PRODUTOS DE USO PROFISSIONAL

TAPA FUGAS K11 2em1®

Elimina microvazamentos e localiza por fluorescência "todos" os pontos de vazamentos. O **REVELA FUGAS K11** adicionado ao **TAPA FUGAS K11** é uma solução robusta para a localização e eliminação de fugas de fluido, que continua trabalhando 24/7 na vedação e permitindo inspeções periódicas de controle de novas fugas. Selante Certificado de alta performance específico para combater microvazamentos em sistemas de climatização e refrigeração AC/R, de qualquer tipo ou dimensão. Requer um **CONECTOR SERINGA**.

- ✔ Compatível com todos fluidos refrigerantes e lubrificantes
- ✔ Fácil e seguro de operar em sistemas com pressão, inclusive com R-410a
- ✔ 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® 2em1** permanecerá ativo no sistema por tempo indeterminado, enquanto o óleo não for trocado

DOSAGEM POR PORTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO

Dosagem	Até	TFK11 2em1
10ml	3TR ou 36.000 BTU/h	1 UN SERINGA 10ml

IMPORTANTE PARA APLICAÇÃO

a) Após a aplicação do **TAPA FUGAS K11® 2em1** 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® 2em1** circule em toda a linha; **c)** Com o sistema em operação o **TAPA FUGAS K11® 2em1** 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. Para a identificação dos pontos de vazamentos é necessário utilizar uma lanterna UV.

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 **TAPA FUGAS K11® 2em1** circule pelo sistema e realize sua missão.

Dica: Após o **TAPA FUGAS K11® 2em1** marcar o local do vazamento, apague com detergente neutro e acompanhe o vazamento "se microvazamento o ponto não voltara a brilhar e se voltar a brilhar não é microvazamento sinalizando o local exato do vazamento para uma intervenção mecânica ou troca de peça".

REVELA FUGAS K11

A linha **REVELA FUGAS K11** é a forma mais fácil, segura e rentável para identificar vazamentos de fluidos refrigerantes em sistemas de refrigeração e climatização, confirmar as reparações e ser uma parte fundamental de seu programa de manutenção preventiva abrangente. O **REVELA FUGAS K11** permanecerá no sistema ao longo do tempo, proporcionando inspeções programadas e rotineiras para controlar o surgimento de quaisquer novos vazamentos.

- ✔ Compatível com todos fluidos refrigerantes e lubrificantes
- ✔ 2 formatos de distribuição
- ✔ Identifica vazamentos intermitentes e de até 3 gramas de fluido refrigerante em 12 meses

DOSAGEM POR QUANTIDADE DE ÓLEO LUBRIFICANTE

REVELA FUGAS K11	Óleo Lubrificante
RFK11 SERINGA - 10ml	Até 3L

IMPORTANTE PARA APLICAÇÃO

a) Coloque o sistema em operação para que o **REVELA FUGAS K11** circule em toda a linha; **b)** Com o sistema em operação o **REVELA FUGAS K11** irá realizar sua ação entre 15 a 20 minutos para sistemas pequenos e até 7 dias para sistemas grandes ou com separador de óleo; **c)** Após a aplicação do **REVELA FUGAS K11** a continuidade da carga de fluido será definida pelo técnico de acordo com a situação de cada sistema. Se faz necessário o uso de laterna UV para a inspeção.

PRODUTO CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE

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

ASHRAE 97 — **Estabilidade Química Garantida!**

RoHS — **Livre de substâncias perigosas CE**

Não prejudica as propriedades dos lubrificantes e dos fluidos. **TAPA FUGAS K11® 2em1** e **REVELA FUGAS K11** são livres de solventes, que provocam desgastes excessivos e danos permanentes aos componentes ou partes dos sistemas e ferramentas digitais.

SISTEMAS DE INJEÇÃO/APLICAÇÃO

APLICAÇÃO - FORMATO SERINGA 10ml

IDEAL PARA: **TFK11 2em1 SERINGA - 10ml** **RFK11 SERINGA - 10ml**

1. Conecte o **CONECTOR SERINGA** na válvula de serviço de baixa do sistema (podendo estar carregado, vazio ou em vácuo);
2. Rosqueie a **SERINGA** ao **CONECTOR SERINGA (CO K11);**
3. Aplique devagar os 10ml da **SERINGA**. Para sistemas carregados faça a aplicação com o equipamento ligado para reduzir a pressão;
4. Finalize a operação desconectando a **SERINGA / CONECTOR**. Para sistemas em vácuo seguir 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.

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 FDS: Escreva para k11@k11.com.br

Validade: 5 anos a partir da data de fabricação – destacada na embalagem com lote. Armazenar em local fresco, ventilado e sem exposição ao calor.

FABRICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

K11® MÁXIMA PERFORMANCE

K11 AMÉRICA LTDA - ME - CNPJ: 16.919.091/0001-01
Rua Alvarenga Peixoto, 143 - Galpão 01 - Caieiras/SP - CEP: 07739-095 - BRASIL
Site: www.k11.com.br **E-mail:** k11@k11.com.br

PRODUCTOS DE USO PROFESIONAL

TAPA FUGAS K11 2en1®

Elimina microfugas y localiza "todos" los puntos de fuga mediante fluorescencia. **REVELA FUGAS K11** sumado a **TAPA FUGAS K11** es una solución robusta para localizar y eliminar fugas de fluidos, que continúa trabajando 24 horas al día, 7 días a la semana en el sello y permite inspecciones periódicas para controlar nuevas fugas. Sellador certificado de alto rendimiento específico para combatir microfugas en sistemas de aire acondicionado y refrigeración AC/R, de cualquier tipo o tamaño. Requiere un **CONECTOR DE JERINGA**.

- ✔ Compatible con todos los fluidos refrigerantes y lubricantes
- ✔ Fácil y seguro de operar en sistemas a presión, incluido R-410a
- ✔ No reacciona con oxígeno y humedad, no obstruye el capilar ni la válvula de expansión, no perjudica el compresor ni el manifold digital
- ✔ El TAPA FUGAS K11® 2en1 permanecerá activo en el sistema por tiempo indeterminado, en cuanto no se cambie el aceite

DOSIS POR POTENCIA DE REFRIGERACIÓN

Dosis	Hasta	TFK11 2en1
10ml	3TR o 36.000 BTU/h	1 UN JERINGA 10ml

IMPORTANTE PARA LA APLICACIÓN

a) Luego de aplicar **TAPA FUGAS K11® 2en1**, se debe continuar con la carga de fluido refrigerante siguiendo las recomendaciones del fabricante; **b)** Poner en funcionamiento el sistema para que el **TAPA FUGAS K11® 2en1** circule por toda la línea; **c)** Con el sistema en operación, **TAPA FUGAS K11® 2en1** realizará su acción en hasta 24 (veinticuatro) horas para sistemas pequeños, y hasta 72 (setenta y dos) horas en sistemas medianos y entre 7 y 14 días para sistemas grandes. Para identificar los puntos de fuga, debe utilizar una linterna UV.

Excepciones: Los sistemas con separador de aceite o largas líneas de tuberías merecen especial atención a la hora de definir/ajustar las dosificaciones (seguir la proporción indicada por los fabricantes para el aumento de aceite) y además requerirán más tiempo para que el **TAPA FUGAS K11® 2en1** circule por el sistema y realice su misión.

Consejo: Después de que el TAPA FUGAS K11® 2en1 marque la ubicación de la fuga, bórrelo con detergente neutro y controle la fuga "si hay una microfuga, la mancha no volverá a brillar y si vuelve a brillar, no es una microfuga, señalando la ubicación exacta de la fuga para intervención mecánica o reemplazo de pieza".

REVELA FUGAS K11

La línea **REVELA FUGAS K11** es la forma más fácil, segura y rentable de identificar fugas de refrigerante en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, confirmar reparaciones y ser parte fundamental de su programa integral de mantenimiento preventivo. **REVELA FUGAS K11** permanecerá en el sistema en el tiempo, brindando inspecciones programadas y de rutina para controlar la aparición de nuevas fugas.

- ✔ Compatible con todos los fluidos refrigerantes y lubricantes
- ✔ 2 formatos de distribución
- ✔ Identifica fugas intermitentes de hasta 3 gramos de refrigerante en 12 meses

DOSIS POR CANTIDAD DE ACEITE LUBRICANTE

REVELA FUGAS K11	Aceite lubricante
RFK11 JERINGA - 10ml	Hasta 3L

IMPORTANTE PARA LA APLICACIÓN

a) Poner en operación el sistema para que **REVELA FUGAS K11** circule por toda la línea; **b)** Con el sistema en operación, **REVELA FUGAS K11** realizará su acción entre 15 y 20 minutos para sistemas pequeños y hasta 7 días para sistemas grandes o con separador de aceite; **c)** Luego de aplicar **REVELA FUGAS K11**, la continuidad de la carga del fluido será definida por el técnico de acuerdo a la situación de cada sistema. Es necesario utilizar una lámpara UV para la inspección.

PRODUCTO CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE

Garantía de más seguridad para los equipos, profesionales y medio ambiente

ASHRAE 97 — **¡Estabilidad Química Garantizada!**

RoHS — **Libre de sustancias peligrosas CE**

No perjudica las propiedades de los lubricantes y de los fluidos. **TAPA FUGAS K11® 2en1** y **REVELA FUGAS K11** están libres de solventes, que causan desgaste excesivo y daño permanente a componentes o partes de sistemas y herramientas digitales.

SISTEMAS DE INYECCIÓN/APLICACIÓN

APLICACIÓN - FORMATO JERINGA 10ml

IDEAL PARA: **TFK11 2en1 JERINGA - 10ml** **RFK11 JERINGA - 10ml**

1. Conecte el **CONECTOR DE LA JERINGA** a la válvula de servicio bajo del sistema (que puede estar cargada, vacía o al vacío);
2. Enrosque la **JERINGA** al **CONECTOR JERINGA (CO K11)**;
3. Aplicar lentamente 10ml de la **JERINGA**. Para sistemas cargados, aplicar con el equipo encendido para reducir la presión;
4. Finalice la operación desconectando la **JERINGA / CONECTOR** y siguiendo con la operación de vacío y carga del fluido de acuerdo con lo definido por el fabricante del sistema.

CO K11	CONECTOR JERINGA X F1/4 SAE CON VÁLVULA DE NO RETORNO

OBS.: JERINGA tipo medicinal, ligación tipo luer-lock definida por la norma ISO 594.

Atención: Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en lugar fresco y alejado de la luz del sol - No clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios de la ABNT 14725-3 - Siga las instrucciones del fabricante para procedimientos y volúmenes.

Emergencia: CEATOX – Hospital das Clínicas – 0800 0148110
Mayores informaciones, SAC y FDS: Escriba para k11@k11.com.br

Validez: 5 años a partir de la fecha de producción – resaltado en el embalaje del lote. Almacenar en un lugar fresco y ventilado sin exposición al calor.

FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

K11® MÁXIMA PERFORMANCE

K11 AMÉRICA LTDA - ME - CNPJ: 16.919.091/0001-01
Rua Alvarenga Peixoto, 143 - Galpão 01 - Caieiras/SP - CEP: 07739-095 - BRASIL
Site: www.k11.com.br/es **E-mail:** k11@k11.com.br