



NAVODILA ZA UPORABO

Prikazovalnik temperature olja Raid HP NightFlight

Kataloška št.: 85 27 80



Kazalo

Opis	2
Navodila za montažo adapterja za oljni filter	2
Pozor	2
Montaža	3
Navodila za montažo prikazovalnika temperature olja	3
Povezava s kabli in informacije	3
Ostali inštrumenti Raid HP	4
Garancijski list	5

Opis

Izmerjena temperatura olja prikazuje temperaturo, s katero črpalka črpa olje proti mestom ležajev. Na mestih ležajev ali na stenah batov in cilindrov so prisotne znatno višje temperature. Naloga olja je tako oskrba mazalnih mest kot tudi hlajenje sestavnih delov motorja. To nalogo pa lahko motorno olje opravlja samo na določenem temperaturnem območju. Ta temperatura znaša od 80-120 °C na območju oljne kadi ali pred oljnim filtrom. (Samo pri vozilih z dovoljenjem za HTHS-olja lahko temperature olja dosežejo 150 °C).

Pri prenizkih temperaturah sta mazalnost in sposobnost črpanja omejeni, pri previsokih temperaturah pa postane olje tako redko tekoče, da se iztisne iz mazalne reže, ne ta bi pri tem hidrodinamično ločilo površine ležajev.

Na zgornjem mejnem območju temperature se staranje motornega olja nadpovprečno pospeši, enako pa velja pri visokem deležu časa delovanja na kratke proge z visoko obremenitvijo s kondenzno vodo, gorivom in deleži saj. **Predvsem v kombinaciji s prikazovalnikom tlaka olja dosežete nadzor nad stanjem delovanja motorja**, ki omogoča pravočasno prepoznavanje kritičnih stanj delovanja in preprečitev kapitalne škode motorja. Součinkovanje tlaka olja in temperature olja pri različnih stanjih delovanja je opisano v navodilih za montažo naših inštrumentov za tlak olja.

Navodila za montažo adapterja za oljni filter

Pozor

Za enostavnejšo montažo senzorja za temperaturo olja dodatno potrebujete adapter za oljni filter.

Pri tem morate poznati premer navoja svojega oljnega filtra.

(Adapterje za oljni filter Raid HP za najpogostejše tipe vozil lahko kadarkoli naročite.)

Adapter za oljni filter privijte neposredno med oljni filter in blok motorja ter vam omogoča vstavljanje maks. 4 dodatnih senzorjev v oljni krogotok.

Za montažo adapterja je potrebna celotna menjava olja in filtra.

Če ni dolgo, odkar ste nazadnje menjali te dele (manj kot ½ leta), olje kasneje spet dolijte in tudi filter še naprej uporabljajte.

Montaža

1. Z akumulatorja ločite minus pol.
2. Izpustite olje.
3. Odvijte oljni filter.
4. Preverite, v katerem položaju lahko adapter najbolje pritrdite (z upoštevanjem senzorjev, ki jih nameravate priviti).
5. Ko ste prepričani, da se vse prilega, tako kot želite, senzor ali senzorje vstavite v navoj z varovalom za vijake, ki ste si ga izbrali.
6. Preostale (še odprte) navoje zaprite s priloženimi vijaki, ki jih prav tako vstavite z varovalom za vijake.
7. Adapter privijte v položaju, ki ste ga pred tem preverili.
8. Oljni filter privijte na adapter.
9. Dolijte olje.
10. Gotovo.

Kako senzorje povežete s kabli, je opisano v poglavju "Navodila za montažo prikazovalnika temperature olja" (glejte nadaljevanje).

Navodila za montažo prikazovalnika temperature olja

Potem ko si izberete primerno mesto za inštrument (držala za režo za avtoradio, armaturno ploščo in A-stebriček so na voljo pri proizvajalcu Raid HP v univerzalni obliki in tudi v obliki, specifični za posamezne tipe vozil), se lahko lotite povezave s kabli.

Povezava s kabli in informacije

1. Z akumulatorja ločite minus pol.
2. Kable, ki prihajajo iz inštrumenta ali iz sensorja (v odvisnosti od modela) povežite s posameznimi kontakti v skladu s spodnjo tabelo.
3. V vednost: Oranžni kabel je plus kabel za vžig, pri služi vklopu inštrumenta ob vžigu, po želji pa ga lahko priključite na fazo stikala za luč.
Previdno: Ob priključitvi na stikalo za luč inštrument deluje samo takrat, ko je vklopljena luč.
4. Ponovno priključite akumulator.
5. Vaš inštrument je sedaj priključen.

Povezava s kabli pri: 2 x rdeča, 2 x črna, 1 x oranžna, 1 x senzor (ponavadi zelena)

Povezava s kabli pri: 1 x rdeča, 1 x črna, 1 x oranžna, 1 x senzor (ponavadi zelena)

Serije inštrumentov	Vžig/osvetljava	12 V trajni plus (+)	Masa (-)	Senzor
Srebrna	1 x oranžna	1 x rdeča	1 x črna	1 x zelena
Karbon	1 x oranžna	1 x rdeča	1 x črna	1 x zelena
Plazma	1 x oranžna	1 x rdeča	1 x črna	1 x zelena
7-barvna	1 x oranžna	1 x rdeča	1 x črna	1 x zelena
Night Flight	1 x oranžna	2 x rdeča	2 x črna	1 x zelena
Diamantna	1 x oranžna	2 x rdeča	2 x črna	1 x zelena
Oranžna	1 x oranžna	2 x rdeča	2 x črna	1 x zelena

Pozor:

Pri seriji Plazma se na inštrument najprej priključi pretvornik s pomočjo vtiča. Sam pretvornik se nato poveže s kabli tako kot je opisano v zgornji tabeli pod vrstico Plazma.

Ostali inštrumenti Raid HP

Dodatno na voljo so inštrumenti za merjenje naslednjih vrednosti:

tlak olja, temperatura olja, temperatura vode, prikazovalnik polnilnega tlaka, merilnik vakuumu in merilnik obratov v najrazličnejših izvedbah (vsi skupaj s tipalom/dajalnikom in materialom za montažo)



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Prikazovalnik temperature olja Raid HP NightFlight**
Kat. št.: **85 27 80**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.