DISPONIBLE MODELO PARA CO_2

MGD

DETECTORES DE GAS PARA ALMACENES FRIGORÍFICOS, SUPERMERCADOS, CENTRALES TÉRMICAS Y EDIFICIOS

Los detectores de gas de la serie MGD son detectores fijos y fiables capaces de detectar una amplia gama de gases.

El sistema MGD es un sistema de alarma independiente, que puede conectarse a sistemas externos. Es un producto sencillo, seguro y que cumple con las normativas vigentes, ideal para:

- **Almacenes frigoríficos**
- **Supermercados**
- **Centrales térmicas**
- **Edificios y complejos residenciales**

APLICACIONES

La serie MGD detecta:

– Todos los gases refrigerantes incluyendo: amoniacos, dióxido de carbono, hidrocarburos, HFC, HFFC y CFC

– Gases combustibles como: metano, GPL, propano, butano e hidrógeno

– Gases tóxicos como: dióxido de carbono y amoniaco en la refrigeración y monóxido de carbono en parkings subterráneos.

– Compuestos orgánicos volátiles, como: acetona, benceno, tetracloruro de carbono, cloroformo, etanol, tolueno y tricloroetileno.

VENTAJAS

Reducción de costes y mantenimiento

La supervisión y detección de posibles pérdidas en tiempo real y continuo reduce los costes de intervención por mantenimiento.

Conformidad

La serie MGD es conforme a las normativas vigentes

Consideraciones sobre el medio ambiente

La detección inmediata de las pérdidas de gas reduce las emisiones. Los detectores de gas MGD cumplen la legislación sobre medio ambiente y el producto mismo es completamente reciclable.

Un detector a medida

Los detectores de fugas MGD pueden suministrarse según los requisitos que pida el cliente (tipo de gas, campo y nivel de alarma)

¡¡ REDUCE A LA MITAD EL Nº DE INSPECCIONES !!

CONFORME A:
Reglamento CE nº 2037/2000 – Normativa Europea EN378-1
DL nº 147 del 15/02/2006 – Reglamento CE nº 842/2006

Reglamento (CE) nº 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 17/05/2006

Artículo 3 - Contención

Los operarios de las siguientes aplicaciones fijas: refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, que contienen "gases fluorados de efecto invernadero", han de controlar la detección de pérdidas por medio de personal especializado certificado según los requisitos del artículo 5 (CARNET, dichos requisitos se establecerán antes del 4 de julio de 2008), con la siguiente frecuencia:

a) cantidad de gas en la instalación de 3kg a 30 kg: frecuencia anual (desde 6 kg si la instalación es hermética)

b) cantidad de gas en la instalación de 30 kg a 300 kg: frecuencia semestral

c) cantidad de gas en la instalación superior a 300 kg: frecuencia trimestral

En caso de que exista un sistema idóneo de detección (fijo) de pérdidas funcionando correctamente, puede reducirse a la mitad la frecuencia de chequeo de los puntos b) y c).

CÓDIGO	MODELO	Nº CANALES	NIVELES	PRE-SELECCIÓN NIVELES ppm	UNIDAD DE CONTROL		SENSOR REMOTO		POTENCIA CONSUMIDA mA	LONGITUD MÁX. CABLE m	EUROS
					DIMENSIONES mm	PESO kg	DIMENSIONES mm	PESO kg			
09001059	MGD1S...-1L	1	1	100	192x100x75	1,3	111x57x22	80	35	40	Consultar
09001062	MGD1S...-2L	1	2	low (100) / high (1000)	192x100x75	1,3	111x57x22	80	35	40	
09001056	MGD2S...-1L	2	1	100	192x100x75	1,3	111x57x22	80	35	40	
09001063	MGD2S...-2L	2	2	low (100) / high (1000)	192x100x75	1,3	111x57x22	80	35	40	
09001064	MGD4S...-1L	4	1	100	262x255x82	2,6	111x57x22	80	100	100	
09001065	MGD4S...-2L	4	2	low (100) / high (1000)	262x255x82	2,6	111x57x22	80	100	100	
09001066	MGD6S...-1L	6	1	100	262x255x82	2,6	111x57x22	80	100	100	
09001019	MGD6S...-2L	6	2	low (100) / high (1000)	262x255x82	2,6	111x57x22	80	100	100	

En lugar de "..." ponga en el modelo:
A si desea su modelo para HCFC
C si desea su modelo para CFC-HFC-Mezclas

HYD si desea su modelo para HIDROCARBUROS
NH3 si desea su modelo para AMONIACO

SRL2

DETECTOR DE FUGAS DE INFRA-ROJOS PARA HVAC Y A/C

El detector de fugas de refrigerante a infrarrojos SRL2 ha sido creado para facilitar el trabajo del técnico HVAC y A/C y hacerlo más fácil, más rápido, más seguro y más eficiente

¿Por qué una tecnología de infrarrojos?

Los sensores de infrarrojos son de larga duración y duran más que los sensores de los detectores de fugas del mercado HVAC de hoy. Con un uso normal, el sensor del detector de fugas a infrarrojos SRL2 está garantizado por 10 años

Ventajas respecto a otros tipos de detectores de fugas de refrigerante:

- Detecta todos los CFC, HFC, HCFC y mezclas
- Sensor sellado: el sensor no "toca" el refrigerante que pasa a través del instrumento
- La detección no se ve alterada por otras concentraciones, líquidos y humedad como en otros tipos de detectores de fugas
- Percibe las variaciones de la concentración de refrigerante. Trabaja incluso en ambientes contaminados
- En ausencia de variaciones de las concentraciones de refrigerante el detector de fugas se resetea automáticamente
- Calentamiento y puesta en funcionamiento en menos de un minuto

SRL2 – creado para HVAC y A/C

- Sensibilidad superior y controlada
- Diseño ergonómico
- Sensor a infrarrojos. Dura hasta 10 años
- 3 niveles de sensibilidad. Acorde nuevas normativas SAE y CE842/2006
- Alarma sonora y visual
- Batería carga
- Duración baterías 8 horas
- Sonda no-conductiva y resistente
- Tecla "mute" y tecla nivel máximo
- Soporte magnético. Podemos colgar el instrumente mientras se repara la fuga
- Peso 400gr aprox.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

El detector de fugas SRL2 se suministra con una funda acolchada ANC7, adaptador para mechero del coche, alimentador, kit filtro (10 filtros y 5 o-rings) y cargador de batería.

DURACIÓN DEL SENSOR HASTA 10 AÑOS EN LOS TEST

CONFORME CON: D.L. Nº 147 CE Nº 842/2006

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001085	SRL2	Detector de fugas infrarrojo para HVAC y A/C	**730 €**

Gases detectados:	**CFC, HFC, HCFC y mezclas**
Elemento sensible:	**por infra-rojos**
Tiempo de respuesta	**menos de 1/2 segundo a 1 segundo**
Niveles de sensibilidad :	**ALTO: 2,8 g/año y más**
(para SAE J2791 y CE842/2006)	**MEDIO: 14,15 g/año y más**
	BAJO: 28,3/año y más
Precisión:	**Respeta las normativas SAE J2791 actuales**
Calibración:	**Automática**
Tiempo de calentamiento:	**<30 segundos**
Longitud sonda:	**38 cm**
Tipo de batería:	**7.4VDC (nominal) recargable litio ión polímero**
Duración pilas:	**unas 8 horas (carga completa)**
Patentes:	**6,791,088 y 7,022,993. Detector fugas de Infrarrojos**

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

La prolongación flexible de la sonda RFE2 ofrece una posibilidad de acceso adicional.
La prolongación rígida RRE2 facilita la búsqueda de la fuga en todo el paquete del evaporador.
El kit de filtros de recambio incluye 10 filtros y 5 anillas o-rings.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09050078	RFE2	Prolongación flexible 22,5cm	**41 €**
09050079	RRE2	Prolongación rígida	**41 €**
09050080	RFL2	Kit filtro (10 filtros + 5 anillas o-rings)	**31 €**
09050081	ANC7	Funda acolchada	**43 €**

RFE2

RRE2

RFL2

DISCOVERY

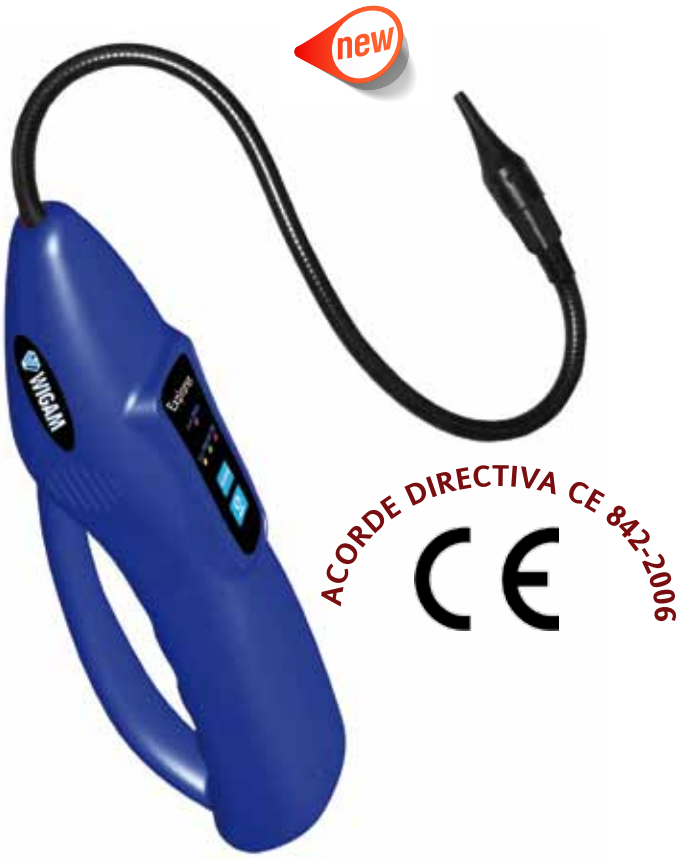
DETECTOR DE FUGAS DE PÉNTODO CALENTADO

- El detector de fugas Wigam DISCOVERY incorpora un sensor de avanzada tecnología y larga duración diseñado para detectar los más actuales y dificultosos refrigerantes como el R134A, además de todos los refrigerantes HCFC y CFC, incluyendo las mezclas de hidrocarburos (entre otros el R410A)
- Su exclusivo indicador digital del tamaño de la fuga ofrece la posibilidad al usuario de reparar o no la fuga, dependiendo de su tamaño
- El display digital es independiente de la alarma sonora y del nivel de sensibilidad, permitiendo la localización exacta de la fuga
- No necesita baterías recargables

– Sensor larga duración "electrolito sólido"
– Indicador numérico único de tamaño fuga
– Calibración y reajuste automático a los niveles del ambiente
– 3 niveles de sensibilidad ajustables
– LED visual de alarma situado cerca del sensor
– Verdadera bomba mecánica
– Indicador batería baja
– Utiliza 4 baterías alcalinas tipo AA
– Función "mute" (silenciosa)
– Grip confortable de sanopreno
– Temperatura trabajo: 0°C÷52°C
– Certificable SAE J1627
– Certificado CE
– Luz ultravioleta brillante de 3 leds (opcional)
– Made in USA

– Sensibilidad	1,5gr/año
– Duración sensor	> 300 horas
– Tiempo de respuesta	instantaneo
– Alimentación	4 pilas AA alcalinas
– Duración de baterías	8 hr continuas
– Calentamiento	< 20 seg
– Longitud sonda	43 cm
– Pantalla numérica	7 segmentos
– Peso	681 gr
– Dimensiones	229 x 65 x 65 mm

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001084	Discovery	Detector de fugas	370 €



EXPLORER

DETECTOR DE FUGAS DE PÉNTODO CALENTADO

- El detector de fugas Wigam EXPLORER incorpora un sensor de avanzada tecnología y larga duración diseñado para detectar los más actuales y dificultosos refrigerantes HFC, además de todos los refrigerantes HCFC y CFC, incluyendo las mezclas de hidrocarburos (entre otros el R410A)
- No necesita baterías recargables
- 3 niveles de sensibilidad
- Bomba de aspiración del alta eficiencia
- Indicador de carga de las baterias

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001086	EXPLORER	Detector de fugas	300 €
09050075	D-EL1	Sensor con filtro	58 €

– Sensibilidad	1,5gr/año
– Duración sensor	> 300 horas
– Tiempo de respuesta	instantaneo
– Alimentación	4 pilas AA alcalinas
– Duración de baterías	8 hr continuas
– Calentamiento	< 20 seg
– Longitud sonda	43 cm

ELD-H

DETECTOR DE FUGAS HALOGENADO

Conforme a la SAE J1627, el detector de fugas ELD-H detecta todos los refrigerantes halogenados, con una sensibilidad final de 3 gr/año

– Ligero y ergonómico
– Alarma de fuga visual y sonora
– Simple, un solo botón
– Dos niveles de sensibilidad
– Función auto-apagado
– Indicador de batería descargada
– Maletín robusto

ACORDE DIRECTIVA CE 842-2006

– Sensibilidad	< 3gr/año
– Duración sensor	+-30 horas
– Tiempo de respuesta	instantaneo
– Alimentación	2 pilas AA alcalinas
– Duración baterias	40 hr continuas
– Calentamiento	< 2 seg
– Longitud sonda	30 cm
– Dimensiones	19x5,7x3,8 cm
– Peso	190 gr

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001081	ELD-H	Detector de fugas	220 €
09050073	ELS-H	Elemento sensible ELD-H	24 €

D540

DETECTOR DE FUGAS PARA GASES COMBUSTIBLES

new

- El detector de fugas D540 utiliza un sensor calentado muy sensible a los gases combustibles. Esta certificado por el MSHA. Permite el control de los hornos, aparatos y tuberias de gas; rápidamente y con toda seguridad.
- Revela las fugas en las instalaciones de carburante y de descarga y com prueba la integridad de los contenedores de almacenaje de los carburantes.
- El display digital permite detectar la fuga de manera rápida y precisa y determina el tamaño de esta.
- El display digital permite detectar la fuga de manera rápida y precisa y determina el tamaño de esta.

Metano
Propano
Etano
Butano
Hidrógeno
Etileno
Etanol
Isobutano
Tolueno
Acetileno
Methyl ether
Amoniaco
Sulfuro de hidrógeno
Disolventes industriales
Benzeno
Alcoholes
Acetona
Gasolina

– Sensibilidad	10 ppm (metano)
– Duración sensor	>500 horas
– Alimentación	4 pilas AA alcalinas
– Duración baterias	30 hr continuas
– Calentamiento	< 10 seg
– Longitud sonda	43 cm

– Incador número nivel de la fuga
– Apagado automático
– 3 niveles de sensibilidad
– Indicador de nivel de carga de las baterias
– Función Mute
– Sensor de larga duración

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001087	D540	Detector fugas para gases combustibles	380 €

GAS CONTROL

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

Estudiado especialmente para comprobar la estanqueidad de las instalaciones que funcionen con cualquier tipo de gas y con fórmula anti-corrosiva en cobre, latón y acero.
Conforme a la norma DIN EN 14291.
Las fugas se señalan mediante la formación de burbujas o espuma.

SURE-CHECK

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

- Fórmula para todas las temperaturas: de -48°C a 93°C (de -55°F a 200°F)
- Ultra sensible; burbujas de larga duración
- Burbujas fluorescentes para una mejor visibilidad
- No corrosivo, no tóxico
- Utilizable con refrigerantes, gases naturales, propano y oxígeno

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	EUROS
09001080	GAS CONTROL	Detector fugas para gas	400 ml	**6'48 €**
09001024	SURE-CHECK	Detector fugas cualquier temperatura	473 ml	**18'60 €**

ELD-D

DETECTOR DE FUGAS PARA CO_2

DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	**Inferior 50 ppm**
Duración sensor	**> 1 año (uso normal)**
Ambiente operativo	**0 - 50 °C**
Tiempo calentamiento	**de 25 segundos a 1.5 minutos**
Calibración	**Auto**
Tiempo de respuesta	**5 segundos**
Tiempo de reset	**5 segundos o más según la concentración del gas**
Longitud de sonda	**30 cm**
Dimensiones	**19x5.7x3.8 cm**
Peso	**190 gr.**
Pilas	**2x 1.5V 'AA'**
Duración pilas	**11 horas**

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001083	ELD-D	Detector fugas electrónico para CO2	**1.070 €**

KIT LÁMPARA FUGAS

LÁMPARA DETECTORA DE FUGAS 7 LEDS

Kit completo de lámpara 413070, inyector de pistola, cartuchos de aditivo monodosis (6 uds), tubo adaptador R134, adaptador 1/4" y gafas UV

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
09001078	MINI-UV	Kit completo 7 LED con pilas	**250 €**
09001076	413070	Lámpara con pilas	**110 €**

* 4 pilas AA

CARTUCHO DE TRATAMIENTO

- Protege y prolonga la duración del compresor
- Evidencia la viscosidad de los lubricantes
- Reduce la fricción y nivel de ruidos de los compresores
- Protege las anillas O-rings y los demás componentes de goma
- Con aditivo A/C

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
14028017	MINI-IS	Kit completo con inyector de pistola, tubo adaptador R134, adaptador 1/4", cartuchos de aditivo mono-dosis (6 uds)	**128 €**
12001041	399006-EU	Cartuchos aditivo monodosis 7,5 ml (6 uds)	**45 €**
12001040	203200	Cartuchos tratamiento + aditivo	**10'50 €**

16331

MOMPLET

DETECTOR DE FUGAS UV SIN CABLES

– Lámpara compuesta por 12 leds alta luminosidad
– Ideal para detectar las fugas más difíciles de encontrar
– Inyector compacto y sistema de cartuchos precargados (no se producen pérdidas)
– Cartuchos universales HVAC/R, compatibles con TODOS los lubricantes y refrigerantes
– Su luz no produce calor

KIT COMPUESTO POR:

– Lámpara UV sin cables
– Inyector
– 6 cartuchos aditivo
–Cargador de baterías a 220V
– Gafas UV
– Conexión 1/4"SAE
– Etiquetas identificativas
– Limpiador de aditivo
– Maletín protector

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
KIT16331	16331	Lámpara detectora de fugas "Wireless" (sin cables)	**398 €**

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	EUROS
WRA16336	16336	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 7'5 ml (1/4 oz)	2'2 kg	**56 €**
WRA16337	16337	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 15 ml (1/2 oz)	4'5 kg	**82 €**
WRA16338	16338	Caja de 6 cartuchos aditivo universal 22'5 ml (3/4 oz)	11'4 kg	**109 €**
WRA16339	16339	Pistola de inyección		**136 €**
WRA16340	16340	Manguera de conexión a 90° H 1/4" SAE		**59 €**

9

10

ADITIVOS E INYECTORES

REF.	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
9	14028004	WIG/1-4	Inyector de 1/4"SAE	**57'20 €**
9	14028003	WIG/1-6	Inyector de 3/8"SAE	**57'20 €**
9	14028002	WIG/1-J	Inyector de 1/2"16ACME	**57'20 €**
10	14028005	OJ/4	Inyector de aluminio de 1/4"SAE	**49 €**
10	14028006	OJ/6	Inyector de aluminio de 3/8"SAE	**49 €**
10	14028007	OJ/A	Inyector de aluminio de 1/2" 16ACME	**49 €**

REF.	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
11	12001018	499008	Aditivo universal para sistemas A/C 240 ml	**60 €**
12	12001017	499012	Aditivo universal 12 uds. de 7,5ml	**29 €**
13	12001020	483906	Aditivo para radiadores 6 uds. de 30 ml	**24 €**
13	12001019	483206	Aditivo multiuso para aceite de motor, gasolina, etc, 6 uds. de 30ml	**34 €**

11

12

13

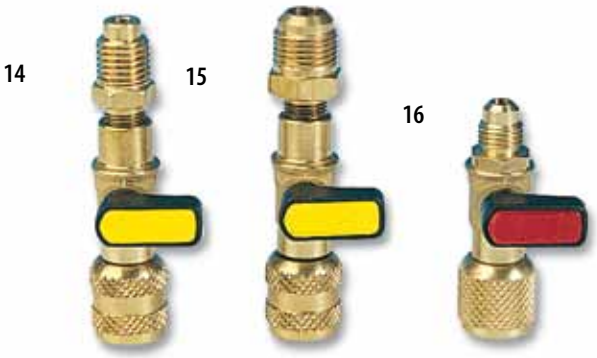
CÁPSULAS DE ADITIVO EN LÍNEA R134a

– Cápsulas de aditivo para sistemas A/C R134a
– Pack de 6 cápsulas (1.8 ml cada una)
– Adhesivos de servicio incluidos
– Las cápsulas UView's In-Line han de utilizarse únicamente con los kits de inyección, las válvulas de paso y los juegos de conexón de la línea de productos Spectronics y Tracer Products.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
12001037	499387	Cápsulas de aditivo en línea	**48'50 €**

DETERGENTE DE ADITIVO

CÓDIGO	MODELO	CANTIDAD	UNID. PACK	EUROS
12001030	481032	960	6	**14'20 €**



14

15

16

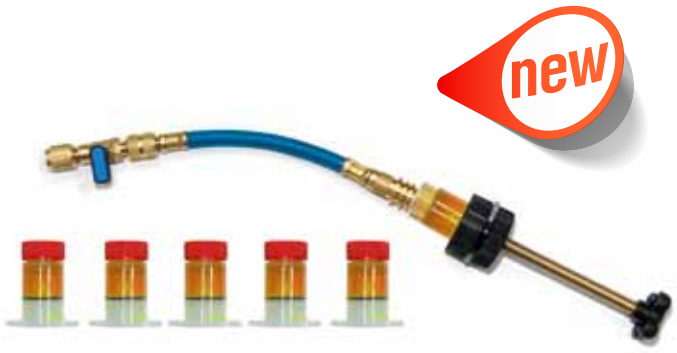
VÁLVULAS PARA CÁPSULAS DE ADITIVO EN LÍNEA

REF.	CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
15	05001013	121 RGA-6/SD	3/8" SAE	**15 €**
16	05001032	121 RGA-4/SD	1/4" SAE	**15 €**
14	05001042	121 RGA/SD	1/2"-16 ACME	**15 €**

MINI-WIS-HVAC

SISTEMA DE INYECCION PARA ADITIVO UV

El MINI-WIS-HVAC es el nuevo sistema de inyección Wigam para aditivos ultravioletas.



EL KIT CONTIENE

1 sistema de inyección
1 tubo flexible con válvula de bola
6 catuchos de aditivo monodosis 7,5ml

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
14028024	MINI-WIS-HVAC	Sistema de inyección HVAC UV	**106 €**
12001041	399006-EU	Kit 6 cartuchos aditivo 7,5ml	**45'60 €**

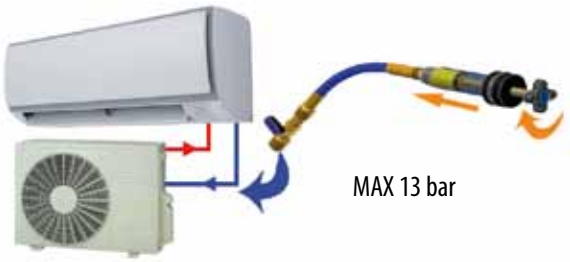
LEAK-STOP-HVAC

SISTEMA TAPAFUGAS PARA INSTALACIONES HVAC

LEAK-STOP es el nuevo tapafugas para instalaciones HVAC
Es la solución fácil y rápica que permite sellar con una única aplicación las fugas difíciles de encontrar y de alcanzar con las herramientas convencionales.
Basa su funcionamiento en el uso de un líquido sellante que reacciona cuando hay fugas al entrar en contacto a la vez con el refrigerante y el oxígeno.

El kit contiene:
1 sistema de inyección
1 cartucho de pre-carga de 7,5ml
2 cartuchos de 30ml de LEAK-STOP
1 tubo flexible con válvula de bola

– No cristaliza.
– Válido para todos los refrigerantes.
– Compatible con el 100% de las instalaciones del mercado.
– Total compatibilidad con las juntas y guarniciones de las instalaciones HVAC .
– Las dimensiones máximas de la fuga que se puede sellar es de 708gr/año (en 24h).
– El líquido tiene la capacidad de sellar fugas posteriores a la introducción en la instalación (6-12 meses).
– El fluido debe ser introducido en la instalación solo por el lado de baja presión con la instalación vacía o con carga, pero con una presión interna inferior a 13bar.



Potencia frigorífica instalación HVAC		Cantidad de tapafugas aconsejada	
< 18000 BTU/H	300ml aceite	30ml	Ratio10:1
18000 ÷ 60000 BTU/H	900ml aceite	60ml	Ratio 15:1
60000 ÷ 120000 BTU/H	>900ml aceite	30ml cada 600ml de aceite	Ratio 20:1
>120000 BTU/H		30ml cada 1200ml de aceite	Ratio 40:1

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	EUROS
12001047	LEAK-STOP-HVAC	Kit tapafugas para HVAC	**112 €**
12001048	K-LS	Kit 2 cartuchos 30ml	**65 €**
05059023	RG180/5-4	Racord recto 1/4"SAE Mx5/16" H giratorio	**8 €**