

FICHA TÉCNICA

DL11X.HEAT.AF ATEX
Ducha lavajos en acero inoxidable

BAJO NORMA ANSI
Z358.1

Estructura: Tubería de acero inoxidable de 1", zona lavajos tubería de acero inoxidable de ½ ". Calidad 304 L.

Boquillas de aspersión lavajos: Elementos en bronce cromado con presión de trabajo de 0.7-3 kg/cm2.

Flor de la ducha: Bacha de la ducha pulida a espejo en acero inoxidable de ø 220 mm, que genera una campana de agua de 1,5 metros en la base evitando dañar la piel afectada.

Pileta lavajos: Bacha de acero inoxidable pulido a espejo de ø 240 mm.

Accionamiento de lavajos: Accionamiento manual y a pedal de acero inoxidable.

Accionamiento de ducha: Tirador triangular de acero inoxidable.

Valvulas: Válvulas esféricas en acero inoxidable de 1" y de ½" Válvula reguladora de presión. No son de cierre automático.

Entrada y salida: 1" rosca BSP.

Heat tracing Antiexplosivo: Sistema que mantiene calefaccionado desde el lavajos hasta la ducha, el mismo se compone por un cable calefactor cubierto, un termostato con capilar y bulbo. Se le coloca además un aislante para reforzar y evitar el congelamiento. (ATEX)

Válvula anticongelante: funciona automáticamente evitando el congelamiento de la cañería de la ducha lavajos en zonas de bajas temperaturas.

Aislación y recubrimiento: Aislamiento de inyección de poliuretano de un espesor de aproximadamente 14 mm para recubrimiento de cable tracing y en la parte superior aislación de poliuretano de 5 mm de espesor, con un recubrimiento exterior de caño de polipropileno de 3,2 mm de espesor.

Opcional:

Tapa: De acero inoxidable, protección para zona lavajos.

Kit de alarma visual y sonora: Se activa cuando la ducha lavajos es accionada, permitiendo alertar al equipo de primeros auxilios. Ex de IIC T6, zonas 1, 2 y 21,22. 220 VAC. De acero inoxidable con aleación de aluminio, con vidrio templado. 120 db. Peso 2,5 kg.

Presostato o Switch Flow: Válvula o presostato de detección de caudal/presión que activa el conjunto de alarma sonora. ATEX o colocado en caja ATEX.

Requerimiento eléctrico de voltaje: 220v.

DESCRIPCIÓN:

El modelo DL11X.HEAT.AF ATEX está pensado específicamente para ambientes donde la temperatura llega a ser muy baja, poniendo en peligro la utilidad de la ducha y su correcta preservación y sobre todo en áreas con peligro de explosión.

La misma es una ducha combinada con lavajos fabricada completamente en acero inoxidable de calidad 304L, desde la cañería utilizada hasta las conexiones de la misma.

Tanto la flor de la ducha como la piletta del lavajos son de acero inoxidable pulido a espejo, de $\varnothing$ 220 mm y $\varnothing$ 240 mm respectivamente.

El accionamiento de la ducha es manual mediante un tirador triangular de acero inoxidable y el accionamiento del lavajos es manual y a pedal, ambos son placas de acero inoxidable, garantizando una gran duración.

Acorde a la norma, las válvulas utilizadas no son con cierre automático y solo se cerraran y cortaran el paso del agua si el usuario las cierra voluntariamente.

Esta ducha cuenta con un sistema de tracing, que calefacciona el agua de la ducha lavajos y además lleva una válvula anti congelamiento para evitar roturas y obstrucciones causadas por bajas temperaturas.

MANTENIMIENTO DE DUCHAS/LAVAOJOS DE EMERGENCIA DEBRA:

Los equipos descontaminantes deben ser accionados y testeados semanalmente para así verificar la calidad del agua, eventuales pérdidas, la presión, su caudal de agua y demás.

Verificar que todas las piezas estén en su lugar y en buen estado.



¿Cuáles son las especificaciones básicas de la Norma ANSI Z358.1?

En primera instancia se pide que: el equipo de ducha de emergencia debe estar fabricado con materiales resistentes a la corrosión.

Las mismas deben encontrarse a 10 segundos o 16.8 metros del peligro. Los equipos no pueden bloquearse, una puerta se considera una obstrucción. Sin embargo, si el contaminante no es peligroso ni corrosivo, puede haber una única puerta, siempre que esta se abra en la misma dirección que el desplazamiento.

El agua utilizada debe ser agua tibia es decir entre 15,6°C y 37,8°C. (60 y 100°F) (Sección 4.5.6, Apéndice B6)

Las duchas que cumplen con los estándares liberan un flujo continuo de al menos 76 l/min de fluido de lavado tibio durante un periodo mínimo de 15 minutos. (Secciones 4.1.2, 4.4.1, 4.5.5, 4.5.6)

Establece dimensiones siendo estas las siguientes en caso de las duchas:

- 82 a 96 pulg. (2083 a 2438 mm) desde el cabezal de ducha hasta la superficie donde se encuentra el usuario (Sección 4.1.3).
- Para cuando el líquido de limpieza esté 60 pulg. (1524 mm) sobre la superficie donde se encuentra el usuario, el patrón de la boquilla rociadora debe tener un diámetro de 20 pulg. (508 mm) (Sección 4.1.4).
- El centro del patrón de la boquilla rociadora debe estar a 16 pulg. (406 mm) de las obstrucciones (Sección 4.1.4).
- 69 pulg. (1753 mm) de altura máxima desde donde se encuentra el usuario hasta la válvula (Sección 4.2).

Criterios de rendimiento y mantenimiento

- Líquido de limpieza mínimo de 20 GPM (75,7 LPM) a 30 PSI (2,1 bar) por 15 minutos (Sección 4.1.2)
- La válvula debe activarse fácilmente en un segundo o menos y mantenerse abierta hasta que sea cerrada intencionalmente (Sección 4.2).
- Si existe la posibilidad de congelamiento, se debe usar un producto diseñado específicamente para evitarlo (Sección 4.5.5).
- Las unidades con tubería se deben activar semanalmente por el suficiente tiempo para asegurarse de que éstas provean líquido de limpieza (Sección 4.6.2).
- Las unidades independientes se deben revisar visualmente y determinar si es necesario realizar una limpieza o cambiar el líquido de limpieza (Sección 4.6.3).

- Use un indicador de temperatura u otros medios para determinar si el líquido de limpieza está tibio (4.5, 5.4.7, 6.4.7, 8.2.3).
- Determine si el líquido de limpieza se dispersa sustancialmente a través del patrón (4.4.1.4)

Establece dimensiones siendo estas las siguientes en caso de los lavajos:

- 33 a 53 pulg. (838 a 1143 mm) desde las boquillas hasta la superficie donde se encuentra el usuario (Sección 5.4.4).
- Las boquillas deben también estar a al menos 6 pulg. (152 mm) de los muros o de cualquier tipo de obstrucción (Sección 5.4.4).
- Se debe utilizar un indicador de lavajos para medir el patrón de flujo. Consulte la Ilustración 7 en la página 22 de ANSI/ISEA Z358.1-2014 para ver sus dimensiones exactas. (Sección 5.1.8).
- Use un indicador de temperatura u otros medios para determinar si el líquido de limpieza está tibio (4.5, 5.4.7, 6.4.7, 8.2.3).

Criterios de rendimiento y mantenimiento

- Líquido de limpieza mínimo de 0,4 GPM (1,5 LPM) a 30 PSI (2,1 bar) por 15 minutos (Sección 5.1.6)
- La válvula debe activarse fácilmente en un segundo o menos y mantenerse abierta hasta que sea cerrada intencionalmente (Sección 5.2).
- Si existe la posibilidad de congelamiento, se debe usar un producto diseñado específicamente para evitarlo (Sección 5.4.5).
- Las unidades con tuberías se deben activar semanalmente por el tiempo suficiente para asegurarse de que éstas provean líquido de limpieza (Sección 5.5.2).
- Las unidades independientes no necesitan activación, pero si una revisión visual para verificar que se disponga de suficiente líquido de limpieza (Sección 5.5.3)

Señales e iluminación (4.5.3, 5.4.3, 6.4.3, 7.4.3, 8.2.3.2)

En una situación de emergencia la visión puede verse afectada. Por lo tanto, se requiere que los equipos de emergencia tengan lo que ANSI/ISEA describe como “señales altamente visibles.” Esta señal debe estar cerca del equipo de emergencia para facilitar la rápida identificación. El área que rodea el equipo de emergencia también debe estar iluminada de forma adecuada.

Capacitación (4.6.4, 5.5.4, 6.5.4, 7.5.4, 8.1.2.3, 8.2.4.3)

Los empleados deben estar al tanto de la ubicación y operación de los equipos de

Emergencia. Ni siquiera los mejores productos de emergencia pueden cumplir con su propósito si los empleados no saben donde están ni como usarlos.

