



TRACER PRODUCTS
 THE MOST TRUSTED NAME IN AUTOMOTIVE LEAK DETECTION

X FIVE · E
 エックスファイブ・イー

RS-X5E

R134a, POE

RH X5E Solution For POE, R134a EV&HV

冷凍機油225ml or 冷媒ガス量 1kgまでの車両に 1本
 Services up to ONE vehicle under 1kg R134a



漏れ止め剤、ガスリークディテクター（蛍光剤式）、純正グレードオイル、添加剤（酸化防止剤&摩耗防止剤配合）、冷媒ガス入りカーエアコン用最高グレードPOE添加剤です。

The most cost-effective&efficient solutions for Finding A/C Leaks · Sealing A/C Leaks, Extending Oil Life · Improving Lubrication, Protecting Against Future Leaks.

1 SEALING A/C LEAKS

Powerful and Safe.
 X5E repairs hidden micro-leaks and stops deterioration from the inside and Leak X5E can remain safely in the system.

2 FINDING A/C LEAKS

Pinpoint micro-leaks with the POE, OEM-Grade dye specially formulated with high-dielectric properties to protect all hybrid system components – including electrically driven compressors. Scan the system with a UV Light to find all leak areas glow brightly with Fluorescent Dye.

3 LUBRICATING A/C SYSTEM

The ND11 Genuine-Grade Oil formula has a very high isolation resistance and is good heat stability and moisture separation and also improving compressor parts for proper functioning.

4 PROTECTING AGAINST FUTURE LEAKS

X5E works for you 24/7 for continual leak detection and ongoing sealing and 40g R134a refrigerant & 12cc POE oil will be friendly filling into your car to extend compressor life.

効果① 冷媒ガス漏れ止め

パワフル&安全性
 X5Eの注入後30分ほどの稼働で、腐食、締め付けの緩いカシメ、擦り傷などによって発生した僅か微少な冷媒ガス漏れ止めに非常に効果的です。

効果② ガスリークディテクター（蛍光剤式）

OEMグレード蛍光染料の配合により、よりスピーディー、簡単に漏れ箇所がピンポイントで特定できます。

効果③ 潤滑性の向上

潤滑剤入りのND11純正グレードオイルの配合により、R-134aと相溶性と安定性が高く、電気絶縁性と加水分解性に極めて優れ、コンプレッサー部品が適切に機能するための極圧潤滑特性の向上につながります。

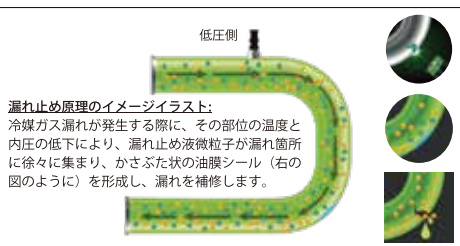
効果④ カーエアコンの予防保全

X5Eの漏れ止め効果、漏れ検知効果、潤滑効果などはカーエアコンの中に循環される限り、永続的に予防します。また、漏れている車両に優しくR134a×40gと添加剤入りPOE 12ccオイルも自動的に充填されることにより、コンプレッサーの寿命を長持ちします。

5 EXTEND OIL LIFE IMPROVE LUBRICATION

Anti-Wear Additives
 A specific anti-wear additive to prevent adhesive wear and protect the metal components by keeping the necessary film thickness stable.

Acid Catcher
 The use of compounds to control acid levels is especially important in hybrid system systems. As water inevitably ingresses into the system, POEs are likely to undergo a reverse esterification reaction which reduces the POE back into its constituent acidic and alcoholic components, which then go on to attack metallic and rubber components, causing corrosion. The ND11 Genuine-Grade Oil formula will help to reduce the reverse esterification reaction undergoing, and the percentage of contaminants can be kept very low.



漏れ止め原理のイメージイラスト:
 冷媒ガス漏れが発生する際に、その部位の温度と内圧の低下により、漏れ止め液微粒子が漏れ箇所へ徐々に集まり、かさぶた状の油膜シール（右の図のように）を形成し、漏れを補修します。

独自の配合 Specifically Formulated

- 漏れ止め剤 <<ご参考：ダイキン（USA）純正品番-183477>>
 ダイキン（USA）は空調システムのメンテナンスで純正採用している漏れ止め剤を使用しております。
- 蛍光剤 <<ご参考：トヨタ（北米）・国内デンソー純正採用品>>
 数多くのカーメーカー（トヨタ北米・デンソー）はガスリークディテクター（蛍光剤式）で純正採用している蛍光染料を使用しております。
- 添加剤入りPOEオイル <<ご参考：デンソー純正品-ND-11>>
 金属と冷媒ガスと水分が共存すると、冷媒ガスが徐々に加水分解を受けて酸性の物質を生じ、それが金属を腐食させることに繋がります。ND-11純正グレードオイルと潤滑添加剤の配合により、コンプレッサー内部にあるPOEオイルの加水分解性の向上に繋がります。コンプレッサーの性能および部品の寿命を長持ちします。
- R134a 冷媒ガス
 メキシケムジャパンのR134a冷媒ガスを使用しております。

効果⑤ オイル劣化防止&改善

摩耗防止剤
 必要な粘度・油膜厚さを安定的に維持することにより、コンプレッサー内部にある金属部品の耐摩耗性の向上に繋がります。

酸化防止剤
 酸化のレベルを所望のレベルまたはそれ以下に制御するのは電動コンプレッサーにとって極めて重要です。電動コンプレッサーへ水分が入りますと、POEオイルと水を混ぜ合わせるにより、逆エステル化反応が起こって、カルボン酸とアルコールとなります。ND11純正グレードオイルの配合により、逆エステル化反応の低減に繋がります。コンプレッサーを清浄に保ち、デポジットを抑えます。

R134a エアゾール缶スマート注入器 Smart Injector with Can opener valve for R134a Aerosol cans

RH-30A-SB8E
 R134a&POE

X5Eの注入にとって最適な注入器です。
 コントロールバルブとエアパージ機能で、エアがかまわず、より安全性に優れています。
 アルミ&真鍮製で、全長8cmです。

Smart Injector is one of the perfect tools for charging X5E.
 Smart Injector with charging Valve and Air purge valve to prevent air entrainment and have excellent safety when charging.
 Made of aluminium&brass and the full length is 8cm.



NOTE: Re-check the dial is close before installing X5E

