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

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

INSTRUÇÕES DE USO

Nome Produto: **Onu 1993 FLUSH K11 500ml,1L ou 5L Inflamável** Cód. Produto: **FLUSH K11**

Nome Comercial: **FLUSH K11** Número ONU: **ONU1993** Grupo de embalagem: **II**

INFORMAÇÕES

Descrição

FLUSH K11 é um líquido de limpeza de alto poder de solvência que irá dissolver eficazmente o óleo e remover contaminantes e resíduos do sistema.

Informação de Segurança

1. Não fume nem utilize chamas quando estiver utilizando o **FLUSH K11**
2. Providencie ventilação adequada quanto estiver fazendo o processo de limpeza/lavagem.
3. Utilize EPI como luvas e óculos de proteção.
4. O **FLUSH** utilizado conterá óleo lubrificante e outros resíduos. Acondicione o **FLUSH K11** utilizado em vasilhame hermeticamente fechado e descarte segundo as normas locais.
5. Desconecte o compressor do sistema e desligue da eletricidade antes de fazer o procedimento de limpeza/lavagem.

Utilize o KIT FLUSH para o procedimento a seguir

A. Instuções de lavagem:

1. Determine a parte do sistema a ser lavada. Sistemas pequenos podem ser lavados todos de uma vez enquanto sistemas maiores dever ser separador em seções. Não se deve lavar compressores, válvulas de expansão e filtros.
2. Estabeleça uma das linhas como a entrada e a outra como saída.
3. Coloque um recipiente na saída para recolher a mistura do **FLUSH K11** junto com o óleo lubrificante e os resíduos.
4. Adicione o **FLUSH K11** no KIT FLUSH. Consulte a seção B para determinar a quantidade de **FLUSH K11** a ser utilizado. Feche o tanque e conecte a mangueira ligada ao tanque de nitrogênio com regulador de pressão.
5. Limite o nitrogênio em 50 PSI e pressurize o tanque. Não ultrapasse a pressão limite informada pelo fabricante do KIT FLUSH. Após realizada a pressurização, feche o registro e desconecte a mangueira do tanque de nitrogênio.
6. Utilizando a pistola de aplicação, aplique o **FLUSH K11** até que não tenha mais líquido no tanque.
7. Após a aplicação do **FLUSH K11** espere cerca de 5 minutos e então passe apenas nitrogênio com uma pressão de 120 PSI, recolhendo o **FLUSH K11** com o recipiente na saída da linha. A coloração transparente indica que a linha esta limpa. Caso o **FLUSH K11** apresente uma coloração escura, repita o procedimento.
8. Procedo com vácuo por no mínimo 5 minutos após o procedimento de lavagem para remover qualquer resíduo do líquido de limpeza. O sistema ou peça lavada está pronto para ser utilizado.

B. Quantidade do líquido de lavagem

O resultado da lavagem poderá variar de acordo com o nível de contaminação e diâmetro da tubulação. Múltiplas lavagens podem ser necessárias para sistemas altamente contaminados.

Tipos de sistemas	Quantidade de FLUSH K11 por lavagem
Sistemas pequenos	Utilize **100 ml** do **FLUSH K11** por procedimento de lavagem.
Sistemas médio ou serpentinas	Utilize **300 ml** do **FLUSH K11** por procedimento de lavagem.

C. Dicas de lavagem:

1. Caso a linha que está sendo limpa tiver um grande diâmetro, pode ser útil restringir o fluxo na saída para melhorar a performance do procedimento.
2. Realizar um flange na entrada da tubulação ajuda a melhorar o selo entra a pistola de aplicação e a linha.
3. Em grandes sistemas ou altamente contaminados, pode ser melhor realizar a lavagem em seções onde a tubulação, condensador e evaporador são lavados separadamente.
4. Deve-se remover ou fazer o by-pass de válvulas de expansão e tubo capilar antes de realizar a lavagem.
5. Em sistemas onde houver uma grande quantidade de partículas de componentes mecânicos danificados ou dessecantes, válvula de expansão e tubo capilar não podem ser e devem ser trocados.
6. Sempre remova filtros e filtro secador.