

## POLUCLEAN® SI

### DEPOUSSIÈREUR COMPACT PROCESS DISCONTINU

#### POUR :

- + Un environnement de travail propre et protégé
- + La protection de vos opérateurs
- + Le respect des réglementations en vigueur

#### POUSSIÈRES TRAITÉES

Utilisable sur des poussières présentant des risques d'explosion\* ou non :

- + Alimentaire           Carbone
- + Plastique               Composite
- + Aluminium           Bois...



#### EXEMPLES D'APPLICATIONS

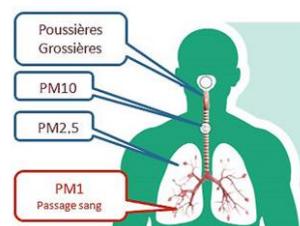
Aspiration de poussières sur opérations de :

- + Pesage
- + Découpe
- + Sciage
- + Craquage de sacs
- + Dosage
- + Ensachage
- + Ponçage
- + Ebavurage

#### AVANTAGES

- + Installation à proximité du process
- + Haut niveau de filtration: taux de rejet < 2 mg/ m<sup>3</sup> (sans l'option filtration secondaire)
- + Faible encombrement
- + Recyclage de l'air à l'intérieur (avec l'option filtration secondaire et dans le cas de poussières non CMR)
- + Facilité d'installation
- + Fonctionne sans air comprimé
- + Sécurité maximum : temporisation de l'arrêt du ventilateur avant décolmatage mécanique

NORME ISO 16890  
Efficacité sur des particules de 0,3 à 10 microns



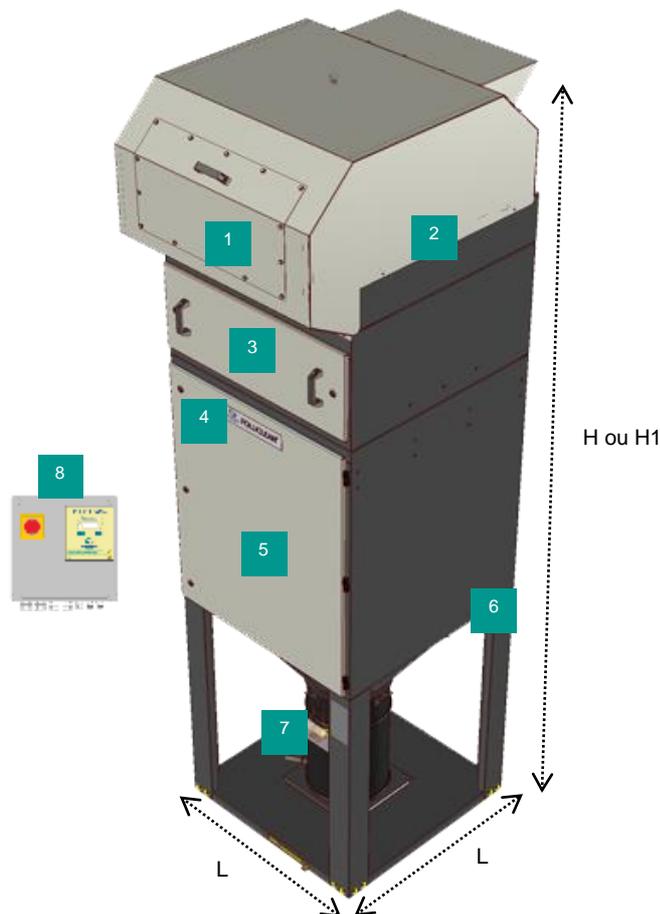
PM (Particule Matter) représente la concentration massique des particules.  
PM10 ≤ 10 µm ; PM 2.5 ≤ 2.5 µm ; PM ≤ 1 µm

Nom du Groupe	Exigence			Valeur de classe déclarée
	ePM1 min	ePM2,5 min	ePM10	
ISO grossier	-	-	< 50 %	Efficacité gravimétrique initiale
ISO et ePM10	-	-	≥ 50 %	ePM10
ISO et ePM2,5	-	≥ 50 %	-	ePM2,5
ISO et ePM1	≥ 50 %	-	-	ePM1

Filtre secondaire (option).  
Classe ePM1 65 %

\*Certificat de conformité INERIS n° 027418/13X

- 1 Insonorisation
- 2 Ventilateur
- 3 Caisson filtre secondaire (option)
- 4 Motovibreux
- 5 Porte d'accès
- 6 Trémie
- 7 Bac de récupération 33 ou 60 litres
- 8 Coffret électrique déporté



## CARACTÉRISTIQUES

- + Débits d'air traités : de 1 000 m<sup>3</sup>/h à 4 000 m<sup>3</sup>/h
- + Puissance ventilateur : de 2,2 à 7,5 kW
- + Puissance moto-vibreux : 0,13 kW
- + Niveau sonore à 1 m < 72 dB(A) ± 2 dB (suivant la norme NF EN ISO 3744)
- + Alimentation électrique triphasée 400V-50Hz
- + Option : filtre secondaire ePM1 65 %

## MODELES DISPONIBLES

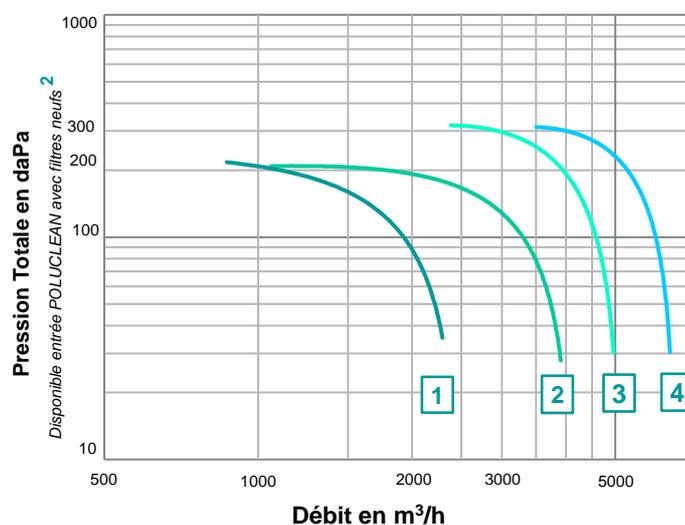
Modèle	VERSION SUR TREMIE						VERSION HAUT DE SILO					
	Longueur (mm)	Débit nominal (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur H* (mm)	Hauteur H1** (mm)	Volume du bac (litres)	Masse (en kg)		Hauteur* (mm)	Hauteur H1** (mm)	Masse (en kg)		
						*	**			*	**	
Poluclean 10	660	1 000	2 040	2380	33	188	225	1445	1790	160	196	
Poluclean 20	660	2 000	2 410	2750	33	213	250	1815	2155	185	222	
Poluclean 30	970	3 000	2 790	3295	60	355	435	1745	2250	306	385	
Poluclean 40	970	4 000	3 035	3535	60	385	465	1990	2495	336	415	

\* Sans filtre secondaire \*\* avec filtre secondaire

## COURBES AERAULIQUES VENTILATEUR UNILINE

Courbe n°	Ventilateur	Puissance (kW)	Niveau sonore dB(A) <sup>1</sup>
1	35 – 0.42	2,2	67
2	35 – 0.6	2,2	65
3	42 – 0.5	5,5	71
4	42 – 0.6	7,5	72

<sup>1</sup> Niveau pression sonore en champ libre à 1 mètre, aspiration raccordée suivant la norme NF EN ISO 3744



<sup>2</sup> Ajouter la perte de charge du média filtrant (120 daPa) au calcul de perte de charge