

Měřicí přístroj plnicího tlaku a podtlaku



Obj. č.: 85 28 08

1. Účel použití měřicího přístroje plnicího tlaku a podtlaku

Plnicí tlak znamená míru „vynuceného dmýchání“ spalovacího motoru a závisí přímo na stupni plnění válců motoru, a tím i na točivém momentu motoru, který je vyžadován řidičem. Čím vyšší bude tento plnicí tlak, tím vyšší bude i tepelné a mechanické zatížení motoru.

Zvýšení výkonu přeplňovaných benzínových motorů (Ottovy motory s plnicím kompresorem, s turbodmychadlem) je omezovalo vznikajícími samozápaly nebo kontrolou (regulací) klepání válců.

Řidiči sportovních vozů (závodníci) znají maximální možný plnicí tlak motoru, který závisí na počtu otáček motoru a na jeho zatížení. Dále poznají tito řidiči v jakémkoliv stavu svého vozidla rezervy tažné síly motoru vozidla. Abyste dokázali plně využít potenciál tohoto manometru (měřicího přístroje), doporučujeme Vám provést s vozem „zkušební jízdu“ na měřicím zařízení výkonu motoru nebo provést zkušební jízdu s vozem na silnici, a tím zjistit příslušné souvislosti, které se vtahují k naměřeným hodnotám plnicího tlaku.

Porovnávací zkušební jízda s jiným vozidlem stejného provedení Vám ukáže výkonnost a stav motoru Vašeho vozidla a jeho systému s turbodmychadlem.

Výměně vozidla za jiné je spojena s určitými zvýšenými finančními náklady. Zjistíte-li například neobvyklé odchylky systému turbodmychadla (silné výkyvy a kolísání naměřených hodnot plnicího tlaku) při rovnoměrné jízdě s vozidlem, budete předem varováni, že budete muset asi brzo provést seřízení svého vozidla, abyste zabránili následným škodám a poškození vozidla.

Při volnoběhu motoru Vám změří tento měřicí přístroj (podle konstrukce motoru) také podtlak. Bude-li na tomto měřicím přístroji naměřená hodnota podtlaku kolísat, pak se jedná zřejmě o nerovnoměrný chod motoru. Důvodem této nepříjemné skutečnosti může být kromě jiného nestejně seřízená vůle ventilů, porucha zapalování (zpožděné zapalování) atd. I v tomto případě Vám doporučujeme provést porovnávací měření na jiném vozidle stejného provedení.

2. Montáž adaptéru a hadičkou v prostoru motoru



Měření plnicího tlaku

1. Přerušte jednu z tlakových hadiček, která je vyvedena přímo z můstku sání.
2. Nasuňte oba konce přerušené tlakové hadičky na přiloženou spojku tvaru T a zajistěte oba konce tlakové hadičky na spojce malými objímkami.
3. Nasuňte na spojku tvaru T přiloženou hadičku z PVC.
4. Protáhněte tuto hadičku z PVC vhodným otvorem bez ostrých hran z prostoru motoru do kabiny vozidla (k palubnímu panelu vozidla s měřicími přístroji). Dejte přitom pozor na to, abyste tuto hadičku nezlomili, nezmáčkli nebo jinak nepoškodili.

Měření podtlaku

1. Přerušte jednu z podtlakových hadiček, která je zapojena přímo k seřízení zapalování nebo vstříkávání.
2. Nasuňte oba konce přerušené podtlakové hadičky na přiloženou spojku tvaru T a zajistěte oba konce podtlakové hadičky na spojce malými objímkami.
3. Nasuňte na spojku tvaru T přiloženou hadičku z PVC.
4. Protáhněte tuto hadičku z PVC vhodným otvorem bez ostrých hran z prostoru motoru do kabiny vozidla (k palubnímu panelu vozidla s měřicími přístroji). Dejte přitom pozor na to, abyste tuto hadičku nezlomili, nezmáčkli nebo jinak nepoškodili.

Montáž měřicího přístroje

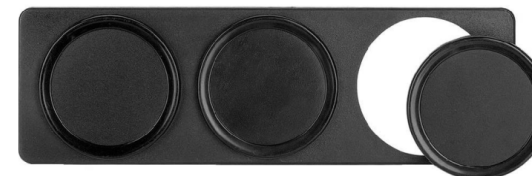
Po vyhledání vhodného místa a po připevnění měřicího přístroje (například k držáku prostoru k zasunutí rádia, na palubní desce, na sloupek tvaru A atd.) připojte k přístroji obě hadičky z PVC.

Poté připojte k měřicímu přístroji kabely jeho napájení.

Červený kabel = osvětlení (+)

Černý kabel = kostra, karoserie (-)

U Conrada si můžete objednat například následující držáky měřicího přístroje:



Obj. č.: 84 78 87



Obj. č.: 85 27 66



Obj. č.: 85 27 60

3. Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřicího přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Měřicí přístroj nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro přístroje.

4. Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

5. Záruka

Na měřicí přístroj poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KU/9/2012