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 granza 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

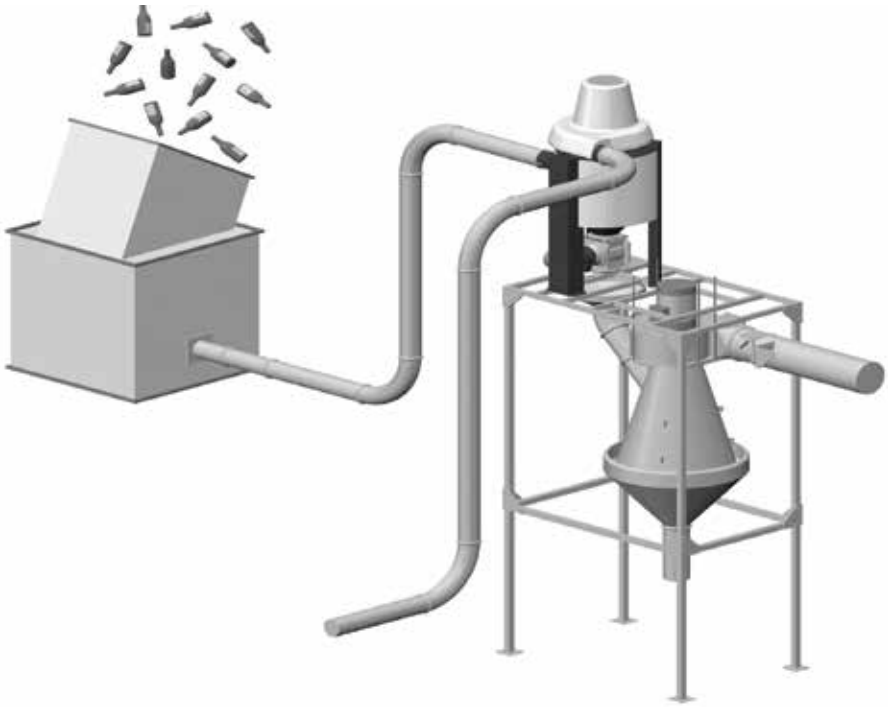
El MultiEvacuator está diseñado para la descarga en continuo de material a través de la válvula rotativa RF 20.

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

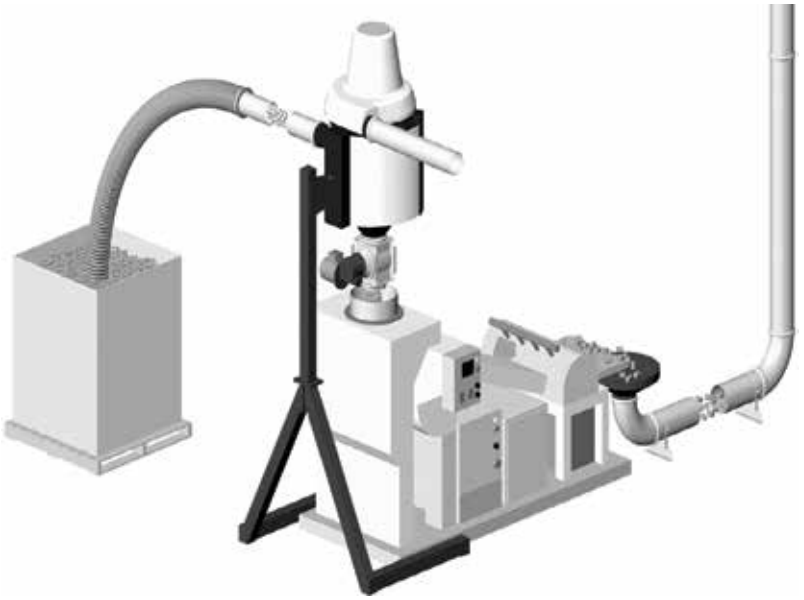
En cambio, si el MultiEvacuator se usa como sistema de aspiraciónsoplado, entonces debe escogerse la válvula rotativa tipo RF 20 D. La válvula rotativa usada en el MultiEvacuator no es standard y debe pedirse separadamente.

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

1. Aspiración desde molinos
El MultiEvacuator es único para la aspiración de los triturados procedentes de molinos.
El MultiEvacuator 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 Multievacuator 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 MultiEvacuator 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.



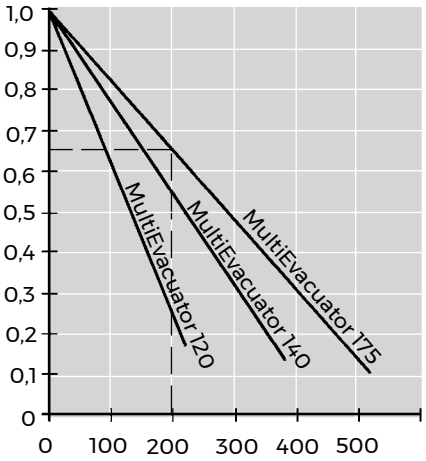
Capacidad

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 MultiEvacuator.

Corrección de la capacidad
Si el MultiEvacuator 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.

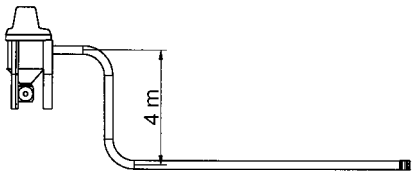
Ejemplo:
Si un MultiEvacuator 175 aspira material de un molino con una pérdida de carga de 200 mm.c.a. debería usarse un factor corrector de 0,66. Así, la capacidad de transporte se multiplica por 0,66.

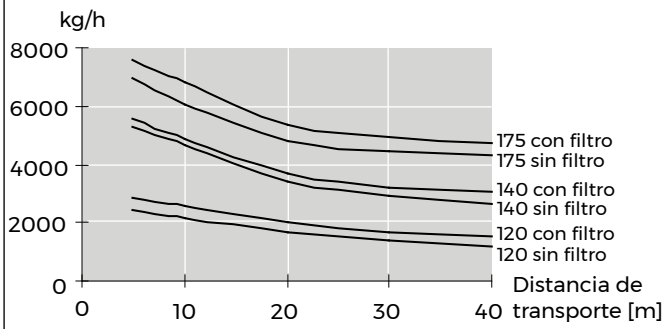
Factores de corrección



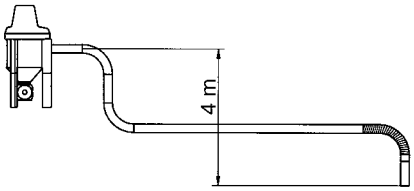
Pérdida de carga (mmca)
(ejemplo granulador)

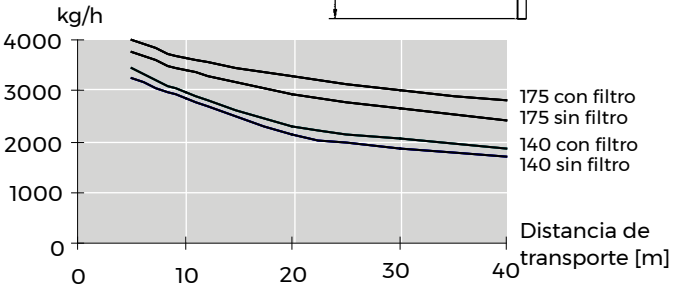
Sistema de aspiración
Línea de aspiración con boquilla corta y dos codos 90°.



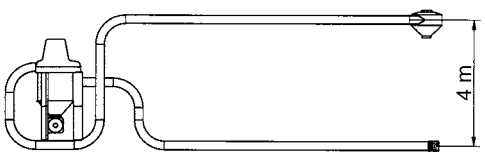


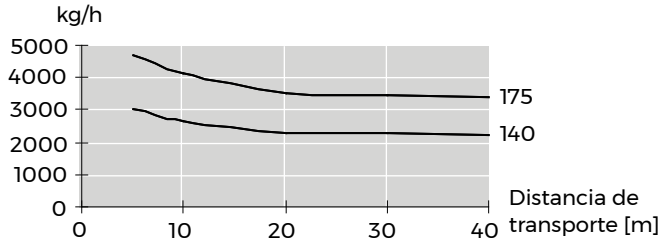
Sistema de aspiración
Línea de aspiración con codo flexible, 2,5 m de manguera de poliuretano y dos codos 90°.



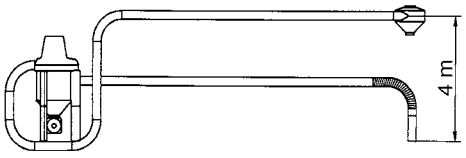


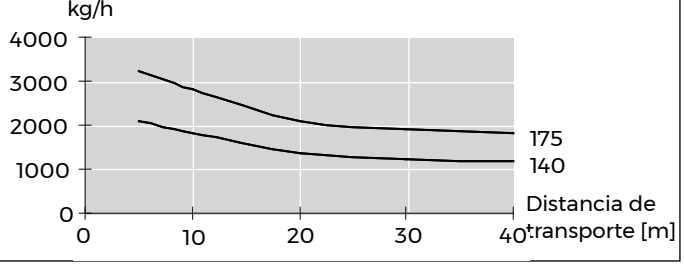
Sistema de aspiración-soplado
Línea de aspiración con boquilla corta y dos codos 90°. Línea de soplado con dos codos 90° y descarga a través de ciclón.



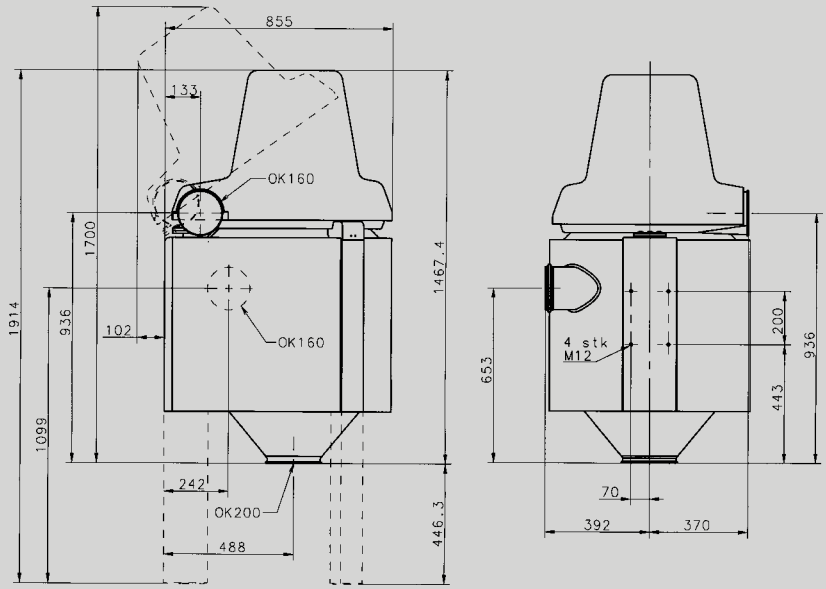


Sistema de aspiración-soplado
Línea de aspiración con codo flexible, 2,5 m de manguera de poliuretano y dos codos 90°. Línea de soplado con dos codos 90° y descarga a través de ciclón.

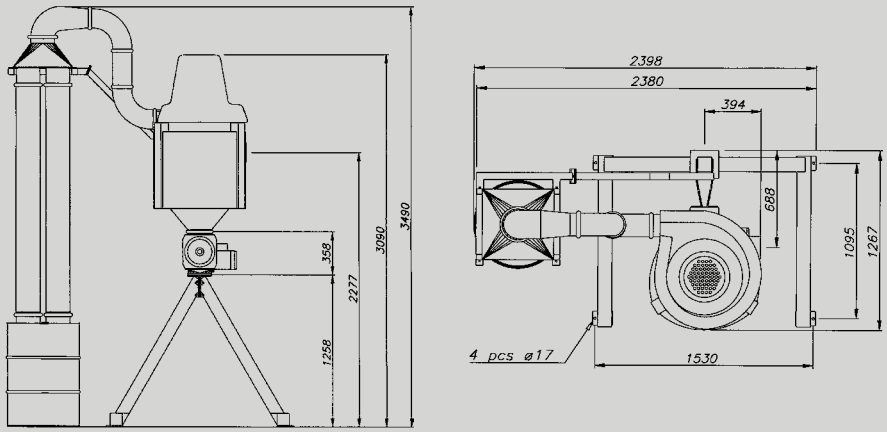




Dimensiones [mm]



Dimensiones con filtro [mm]



Accesorios

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

Reservado el derecho de modificaciones. 123001698/KS/E/MultiEvacuator/DATA/0618

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

KONGSKILDE
Air solutions / your success