

KONGSKILDE *Sistema Venturi*



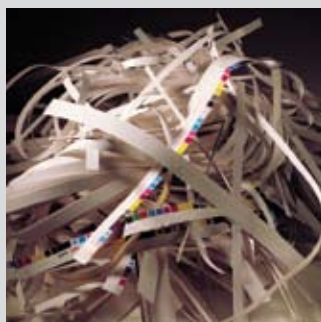
Sistemas eficientes para el transporte en las industrias del papel y plástico

Venturi Kongskilde FVO

El sistema de transporte neumático es muy adecuado para el transporte de diversos tipos de materiales ligeros en las industrias del papel, plástico y del envase y embalaje. El sistema es de muy fácil instalación y no requiere de sistemas adicionales de alimentación. El venturi y el ventilador pueden instalarse prácticamente en cualquier parte de la planta de fabricación. El sistema transporta los materiales aspirados sin dañarlos ya

que el material o producto no entra en contacto con ninguna parte en movimiento de la instalación.

La eficiencia de estos sistemas es extremadamente elevada para diámetros de conducto de hasta 400 mm y longitudes de transporte de hasta 100 m con un solo venturi. Para mayores alcances, pueden disponerse diversos venturis en serie que permiten cubrir cualquier recorrido.



Venturi Kongskilde ITF

Este sencillo y elegante sistema de transporte resulta adecuado para la extracción y transporte de muchos tipos de materiales o desperdicios de proceso y tiras en continuo en las empresas de los sectores del papel y plástico.

Este sistema es de muy fácil instalación ya que tanto los venturis como los ventiladores son de tamaño pequeño. Puede instalarse cerca del punto donde se produce el desperdicio o la merma de material que interesa aspirar y transportar. No se requiere ningún sistema de alimentación adicional dado que el material o producto es aspirado de manera eficiente y transportado sin entrar en contacto con ninguna parte en movimiento del sistema.

Este sistema venturi trabaja en circuito abierto, es decir, sin que exista ningún retorno del aire de transporte hacia el ventilador. De esta manera el aire sólo se calienta ligeramente al pasar por el ventilador por efecto del incremento de su presión. Esta solución requerirá de un elemento separador del aire de transporte en el punto donde se desee descargar el producto.

Este venturi es muy eficiente con diámetros de conducto de hasta 200 mm y longitudes de transporte de hasta 100 m.

En el reverso de la página siguiente se muestra con detalle un esquema de este sistema.

Transporte de materiales ligeros plástico



Venturi Kongskilde FVO

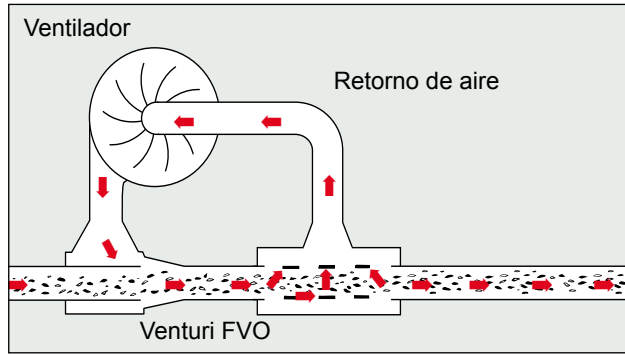
- Transporte sin contacto con partes móviles del sistema
- Máxima flexibilidad ya que el sistema venturi puede montarse prácticamente en cualquier parte de la instalación
- Igual sección de conducto antes y después del sistema venturi
- El sistema de transporte neumático con este venturi funciona en circuito cerrado, con retorno hacia el ventilador del aire inducido. Así, se reduce el caudal de aire puesto en movimiento, y en consecuencia, pueden utilizarse menores conductos de entrada y menores filtros de aire
- Pueden acoplarse diversos venturis en serie para aumentar la fuerza de aspiración y alargar la longitud del recorrido del sistema
- La velocidad de transporte puede ajustarse mediante el correcto ajuste del venturi



Venturi Kongskilde ITF

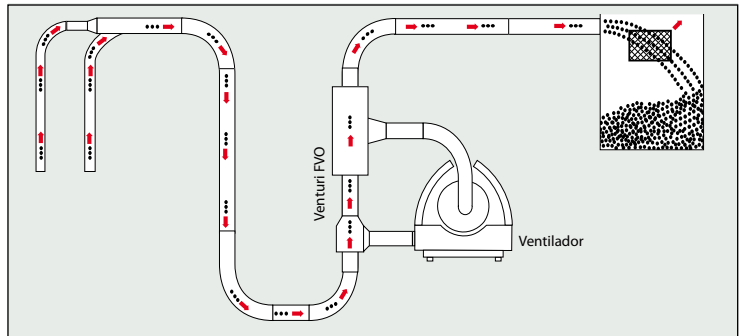
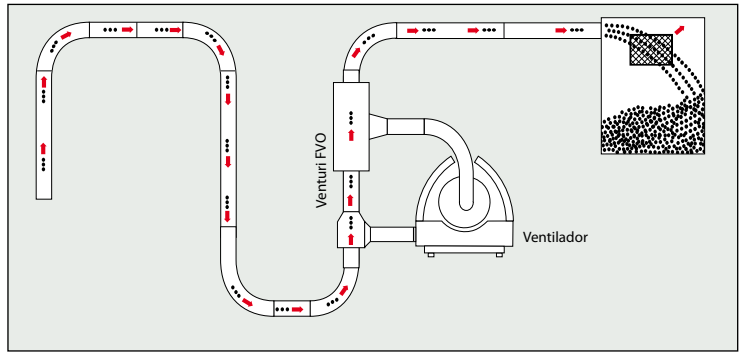
- Transporte sin contacto con partes móviles del sistema.
- Fácil montaje y funcionamiento sencillo.
- El diámetro del conducto se incrementa después del venturi.
- El sistema requiere un menor espacio para su instalación comparado con el venturi FVO.
- Perfecto para la extracción de tira continua de filmes plásticos de bajo espesor.
- El aire de transporte sólo se calienta ligeramente ya que sólo pasa una vez a través del ventilador, sin que exista ningún retorno de aire hacia el mismo.
- Muy recomendado para la aspiración y transporte de materiales libres de polvo.
- El ventilador y el venturi se colocan cerca del punto donde se produce el desperdicio o merma.

Venturi Kongskilde FVO

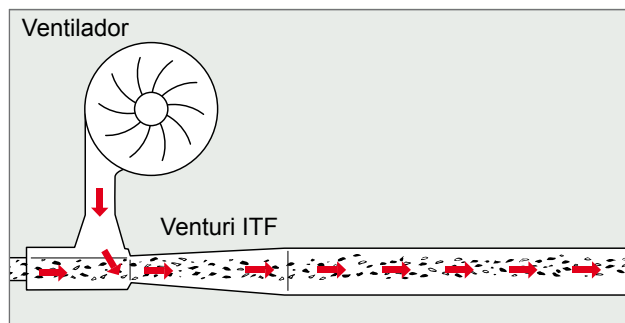


El sistema está diseñado para el transporte de materiales a través de un recorrido continuo de conductos desde el punto de aspiración hasta el punto de descarga. El diámetro del conducto se mantiene a lo largo de todo el recorrido del conducto. Si el sistema consta de diferentes puntos de aspiración, la sección de estos se reduce.

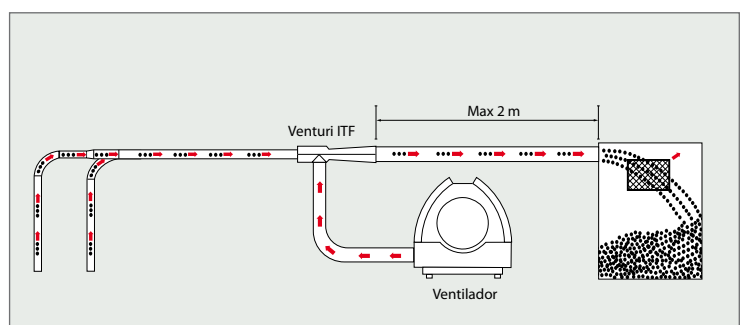
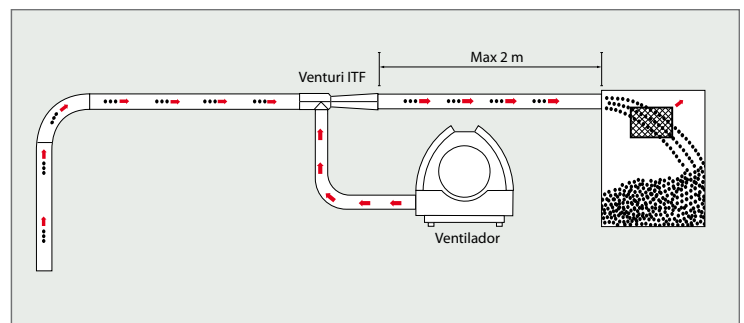
El aire de impulsión del ventilador pasa a través del venturi creando la aspiración. El caudal total de aire producido en el conducto se reduce con el uso de un elemento denominado unidad de retorno, que permite que parte del caudal total retorne hacia el ventilador. Gracias al menor caudal del aire de transporte, es posible utilizar conductos de menor diámetro y filtros de menor tamaño.



Venturi Kongskilde ITF



Con este sistema, el venturi se instala cerca del punto donde se produce al material a transportar. El sistema venturi ITF es compacto y ocupa poco espacio. Los diámetros de conducto de aspiración usados en este sistema varían desde los 80 mm hasta los 200 mm. A continuación del venturi, se monta un conducto de mayor diámetro, de como máximo 2 m de longitud. El sistema puede diseñarse con varios puntos de aspiración que garanticen un alta velocidad de aspiración en todo el sistema. Debido a la elevada velocidad del caudal de aire de salida, la tubería de salida debe equiparse con un separador de aire.



Kongskilde ofrece sistemas de transporte neumáticos adaptados a cada cliente de acuerdo a sus necesidades. No dude en contactar con nosotros para ampliar cualquier información al respecto.



Kongskilde España
 Howard Ibérica, S.A.
 Ctra. Granollers-Girona, km 1,5
 P.O. Box 46
 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
 Tel. 93 861 71 50
 Fax. 93 849 35 77
 mail@hi.kongskilde.com