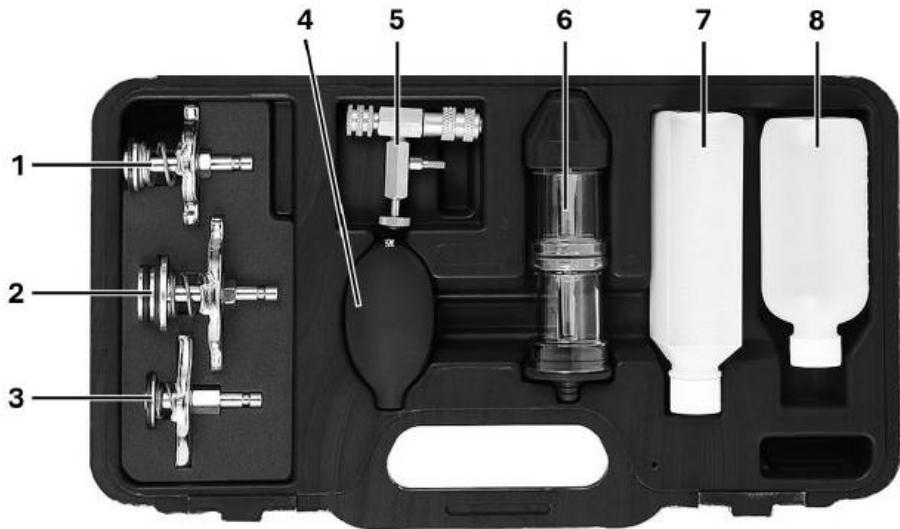


NEO TOOLS



11-271

A**B****C**

D1



D2



D3



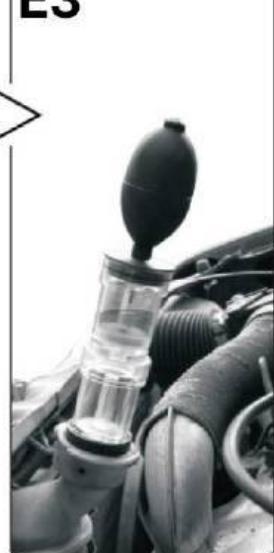
E1



E2



E3



PL INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI).....	5
EN TRANSLATION (USER) MANUAL	6
DE ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH).....	7
RU РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	8
HU FORDÍTÁSI (FELHASZNÁLÓI) KÉZIKÖNYV.....	10
RO MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR).....	11
UA ПОСІБНИК З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА)	12
CZ PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY	13
SK PREKLAD (POUŽIVATEĽSKÉJ) PRÍRUČKY	15
IT MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE).....	16
FR MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR)	17

INSTRUKCJA ORYGINALNA (OBSŁUGI)

Zestaw do sprawdzania szczelności układu chłodzenia: 11-271

UWAGA: PRZED PRZYSTAPIENIEM DO UŻYTKOWANIA SPRZĘTU NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKcję I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA. OSOBY, KTÓRE NIE PRZECZYTAŁY INSTRUKCJI NIE POWINNY PRZEPRAWDZAĆ MONTAŻU, REGULACJI LUB OBSŁUGIWAĆ URZĄDZENIA.

WAŻNE: NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKcję, NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA WYMÓGI BEZPIECZNEJ EKSPOLOATACJI, OSTRZEŻENIA I PRZESTROGI. NIEPRZESTRZEGANIE TEGO ZALECENIA MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE I/LUB OBRAZENIA CIAŁA Oraz UNIEWAŻNIENIE GWARANCJI. PROSIMY O ZACHOWANIE INSTRUKCJI DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

SZCZEGÓLowe PRzEPISy BEZPIECZEŃSTWA**UWAGA!**

- OSTRZEŻENIE!** Należy upewnić się, że podczas korzystania z produktu ścisłe przestrzegane są wszystkie przepisy BHP, przepisy władz lokalnych i ogólne przepisy dotyczące praktyki warsztatowej.
- OSTRZEŻENIE!** Przed odkręceniem korka należy upewnić się, że chłodnica jest zimna.
- Utrzymuj tester w dobrym i czystym stanie, aby zapewnić najlepszą i bezpieczną wydajność. NIE używaj testera, jeśli jest uszkodzony.
- Podczas pracy pod maską przy włączonym silniku należy nosić odpowiednią odzież, aby uniknąć zacieśnienia.
- NIE NALEŻY** nosić biżuterii i wiązać długich włosów.
- Stosować odpowiednią wentylację i unikać wdychania spalin.
- Należy mieć pod ręką gaśnicę.
- Należy sprawdzić wszystkie używane narzędzia i części i nie pozostawiać ich w silniku lub w jego pobliżu.
- Części testera należy utrzymywać w czystości i suchości oraz przechowywać w odpowiednim miejscu w walizce transportowej.
- Podczas pracy z testerem należy używać grubych rękawic, aby chronić operatora przed wyciekami pary z chłodnicy lub zbiornika głowicy.
- Ramiona i nadgarstki również powinny być zakryte.
- Podczas korzystania z tego produktu należy nosić okulary ochronne.
- UWAGA!** W celu ustalenia aktualnej procedury spuszczania płynu chłodzącego należy zawsze zapoznać się z instrukcjami serwisowymi producenta pojazdu lub własnymi instrukcjami.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**Piktogramy i ostrzeżenia**

1



2



5



6



7



8

- Przeczytaj załączoną instrukcję
- Stosuj środki ochrony osobistej rękawice ochronne
- Stosuj środki ochrony osobistej maskę
- Stosuj środki ochrony osobistej rękawice
- Stosuj środki ochrony osobistej strój ochronny
- Chroń przed dziećmi
- Produkt spełnia wymagania norm i dyrektyw UE
- Podlega selektywnemu recyklingowi

Opis elementów graficznych

Poniższa numeracja odnosi się do elementów urządzenia przedstawionych na stronach graficznych niniejszej instrukcji.

Oznaczenie	Opis
1	Zawór chłodnicy 1
2	Zawór chłodnicy 2
3	Zawór chłodnicy 3
4	Pompka

5	Adapter
6	Zespół komór
7	Pojemnik A
8	Pojemnik B

* Mogą wystąpić różnice między grafiką a rzeczywistym produktem

PRZENASCZENIE

Zestaw do sprawdzania szczelności układu chłodzenia jest przeznaczony do szybkiego i łatwego diagnozowania przepałowych uszczelek i pękniętych głowic cylindrów poprzez sprawdzanie obecności CO₂ w układzie chłodzenia. Jeśli obecne są w nim gazy spalinowe, kolor płynu testowego zmienia się z niebieskiego na żółty. Tester jest dostarczany z adapterem stożkowym, który może być używany w połączeniu z korkami chłodnic.

SPOSÓB UŻYCIA**PRZYGOTOWANIE**

- Usunąć około 1/10 objętości płynu chłodzącego z chłodnicy. Najlepszą metodę wykonania tej czynności można znaleźć w odpowiedniej instrukcji naprawy pojazdu.
- Różne elementy testera są dopasowane na wcisk, z wyjątkiem mosiężnego adaptera nasadki, który ma pierścień na górze, który umożliwia dokręcenie go do smaru wystającego z dolnej komory. Obie komory są ściśle dopasowane i mogą wymagać skręcania, aby je zmontować lub rozdzielić.
- Części testera, jak pokazano na rys. B oraz rys. C, można skonfigurować na dwa główne sposoby.

KONFIGURACJA ADAPTERA CHŁODNICY / ZBIORNika WYRÓWNAWCZEGO

- Jak pokazano na rys. D1, tester można skonfigurować tak, aby pasował do zbiornika kolektora lub chłodnicy za pomocą jednego z adapterów dostarczonych z zestawem do pomiaru ciśnienia. Patrz rys. D2. Gdy rurka w komorze dolnej rys. D1.4 jest włożona do mosiężnego adaptera rys. D1.5, upewni się, że mosiężny pierścień na górze adaptera jest dokręcony, aby chwycił rurkę. Mosiężny adapter rys. D1.5 będzie pasował do adaptera chłodnicy lub zbiornika głównego. Wciśnij, a zatrzasnie się na swoim miejscu. Aby zwolnić zespół, pociągnij pierścień na dole mosiężnego adaptera do góry.
- Napełnić górną komorę płynem testowym do linii przerywanej.
- Włącz silnik pojazdu i poczekaj, aż para dostanie się do dolnej komory.
- Gdy para wodna jest widoczna w dolnej komorze, przepompuj gumową bańkę kilka razy, aby zassąca parę wodną do górnej komory i obserwuj kolor płynu testowego. Jeśli płyn zmieni kolor na żółty, oznacza to obecność CO₂ w płynie chłodzącym i konieczność dalszego zbadania pod kątem podejrzanej uszczelki głowicy cylindra lub pękniętej głowicy.
- Alternatywnie tester może być używany bez podłączonej pompki rys. D1.1, jak pokazano na rys. D3. W tej konfiguracji para będzie automatycznie przepływać do górnej komory. Należy uważać, aby trzymać ręce i twarz z dala od strumienia pary wydostającego się z otworu w górnej części nasadki.
- Po zakończeniu testu włącz silnik i pozwoli systemowi ostygnąć przez chwilę. Przed wyjęciem testera z chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego należy otworzyć kran na adapterze rys. D1.5, aby umożliwić wydostanie się pozostałej pary pod ciśnieniem. Grube rękawice należy nosić podczas tego procesu oraz gdy tester i adapter są usuwane z chłodnicy.
- Zdejmij górną komorę z dolnej komory, rozczytając ją. Pompuj bańkę kilka razy, aby zasysać świeże powietrze do komory. Gdy powietrze wymiesza się z płynem testowym, powinno powrócić do niebieskiego koloru i płyn może zostać zachowany do ponownego użytku.

KONFIGURACJA Z GUMOWYM STOŽKIEM

- Jeśli adapter nie jest dostępny, do dolnej części testera można przymocować gumowy stożek, jak pokazano na rys. E1.8. Umożliwia to utrzymanie testera na zbiorniku rys. E2 lub otworze chłodnicy rys. E3. **OSTRZEŻENIE!** Podczas korzystania z testera w tej konfiguracji należy nosić grube rękawice ochronne, aby chronić operatora przed wydostającą się parą. Należy zachować szczególną ostrożność podczas umieszczania adaptora nad otworem chłodnicy lub zbiornika głównego, a także podczas jego zdejmowania.
- Napełnić górną komorę płynem testowym do linii przerywanej.
- Zdejmij korek chłodnicy lub zbiornika głównego. Włącz silnik pojazdu i poczekaj na pojawienie się pary. Umięść tester na otworze chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego i przytrzymaj go tak, aby skutecznie uszczelnili otwór.

- Gdy w dolnej komorze pojawi się para, należy przepompować ją do górnej komory i obserwować kolor płynu testowego. Jeśli płyn zmieni kolor na żółty, oznacza to obecność CO₂ w płynie chłodzącym i konieczność przeprowadzenia dalszych badań w celu wykrycia podejrzanej uszczelki głowicy cylindrów lub pękniętej głowicy.
- Po zakończeniu testu wyjąć tester z otworu chłodnicy i wyłączyć silnik. Gdy z otworu nie będzie już wydobywać się para, należy założyć korek.
- Wyjmij górną komorę z dolnej komory, przekręcając je. Pompuj barkę kilka razy, aby zasysać świeże powietrze do komory. Gdy powietrze wymiesza się z płynem testowym, powinno powrócić do niebieskiego koloru i może zostać zachowane do przyszłego użytku. UWAGA!

Do pracy testerem konieczny jest płyn reakcyjny do testowania uszczelki pod głowicą. Nie występuje w zestawie. Plyn jest dostępny pod numerem katalogowym 11-271-100.

WAŻNE

Przed korzystaniem z płynu reakcyjnego należy zapoznać z zasadami jego stosowania opisany mi na pojemniku.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktu nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadkami; lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Produkt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Podgraniczna 2/4 (dalej: „GTX Poland”) informuje, iż wszelkie prawa autorskie do treści niniejszej instrukcji (dalej: „Instrukcja”), w tym m.in. jej tekstu, zamieszczonych fotografii, schematów, rysunków, a także jej kompozycji, należą wyłącznie do GTX Poland i podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 z późn. zm.). Kopiowanie, przetwarzanie, publikowanie, modyfikowanie w celach komercyjnych całości Instrukcji jak i poszczególnych jej elementów, bez zgody GTX Poland wyrażonej na piśmie, jest surowo zabronione i może spowodować pociągnięcie do odpowiedzialności cywilnej i karnej.

GWARANCJA I SERWIS

Warunki gwarancji oraz opis postępowania w przypadku reklamacji zawarte są w załączonej Karcie Gwarancyjnej.

Serwis Centralny GTX Service Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Podgraniczna 2/4 tel. +48 22 364 53 50 02-285 Warszawa e-mail bok@gtxservice.com

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.com

Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.com

GTX SERVICE
CIRCULAR ECONOMY SOLUTIONS



EN TRANSLATION (USER) MANUAL Cooling system leak check kit: 11-271

NOTE: BEFORE USING THE EQUIPMENT, PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE. PERSONS WHO HAVE NOT READ THE INSTRUCTIONS SHOULD NOT CARRY OUT ASSEMBLY, ADJUSTMENT OR OPERATION OF THE EQUIPMENT.

IMPORTANT: PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY. PAY ATTENTION TO THE SAFE OPERATION REQUIREMENTS, WARNINGS AND CAUTIONS. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN DAMAGE AND/OR INJURY AND VOID THE WARRANTY. PLEASE RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

SPECIFIC SAFETY PROVISIONS

NOTE!

- WARNING!** Ensure that all health and safety regulations, local authority regulations and general workshop practice regulations are strictly adhered to when using the product.
- WARNING!** Make sure the radiator is cold before unscrewing the cap.
- Keep the tester in good and clean condition to ensure the best and safe performance. DO NOT use the tester if it is damaged.
- When working under the bonnet with the engine running, wear suitable clothing to avoid getting caught.
- DO NOT** wear jewellery or tie up long hair.

- Use adequate ventilation and avoid inhalation of fumes.
- Have a fire extinguisher on hand.
- Check all tools and parts used and do not leave them in or near the engine.
- Keep the tester parts clean and dry and store them in a suitable place in the transport case.
- Thick gloves should be worn when working with the tester to protect the operator from vapour leaks from the radiator or head tank.
- Shoulders and wrists should also be covered.
- Safety glasses must be worn when using this product.
- NOTE!** : Always refer to the vehicle manufacturer's service instructions or your own instructions to determine the actual procedure for draining the coolant.

SAFETY RULES

Pictograms and warnings



- 1.Read the enclosed manual
- 2.Wear personal protective equipment protective gloves
- 3.Wear personal protective equipment mask
- 4.Wear personal protective equipment gloves
- 5.Wear personal protective equipment protective clothing
- 6.Keep out of the reach of children
- 7.The product meets the requirements of EU standards and directives
- 8.Selectively recycled

Description of graphic elements

The numbering below refers to the components of the device shown on the graphic pages of this manual.

Designation	Description
1	Radiator valve 1
2	Radiator valve 2
3	Radiator valve 3
4	Pump
5	Adapter
6	Cell assembly
7	Container A
8	Container B

* There may be differences between the graphic and the actual product

PURPOSE

The cooling system leak test kit is designed to quickly and easily diagnose burnt seals and cracked cylinder heads by checking for the presence of CO₂ in the cooling system. If exhaust gases are present, the colour of the test fluid changes from blue to yellow. The tester is supplied with a conical adapter that can be used in conjunction with radiator caps.

METHOD OF APPLICATION

PREPARATION

- Remove approximately 1/10 of the coolant volume from the radiator. The best method of doing this can be found in the relevant vehicle repair manual.
- The various components of the tester are a press fit, with the exception of the brass cap adapter, which has a ring on top to tighten it to the grease protruding from the lower chamber. The two chambers are a close fit and may require twisting to assemble or separate them.
- The parts of the tester, as shown in **Figure B** and **Figure C**, can be configured in two main ways.

RADIATOR/TANK ADAPTER CONFIGURATION

- As shown in **Fig. D1**, the tester can be configured to fit into the manifold tank or radiator using one of the adapters supplied with the pressure measurement kit. See **fig. D2**. When the tube in the bottom chamber **D1.4** is inserted into the brass adapter **D1.5**, make

sure that the brass ring on top of the adapter is tightened to grip the tube. The brass adapter **fig. D1.5** will fit into the radiator adapter or main tank. Push in until it clicks into place. To release the assembly, pull the ring at the bottom of the brass adapter upwards.

- Fill the upper chamber with test fluid up to the dotted line.
- Start the vehicle engine and wait for the steam to enter the lower chamber.
- When water vapour is visible in the lower chamber, pump the rubber bubble several times to draw the water vapour into the upper chamber and observe the colour of the test fluid. If the fluid turns yellow, this indicates the presence of CO_2 in the coolant and the need to investigate further for a suspect cylinder head gasket or cracked head.
- Alternatively, the tester can be used without the pump **Fig. D1.1** connected, as shown in **Fig. D3**. In this configuration, steam will automatically flow into the upper chamber. Be careful to keep your hands and face away from the stream of steam coming out of the opening in the top of the cap.
- When the test is complete, switch off the engine and allow the system to cool down for a while. Before removing the tester from the radiator or expansion tank, open the tap on the adapter **Fig. D1.5** to allow the remaining pressurised vapour to escape. Thick gloves should be worn during this process and when the tester and adapter are removed from the cooler.
- Remove the upper chamber from the lower chamber by pulling them apart. Pump the bubble a few times to draw fresh air into the chamber. As the air mixes with the test fluid, it should return to a blue colour and the fluid can be retained for re-use.

CONFIGURATION WITH RUBBER CONE

- If an adapter is not available, a rubber cone can be attached to the bottom of the tester as shown in **Fig. E1.8**. This allows the tester to be held on the tank **Fig. E2** or the radiator opening **Fig. E3**. **WARNING!** Wear thick protective gloves when using the tester in this configuration to protect the operator from escaping steam. Use extreme caution when placing the adaptor over the radiator opening or main tank, and when removing it
- Fill the upper chamber with test fluid up to the dotted line.
- Remove the cap of the radiator or main tank. Start the vehicle's engine and wait for steam to appear. Place the tester over the radiator or header tank opening and hold it so that it effectively seals the opening.
- When vapour appears in the lower chamber, pump it into the upper chamber and observe the colour of the test fluid. If the fluid turns yellow, this indicates the presence of CO_2 in the coolant and the need for further testing to detect a suspect cylinder head gasket or cracked head.
- When the test is complete, remove the tester from the radiator opening and switch off the engine. When no more steam is coming out of the opening, replace the cap.
- Remove the upper chamber from the lower chamber by twisting them. Pump the bubble a few times to draw fresh air into the chamber. As the air mixes with the test fluid, it should return to a blue colour and can be saved for future use. **NOTE!**

Reaction fluid for testing the head gasket is required to operate the tester. It is not included in the kit. The fluid is available under part number 11-271-100.

IMPORTANT

Before using the reaction fluid, read the rules for its use as described on the container.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



The product should not be thrown away with household waste, but should be disposed of at suitable facilities. A non-recycled product is a potential danger to the environment and human health.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa with its registered office in Warsaw, ul. Pogranicza 2/4 (hereinafter: "GTX Poland") informs that all copyrights to the content of this manual (hereinafter: "Manual"), including among others. All copyrights to the contents of this Manual (hereinafter referred to as "Manual"), including but not limited to its text, photographs, diagrams, drawings, as well as its composition, belong exclusively to GTX Poland and are subject to legal protection pursuant to the Act of February 4, 1994 on Copyright and Related Rights (i.e. Journal of Laws 2006 No. 90 Item 631 as amended). Copying, processing, publishing, modifying for commercial purposes the entire Manual as well as its individual elements without the written consent of GTX Poland is strictly prohibited and may result in civil and criminal liability.

DE
ÜBERSETZUNG (BENUTZERHANDBUCH)
Dichtheitsprüfsatz für das Kühlssystem: 11-271

HINWEIS: BEVOR SIE DAS GERÄT BENUTZEN, LESEN SIE BITTE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE ZUM NACHSCHLAGEN AUF. PERSONEN, DIE DIE ANLEITUNG NICHT GELESEN HABEN, DÜRFEN DAS GERÄT NICHT ZUSAMMENBAUEN, EINSTELLEN ODER BEDIENEN.

WICHTIG: BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH. BEACHTEN SIE DIE ANFORDERUNGEN AN DEN SICHEREN BETRIEB SOWIE DIE WARN- UND VORSICHTSHINWEISE. NICHTBEACHTUNG KANN ZU SCHÄDEN UND/ODER VERLETZUNGEN FÜHREN UND DIE GARANTIE UNGÜLTIG MACHEN. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

BESONDERE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

HINWEIS!

- WARNUNG!** Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung des Produkts alle Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften, die Vorschriften der örtlichen Behörden und die allgemeinen Vorschriften für Werkstätten strikt eingehalten werden.
- WARNUNG!** Stellen Sie sicher, dass der Kühler kalt ist, bevor Sie den Deckel abschrauben.
- Halten Sie das Prüfgerät in einem guten und sauberen Zustand, um die beste und sichere Leistung zu gewährleisten. Verwenden Sie das Prüfgerät NICHT, wenn es beschädigt ist.
- Tragen Sie bei Arbeiten unter der Motorhaube bei laufendem Motor geeignete Kleidung, um ein Einklemmen zu vermeiden.
- Tragen Sie **KEINEN** Schmuck und binden Sie keine langen Haare zusammen.
- Für ausreichende Belüftung sorgen und das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Halten Sie einen Feuerlöscher bereit.
- Überprüfen Sie alle verwendeten Werkzeuge und Teile und lassen Sie sie nicht im oder am Motor liegen.
- Halten Sie die Teile des Prüfgeräts sauber und trocken und bewahren Sie sie an einem geeigneten Ort im Transportkoffer auf.
- Bei der Arbeit mit dem Prüfgerät sollten dicke Handschuhe getragen werden, um den Bediener vor austretenden Dämpfen aus dem Kühler oder Kopftank zu schützen.
- Auch Schultern und Handgelenke sollten bedeckt sein.
- Bei der Verwendung dieses Produkts muss eine Schutzbrille getragen werden.
- HINWEIS:** Das tatsächliche Verfahren zum Ablassen der Kühlflüssigkeit ist immer in den Serviceanweisungen des Fahrzeugherstellers oder in Ihren eigenen Anweisungen zu finden.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Piktogramme und Warnhinweise



1. das beiliegende Handbuch lesen
2. persönliche Schutzausrüstung tragen Schutzhandschuhe
3. persönliche Schutzausrüstung tragen Maske
4. persönliche Schutzausrüstung Handschuhe tragen
5. persönliche Schutzausrüstung tragen Schutzbekleidung
6. außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren
7. das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Normen und -Richtlinien
8. selektiv recycelt

Beschreibung der grafischen Elemente

Die folgende Nummerierung bezieht sich auf die Komponenten des Geräts
die auf den grafischen Seiten dieses Handbuchs dargestellt sind.

Bezeichnung	Beschreibung
1	Heizkörperventil 1
2	Heizkörperventil 2
3	Heizkörperventil 3

4	Pumpe
5	Adapter
6	Montage von Zellen
7	Behälter A
8	Behälter B

* Es kann zu Abweichungen zwischen der Abbildung und dem tatsächlichen Produkt kommen.

ZWECK

Das Kühlsystem-Dichtheitsprüfset wurde entwickelt, um verbrannte Dichtungen und gerissene Zylinderköpfe schnell und einfach zu diagnostizieren, indem das Vorhandensein von co2 im Kühlsystem geprüft wird. Wenn Abgase vorhanden sind, ändert sich die Farbe der Testflüssigkeit von blau nach gelb. Das Prüfgerät wird mit einem konischen Adapter geliefert, der in Verbindung mit Kühlerschlüssen verwendet werden kann.

ANWENDUNGSMETHODE

VORBEREITUNG

- Entfernen Sie etwa 1/10 der Kühlmittelmenge aus dem Kühler. Die beste Methode hierfür finden Sie im entsprechenden Reparaturhandbuch des Fahrzeugs.
- Die verschiedenen Komponenten des Prüfgeräts sind eine Presspassung, mit Ausnahme des Messingkappenadapters, der oben mit einem Ring versehen ist, um ihn mit dem aus der unteren Kammer herausragenden Fett zu befestigen. Die beiden Kammern liegen eng aneinander und müssen möglicherweise gedreht werden, um sie zusammenzubauen oder zu trennen.
- Die Teile des Prüfgeräts, wie in Abbildung B und Abbildung C dargestellt, können auf zwei Arten konfiguriert werden.

KÜHLER/TANK-ADAPTER-KONFIGURATION

- Wie in Abb. D1 dargestellt, kann das Prüfgerät so konfiguriert werden, dass es in den Verteilertank oder den Kühler passt, indem einer der mit dem Druckmessungssatz gelieferten Adapter verwendet wird. Siehe Abb. D2. Wenn der Schlauch in der unteren Kammer Abb. D1.4 in den Messingadapter Abb. D1.5 eingeführt wird, ist darauf zu achten, dass der Messring an der Oberseite des Adapters festgezogen wird, um das Rohr zu halten. Der Messingadapter Abb. D1.5 passt in den Kühleradapter oder den Haupttank. Drücken Sie ihn hinein, bis er einrastet. Zum Lösen der Baugruppe ziehen Sie den Ring am unteren Ende des Messingadapters nach oben.
- Füllen Sie die obere Kammer bis zur gestrichelten Linie mit Testflüssigkeit.
- Starten Sie den Fahrzeugmotor und warten Sie, bis der Dampf in die untere Kammer eintritt.
- Wenn in der unteren Kammer Wasserdampf sichtbar ist, pumpen Sie mehrmals mit der Gummiblase, um den Wasserdampf in die obere Kammer zu ziehen, und beobachten Sie die Farbe der Testflüssigkeit. Wenn sich die Flüssigkeit gelb färbt, deutet dies auf das Vorhandensein von co2 im Kühlmittel hin und macht weitere Untersuchungen auf eine verdächtige Zylinderkopfdichtung oder einen gerissenen Kopf erforderlich.
- Alternativ kann das Prüfgerät auch ohne die angeschlossene Pumpe (Abb. D1.1) verwendet werden, wie in Abb. D3 gezeigt. In dieser Konfiguration strömt der Dampf automatisch in die obere Kammer. Achten Sie darauf, dass Ihre Hände und Ihr Gesicht nicht in den Dampfstrom geraten, der aus der Öffnung im oberen Teil der Kappe austritt.
- Nach Abschluss der Prüfung stellen Sie den Motor ab und lassen das System eine Weile abkühlen. Bevor Sie das Prüfgerät vom Kühler oder Ausdehnungsgefäß abnehmen, öffnen Sie den Hahn am Adapter Abb. D1.5, damit der restliche unter Druck stehende Dampf entweichen kann. Während dieses Vorgangs und beim Abnehmen des Prüfgeräts und des Adapters aus dem Kühler sollten dicke Handschuhe getragen werden.
- Entfernen Sie die obere Kammer von der unteren Kammer, indem Sie sie auseinanderziehen. Pumpen Sie die Blase einige Male, um frische Luft in die Kammer zu saugen. Wenn sich die Luft mit der Testflüssigkeit vermischt, sollte sie sich wieder blau färben und die Flüssigkeit kann zur Wiederverwendung aufbewahrt werden.

KONFIGURATION MIT GUMMIKONUS

- Steht kein Adapter zur Verfügung, kann ein Gummikegel an der Unterseite des Prüfgeräts angebracht werden, wie in Abb. E1.8 gezeigt. Dadurch kann das Prüfgerät am Tank (Abb. E2) oder an der Kühleröffnung (Abb. E3) gehalten werden. **WARNING!** Tragen Sie dicke Schutzhandschuhe, wenn Sie das Prüfgerät in dieser Konfiguration verwenden, um den Bediener vor austretendem Dampf zu schützen. Beim Aufsetzen des Adapters auf die

Heizkörperöffnung oder den Haupttank und beim Abnehmen des Adapters ist äußerste Vorsicht geboten.

- Füllen Sie die obere Kammer bis zur gestrichelten Linie mit Testflüssigkeit.
- Nehmen Sie den Deckel des Kühlers oder des Haupttanks ab. Lassen Sie den Motor des Fahrzeugs an und warten Sie, bis Dampf aufsteigt. Setzen Sie den Tester über die Kühler- oder Hauptkennöffnung und halten Sie ihn so, dass er die Öffnung effektiv abdichtet.
- Wenn in der unteren Kammer Dampf erscheint, pumpen Sie ihn in die obere Kammer und beobachten Sie die Farbe der Testflüssigkeit. Wenn sich die Flüssigkeit gelb färbt, deutet dies auf das Vorhandensein von co2 im Kühlmittel hin und macht weitere Tests erforderlich, um eine verdächtige Zylinderkopfdichtung oder einen gerissenen Kopf festzustellen.
- Wenn der Test abgeschlossen ist, entfernen Sie den Tester von der Kühleröffnung und schalten Sie den Motor aus. Wenn kein Dampf mehr aus der Öffnung austritt, bringen Sie den Deckel wieder an.
- Entfernen Sie die obere Kammer von der unteren Kammer, indem Sie sie drehen. Pumpen Sie die Blase einige Male, um frische Luft in die Kammer zu ziehen. Wenn sich die Luft mit der Testflüssigkeit vermischt, sollte sie wieder eine blaue Farbe annehmen und kann für eine spätere Verwendung aufbewahrt werden. **HINWEIS!**

Für den Betrieb des Prüfgeräts wird eine Reaktionsflüssigkeit zur Prüfung der Kopfdichtung benötigt. Sie ist nicht im Bausatz enthalten. Die Flüssigkeit ist unter der Teilenummer 11-271-100 erhältlich.

WICHTIG

Bevor Sie die Reaktionsflüssigkeit verwenden, lesen Sie die auf dem Behälter beschriebenen Regeln für die Verwendung.

SCHUTZ DER UMWELT



Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern muss in geeigneten Anlagen entsorgt werden. Ein nicht recyceltes Produkt stellt eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa mit Sitz in Warschau, ul. Podgórczna 2/4 (im Folgenden: "GTX Polen") teilt mit, dass alle Urheberrechte am Inhalt dieses Handbuchs (im Folgenden: "Handbuch"), einschließlich unter anderem. Alle Urheberrechte am Inhalt dieses Handbuchs (im Folgenden: "Handbuch"), einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Text, die Fotos, die Diagramme, die Zeichnungen sowie die Komposition, gehören ausschließlich GTX Poland und unterliegen dem rechtlichen Schutz gemäß dem Gesetz vom 4. Februar 1994 über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (d.h. Gesetzesblatt 2006 Nr. 90 Pos. 631 mit Änderungen). Das Kopieren, Verarbeiten, Veröffentlichen, Ändern des gesamten Handbuchs sowie seiner einzelnen Elemente zu kommerziellen Zwecken ohne die schriftliche Zustimmung von GTX Poland ist strengstens untersagt und kann zivil- und strafrechtliche Folgen haben.

RU

РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕВОДУ (РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Набор для проверки герметичности системы охлаждения: 11-271

ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ЛИЦАМ, НЕ ОЗНАКОМИВШИМСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖ, НАСТРОЙКУ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ВАЖНО: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. НЕВЫПОЛЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЛИ ТРАВМЕ И АННУЛИРОВАНИЮ ГАРАНТИИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ОСОБЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ВНИМАНИЕ!

- **ВНИМАНИЕ!** При использовании изделия строго соблюдайте все правила техники безопасности и охраны труда, предписания местных властей и общие правила работы в мастерской.
- **ВНИМАНИЕ!** Перед откручиванием крышки убедитесь, что радиатор холодный.
- Содержите тестер в хорошем и чистом состоянии, чтобы обеспечить наилучшую и безопасную работу. НЕ используйте тестер, если он поврежден.

- При работе под капотом с работающим двигателем надевайте подходящую одежду, чтобы избежать травм.
- **НЕ** носите украшения и **не завязывайте** длинные волосы.
- Используйте адекватную вентиляцию и избегайте вдыхания паров.
- Имейте под рукой огнетушитель.
- Проверьте все используемые инструменты и детали и не оставляйте их в двигателе или рядом с ним.
- Содержите детали тестера в чистоте и сухости и храните их в подходящем месте в транспортировочном кейсе.
- При работе с тестером следует надевать толстые перчатки, чтобы защитить оператора от утечек паров из радиатора или головного бака.
- Плечи и запястья также должны быть закрыты.
- При работе с этим изделием необходимо надевать защитные очки.
- **ПРИМЕЧАНИЕ!** : Для определения фактической процедуры слива охлаждающей жидкости всегда обращайтесь к сервисным инструкциям производителя автомобиля или к своим собственным инструкциям.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Пиктограммы и предупреждения



1. Прочитайте прилагаемое руководство
2. Используйте средства индивидуальной защиты - защитные перчатки
3. Наденьте маску с индивидуальными средствами защиты
4. Наденьте перчатки с индивидуальными средствами защиты
5. Используйте средства индивидуальной защиты защитную одежду
6. Храните в недоступном для детей месте
7. Продукт соответствует требованиям стандартов и директив ЕС
8. Выборочная переработка

Описание графических элементов

Ниже приведена нумерация компонентов устройства, показаны на графических страницах данного руководства.

Назначение	Описание
1	Радиаторный клапан 1
2	Клапан радиатора 2
3	Радиаторный клапан 3
4	Насос
5	Адаптер
6	Сборка клеток
7	Контейнер А
8	Контейнер В

* Возможны различия между изображением и реальным продуктом

ЦЕЛЬ

Набор для проверки герметичности системы охлаждения предназначен для быстрой и легкой диагностики прогревших уплотнений и треснувших головок цилиндров путем проверки наличия соэ в системе охлаждения. При наличии выхлопных газов цвет тестовой жидкости меняется с голубого на желтый. Тестер поставляется с коническим адаптером, который можно использовать вместе с крышками радиатора.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ПОДГОТОВКА

- Удалите из радиатора примерно 1/10 объема охлаждающей жидкости. Лучший способ сделать это можно найти в соответствующем руководстве по ремонту автомобиля.
- Различные компоненты тестера устанавливаются под давлением, за исключением адаптера латунного колпачка, который имеет кольцо сверху, чтобы затянуть его на смазке,

выступающей из нижней камеры. Обе камеры плотно прилегают друг к другу, и для их сборки или разъединения может потребоваться скручивание.

- Части тестера, как показано на **рисунках В** и **С**, могут быть сконфигурированы двумя основными способами.

КОНФИГУРАЦИЯ АДАПТЕРА РАДИАТОРА/БАКА

- Как показано на **рис. D1**, тестер можно установить в коллекторный бак или радиатор с помощью одного из адаптеров, входящих в комплект для измерения давления. См. **рис. D2**. Когда трубка в нижней камере **рис. D1.4** вставлена в латунный адаптер **рис. D1.5**, убедитесь, что латунное кольцо на верхней части адаптера затянуто, чтобы захватить трубку. Латунный адаптер **рис. D1.5** вставляется в адаптер радиатора или основной бак. Вставьте его до щельцы. Чтобы освободить узел, потяните кольцо в нижней части латунного адаптера вверх.
- Заполните верхнюю камеру тестовой жидкостью до пунктирной линии.
- Запустите двигатель автомобиля и подождите, пока пар не поступит в нижнюю камеру.
- Когда в нижней камере будет виден водяной пар, несколько раз покачайте резиновый пузырек, чтобы втянуть водяной пар в верхнюю камеру, и наблюдайте за цветом тестовой жидкости. Если жидкость становится желтой, это указывает на присутствие соэ в охлаждающей жидкости и необходимость дальнейшего исследования на предмет подозрительной прокладки головки блока цилиндров или треснувшей головки.
- В качестве альтернативы тестер можно использовать без подключенного насоса (**рис. D1.1**), как показано на **рис. D3**. При такой конфигурации пар будет автоматически поступать в верхнюю камеру. Следите за тем, чтобы ваши руки и лицо не попадали под струю пара, выходящую из отверстия в верхней части крышки.
- По окончании проверки выключите двигатель и дайте системе немного остыть. Перед извлечением тестера из радиатора или расширительного бачка откройте кран на адаптере **Рис. D1.5**, чтобы дать возможность выйти оставшимся под давлением парам. Во время этого процесса и при извлечении тестера и адаптера из охладителя следует надевать толстые перчатки.
- Отсоедините верхнюю камеру от нижней, потянув их в стороны. Несколько раз покачайте пузырек, чтобы впустить в камеру свежий воздух. Когда воздух смешается с тестовой жидкостью, она снова станет синего цвета, и жидкость можно будет сохранить для повторного использования.

КОНФИГУРАЦИЯ С РЕЗИНОВЫМ КОНУСОМ

- Если адаптер недоступен, к нижней части тестера можно прикрепить резиновый конус, как показано на **рис. E1.8**. Это позволит держать тестер на баке **Рис. E2** или на отверстии радиатора **Рис. E3**. **ВНИМАНИЕ!** При использовании тестера в такой конфигурации надевайте толстые защитные перчатки, чтобы защитить оператора от выходящего пара. Соблюдайте крайнюю осторожность при установке адаптера на отверстие радиатора или основной бак, а также при его снятии
- Заполните верхнюю камеру тестовой жидкостью до пунктирной линии.
- Снимите крышку радиатора или основного бака. Запустите двигатель автомобиля и дождитесь появления пара. Поместите тестер над отверстием радиатора или главного бака и удерживайте его так, чтобы он эффективно закрыл отверстие.
- Когда в нижней камере появится пар, покачайте его в верхнюю камеру и наблюдайте за цветом тестовой жидкости. Если жидкость становится желтой, это указывает на присутствие соэ в охлаждающей жидкости и необходимость дальнейших испытаний для выявления подозрительной прокладки головки блока цилиндров или треснувшей головки.
- По окончании проверки выньте тестер из отверстия радиатора и выключите двигатель. Когда из отверстия больше не будет выходить пар, установите крышку.
- Отсоедините верхнюю камеру от нижней, выкрутив их. Несколько раз покачайте пузырек, чтобы втянуть в камеру свежий воздух. Когда воздух смешается с тестовой жидкостью, она должна стать синего цвета, и ее можно сохранить для дальнейшего использования. **ПРИМЕЧАНИЕ!**

Для работы тестера необходима реактивная жидкость для проверки прокладки головки. Она не входит в комплект. Жидкость можно приобрести под номером 11-271-100.

ВАЖНО

Перед использованием реакционной жидкости ознакомьтесь с правилами ее применения, указанными на контейнере.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Изделие не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами, его необходимо утилизировать на соответствующих предприятиях. Не утилизированный продукт представляет потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Pogranicznego 2/4 (dalej: "GTX Poland") сообщает, что все авторские права на содержание данного руководства (далее: "Руководство"), включая, среди прочего. Все авторские права на содержание данного руководства (далее: "Руководство"), включая, но не ограничиваясь его текстом, фотографиями, схемами, рисунками, а также его композицией, принадлежат исключительно GTX Poland и подлежат правовой охране в соответствии с Законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (т.е. Законодательный вестник 2006 года № 90 пункт 631 с поправками). Копирование, обработка, публикация, изменение в коммерческих целях всего Руководства, а также его отдельных элементов без письменного согласия GTX Poland строго запрещено и может повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

HU

FORDÍTÁSI (FELHASZNÁLÓI) KÉZIKÖNYV

Hűtőrendszer szivárgásellenőrző készlet: 11-271

MEGJEGYZÉS: A BERENDEZÉS HASZNÁLATA ELŐTT KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A KÉZIKÖNYVET, ÉS ÓRIZZE MEG A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA. AZOK A SZEMÉLYEK, AKIK NEM OLVASTÁK EL A HASZNÁLATI UTASÍTÁST, NEM VÉGEZHETIK A BERENDEZÉS ÖSSZESZERELÉSÉT, BEÁLLÍTÁSÁT VAGY MŰKÖDΤETÉSÉT.

FONTOS: KÉRJÜK, FIGYELMESEN OLVASSA EL EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT. FIGYELJEN A BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEKRE, FIGYELMEZTETÉSEKRE ÉS ÖVINTÉZKEDÉSEKRE. ENNEK ELMULASZTÁSA KÁROKAT ÉS/VAGY SÉRÜLÉSEKET OKOZHAT, ÉS A GARANCIA ÉRVÉNYÉT VESZTI. KÉRJÜK, ÓRIZZE MEG EZT A KÉZIKÖNYVET A KÉSŐBBI HASZNÁLATRA.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI RENDELKEZÉSEK

MEGJEGYZÉS!

- FIGYELEM!** Ügyeljen arra, hogy a termék használata során szigorúan tartse be az összes egészségügyi és biztonsági előírást, a helyi hatósági előírásokat és az általános műhelygyakorlatra vonatkozó előírásokat.
- FIGYELEM!** A kupak lecsavarása előtt győződjön meg arról, hogy a radiátor hideg.
- A legjobb és biztonságos teljesítmény biztosítása érdekében tartsa a tesztelőt jól és tisztá állapotban. NE használja a tesztelőt, ha az sérült.
- Ha járó motorral dolgozik a motorháztető alatt, viseljen megfelelő ruházatot, hogy elkerülje a beakadást.
- NE** viseljen ékszereket, és ne kösse össze a hosszú haját.
- Használjon megfelelő szellőztetést és kerülje a gözbek belélegzését.
- Legyen kéznél tűzoltó készülék.
- Ellenőrizze az összes használt szerszámot és alkatrészt, és ne hagyja azokat a motorban vagy annak közéleben.
- Tartsa a teszter alkatrészeit tisztán és szárazon, és tárolja őket megfelelő helyen a szállítótáskában.
- Vastag kesztyűt kell viselni, amikor a teszterrel dolgozik, hogy megvéde a kezelőt a radiátorból vagy a fejtartályból szívárgó gőzöktől.
- A vállakat és a csuklókat is le kell fedni.
- A termék használatakor védőszemüveget kell viselni.
- MEGJEGYZÉS!** : A hűtőfolyadék leeresztésére vonatkozó tényleges eljárás meghatározásához mindig olvassa el a jármű gyártójának szervizelési utasításait vagy saját utasításait.

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Piktogramok és figyelmeztetések



1.Olvassa el a mellékelt kézikönyvet

2.Viseljen egyéni védőfelszerelést védőkesztyűt

3.Wear egyéni védőfelszerelés maszk

4.Wear személyes védőfelszerelés kesztyű

5.Viseljen egyéni védőfelszerelést védő ruházatot

6.Tartsa távol a gyermekektől

7.A termék megfelel az uniós szabványok és irányelvek követelményeinek.

8.Szelektíven újrahasznosított

A grafikai elemek leírása

Az alábbi számozás a készülék alkatrészeire utal. a jelen kézikönyv grafikus oldalain látható.

Megnevezés	Leírás
1	Radiátorszelep 1
2	Radiátorszelep 2
3	Radiátorszelep 3
4	Szivattyú
5	Adapter
6	Cellák összeszerelése
7	A konténer
8	B konténer

* A grafika és a tényleges termék között eltérések lehetnek.

CÉLKÍTŰZÉS

A hűtőrendszer szivárgásvizsgálat készletet úgy tervezték, hogy a hűtőrendszerben lévő szűrő jelentének ellenőrzésével gyorsan és egyszerűen diagnosztizálja az égett tömítéseket és a megrepedt hengerfejeket. Ha kipufogógázok vannak jelen, a tesztfolyadék színe körülbelül sárgára változik. A teszterhez egy kúpos adapter tartozik, amely a hűtősapkákkal együtt használható.

ALKALMAZÁSI MÓD

ELŐKÉSZÍTÉS

- Vege ki a hűtőfolyadék térfogatának körülbelül 1/10 részét a hűtőből. Ennek legjobb módszere a vonatkozó járműjavítási kézikönyvben található.
- A teszter különböző alkatrészei sajoltan illeszkednek, kivéve a ságaréz kupakadaptert, amelynek tetején egy gyűrű van, hogy az alsó kamrából származó szorításnak megfelelően illeszkedjen egymáshoz, és az összeszerelésükhez vagy szétválasztásukhoz csavarásra lehet szükség.
- A B. és a C. ábrán látható** tesztelő részeit két fő módon lehet konfigurálni.

RADIATOR/TARTÁLY ADAPTER KONFIGURÁCIÓ

- Amint a **D1. ábrán** látható, a nyomásmérő készlethez mellékelt adapterek egyikével a teszter úgy konfigurálható, hogy illeszkedjen a gyűjtőtartályba vagy a radiátorba. Lásd az **ábra. D2.** Ha az alsó kamrában lévő csövet az **ábra. D1.4 ábrán** látható ságaréz adapterbe helyezzük. **D1.5**, győződjön meg arról, hogy az adapter tetején lévő ságarézgyűrű meg van húzva, hogy a csövet meg fogja. A ságaréz adapter **az ábra 1. D1.5** a radiátoradapterbe vagy a főtartályba illeszkedik. Nyomja be, amíg be nem kattan a helyére. A szerelvény kioldásához húzza felül a ságaréz adapter alján lévő gyűrűt.
- Töltsse fel a felső kamrát a tesztfolyadékkal a pontozott vonalig.
- Indítsa be a jármű motorját, és várja meg, amíg a gőz belép az alsó kamrába.
- Amikor az alsó kamrában vízgőz látható, többször pumpálja meg a gumibuborékot, hogy a vízgőz a felső kamrába szívja, és figyelje meg a vizsgált folyadék színét. Ha a folyadék sárgára színzéződik, az azt jelenti, hogy a hűtőfolyadékban, és további vizsgálatot igényel a gyanus hengerfejtömítés vagy a megrepedt fej esetében.
- Alternatívaként a tesztelő a **D1.1. ábra szerinti** szivattyú csatlakoztatása nélkül is használható, ahogy a **D3. ábra** mutatja.

Ebben a konfigurációban a gőz automatikusan a felső kamrába áramlik. Ügyeljen arra, hogy kezét és arcát tartsa távol a kupak teletjén lévő nyílásokon kívüli gözárámoltól.

- A teszt befejezése után kapcsolja le a motort, és hagyja, hogy a rendszer egy ideig lehűljön. Mielőtt eltávolítja a tesztert a radiátorról vagy a tágulási tartályról, nyissa ki az adapter csapját **D1.5. ábra**, hogy a maradék nyomás alatt lévő gőz távozni tudjon. Vastag kesztyűt kell viselni a folyamat során, valamint a teszter és az adapter hűtőből való eltávolításakor.
- Vegye ki a felső kamrát az alsó kamrárból úgy, hogy széthúzza öket. Néhány szor pumpálja meg a buborékot, hogy friss levegőt szívjon a kamrába. Ahogy a levegő összekeveredik a tesztfolyadékkel, annak kék színűvé kell válnia, és a folyadék visszatartható újrafelhasználásra.

KONFIGURÁCIÓ GUMIKÚPPLAL

- Ha nem áll rendelkezésre adapter, akkor egy gumikúpot lehet a tesztelő aljára erősíteni az **E1.8. ábrán** látható módon. Ez lehetővé teszi, hogy a tesztelőt a tartályon (**E2. ábra**) vagy a radiátor nyílásán (**E3. ábra**) tartsuk. FIGYELMEZTETÉS! Vastag védőkesztyűt viseljen, amikor a teszter ebben a konfigurációban használja, hogy megvédeje a kezelőt a kiszabaduló gőzzel szemben. Legyen rendkívül óvatos, amikor az adaptort a radiátor nyílására vagy a főtartály fölé helyezi, és amikor eltávolítja azt.
- Tölts fel a felső kamrát a tesztfolyadékkel a pontozott vonalig.
- Távolítsa el a hűtő vagy a főtartály kupakját. Indítsa be a jármű motorját, és várja meg a gőz megjelenését. Helyezze a tesztert a radiátor vagy a főtartály nyílására, és tartsa úgy, hogy az hatékonyan lezárrja a nyílást.
- Amikor az alsó kamrában gőz jelenik meg, pumpálja azt a felső kamrába, és figyelje meg a vizsgált folyadék színét. Ha a folyadék sárgára színeződik, az azt jelenti, hogy a főtartályban, és további vizsgálatokra van szükség a gyanús hengerfejtőműtés vagy repeat fej felderítésére.
- A vizsgálat befejezével vegye ki a tesztert a hűtőnyílásból, és állítsa le a motor. Amikor már nem jön gőz a nyílásban, helyezze vissza a kupakot.
- Csavarással vegye ki a felső kamrát az alsó kamrárból. Néhány szor pumpálja meg a buborékot, hogy friss levegőt szívjon a kamrába. Ahogy a levegő összekeveredik a tesztfolyadékkel, annak kék színűvé kell válnia, és elmenthető későbbi felhasználásra. MEGJEGYZÉS!

A fejtömítés vizsgálatához szükséges reakciót folyadék szükséges a teszter működtetéséhez. A készlet nem tartalmazza. A folyadék a 11-271-100 cikkszámón kapható.

FONTOS

A reakciót folyadék használata előtt olvassa el a tartályon leírt használati szabályokat.

KÖRNYEZETVÉDELEM



A termék nem szabad a háztartási hulladékkel együtt kidobni, hanem megfelelő leétesztémenyekben kell ártalmatlanítani. A nem újrahasznosított termék potenciális veszélyt jelent a környezetre és az emberi egészségre.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, székhelye: Warsz. ul. Podgraniczna 2/4 (a továbbiakban: "GTX Poland") tájékoztat, hogy a jelen kézikönyv (a továbbiakban: "kézikönyv") tartalmának valamennyi szerzői jog, beleértve többek között. A jelen kézikönyv (a továbbiakban: "Kézikönyv") tartalmának valamennyi szerzői jog, beleértve többek között a szövegét, fényképeket, diagramokat, rajzokat, valamint a kézikönyv összetételét, kizárolag a GTX Poland tulajdoná, és a szerzői jogról és a szomszédos jogokról szóló 1994. február 4-i törvény (azaz a módosított 2006. évi 90. sz. törvénycikk 631. pontja) értelmében jogi védelem alatt áll. A kézikönyv egészének és egyes elemeinek másolása, feldolgozása, közzétételére, kereskedelmi célú módosításra és GTX Poland ellenes hozzájárulásra nélkül szigorúan tilos, és polgári és buntetőjogi felelősségre vonási eredményezhet.

RO

MANUAL DE TRADUCERE (UTILIZATOR)

Kit de verificare a scurgerilor sistemului de răcire: 11-271

NOTĂ: ÎNAINTE DE A UTILIZA ECHIPAMENTUL, VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ȘI SĂ-L PĂSTRAȚI PENTRU REFERINTE ULTERIORE. PERSOANELE CARE NU AU CITIT INSTRUCȚIUNILE NU TREBUIE SĂ EFECTUEZE ASAMBLAREA, REGLAREA SAU OPERAREA ECHIPAMENTULUI.

IMPORTANT: VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI. ACORDAȚI ATENȚIE CERINȚELELOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ, AVERTISMENTELOR ȘI ATENȚIONĂRIILOR. NERESPECTAREA ACESTUI LUCRU POATE DUCE LA DETERIORARI ȘI/SAU VĂTĂMĂRI CORPORALE ȘI LA

ANULAREA GARANTIEI. VĂ RUGĂM SĂ PĂSTRAȚI ACEST MANUAL PENTRU REFERINTE ULTERIOARE.

DISPOZIȚII SPECIFICE DE SIGURANȚĂ

NOTĂ!

- AVERTISMENȚIU!** Asigurați-vă că toate reglementările privind sănătatea și siguranța, reglementările autorităților locale și reglementările privind practicile generale de atelier sunt respectate cu strictețe atunci când utilizați produsul.
- AVERTISMENȚIU!** Asigurați-vă că radiatorul este rece înainte de a deschide capacul.
- Păstrați testerul în stare bună și curată pentru a asigura cele mai bune și sigure performanțe. NU utilizați testerul dacă este deteriorat.
- Atunci când lucrati sub capotă cu motorul în funcțiune, părtați îmbrăcăminte adecvată pentru a evita să vă prindeți.
- NU** părtați bijuterii și **NU** vă legați părul lung.
- Utilizați o ventilație adecvată și evitați inhalarea vaporilor. Aveți la indemână un extintor de incendiu.
- Verificați toate ușelele și piezele utilizate și nu le lăsați în interiorul sau în apropierea motorului.
- Păstrați piesele testerului curate și uscate și depozitați-le într-un loc adecvat în cutia de transport.
- Atunci când se lucrează cu testerul, trebuie purtată mănuși groase pentru a proteja operatorul de scurgerile de vapor din radiator sau din rezervorul principal.
- Umerii și încăieturile mâinilor trebuie, de asemenea, acoperite.
- Trebue purtați ochelari de protecție atunci când utilizați acest produs.
- NOTĂ!** Consultați întotdeauna instrucțiunile de service ale producătorului vehiculului sau propriile instrucțiuni pentru a determina procedura efectivă de golire a lichidului de răcire.

REGULI DE SIGURANȚĂ

Pictograme și avertismente



1.Cititi manualul atașat

2.Wear echipament de protecție personală mănuși de protecție

3.Wear mască de echipament de protecție personală

4.Wear mănuși de echipament de protecție personală

5.Wear echipament de protecție personală echipament de protecție îmbrăcăminte de protecție

6.Păstrați la indemâna copiilor

7.Producător îndeplinește cerințele standardelor și directivelor UE

8.reciclați selectiv

Descrierea elementelor grafice

Numerotarea de mai jos se referă la componentele dispozitivului prezentate în paginile grafice ale acestui manual.

Desemnare	Descriere
1	Robinet de radiator 1
2	Robinet de radiator 2
3	Supapă de radiator 3
4	Pompă
5	Adaptor
6	Ansamblul celular
7	Container A
8	Container B

* Pot exista diferențe între grafic și produs real.

SCOP

Kitul de testare a scurgerilor din sistemul de răcire este conceput pentru a diagnostica rapid și ușor etanșările arse și capetele de cilindru fisurate prin verificarea prezenței cozinușilor în sistemul de răcire. Dacă sunt prezente gaze de esapament, culoarea lichidului de testare se schimbă din albastru în galben. Testerul este furnizat cu un adaptor conic care poate fi utilizat împreună cu capacele de radiator.

METODA DE APLICARE

PREGĂTIRE

- Scoateți aproximativ 1/10 din volumul lichidului de răcire din radiator. Cea mai bună metodă da se face acest lucru poate fi găsită în manualul de reparări al vehiculului respectiv.
- Diferitele componente ale testerului se potrivesc la presare, cu excepția adaptorului capacului din alumă, care are un inel în partea superioară pentru a-l strânge la unsoreaua camera ieșie din camera inferioară. Cele două camere se potrivesc strâns și poate fi necesară răsucirea pentru a le asambla sau separat.
- Componentele testerului, așa cum sunt prezentate în figura B și figura C, pot fi configurate în două moduri principale.

CONFIGURAȚIA ADAPTORULUI PENTRU RADIATOR/ REZERVOR

- După cum se arată în figura D1, testerul poate fi configurat pentru a se potrivi în rezervorul colectorului sau în radiator, folosind unul dintre adaptoarele furnizate împreună cu kitul de măsurare a presiunii. A se vedea fig. D2. Atunci când tubul din camera inferioară fig. D1.4 este introdus în adaptorul din alumă fig. D1.5, asigură-vă că inelul de alumă din partea superioară a adaptorului este strâns pentru a prinde tubul. Adaptorul din alumă fig. D1.5 se va potrivi în adaptorul de radiator sau în rezervorul principal. Împingeți-l până când se fixează în poziție. Pentru a elibera ansamblul, trageți-l sus în inel din partea de jos a adaptorului din alumă.
- Umpleți camera superioară cu lichid de testare până la linia punctată.
- Porniți motorul vehiculului și așteptați ca aburul să intre în camera inferioară.
- Când vaporii de apă sunt vizibili în camera inferioară, se pompează de către ora bulele de cauciuc pentru a atrage vaporii de apă în camera superioară și se observă culoarea lichidului de testare. Dacă lichidul devine galben, acest lucru indică prezența coz în lichidul de răcire și necesitatea de a investiga în continuare pentru a găsi o garnitură de etanșare a capului de cilindru suspectă sau un cap fisurat.
- Alternativ, testerul poate fi utilizat fără a fi conectată pompa Fig. D1.1, așa cum se arată în Fig. D3. În această configurație, aburul va curge automat în camera superioară. Aveți grijă să vă țineți mâinile și fața la distanță de jetul de abur care ieșe prin deschiderea din partea superioară a capacului.
- Când testul este finalizat, opriți motorul și lăsați sistemul să se răcească pentru o perioadă de timp. Înainte de a scoate testerul din radiator sau din vasul de expansiune, deschideți robinetul de pe adaptor Fig. D1.5 pentru a permite vaporilor presurizați rămași să iasă. Trebuie purtate mănuși groase în timpul acestui proces și atunci când testerul și adaptorul sunt scosane din radiator.
- Scoateți camera superioară din camera inferioară trăgându-le separat. Pompați balonul de către ora pentru a atrage aer proaspăt în cameră. Pe măsură ce aerul se amestecă cu lichidul de testare, acesta ar trebui să revină la culoarea albastră, iar lichidul poate fi reținut pentru reutilizare.

CONFIGURAȚIE CU CON DE CAUCIUC

- În cazul în care nu este disponibil un adaptor, se poate ataşa un con de cauciuc la partea inferioară a testerului, așa cum se arată în figura E1.8. Acest lucru permite că testerul să fie ținut pe rezervorul Fig. E2 sau pe deschiderea radiatorului Fig. E3. AVERTISMENT! Purtați mănuși groase de protecție atunci când utilizați testerul în această configurație pentru a proteja operatorul de aburul care se scurge. Fiți extrem de precauți atunci când plasați adaptorul pe deschiderea radiatorului sau pe rezervorul principal și atunci când îl îndepărtați.
- Umpleți camera superioară cu lichid de testare până la linia punctată.
- Îndepărtați capacul radiatorului sau al rezervorului principal. Porniți motorul autovehiculului și așteptați să apară aburul. Așezați testerul peste deschiderea radiatorului sau a rezervorului principal și țineți-l astfel încât să etanșeze efectiv deschiderea.
- Când apar vaporii în camera inferioară, se pompează în camera superioară și se observă culoarea lichidului de testare. Dacă lichidul devine galben, acest lucru indică prezența coz în lichidul de răcire și necesitatea unor teste suplimentare pentru a detecta o garnitură de etanșare a capului de cilindru suspectă sau un cap fisurat.
- Când testul este finalizat, scoateți testerul din orificiul radiatorului și opriți motorul. Când nu mai ieșe abur din orificiu, înlocuiți capacul.
- Scoateți camera superioară din camera inferioară prin răsucirea acestora. Pompați balonul de către ora pentru a atrage aer proaspăt în cameră. Pe măsură ce aerul se amestecă cu lichidul de testare, acesta ar trebui să revină la culoarea albastră și poate fi păstrat pentru utilizare ulterioară. NOTĂ!

Este necesar lichidul de reacție pentru testarea garniturii de etanșare a capului pentru a opera testerul. Acesta nu este inclus în kit. Fluidul este disponibil la numărul de piesă 11-271-100.

IMPORTANT

Înainte de a utiliza lichidul de reacție, citiți regulile de utilizare a acestuia, așa cum sunt descrise pe recipient.

PROTECȚIA MEDIUULUI

 Produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie eliminat în instalații adecvate. Un produs nereciclat reprezintă un potențial pericol pentru mediu și pentru sănătatea umană.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa cu sediul social în Varșovia, ul. Podgranicza 2/4 (denumită în continuare: "GTX Polonia") informează că toate drepturile de autor aspiră conținutului acestui manual (denumit în continuare: "Manual"), inclusiv, printre altele. Toate drepturile de autor aspiră conținutului acestui manual (denumit în continuare: "Manual"), inclusiv, dar fără a se limita la text, fotografii, diagrame, desene, precum și compozitia acestuia, aparțin exclusiv companiei GTX Poland și fac obiectul protecției judecătorești în conformitate cu Legea din 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexee (adică Jurnalul de legi 2006 nr. 90, pozitia 631, cu modificările ulterioare). Copierea, prelucrarea, publicarea, modificarea în scopuri comerciale a întregului Manual, precum și a elementelor sale individuale, fără acordul scris al GTX Poland, este strict interzisă și poate atrage răspundere civilă și penală.

UA

ПОСІБНИК З ПЕРЕКЛАДУ (КОРИСТУВАЧА)

Набір для перевірки герметичності системи охолодження: 11-271

ПРИМІТКА: ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ОБЛАДНАННЯ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ТА ЗБЕРЕЖІТЬ ЇЇ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ. ОСОБИ, ЯКІ НЕ ПРОЧИТАЛИ ІНСТРУКЦІЮ, НЕ ПОВИННІ ВИКОРИСТАВАТИ МОНТАЖ, НАЛАГДЖЕННЯ АБО ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ.

ВАЖЛИВО: БУДЬ ЛАСКА, УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ. ЗВЕРНІТЬ УВАГУ НА ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. НЕДОТРИМАННЯ ЦИХ ВИМОГ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОШКОДЖЕННЯ ТА/АБО ТРАВМУВАННЯ ТА АНУЛЮВАННЯ ГАРАНТІЇ. БУДЬ ЛАСКА, ЗБЕРЕЖІТЬ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ.

КОНКРЕТНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

УВАГА!

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Під час використання виробу суворо дотримуйтесь усіх правил охорони праці та техніки безпеки, відповідно до місцевих органів влади та загальних правил роботи в майстерні.
- **УВАГА!** Перш ніж відкручувати кришку, переконайтесь, що радіатор холодний.
- Підтримуйте тестер в хорошому і чистому стані для забезпечення найкращої і безпечної роботи. Не використовуйте тестер, якщо він пошкоджений.
- Працюючи під капотом з працюючим двигуном, одягайте відповідний одяг, щоб не потрапити під нього.
- **НЕ НОСІТЬ** прикрас і не зав'язуйте довге волосся.
- Використовуйте належну вентиляцію та уникайте вдихання парів.
- Майте під рукою вогнегасник.
- Перевіріть всі використовувані інструменти та деталі і не залишайте їх у двигуні або поблизу нього.
- Тримайте деталі тестера чистими і сухими та зберігайте їх у відповідному місці в транспортному кейсі.
- Під час роботи з тестером слід носити щільні рукавички, щоб захистити оператора від витоків парів з радіатора або головного бака.
- Плечі та зап'ястя також повинні бути закриті.
- Під час використання цього продукту необхідно носити захисні окуляри.
- **ПРИМІТКА:** Завжди звертайтесь до інструкцій з обслуговування виробника автомобіля або власних інструкцій, щоб визначити фактичну процедуру зливу охолоджувальної рідини.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

Піктограми та попопередження



1. прочитайте інструкцію, що додається
2. використовуйте засоби індивідуального захисту - захисні рукавички
3. надіньте маску для індивідуального захисту
4. використовуйте рукавички для індивідуального захисту
5. носіть засоби індивідуального захисту захисний одяг
6. зберігати в недоступному для дітей місці
7. продукт відповідає вимогам стандартів і директив ЄС
8. вибірково переробляється

Опис графічних елементів

Нумерація нижче відноситься до компонентів пристрою показані на графічних сторінках цього посібника.

Призначення	Опис
1	Клапан радіатора 1
2	Клапан радіатора 2
3	Клапан радіатора 3
4	Насос
5	Адаптер
6	Збирана комірка
7	Контейнер А
8	Контейнер В

* Між графічним зображенням та реальним продуктом можуть бути відмінності

МЕТА

Набір для перевірки герметичності системи охолодження призначений для швидкого і простого діагностики прогрорів ущільнень і тріщин головки блоку циліндрів шляхом перевірки наявності сою в системі охолодження. При наявності вихлопних газів колір тестової рідини змінюється з синього на жовтий. Тестер поставляється з конічним адаптером, який можна використовувати разом з радіаторними кришками.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

ПІДГОТОВКА

- Видаліть з радіатора приблизно 1/10 об'єму охолоджуvalної рідини. Найкращий спосіб зробити це можна знайти у відповідному посібнику з ремонту автомобіля.
- Різні компоненти тестера мають пресове кріплення, за винятком латунного адаптера з ковпачком, який має кільце зверху, щоб затягнути його до мастила, що вистуває з нижньої камери. Обидві камери щільно прилягають одна до одної, і для їх з'єднання або роз'єднання може знадобитися скручування.
- Частина тестера, як показано на рисунках **В і С**, можна конфігурувати двома основними способами.

КОНФІГУРАЦІЯ АДАПТЕРА РАДІАТОРА/БАКУ

- Як показано на **рис. D1**, тестер можна налаштувати для встановлення в бак колектора або радіатора за допомогою одного з адаптерів, що входять до комплекту для вимірювання тиску. Див. **рис. D2**. Коли трубка в нижній камері **рис. D1.4** вставлена в латунний переходник **рис. D1.5**, переконайтеся, що латунне кільце у верхній частині переходника затягнуте, щоб зафіксувати трубку. Латунний переходник **рис. D1.5** вставляється в радіаторний адаптер або основний бак. Вставте його до клацання. Щоб звільнити вузол, потягніть кільце внизу латунного переходника вгору.
- Заповніть верхню камеру досліджуваною рідиною до пунктирної лінії.
- Запустіть двигун автомобіля і зачекайте, поки пару потрапить в нижню камеру.
- Якщо в нижній камері видно водяну пару, накачайте гумову грушу кілька разів, щоб втягнути водяну пару у верхню камеру і поспостерігайте за кольором досліджуваної рідини. Якщо рідина набуває жовтого кольору, це свідчить про наявність сою в охолоджуючій рідині і необхідність подальшого дослідження на

предмет прокладки головки блоку циліндрів або тріщини головки.

- Крім того, тестер можна використовувати без підключеного насоса (**рис. D1.1**), як показано на **рис. D3**. У цій конфігурації пара буде автоматично надходити у верхню камеру. Будьте обережні, тримайте руки і обличчя підальше від потоку пари, що виходить з отвору у верхній частині ковпачка.
- Після завершення перевірки вимкніть двигун і дайте системі деякий час охолонути. Перед тим, як вийняти тестер з радіатора або розшиrovального бака, відкрийте кран на адаптері (**рис. D1.5**), щоб випустити пару, що залишилася під тиском. Під час цього процесу і коли тестер і адаптер вимаються з охолоджувача, слід надягнати повсті рукавички.
- Зніміть верхню камеру з нижньої, розсунувши їх. Кілька разів накачайте бульбашку, щоб втягнути свіже повітря в камеру. Коли повітря зміщується з досліджуваною рідиною, вона повернеться до синього кольору, і рідина може бути збережена для повторного використання.

КОНФІГУРАЦІЯ З ГУМОВИМ КОНУСОМ

- Якщо адаптер недоступний, до нижньої частини тестера можна прокріпіти гумовий конус, як показано на **рис. E1.8**. Це дозволяє утримувати тестер на баку (**рис. E2**) або на отворі радіатора (**рис. E3**). ПОПЕРЕДЖЕННЯ! При використанні тестера в такій конфігурації надягніть повсті захисні рукавички, щоб захистити оператора від пари, що виходить. Будьте особливо обережні, розміщаючи адаптер над отвором радіатора або основним баком, а також знімаючи його.
- Заповніть верхню камеру досліджуваною рідиною до пунктирної лінії.
- Зніміть кришку радіатора або основного бака. Запустіть двигун автомобіля і дочекайтесь появи пари. Помістіть тестер над отвором радіатора або головного бака і утримуйте його так, щоб він ефективно герметизував отвір.
- Коли в нижній камері з'явиться пара, перекачайте її у верхню камеру і поспостерігайте за кольором тестової рідини. Якщо рідина пожовтіла, це свідчить про наявність сою в охолоджувальній рідині і необхідність подальшого тествування для виявлення прокладки головки блоку циліндрів або тріщини в головці.
- Після завершення перевірки вийміть тестер з отвору радіатора і вимкніть двигун. Коли з отвору перестане виходити пара, встановіть кришку на місці.
- Вийміть верхню камеру з нижньої, покрутівши їх. Кілька разів накачайте бульбашку, щоб втягнути свіже повітря в камеру. Коли повітря зміщується з досліджуваною рідиною, вона повернеться до синього кольору, і її можна буде зберегти для подальшого використання. УВАГА!

Реакційна рідина для перевірки прокладки головки блоку циліндрів необхідна для роботи тестера. Вона не входить до комплекту. Рідина доступна за номером 11-271-100.

ВАЖЛИВО

Перед використанням реакційної рідини ознайомтеся з правилами її використання, описаними на контейнері.

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

 Виріб не можна викидати разом з побутовими відходами, його слід утилізувати у відповідних установах. Неутілізований виріб становить потенційну небезпеку для навколошнього середовища та здоров'я людей.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa з місцем знаходженням у Warsaw, ul. Pięgórnicka 2/4 (далі: "GTX Польща") повідомляє, що всі авторські права на зміст цього посібника (далі: "Посібник"), в тому числі, серед іншого, належать їй. Всі авторські права на зміст цього посібника (далі: "Посібник"), включочі, але не обмежуючись, його текст, фотографії, схеми, малюнки, а також його композицію, належать виключно GTX Poland і підлягають правовому захисту відповідно до Закону від 4 лютого 1994 р. "Противошахові права і суміжні права" (тобто Законодавчий вісник 2006 р. № 90 з наступними змінами та доповненнями). Колопояння, обробка, публікація, модифікація з комерційною метою всього Посібника, а також його окремих елементів без письмової згоди GTX Польща суверено заборонено і може привести до цивільної та кримінальної відповідальності.

CZ

PŘEKLAD (UŽIVATELSKÉ) PŘÍRUČKY

Sada pro kontrolu těsnosti chladicího systému: 11-271

POZNÁMKA: PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A USCHOVEJTE JEJ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ. OSOBY, KTERÉ SI NÁVOD NEPŘEČETLY, BY NEMĚLY PROVÁDĚT MONTÁŽ, SEŘIZOVÁNÍ NEBO OBSLUHU ZAŘÍZENÍ.

DŮLEŽITÉ: PŘEČTĚTE SI POZORNĚ TYTO POKYNY. VĚNUJTE POZORNOST POŽADAVKŮM NA BEZPEČNÝ PROVOZ,

VAROVÁNÍM A UPOZORNĚNÍM. NEDODRŽENÍ TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK POŠKOZEŇ ANEB ZRANĚNÍ A ZTRÁTU ZÁRUKY. TENTO NÁVOD SI USCHOVEJTE PRO BUDOUcí POUZITÍ.

ZVLÁSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ USTANOVĚní

POZOR!

- POZOR!** Při používání výrobku dbejte na důsledné dodržování všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, předpisů místních úřadů a obecných dílenškých předpisů.
- POZOR!** Před odšroubováním víčka se ujistěte, že je chladič studený.
- Udržujte tester v dobrém a čistém stavu, abyste zajistili co nejlepší a bezpečný výkon. Tester NEPOUŽÍVEJTE, pokud je poškozený.
- Při práci pod kapotou s běžícím motorem noste vhodný oděv, abyste se vyhnuli zachycení.
- NENOSTE** šperky ani si **nesvazujete** dlouhé vlasy.
- Používejte dostatečné větrání a zabraňte vdechování výparů.
- Mějte po ruce hasicí přístroj.
- Zkontrolujte veškerou použitou náradí a díly a nenechávejte je v motoru nebo v jeho blízkosti.
- Součásti testera udržujte v čistotě a suchu a uložte je na vhodném místě v přepínárně kufříku.
- Při práci s testerem je třeba používat silné rukavice, aby byla ovlusňa chráněna před únikem par z chladiče nebo nádrže hlavy.
- Zakrytá by měla být také ramena a zářeští.
- Při používání tohoto výrobku je nutné nosit ochranné brýle.
- POZNAMKA!** Skutečný postup vypouštění chladiči kapaliny vždy určete podle servisních pokynů výrobce vozidla nebo podle vlastních pokynů.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Piktogramy a varování



- 1.Přečtěte si přiloženou příručku
- 2.Wear osobní ochranné prostředky ochranné rukavice
- 3.Noste masku s osobními ochrannými prostředky
- 4.Wear osobní ochranné pomůcky rukavice
- 5.Používejte osobní ochranné prostředky ochranný oděv
- 6.Keep mimo dosah dětí
- 7.Výrobek splňuje požadavky norem a směrnic EU
- 8.Slektivní recyklace

Popis grafických prvků

Níže uvedené číslování se vztahuje na součásti zařízení, zobrazené na grafických stránkách této příručky.

Označení	Popis
1	Radiátorový ventil 1
2	Radiátorový ventil 2
3	Radiátorový ventil 3
4	Cerpádlo
5	Adaptér
6	Montáž buněk
7	Kontejner A
8	Kontejner B

* Mezi grafickým znázorněním a skutečným produktem mohou být rozdíly.

ÚČEL

Sada pro testování těsnosti chladicího systému je určena k rychlé a snadné diagnostice spálených těsnění a prasklých hlav válců pomocí kontroly přítomnosti což v chladicím systému. Pokud jsou přítomny výfukové plyny, změní se barva testovací kapaliny z modré na žlutou. Tester je dodáván s kónickým nástavcem, který lze použít ve spojení s víčky chladiče.

ZPŮSOB POUZITÍ

PŘÍPRAVA

- Z chladiče odeberete přibližně 1/10 objemu chladicí kapaliny. Nejlepší způsob, jak to provést, naleznete v příslušné příručce k opravě vozidla.
- Jednotlivé součásti testera jsou lisované, s výjimkou adaptérů mosazného uzávěru, který je na hofe opatřen kroužkem pro upevnění na mazivo vystupující ze spodní komory. Obě komory do sebe těsně zapadají a jejich sestavení nebo oddělení může vyžadovat otáčení.
- Části testera, jak je znázorněno na obrázcích B a C, lze konfigurovat dvěma hlavními způsoby.

KONFIGURACE ADAPTÉRU CHLADIČE/NÁDRŽKY

- Jak je znázorněno na obr. D1, tester lze nakonfigurovat tak, aby se dal umístit do nádrže rozdělovače nebo chladiče pomocí jednoho z adaptérů dodávaných se sadou po měření tlaku. Viz obr. D2. Když je trubka ve spodní komoře obr. D1.4 zasunute do mosazného adaptéru obr. D1.5, ujistěte se, že je mosazný kroužek na horní straně adaptéru upevněn tak, aby trubku držel. Mosazný adaptér obr. D1.5 zapadne do adaptérů chladiče nebo hlavní nádrže. Zatlačte jej dovnitř, dokud nezapezdí na svou místo. Chcete-li sestavu uvolnit, vytáhněte kroužek ve spodní části mosazného adaptéru směrem nahoru.
- Napříte horní komoru zkusební kapalinou až po tečkovánou čáru.
- Nastartujte motor vozidla a počkejte, až se pára dostane do spodní komory.
- Jakmile je ve spodní komoře viditelná vodní pára, několikrát pumpněte gumovou bublinou, aby se vodní pára dostala do horní komory, a sledujte barvu zkusební kapaliny. Pokud kapalina zežloutne, znamená to přítomnost což v chladicí kapalině a nutnost dalšího zkoumání podezřelého těsnění hlavy válčů nebo prasklé hlavy.
- Alternativně lze tester použít bez připojeného čerpadla obr. D1.1, jak je znázorněno na obr. D3. V této konfiguraci bude pára automaticky proudit do horní komory. Dávajte pozor, abyste měli ruce a obličeji mimo dosah proudu páry vycházejícího z otvoru v horní části víčka.
- Po dokončení testu vypněte motor a nechte systém chvíli vychladnout. Před využitím testera z chladiče nebo expanderu nádoby otevřete kohoutek na adaptér Obr. D1.5, aby mohly uniknout zbyvající stlačené páry. Během tohoto procesu a při využívání testera a adaptérů z chladiče je třeba používat silné rukavice.
- Vyjměte horní komoru ze spodní komory tak, že je od sebe odstáhnete. Několikrát pumpněte bublinu, abyste do komory nasáli čerstvý vzduch. Když se vzdutí smíší se zkusební kapalinou, měla by se vrátit modrá barva a kapalinu lze uchovat pro další použití.

KONFIGURACE S PRÝZOVÝM KUŽELEM

- Není-li adaptér k dispozici, lze na spodní část testera připevnit prýzový kužel, jak je znázorněno na obrázku E1.8. To umožňuje držet tester na nádrži Obr. E2 nebo na otvoru chladiče Obr. E3. **POZOR!** Při používání zkoušečky v této konfiguraci používejte silné ochranné rukavice, abyste ochránili obsluhu před unikající párou. Při nasazování adaptérů na otvor radiátoru nebo hlavní nádrž a při jeho sejmání dbejte zvýšené opatrnosti.
- Napříte horní komoru zkusební kapalinou až po tečkovánou čáru.
- Odstraňte víčko chladiče nebo hlavní nádrže. Nastartujte motor vozidla a počkejte, až se objeví pára. Umístěte tester nad otvor chladiče nebo hlavní nádrži a držte jej tak, aby účinně utěšil otvor.
- Jakmile se ve spodní komoře objeví pára, přečerpájte ji do horní komory a sledujte barvu zkusební kapaliny. Pokud kapalina zežloutne, znamená to přítomnost což v chladicí kapalině a nutnost dalšího testování k odhalení podezřelého těsnění hlavy válcu nebo prasklé hlavy.
- Po dokončení testu vyjměte tester z otvoru chladiče a vypněte motor. Když z otvoru již nevychází pára, nasadte zpět víčko.
- Otočením vyměňte horní komoru ze spodní komory. Několikrát pumpněte bublinou, abyste do komory nasáli čerstvý vzduch. Když se vzdutí smíší se zkusební kapalinou, měl by opět získat modrou barvu, kterou lze uložit pro budoucí použití. **POZNAMKA!**

K provozu testera je zapotřebí reakční kapalina pro testování těsnění hlavy. Není součástí sady. Kapalina je k dispozici pod číslem dílu 11-271-100.

DŮLEŽITÉ

Před použitím reakční kapaliny si přečtěte pravidla pro její použití popsána na obalu.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výrobek by se neměl využívat společně s domovním odpadem, ale měl by se likvidovat ve vhodných zařízeních. Nerecyklovaný výrobek představuje potenciálně nebezpečí pro životní prostředí a lidské zdraví.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa se sídlem ve Varšave, ul. Podgraniczna 2/4 (dalej jen "GTX Poland") oznamuje, že veškerá autorská práva k obsahu této příručky (dalej jen "příručka"), včetně mý. Veškerá autorská práva k obsahu této příručky (dalej jen "příručka"), mimo jiné včetně jejího textu, fotografií, schémat, nákresů, jakož i jejího složení, naleží výhradně společnosti GTX Polsko a podléhají právní ochraně podle zákona ze dne 4. února 1994 o autorském právu a právech v soulcích (tj. St. zákonů 2006 č. 90 položka 631 v platném znění). Kopírování, zpracovávání, zveřejňování, upravování pro komerční účely celého manuálu i jeho jednotlivých prvků bez písemného souhlasu společnosti GTX Poland je přísně zakázáno a může mít za následek občanskoprávní a trestníprávní odpovědnost.

SK

PREKLAD (POUŽIVATEĽSKEJ) PRÍRUČKY

Súprava na kontrolu tesnosti chladiaceho systému: 11-271

POZNÁMKA: PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD A USCHOVAJTE SI HO PRE BUDÚCE POUŽITIE. OSOBY, KTORÉ SÍ NÁVOD NEPREČÍTALI, BY NEMALI VYKONAŤ MONTÁŽ, NASTAVENIE ALEBO PREVÁDZKU ZARIADENIA.

DÔLEŽITÉ: POZORNE SI PREČÍTAJTE TIETO POKYNY. VENUJTE POZORNOSŤ POŽIADAVKÁM NA BEZPEČNÚ PREVÁDKU, UPOZORNENIAM A VÝSTRAHÁM. NEDODRŽANIE TYCHTO POKYNOV MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK POŠKODENIE A/ALEBO ZRANENIE A STRATU ZÁRKY. TENTO NÁVOD SI USCHOVAJTE PRE BUDÚCE POUŽITIE.

OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

POZOR!

- **VAROVANIE!** Pri používaní výrobku dbajte na prísné dodržiavanie všetkých zdravotních a bezpečnostných predpisov, predpisov miestnych úradov a všeobecných predpisov týkajúcich sa dielenskej praxe.
- **VAROVANIE!** Pred odskrutkováním uzáveru sa uistite, že je chladič studený.
- Tester odzrievaťe v dobrom a čistom stave, aby ste zabezpečili čo najlepší a bezpečný výkon. Tester NEPOUŽÍVAJTE, ak je poškodený.
- Pri práci pod kapotou so spusteným motorom neste vhodný odev, aby ste sa vyhli zachyteniu.
- **NENOSTE** šperky ani si nevzývajte dlhé vlasy.
- Používajte primerané vetranie a zabráňte vydychovaniu výparov.
- Majte po ruke hasiaci pristroj.
- Skontrolujte všetky použité nástroje a diely a nenechávajte ich v motore ani v jeho blízkosti.
- Časti testera udrižávajte čisté a suché a uložte ich na vhodné miesto v prepravnom kufríku.
- Pri práci s testerom by sa mali používať hrubé rukavice, aby sa obsluha chránila pred únikom pári z chladiča alebo nádrže hlavy.
- Rameňa a zálpastia by mali byť tiež zakryté.
- Pri používaní tohto výrobku sa musia nosiť ochranné okuliare.
- **POZNÁMKAI :** Skutočný postup vypúšťania chladiacej kvapaliny vždy určite podľa servisných pokynov výrobcu vozidla alebo podľa vlastných pokynov.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Piktogramy a varovania



- 1.Prečítajte si priloženú príručku
- 2.Wear osobné ochranné prostriedky ochranné rukavice
- 3.Wear osobné ochranné prostriedky maska
- 4.Wear osobné ochranné pomôcky rukavice
- 5.Noste osobné ochranné prostriedky ochranný odev
- 6.Keep mimo dosahu detí
- 7.Výrobok spĺňa požiadavky noriem a smerníc EÚ
- 8.Selektívne recyklované

Popis grafických prvkov

Nižšie uvedené číslovanie sa vzťahuje na komponenty zariadenia zobrazené na grafických stranach tejto príručky.

Označenie	Popis
1	Ventil radiátora 1
2	Ventil radiátora 2
3	Ventil radiátora 3
4	Cépadlo
5	Adaptér
6	Montáž buniek
7	Kontajner A
8	Kontajner B

* Medzi grafickým zobrazením a skutočným produkтом môžu byť rozdiely

ÚCEL

Súprava na testovanie tesnosti chladiaceho systému je určená na rýchlu a jednoduchú diagnostiku spálených tesnení a prasknutých hláv valcov pomocou kontroly prítomnosti coz v chladiacom systéme. Ak sú prítomné výfukové plyny, farba testovacej kvapaliny sa zmení z modrej na žltú. Tester sa dodáva s kónikým adaptérom, ktorý sa môže používať v spojení s uzávermi chladiča.

SPÔSOB POUŽITIA

PRÍPRAVA

- Z chladiča odstráňte približne 1/10 objemu chladiacej kvapaliny. Najlepší spôsob, ako to urobiť, nájdete v príslušnej príručke na opravu vozidla.
- Rôzne komponenty testera sú lisované, s výnimkou adaptéra mosadzného uzáveru, ktorý má na vrchu krúžok na utiahnutie k mazivu vystupujúcemu zo spodnej komory. Obe komory sú tesne prilehajúce a ich montáž alebo oddelenie si môže vyžadovať krútenie.
- Časti testera, ako je znázornené na obrázkoch B a C, možno konfigurovať dvoma hlavnými spôsobmi.

KONFIGURÁCIA ADAPTERA CHLADIČA/NÁDRŽKY

- Ako je znázornené na obr. D1, tester je možné nakonfigurovať tak, aby sa zmestil do nádrže rozdeľovača alebo chladiča pomocou jedného z adaptérov dodaných so súpravou na meranie tlaku. Pozri obr. D2. Keď je rúra v spodnej komore obr. D1.4 sa vloží do mosadzného adaptéra obr. D1.5, uistite sa, že mosadzný krúžok na hornej strane adaptéra je utiahnutý tak, aby rúru uchopil. Mosadzný adaptér obr. D1.5 zapadne do adaptéra chladiča alebo do hlavnej nádrže. Zatlačajte ho dovnútra, kým nezazvakne na miesto. Ak chcete uvoľniť zostavu, potiahnite krúžok v spodnej časti mosadzného adaptéra smerom nahor.
- Hornú komoru napľňte testovacou kvapalinou až po bodkovanú čiaru.
- Naštartujte motor vozidla a počkajte, kým sa para dostane do spodnej komory.
- Keď je v dolnej komore viditeľná vodná para, niekoľkokrát pumpujte gumovú bublinu, aby ste nasali vodnú paru do hornej komory, a pozorujte farbu testovacej kvapaliny. Ak sa kvapalina sfarbi do žltá, znamená to prítomnosť coz v chladiacej kvapaline a potrebu ďalšieho skúmania podozrivého tesnenia hlavy valcov alebo prasknutej hlavy.
- Alternatívne sa tester môže používať bez pripojeného čerpadla obr. D1.1, ako je znázornené na obr. D3. Keď je v tejto konfigurácii bude para automaticky prúdiť do hornej komory. Dávajte pozor, aby ste malí ruky a tvár mimo prúdu par vychádzajúceho z otvoru v hornej časti uzáveru.
- Po dokončení testu vypnite motor a nechajte systém chvíľu vychladnúť. Pred vybraťm testera z chladiča alebo expoznej nádrže otvorte kohútik na adaptéri obr. D1.5, aby mohli uniknúť zvyšné slálečne par. Počas tohto procesu a pri vyberaní testera a adaptéra z chladiča by ste mali mať na rukách hrubé rukavice.
- Odstráňte hornú komoru od dolnej komory tak, že ich od seba odtahniete. Niekoľkokrát pumpujte bublinu, aby ste do komory nasali čerstvý vzduch. Keď sa vzduch zmieša so skúšobnou kvapalinou, malá by sa vrátiť modrá farba a kvapalina sa môže zachovať na opäťovné použitie.

KONFIGURÁCIA S GUMOVÝM KUŽELOM

- Ak nie je k dispozícii adaptér, na spodnú časť testera možno pripojiť gumový kužel, ako je znázornené na obr. E1.8. To umožňuje držať testera na nádrži obr. E2 alebo na otvore chladiča obr. E3. POZOR! Pri používaní testera v tejto konfigurácii neste hrubé ochranné rukavice, aby ste chránili obsluhu pred unikajúcou parou. Pri umiestňovaní adaptéra na otvor radiátora alebo na hlavnú nádrž a pri jeho odstraňovaní postupujte mimoriadne opatne

- Hornú komoru napĺňte testovacou kvapalinou až po bodkovanú čiaru.
- Odstraňte uzáver chladiča alebo hlavnej nádrže. Naštartujte motor vozidla a počkajte, kým sa objaví para. Umiestnite tester na otvor chladiča alebo hlavnej nádrže a držte ho tak, aby účinne utesnil otvor.
- Ked sa v dolnej komore objaví para, prečerpajte ju do hornej komory a sledujte farbu skúšobnej kvapaliny. Ak sa kvapalina sfarbi na žltô, znamená to prítomnosť CO₂ v chladiacej kvapaline a potrebuď ďalšieho testovania na zistenie podzvárhového tesnenia hlavy valcov alebo prasknutej hlavy.

- Po dokončení testu vyberte tester z otvoru chladiča a vypnite motor. Ked z otvoru už nevyčadza para, nasadte uzáver.
- Hornú komoru odpojte od dolnej otočením. Niekoľkokrát pumpujte bublinu, aby stlo do komory nasali čerstvý vzduch. Ked sa vzduch zmieša s testovacou kvapalinou, mal by opäť nadobudnúť modrú farbu a môže sa uložiť na ďalšie použitie. POZNÁMKA!

Na prevádzku testera je potrebná reakčná kvapalina na testovanie tesnenia hlavy. Nie je súčasťou súpravy. Kvapalina je k dispozícii pod číslom dielu 11-271-100.

DÔLEŽITÉ

Pred použitím reakčnej kvapaliny si prečítajte pravidlá jej používania opísané na obale.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Výrobok sa nemal vyhadzovať spolu s domovým odpadom, ale mal by sa zlikvidovať vo vhodných zariadeniach. Nereciklovany výrobok predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre životné prostredie a ľudské zdravie.

GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Podgraniczna 2/4 (dalej len "GTX Poland") oznamuje, že všetky autorské práva k obsahu tejto príručky (dalej len "príručka"), okrem iného vrátane. Všetky autorské práva k obsahu tejto príručky (dalej len "príručka"), okrem iného vrátane jej textu, fotografií, schém, nákresov, ako aj jej kompozície, patrí výlučne spoločnosti GTX Poland a podliehajú jej právnej ochrane podľa zákona zo 4. februára 1994 o autorských právach a súvisiacich právach (t. j. Zbierka zákonov 2006 č. 90 položka 631 v znení neskorších predpisov). Kopirovanie, spracovanie, publikovanie, úprava na komercné účely celej príručky, ako aj jednotlivých prvkov bez písomného súhlasu spoločnosti GTX Poland je príse zakázané a môže mať za následok občianskoprávnu a trestnoprávnu zodpovednosť.

IT

MANUALE DI TRADUZIONE (UTENTE)

Kit per il controllo delle perdite del sistema di raffreddamento:
11-271

NOTA: PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO PER FUTURE CONSULTAZIONI. LE PERSONE CHE NON HANNO LETTO LE ISTRUZIONI NON DEVONO ESEGUIRE IL MONTAGGIO, LA REGOLAZIONE O IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA.

IMPORTANTE: LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI. PRESTARE ATENZIONE AI REQUISITI DI SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO, ALLE AVVETENZE E ALLE PRECAUZIONI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ CAUSARE DANNI E/O LESIONI E INVALIDARE LA GARANZIA. CONSERVARE QUESTO MANUALE PER RIFERIMENTI FUTURI.

DISPOSIZIONI SPECIFICHE DI SICUREZZA

NOTA!

- AVVERTENZA!** Assicurarsi che durante l'utilizzo del prodotto vengano rispettate tutte le norme di sicurezza e salute, le disposizioni delle autorità locali e le norme generali di officina.
- ATTENZIONE!** Assicurarsi che il radiatore sia freddo prima di svitare il tappo.
- Mantenere il tester in buone condizioni di pulizia per garantire prestazioni ottimali e sicure. NON utilizzare il tester se è danneggiato.
- Quando si lavora sotto il cofano con il motore acceso, indossare indumenti adeguati per evitare di rimanere impigliati.
- NON** indossare gioielli o legare i capelli lunghi.
- Utilizzare una ventilazione adeguata ed evitare l'inalazione dei fumi.
- Tenete a portata di mano un estintore.
- Controllare tutti gli attrezzi e le parti utilizzate e non lasciarli all'interno o vicino al motore.
- Mantenere le parti del tester pulite e asciutte e conservarle in un luogo adatto nella valigetta di trasporto.
- Quando si lavora con il tester si devono indossare guanti spessi per proteggere l'operatore dalle perdite di vapore dal radiatore o dal serbatoio della testa.
- Anche le spalle e i polsi devono essere coperti.

- Durante l'utilizzo di questo prodotto è necessario indossare occhiali di sicurezza.
- NOTA!** Fare sempre riferimento alle istruzioni di manutenzione del costruttore del veicolo o alle proprie istruzioni per determinare la procedura effettiva di svuotamento del liquido di raffreddamento.

REGOLE DI SICUREZZA

Pittogrammi e avvertenze



- Leggere il manuale allegato
- Indossare i guanti di protezione personale
- Indossare la maschera di protezione personale
- Indossare guanti di protezione personale
- Indossare gli indumenti di protezione personale
- Tenere fuori dalla portata dei bambini
- Il prodotto soddisfa i requisiti degli standard e delle direttive UE
- Riciclare selettivamente

Descrizione degli elementi grafici

La numerazione di seguito riportata si riferisce ai componenti del dispositivo illustrati nelle pagine grafiche di questo manuale.

Designazione	Descrizione
1	Valvola del radiatore 1
2	Valvola del radiatore 2
3	Valvola del radiatore 3
4	Pompa
5	Adattatore
6	Assemblaggio delle cellule
7	Containitore A
8	Containitore B

* Potrebbero esserci differenze tra la grafica e il prodotto reale.

SCOPO

Il kit per il test delle perdite del sistema di raffreddamento è stato progettato per diagnosticare in modo rapido e semplice le guarnizioni bruciate e le teste dei cilindri incrinate, verificando la presenza di CO₂ nel sistema di raffreddamento. In caso di presenza di gas di scarico, il colore del liquido di prova passa dal blu al giallo. Il tester viene fornito con un adattatore conico che può essere utilizzato con i tappi del radiatore.

METODO DI APPLICAZIONE

PREPARAZIONE

- Rimuovere circa 1/10 del volume del refrigerante dal radiatore. Il metodo migliore per farlo è riportato nel manuale di riparazione del veicolo.
- I vari componenti del tester si incastrano a pressione, ad eccezione dell'adattatore del tappo in ottone, che ha un anello sulla parte superiore per stringerlo al grasso che sorge dalla camera inferiore. Le due camere sono molto vicine e può essere necessario ruotarle per assemblarle o separarle.
- Le parti del tester, come mostrato nelle Figure B e C, possono essere configurate in due modi principali.

CONFIGURAZIONE DELL'ADATTATORE RADIATORE/SERBATOIO

- Come illustrato nella Fig. D1, il tester può essere configurato per essere inserito nel serbatoio del colletore o nel radiatore utilizzando uno degli adattatori forniti con il kit di misurazione della pressione. Vedere la fig. D2. Quando il tubo della camera inferiore fig. D1.4 viene inserito nell'adattatore in ottone fig. D1.5, accertarsi che l'anello di ottone sulla parte superiore dell'adattatore sia serrato per afferrare il tubo. L'adattatore in ottone fig. D1.5 si inserisce nell'adattatore del radiatore o nel serbatoio principale. Spingere in dentro finché non scatta in posizione. Per sbloccare il gruppo, tirare verso l'alto l'anello alla base dell'adattatore in ottone.
- Riempire la camera superiore con il liquido di prova fino alla linea tratteggiata.

- Avviare il motore del veicolo e attendere che il vapore entri nella camera inferiore.
- Quando il vapore acqueo è visibile nella camera inferiore, pompare più volte la bolla di gomma per attirare il vapore acqueo nella camera superiore e osservare il colore del liquido di prova. Se il fluido diventa giallo, ciò indica la presenza di co2 nel liquido di raffreddamento e la necessità di effettuare ulteriori indagini per individuare una guarnizione della testa del cilindro sospetta o una testa incrinata.
- In alternativa, il tester può essere utilizzato senza collegare la pompa Fig. D1.1, come mostrato nella Fig. D3. In questa configurazione, il vapore fluirà automaticamente nella camera superiore. Fare attenzione a tenere mani e viso lontani dal flusso di vapore che esce dall'apertura nella parte superiore del tappo.
- Al termine delle prove, spegnere il motore e lasciare raffreddare l'impianto per un po'. Prima di rimuovere il tester dal radiatore o dal vaso di espansione, aprire il rubinetto dell'adattatore Fig. D1.5 per consentire la fuoriuscita del vapore pressurizzato residuo. Durante questa operazione e quando il tester e l'adattatore vengono rimossi dal radiatore, è necessario indossare guanti spessi.
- Rimuovere la camera superiore da quella inferiore tirandole a sé. Pompare la bolla alcune volte per aspirare aria fresca nella camera. Man mano che l'aria si mescola con il liquido di prova, questo dovrebbe tornare di colore blu e il liquido può essere conservato per essere riutilizzato.

CONFIGURAZIONE CON CONO IN GOMMA

- Se non è disponibile un adattatore, è possibile fissare un cono di gomma alla base del tester, come illustrato nella Fig. E1.8. In questo modo il tester può essere tenuto sul serbatoio Fig. E2 o sull'apertura del radiatore Fig. E3. Ciò consente di tenere il tester sul serbatoio Fig. E2 o sull'apertura del radiatore Fig. E3. ATTENZIONE! Indossare guanti protettivi spessi quando si utilizza il tester in questa configurazione per proteggere l'operatore dalla fuoriuscita di vapore. Prestare la massima attenzione quando si posiziona l'adattatore sull'apertura del radiatore o sul serbatoio principale e quando lo si rimuove.
- Riempire la camera superiore con il liquido di prova fino alla linea stratigrafia.
- Rimuovere il tappo del radiatore o del serbatoio principale. Avviare il motore del veicolo e attendere la comparsa del vapore. Posizionare il tester sull'apertura del radiatore o del serbatoio principale e tenerlo in modo da sigillare efficacemente l'apertura.
- Quando il vapore appare nella camera inferiore, pomparlo nella camera superiore e osservare il colore del liquido di prova. Se il fluido diventa giallo, ciò indica la presenza di co2 nel liquido di raffreddamento e la necessità di ulteriori test per individuare una guarnizione della testa del cilindro sospetta o una testa incrinata.
- Al termine del test, rimuovere il tester dall'apertura del radiatore e spegnere il motore. Quando non esce più vapore dall'apertura, rimettere il tappo.
- Rimuovere la camera superiore da quella inferiore ruotandole. Pompare la bolla alcune volte per aspirare aria fresca nella camera. Man mano che l'aria si mescola con il liquido di prova, dovrebbe tornare di colore blu e può essere conservata per un uso futuro. NOTA!

Per il funzionamento del tester è necessario il liquido di reazione per il controllo della guarnizione della testa. Non è incluso nel kit.

Il fluido è disponibile con il codice 11-271-100.

IMPORTANTE

Prima di utilizzare il fluido di reazione, leggere le regole d'uso descritte sul contenitore.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



Il prodotto non deve essere gettato insieme ai rifiuti domestici, ma deve essere smaltito in strutture adeguate. Un prodotto non riciclato è un potenziale pericolo per l'ambiente e la salute umana.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością". Spółka komandytowa con sede legale a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (di seguito: "GTX Poland") informa che tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente manuale (di seguito: "Manuale"), inclusi tra gli altri. Tutti i diritti d'autore sul contenuto del presente Manuale (di seguito: "Manuale"), compresi, ma non solo, il testo, le fotografie, i diagrammi, i disegni e la sua composizione, appartengono esclusivamente a GTX Poland e sono soggetti a tutela legale ai sensi della legge del 4 febbraio 1994 sul diritto d'autore e sui diritti connessi (Gazzetta Ufficiale 2006 n. 90 voce 631 e successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione e la modifica a fini commerciali dell'intero Manuale e dei suoi singoli elementi senza il consenso scritto di GTX Poland sono severamente vietati e possono comportare responsabilità civili e penali.

FR MANUEL DE TRADUCTION (UTILISATEUR)

Kit de vérification des fuites du système de refroidissement : 11-271

NOTE : AVANT D'UTILISER L'APPAREIL, Veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure. Les personnes qui n'ont pas lu les instructions ne doivent pas procéder à l'assemblage, au réglage ou à l'utilisation de l'appareil.

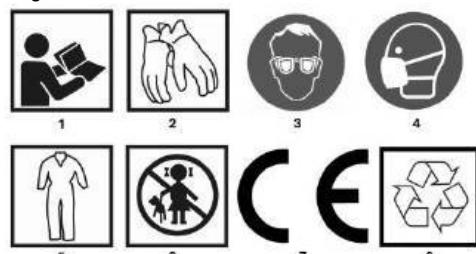
IMPORTANT : Veuillez lire attentivement ces instructions. Faites attention aux conditions d'utilisation en toute sécurité, aux avertissements et aux mises en garde. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages et/ou des blessures et annuler la garantie. Veuillez conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ REMARQUE !

- **AVERTISSEMENT !** Veuillez à ce que toutes les réglementations en matière de santé et de sécurité, les réglementations des autorités locales et les réglementations générales relatives aux pratiques d'atelier soient strictement respectées lors de l'utilisation du produit.
- **ATTENTION !** Assurez-vous que le radiateur est froid avant de dévisser le bouchon.
- Conservez le testeur en bon état et propre pour garantir des performances optimales et sûres. N'utilisez PAS le testeur s'il est endommagé.
- Lorsque vous travaillez sous le capot avec le moteur en marche, portez des vêtements appropriés pour éviter de vous faire happer.
- **NE PAS** porter de bijoux ni attacher les cheveux longs.
- Utiliser une ventilation adéquate et éviter l'inhalation des fumées.
- Ayez un extincteur à portée de main.
- Vérifiez tous les outils et pièces utilisés et ne les laissez pas dans ou à proximité du moteur.
- Gardez les pièces du testeur propres et sèches et rangez-les dans un endroit approprié dans la mallette de transport.
- Il convient de porter des gants épais pour travailler avec le testeur afin de protéger l'opérateur des fuites de vapeur provenant du radiateur ou du réservoir principal.
- Les épaules et les poignets doivent également être couverts.
- Le port de lunettes de sécurité est obligatoire lors de l'utilisation de ce produit.
- **REMARQUE :** Reportez-vous toujours aux instructions d'entretien du constructeur du véhicule ou à vos propres instructions pour déterminer la procédure à suivre pour la vidange du liquide de refroidissement.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Pictogrammes et avertissements



1. lire le manuel ci-joint
2. porter un équipement de protection individuelle des gants de protection
3. porter un masque de protection individuelle
4. porter des gants de protection individuelle
5. porter des équipements de protection individuelle des vêtements de protection
6. tenir hors de portée des enfants
7. le produit répond aux exigences des normes et directives de l'UE
8. recyclage sélectif

Description des éléments graphiques

La numérotation ci-dessous se réfère aux composants de l'appareil illustrées sur les pages graphiques de ce manuel.

Désignation	Description
1	Vanne de radiateur 1

2	Vanne de radiateur 2
3	Vanne de radiateur 3
4	Pompe
5	Adaptateur
6	Assemblage de cellules
7	Conteneur A
8	Conteneur B

* Il peut y avoir des différences entre le graphique et le produit réel.

OBJECTIF

Le kit de test d'étanchéité du système de refroidissement est conçu pour diagnostiquer rapidement et facilement les joints brûlés et les culasses fissurées en vérifiant la présence de *coz* dans le système de refroidissement. En cas de présence de gaz d'échappement, la couleur du liquide de test passe du bleu au jaune. Le testeur est fourni avec un adaptateur conique qui peut être utilisé avec les bouchons de radiateur.

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION

- Retirez environ 1/10 du volume de liquide de refroidissement du radiateur. La meilleure méthode pour ce faire est décrite dans le manuel de réparation du véhicule concerné.
- Les différents composants du testeur sont ajustés par pression, à l'exception de l'adaptateur du capuchon en laiton, qui possède une bague sur le dessus pour le serrer à la graisse dépassant de la chambre inférieure. Les deux chambres sont très proches l'une de l'autre et il peut être nécessaire de les tourner pour les assembler ou les séparer.
- Les éléments du testeur, comme le montrent les figures B et C, peuvent être configurés de deux manières principales.

CONFIGURATION DE L'ADAPTATEUR RADIATEUR/RÉSERVOIR

- Comme le montre la figure D1, le testeur peut être configuré pour s'adapter au réservoir du collecteur ou au radiateur à l'aide d'un des adaptateurs fournis avec le kit de mesure de la pression. Voir fig. D2. Lorsque le tube de la chambre inférieure fig. D1.4 est inséré dans l'adaptateur en laiton fig. D1.5, il faut s'assurer que la bague en laiton située sur le dessus de l'adaptateur est bien serrée pour maintenir le tube. L'adaptateur en laiton fig. D1.5 s'insère dans l'adaptateur du radiateur ou dans le réservoir principal. Poussez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Pour libérer l'assemblage, tirez vers le haut l'anneau situé au bas de l'adaptateur en laiton.
- Remplir la chambre supérieure de liquide d'essai jusqu'à la ligne pointillée.
- Démarrer le moteur du véhicule et attendez que la vapeur pénètre dans la chambre inférieure.
- Lorsque de la vapeur d'eau est visible dans la chambre inférieure, pompez plusieurs fois la bulle en caoutchouc pour aspirer la vapeur d'eau dans la chambre supérieure et observez la couleur du liquide testé. Si le liquide devient jaune, cela indique la présence de *coz* dans le liquide de refroidissement et la nécessité d'approfondir les recherches pour trouver un joint de culasse suspect ou une culasse fissurée.
- Le testeur peut également être utilisé sans que la pompe Fig. D1.1 soit connectée, comme illustré à la Fig. D3. Dans cette configuration, la vapeur s'écoule automatiquement dans la chambre supérieure. Veillez à maintenir vos mains et votre visage à l'écart du flux de vapeur qui sort de l'ouverture située sur le dessus du capuchon.
- Lorsque le test est terminé, coupez le moteur et laissez le système refroidir pendant un certain temps. Avant de retirer le testeur du radiateur ou du vase d'expansion, ouvrez le robinet de l'adaptateur Fig. D1.5 pour permettre à la vapeur sous pression restante de s'échapper. Il convient de porter des gants épais pendant cette opération et lorsque le testeur et l'adaptateur sont retirés du refroidisseur.
- Retirez la chambre supérieure de la chambre inférieure en les séparant. Pompez la bulle plusieurs fois pour faire entrer de l'air frais dans la chambre. Lorsque l'air se mélange au liquide d'essai, il doit reprendre une couleur bleue et le liquide peut être conservé pour être réutilisé.

CONFIGURATION AVEC CÔNE EN CAOUTCHOUCK

- Si un adaptateur n'est pas disponible, un cône en caoutchouc peut être fixé à la base du testeur comme le montre la figure E1.8. Cela permet de tenir le testeur sur le réservoir Fig. E2 ou sur l'ouverture du radiateur Fig. E3. ATTENTION ! Portez des gants de protection épais lorsque vous utilisez le testeur dans cette configuration afin de protéger l'opérateur de la vapeur qui s'échappe. Soyez extrêmement prudent lorsque vous placez l'adaptateur sur

l'ouverture du radiateur ou sur le réservoir principal, et lorsque vous le retirez

- Remplir la chambre supérieure de liquide d'essai jusqu'à la ligne pointillée.
- Retirez le bouchon du radiateur ou du réservoir principal. Démarrer le moteur du véhicule et attendez que de la vapeur apparaisse. Placez le testeur sur l'ouverture du radiateur ou du réservoir principal et maintenez-le de manière à ce qu'il obture effectivement l'ouverture.
- Lorsque de la vapeur apparaît dans la chambre inférieure, pompez-la dans la chambre supérieure et observez la couleur du liquide de test. Si le liquide devient jaune, cela indique la présence de *coz* dans le liquide de refroidissement et la nécessité d'effectuer des tests supplémentaires pour détecter un joint de culasse suspect ou une culasse fissurée.
- Lorsque le test est terminé, retirez le testeur de l'ouverture du radiateur et coupez le moteur. Lorsqu'il n'y a plus de vapeur qui s'échappe de l'ouverture, remettez le bouchon en place.
- Retirez la chambre supérieure de la chambre inférieure en les tournant. Pompez la bulle plusieurs fois pour faire entrer de l'air frais dans la chambre. Au fur et à mesure que l'air se mélange au liquide d'essai, il doit reprendre une couleur bleue et peut être conservé pour une utilisation ultérieure. REMARQUE !

Le liquide de réaction pour tester le joint de culasse est nécessaire pour faire fonctionner le testeur. Il n'est pas inclus dans le kit. Le liquide est disponible sous la référence 11-271-100.

IMPORTANT

Avant d'utiliser le liquide de réaction, lisez les règles d'utilisation décrites sur l'emballage.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, mais doit être éliminé dans des installations appropriées. Un produit non recyclé représente un danger potentiel pour l'environnement et la santé humaine.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, dont le siège social est situé à Varsovie, ul. Podgraniczna 2/4 (ci-après : "GTX Poland") informe que tous les droits d'auteur sur le contenu de ce manuel (ci-après : "Manuel"), y compris entre autres. Tous les droits d'auteur relatifs au contenu de ce manuel (ci-après dénommé "Manuel"), y compris, mais sans s'y limiter, son texte, ses photographies, ses diagrammes, ses dessins, ainsi que sa composition, appartiennent exclusivement à GTX Poland et font l'objet d'une protection juridique conformément à la loi du 4 février 1994 sur les droits d'auteur et les droits connexes (c'est-à-dire le Journal officiel 2006 n° 90, article 631, tel qu'amendé). La copie, le traitement, la publication, la modification à des fins commerciales de l'ensemble du manuel ainsi que de ses éléments individuels sans le consentement écrit de GTX Poland sont strictement interdits et peuvent entraîner des responsabilités civiles et pénales.