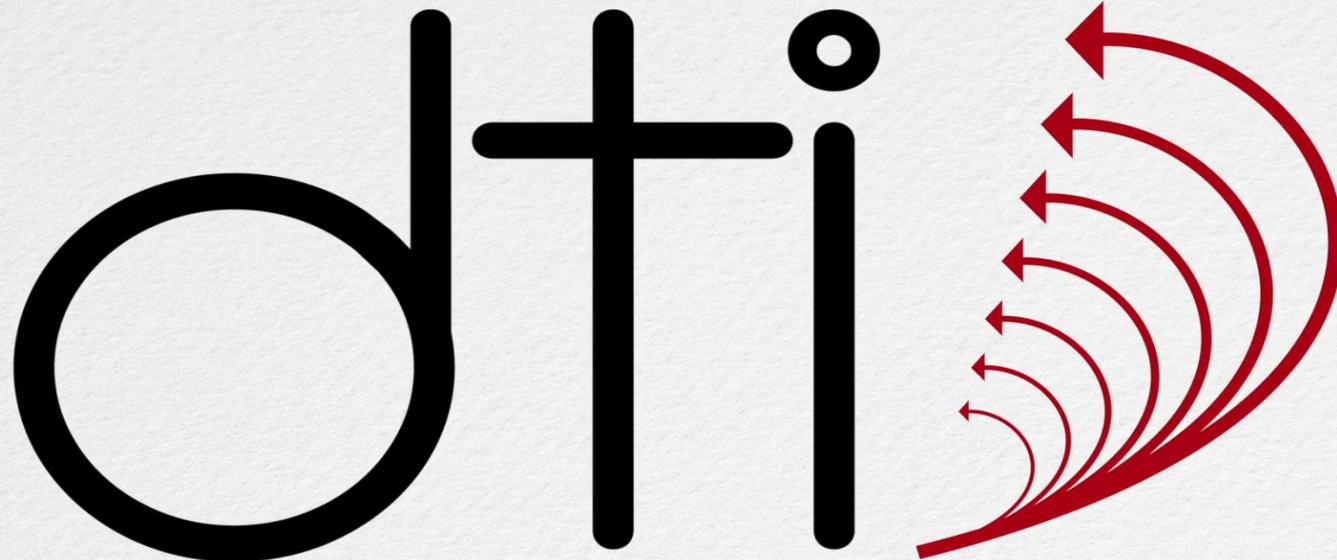




Innovaciones

Ventajas de usar ductos textiles



Optimizing air flow...



Innovaciones en Sistemas de difusión de Aire a través de Ductos Textiles

1. Ductos retractiles
2. Sistema Keep the Shape
3. SFMD Boquillas orientables
4. Ducto esférico
5. Ductos textiles aislados por aire para aplicaciones sobre plafond.
6. Hammer Effect less
7. Filtración de aire
8. Ductos textiles etiquetados



Ducto retráctil

Innovaciones



Sistema Keep the Shape

Innovaciones

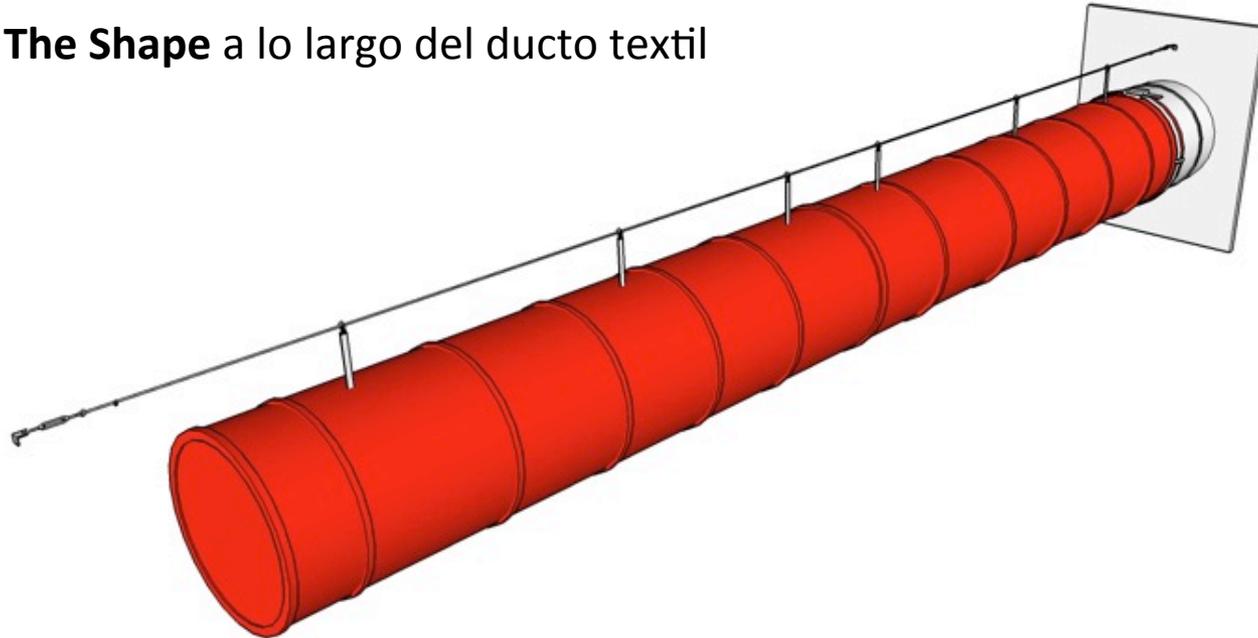


Ducto con aros para control de forma

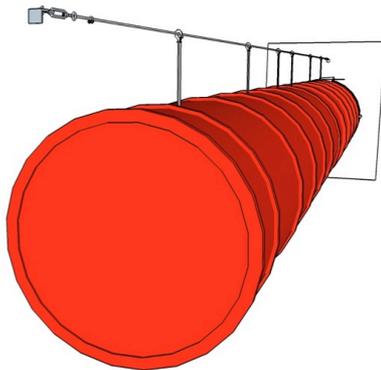
Keep the shape es un sistema que permite el control de forma del ducto textil cuando el sistema de ventilación no este funcionando, evitando una apariencia poco estética, en el interior del ducto textil lleva un esqueleto compuesto por aros de plástico o metálicos según el material con el que elabora y espacio donde será instalado el ducto. Se combina con cualquiera de las sujeciones empleadas en DTI.

Para complementar el sistema de control de forma, se colocara una cruceta en el fondo del ducto de forma que se conectara con ayuda de cables y tensores a un soporte vertical para dar tensión.

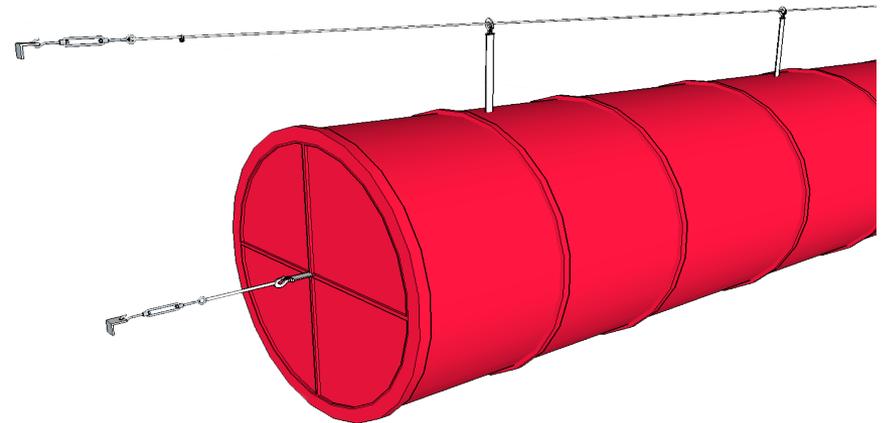
1. 2 Sistema **Keep The Shape** a lo largo del ducto textil



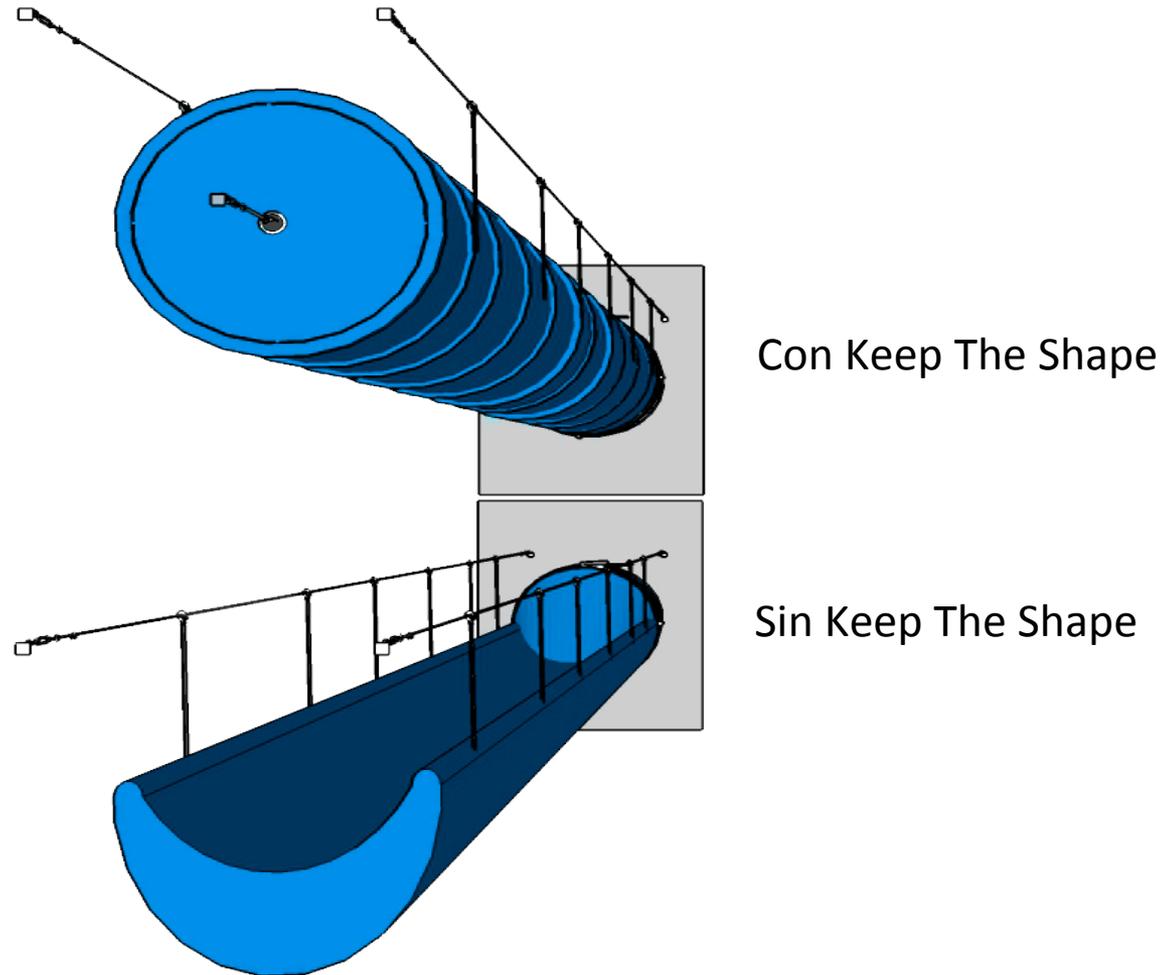
1.3 Sistema **Keep The Shape** frente.



1.4 Sistema **Keep The Shape** con cruceta.



1.5 Comparativa de Ducto Textil con/sin Sistema Keep The Shape, con equipo de ventilación apagado.



DUCTOS TEXTILES CON KEEP THE SHAPE





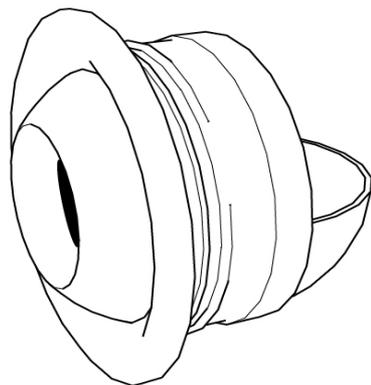
SFMD Boquillas Orientables

Innovaciones

Las boquillas SFMD se utilizan para la inyección de aire caliente o frío en los sistemas de ventilación y aire acondicionado, donde se requiere un tiro largo, alta inducción y bajos niveles de ruido.

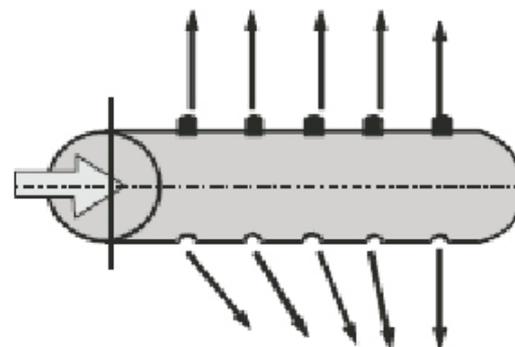
El aire es difundido a través de boquillas insertadas directamente sobre la tela en forma lineal a lo largo del ducto donde la distribución es necesaria.

Las boquillas son ajustables manualmente hasta 30º en todas las direcciones.



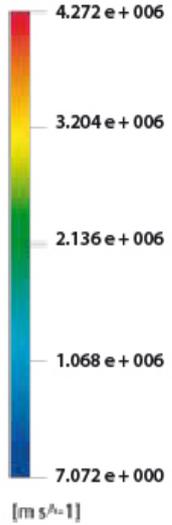
1. 6 Boquilla SFMD

Difusión SFMD (Estructurada)



Otra difusión (Uniforme)

Velocity
Streamline 2



Inclinación de la boquilla: 10°

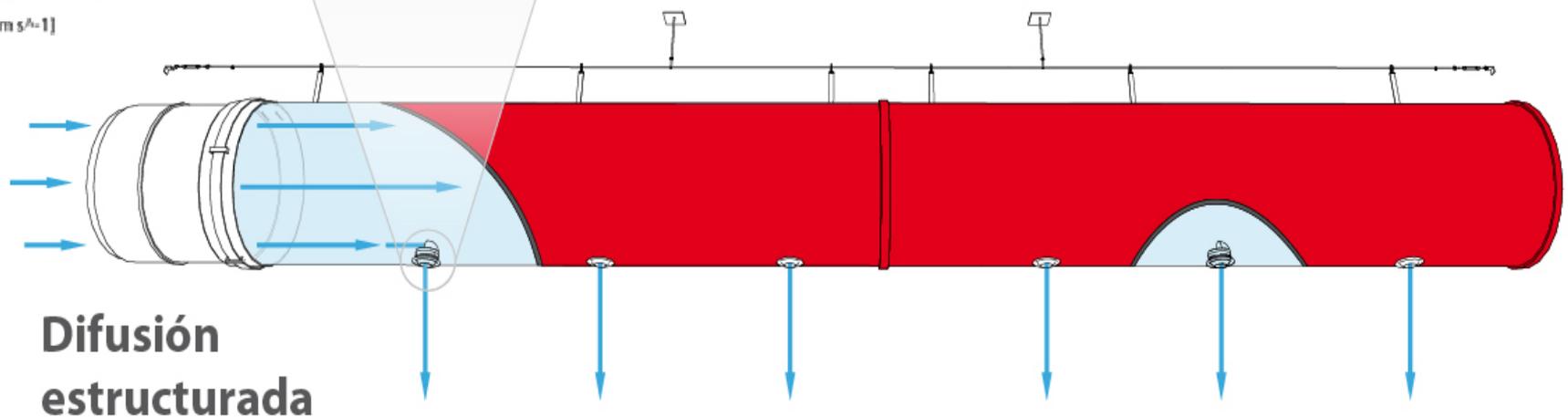


Altura
10 m



45 m de tiro

Presión de 1.5 in de c.a. / 374 pascales

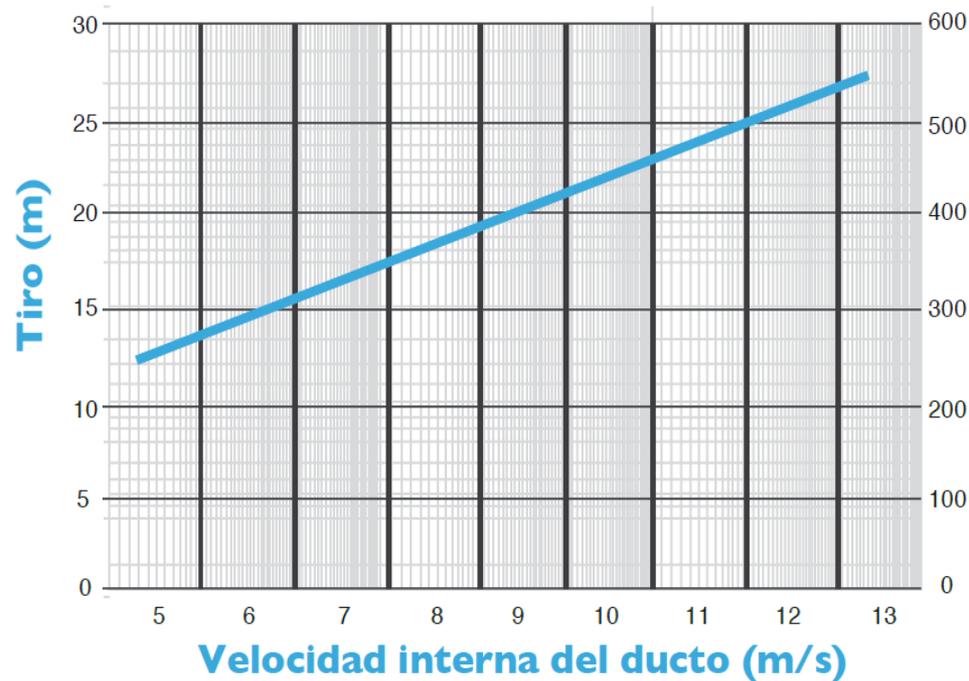


Difusión
estructurada

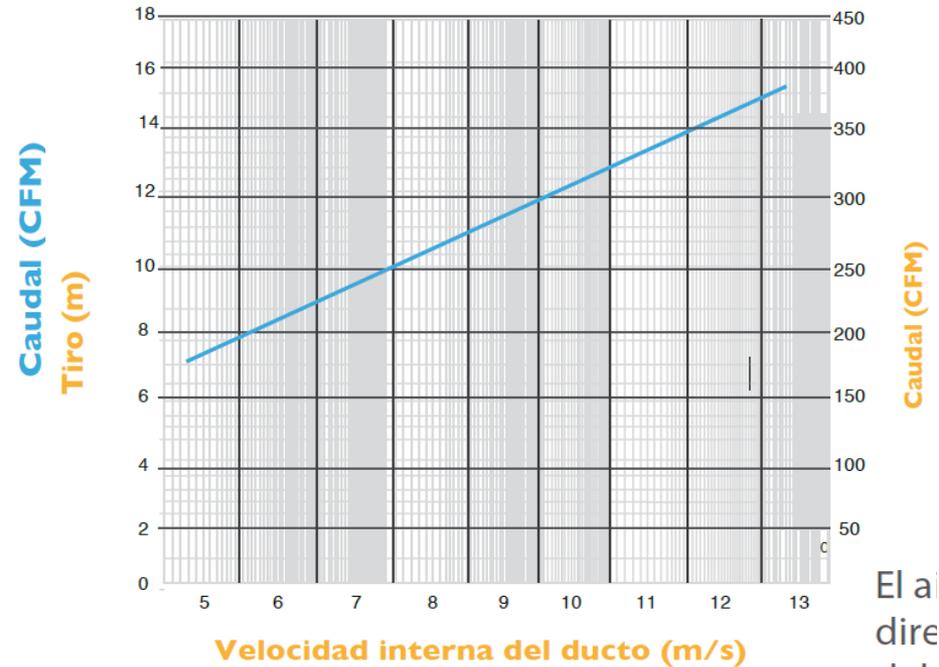
1.7 Comportamiento de boquilla SFMD

1.8 Dimensiones de boquillas de 6" y 5"

Boquilla SFMD 6"



Boquilla SFMD 5"





Ducto esférico

Innovaciones



Difusor esférico para descargas verticales

Estructura interna

Le permite mantener su forma esférica aunque el equipo de aire no este encendido.

Materiales

Puede fabricarse con cualquier material y cualquier color de la gama de opciones by DTI.

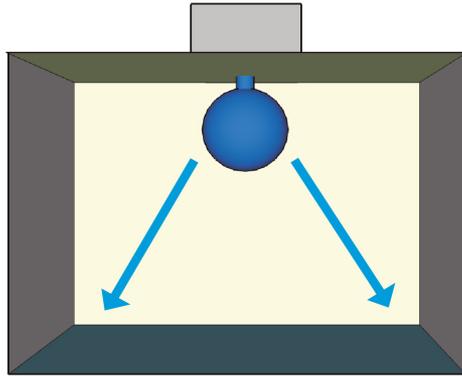
Alturas-Alcance

Es ideal para ser colocada en grandes alturas (arriba de 10m) ya que su forma y funcionamiento permiten que el aire tenga un largo alcance (un perímetro de 16m).

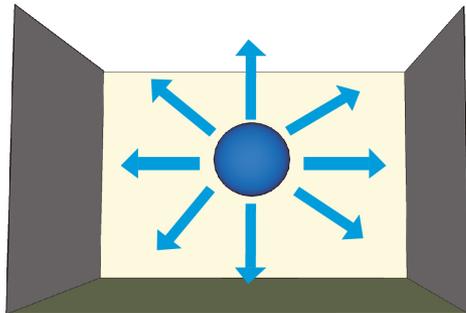
Difusión

Se pueden usar los diferentes tipo de difusiones by DTI, dependiendo de la altura a la que se desea colocar. Se recomienda el uso del difusión Multi-flow e inerjet. Puede llevar difusión en los 360° .

Difusor esférico para descargas verticales



Rango del tiro calibrable según el proyecto.



Compatible con cualquier difusión.

Difusor esférico para descarga de equipos de techo.



DIFUSOR ESFERICO





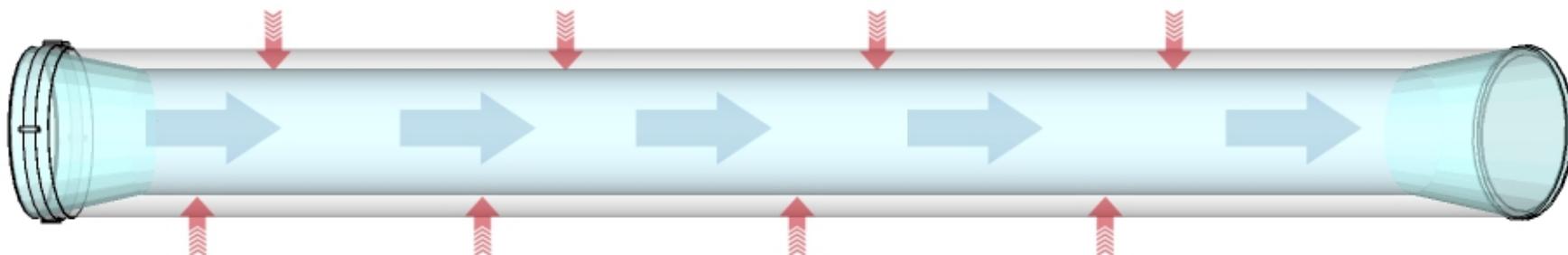
Ductos Textiles Aislados por Aire

Para aplicaciones sobre plafond.



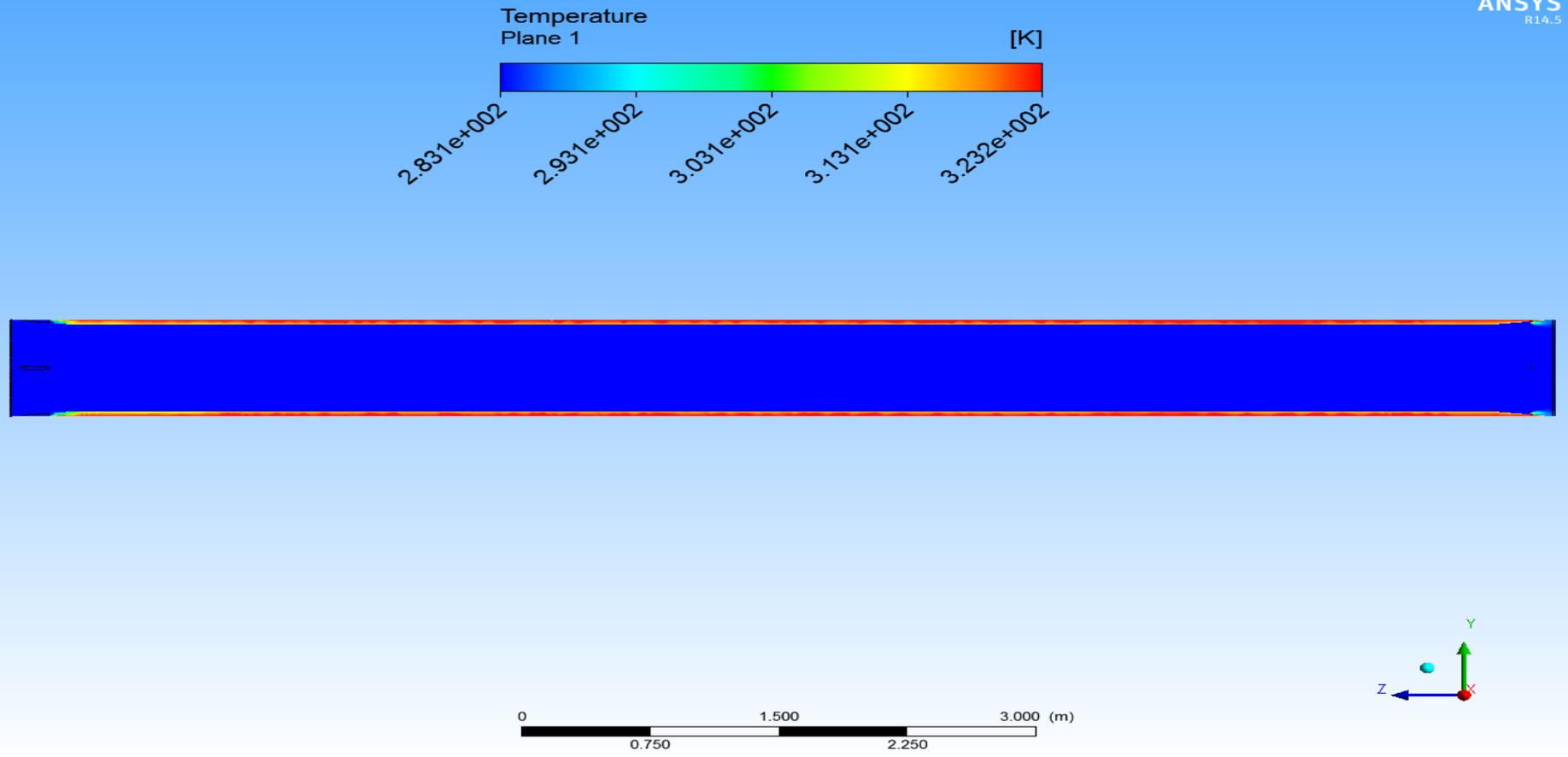
Air ring

El ducto aislado con aire ayuda a disminuir el intercambio térmico del aire que se conduce de un punto a otro sin afectar sus condiciones térmicas; Air Ring maneja un coeficiente global de transferencia de térmica de $0.0202 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.



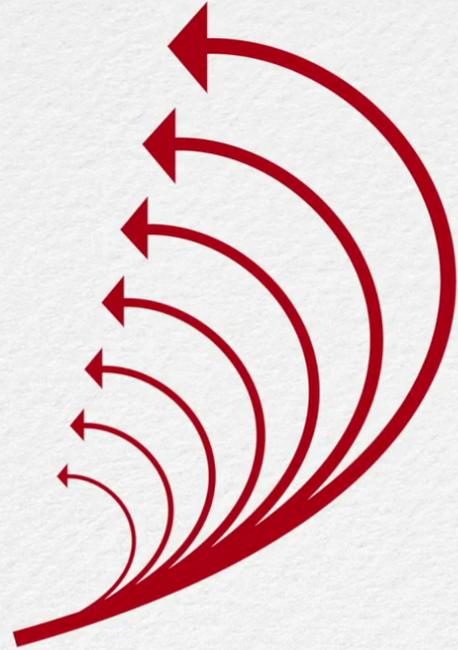
1.8 Funcionamiento del air ring

Los componentes de este sistema son independientes de forma que se desarme el ducto con el fin de facilitar el proceso de lavado.



1.9 Comportamiento del air ring

dti



Optimizing air flow...



Hammer Effect Less

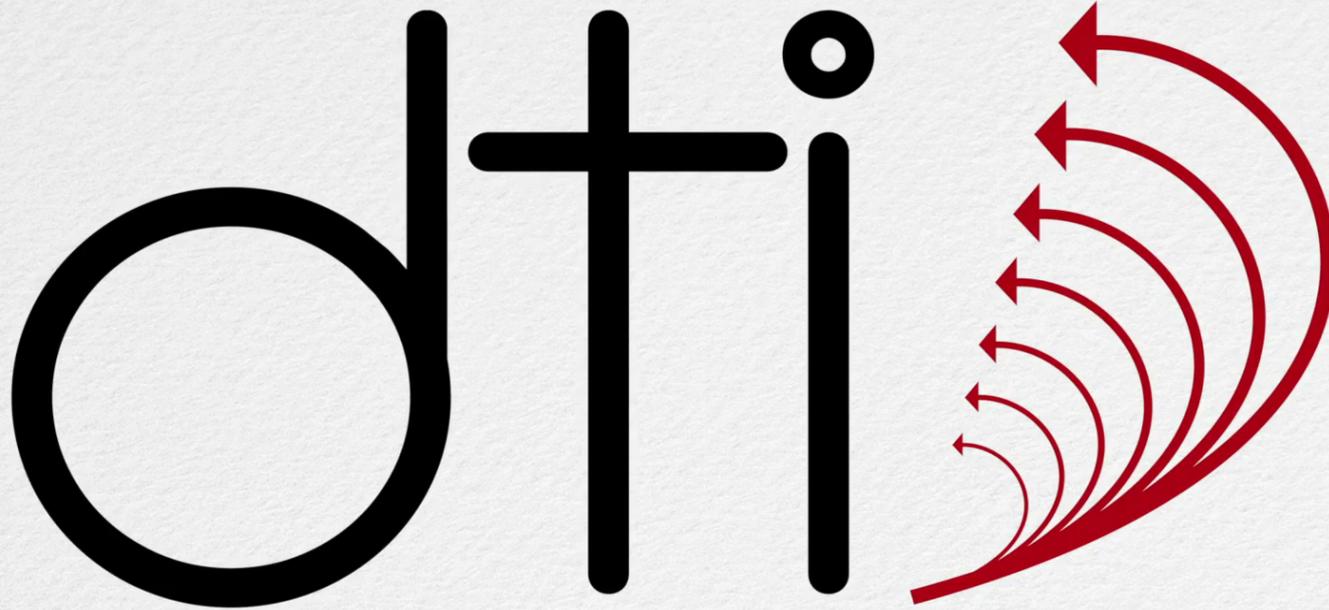
Innovaciones

Hammer Effect Less

Descripción general: La finalidad del desarrollo es mitigar el golpe de ariete en los sistemas de ventilación que no cuentan con un VFD (Variable Speed Drive).

El Golpe de Ariete se considera como una onda de choque que se produce por la detención o la reducción del flujo de un fluido de forma repentina, esto puede causar aumentos repentinos en la presión que puede dañar el fondo del sistema de ductos.

Filtración de aire



Optimizing air flow..



Filtración de aire

Innovaciones

Filtración de aire

Descripción general: El cono filtrante ofrece una etapa de filtración que se colocará inmediatamente después de la toma metálica para los casos en que la unidad manejadora de aire no cuente con alguna etapa de filtración.

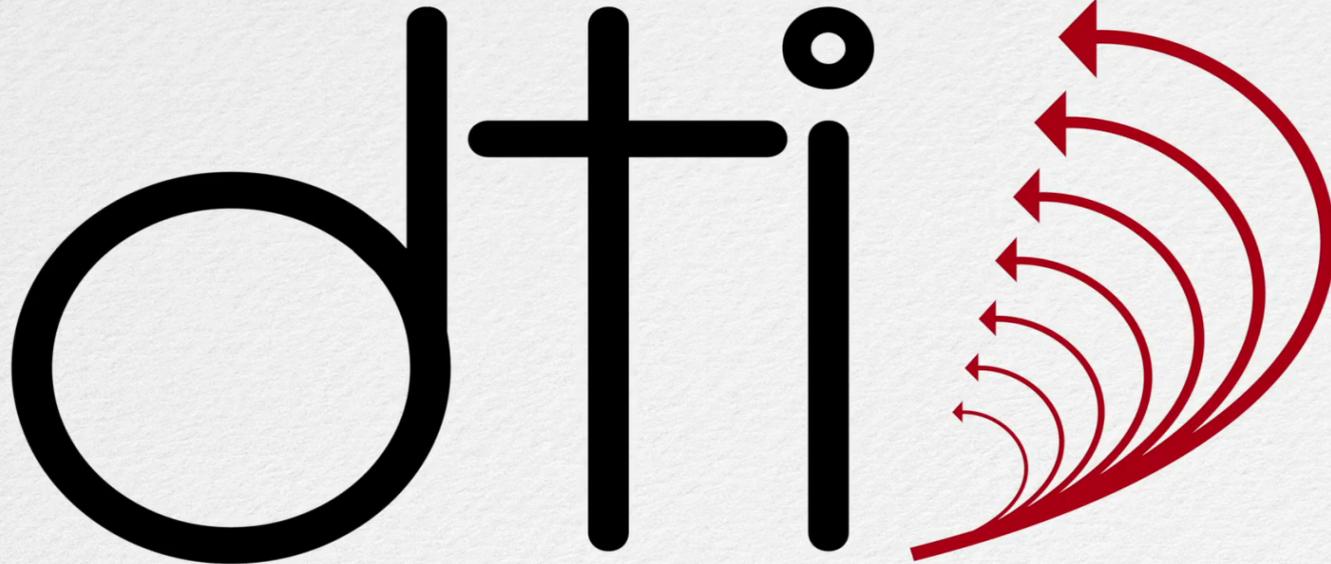
Las características del material filtrante serán:

Temperatura de operación: -40°C a 104°C / -40°F a 220°F

Temperatura máxima de operación continua: 79°C / 175°F

Clasificación: El cono cumple con MERV 4 reteniendo partículas cuyo tamaño es superior a 10 micras (ASHRAE 52.2).

Filtración de aire



Optimizing air flow..



Ductos textiles etiquetados

Innovaciones

