

ICAM ASPIRE2: detección de humo por aspiración sin complicaciones

El rendimiento de un sistema de detección de humo por aspiración depende del diseño de la red de muestreo que se utilice para obtener y llevar las muestras de aire al detector de humo.

ICAM ASPIRE2 es una aplicación de Windows® que ayuda a diseñar las redes de conducción para los detectores de humo por muestreo de aire ICAM. Proporciona herramientas al diseñador que aceleran el proceso de diseño y garantizan una calidad de la instalación y un rendimiento de la red óptimos. ASPIRE2 también permite implementar el diseño con facilidad. Gracias a la generación automática de listas de todos los componentes necesarios para el proyecto y a un informe con los datos de la instalación, el instalador tendrá toda la información que necesita al alcance de su mano.

ASPIRE2 es la última generación de la aplicación ASPIRE utilizada por diseñadores e instaladores del sistema ICAM en todo el mundo durante 15 años.

Diseño rápido de la red de muestreo

Mediante el Asistente para el diseño de redes de muestreo, es posible crear rápidamente un diseño válido para cada detector ASPIRE2. Para añadir accesorios de tubería a los tubos como o puntos de muestreo, se puede usar la función de arrastrar y soltar a medida que ajusta el diseño a sus necesidades. ASPIRE2 proporciona una completa flexibilidad a la hora de añadir componentes a la red. Por ejemplo, es posible introducir codos adicionales para que el conducto rodee una viga.

Una vez establecido el diseño, puede introducir los criterios de rendimiento para la red de muestreo como, por ejemplo, el tiempo de transporte, la sensibilidad, etc. Mediante la función AutoBalance, ASPIRE2 calculará automáticamente el tamaño de los orificios de muestreo (para ajustarse a los tamaños de broca que especifique). También puede definir manualmente el tamaño de los orificios y revisar el rendimiento previsto del sistema.

Una de las funciones de ASPIRE2 que permite ahorrar más tiempo es la capacidad de guardar parámetros de diseño del entorno para ciertas aplicaciones. Por ejemplo, algunas aplicaciones requieren presiones en el orificio de muestreo y un tiempo de transporte determinados, mientras que determinados entornos presentan condiciones específicas, como bajas temperaturas. Estos parámetros se pueden guardar y utilizar en futuros proyectos.

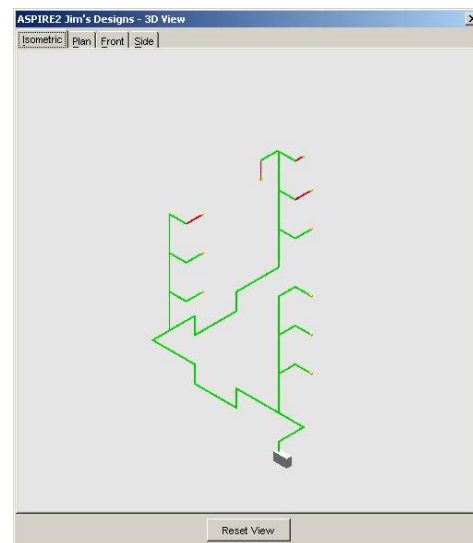
Presentación sencilla de la información de instalación

El informe de datos de la instalación (IDP, por sus siglas en inglés) enumera los parámetros de cada tubería, las tomas de muestras, los materiales necesarios y el rendimiento esperado del sistema. Los datos y diagramas del IDP se pueden imprimir o cortar y pegar en otros programas, como Microsoft® Excel® para realizar más cálculos o Microsoft® Word® para crear informes para clientes.

ASPIRE2 permite realizar anotaciones sobre cualquier elemento del diseño de conducciones a modo de explicación para el instalador. Las notas relativas al proyecto se pueden almacenar con los archivos del proyecto. Por ejemplo, una descripción general o las fechas clave del proyecto, consideraciones acerca de la instalación, o referencias de archivos o gráficos. Esto puede resultar muy útil al proporcionar la información de instalación a un contratista.

¿Necesita un rendimiento distinto en diferentes zonas de un edificio?

La función Grupo de ASPIRE2 le permite definir distintos criterios de rendimiento para zonas distintas de un edificio. Por ejemplo, es posible que su diseño deba abarcar una sala de informática y un área de fabricación. La sala de informática requiere una sensibilidad alta debido a la elevada circulación del aire, mientras que es posible que el área de fabricación solo necesite una sensibilidad mejorada para considerar los niveles de fondo asociados a los procesos de manufactura. ASPIRE2 admite también la norma europea EN 54-20* notificando la clase de cualquier configuración de diseño específica.



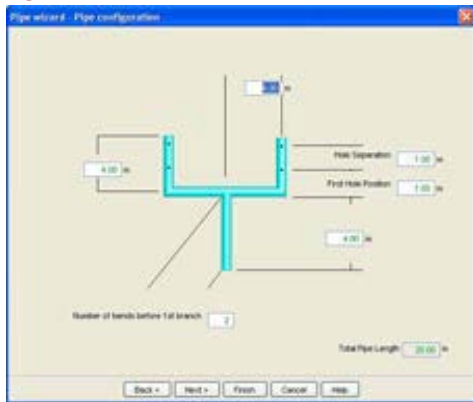
Características

- Garantiza el diseño óptimo de las redes de muestreo de aire para la detección de humo por aspiración mediante detectores ICAM, incluyendo el control ambiental y la detección de gas ICAM ECO.
- Diseña con precisión redes de muestreo de acuerdo con criterios de rendimiento del entorno.
- Acelera el proceso de diseño automatizando el ajuste del tamaño de los orificios.
- Permite satisfacer distintos requisitos de rendimiento del detector en un edificio.
- Permite incluir con facilidad las restricciones específicas de un edificio.
- Es posible documentar los elementos de diseño personalizados para orientar al equipo de instalación.
- Incluye esquemas en 3D para facilitar el diseño y la instalación.
- Se pueden generar informes profesionales y listas de materiales para incluirlos en los envíos a clientes.
- Admite tanto el sistema de medición métrico como el imperial.
- Compatible con otras aplicaciones de Windows®.
- Permite establecer varios umbrales de alarma en un detector (solo para Europa).
- Pestaña de sensibilidad del punto de muestreo para confirmar la conformidad con EN 54-20* (solo para Europa).

* EN: Norma Europea

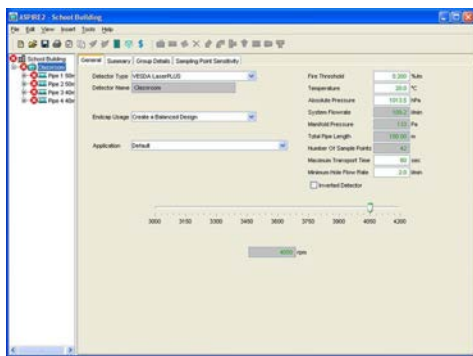
- EN-54: Sistemas de alarma y detección de incendios
- Parte 20: Detectores de humo por aspiración

4 sencillos pasos para un diseño de redes de conducción optimizado



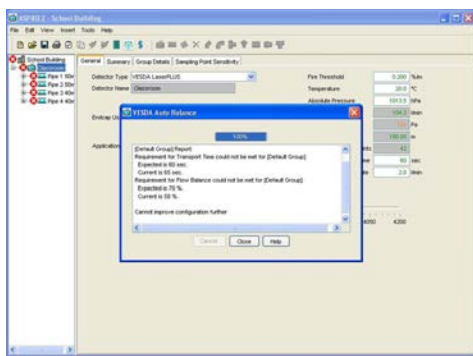
Paso 1

Utilice el **Asistente para el diseño de la red de muestreo** para crear rápidamente una red de tuberías apropiada para el edificio o área.



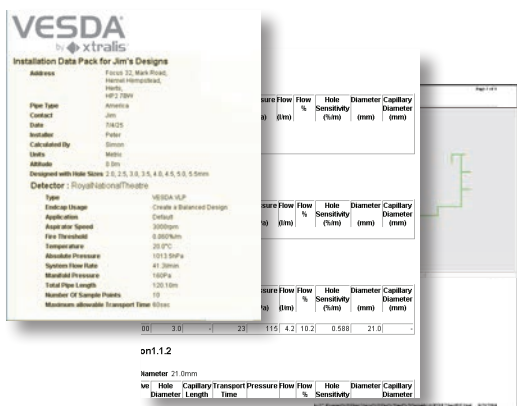
Paso 2

Introduzca los **criterios de rendimiento** que desea que se cumplan, como el tiempo de transporte, la sensibilidad, etc.



Paso 3

Utilice la función **AutoBalance** para ajustar automáticamente el tamaño de los orificios a fin de alcanzar el rendimiento necesario. Se utiliza un código de colores para proporcionar información sobre el rendimiento del diseño.



Paso 4

Genere la lista de materiales para ayudar a presupuestar el trabajo y realizar los pedidos necesarios. Genere el informe de datos de instalación (IDP) para facilitar la correcta instalación de la red de muestreo.

Especificaciones

Requisitos del sistema operativo del ordenador

- Windows 7
- Windows Vista™, o
- Windows XP Professional

Cálculos disponibles:

- Diámetros de orificio de muestreo: diámetro calculado para cada orificio de muestreo a fin de garantizar una sensibilidad constante en toda la red de conducción.
- Tiempo de transporte para la red de tuberías: tiempo empleado por una muestra en desplazarse desde el punto más lejano de la conducción al detector.
- Tiempo de transporte para cada orificio
- Presión en cada orificio
- Velocidad de flujo en cada orificio (en L/min y porcentaje relativo al flujo total)
- Sensibilidad en cada orificio (porcentaje de oscurecimiento por metro)
- Balance de flujo (indica la similitud de flujo en cada orificio)
- Sensibilidad conjunta de un grupo de orificios
- Clase EN 54-20 (A, B o C), solo para Europa

Detectores ICAM compatibles

- ICAM IFT-P
- ICAM IFT-1
- ICAM IFT-4
- ICAM IFT-6
- ICAM ILS-1
- ICAM ILS-2

Parámetros

- Es posible especificar la elevación sobre el nivel del mar y la presión ambiental para realizar cálculos de diseño con exactitud.
- Cantidad ilimitada de detectores en un proyecto.
- Diámetro y longitud de la tubería.
- Diámetro y longitud del tubo capilar.

Opciones del informe de datos de la instalación (IDP):

incluye esquemas en 3D, gráficos de elevación y planos con todas las longitudes de la conducción, accesorios y las brocas necesarias para que el instalador pueda instalar correctamente el proyecto.

Lista de materiales (BOM, por sus siglas en inglés):

enumeralos componentes necesarios para instalar el proyecto, los detectores y los conductos necesarios. La lista de materiales incluye los números de piezas pertinentes para solicitarlas a su oficina o representante de Xtralris.

Información del pedido

ASPIRE2 puede descargarse en www.xtralris.com.