

FICHA TÉCNICA

DL11XT
Ducha lavaojos en acero inoxidable con Tapa

**BAJO NORMA
ANSI Z358.1**



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

Boquillas de aspersión lavaojos: Elementos en bronce cromado con presión de trabajo de 0.7-3 kg/cm² generando un chorro suave de agua aireada.

Flor de la ducha: Bacha de la ducha pulida a espejo en acero inoxidable 304L de ø 220 mm, genera una campana de agua de 1,5 metros en la base produciendo un diluvio de ø

500 mm, evitando dañar la piel afectada.

Pileta lavaojos: Bacha de acero inoxidable 304L pulido a espejo de ø 240 mm.

Accionamiento de lavaojos: Accionamiento placa empuje y pise de acero inoxidable 430L.

Accionamiento de ducha: Tirador triangular de acero inoxidable 304.

Válvulas de accionamiento: Válvulas esféricas en acero inoxidable de 1" y de ½" en 316. Llavín bronce cromado. No son de cierre automático.

Entrada y salida: 1 pulgada rosca BSP.

Base: Base auto portante de fundición de aluminio de 300 mm.

Tapa: Tapa de acero inoxidable protectora de lavaojos.

DESCRIPCIÓN:

El modelo DL11XT es una ducha combinada con lavajos fabricada completamente en acero inoxidable 304, desde la cañería utilizada hasta las conexiones de la misma.

Tanto la flor de la ducha como la pileta del lavajos son de acero inoxidable 304 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 304 y el accionamiento del lavajos es manual y a pedal, ambos son placas de acero inoxidable 430, garantizando una gran duración.

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

Tapa Protectora de Lavajos (Boquillas): Fabricada en acero inoxidable (430). Protege las boquillas de polvo, residuos y contaminantes, garantizando el suministro de agua limpia. Su diseño permite la apertura automática al accionar la unidad.

NOTA:

Este equipo garantiza un caudal de ducha de 76 lts/min por 15 minutos y un caudal del lavajos de 1.5 lts/min por 15 minutos, si la red agua suministrada, cumple con el caudal necesario.

MANTENIMIENTO DE DUCHAS/LAVAJOS 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 sí 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 dónde están ni cómo usarlos.