

## ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 12 měsíců dle obchodního zákoníku a vztahuje se na prokázané vady materiálu či vady výroby. Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno doložit, že výrobek byl prodán prodávajícím, u něhož je výrobek reklamován, a že záruční doba ještě neskončila. Za tímto účelem doporučujeme v zájmu co nejrychlejšího vyřízení reklamace předložit záruční list, opatřený datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad apod.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je výrobek v záruční opravě. Reklamovaný výrobek zasílejte do opravy s popisem závady, řádně zabalený (nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely uschovat) a s přiloženým vyplněným záručním listem, popřípadě jiným dokladem, potvrzujícím nárok na reklamaci.
6. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čištění.

**unitechnic.cz s.r.o.**  
**Reklamační a servisní oddělení**  
**Areál bývalého cukrovaru**  
**Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)**  
**277 45 Úžice**

Tel. reklamačního odd.	<b>266 190 156</b>	T-Mobile	<b>603 414 975</b>
	<b>266 190 111</b>	O <sub>2</sub>	<b>601 218 255</b>
Fax	<b>266 190 100</b>	Vodafone	<b>608 227 255</b>

<http://www.uni-max.cz>  
E-Mail: [reklamace1@khnet.cz](mailto:reklamace1@khnet.cz)  
[obchod@khnet.cz](mailto:obchod@khnet.cz)

Výrobek: <b>Tlakový tester systému turba a chlazení</b>	
Typ: <b>TP1208A</b>	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravny:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

# www.uni-max.com

## NÁVOD K OBSLUZE PŮVODNÍ TLAKOVÝ TESTER SYSTÉMU TURBA A CHLAZENÍ



## TP1208A

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu uni-max.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

**První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.**

**POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.**

**Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.**

**Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.**

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

## POPIS

Souprava je určena pro kontrolu úniku tlaku ze systému. Obsahuje 8 stupňovitých kónických adaptérů průměrů 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85 a 90 mm; dále manometr s regulátorem, uzavíracím a vypouštěcím ventilem. Pomocí soupravy lze tlakovat celý systém turba, chlazení, přívodů, spojů a tím rychle detekovat potenciální úniky při různých velikostech tlaku max. 1,7 bar. Díly soupravy jsou dodávány přehledně uložené v plastové kazetě.

## TECHNICKÁ DATA

Kónické adaptéry.....	8 ks
Max. tlak.....	1,7 bar
Hmotnost brutto.....	2,6 kg

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

## LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

## UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:



**Pozor!**

**Označujte nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.**

**! Obecné**

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stíněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci, pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejí a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objev-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci..
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

**! Jemná mechanika**

- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

**! Sestavy**

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

**! Vybavení autoservisu**

- Před započítím oprav řádně zajistěte a zabrzděte opravovaný automobil.

## 1. Bezpečnost

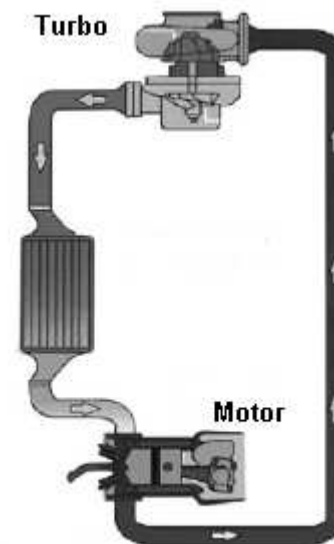
- ✓ Řádně si přečtete tyto pokyny, abyste zajistili bezpečné a efektivní použití tohoto zařízení. **Důležité! Přečtete si také pokyny uvedené v servisní příručce testovaného vozidla nebo zařízení.**
- ✓ Udržujte toto zařízení v dobrém provozním stavu (využívejte techniku autorizovaného servisu). Před každým použitím zkontrolujte stav každého komponentu. Je-li jakýkoli komponent poškozen, zajistěte jeho okamžitou výměnu. Používejte pouze originální náhradní díly. Neoriginální díly nemusí pracovat správně a jejich použití ruší platnost záruky.
- ✓ Používejte toto zařízení ve vhodném pracovním prostoru. Odstraňte z tohoto prostoru všechny nevhodné materiály a zajistěte řádné osvětlení pracovního prostoru.
- ❑ **VAROVÁNÍ!** Při testování úniků tlaku vždy používejte schválenou ochranu zraku, obličej a ruku.
- ✓ Zajistěte, aby se v pracovním prostoru nevyskytovaly děti a nepovolané osoby.
- ✗ **NEPRACUJTE** s tímto testerem, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem léků, alkoholu nebo drog.
- ✗ **NEPOUŽÍVEJTE** při čištění tohoto zařízení rozpouštědla nebo jiné agresivní chemikálie.
- ✗ **NEPOUŽÍVEJTE** tento tester pro jiné účely, než pro jaké je určen.

## MONTÁŽ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

## 2. Úvod

Toto zařízení je určeno pro plnění turbo systému nízkotlakým regulovaným stlačeným vzduchem z rozvodného systému v dílně. Je používán pro indikaci úniků z tohoto systému. Tato sada obsahuje tlakoměr, uzavírací ventil, pojistný tlakový ventil, rychlospojku se zástrčkou a čtyři páry odstupňovaných adaptérů pro použití na hadicích s různými průměry. Tato sada může být použita také na hadicích systému chlazení. Všechny komponenty jsou dodávány v kufru.



System běžného turbodmychadla

## ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

## 5. Údržba

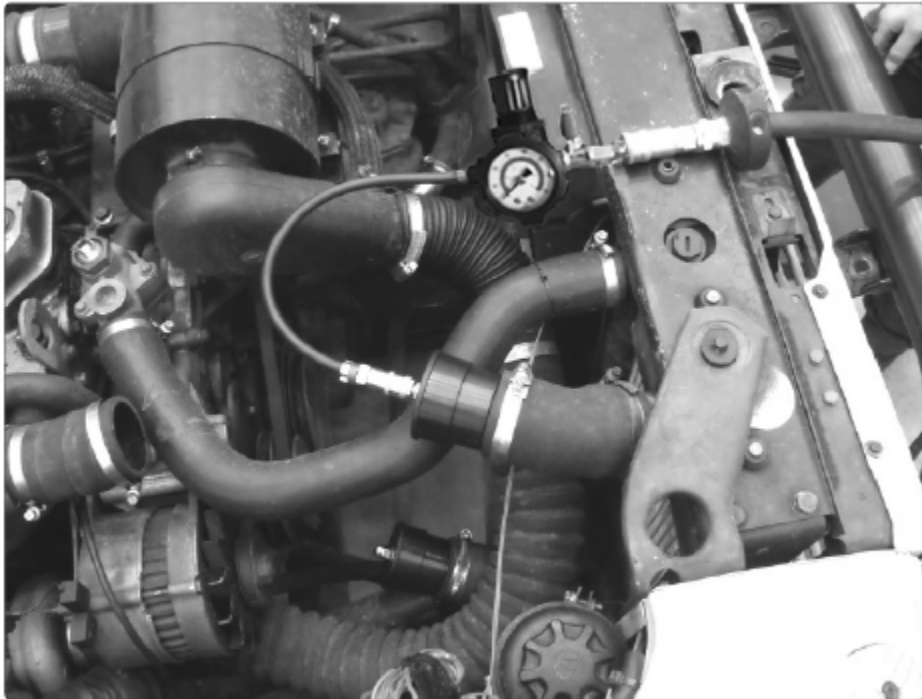
- 1.1 Udržujte plastové adaptéry v čistotě a dbejte na to, aby nebyly znečištěny olejem a mazivem. Provádějte jejich pravidelné čištění neagresivním čisticím prostředkem a ujistěte se, zda jsou všechny komponenty před uložením suché.

## 1.2 Testovací metoda 2:

### 1.2.1 Provedte nastavení jako u testovací metoda 1: body 4.3.1 až 4.3.5

Jakmile bude systém pod tlakem, uzavřete kulový ventil. Po uzavření kulového ventilu je systém izolován od konstantní dodávky stlačeného vzduchu. Systém může být nyní otestován, abyste se ujistili, zda je v něm zachován konstantní tlak. Během určité doby mohou být pomocí ukazatele tlaku detekovány malé úniky, což bude upozorňovat na pokles tlaku v testovaném systému.

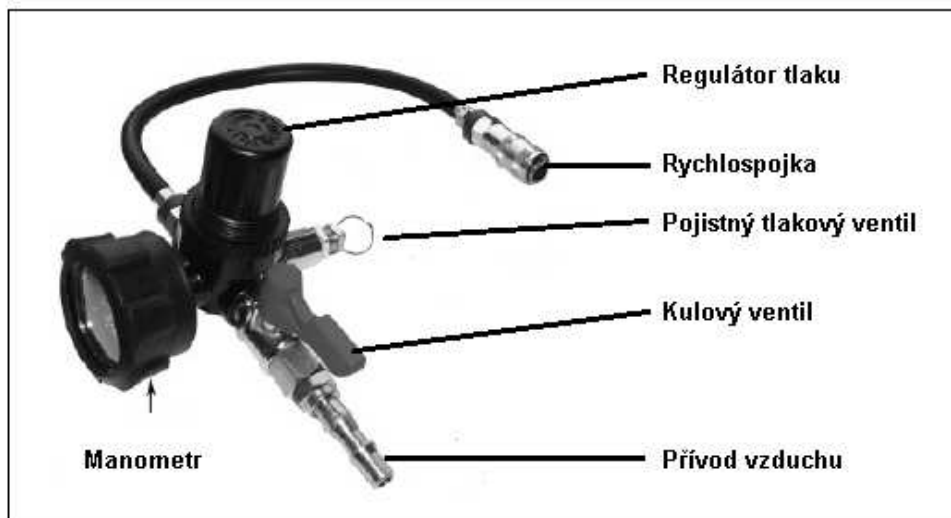
Obrázek zobrazuje sadu testující utěsnění mezichladiče turbo systému.



## 3. Popis



Číslo položky	Katalogové číslo	Průměr	Popis
1	209177	80/85/90 mm	Vstupní adaptér s rychlospojkou
2	209172	80/85/90 mm	Zaslepovací krytka adaptéru
3	209176	65/70/75 mm	Vstupní adaptér s rychlospojkou
4	209171	65/70/75 mm	Zaslepovací krytka adaptéru
5	209175	50/55/60 mm	Vstupní adaptér s rychlospojkou
6	209170	50/55/60 mm	Zaslepovací krytka adaptéru
7	209174	35/40/45 mm	Vstupní adaptér s rychlospojkou
8	209169	35/40/45 mm	Zaslepovací krytka adaptéru
9	209179	-	Sestava ukazatele tlaku



## OBSLUHA

### 4. Použití

- 1.1 Dodržujte pokyny výrobce týkající se případné demontáže testovaného zařízení nebo hadice. Víte-li, že je testovaný systém horký, používejte hadr, rukavice nebo jinou ochranu rukou.
- 1.2 Připojte přívod stlačeného vzduchu se známým tlakem k regulátoru na testeru s uzavřeným uzavíracím kulovým ventilem (ovládací rukojeť v kolmé poloze 90° vzhledem k ose hadice).

**DŮLEŽITÉ! Upravte tlak vzduchu v testeru tak, aby jeho hodnota dosahovala maximálně 25 psi.** Viz návod výrobce týkající se maximálního tlaku vzduchu v turbo systému nebo v jiném systému, který bude testován. Nadměrný tlak může způsobit poškození komponentů systému. Maximální tlak v turbo systému většiny vozidel je přibližně 15 psi (1 bar) až 25 psi (1,7 bar). Tlak v chladicím systému vozidel dosahuje obvykle hodnoty 15 psi. Při testování úniků je doporučeno provádět postupné kroky.

#### 1.1 Testovací metoda 1:

- 1.1.1 Nejdříve změřte průměr hadice a zvolte správný vstupní adaptér a zaslepovací krytku (obr. 1). Každý adaptér má tři průměry, které odpovídají hadicím různých velikostí.
- 1.1.2 Nastavte regulátor testeru na hodnotu 5 psi, abyste mohli zkontrolovat velké úniky s otevřeným kulovým ventilem (ovládací rukojeť je rovnoběžná s osou hadice) a s odpojenou rychlospojkou.
- 1.1.3 Uzavřete výstup systému odpovídající zaslepovací krytkou.
- 1.1.4 Připojte vstupní adaptér a nastavte u vstupu do systému tlak 5 psi.
- 1.1.5 Připojte rychlospojku se stlačeným vzduchem, abyste zkontrolovali, zda dochází k únikům s přednastaveným tlakem (5 psi). Je-li únik odhalen sluchem nebo dochází-li

k pohybu ručičky ukazatele tlaku, znamená to, že je systém poškozen, což způsobuje pokles tlaku uvnitř systému. Proveďte opravu a zopakujte test.

- 1.1.6 Nejsou-li zřetelné žádné úniky, nastavte tlak na hodnotu 10 psi a zopakujte postup uvedený v kroku 4.3.5.
- 1.1.7 Nejsou-li zřetelné žádné úniky, nastavte tlak maximálně na hodnotu 15 psi nebo na maximální hodnotu povolenou výrobcem a zopakujte postup uvedený v kroku 4.3.5. Nedojde-li během jedné minuty k žádnému pohybu ručičky ukazatele tlaku, znamená to, že je testovaný systém v pořádku.
- 1.1.8 Nastavte ovládací rukojeť kulového ventilu rovnoběžně s osou hadice a uvolněte tlak ze systému.
- 1.1.9 Odpojte rychlospojku, očistěte všechny komponenty a uložte je do kufru.