

MultiEvacuator 120 -140 -175

Hoja de datos

El ventilador-ciclón MultiEvacuator está diseñado para obtener altas capacidades de transporte neumático por aspiración.

En combinación con el sistema Kongskilde de tubería rápida OK160, se puede adaptar cada sistema a las necesidades de cada cliente en lo que se refiere al transporte de grana o materiales granulados, ya sea materia prima o triturados. La solución MultiEvacuator asegura una alimentación de material muy constante.

Descripción

El equipo MultiEvacuator es una combinación de ventilador y ciclón diseñado para la aspiración de materiales granulados. La parte superior, que aloja el ventilador, puede abrirse para una fácil limpieza y cambio del filtro del ciclón.

Funcionamiento

El ventilador crea el vacío necesario para aspirar el material y descargarlo a través del ciclón y una válvula rotativa, ya sea directamente o mediante una línea de descarga.

Aplicaciones

Cuando se manejan materiales que tienen un alto contenido de polvo, en los sistemas de aspiración se recomienda que la salida o boca de descarga del MultiEvacuator esté conectada a un filtro.

Una aplicación típica para el MultiEvacuator es la aspiración y transporte de granulados de materia prima o recuperados, según se indica en los dibujos adjuntos.



Datos técnicos

El MultiEvacuador está diseñado para la descarga en continuo de material a través de la válvula rotativa RF 20.

Si el MultiEvacuador se usa como equipo de aspiración, debe usarse la válvula rotativa tipo RF 20 E.

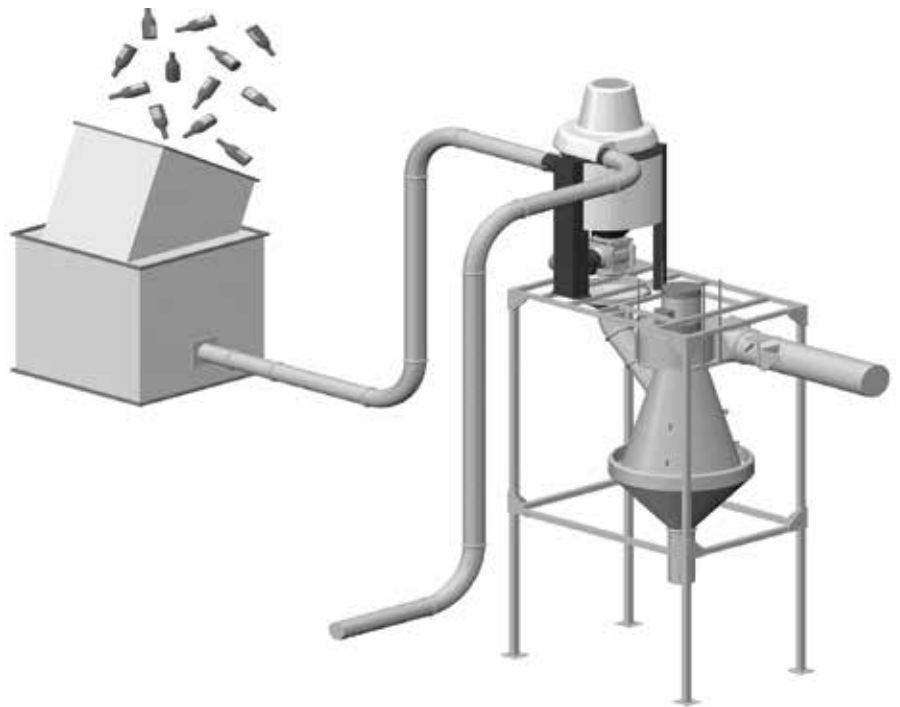
En cambio, si el MultiEvacuador se usa como sistema de aspiración-soplado, entonces debe escogerse la válvula rotativa tipo RF 20 D. La válvula rotativa usada en el MultiEvacuador no es standard y debe pedirse separadamente.

MultiEvacuador	120	140	175
Motor (kW)	1,5	3,0	5,5
Rpm (50 Hz)	2900	2900	2900
Consumo normal (Amp.) 50 Hz, 400 V	3,3	6,15	11,0
Peso, kg	135	144	172

1. Aspiración desde molinos

El MultiEvacuador es único para la aspiración de los triturados procedentes de molinos.

El MultiEvacuador crea una alta aspiración que asegura un caudal a través del molino, adecuado para la refrigeración del mismo. De esta manera el material aspirado no pasa a través del ventilador, con lo que no se genera más polvo en el material. Cuando se usa en combinación con el KIA Aspirator de Kongskilde, el Multievacuador se usa para alimentar aquél con material triturado. En el KIA Aspirator se elimina el polvo del material triturado dejándolo limpio para ser reutilizado.



2. Transporte de granulados

El MultiEvacuador es muy adecuado para el transporte de granulados o granza, ya sea materia prima o recuperados, desde big-bag o contenedor hasta extrusoras o máquinas de moldear.



Capacidad

Las capacidades de transporte indicadas son para granulados con una densidad aparente de 650 kg/m³ en tubería OK160 con transporte vertical de 4 m. La distancia de transporte es la suma total de tramos horizontales y verticales en la línea de transporte.

Para los sistemas de aspiración, las capacidades de transporte se muestran con y sin filtro en la salida del MultiEvacuador.

Corrección de la capacidad

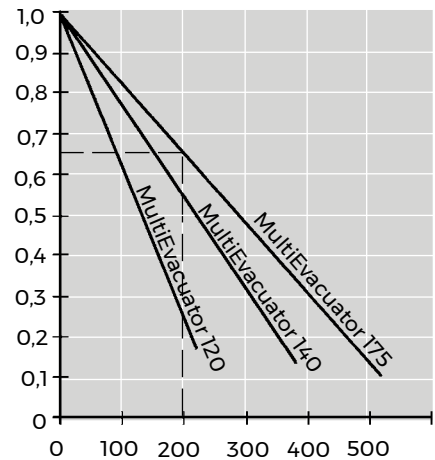
Si el MultiEvacuador aspira directamente material desde un

molino, la capacidad se reduce debido a la pérdida de carga en el sistema que introduce el molino. La tabla adjunta indica los factores de corrección que deberían usarse en estos casos.

Ejemplo:

Si un MultiEvacuador 175 aspira material de un molino con una pérdida de carga de 200 mm.c.a. debería usarse un factor corrector de 0,66. Así, la capacidad de transporte se multiplica por 0,66.

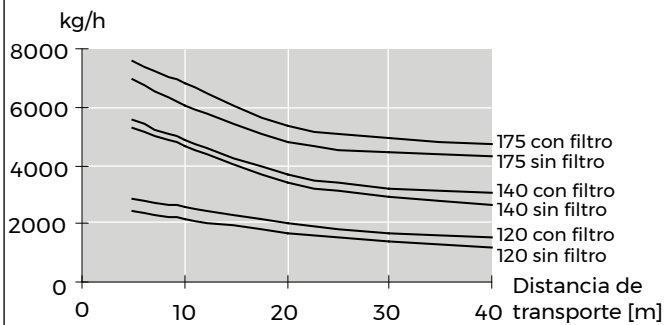
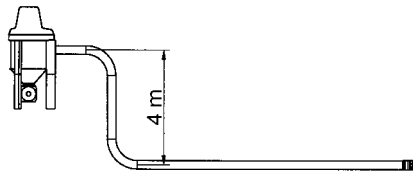
Factores de corrección



Pérdida de carga (mmca)
(ejemplo granulador)

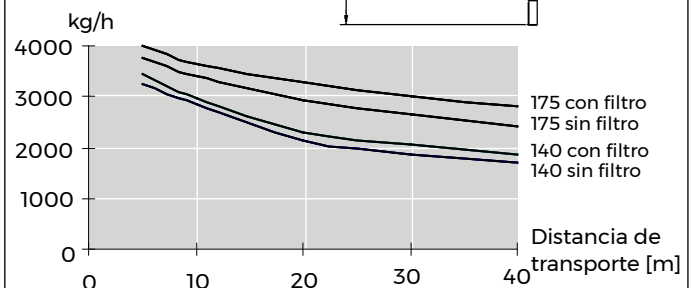
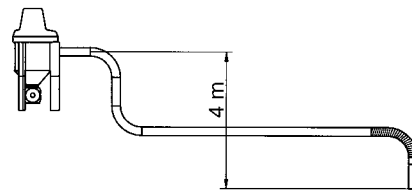
Sistema de aspiración

Línea de aspiración con boquilla corta y dos codos 90°.



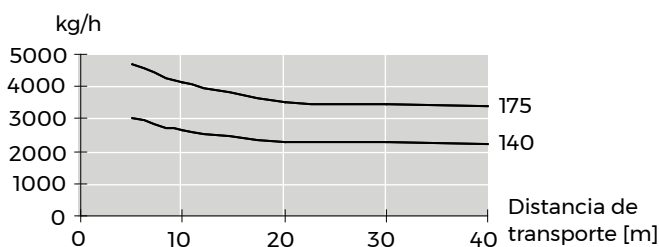
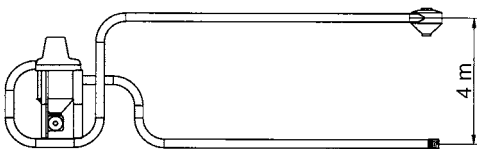
Sistema de aspiración

Línea de aspiración con codo flexible, 2,5 m de manguera de poliuretano y dos codos 90°.



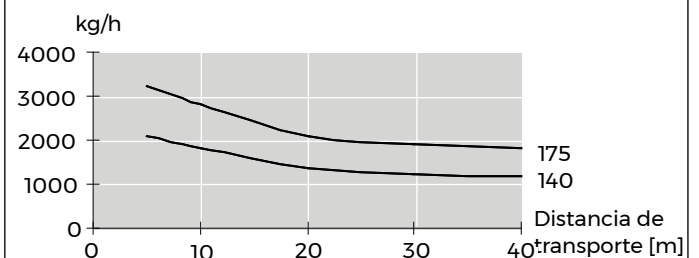
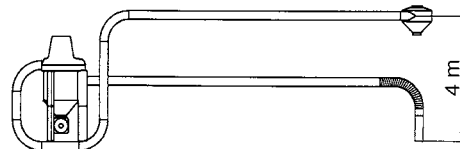
Sistema de aspiración-soplado

Línea de aspiración con boquilla corta y dos codos 90°. Línea de soplado con dos codos 90° y descarga a través de ciclón.

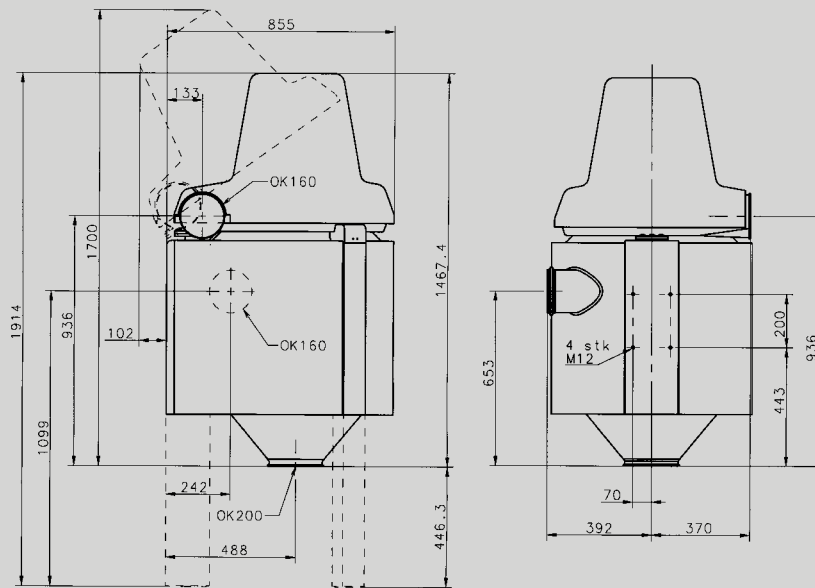


Sistema de aspiración-soplado

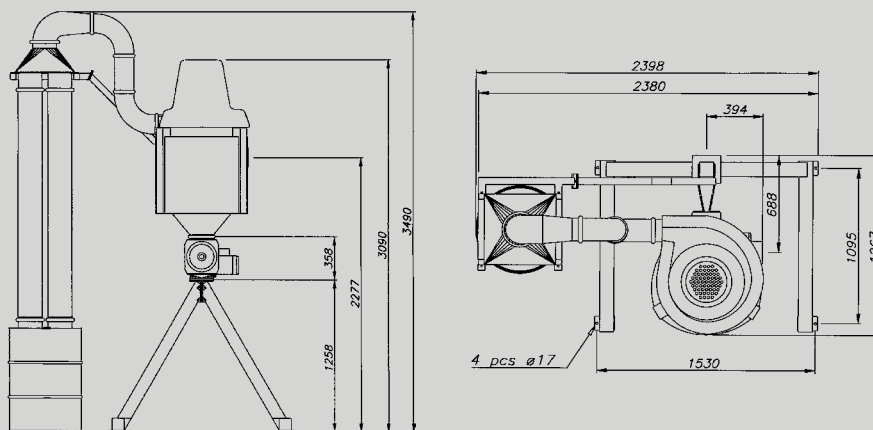
Línea de aspiración con codo flexible, 2,5 m de manguera de poliuretano y dos codos 90°. Línea de soplado con dos codos 90° y descarga a través de ciclón.



Dimensiones [mm]



Dimensiones con filtro [mm]



Accesorios

- Patas para situar el MultiEvacuador en el suelo permitiendo montar una válvula rotativa en la descarga.
- Soportación para MultiEvacuador, para el llenado de big-bags o contenedores.
- Filtro de mangas para conectar a la salida del ventilador. Se incluye el soporte.

Kongskilde Industries S.L.U.
Tel.: +34 937 077 200
ks@kongskilde-industries.com
www.kongskilde-industries.com