

REQUISITOS PARA CERTIFICAR UN PRODUCTO BAJO LA NORMA MEXICANA

NMX-J-521/2-79-ANCE-2005

REQUISITOS PARTICULARES PARA APARATOS DE LAVADO DE ALTA PRESION Y APARATOS DE LAVADO DE VAPOR



CAMPO DE APLICACIÓN

Esta Norma Mexicana establece los requisitos de seguridad para los aparatos de limpieza de alta presión para uso doméstico, industrial y comercial que utilizan una presión mayor que 2,5 MPa y menor que 25 MPa con una potencia de entrada al motor de la bomba de alta presión que no excede de 10 kW y una tensión asignada menor que 250 V para aparatos monofásicos y 480 V para otros aparatos.

De igual forma aplica a los aparatos de limpieza a vapor que tienen un contenedor de agua con un volumen mayor o igual que 1,5 L, aun si la presión es menor que 2,5 MPa.

En la medida de lo razonable, esta norma trata de los riesgos comunes para las personas que presentan los aparatos que se encuentran en el entorno doméstico. Sin embargo, en general esta norma no toma en cuenta:

- la utilización de aparatos por niños o personas discapacitadas sin vigilancia,
- el empleo de aparatos como juguete por los niños.

MARCADO E INSTRUCCIONES

Debe colocarse permanentemente al aparato una etiqueta amarilla con letras negras, la cual debe mostrar el contenido de los símbolos de advertencia de acuerdo con la figura 101.

Todas las mangueras de presión deben marcarse con la presión permisible en megapascuales (MPa) o su equivalente en bar, así como la máxima temperatura en grados Celsius (°C), y deben marcarse con el nombre del fabricante y fecha de producción. Estos datos pueden codificarse.

La pistola de disparo y la lanza de chorro pulverizado deben marcarse con la presión permisible en megapascuales (MPa) o su equivalente en bar (bar) y la máxima temperatura en grados Celsius (°C) y con una marca que indique el fabricante de la pistola de disparo.

Las instrucciones de uso deben contener en esencia lo siguiente:

- la conexión a la alimentación eléctrica debe realizarse por un electricista calificado.
- “¡ADVERTENCIA: Este aparato ha sido diseñado para uso con el agente de limpieza proporcionado o recomendado por el fabricante! ¡El uso de otros agentes de limpieza o químicos pueden afectar seriamente la seguridad del aparato!”.
- “¡ADVERTENCIA: ¡No utilice el aparato en la presencia de varias personas a menos que ellas utilicen ropa que los proteja!”.
- “¡ADVERTENCIA: ¡El chorro de alta presión puede ser peligroso si se da un mal uso de él! El chorro no debe dirigirse directamente contra cualquier ser vivo, equipo eléctrico activo o al aparato en si mismo”.
- No dirigir el chorro de agua en contra de si mismo u otras personas para limpiar la ropa o el calzado.
- Desconectar de la alimentación eléctrica antes de llevar a cabo un mantenimiento por el usuario.
- Los equipos de limpieza de alta presión no deben utilizarse por infantes o por personal sin conocimiento del uso de los mismos.
- Para garantizar la seguridad del aparato, únicamente utilizar partes de reemplazo originales del fabricante o aprobadas por el fabricante.
- “¡ADVERTENCIA: Las boquillas de alta presión, guardas y acopladores son importantes para la seguridad del aparato! ¡Utilice únicamente boquillas, guardas y acopladores recomendados por el fabricante!”.
- No utilice el aparato si el cordón de alimentación o partes importantes del aparato presentan algún daño, por ejemplo, los dispositivos de seguridad, boquillas de alta presión, pistola de disparo, etc.
- Si se utiliza una extensión para el cordón, la clavija y el receptáculo deben tener una construcción contra el acceso de agua.
- “¡ADVERTENCIA: ¡Una extensión del cordón inadecuada puede ser peligrosa!”.
- Donde se utiliza combustible gas o líquido se debe especificar el tipo de combustible que el aparato utiliza y en esencia la advertencia siguiente:
- “¡ADVERTENCIA: ¡No debe utilizarse un combustible incorrecto ya que puede ser peligroso!”.



- Para aparatos que operan con algún combustible sin un control primario de seguridad, se debe establecer que:
- “Debe atenderse el aparato durante su operación”.
- El uso previsto del aparato.
- Información adecuada acerca de las operaciones de encendido y apagado del aparato, así como de su almacenamiento.
- Para aparatos estacionarios destinados a utilizarse en un cuarto seco e independiente, y para los aparatos de limpieza a vapor destinados a utilizarse en interiores únicamente, las instrucciones de instalación deben llevar en esencia la nota siguiente:
- “No salpicar o sumergir en agua”.
- Información adecuada acerca de las boquillas que se pueden utilizar, el riesgo de forzar el par torsional en el ensamble del chorro pulverizado cuando se acciona la pistola de disparo. La fuerza del ensamble tiene que especificarse en el manual, si esta excede 20 N.
- El funcionamiento de los dispositivos de seguridad, por ejemplo válvulas de seguridad, interruptores de flujo e interruptores de presión.
- Información adecuada acerca del mantenimiento por el usuario.
- Información adecuada acerca de un mal funcionamiento.
- Cuando se opere el aparato por un sistema de alimentación remoto, debe hacerse referencia a los requisitos para la instalación del cableado.
- Información adecuada acerca de la conexión con los medios de suministro de agua, incluyendo la máxima presión de entrada, si ésta no se proporciona en el tablero principal.

Deben proporcionarse instrucciones para el uso de la lanza de alta presión (si aplica), tales como “inserte la boquilla hasta la marca roja antes de poner en funcionamiento el aparato”.

Nuestra marca de certificación:



Contacto:
servicios@normalizacionlcn.com

Ubicación:

Matriz:

Manuel Doblado, No. Ext. 105, Int. 3a2, Palo Blanco, San Pedro Garza García, Nuevo León, C.P. 66236

Sucursal:

Tokio 102, Juárez, Cuauhtémoc, 06600 Benito Juárez, CDMX