

RedPipe

Tuberías y Accesorios de Conexión para Sistemas de Detección de Humo por Aspiración

Septiembre, 2014

Pub. #M-RP400-09/14

RedGear MFG.
PO Box 68
Indian Trail, NC 28079
Website: www.RedGearMfg.com
E-mail: customerservice@RedGearMfg.com

RedGear

ESPECIFICACIONES DE INGENIERIA DE REDPIPE

SECCION CSI []

TUBERIA, ACCESORIOS DE CONEXION Y MONTAJE PARA SISTEMA(S) DE DETECCION DE HUMO POR MUESTREO DE AIRE

PARTE 1 - GENERAL

1.01 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La tubería, accesorios de conexión y montaje de CPVC de RedPipe son extruidos/moldeados y fabricados por RedGear Manufacturing y aprobados con U/L específicamente para uso con sistemas de detección de humo por muestreo de aire.

1.02 REFERENCIAS

- A. National Fire Protection Association (NFPA):
 - 1. NFPA 72 Standard para Sistemas de Protección con Señalización
 - 2. NFPA 90A (Espacios tipo Plenum)
- B. Underwriters Laboratories Inc. (UL) Directorio de Equipo de Protección contra Incendios
 - 1. U/L 1820
- C. Códigos Federal, Estatal y Local.

1.03 TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION Y MONTAJE

- A. La tubería deberá cumplir o exceder los requerimientos de ASTM E-84.
- B. La tubería deberá estar listada por Underwriters Laboratories para uso específico con sistemas de detección de humo por muestreo de aire y deberá mostrar el logotipo de U/L así como la identificación requerida del sistema de tubería de NFPA impresa directamente en el tubo. Las etiquetas de tuberías no serán permitidas. Ver el Directorio de Equipos de Protección contra Incendios de UL.
- C. Productos auxiliares que tengan contacto con la tubería y accesorios de conexión deberán ser químicamente compatibles como sea determinado por el fabricante de la tubería y accesorios de conexión de CPVC o del fabricante compuesto.

1.04 CEMENTO SOLVENTE

- A. Todas las uniones tipo socket estarán hechas empleando un cemento solvente que cumpla o exceda los requerimientos de ASTM F493. La práctica estandar para manejo seguro de cementos solventes deberá estar en concordancia con ASTM F402. El cemento solvente

deberá estar certificado por NSF internacional y aprobado por el fabricante. El cemento solvente deberá ser compatible con la tubería y accesorios de conexión.

- B. Seguir las instrucciones del fabricante para pegado y tiempo de pegado para uniones con cemento solvente. Evite presión excesiva durante la union y tiempo de pegado. No aplique presión que dañe una junta no seca. Los accesorios de conexión serán permitidos que se adhieran y peguen de acuerdo a los lineamientos del fabricante y los contactores asegurarán que las tomas estén libres de cualquier exceso de cemento previo a la instalación.

1.05 USO BASICO

A. Tubería y accesorios de conexión de CPVC apropiado para el uso con sistemas de detección de humo por muestreo de aire en:

1. Cuartos con Riesgos Ordinarios
2. Areas con Riesgos Especiales
3. Areas con Riesgos Industriales
4. Espacios Plenos
5. Refiérase a UL 1820
6. Refiérase a las instrucciones de instalación del fabricante de tubería y accesorios de conexión.

1.06 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Requisitos del Instalador:

Deberá tener Certificado de Entrenamiento de Contratista para Sistemas de Detección de Humos por Muestreo de Aire. El Contratista deberá enviar al Oficial del Contratista documentación que liste el personal asignado al proyecto previo al inicio de la instalación quienes habrán terminado exitosamente entrenamiento formal de PVC y CPVC para detección de humo por muestreo de aire impartido por un Representante Autoizado de Fábrica para CPVC. En los Certificados de Entrenamiento del Contratista deberá especificarse el fabricante de tubería y accesorios de conexión. Los certificados de entrenamiento del personal deberán ser actuales y ser actualizados dentro de los dos (2) años anteriores. (NOTA: este entrenamiento no implica cumplimiento con ninguna certificación de contratista local o estatal o leyes de licenciamiento).

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.01 MATERIAL

Los sistemas de tubería de CPVC (tubo y accesorios de conexión) serán fabricados de materiales de extrusión/moldeado por RedGear Manufacturing.

PARTE 3 - EJECUCION

3.01 DISEÑO DEL SISTEMA

A. El diseño del sistema deberá ser hecho en concordancia con prácticas estandar de la

industria para sistemas de detección de humos por muestreo de aire y las instrucciones del fabricante. El diseño tomará en consideración factores tales como tiempo, presión, requerimientos de flujo, temperaturas de operación, soportes, espaciamiento, métodos de unión, contracción y expansión térmica.

B. El sistema de tuberías deberá ser hidráulicamente calculado.

C. El rango máximo de presión/temperatura no deberá exceder 480 psi a 200°F y en concordancia con las instrucciones del fabricante y agencias de alistamiento apropiadas.

3.02 PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION

Las prácticas de instalación tales como espaciamiento de soportes de tubería, apuntalamiento, tolerancia para contracción/expansión térmica, pegado, manejo y almacenamiento serán de acuerdo a las instrucciones del fabricante y el Listamiento de UL el cual incluye limitaciones de instalación. Por favor refiérase al manual de instalación del fabricante.

3.03 LIMITACIONES

La tubería y accesorios de conexión de CPVC de RedPipe tienen una presión de trabajo máxima de 480 psi y una temperatura de trabajo máxima de 200°F en concordancia con las instrucciones del fabricante para ser usado únicamente con sistemas de detección de humos por muestreo de aire.

3.04 DATOS TECNICOS

A. ESTANDARES APLICABLES:

1. ASTM E-84
2. UL 1820
3. NFPA 72
4. NFPA 90A
5. NFPA 76

B. CODIGOS APLICABLES

1. ICC, Códigos Internacionales de Construcción, Mecánicos y de Plomería.
2. NBC, Código Nacional de Construcción de Canada.