

MultiEvacuator 120 -140 -175

Fiche Technique

Le MultiEvacuator de Kongskilde est conçu uniquement pour le transport pneumatique de grande capacité.

Associé aux tuyauteries OK160 de Kongskilde, il permet de composer sur mesure des systèmes complets de transport par aspiration ou par aspiration/refoulement pour les produits granuleux ou recyclés. Une solution MultiEvacuator garantit un débit plus uniforme du produit.

Description

L'unité MultiEvacuator associe un ventilateur et un cyclone, et est conçue pour aspirer des produits granuleux. La partie supérieure, qui abrite le ventilateur, peut s'ouvrir pour permettre un nettoyage aisé ainsi que le remplacement du filtre du cyclone.

Fonctionnement

Le ventilateur crée le vide nécessaire à aspirer le produit au point A et le décharger grâce au cyclone et à une vanne rotative au point B, soit directement, soit par l'intermédiaire d'une tuyauterie.

Utilisation

Pour le transport pneumatique de produits qui contiennent beaucoup de poussières, il est recommandé d'installer un filtre à la sortie du MultiEvacuator.

Une utilisation type du MultiEvacuator est le transport de produits vierges ou rebroyés, comme le montrent les illustrations.



Caractéristiques Techniques

Le MultiEvacuator est conçu pour assurer un débit de produit continu grâce à une écluse rotative RF 20.

Si le MultiEvacuator est employé comme suceuse, c'est une écluse RF 20 E qui doit être utilisée.

Si le MultiEvacuator est employé comme suceuse/ souffleuse, c'est une écluse RF 20 D qui doit être montée. Veuillez noter que l'écluse n'est pas installée de série sur le MultiEvacuator et qu'elle doit être commandée séparément.

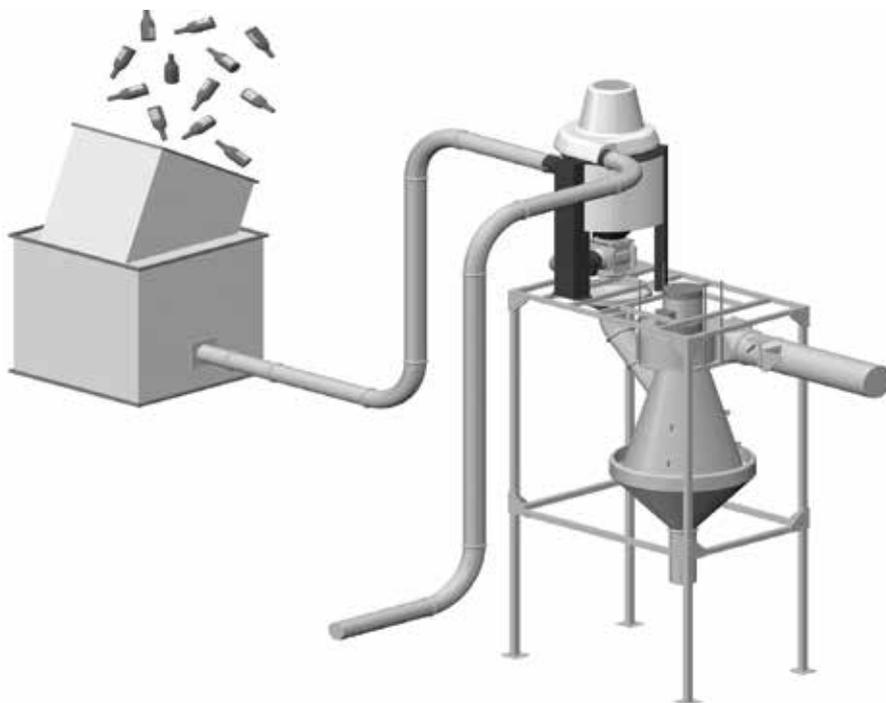
MultiEvacuator	120	140	175
Puissance Moteur (kW)	1,5	3,0	5,5
Vitesse de rotation (50 Hz)	2900	2900	2900
Consommation nominale (Amp.) 50 Hz, 400 V	3,3	6,15	11,0
Poids, kg	135	144	172

1. Evacuation du produit rebroyé, des granulateurs.

Le MultiEvacuator représente une solution unique pour évacuer le produit recyclé des broyeurs et des granulateurs. Il crée une dépression et garantit ainsi une circulation d'air suffisante dans le granulateur pour en assurer le refroidissement.

Aucun produit ne passe à travers le ventilateur à grande vitesse, et par conséquent, le produit ne reçoit aucune poussière supplémentaire.

Utilisé en association avec les aspirateurs Kongskilde, le MultiEvacuator envoie les produits recyclés vers l'aspirateur, où ils sont nettoyés et prêts à être réutilisés.



2. Transport de produits granuleux

Le MultiEvacuator convient tout à fait pour le transport à gros débit de produits vierges et rebroyés d'un big bag ou d'un conteneur vers une machine à mouler ou une extrudeuse.



Capacité

Les capacités de transport indiquées concernent des produits granuleux dont la densité est de 650 kg/m^3 , dans une tuyauterie OK160 et avec 4 mètres de section verticale.

La distance de transport se mesure au total des longueurs des sections horizontales et verticales des tuyauteries. Pour les systèmes d'aspiration, les capacités de transport sont indiquées, avec ou sans filtre, sur la sortie du ventilateur.

Correction de la capacité

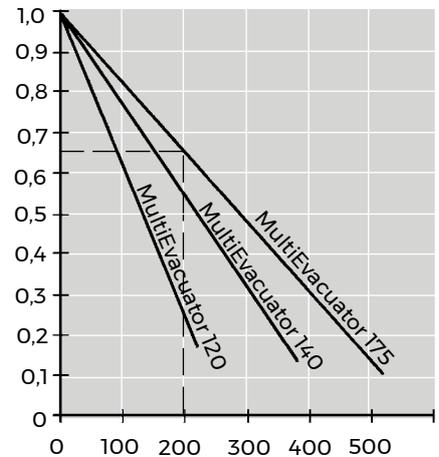
Si le MultiEvacuator doit évacuer des produits d'un granulateur

ou d'un broyeur, sa capacité est réduite en raison des pertes de charge engendrées. Le tableau indique les facteurs de correction recommandés à appliquer dans ces cas-là.

Exemple:

Si un MultiEvacuator 175 évacue des produits d'un granulateur qui génère 200mmCE de pertes de charge, un facteur de 0,66 doit être appliqué. La capacité de transport est ainsi multipliée par 0,66.

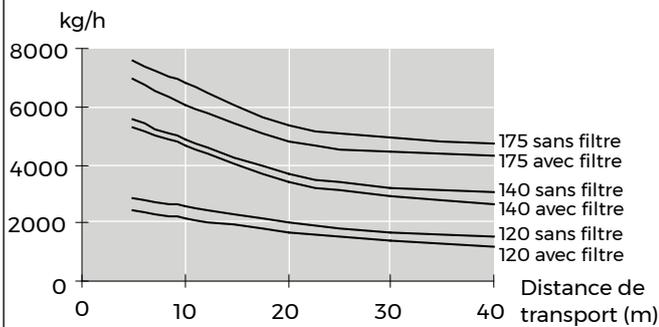
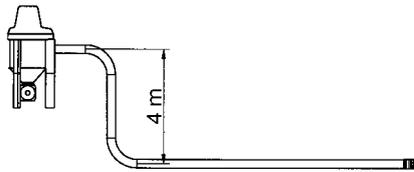
Facteurs de correction



Pertes de charge [mmCE]
(par ex. :granulateur/déchetuseuse)

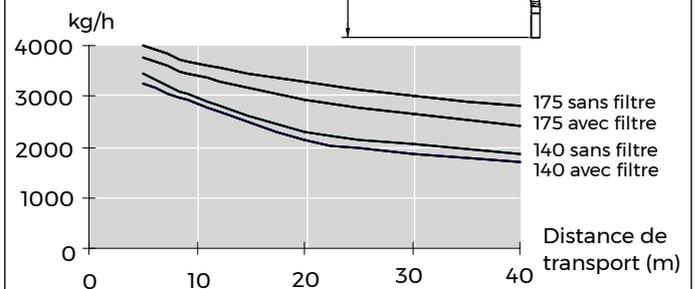
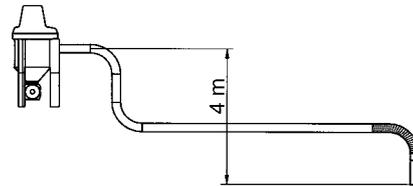
Suceuse

Tuyauterie à l'aspiration avec tête « courte » et deux coudes à 90°.



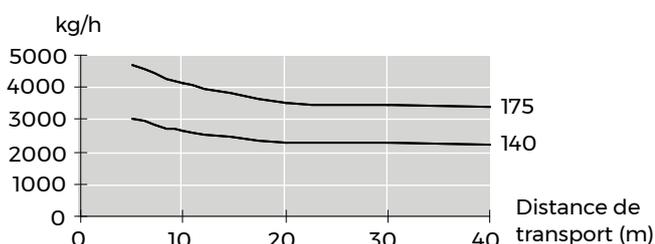
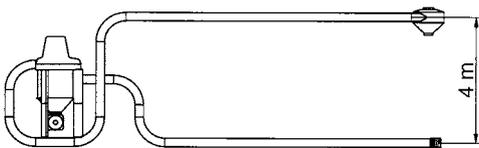
Suceuse

Tuyauterie à l'aspiration avec tête « ronde » placée à la verticale, 2,50 mètres de tuyaux polyuréthane et deux coudes de 90°.



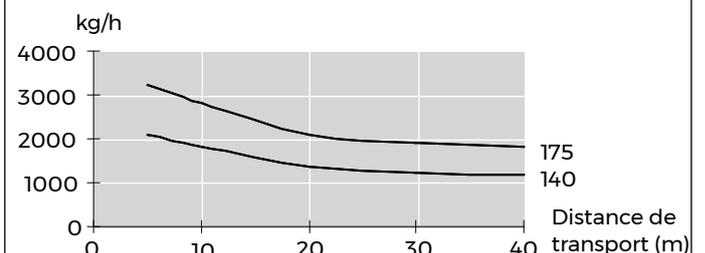
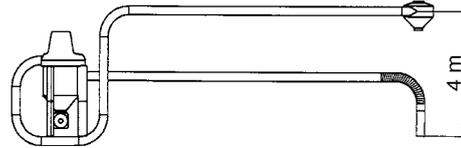
Suceuse-souffleuse

Tuyauterie à l'aspiration avec tête « courte » et deux coudes de 90°. Tuyauterie au refoulement avec deux coudes de 90° et un cyclone de sortie.

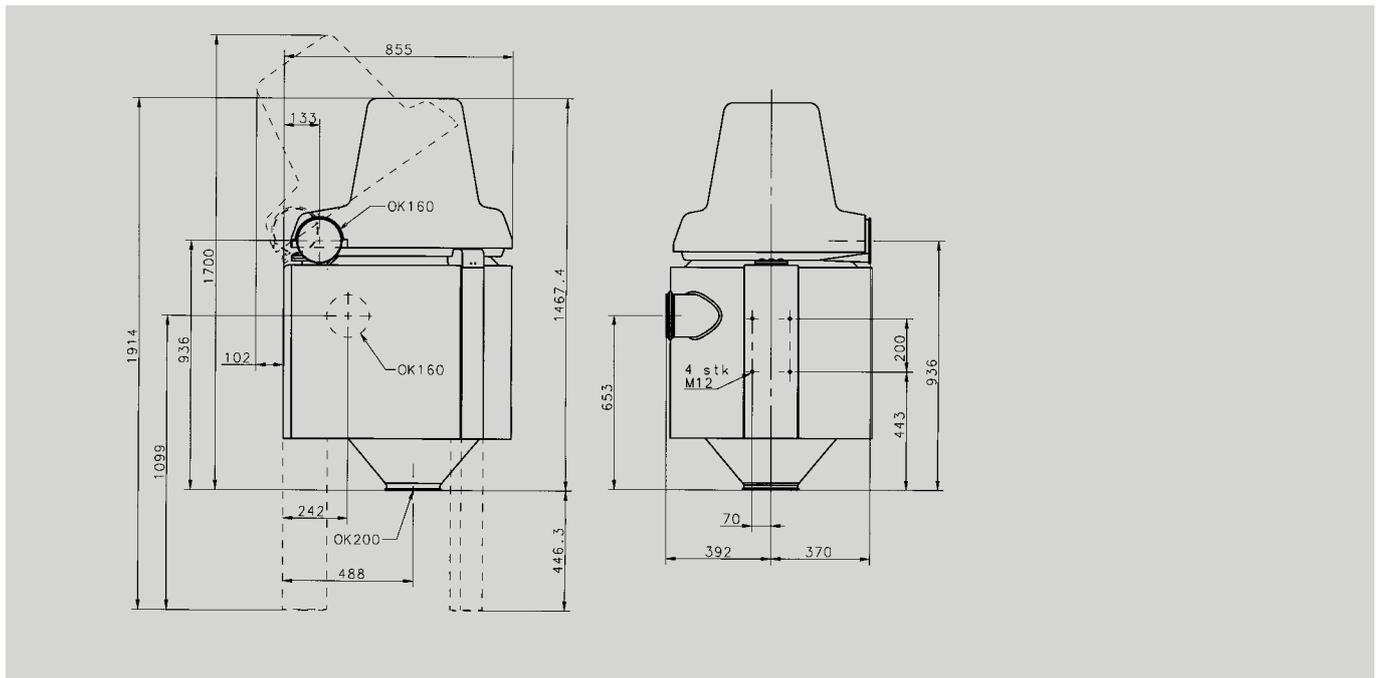


Suceuse-souffleuse

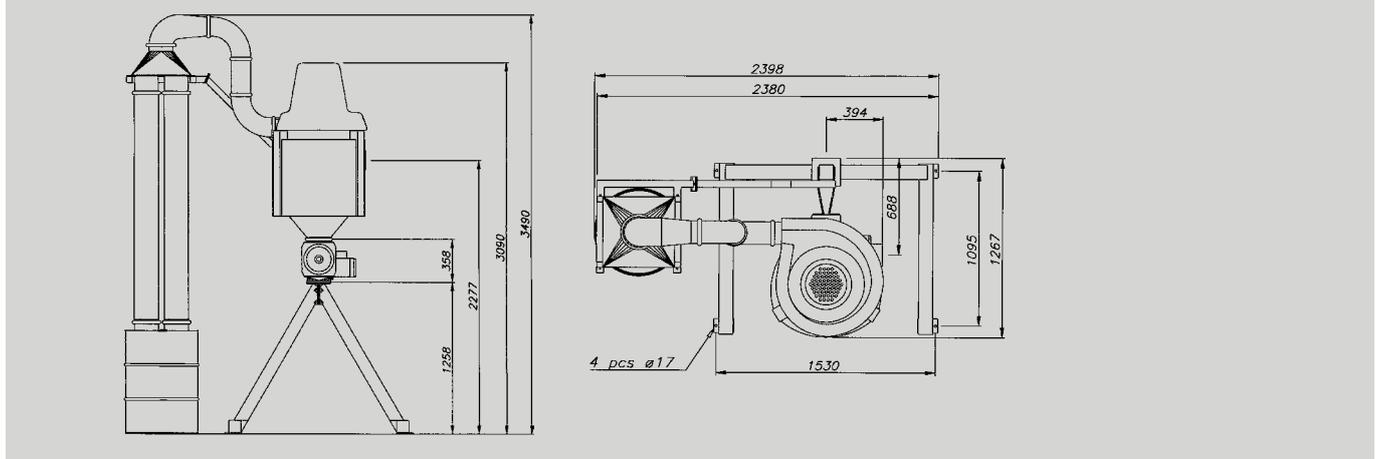
Tuyauterie à l'aspiration avec tête « ronde » placée à la verticale et 2,50 mètres de tuyaux polyuréthane. Tuyauterie au refoulement avec deux coudes de 90° et un cyclone de sortie.



Dimensions [mm]



Dimensions avec filtre (mm)



Accessoires

- Pieds pour placer le MultiEvacuator sur le sol et permettant le montage d'une écluse rotative sur la sortie.
- Support pour MultiEvacuator pour le remplissage des big bag en containers.
- Filtre à manches et collecteur à installer sur la sortie du ventilateur. Bride incluse pour le montage sur support.

Kongskilde Industries France SA

Tel.: +33 2 38 25 33 33

kf@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

K KONGSKILDE
Air solutions / your success