

M E T O D I K A
měření parametrů vrtulí chladicího systému automobilu

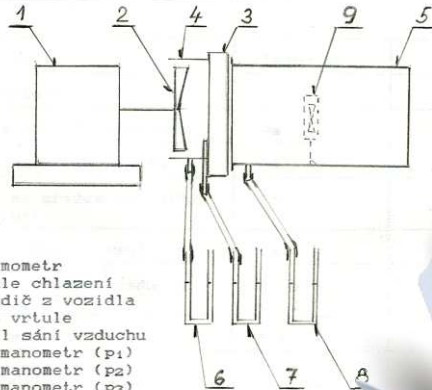
1. Všeobecné podmínky zkoušky

Zkouška se provede na zkušebně převodů na speciálním standu viz obr. 1. Zkoušená vrtule 2 je poháněna dynamometrem 1, který umožňuje měnit otáčky vrtule a je vybaven otáčkoměrem a zařízením pro měření hnacího momentu.

Před vrtulí je umístěn chladič 3 z vozidla Avia s originálním krytem 4. Před chladičem je umístěn plechový tunel sání 5 o průřezu 410x463 mm (0,19 m²) v délce 900 mm. Připojení tunelu k chladiči je provedeno pomocí pryžového těsnění.

Na stand jsou připojeny 3 vodní U - manometry pos. 6 - pro měření podtlaku p₁ v prostoru krytu vrtule, pos. 7 a 8 pro měření tlakových ztrát na chladiči. Přitom U - manometr pos. 7 měří podtlak p₂ na mřížce chladiče (těsně za chladičem), U - manometr pos. 8 je pomocí rozvodek připojen na tři otvory v tunelu sání a měří podtlak v sání p₃ před chladičem. Přibližně uprostřed tunelu je umístěn anemometr pos. 9 pro měření rychlosti proudění vzduchu. Sestava standu a detaily měřících míst jsou patrné z přiložených fotografií.

Obr.: Schéma zkušebního zařízení



- 1 - dynamometr
- 2 - vrtule chlazení
- 3 - chladič z vozidla
- 4 - kryt vrtule
- 5 - tunel sání vzduchu
- 6 - U - manometr (p₁)
- 7 - U - manometr (p₂)
- 8 - U - manometr (p₃)
- 9 - anemometr



VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV POZEMNÍHO VOJSKA V Y Š K O V	Č. protokolu: 246/27-58
Středisko zkoušení techniky - zkušební laboratoř ZKUŠEBNA PŘEVODŮ	Výtisk č.: 1
	Počet listů: 5/3

PROTOKOL O ZKOUŠĚ
MĚŘENÍ PARAMETRŮ VRTULÍ CHLADÍČÍHO SYSTÉMU AUTOMOBILU

Iméno a adresa zadavatele (zákazníka):
SEAMS, Prusinovského 351, 767 01 Kroměříž

Koušený předmět : Vrtule chladicího systému automobilu -
současné a nové provedení

Technická dokumentace : --

datum přijetí ko zkoušky : 22.5. 1995	Metoda zkoušení : viz příloha č. 1
datum provedení zkoušky : 26.5. 1995	Zkoušku Miroslav Houžvička provedl : Miroslav Plšek <i>Huber</i>
datum vydání protokolu : 2.6. 1995	Kontroloval a schválil technický vedoucí : Ing. Zdeněk Nešpor VOJENSKÝ TECHNICKÝ ÚSTAV razítka : POZEMNÍHO VOJSKA VYŠKOV

Výsledek zkoušky :

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 1 a 2.

Měřící přístroje :	č.m.d.
1. Dynamometr 1 DS 546	144
2. Digitální teploměr THERM 3280-6M	163
3. U - manometr H ₂ O	3149, 3184, 3150
4. Anemometr 5/70380	01 1928
5. Barometr METRA 836	584

Výsledky zkoušky se týkají jen
zkoušeného předmětu.

Protokol může být reprodukován
jedině celý, s písemným souhla-
sem zkušebny

ADRESA: VTÚPV
682 03 VYŠKOV
Telefon: 0507-421(423) Fax:
kl. 3443 0507-21977