

Dwie wygodne metody dozowania:

- 1 Wprowadzanie barwnika za pomocą dozownika.
- 2 Dodawanie barwnika razem z czynnikiem chłodniczym.



Fluorescencyjny barwnik i materiały do wykrywania i usuwania wycieków SPECTROLINE

Dlaczego warto używać barwnika do układu?

- ✓ Szybkie i dokładne znajdowanie źródła każdego wycieku. Nawet w najbardziej niedostępnych miejscach
- ✓ Barwniki Spectroline® świecą jaśniej niż barwniki konkurencji
- ✓ Łatwe wdrażanie kompleksowego programu konserwacji zapobiegawczej
- ✓ Barwniki i uszczelniacze są w pełni kompatybilne z WSZYSTKIMI popularnymi czynnikami chłodniczymi i olejami
- ✓ Wszystkie rodzaje dozowników z łatwością osiągną ciśnienie systemowe, również wysokociśnieniowe układy R-410A
- ✓ Brak dodatkowych rozpuszczalników. Barwniki nie pogarszają właściwości środków smarnych
- ✓ Wszystkie barwniki mają certyfikat NSF

Łatwość użycia



Dodaj barwnik do układu i pozwól mu cyrkulować w instalacji. Możesz to zrobić za pomocą dozownika lub wprowadzając barwnik wraz z czynnikiem chłodniczym.



Dokonaj przeglądu układu z lampą do wykrywania nieszczelności Spectroline i sprawdź, z odległości do 8 metrów, czy w miejscach nieszczelności widać jasne świecenie.



Barwnik krąży w układzie przez całą dobę i 7 dni w tygodniu, dzięki temu można szybko zidentyfikować ewentualne wycieki w przyszłości. Raz wprowadzony do instalacji, zostaje w niej na zawsze.

Zaufało mu więcej producentów HVAC/R OEM niż jakiegokolwiek innej marce...

EZ-Ject™

INIEKCJA DOZOWNIKIEM

SPECTROLINE®
HVAC/R



GŁÓWNE CECHY

Rewolucyjny sposób dodawania barwników fluorescencyjnych do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych – bez wprowadzania dodatkowej ilości czynnika chłodniczego, manometru i węży. Przy iniekcji nie ma potrzeby ani usuwania ani uzupełniania czynnika chłodniczego.

Wielkość wkładu	Wystarcza na (smar/czynnik chłodniczy)
15 ml	do 7,6 l do 11,3 kg



Wprowadzanie barwnika za pomocą dozownika

- Barwniki Spectroline świecą jaśniej niż barwniki konkurencji
- Jeden wkład zapewnia dokładne dozowanie dla wielu układów
- Do 450 psi (31 barów)

Opis	Nr części
Zestaw EZ-Ject (SPE-EZ100E-CS)	JAV-1154
Wkład uniwersalny/POE z barwnikiem (SPE-EZ5E-CS)	JAV-1155
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	JAV-1210EZ-25
Zestaw dozownika barwnika	JAV-1211EZ-50

ZESTAW ZAWIERA

Wkład uniwersalny/POE z barwnikiem – 15 ml	x 2
Zestaw dozownika barwnika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A	x 1



JAV-1154



JAV-1155



JAV-1210EZ-25



JAV-1211EZ-50

EZ-Ject™ Kompletny zestaw

KOMPLETNY ZESTAW ZAWIERA

Wkład EZ-Ject uniwersalny/POE z barwnikiem – 15 ml	x 2
Zestaw dozownika barwnika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A	x 1
Ultrafioletowa lampa LED do wykrywania nieszczelności	x 1
Okulary zwiększające kontrast fluorescencyjny UV	x 1
Środek do usuwania barwnika Glo-Away Plus – 60 ml	x 1
Zatyczki; etykiety serwisowe	x 3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw EZ-Ject (SPE-HVLEZE)	JAV-1156



Glo-Stick®

DODAWANIE RAZEM Z CZYNNIKEM CHŁODNICZYM

SPECTROLINE®
HVAC/R

S-M

NSF



GŁÓWNE CECHY

- Wygodne w użyciu, niepowodujące bałaganu wkłady (kartridże) z pojedynczą dawką. Dodaj czynnik chłodniczy i barwnik fluorescencyjny w jednym prostym kroku
- Barwniki Spectroline świecą jaśniej niż barwniki konkurencji
- Dostępne w 4 wielkościach/stężeniach dostosowanych do wydajności układu
- Wprowadzanie barwnika podczas napełniania czynnikiem chłodniczym lub podczas podłączania od góry do dołu

Nr części	Objętość	Wystarcza na (olej/czynnik chłodniczy)	
JAV-1161	0,89ml	do 445ml	do 1,3kg
JAV-1162	15ml	445ml – 1,5 l	1,4 – 2,2kg
JAV-1163	15ml	1,6 – 3 l	2,3 – 4,5kg
JAV-1164	15ml	3,1 – 7,6 l	4,6 – 11,3kg

Opis	Nr części
Glo-Stick 101E (SPE-GS101E-CS) 6 Pack	JAV-1161 JAV-1157
Glo-Stick 1E (SPE-GS1E-CS) 6 Pack	JAV-1162 JAV-1158
Glo-Stick 2E (SPE-GS2E-CS) 6 Pack	JAV-1163 JAV-1159
Glo-Stick 3E (SPE-GS3E-CS) 6 Pack	JAV-1164 JAV-1160



Dodac do układu z czynnikiem chłodniczym



Wbudowane złącza 1/4"

Glo-Stick® Kompletny zestaw

KOMPLETNY ZESTAW ZAWIERA

Glo-Stick 1E, 2 x Glo-Stick 2E, 1 x Glo-Stick 3E	x 1
Wężyk 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Zawory odpowietrzające; 1 x kapsułka czyszcząca; 1 x adapter R-410A	x 1
Ultrafioletowa lampa LED do wykrywania nieszczelności	x 1
Okulary zwiększające kontrast fluorescencyjny UV	x 1
Środek do usuwania barwnika Glo-Away Plus – 60 ml	x 1
Zatyczki; etykiety serwisowe	x 3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw Glo-Stick (SPE-HVLGSE)	JAV-1165



BigEZ™

INIEKCJA DOZOWNIKIEM

SPECTROLINE®
HVAC/R

M-L

NSF



JAV-1166



JAV-1168



JAV-1120

GŁÓWNE CECHY

Bez nalewania, bez czynnika chłodniczego, bez rozlewania – wstępnie napełnione wkłady BigEZ są wyraźnie oznakowane kalibracjami 32 lub 64, dzięki czemu za każdym razem wprowadza się dokładnie taką samą ilość barwnika.

- Barwniki Spectroline świecą jaśniej niż barwniki konkurencji
- Jeden wkład zapewnia dokładne dozowanie dla wielu układów
- Łatwo przekracza ciśnienie układu do 200 psi (13,7 bara)

Dozowanie	Wystarcza na (olej/czynnik chłodniczy)	
118 ml	do 61 l	do 181 kg



Wprowadzanie barwnika za pomocą dozownika.

Opis	Nr części
BigEZ (SPE-BEZ5E-4CS)	JAV-1168
3 w opakowaniu (SPE-BEZ2E-4P3)	JAV-1167
Zestaw BigEZ (SPE-BEZ400E-CS)	JAV-1166
BigEZ Injection (BEZ50)	JAV-1120

ZESTAW ZAWIERA

Wkład BigEZ uniwersalny/POE z barwnikiem – 118 ml	x 1
Zestaw dozownika barwnika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1

BigEZ™ Kompletny zestaw

KOMPLETNY ZESTAW ZAWIERA

Wkład BigEZ uniwersalny/POE z barwnikiem – 118 ml	x 1
Zestaw dozownika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A	x 1
Ultrafioletowa lampa LED do wykrywania nieszczelności	x 1
Okulary zwiększające kontrast fluorescencyjny UV	x 1
Środek do usuwania barwnika Glo-Away Plus – 60 ml	x 1
Zatyczki; Etykiety serwisowe	x 3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw BigEZ (SPE-HVLBEZE)	JAV-1169



Ultrafioletowa lampa LED

LAMPA DO WYKRYWANIA FLUORESCENCYJNYCH NIESZCZELNOŚCI

SPECTROLINE®
HVAC/R

8m

5h

GLÓWNE CECHY

Ekonomiczna i wydajna, bezprzewodowa lampa do wykrywania nieszczelności. Ujawnia nawet najmniejsze wycieki czynnika chłodniczego! Tylko barwniki uniwersalne/POE.

- Zapewnia optymalną reakcję barwnika fluorescencyjnego na światło lampy oraz kontrast

- Wstępnie ustawiona wiązka optymalizuje reakcję fluorescencyjną
- Kompaktowy rozmiar – lampa z łatwością mieści się w wąskich i ciasnych przestrzeniach
- Wytrzymała, odporna na korozję anodowana obudowa lampy wytrzymuje lata intensywnej eksploatacji
- Uchwyt zapobiegający staczaniu się

Zasięg	do 8 m
Zasilanie	3 baterie AAA (w zestawie)
Czas działania	do 5 godz.

Opis	Nr części
Ultrafioletowa lampa LED do wykrywania nieszczelności (SPE-HVL-CS)	JAV-1176

ZESTAW ZAWIERA

Ultrafioletowa lampa LED do wykrywania nieszczelności	x 1
Baterie AAA	x 3
Okulary zwiększające kontrast fluorescencyjny UV	x 1



UWAGA: Do większości zastosowań nasza ultrafioletowa lampa nie wymaga okularów wzmacniających kontrast fluorescencyjny UV.

Cool Seal™

INIEKCJA DOZOWNIKIEM

SPECTROLINE®
HVAC/R



GŁÓWNE CECHY

- Uszczelnia mikrowycieki w skraplaczach, parownikach, uszczelnieniach o-ring i węzłach
- Może wydłużyć czas eksploatacji starszych, nieobjętych gwarancją układów AC&R, które mają niewielkie wycieki czynnika chłodniczego
- Działa z wszystkimi popularnymi czynnikami chłodniczymi i olejami
- Pozostaje bezpiecznie w układzie, aby pomóc chronić przed wyciekami w przyszłości

Dozowanie	Wystarcza na (chłodzenie)
15 ml	do 14 kW
60 ml	do 56 kW



Wprowadzanie uszczelniacza za pomocą dozownika.



JAV-1106



JAV-1103



JAV-1111

Opis	Nr części
Cool Seal, 1 x 15 ml (CS-1CS)	JAV-1103
Cool Seal, 1 x 60 ml (CS-1CS)	JAV-1111
Zestaw Cool Seal (CS-100CS)	JAV-1106

ZESTAW ZAWIERA

Wkłady uszczelniaacza wycieków Cool Seal AVC — 15 ml	x 2
Zestaw dozownika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A; etykiety serwisowe	x 1

Cool Seal™

DODAWANIE RAZEM Z CZYNNIKEM CHŁODNICZYM



GŁÓWNE CECHY

- W jednym prostym kroku dodaj uszczelniacz wycieków Cool Seal A/C i czynnik chłodniczy
- Działa z wszystkimi popularnymi czynnikami chłodniczymi i olejami
- Niepolimerowa, rozpuszczalna w oleju formuła bezpieczna dla komponentów układu i sprzętu do odzysku
- Pozostaje bezpiecznie w układzie, aby pomóc chronić przed przyszłymi wyciekami
- Może być wtryskiwany przy wyłączonym lub pracującym układzie
- Przed użyciem (EL33021) do czyszczenia linii należy użyć dowolnego zaworu kulowego 1/4"
- Podczas iniekcji wymaga użycia zaworów odpowietrzających

Dozowanie	Wystarcza na (chłodzenie)
15 ml	do 14 kW

Opis	Nr części
Cool Seal, 1 x 15 ml (CS-3CS)	JAV-1140



Dodać do układu z czynnikiem chłodniczym



Wbudowane złącza 1/4"

Glo Seal™

INIEKCJA DOZOWNIKIEM

SPECTROLINE®
HVAC/R

S-M

NSF



GŁÓWNE CECHY

- Zachowaj spokój, ponieważ Glo Seal pracuje dla Ciebie przez całą dobę 7 dni w tygodniu w celu ciągłego wykrywania wycieków i ciągłego uszczelniania
- Działa z wszystkimi popularnymi czynnikami chłodniczymi i olejami
- Niepolimerowa, rozpuszczalna w oleju formuła bezpieczna dla komponentów układu i sprzętu do odzysku
- Pozostaje bezpiecznie w układzie, aby pomóc chronić przed przyszłymi wyciekami
- Może być wtryskiwany przy wyłączonym lub pracującym układzie



JAV-1173



JAV-1174



Dozowanie	Wystarcza na (chłodzenie)
15 ml	do 12 kW



Wprowadzanie Glo Seal za pomocą dozownika

Opis	Nr części
Glo Seal, 1 x 15 ml (SPE-EZDS-CS)	JAV-1174
Zestaw Glo Seal (SPE-EZDSK-CS)	JAV-1173

ZESTAW ZAWIERA

Wkłady uniwersalne/POE Glo Seal z barwnikiem — 15 ml	x 2
Zestaw dozownika barwnika	x 1
Wężyk 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A; etykiety serwisowe	x 1

Glo Seal™

DODAWANIE RAZEM Z CZYNNIKEM CHŁODNICZYM



GŁÓWNE CECHY

- Wygodne w użyciu, niepowodujące bałaganu wkłady (kartriże) z pojedynczą dawką. Zachowaj spokój, ponieważ Glo Seal pracuje dla Ciebie przez całą dobę 7 dni w tygodniu w celu ciągłego wykrywania wycieków i ciągłego uszczelniania
- Działa z wszystkimi popularnymi czynnikami chłodniczymi i olejami
- Niepolimerowa, rozpuszczalna w oleju formuła bezpieczna dla komponentów układu i sprzętu do odzysku
- Pozostaje bezpiecznie w układzie, aby pomóc chronić przed przyszłymi wyciekami
- Może być wtryskiwany przy wyłączonym lub pracującym układzie
- Przed użyciem (EL33021) do czyszczenia linii należy użyć dowolnego zaworu kulowego 1/4"

Dozowanie	Wystarcza na (chłodzenie)
15 ml	do 12 kW

Opis	Nr części
Glo Seal, 1 x 15 ml (SPE-GSDS-CS)	JAV-1175



Dodać do układu z czynnikiem chłodniczym



Wbudowane złącza 1/4"

AR-Glo® 5E

DOZOWANIE BEZPOŚREDNIO DO UKŁADU



GŁÓWNE CECHY

Barwniki AR-Glo w butelkach można wlewać bezpośrednio do dowolnego układu AC&R. Barwnik może pozostać bezpiecznie w układzie w celu potwierdzenia naprawy i przeprowadzenia przyszłych prewencyjnych kontroli konserwacyjnych.

- Barwnik uniwersalny/POE jest kompatybilny z WSZYSTKIMI czynnikami chłodniczymi i smarami
- Fluorescencja jaśniejsza do 10%

Dozowanie	Wystarcza na (olej chłodniczy POE)
7 ml	do 4,5 l
473 ml	do 242 l

- Barwniki Spectroline świecą jaśniej niż barwniki konkurencji
- Wydłużona trwałość – do 5 lat!
- Zwiększa stabilność – większa tolerancja na ekstremalne temperatury i wilgotność
- Bezpieczny dla środowiska – naturalnie bezpieczne surowce, niewielki ślad węglowy
- Wyjątkowa formuła – od wynalazców i najbardziej zaufanej nazwy w zakresie wykrywania wycieków fluorescencyjnych

Opis	Nr części
AR-Glo, 60 ml (SPE-AG5E-2P6) 6 buteleczek x 60 ml	JAV-1170
AR-Glo, 473 ml (SPE-AG5E-16)	JAV-1171



JAV-1171

JAV-1170

Water-Glo® 802

DOZOWANIE BEZPOŚREDNIO DO UKŁADU



GŁÓWNE CECHY

Szybkie wykrywanie nieszczelności w przemysłowych układach wodnych i wodno-glikolowych. Idealny do zastosowań w systemach wymiany ciepła, w tym w kotłach, agregatach wody lodowej, systemach geotermalnych pomp ciepła i wielu innych.

- Silnie skoncentrowany barwnik, fluoryzujący w kolorze zielonym
- Działa z dowolną lampą do wykrywania nieszczelności
- Wycieki punktowe w rurociągach, zaworach, skraplaczach, uszczelnieniach, spoinach i armaturze
- Idealny do stosowania jako część programu diagnostyczno-prewencyjnego konserwacji



Dozowanie	Wystarcza na (woda)
473 ml	do 3800 l

Opis	Nr części
Water-Glo 802 (Water-Glo 802-P)	JAV-1137

Acid Buster™

INIEKCJA DOZOWNIKIEM



JAV-1129



JAV-1119

GŁÓWNE CECHY

- Dwa razy bardziej skoncentrowane niż rozwiązania konkurencji. Działa z WSZYSTKIMI czynnikami chłodniczymi i smarami (olej mineralny, POE, PVE, smar alkilobenzenowy)
- Kompatybilny ze sprężarkami półhermetycznymi, hermetycznymi i spiralnymi
- Dozownik do bezpośredniej aplikacji do instalacji, wielokrotnego użytku, eliminuje konieczność stosowania pompy olejowej

ZESTAW ZAWIERA

Wkłady z roztworem do usuwania kwasów Acid Buster	x 2
Zestaw dozownika	x 1
Wąż 20 cm z przyłączem i zaworem zwrotnym	x 1
Adapter R-410A; etykiety serwisowe	x 1

Dozowanie	Wystarcza na (olej)
15 ml	do 946 ml

Opis	Nr części
Acid Buster (AB-5CS)	JAV-1119
Zestaw Acid Buster (AB-100CS)	JAV-1129

Glo-Away Plus

ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO BARWNIKA FLUOROSCENCYJNEGO



GŁÓWNE CECHY

- Nowa generacja preparatu rozpuszczającego barwnik fluorescencyjny w miejscu wycieku
- Wymaga mniejszej ilości dozowania i mniej czasu na usuwanie resztek barwnika
- Skoncentrowany! Silniejsza formuła ułatwia usuwanie najbardziej opornych plam barwnika



Opis	Nr części
1 x 60 ml Glo-Away Plus (128484)	JAV-1172