

Kotibé

dépoussiéreur à manches à décolmatage par secouage



Application / Utilisation

- ▶ Industries du bois : filtration de copeaux et poussières de ponçage, sciage, polissage...
- ▶ Quantité de polluant moyenne.
- ▶ Fonctionne en surpression (ventilateur en amont du dépoussiéreur).

Avantages

- ▶ Solution économique.
- ▶ Grande surface de filtration.
- ▶ Encombrement limité.
- ▶ Maintenance simple.

Désignation

Kotibé 8 000	62	36	C
Type débit (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Nb manches filtrantes	Carénage Rien : sans carénage C : avec carénage

Gamme

- ▶ Débit : de 2000 à 19 000 m³/h.
- ▶ Surface de filtration : de 15 à 144 m².
- ▶ Avec ou sans carénage.

Construction / Composition

Corps en tôle d'acier entièrement démontable.
Structure en acier zingué (non peint).
Manches filtrantes en feutre aiguilleté BIA U (ou autre sur demande).
Sacs plastiques de récupération.
Moto-vibreux (en option jusqu'au Kotibé 9000/62/35-25).

Options

- ▶ Décolmatage mécanique par vibreur.
- ▶ Entrée d'air par le haut.
- ▶ Modèle caréné.
- ▶ Modèle **Kotibé Premium** avec écluse (pour des très grandes quantités de poussière).

Accessoires

- ▶ Ventilateur centrifuge.
- ▶ Chaise support pour ventilateur.
- ▶ Pièce de transformation pour raccordement direct du ventilateur sur le dépoussiéreur.

Principe de fonctionnement

▶ Principe de filtration

1. L'air poussiéreux pénètre par le bas du dépoussiéreur.
2. Les particules de grosses granulométries (les plus lourdes) tombent dans le sac de récupération par gravité.
3. L'air chargé en fines poussières passe à travers les manches de filtration situées en partie supérieure.
4. Les fines particules sont retenues sur la partie interne de la manche et forment une couche de poussière à l'intérieur.

▶ Fonctionnement du décolmatage

1. Le dépôt de poussière obstrue l'intérieur des manches et fait augmenter la perte de charge.
2. Un nettoyage (décolmatage) périodique des manches est nécessaire.
3. Le décolmatage se fait :
 - manuellement par frappe sur les manches,
 - avec un motovibreux qui soumet les manches de filtration à un mouvement oscillatoire.
4. Le décolmatage se fait toujours lorsque le motoventilateur est arrêté.
5. La couche de poussière formée à l'intérieur des manches se détache et tombe par gravité dans les sacs de récupération.

Descriptif technique

▶ Caractéristiques

Modèles	Ponçage Débit conseillé (m ³ /h)	Sciure Débit maxi (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Manches		Sacs plastiques de stockage	
				Nbre	Dim (mm)	Nbre	Capacité totale (dm ³)
1300 / 9 / 9-15	970	1 300	9	9	Ø 220 x 1500	1	250
1700 / 12 / 9-20	1 300	1 700	12	9	Ø 220 x 2000	1	250
2200 / 15 / 9-25	1 670	2 200	15,5	9	Ø 220 x 2500	1	250
2600 / 18 / 18-15	1 950	2 600	18	18	Ø 220 x 1500	2	490
3500 / 24 / 18-20	2 600	3 500	24,8	18	Ø 220 x 2000	2	490
3900 / 27 / 27-15	2 900	3 900	27	27	Ø 220 x 1500	3	740
4400 / 31 / 18-25	3 350	4 400	31	18	Ø 220 x 2500	3	740
5200 / 37 / 37-15	4 000	5 200	37	36	Ø 220 x 1500	4	980
5300 / 37 / 27-20	4 000	5 300	37	27	Ø 220 x 2000	3	740
6700 / 46 / 27-25	5 000	6 700	46,5	27	Ø 220 x 2500	3	740
7100 / 49 / 36-20	5 370	7 100	49,7	36	Ø 220 x 2000	4	980
9000 / 62 / 36-25	6 700	9 000	62	36	Ø 220 x 2500	4	980
10000 / 71 / 48-20	7 900	10 000	71	48	Ø 220 x 2000	6	1 470
10200 / 73 / 64-15	8 000	10 200	73	64	Ø 220 x 1500	8	1 960
12300 / 88 / 48-25	9 700	12 300	88	48	Ø 220 x 2500	6	1 470
13300 / 95 / 64-20	10 500	13 300	95	64	Ø 220 x 2000	8	1 960
16000 / 114 / 80-20	12 700	16 000	114	80	Ø 220 x 2000	10	2 450
16400 / 117 / 64-25	13 000	16 400	117	64	Ø 220 x 2500	8	1 960
19800 / 141 / 80-25	15 700	19 800	141	80	Ø 220 x 2500	10	2 450

Perte de charge du dépoussiéreur : 1000 Pa