Folleto 920 | Enero 2019

Frigicoll

SPECTROLINE®
LEAK DETECTION

Productos **fluorescentes** para detección de fugas y aditivos de sistemas para sistemas de **AC&R**

Con el **nuevo y mejorado** tinte
AR-GLO® 5
con un desempeño más luminoso

Con la confianza de más **OEM de HVAC/R** que cualquier otra marca

PROUDLY MADE IN THE USA

SPECTRONICS CORPORATION

EMPRESA CERTIFICADA EN ISO 9001:2015

Índice

Nueva fórmula del tinte

AR-GLO® 5 Tinte fluorescente para detección de fugas 3

Sistemas de inyección de tinte

EZ-Ject™ Sistema de inyección de tinte 4
BigEZ™ Sistema de inyección de tinte 5
GLO-STICK® Sistema de cápsulas de tinte 6

Tintes envasados

AR-GLO® 5E Tinte fluorescente para detección de fugas 7
WATER-GLO® 802 Tinte fluorescente para detección de fugas 7

Aditivos de sistemas y limpiador de tinte

Cool Seal™ Sellador de fugas de A/C 8
ACID-BUSTER™ Solución de barrido ácido 9
GLO-AWAY® PLUS Limpiador de tinte fluorescente 9

Lámpara para detección de fugas con LED violeta

Lámpara para detección de fugas 10

La ventaja de Spectroline

Ventajas de detección fluorescentes de fuga 11

Preguntas frecuentes

Preguntas frecuentes 12

Tablas de dosificaciones

Tipo de sistema 13

Precintos de garantía

Brida 14
Retráctil 14

Heat Seal Stik

Sellador epoxy premezclado 15

Recambios

Sistema de introducción big-JET 16
Sistema de introducción Tracer Jet 16
Gafas amarillas 16

Spectronics y Frigicoll

Inventores y pioneros 17

Presentación del

NUEVO Y MEJORADO TINTE FLUORESCENTE AR-GLO® 5

Spectroline se enorgullece de anunciar en 2019 el lanzamiento del tinte fluorescente AR-GLO® 5: **nuestra fórmula de tinte más brillante, más avanzada y de más alta calidad.**

La nueva fórmula de AR-GLO® 5 brilla hasta un **10 % más**. Es una gran mejora y nos distingue aún más de las fórmulas de otras marcas en el mercado.

Además, los tintes AR-GLO® 5 tienen una **mayor resistencia a rangos de temperatura extrema y humedad.** La conclusión: estos tintes de calidad rinden más en condiciones difíciles y tienen mayor estabilidad, lo que los hace la herramienta perfecta **para el mantenimiento preventivo a largo plazo y la detección de fugas.**

El tinte tiene una vida útil mucho mayor. Se puede almacenar durante un periodo de tiempo **un 150 % más largo**.

Brilla hasta un **10 % más***

Encuentre fugas de AC&R más rápido y más fácil

Estabilidad **mejorada**

Más tolerante a rangos de temperaturas extremas y humedad

Mayor **vida útil** **Un 150 % más**

Hasta 5 años

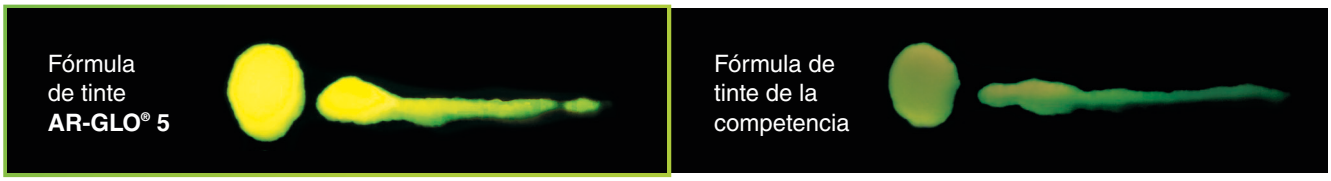
Más **respetuoso con el medio ambiente**

Formulado con materia prima segura ayuda a reducir las emisiones por refrigeración en la atmósfera

Fórmula exclusiva

De los inventores y la marca de confianza en detección fluorescente de fugas

Los tintes Spectroline® **brillan con más intensidad** que los de la competencia.



Bajo una luz de 400 nm con lentes ámbar

**Dependiendo de la proporción de aplicación del sistema*

EZ-Ject™ (Patentado)

Sistema de inyección de tinte fluorescente

La fórmula revolucionaria de agregar tintes fluorescentes en sistemas de aire acondicionado y refrigeración, sin el uso de refrigerante adicional, colectores o mangueras adicionales.

- No es necesario verter ni aplicar refrigerante para la inyección.
- Un cartucho calibrado ofrece la dosis exacta para sistemas múltiples. Vence la presión del sistema con facilidad.
- Aplique el tinte girando la manija.

AR-GLO® 5E: Tinte con un desempeño más luminoso

450 PSI Funciona en **todos** los sistemas de AC&R, incluyendo el de **alta presión** R-410a

Tinte sin cosolventes

Cartucho multidosis

EZ-Ject™

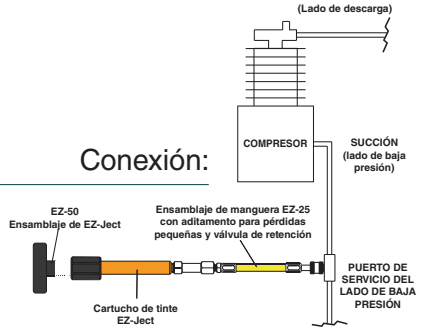
Kit fluorescente completo para detección de fugas

SPE-HVLEZE | **26006288**

- **SPE-HVL-CS** Lámpara para detección de fugas con luz LED violeta
- **SPE-EZ5E** 2 cartuchos de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)
- **EZ-50** Ensamblaje de inyector de tinte EZ-Ject™
- **EZ-25** Ensamblaje de manguera EZ-Ject™ de 20 cm (8 ") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención
- **128186** Adaptador R-410a

NSF Tinte universal/POE: Certificado por la NSF para cumplir con los requisitos de procesamiento de grado alimenticio para los códigos de categoría HTX-2 y HX-2

Conexión:



EZ-Ject™

Kit de inyección de tinte fluorescente

SPE-EZ100E-CS | **26006273**

- **SPE-EZ5E** 2 cartuchos de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)
- **EZ-50** Ensamblaje de inyector de tinte EZ-Ject™
- **EZ-25** Ensamblaje de manguera EZ-Ject™ de 20 cm (8 ") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención
- **128186** Adaptador R-410a

EZ-Ject™

Cartucho de tinte fluorescente

SPE-EZ5E-CS | **26006274**

- Cartucho de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)

Trata hasta:

- **7.6 l** (2 gal) de lubricante o
- **11.3 kg** (25 lb) de refrigerante o
- **42.2 kW** (12 t) de enfriamiento

BigEZ™ (Patentado)

Sistema de inyección de tinte fluorescente

Sin necesidad de verter, sin refrigerante, sin derrames: los cartuchos BigEZ™ precargados están marcados claramente con 32 o 64 calibraciones para que siempre introduzca la cantidad exacta de tinte.

- Un cartucho calibrado ofrece la dosis exacta para sistemas múltiples.
- Vence la presión del sistema con facilidad.
- Aplique el tinte girando la manija.

AR-GLO® 5E: Tinte con un desempeño más luminoso

200 PSI Funciona en **todos** los sistemas de AC&R, incluyendo el de **alta presión** R-410a

Tinte sin cosolventes

Cartucho multidosis

BigEZ™

Kit fluorescente completo para detección de fugas

SPE-**HVLBEZE** 26006290

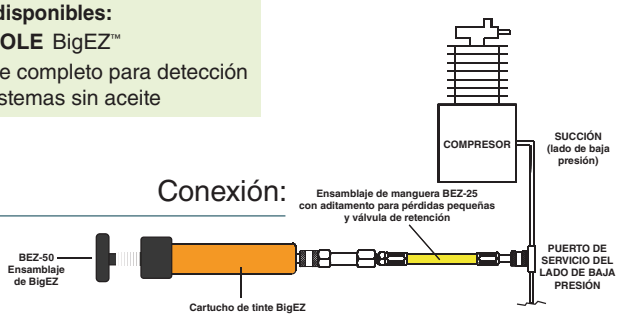
- **SPE-HVL-CS** Lámpara para detección de fugas con luz LED violeta
- **SPE-BEZ5E** Cartucho de tinte fluorescente BigEZ™ de 118 ml (4 oz)
- **BEZ-50** Ensamblaje de inyector de tinte BigEZ™
- **BEZ-25** Ensamblaje de manguera BigEZ™ 20 cm (8 ") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención

LUZ VIOLETA LED	3x AAA					128186 Adaptador R-410a
	Baterías incluidas	Mejoran la fluorescencia	GLO-AWAY™ Plus +	Etiquetas de servicio	3 tapones de goteo	Accesorio adicional (se vende por separado)

También hay disponibles:
SPE-HVLBEZOLE BigEZ™
Kit fluorescente completo para detección de fugas en sistemas sin aceite

NSF Tinte universal/POE: Certificado por la NSF para cumplir con los requisitos de procesamiento de grado alimenticio para los códigos de categoría HTX-2 y HX-2

Conexión:



BigEZ™

Cartucho de tinte fluorescente en empaque tipo concha

SPE-**BEZ5E**-4CS

26006207

- Cartucho de tinte universal/POE de 118 ml (4 oz)

Trata hasta:

- **61 l** (16 gal) de lubricante o
- **181 kg** (400 lb) de refrigerante o
- **527.5 kW** (150 t) de enfriamiento

También disponible:
SPE-BEZ400E-CS BigEZ™ Kit de inyección de tinte fluorescente

BigEZ™

SPE-**BEZ400E**-4CS 26006205

- SPE-BEZ5E-4CS Cartucho de tinte universal/POE de 118 (ml)
- BEZ-50 Ensamblaje de inyector de tinte Big EZ
- BEZ-25 Ensamblaje de manguera Big EZ 20 cm (8") con aditamento para perdidas pequeñas y válvula de retención

GLO-STICK® (Patentado)

Sistema de cápsulas de tinte fluorescente

Cómodas cápsulas de una sola dosis que no ensucian. Agregue refrigerante y tinte fluorescente en un único y sencillo paso.

- Disponible en 4 tamaños/concentraciones para igualar la capacidad del sistema.
- Inyecte tinte mientras carga con refrigerante, o al conectar desde el lado de alta presión al lado de baja presión.

AR-GLO® 5E: Tinte con un desempeño más luminoso

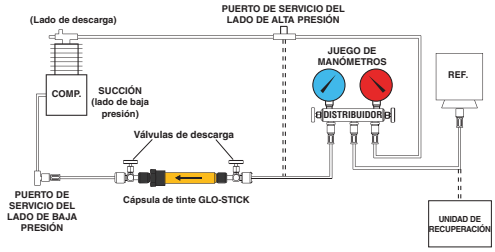
450 PSI Funciona en **todos** los sistemas de AC&R, incluyendo el de **alta presión** R-410a

Tinte sin cosolventes

Cápsulas de una sola dosis

NSF Tinte universal/POE: Certificado por la NSF para cumplir con los requisitos de procesamiento de grado alimenticio para los códigos de categoría HTX-2 y HX-2

Conexión:



GLO-STICK® 101E

Cápsula de tinte fluorescente

SPE-**GS101E**-CS

26006037

- Cartucho de tinte universal/POE de 0.89 ml (0.03 oz)

Trata hasta:
- **445 ml** (15 oz) de lubricante o
- **1.3 kg** (2.9 lb) de refrigerante o
- **3.5 kW** (1 t) de enfriamiento

GLO-STICK® 1E

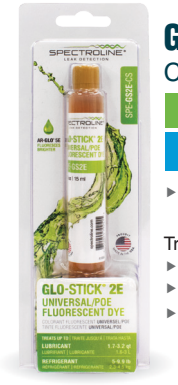
Cápsula de tinte fluorescente

SPE-**GS1E**-CS

26006038

- Cartucho de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)

Trata hasta:
- **445 ml–1.5 l** (15.1 oz–1.6 qt) de lubricante o
- **1.4–2.2 kg** (3–4.9 lb) de refrigerante o
- **7 kW** (2 t) de enfriamiento



GLO-STICK® 2E

Cápsula de tinte fluorescente

SPE-**GS2E**-CS

26006039

- Cartucho de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)

Trata hasta:
- **1.6–3 l** (1.7–3.2 qt) de lubricante o
- **2.3–4.5 kg** (5–9.9 lb) de refrigerante o
- **21.1 kW** (6 t) de enfriamiento

GLO-STICK® 3E

Cápsula de tinte fluorescente

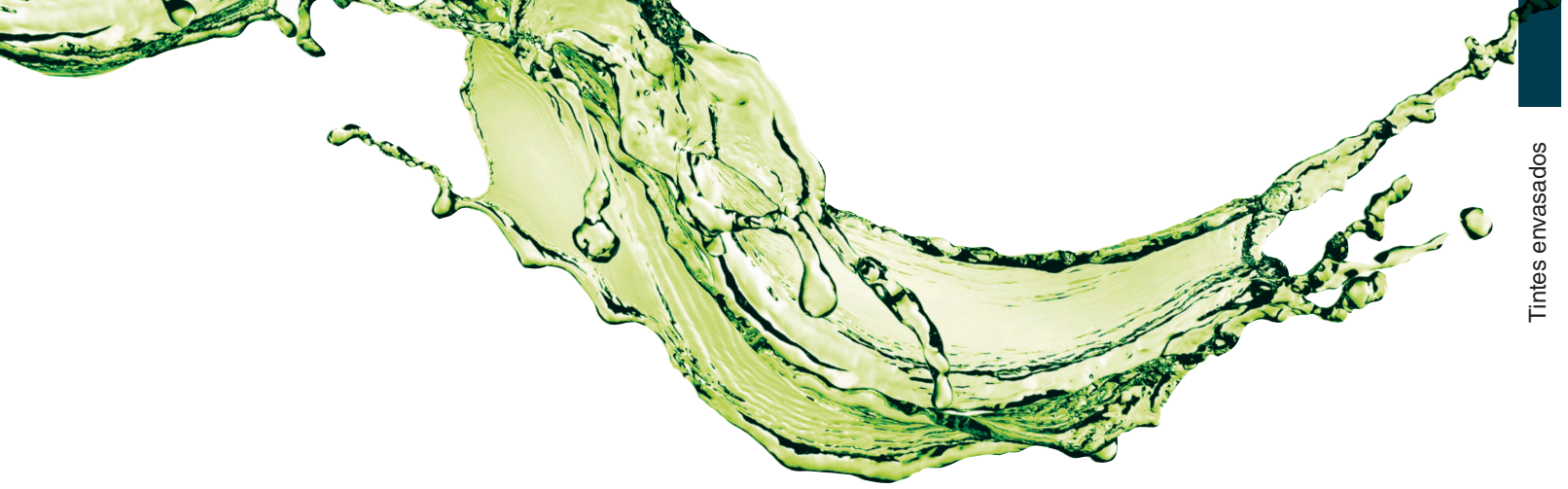
SPE-**GS3E**-CS

26006040

- Cartucho de tinte universal/POE de 15 ml (0.5 oz)

Trata hasta:
- **3.1–7.6 l** (3.3 qt–2 gal) de lubricante o
- **4.6–11.3 kg** (10–25 lb) de refrigerante o
- **42.2 kW** (12 t) de enfriamiento

Para sistemas que usan lubricante PVE: SPE-GS101PVE-P6, SPE-GS1PVE-P6, SPE-GS2PVE-P6, SPE-GS3PVE-P6



AR-GLO® 5E (Patentado)

Tinte fluorescente para detección de fugas

Los tintes envasados AR-GLO® se pueden verter directamente en cualquier sistema de AC&R. El tinte permanece de forma segura en el sistema para confirmar las reparaciones y realizar futuras revisiones de mantenimiento preventivo.

- El tinte universal/POE es compatible con **todos** los refrigerantes y lubricantes
- Brilla hasta un **10% más**
- Mayor vida útil: ¡hasta 5 años!
- Estabilidad mejorada: más tolerante a rangos de temperaturas extremas y humedad
- Ambientalmente seguro: materia prima natural y segura, pequeña huella de carbono
- Fórmula exclusiva: de los inventores y el nombre de confianza en detección fluorescente de fugas

AR-GLO® 5E
Tinte fluorescente para detección de fugas

SPE-**AG5E**-16 | 26006064

- Bote de doble cuello de 473 ml (16 oz)

Trata hasta:
- **242 l** (64 gal) de lubricante

*Tamaños adicionales disponibles

Tinte universal/POE: Certificado por la NSF para cumplir con los requisitos de procesamiento de grado alimenticio para los códigos de categoría HTX-2 y HX-2

WATER-GLO® 802 (Patentado)

Tinte fluorescente para detección de fugas

Detecta rápido las fugas en sistemas de fluidos con base de agua y agua/glicol de tamaño industrial. Ideal para aplicaciones de sistemas de fluidos para transferencia de calor, incluidas calderas, enfriadores y sistemas de bomba de calor geotérmico, entre otros.

- Tinte sumamente concentrado que brilla en color verde
- Funciona con **cualquier** lámpara para detección de fugas
- Identifique fugas en tuberías, válvulas, condensadores, selladores, soldaduras y aditamentos
- Ideal para usarse como parte de un programa de diagnóstico/mantenimiento preventivo

WATER-GLO® 802
Tinte fluorescente para detección de fugas

WATER-GLO 802-P

26006289

- Bote de doble cuello de 473 ml (16 oz)

Trata hasta:
- **3,800 l** (1,000 gal) de agua

Tinte WATER-GLO® 802: Certificado por la NSF para cumplir con los requisitos de procesamiento de grado alimenticio para los códigos de categoría G7, GX y HTX-2

COOLSEAL™ (Patentado)

Sellador de fugas de A/C

Sella microfugas en condensadores, evaporadores, juntas tóricas y mangueras. Puede prolongar la vida útil de sistemas viejos de AC&R fuera de garantía que gotean pequeñas cantidades de refrigerante.

- Funciona con todos los refrigerantes y aceites populares.
- Permanece en el sistema de forma segura para ayudar a proteger contra futuras fugas.

S-M Sistemas de AC&R **chicos y medianos**

FÓRMULA SEGURA, SIN POLÍMEROS y soluble en aceite

ASHRAE

Cumple con la norma **ASHRAE 97** de estabilidad química

3 **Tres métodos** de entrega convenientes

Método de inyección **EZ-Ject™**

Cool Seal™
Kit de inyección EZ-Ject™

CS-100CS 26006275

- **CS-1** 2 cartuchos EZ-Ject™ de 15 ml (0.5 oz) precargados con el sellador de fugas de A/C Cool Seal™
- **EZ-50** Ensamblaje de inyector de tinte EZ-Ject™
- **CS-25** Ensamblaje de manguera Cool Seal™ EZ-Ject™ de 20 cm (8") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención
- **128186** Adaptador R-410a
- Etiquetas de servicio

Cool Seal™
Cartucho EZ-Ject™

CS-1CS 26006276

- Cartucho EZ-Ject™ de 15 ml (0.5 oz) precargado con el sellador de fugas de A/C Cool Seal™

Trata hasta:
- **7 kW** (2 t) de enfriamiento

También hay disponibles:
CS-1/15CS Cool Seal™ EZ-Ject™ Paquete económico para contratistas **CS-1** 15 cartuchos de sellador de fugas de A/C Cool Seal™ de 15 ml (0.5 oz). Trata un total de **105.5 kW** (30 t) de enfriamiento.

Paquete de 15

Método de inyección **BigEZ™**

Cool Seal™
Cartucho BigEZ™

CS-2CS 26006277

- Cartucho grande de 60 ml (2 oz) precargado que funciona con el inyector BigEZ™
- También se puede usar con el inyector EZ-Ject™

Trata hasta:
- **28.1 kW** (8 t) de enfriamiento

Ensamblaje BigEZ™:

BEZ-50	Ensamblaje de inyector BigEZ™
CS-35	Ensamblaje de manguera BigEZ™ de 20 cm (8") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención

Ensamblaje EZ-Ject™:

EZ-50	Ensamblaje de inyector de tinte EZ-Ject™
CS-50	Adaptador EZ-Ject™
119690	Filtro de depuración

NOTA: El ensamblaje de inyección no está incluido.

ACID-BUSTER™ (Patentado)

Solución de barrido ácido

Dos veces más concentrada que las soluciones de la competencia. Funciona con **TODOS** los refrigerantes y lubricantes (aceite mineral, POE, PVE y lubricante alquilbenceno).

- Compatible con compresores semiherméticos, herméticos y de desplazamiento.
- El inyector directo y reutilizable elimina la necesidad de una bomba de aceite.

ACID — Elimina la acumulación de ácidos en sistemas AC&R

450 PSI — Funciona en **todos** los sistemas de AC&R, incluyendo el de **alta presión** R-410a

Evita el desgaste del compresor

ACID-BUSTER™
Cartucho EZ-Ject™

AB-5CS | 26006268

- Cartuchos EZ-Ject™ de 15 ml (0.5 oz) precargados con solución de barrido ácido ACID BUSTER™

Trata hasta
- **946 ml** (32 oz) de lubricante

ACID-BUSTER™
Kit de inyección EZ-Ject™

AB-100CS | 26006267

- **AB-5** 2 cartuchos EZ-Ject™ de 15 ml (0.5 oz) precargados con solución de barrido ácido ACID BUSTER™
- **EZ-50** Ensamblaje de inyector EZ-Ject™
- **EZ-25** Ensamblaje de manguera EZ-Ject™ de 20 cm (8") con aditamento para pérdidas pequeñas y válvula de retención
- **128186** Adaptador R-410a
- Etiquetas de servicio

GLO-AWAY® PLUS +

Limpiador de tinte fluorescente

- Nueva fórmula que funciona para disolver el tinte fluorescente del lugar de la fuga.
- Requiere menos aplicación y menos tiempo para quitar el tinte restante.

¡NUEVO Y MEJORADO!

GLO-AWAY® PLUS
Limpiador de tinte fluorescente

128484 | 26006291

- Atomizador de 60 ml (2 oz)

CONCENTRADA
Fórmula más poderosa que facilita la eliminación de las manchas de tinte más difíciles.

Lámpara para detección de fugas con luz LED violeta

Lámpara para detección de fugas inalámbrica, económica y poderosa. ¡Muestra hasta las fugas de refrigerante más pequeñas!

SPE-HVL-CS 26006292

- Proporciona una respuesta y un contraste óptimos del tinte fluorescente
- El rayo de luz preenfocado optimiza la respuesta fluorescente
- Diseño compacto que cabe fácilmente en espacios estrechos y apretados
- Armazón de lámpara anodizado, fuerte y resistente a la corrosión que soporta años de uso pesado
- Mango antideslizante
- Tiempo de ejecución: 5 h

LUZ VIOLETA LED

hasta 8m (25') o más
Rango de inspección

3x AAA
Baterías incluidas

Solo tinte universal/POE

5h
Tiempo de ejecución

Mejoran la fluorescencia

La marca Spectroline® tiene la **confianza** de más **OEM de HVAC/R** que cualquier otra marca

Bitzer · Bristol Compressors · Thermo King · Copeland brand products · Daikin · DuPont · embraco · Emerson Climate Technologies · Fujitsu · Honeywell · Idemitsu · Sanyo · Tecumseh · Whirlpool

¿Por qué Spectroline tiene la confianza de más OEM que cualquier otra marca?

Spectronics Corporation inventó la detección fluorescente de fugas en 1955. Hoy, somos el fabricante de equipo ultravioleta y de tintes para detección fluorescente de fugas líder en el mundo. Los productos Spectroline® son la primera y única opción para los profesionales de AC&R. Nuestros tintes fluorescentes, aprobados por los OEM, no tienen cosolventes, están certificados por la NSF y pueden permanecer de manera segura en los sistemas AC&R.

¿Cómo uso el tinte para detección fluorescente de fugas?

Solo agregue nuestro tinte patentado al sistema sospechoso. Déjelo que circule. Cuando el tinte se haya impregnado en el sistema, busque fugas con una de nuestras lámparas para detección de fugas de alta intensidad. Todos los lugares con fugas brillarán intensamente con el tinte fluorescente.

¿Qué método de inyección debo usar?

Use nuestro método de inyección EZ-Ject™ o GLO-STICK® para sistemas AC&R de chicos a medianos, como unidades residenciales, máquinas para hielo, unidades de ventana y refrigeradores. Use nuestro método de inyección BigEZ™ para sistemas AC&R de medianos a grandes, por ejemplo unidades comerciales, unidades de supermercados, almacenes refrigerados, plantas de alimentos y lácteos e instalaciones industriales. Revise la información de dosis de nuestros productos para aplicar correctamente.

¿Qué son los cosolventes y cómo alteran el desempeño del sistema?

Los cosolventes son sustancias químicas que se agregan para aumentar la solubilidad de determinados compuestos específicos. Esto significa que los cosolventes cambian de forma dañina las propiedades lubricantes originales del aceite refrigerante. Los cosolventes pueden provocar desgaste prematuro y daño total. Los tintes fluorescentes mal fabricados generalmente contienen altos niveles de cosolventes. Además de cambiar las propiedades del sistema, los cosolventes tienen el potencial de deteriorar los metales del sistema.

¿Por qué es importante la concentración del tinte?

La fluorescencia del tinte depende de la proporción del material fluorescente respecto al aceite portador. En general, los tintes con mal desempeño tienen bajos niveles de material fluorescente. En pocas palabras, los tintes malos carecen de la concentración necesaria para proporcionar una respuesta fluorescente efectiva. Los tintes de Spectroline son concentrados y pueden brillar intensamente en todas las áreas con fugas. Esto significa que los tintes de Spectroline son más económicos porque se usa menos tinte por aplicación.

¿En cuánto tiempo se detecta una fuga?

En sistemas de tamaño pequeño a mediano, puede detectar fugas en minutos. En sistemas comerciales, el tinte puede tardar algunas horas en circular por completo. Agregue el tinte Spectroline mucho antes de tener un problema para dar mantenimiento preventivo. Un técnico puede realizar una inspección en cuestión de segundos si el tinte ya ha estado un tiempo circulando por completo.

TABLAS DE DOSIFICACIONES

Tipo de sistema: ①	**Sistemas pequeños:** Máquinas para hielo, unidades de A/C de ventana y refrigeradores	Sistemas residenciales	Sistemas comerciales pequeños y residenciales grandes	Sistemas industriales pequeños y comerciales
EZ-Ject™ Cartucho multidosis para sistemas de tamaño pequeño a mediano 26006274				
Lubricante	Hasta 445 ml (15 oz)	445 ml–1.5 l (15.1 oz–1.6 qt)	1.6–3 l (1.7–3.2 qt)	3.1–7.6 l (3.3 qt–2 gal)
Carga de refrigerante	Hasta 1.3 kg (2.9 lb)	1.4–2.2 kg (3–4.9 lb)	2.3–4.5 kg (5–9.9 lb)	4.6–11.3 kg (10–25 lb)
Toneladas de enfriamiento	Hasta 3.5 kW (1 t)	3.9–7 kW (1.1–2 t)	7.4–21.1 kW (2.1–6 t)	21.5–42.2 kW (6.1–12 t)
Caballos de fuerza (hp)	Hasta 1 hp	1.1–4 hp	4.1–10 hp	10.1–25 hp
Graduaciones en el cartucho	1	2	6	8–14

BigEZ™ Cartucho multidosis para sistemas de tamaño mediano a grande 26006207		
SPE-BEZ5E	**Método BigEZ™**	1 línea, 3.7 ml (1/8 oz) por 1.9 l (1/2 gal) de lubricante, 5.7 kg (12.5 lb) de refrigerante o 17.6 kW (5 t) de enfriamiento

① Para sistemas sin aceite, use 30 ml (1 oz) de SPE-BEZOLE-4 por cada 71 kg (155 lb) de refrigerante

GLO-Stick® Cápsulas de una dosis para sistemas de tamaño pequeño a mediano				
Lubricante	Hasta 445 ml (15 oz)	445 ml–1.5 l (15.1 oz–1.6 qt)	1.6–3 l (1.7–3.2 qt)	3.1–7.6 l (3.3 qt– 2 gal)
Carga de refrigerante	Hasta 1.3 kg (2.9 lb)	1.4–2.2 kg (3–4.9 lb)	2.3–4.5 kg (5 to 9.9 lb)	4.6–11.3 kg (10–25 lb)
Toneladas de enfriamiento	Hasta 3.5 kW (1 t)	3.9–7 kW (1.1–2 t)	7.4–21.1 kW (2.1–6 t)	21.5–42.2 kW (6.1–12 t)
Caballos de fuerza (hp)	Hasta 1 hp	1.1–4 hp	4.1–10 hp	10.1–25 hp
Tipo de lubricante:				
Universal/POE	**SPE-GS101E** 26006037	**SPE-GS1E** 26006038	**SPE-GS2E** 26006039	**SPE-GS3E** 26006040

① Use siempre el volumen de lubricante que conozca. La carga de refrigerante, el tonelaje y los caballos de fuerza son aproximados.
Las cápsulas de tinte GLO-STICK® requieren el uso de dos válvulas de descarga BV-50 (para usarse en aditamentos de manguera de 1/4 ").

Tintes envasados			
SPE-AG5E-16	**AR-GLO® 5E**	26006064	7.4 ml (0.25 oz) por 3.8 l (1 gal) de lubricante
WATER-GLO 802-P	**WATER-GLO®**	26006289	473 ml (16 oz) por 3,800 l (1,000 gal) de agua

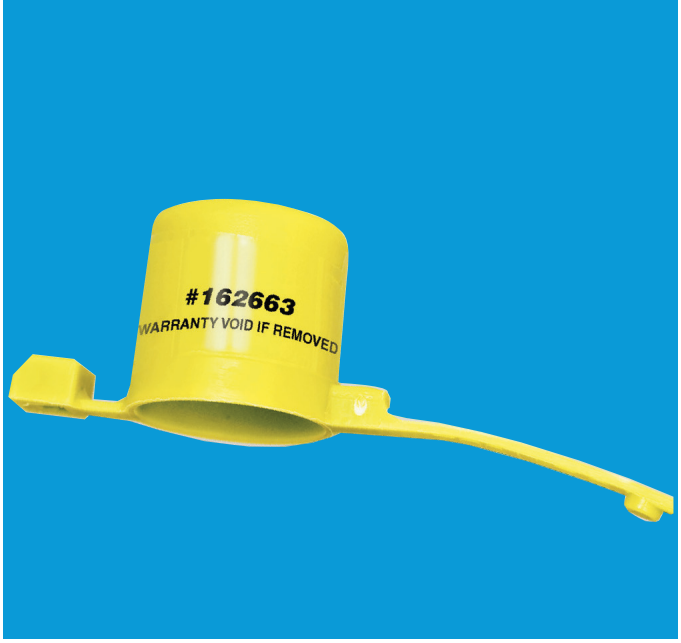
Cool Seal™ Sellador de fugas de A/C para sistemas de tamaño pequeño a mediano			
CS-1CS / CS-1/15CS	**Método EZ-Ject™**	26006276	Trata hasta 7 kW (2 t) de enfriamiento / El paquete para contratistas con (15) cartuchos trata un total de 105.5 kW (30 t) de enfriamiento
CS-2CS	**Método EZ-Ject™ o BigEZ™**	26006277	Trata hasta 28.1 kW (8 t) de enfriamiento

ACID-BUSTER™ Solución de barrido ácido para sistemas de tamaño pequeño a mediano			
AB-5CS ①	**Método EZ-Ject™**	26006268	4 líneas, 3.7 ml (1/8 oz) por 237 ml (8 oz) de aceite refrigerante Trata hasta 32 qt (946 ml) de aceite

① En sistemas demasiado ácidos, duplique la dosis que se muestra

PRECINTOS DE GARANTÍA

SPECTROLINE®
LEAK DETECTION



EL MODO MÁS **FÁCIL, RÁPIDO Y SEGURO** DE PROTEGER LOS EQUIPOS DE A.A. Y REFRIGERACIÓN

¡SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES!

RECAMBIOS

Con la aparición de refrigerantes en el mercado de dudoso origen y composición, el riesgo de contaminación en los equipos se ha convertido en una preocupación de muchos instaladores. Los precintos de garantía Spectroline están especialmente diseñados para solventar este problema, dado que permiten detectar cualquier manipulación efectuada por terceros en la instalación.

- Permiten garantizar el trabajo del instalador y proteger el equipo de A.A. y refrigeración.
- Protegen contra reparaciones no cualificadas.
- Aumenta la imagen de profesionalidad ante el usuario.
- Salvaguardan la unidad de recuperación y reciclaje
- Fideliza los clientes.

DISPONIBLES EN DOS VERSIONES

Brida

TES-31

26006265

▸ Colocar caperuza sobre la válvula, y apretar fuerte la brida, cortando el sobrante.

Retráctil

TP-30

26006266

▸ Colocar la funda sobre la válvula, y aplicar aire caliente hasta que se retraiga

HEAT-SEAL STIK

Sellador epoxy premezclado 26006900

- La barra se ablanda, sella y cura en una sola operación. Requiere tan solo 250°F de un soplete. Derrita la barra en el orificio o grieta, cure al calor durante unos segundos y el trabajo está listo.
- Funciona en aluminio, cobre, otros metales, vidrio y cerámica.
- Ideal para uso en el lado alto o bajo de los sistemas de refrigeración.
- Epoxy de una sola parte, no requiere mezclado ni medición.
- La epoxy duradera permanece flexible para expandirse y entrar en contacto con la superficie del metal. No se desprende y agrieta como las epoxies quebradizas.
- Temperatura de sellado: hasta 350°F (177°C)
- Presiones: hasta 600 PSI (41 BAR)

Aplicaciones Comunes

- Bobinas de evaporador y condensador
- Lado superior e inferior de sistemas de refrigeración
- Tubos y ductos de agua y aire
- Fugas por porosidad en piezas fundidas de metal

¡Reparaciones de fugas en **90 segundos!**

¡Funciona en los sistemas tipo R-410A!

RECAMBIOS

SPECTROLINE®
LEAK DETECTION

Frigicoll

Descubre nuestros recambios

	Sistema de introducción Big-Jet ▸ Cabezal roscado Big-Jet BEZ-50 26006219 ▸ Manguera y válvulas BEZ-25 26006220
	Gafas amarillas UVS-40 26006195
	Sistema de introducción Tracer-Jet ▸ Cabezal roscado Tracer-Jet EZ-50 26006172 ▸ Manguera y válvulas EZ-25 26006244 ▸ Adaptador Cápsula Bit-Jet CS-50 26006281

SPECTRONICS
CORPORATION
Innovating for Today ✦ Imagining for Tomorrow

Oficinas centrales de Spectronics | Westbury, Nueva York

INVENTORES Y PIONEROS
Desde 1955

Por más de 60 años, Spectronics Corporation ha diseñado tintes y productos para detección de fugas de gran calidad y de desempeño premium. Como **inventores de detección fluorescente y ultravioleta de fugas,** es un orgullo para nosotros crear los tintes para detección de fugas superiores en la industria.

Spectronics Corporation es una empresa estadounidense propiedad de una familia con tres generaciones de experiencia entregando servicios profesionales galardonados y los tintes, aditivos y lámparas de inspección para detección de fugas más poderosos de la industria.

Frigicoll

Frigicoll es una empresa familiar española, con más de 60 años de historia, pionera en la introducción de soluciones tecnológicas de marcas líderes mundiales en diversos sectores industriales.

En Frigicoll elaboramos proyectos integrales, suministrando maquinaria para el sector de la climatización y energía, el transporte refrigerado, la hostelería y la refrigeración, así como para el sector de los electrodomésticos.

+60 años
de historia

+450
empleados

+15
instalaciones repartidas por todo el territorio nacional

+200
millones de facturación