



TAPA FUGAS K11® - PRODUTO DE USO PROFISSIONAL

É um selante especialmente desenvolvido para eliminar microvazamentos em sistemas de refrigeração e climatização (AC/R), de qualquer tipo ou dimensão. Fórmula **LIBRE DE POLÍMEROS**

- ✓ Compatível com todos fluidos refrigerantes e lubrificantes
- ✓ Fácil e seguro de operar em sistemas com pressão, inclusive com R410A
- ✓ 4 formatos de aplicação disponíveis
- ✓ Não reage com oxigênio e umidade, não entope o capilar e a válvula de expansão, não danifica o compressor nem o manifold digital
- ✓ O **TAPA FUGAS K11®** permanecerá ativo no sistema por tempo indeterminado, enquanto o óleo não for trocado

PRODUTO CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE

Garantia de mais segurança para os equipamentos, profissionais e meio ambiente.



Estabilidade Química Garantida!



Libre de substâncias perigosas CE



Libre de chumbo



Não prejudica as propriedades dos lubrificantes e dos fluidos.

TAPA FUGAS K11® é livre de solventes, que provocam desgastes excessivos e danos permanentes aos componentes ou partes dos sistemas e ferramentas digitais.

Atenção: Manter fora do alcance de crianças e animais. Armazenar em local fresco e longe da luz do sol - Não classificado como perigoso de acordo com critério da ABNT 14725-3 - Siga as instruções do fabricante para procedimentos e volumes.

Emergência: CEATOX - Hospital das Clínicas - 0800 0148110
Mais informações, SAC e FISPQ: Escreva para comercial@k11.com.br

Validade: 5 anos a partir da data de importação, produto deve ser armazenado em local fresco, ventilado e sem exposição ao sol ou fonte de calor.

DOSEGEM

São definidas por **Diluição no Lubrificante** "ou" **Potência de Refrigeração**.

Dosagem por DILUIÇÃO NO LUBRIFICANTE 1:30

Este é o formato mais econômico para definir a quantidade a ser usada, partindo sempre de uma dosagem mínima de 10ml para qualquer sistema com até 300ml de lubrificante, para maiores quantidades de lubrificante é só aplicar a resultante com base no total de lubrificante no sistema.

A relação é de 1:30, 01 parte de **TFK11** para cada 30 partes de lubrificante.

Exemplo: 1 litro de lubrificante = 1.000ml/30=33,33ml de **TFK11**.

TFK11 tem "4 métodos de injeção" (detalhados adiante) disponíveis para a livre decisão do técnico de qual será o melhor formato de aplicação, sempre mantendo "atenção" na condição do sistema para - se está "sem pressão" ou "com pressão", inclusive negativa se em "vácuo".

Basta seguir as especificações técnicas para cada situação ou preferência.

IMPORTANTE PARA TODAS APLICAÇÕES

- a) Após a aplicação do **TAPA FUGAS K11®** a continuidade da carga de fluido refrigerante deverá ser realizada obedecendo recomendação do fabricante;
- b) Coloque o sistema em operação para que o **TAPA FUGAS K11®** circule em toda a linha;
- c) Com o sistema em operação o **TAPA FUGAS K11®** irá realizar sua ação em até 24 (vinte e quatro) horas para sistemas pequenos, e até 72 (setenta e duas) horas em médios e entre 7 a 14 dias para sistemas grandes.

Exceções: Sistemas com separador de óleo ou longas linhas de tubulações merecem atenção especial na definição / ajuste das dosagens (seguir proporção indicada pelos fabricantes para aumento de óleo) e implicarão também em maior tempo para que o **TFK11** circule pelo sistema e realize sua missão.

Dosagem por POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO

Este método é um facilitador às equipes técnicas nas duas decisões necessárias para a operação, qual a "dosagem" de **TFK11** e qual o "sistema de injeção", que é condicionado se o sistema está "com ou sem pressão".

Dosagem mínima: Para qualquer sistema a dosagem mínima universal é de 10ml.

Dosagem	Até	TFK11
10ml	3TR ou 36.000 BTU/h	1 UN GS 10ml ou SERINGA 10ml
15ml	4 TR ou 48.000 BTU/h	1 UN GS 15ml
20ml	5 TR ou 60.000 BTU/h	2 UN GS 10ml ou SERINGA 10ml
30ml	8 TR ou 96.000 BTU/h	2 UN GS 15ml ou 3 UN GS 10ml
60ml	Acima de 8 TR ou 96.000 BTU/h, a dosagem mais eficaz é pela Diluição no Lubrificante.	

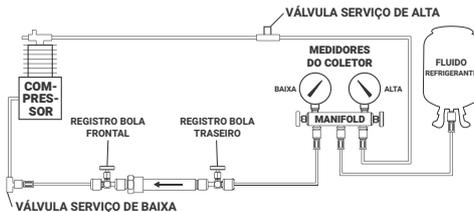
Obs.: As dosagens de **TFK11** podem ser injetadas através de qualquer dos sistemas de injeção K11 disponíveis. **SERINGA 10ml** para sistemas "sem pressão"; **GS** e **MD** para sistemas "com ou sem pressão", e **REFIL** para sistemas "sem pressão com injetor plástico 60ml", ou "com pressão com injetor em metal". Também pode ser injetado através de "recicladora de ar condicionado automotivo".

Exceção – Em vácuo não utilizar o sistema **MD**, uma vez que a força do vácuo irá sugar o produto para dentro do sistema impossibilitando dosagens precisas, que só é possível com o sistema sem pressão ou pressurizado pelo fluido refrigerante.

SISTEMAS DE INJEÇÃO PARA TAPA FUGAS K11®

APLICAÇÃO - FORMATO GLO-STICK "GS" DOSE ÚNICA INJETÁVEL COM FLUIDO

IDEAL PARA: **TFK11 GS - 10ml** **TFK11 GS - 15ml** **TFK11 2em1 GS - 15ml**



Obs: O método de aplicação com fluido requer a utilização de 2 (dois) **REGISTROS BOLA 1/4 macho-fêmea**, que servem para expurgar ar das mangueiras

RB K11 **REGISTRO BOLA 1/4 "Macho SAE x 1/4 "Fêmea SAE**

- 1 Use a pressão do sistema / compressor e da botija de fluido para purgar / eliminar o ar das mangueiras até os registros **FRONTAL** e **TRASEIRO**;
- 2 Rosqueie a **CÁPSULA DE TAPA FUGAS K11®** entre os dois **REGISTROS BOLA** com as mangueiras pressurizadas;
- 3 Abra lentamente os **REGISTROS BOLA** e os **REGISTROS** do **MANIFOLD** liberando a carga de fluido refrigerante suficiente para introduzir toda a dosagem de **TAPA FUGAS K11®** necessária para a dimensão do sistema;
- 4 Quando o fluxo de fluido injetar toda a quantidade de **TAPA FUGAS K11®** no sistema, feche os **REGISTROS BOLA FRONTAL / TRASEIRO** e **REGISTRO** do **MANIFOLD**. A operação foi finalizada.

APLICAÇÃO - FORMATO SERINGA 10ml - SEM PRESSÃO

IDEAL PARA: **TFK11 SERINGA - 10ml**

- 1 Conecte o **CONECTOR SERINGA (CO K11)** na válvula de serviço de baixa do sistema (**SEM PRESSÃO**);
- 2 Rosqueie a **SERINGA** ao conector, e aplique devagar os 10ml de **TFK11**;
- 3 Finalize a operação desconectando a **SERINGA / CONECTOR** e seguindo com a operação de vácuo e carga de fluido conforme definido pelo fabricante do sistema.

CO K11 **CONECTOR SERINGA X F1/4 SAE COM VÁLVULA DE NÃO RETORNO**

Obs.: **SERINGA** tipo medicinal, ligação tipo luer-lock definida pela norma ISO 594.

APLICAÇÃO NO FORMATO INJETOR DE ÓLEO

IDEAL PARA: **TFK11 REFIL - 60ml**

- 1 Carregue o injetor com a quantidade necessário para o sistema **MAIS 10ml** para expurgar o ar da mangueira de conexão. Esta sobra de produto poderá ficar na mangueira injetor para próximas aplicações ou devolvida à embalagem **TFK11 REFIL**;
- 2 Conecte a **INJETOR DE ÓLEO** na válvula de serviço de baixa pressão do sistema e injete lentamente o produto até completar a quantidade necessária.

INJETORES PLÁSTICO - sistema SEM PRESSÃO

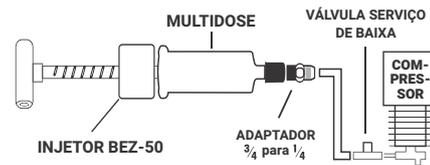
EK 13.028/2 **INJETOR SERINGA 60ml - F1/4 SAE 45° - VÁLVULA DE NÃO RETORNO**

EK 13.028 B **INJETOR SERINGA 60ml - ENGATE RÁPIDO**

INJETORES DE METAL (disponíveis no mercado) - suportam alta pressão

APLICAÇÃO NO FORMATO MULTIDOSE "MD"

IDEAL PARA: **TF MD - 60ml** **TF MD - 118ml**



BEZ-50 **INJETOR - BEZ-50 + ADAPTADOR 3/4 para 1/4**

- 1 Acoplar a base da **CÁPSULA MULTIDOSE** ao injetor **BEZ-50 SPECTROLINE**;
- 2 Acoplar o adaptador fêmea 1/4 macho 3/4 na saída **CÁPSULA MULTIDOSE**;
- 3 Conectar a mangueira pequena na **CÁPSULA MULTIDOSE/ADAPTADOR** e eliminar o ar da mangueira injetando o conteúdo da **CÁPSULA**;
- 4 Conectar a mangueira na entrada de serviço de baixa pressão e injetar o conteúdo da **CÁPSULA** para dentro do sistema rosqueando o injetor e dosando a quantidade definida para o sistema;

Obs.: a) Este método suporta até **450 PSI**; b) Para **R410A** usar adaptador específico da mangueira / entrada de serviço.

DISTRIBUIÇÃO BRASILEIRA

K11
MÁXIMA PERFORMANCE

K11 COMERCIAL IMPORTADORA LTDA - ME
CNPJ: 16.919.091/0001-01
Rua Dr. Olavo Egídio 764 - CJ. 28 - São Paulo - SP
CEP: 02037-001 - Brasil
comercial@k11.com.br



TERMS OF WARRANTY K11