

SPECTROLINE® CS-1CS
Cool Seal™ EZ-Ject™ A/C Leak Sealer Cartridge

Stops refrigerant leaks in air conditioning and refrigeration systems. Compatible and miscible with the following refrigerants: R-11, R-12, R-13, R-14, R-22, R-23, R-123, R-124, R-134A, R-141b, R-404a, R-407c, R-410a, R-502, R-503, R-507 and R-600.



CAUTION

- Do not connect the injector to a system when it is in a vacuum.
- The system must contain enough refrigerant to operate the compressor and circulate the Cool Seal in order to seal leaks.
- Wear protective glasses or goggles while working on any AC&R system.
- **NOTE:** Prior to injecting Cool Seal into any AC&R system, inspect the service port(s) and valve cores for damage, and open any supplemental hand or solenoid valves to allow for injection.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

The Cool Seal hose must be purged and fully charged with Cool Seal leak sealer before it is used.

1. Completely unscrew the handle on the EZ-Ject injector assembly and screw the Cool Seal cartridge (CS-1) onto the injector assembly unit.
2. Holding the cartridge vertically with the small cap on top, remove the cap and screw the cartridge firmly to the check valve on the hose.
3. Insert the adapter/purge fitting into the low-loss fitting on the hose.
4. Turn the handle to advance the plunger until a small amount of Cool Seal leak sealer exits the assembly. Remove the adapter/purge fitting. **The hose is now purged, ready for use and will remain full of Cool Seal. NOTE: If the Cool Seal charge is lost, repeat steps 3 and 4.**
5. Connect the low-loss fitting to the low-side service port on the AC&R system. **Do not connect the EZ-Ject injector to a system that is evacuated.**
6. Turn the handle to inject the Cool Seal. See the "Cool Seal Dose" chart below to determine the recommended dosage.

If excessive resistance is met, the valve core in the service port is not fully depressed. Check that the low-loss fitting is completely threaded onto the service port.

7. After injection, disconnect the low-loss fitting from the service port and wipe both clean.

COOL SEAL DOSE

In general, each Cool Seal cartridge can treat AC&R systems up to 2 tons. Use one cartridge to repair systems using up to 15 oz. (444 ml) of oil refrigerant.

NOTE: Three full cartridges are recommended for all residential split systems.

Size	Cool Seal Cartridges Required
Up to 4 tons	2
4-6 tons	3
6-12 tons	4

**CAUTION**

- Keep out of reach of children
- Store in a cool place away from sunlight
- Protect from freezing
- Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations
- Cool Seal should be stored in a climate-controlled, dry area

NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	EZ-50	EZ-Ject Injector Assembly
2	CS-1CS	1/2 oz. (14.8 ml) Cool Seal Cartridge
3	CS-25	8 in. (20.3 cm) Cool Seal Hose with Check Valve and Purge Fitting
4	119690	Purge Fitting

A full MSDS (material safety data sheet) is available by calling Spectronics Corporation's Customer Service Department at 1-800-274-8888. Outside the U.S. and Canada, call 516-333-4840. Emergency Telephone No.: 1-800-424-9300 (24 hours) CHEMTREC. Call collect outside continental U.S.: 703-527-3887. Consult MSDS on our website at www.spectroline.com.

French

**CS-1CS****Cartouch de produit d'obturation de fuite de climatisation Cool Seal™ EZ-Ject™**

Permet de stopper les fuites de réfrigérant dans les systèmes de réfrigération et de climatisation. Compatible et miscible avec les réfrigérants suivants :

R-11, R-12, R-13, R-14, R-22, R-23, R-123, R-124, R-134A, R-141b, R-404a, R-407c, R-410a, R-502, R-503, R-507 et R-600.

**MISES EN GARDE**

- Ne raccordez pas l'injecteur à un système lorsqu'il est sous vide.
- Le système doit contenir suffisamment de réfrigérant pour activer le compresseur et faire circuler le produit Cool Seal afin de colmater les fuites.
- Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez sur un système de climatisation et de réfrigération.
- **REMARQUE** : avant d'injecter un produit Cool Seal dans un système de climatisation et de réfrigération, inspectez les ports de service et les obus de valve à la recherche d'éventuels dommages et ouvrez les robinets électromagnétiques ou à commande manuelle supplémentaires pour permettre l'injection.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Le tuyau de produit Cool Seal EZ-Ject doit être purgé et complètement chargé avec ledit produit avant son utilisation.

1. Dévissez entièrement la poignée de l'assemblage d'injecteur EZ-Ject et vissez la cartouche de produit Cool Seal (CS-1) sur l'unité d'assemblage d'injecteur.
2. En tenant la cartouche à la verticale avec le petit bouchon en haut, retirez le bouchon et vissez la cartouche fermement au clapet de non-retour du tuyau.
3. Insérez le raccord adaptateur/de purge dans le raccord à faibles pertes sur le tuyau.
4. Tournez la poignée pour faire avancer le plongeur jusqu'à faire sortir une petite quantité de produit d'obturation de fuite Cool Seal de l'assemblage. Retirez le raccord adaptateur/de purge. **Le tuyau est maintenant purgé, prêt à être utilisé et doit rester chargé de produit Cool Seal.**
REMARQUE : si le produit Cool Seal s'échappe, répétez les étapes 3 et 4.
5. Connectez le raccord à faibles pertes au port de service côté basse pression sur le système de climatisation et de réfrigération. **Ne raccordez pas l'injecteur de produit Cool Seal à un système qui est sous vide.**

6. Faites tourner la poignée pour injecter le produit Cool Seal. Voir le tableau « Dose de produit Cool Seal » ci-dessous pour déterminer le dosage recommandé.

Si vous rencontrez une résistance excessive, l'obus de valve dans le port de service n'est pas complètement enfoncé. Assurez-vous que le raccord à faibles pertes est complètement vissé dans le port de service.

7. Après l'injection, séparez le raccord à faibles pertes du port de service et essuyez-les.

DOSE DE PRODUIT COOL SEAL

En général, chaque cartouche de produit Cool Seal EZ-Ject permet de traiter des systèmes de climatisation et de réfrigération jusqu'à 2 tonnes.

Utilisez une cartouche pour réparer les systèmes utilisant jusqu'à 444 ml (15 oz) d'huile réfrigérante.

REMARQUE : trois cartouches pleines sont recommandées pour tous les conditionneurs d'air à deux blocs résidentiels.

Taille	Cartouches de produit Seal Cool EZ-Ject requises
Jusqu'à 4 tonnes	2
4 à 6 tonnes	3
6 à 12 tonnes	4



MISES EN GARDE

- Tenir hors de la portée des enfants
- Entreposer dans un endroit frais, loin de la lumière directe du soleil
- Protéger contre le gel
- Mettre au rebut conformément à l'ensemble des réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur
- Il est recommandé d'entreposer le produit Cool Seal dans un endroit climatisé et sec

N°	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	EZ-50	Assemblage d'injecteur EZ-Ject
2	CS-1CS	Cartouche de produit Cool Seal EZ-Ject 1/2 oz ou 14.8 ml
3	CS-25	Tuyau pour produit Cool Seal EZ-Ject 20,3 cm (8 po), équipé d'un clapet de non-retour et d'un raccord de purge
4	119690	Raccord de purge

Une fiche signalétique (FS) complète est disponible en appelant le service à la clientèle de Spectronics Corporation au 1-800-274-8888. En dehors des États-Unis et Canada, appelez le 516-333-4840. N° de téléphone d'urgence : 1-800-424-9300 (24 heures) CHEMTREC. Appels en dehors de la zone continentale des États-Unis : 703-527-3887. Consultez la fiche signalétique (FS) sur notre site Web www.spectroline.com.

Spanish

SPECTROLINE® CS-1CS
Cartucho de sellador de fugas de AA
Cool Seal™ EZ-Ject™

Detiene las fugas de refrigerante de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración (AA y R). Es compatible y se puede mezclar con los siguientes refrigerantes:
R-11, R-12, R-13, R-14, R-22, R-23, R-123, R-124, R-134A, R-141b, R-404a, R-407c, R-410a, R-502, R-503, R-507 y R-600.



PRECAUCIÓN

- No conecte el inyector a un sistema cuando esté en vacío.
- El sistema debe contener refrigerante suficiente para que funcione el compresor y circule el Sellador en frío Cool Seal para sellar las fugas.
- Use gafas de protección o antiparras cuando trabaje con cualquier sistema de AA y R.
- **NOTA:** Antes de inyectar el Sellador en frío Cool Seal en cualquier sistema de AA y C, inspeccione los puertos de servicio y los núcleos de las válvulas para detectar daños y abra las válvulas de mano o solenoides complementarias para permitir realizar la inyección.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

La manguera de sellador en frío EZ-Ject Cool Seal debe purgarse y cargarse en su totalidad con Sellador en frío antes de usarla.

1. Desenrosque por completo el mango del conjunto de inyector BigEZ-Ject y enrosque el cartucho de Sellador en frío Cool Seal (CS-1) en la unidad del conjunto del inyector.
2. Sosteniendo el cartucho en posición vertical con la tapita hacia arriba, retire la tapa y enrosque el cartucho en la válvula de retención de la manguera.
3. Inserte el adaptador/acople para purga en el acople de baja pérdida de la manguera.
4. Gire el mango para que avance el émbolo hasta ver que sale una pequeña cantidad de sellador para fugas Cool Seal del conjunto. Retire el adaptador/acople de purga. **La manguera ya se encuentra purgada, lista para usar y llena de Sellador en frío Cool Seal.**
NOTA: Si se pierde la carga de Sellador en frío, repita los pasos 3 y 4.
5. Conecte el acople de baja pérdida al puerto de servicio del lado inferior del sistema de AA y R.
No conecte el inyector Cool Seal a un sistema que esté evacuado.
6. Gire el mango para inyectar el Sellador en frío Cool Seal. Vea a continuación la información sobre "Dosis de Sellador en frío Cool Seal" para determinar la dosis recomendada.

Si encuentra una resistencia excesiva, se debe a que el centro de la válvula del puerto de servicio no está totalmente bajo. Verifique que el acople de baja pérdida esté totalmente enroscado en el puerto de servicio.

7. Después de la inyección, desconecte el acople de baja pérdida del puerto de servicio y limpie ambos con un lienzo.

DOSIS DE SELLADOR COOL SEAL

En general, cada cartucho de Sellador en frío EZ-Ject Cool Seal permite tratar sistemas de AA y R de hasta 2 toneladas;

Use un cartucho para reparar sistemas que utilicen hasta 15 oz. (444 ml) de aceite refrigerante.

NOTA: Se recomienda usar tres cartuchos completos para todos los sistemas split residenciales.

Tamaño	Cartuchos de sellador en frío EZ-Ject Cool Seal necesarios
Hasta 4 toneladas	2
4 a 6 toneladas	3
6 a 12 toneladas	4



PRECAUCIÓN

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Conservar en un lugar fresco, fuera de la luz solar
- No congelar
- Desechar de acuerdo con las disposiciones locales, estatales y federales
- El Sellador en frío debe conservarse en un lugar seco con temperatura controlada

N. °	PARTE N. °	DESCRIPCIÓN
1	EZ-50	Conjunto de inyector EZ-Ject
2	CS-1CS	1/2 oz. (14.8 ml) Cartucho de Sellador en Frio EZ-Ject Cool Seal
3	CS-25	Manguera de Sellador en frío Cool Seal EZ-Ject de 8 in. (20.3 cm) con válvula de retención y acople de purga
4	119690	Acople de purga

Se puede solicitar una MSDS (hoja de datos de seguridad de los materiales) llamando al Departamento de Servicios al Cliente de Spectronics Corporation al 1-800-274-8888. Desde el exterior de EE. UU. se debe llamar al 516-333-4840. Teléfono de emergencia: 1-800-424-9300 (24 horas) CHEMTREC. Fuera de EE. UU y Canadá. Continental, llamar por cobro revertido al: 703-527-3887. Consulte la Hoja de datos de seguridad de los materiales (MSDS) en nuestro sitio www.spectroline.com.

German

SPECTROLINE® CS-1CS
Cool Seal™ EZ-Ject™
Patrone für Klimaanlage

Verhindert den Austritt von Kühlmitteln aus Klimaanlage Mit folgenden Kühlmitteln mischbar und kompatibel:

R-11, R-12, R-13, R-14, R-22, R-23, R-123, R-124, R-134A, R-141b, R-404a, R-407c, R-410a, R-502, R-503, R-507 und R-600.



- Verbinden Sie die Düse nicht mit einem luftleeren System.
- Die Anlage muss ausreichend Kühlmittel enthalten, damit der Kompressor betrieben werden und das Mittel entsprechend zirkulieren kann, um Lecks abzudichten.
- Tragen Sie für Arbeiten an Klimaanlage eine Schutzbrille.
- **HINWEIS:** Untersuchen Sie den Anschluss (s) und die Ventileinsätze auf Schäden, bevor Cool Seal in eine Klimaanlage eingespritzt wird, und öffnen Sie alle zusätzlichen Hand- und Magnetventile.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Einsatz muss der EZ-Ject Cool Seal-Abdichtungsschlauch gereinigt und vollständig mit Cool Seal befüllt werden.

1. Schrauben Sie den Handgriff an der EZ-Ject-Düse vollständig ab und schrauben Sie die Cool Seal-Partrone (CS-1) auf den Einbausatz der Düse.
2. Halten Sie die Patrone vertikal mit der kleinen Verschlusskappe nach oben, entfernen Sie die Kappe und schrauben Sie die Patrone fest auf das Sperrventil des Schlauchs.
3. Führen Sie den Adapter/das Ablassformstück in die verlustarme Anschlussverschraubung des Schlauchs.
4. Drehen Sie den Handgriff, um das Druckstück vorzuschieben, bis eine geringe Menge des Cool Seals aus dem Satz austritt. Entfernen Sie den Adapter/das Ablassformstück **Der Schlauch ist nun vollständig gereinigt, bereit für den Einsatz und ist ab diesem Zeitpunkt vollständig mit Cool Seal befüllt.**
HINWEIS: Falls die sich Füllmenge des Cool Seals verringert, wiederholen Sie Schritt 3 und 4.
5. Verbinden Sie die verlustarme Anschlussverschraubung mit dem Niederdruckanschluss der Klimaanlage. **Verbinden Sie die Cool Seal-Düse nicht mit einem luftleeren System.**
6. Drehen Sie den Handgriff, um Cool Seal einzuspritzen. Die empfohlene Dosis lässt sich den untenstehenden Informationen zur Dosierung entnehmen.

Übermäßiger Druck deutet darauf hin, dass der Ventileinsatz im Niederdruckanschluss nicht vollständig eingeschoben ist. Stellen Sie sicher, dass die verlustarme Anschlussverschraubung vollständig auf den Niederdruckanschluss aufgeschraubt ist.

7. Trennen Sie nach der Einspritzung das verlustarme Anschlussstück vom Niederdruckanschluss und wischen Sie beide Anschlüsse sauber.

COOL SEAL-DOSIERUNG

Im Normalfall ist die EZ-Ject Cool Seal-Patrone für Klimaanlage von bis zu 2 Tonnen ausgelegt.

Für die Reparatur von Klimaanlage sind bis zu 444 ml Kühlmittelöl einer Patrone einzusetzen.

HINWEIS: Es werden drei volle Patronen für alle im Haus eingesetzten Klima-Split-Anlagen empfohlen.

Größe	EZ-Ject Cool Seal-Patrone erforderlich
Bis zu 4 Tonnen	2
4-6 Tonnen	3
6-12 Tonnen	4

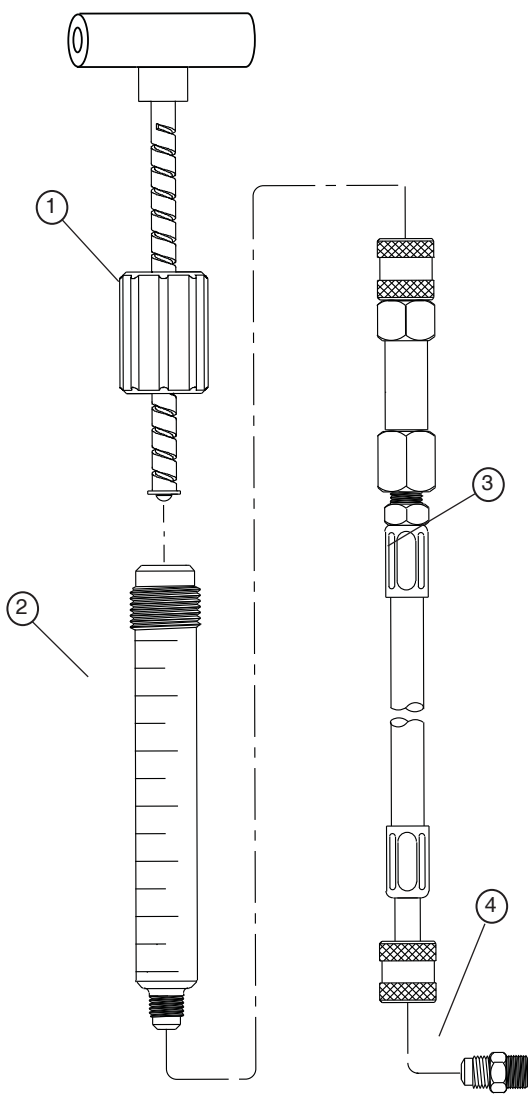


VORSICHT

- Von Kindern fernhalten
- An einem kühlen Ort und vor Sonnenlicht geschützt aufbewahren
- Vor Frost schützen
- Gemäß den lokal und in den Bundesländern geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen
- Cool Seal sollte in einem klimatisierten trockenen Bereich gelagert werden

NR.	TEIL-NR.	BESCHREIBUNG
1	EZ-50	EZ-Ject-Düsensatz
2	CS-1CS	14.8 ml EZ-Ject Cool Seal-Patrone
3	CS-25	20,3 cm-EZ-Ject Cool Seal-Schlauch, mit Sperrventil und Ablassformstück.
4	119690	-Ablassformstück

Ein vollständiges Datenblatt zur Material sicherheit ist telefonisch über den Kundendienst der Spectronics Corporation erhältlich (1-800-274-8888). Für Anrufe von außerhalb den USA und Kanada: 516-333-4840. Notfalltelefon: 1-800-424-9300 (24 Stunden) CHEMTREC. R-Gespräch von außerhalb den USA: 703-527-3887. Das Datenblatt zur Material sicherheit ist über unsere Homepage abrufbar: www.spectroline.com.



**SPECTRONICS
CORPORATION**

956 Brush Hollow Road
Westbury, New York 11590
800-274-8888 • 516-333-4840
Fax: 800-491-6868 • 516-333-4859
www.spectroline.com