / 1.00	15.05 / 1.40	30.15 / 2.80	35.50 / 3.30	73.20 / 6.80	14.85 / 1.38	147.50 / 13.70	53.80 / 5.00
Résistances générales								
Pression lors du décolmatage	****	***	**	****	****	**	*	***
Moisissure	**	*	***	****	****	****	****	****
Combustion	oui	oui	non	non	non	oui	non	non
Acide	***	****	**	***	***	*	****	***
Alcalin	*	****	**	**	**	*	****	*
Abrasion	****	****	***	**	*	***	**	*
Solvant	***	****	**	***	****	**	****	****
Agents oxydants	****	***	**	*	**	*	****	****
Hydrolyse	*	****	**	***	**	***	****	****

Légende : **** Très bon *** Bon ** Faible * Médiocre

CONSIDÉRATION À RETENIR LORS DU
CHOIX DU MÉDIA FILTRANT

- la substance
- la forme
- la granulométrie
- le taux d’humidité de l’air
- la charge
- la température



ACCESSOIRES

7

AMÉLIOREZ VOTRE RENDEMENT ET VOTRE SÉCURITÉ

Certaines options tel que le SpeedFX^{MC} ajuste la vitesse du moteur et la consommation d'énergie, améliorant du coup l'efficacité.

De nombreux accessoires 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 dans le dépoussiéreur, empêchant ainsi la fumée et les flammes de retourner dans l'usine par le conduit d'admission.

Porte explosion

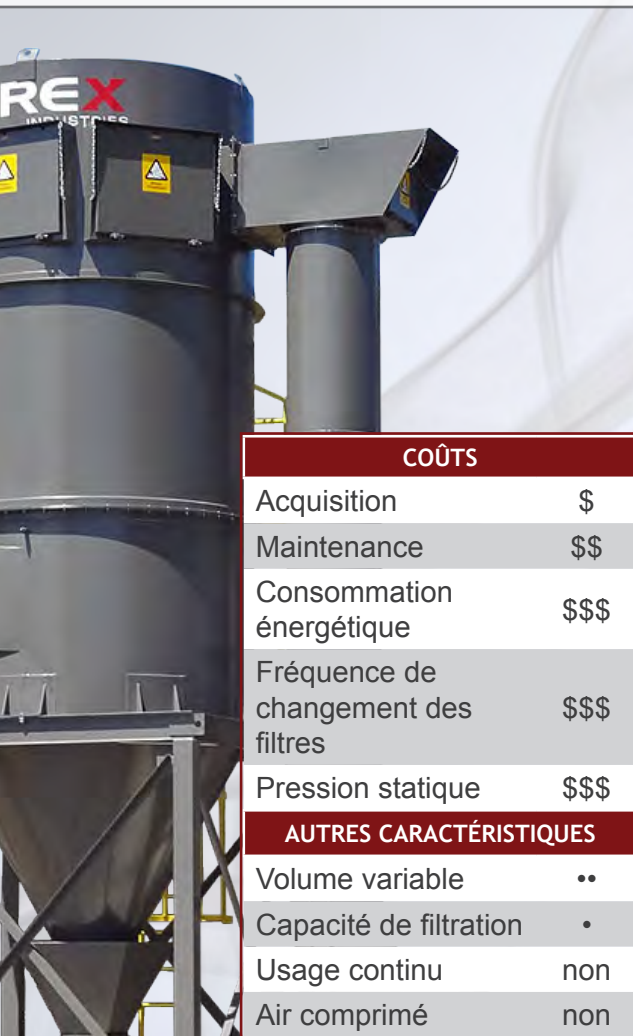
En s'ouvrant, les portes redirigent la déflagration vers l'atmosphère.

Vanne rotative

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

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).

UNITÉ À SECOUAGE	UNITÉ À EFFET CYCLONIQUE	UNITÉ RECTANGULAIRE																																																																		
																																																																				
<table><tr><th colspan="2">COÛTS</th></tr><tr><td>Acquisition</td><td>\$</td></tr><tr><td>Maintenance</td><td>\$\$</td></tr><tr><td>Consommation énergétique</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><td>Fréquence de changement des filtres</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><td>Pression statique</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><th colspan="2">AUTRES CARACTÉRISTIQUES</th></tr><tr><td>Volume variable</td><td>••</td></tr><tr><td>Capacité de filtration</td><td>•</td></tr><tr><td>Usage continu</td><td>non</td></tr><tr><td>Air comprimé</td><td>non</td></tr></table>	COÛTS		Acquisition	\$	Maintenance	\$\$	Consommation énergétique	\$\$\$	Fréquence de changement des filtres	\$\$\$	Pression statique	\$\$\$	AUTRES CARACTÉRISTIQUES		Volume variable	••	Capacité de filtration	•	Usage continu	non	Air comprimé	non	<table><tr><th colspan="2">COÛTS</th></tr><tr><td>Acquisition</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><td>Maintenance</td><td>\$</td></tr><tr><td>Consommation énergétique</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><td>Fréquence de changement des filtres</td><td>\$\$</td></tr><tr><td>Pression statique</td><td>\$\$\$</td></tr><tr><th colspan="2">AUTRES CARACTÉRISTIQUES</th></tr><tr><td>Volume variable</td><td>•</td></tr><tr><td>Capacité de filtration</td><td>•••</td></tr><tr><td>Usage continu</td><td>oui</td></tr><tr><td>Air comprimé</td><td>oui</td></tr></table>	COÛTS		Acquisition	\$\$\$	Maintenance	\$	Consommation énergétique	\$\$\$	Fréquence de changement des filtres	\$\$	Pression statique	\$\$\$	AUTRES CARACTÉRISTIQUES		Volume variable	•	Capacité de filtration	•••	Usage continu	oui	Air comprimé	oui	<table><tr><th colspan="2">COÛTS</th></tr><tr><td>Acquisition</td><td>\$\$</td></tr><tr><td>Maintenance</td><td>\$</td></tr><tr><td>Consommation énergétique</td><td>\$</td></tr><tr><td>Fréquence de changement des filtres</td><td>\$</td></tr><tr><td>Pression statique</td><td>\$</td></tr><tr><th colspan="2">AUTRES CARACTÉRISTIQUES</th></tr><tr><td>Volume variable</td><td>•••</td></tr><tr><td>Capacité de filtration</td><td>•••</td></tr><tr><td>Usage continu</td><td>oui</td></tr><tr><td>Air comprimé</td><td>oui</td></tr></table>	COÛTS		Acquisition	\$\$	Maintenance	\$	Consommation énergétique	\$	Fréquence de changement des filtres	\$	Pression statique	\$	AUTRES CARACTÉRISTIQUES		Volume variable	•••	Capacité de filtration	•••	Usage continu	oui	Air comprimé	oui
COÛTS																																																																				
Acquisition	\$																																																																			
Maintenance	\$\$																																																																			
Consommation énergétique	\$\$\$																																																																			
Fréquence de changement des filtres	\$\$\$																																																																			
Pression statique	\$\$\$																																																																			
AUTRES CARACTÉRISTIQUES																																																																				
Volume variable	••																																																																			
Capacité de filtration	•																																																																			
Usage continu	non																																																																			
Air comprimé	non																																																																			
COÛTS																																																																				
Acquisition	\$\$\$																																																																			
Maintenance	\$																																																																			
Consommation énergétique	\$\$\$																																																																			
Fréquence de changement des filtres	\$\$																																																																			
Pression statique	\$\$\$																																																																			
AUTRES CARACTÉRISTIQUES																																																																				
Volume variable	•																																																																			
Capacité de filtration	•••																																																																			
Usage continu	oui																																																																			
Air comprimé	oui																																																																			
COÛTS																																																																				
Acquisition	\$\$																																																																			
Maintenance	\$																																																																			
Consommation énergétique	\$																																																																			
Fréquence de changement des filtres	\$																																																																			
Pression statique	\$																																																																			
AUTRES CARACTÉRISTIQUES																																																																				
Volume variable	•••																																																																			
Capacité de filtration	•••																																																																			
Usage continu	oui																																																																			
Air comprimé	oui																																																																			
PARTICULARITÉS: - Longs arrêts périodiques obligatoires pour nettoyer les sacs filtrants. - Préférable d'opérer le dépoussiéreur à faible ratio de filtration. - Idéal pour les utilisations occasionnelles ou par intermittence.	PARTICULARITÉS: - Conception nécessitant plus d'espace en hauteur. - Forte consommation énergétique dû à la haute pression statique de l'effet cyclonique.	PARTICULARITÉS: - Choix de ventilateur performant et à basse consommation énergétique grâce à une faible perte de pression. - Conception nécessitant moins d'espace en hauteur.																																																																		

LE PARFAIT ÉQUILIBRE ENTRE L'EFFICACITÉ ET LE COÛT.

Plus d'un type de dépoussiéreur utilisent les manches filtrantes. Ce qui ne signifie pas qu'ils sont tous aussi efficace pour une même application. Il n'existe pas de mauvais dépoussiéreurs, seulement de mauvaises décisions lors de l'analyse des besoins.

La série Bagsonix est une unité rectangulaire. Elle est l'option à retenir lors d'une filtration à haut débit en continu. De plus, l'ajout d'un variateur de volume permet de réduire les coûts d'opérations.

LES VARIANTES DE DÉPOUSSIÉREUR À MANCHES FILTRANTES

Unité à secouage
Cette unité est loin d'être l'option à retenir lorsque l'on recherche une opération en continu et performante pour usage industriel.

Unité à effet cyclonique
Ce type de dépoussiéreur utilise l'effet cyclonique afin de séparer les particules plus volumineuses et capte, par la suite, les fines particules à l'aide de sacs filtrants.

Unité rectangulaire
Ce modèle offre une multitude de personnalisations possibles afin de s'ajuster aux besoins du client. Il se positionne parmi les plus efficaces grâce à son équilibre entre sa capacité de filtration, et à l'énergie nécessaire pour son bon fonctionnement.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

9

Modèle : W&S

Modèle : TR

Modèle : TRP

SECTION
PROPRE

SECTION
SALE



ACCÈS DE
MAINTENANCE

11

LES DIFFÉRENTES OPTIONS POUR L'ACCÈS DE MAINTENANCE

Le principal critère de sélection qui détermine le choix d'un dépoussiéreur est la hauteur disponible.

La série Bagsonix propose trois modèles dont la différenciation se caractérise par l'emplacement de l'accès de maintenance.

LES CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES

Modèle W&S: accès par la section sale

Ce modèle est le plus compact, idéal pour les endroits dont la hauteur est restreinte. Son grand désavantage, comme le titre l'indique, provient de l'entretien qui doit s'exécuter à l'intérieur de la section sale du dépoussiéreur.

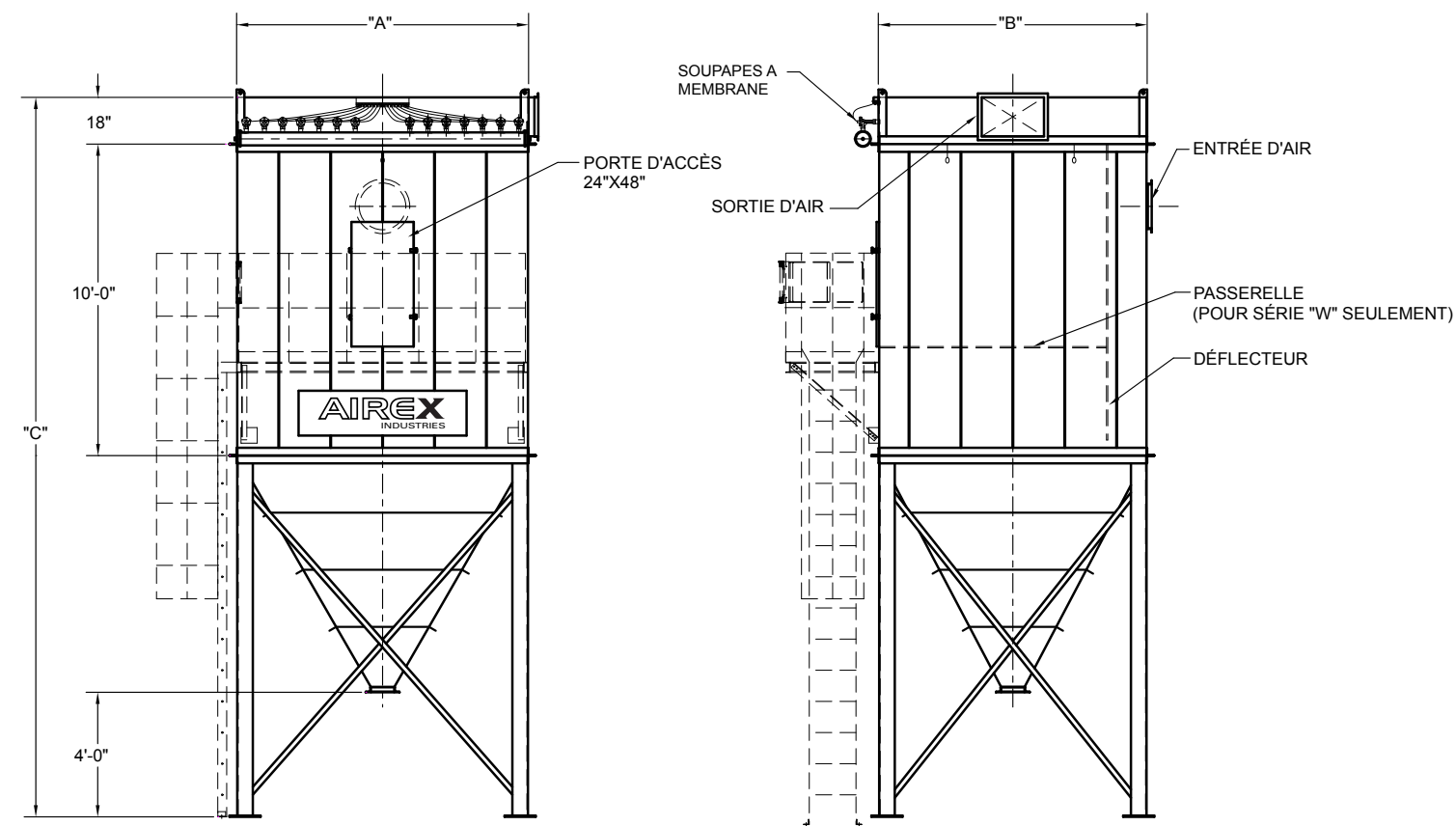
Modèle TR: Accès par la section propre sans plénum

Le remplacement des sacs est d'une grande facilité puisqu'il ne requiert aucun outil, augmentant par le fait même la rapidité de maintenance.

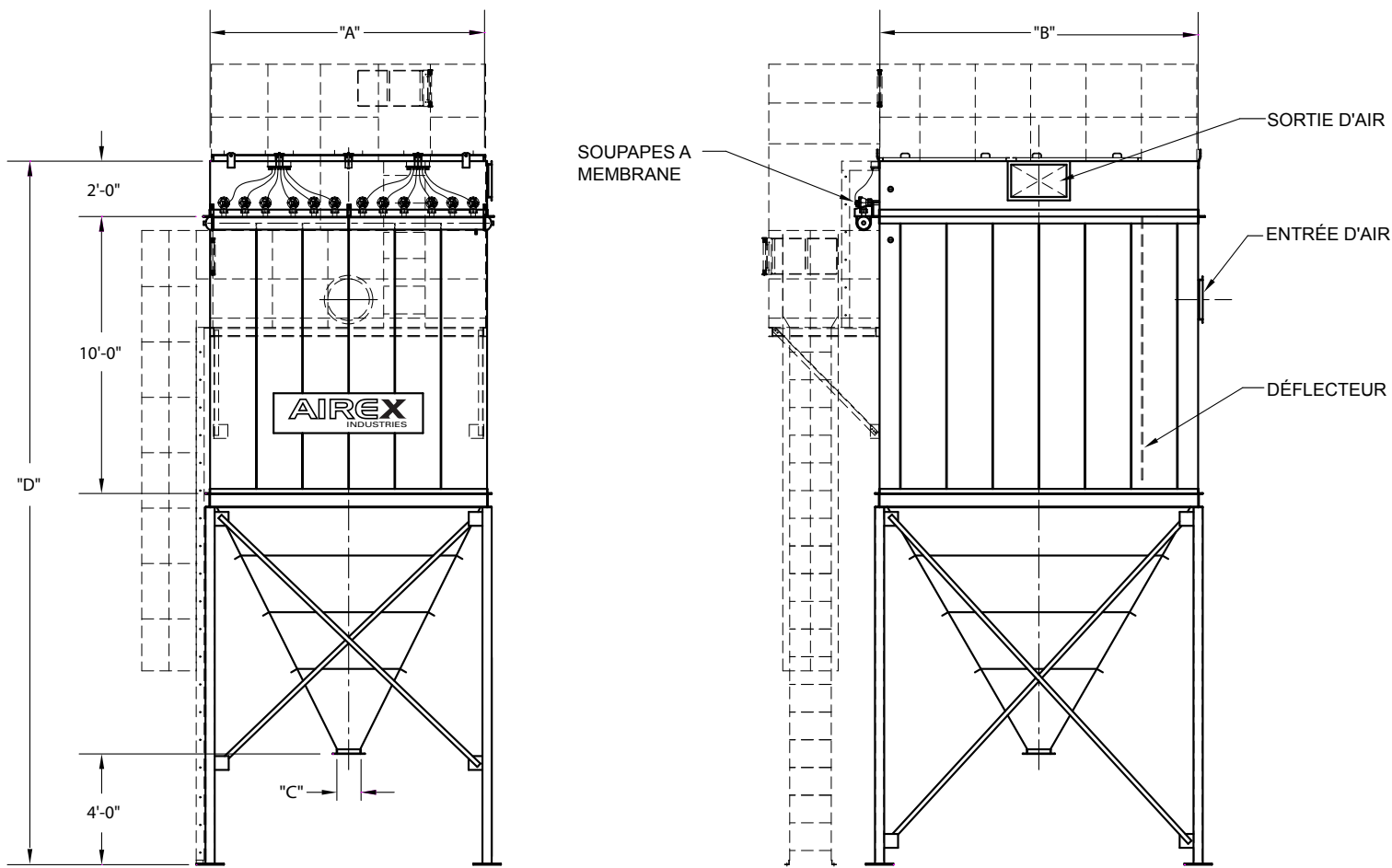
Petit bémol: la maintenance nécessite un dégagement en hauteur d'environ 2m - 2,5m (6' - 8') supplémentaires.

Modèle TRP: Accès par la section propre avec plénum

Identique au modèle ci-dessus (TR) à la différence que celui-ci détient un plénum permettant à l'opérateur d'entrer à l'intérieur de la section propre. Le protégeant ainsi des intempéries durant la maintenance.

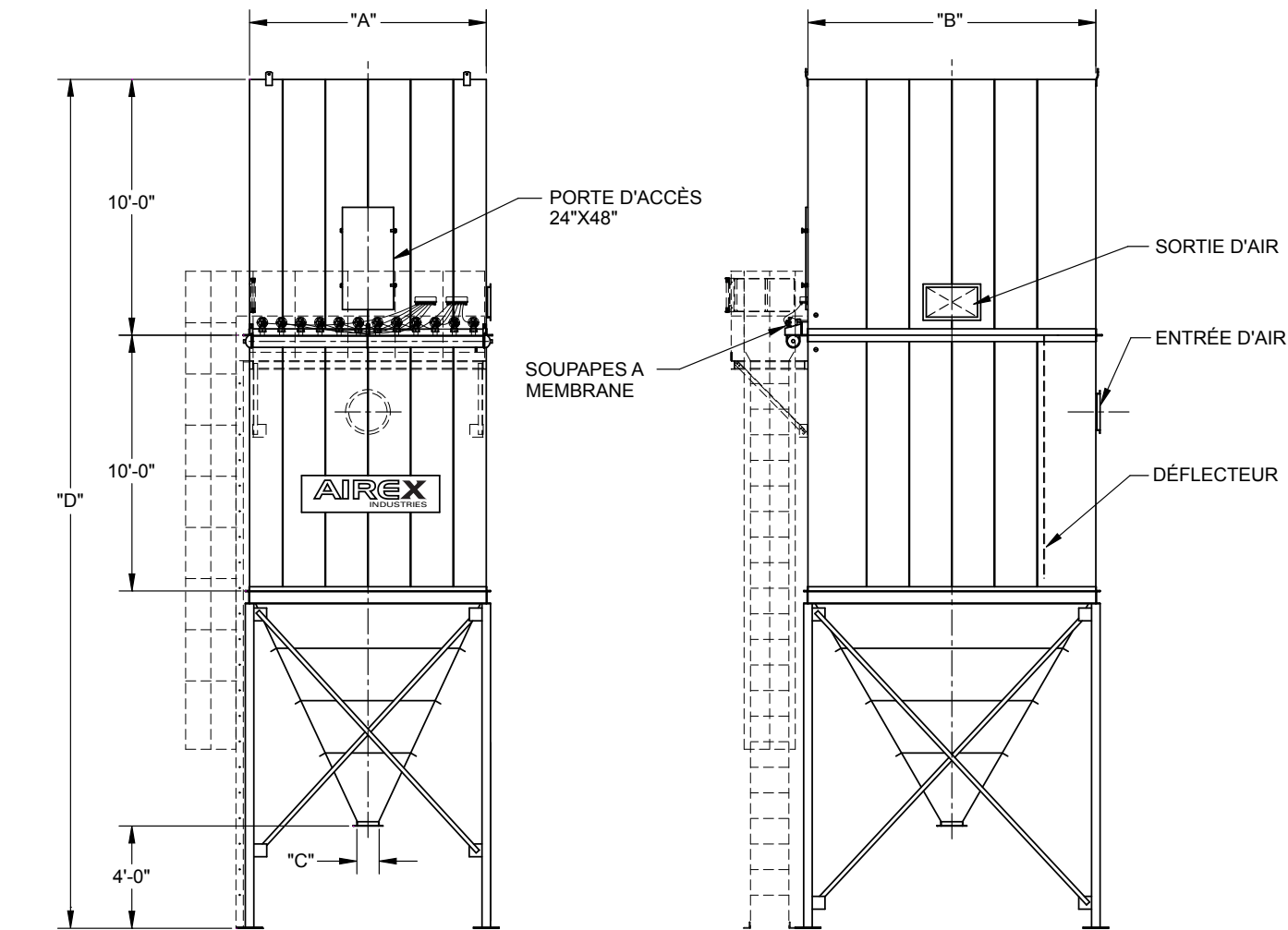


MODÈLE	SURFACE FILTRANTE (pi²)		A	B	C		POIDS (LBS)	NOMBRE ET DIMENSION DE VALVE
	SACS 8'-0"	SACS 10'-0"			SACS 8'-0"	SACS 10'-0"		
16S	160	200	28"	34"	162"	186"	1,050	4 @ 3/4"
24S	240	300	28"	48"	185"	199"	1,350	4 @ 3/4"
24W	240	300	42"	52"	178"	202"	1,600	4 @ 3/4"
36S	360	450	42"	52"	178"	202"	1,750	6 @ 3/4"
36W	360	450	56"	52"	182"	202"	2,100	6 @ 3/4"
48S	480	600	42"	66"	190"	214"	2,150	6 @ 3/4"
48W	480	600	56"	66"	190"	214"	2,700	6 @ 3/4"
64S	640	800	56"	68"	192"	216"	2,500	8 @ 3/4"
64W	640	800	70"	68"	194"	218"	3,600	8 @ 3/4"
80S	800	1,000	56"	82"	204"	228"	3,350	8 @ 3/4"
80W	800	1,000	70"	82"	204"	228"	4,200	8 @ 3/4"
100S	1,000	1,250	70"	82"	204"	228"	3,650	10 @ 3/4"
100W	1,000	1,250	84"	82"	206"	230"	4,500	10 @ 3/4"
120S	1,200	1,500	70"	96"	216"	240"	4,500	10 @ 1"
120W	1,200	1,500	84"	96"	216"	240"	4,750	10 @ 1"
144S	1,440	1,800	84"	96"	216"	240"	5,700	12 @ 1"
144W	1,440	1,800	98"	96"	218"	242"	6,600	12 @ 1"
168S	1,680	2,100	98"	96"	218"	242"	6,900	14 @ 1"
168W	1,680	2,100	112"	96"	230"	254"	7,800	14 @ 1"
192W	1,920	2,400	126"	96"	242"	266"	8,900	16 @ 1"
216W	2,160	2,700	154"	102"	215"	239"	9,000	18 @ 1"
240W	2,400	3,000	168"	102"	215"	239"	9,500	20 @ 1"
264W	2,640	3,300	182"	102"	215"	239"	10,100	22 @ 1"
288W	2,880	3,600	196"	102"	215"	239"	12,000	24 @ 1"
312W	3,120	3,900	210"	102"	218"	242"	14,000	26 @ 1"
336W	3,360	4,200	224"	102"	224"	248"	15,000	28 @ 1"
360W	3,600	4,500	238"	102"	230"	254"	17,000	30 @ 1"
384W	3,840	4,800	252"	102"	236"	260"	18,700	32 @ 1"
408W	4,080	5,100	266"	102"	242"	266"	19,950	34 @ 1"
432W	3,420	5,400	280"	102"	248"	272"	21,000	36 @ 1"



MODÈLE	SURFACE FILTRANTE (pi²)	A	B	C	D	POIDS (LBS)	NOMBRE ET DIMENSION DE VALVE
54-10TR-6	848	60"	101"	10"	249"	4,931	6 @ 1 1/2"
72-10TR-6	1,131	60"	131"	10"	274"	6,180	6 @ 1 1/2"
81-10TR-6	1,273	90"	101"	10"	249"	6,300	9 @ 1 1/2"
108-10TR-6	1,697	90"	138"	10"	286"	7,621	9 @ 1 1/2"
144-10TR-6	2,262	120"	138"	10"	281"	9,072	12 @ 1 1/2"
180-10TR-6	2,828	150"	138"	22"	281"	10,355	15 @ 1 1/2"
216-10TR-6	3,393	180"	138"	52"	281"	11,647	18 @ 1 1/2"
252-10TR-6	3,959	210"	138"	82"	281"	12,939	21 @ 1 1/2"
288-10TR-6	4,524	240"	138"	112"	281"	14,244	24 @ 1 1/2"
324-10TR-6	5,090	270"	138"	142"	281"	15,927	27 @ 1 1/2"
360-10TR-6	5,656	300"	138"	172"	281"	17,207	30 @ 1 1/2"
396-10TR-6	6,221	330"	138"	202"	281"	18,511	33 @ 1 1/2"
432-10TR-6	6,787	360"	138"	230"	281"	19,802	36 @ 1 1/2"
468-10TR-6	7,352	390"	138"	262"	281"	21,096	39 @ 1 1/2"
504-10TR-6	7,918	420"	138"	292"	281"	22,413	42 @ 1 1/2"
540-10TR-6	8,483	450"	138"	322"	281"	23,706	45 @ 1 1/2"
576-10TR-6	9,049	480"	138"	352"	281"	24,998	48 @ 1 1/2"
612-10TR-6	9,615	510"	138"	382"	281"	26,693	51 @ 1 1/2"
648-10TR-6	10,180	540"	138"	412"	281"	27,960	54 @ 1 1/2"
684-10TR-6	10,746	570"	138"	442"	281"	29,265	57 @ 1 1/2"
720-10TR-6	11,311	600"	138"	472"	281"	30,570	60 @ 1 1/2"





MODÈLE	SURFACE FILTRANTE (pi²)	A	B	C	D	POIDS (LBS)	NOMBRE ET DIMENSION DE VALVE
54-10TRP-6	848	57"	101"	10"	345"	6,499	6 @ 1 1/2"
72-10TRP-6	1,131	57"	128"	10"	368"	8,045	6 @ 1 1/2"
81-10TRP-6	1,273	90"	101"	10"	345"	8,892	9 @ 1 1/2"
108-10TRP-6	1,697	84"	135"	10"	386"	9,906	9 @ 1 1/2"
144-10TRP-6	2,262	114"	135"	10"	374"	11,554	12 @ 1 1/2"
180-10TRP-6	2,828	138"	135"	13"	374"	13,116	15 @ 1 1/2"
216-10TRP-6	3,393	165"	135"	40"	374"	14,687	18 @ 1 1/2"
252-10TRP-6	3,959	192"	135"	67"	374"	16,258	21 @ 1 1/2"
288-10TRP-6	4,524	219"	135"	94"	374"	17,842	24 @ 1 1/2"
324-10TRP-6	5,090	246"	135"	120"	374"	19,804	27 @ 1 1/2"
360-10TRP-6	5,656	273"	135"	148"	374"	21,363	30 @ 1 1/2"
396-10TRP-6	6,221	300"	135"	186"	374"	22,946	33 @ 1 1/2"
432-10TRP-6	6,787	327"	135"	202"	374"	24,516	36 @ 1 1/2"
468-10TRP-6	7,352	354"	135"	229"	374"	26,088	39 @ 1 1/2"
504-10TRP-6	7,918	381"	135"	256"	374"	27,685	42 @ 1 1/2"
540-10TRP-6	8,483	408"	135"	283"	374"	29,256	45 @ 1 1/2"
576-10TRP-6	9,049	435"	135"	310"	374"	30,827	48 @ 1 1/2"
612-10TRP-6	9,615	462"	135"	336"	374"	32,807	51 @ 1 1/2"
648-10TRP-6	10,180	489"	135"	364"	374"	34,347	54 @ 1 1/2"
684-10TRP-6	10,746	516"	135"	390"	374"	35,931	57 @ 1 1/2"
720-10TRP-6	11,311	543"	135"	418"	374"	37,515	60 @ 1 1/2"





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
www.airex-industries.com