K11 AMÉRICA LTDA - ME
Rua Alvarenga Peixoto, 143 - Galpão 01 - Laranjeiras
Caieiras/SP - CEP: 07739-095 - BRASIL
Tel.: +55 11 9.8563-5036
Emergencia (CEATOX): 0800 014 8110

K11DOCS_0025-ES/23 | **Revisión :** 5 | **Data:** 26-out-2026

INSTRUCCIONES DE USO

Nombre del Producto: **Onu 1993 FLUSH K11 500ml,1L o 5L Inflamable** Cód. Producto: **FLUSH K11**

Nombre Comercial: **FLUSH K11** Número ONU: **ONU1993** Grupo de embalaje: **II**

INFORMACIÓN

Descripción

El **FLUSH K11** es un líquido de limpieza con alto poder de disolución que disolverá eficazmente el aceite y eliminará contaminantes y residuos del sistema.

Precauciones de seguridad

1. No fume ni utilice llamas cuando esté utilizando el **FLUSH K11**.
2. Asegure una ventilación adecuada durante el proceso de limpieza/lavado.
3. Utilice equipo de protección personal (EPP) como guantes y gafas de seguridad.
4. El **FLUSH K11** utilizado contendrá aceite lubricante y otros residuos. Coloque el **FLUSH K11** utilizado en un recipiente herméticamente cerrado y deséchelo de acuerdo con las normativas locales.
5. Desconecte el compresor del sistema y apague la electricidad antes de realizar el procedimiento de limpieza/lavado.

Utilice el KIT DE LAVADO para el siguiente procedimiento

A. Instrucciones de lavado:

1. Determine la parte del sistema que se va a lavar. Los sistemas pequeños pueden lavarse en su totalidad, mientras que los sistemas más grandes deben dividirse en secciones. No se deben lavar compresores, válvulas de expansión ni filtros.
2. Establezca una línea como entrada y otra como salida.
3. Coloque un recipiente en la salida para recoger la mezcla de **FLUSH K11** junto con el aceite lubricante y los residuos.
4. Agregue el **FLUSH K11** al Tanque presurizador FC-6044-S. Consulte la sección B para determinar la cantidad de **FLUSH K11** a utilizar. Cierre el tanque y conecte la manguera al tanque de nitrógeno con un regulador de presión.
5. Limite la presión de nitrógeno a 50 PSI y presurice el tanque. No exceda la presión límite indicada por el fabricante del tanque presurizador. Después de presurizar, cierre la válvula y desconecte la manguera del tanque de nitrógeno.
6. Utilizando la pistola de aplicación, aplique el **FLUSH K11** hasta que no quede más líquido en el tanque.
7. Después de aplicar el **FLUSH K11**, espere aproximadamente 5 minutos y luego pase solo nitrógeno con una presión de 120 PSI, recogiendo el **FLUSH K11** en el recipiente colocado en la salida de la línea. Una coloración transparente indica que la línea está limpia. Si el **FLUSH K11** presenta una coloración oscura, repita el procedimiento.
8. Realice un vacío durante al menos 5 minutos después del procedimiento de lavado para eliminar cualquier residuo del líquido de limpieza. El sistema o componente lavado estará listo para ser utilizado.

B. Cantidad de líquido de lavado

El resultado del lavado puede variar según el nivel de contaminación y el diámetro de la tubería. Es posible que se requieran múltiples lavados en sistemas altamente contaminados.

Tipos de Sistemas	Cantidad de FLUSH K11 por lavado
Sistemas pequeños	Utilice **100 ml** de **FLUSH K11** por procedimiento de lavado.
Sistemas medianos o serpentinas	Utilice **300 ml** de **FLUSH K11** por procedimiento de lavado.

C. Consejos para el lavado:

1. Si la línea que está siendo limpiada tiene un gran diámetro, puede ser útil restringir el flujo en la salida para mejorar la eficacia del procedimiento.
2. Realizar un reborde en la entrada de la tubería ayuda a mejorar el sello entre la pistola de aplicación y la línea.
3. En sistemas grandes o altamente contaminados, puede ser mejor realizar el lavado en secciones, lavando por separado las tuberías, el condensador y el evaporador.
4. Se deben retirar o hacer un bypass de las válvulas de expansión y del tubo capilar antes de realizar el lavado.
5. En sistemas con una gran cantidad de partículas de componentes mecánicos dañados o desecantes, la válvula de expansión y el tubo capilar no pueden limpiarse y deben reemplazarse.
6. Retire siempre los filtros y el filtro secador.