

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



PREGUNTAS FRECUENTES

Uso de los difusores

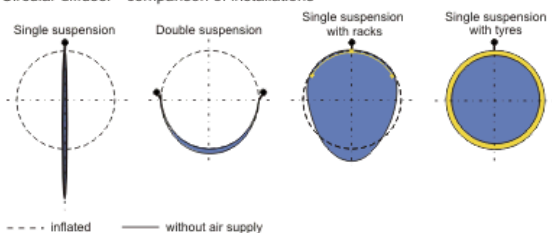
Nuestras especialidades

Boquillas, hendiduras, orificos

Microperforación x material permeable

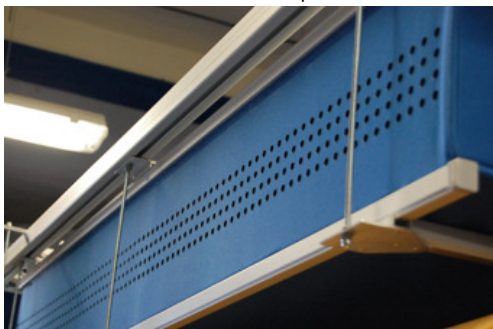
1/ Cómo es el difusor de textil cuando apagamos el ventilador?

Circular diffuser - comparison of installations



2/ Es posible utilizar el difusor textil para desviar el aire?

La empresa Pňihoda s.r.o. sacó como primera al mercado el difusor textil succionante. Es disponible con un perfil cuadrado, y otro triangular. El principio consiste en una tensión adecuada de todas las tapias de la tubería mediante los tendedores. Al mismo tiempo la construcción hace posible un desmontaje y una reinstalación fácil. Para el ingreso del aire en la tubería se usa la perforación.

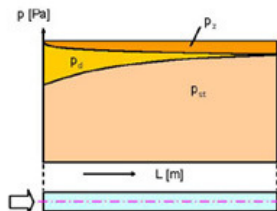


3/ Cual es la duración de vida de los difusores de textil?

No se trata de una solución a corto plazo, los difusores de textil servirán quince y mas anos. La duración de vida puede ser limitada en los tejidos finos (aprox. 100 g/m2) con como máximo 50 lavados o en la opción barata de hojas en general de polietileno que se rompen a menudo.

4/ Cual es la pérdida de presión en el difusor de textil?

En un difusor de textil correctamente proyectado y sin tubo de unión la presión estática es prácticamente igual por todas partes. Según su valor medio se calcula la perforación del tejido, de lo cual deducimos que el difusor está concebido a base de la presión externa del ventilador y se adapta a éste. Los tubos de unión y los compensadores de las turbulencias suponen las pérdidas locales que hay que tener en cuenta. La pérdida por fricción suele ser baja debido a la velocidad descendiente dentro del difusor. La presión mínima de utilización es 50 Pa, para los materiales ligeros 20 Pa.



El transcurso típico de la presión estática y dinámica dentro del difusor

Etiqueta de lavado

5/ Qué hay que hacer con los difusores cuando se obstruyen por la suciedad?

Los difusores con la micro-perforación o incluso con orificios mas grandes, realizando la mínima pre-filtración EU3 no se obstruyen nunca por completo. El mantenimiento (en general el lavado en la lavadora) es necesario únicamente por razones de estética e higiene. Cada parte de nuestros difusores, separable por cremallera, lleva una etiqueta de lavado con las instrucciones suficientes para lavar. Por experiencia sabemos que nuestros tejidos de monofilamento

están incluso tras varios meses de utilización prácticamente limpios por dentro.

6/Pueden enmohecer los difusores de textil?

En cualquier material puede crecer el moho cuando está húmedo y sin ventilar. Es válido igualmente para los tejidos con el tratamiento antibacterial porque el moho no es una bacteria. Por lo tanto nunca hay que guardar los difusores húmedos envueltos o dejarlos durante un largo tiempo sin funcionar. El moho no se puede quitar de ninguna manera del tejido.

7/Puedo usar los difusores cuadrados?

La empresa Příklad s.r.o. ha desarrollado una construcción especial que posibilita el uso del perfil cuadrado. El principio consiste en la tensión del tejido en dirección transversal y longitudinal mediante los tendedores. Al mismo tiempo la construcción hace posible un desmontaje y una reinstalación fácil. La tubería textil con el perfil cuadrado se puede instalar directamente al techo o se puede colgar holgadamente en el espacio

8/ Funciona el difusor de textil también como filtro?

Utilizando los materiales permeables, el tejido del difusor funciona como filtro del aire que pasa por él. Con la obturación progresiva aumenta la pérdida de presión y baja el flujo, lo que produce la necesidad de lavado. Consideramos que la utilización de los materiales perforados es claramente más ventajosa. No ofrecen la posibilidad de filtración pero no cambian su pérdida de presión y el número de lavados disminuye considerablemente. Fabricamos los elementos de distribución y no los filtros.

9/Por qué el fabricante Příklad no usa la CFD?

Las experiencias prácticas demuestran una conformidad relativamente pequeña de la CFD con la realidad, sobre todo en casos más complicados y especiales. Nuestra distribución del aire mediante la microperforación es muy distinta de los materiales permeables o de los materiales puramente perforados. Pues preferimos presentar a los clientes los resultados de nuestras pruebas en vez de un modelo adquirido costosamente por la CFD. Para aplicaciones especiales podemos preparar en nuestro laboratorio una prueba de humo simulando las condiciones reales. ¡Los resultados obtenidos de esa manera corresponden mejor a la práctica!