

I. Techniká data

1.01 Motor

1.011 Všeobecně

typ	FD 24/1
pracovní způsob	čtyřdobý, vznětový
počet válců	2
uspořádání	do V
vrtání	85 mm
zdvih	90 mm
obsah	1020 cm ³
kompresní poměr	18:1
rozsah počtu otáček	600 až 3000 1/min
náplň mazacího oleje	4,5 litru
spotřeba mazacího oleje	cca 2 až 3 g/kh
hmota motoru (suchá)	148 kg
chlazení	vzduchem pomocí větráku
čištění vzduchu	čističem s olejovou lázní a s odstředivým předčističem
výfuková soustava	s odstředivým lapačem jisker

1.012 Výkon motoru

nastavený trvalý výkon pro nářadový traktor	16,5 k při 3000 1/min
tento výkon se snižuje	se stoupající výškou nad mořem o 1 % na každých 100 m; při zvyšující se teplotě vzduchu o 1% na každé 3° C. Výkon motoru je uveden včetně větráku při barometrickém tlaku 760 mm a teplotě vzduchu 20° C.

1.013 Časování ventilů ve stupních klikového hřídele a ventilová vůle

sací ventil otevírá	12° před horní úvratí
uzavírá	52° po dolní úvratí
výfukový ventil otevírá	52° před dolní úvratí
uzavírá	12° po horní úvratí
ventilová vůle u studeného motoru	0,25 mm (sacího i výfukového)

1.014 Palivová soustava

vstřikovací čerpadlo	výrobek fy L' Orange, Dresden typ PO 2 A 2.1
vstřikovač	výrobek VEB KFZ Dresden typ ASK 35/42
u starších motorů	výrobek fy L'Orange Dresden typ HG 36
čepová tryska	Oba vstřikovače jsou zaměnitelné typ SD 1 ZD 0
dopravní čerpadlo	výrobek VEB Armaturenwerk Dippoldiswalde, typ PKA SHV 6
úhel počátku vstřiku	31° před HÚ — do čís. mot. 224.450 41° před HÚ — od čís. mot. 224.451 Při generálních opravách motorů do čís. 224.450 je třeba změnit úhel počátku vstřiku na 41° před HÚ
otevírací tlak trysky	140 až 150 kp/cm ²
způsob spalování	s přímým vstřikem paliva do spalovacího prostoru v pistu
obsah palivové nádrže	cca 25 litrů

1.015 Spotřeba paliva

specifická	225 až 240 g/kh
při 14 k a jmenovitých otáčkách	3,6 kg/h
při 6,6 k a 3/4 jmenovitých otáček	1,7 kg/h

1.016 Elektrická výzbroj

akumulátorová baterie	12 V 56 Ah
spouštěč	výrobek VEB Fahrzeugelektrik Ruhla 12 V 1,8 k 8202.1/1
dynamo	výrobek VEB Fahrzeugelektrik Karl-Marx-Stadt s regulací napětí LM 12 V 150 W 8002.15
regulační spínač	RSB 150/12 8102.16/1
spouštění se usnadňuje	dvěma seriově zapojenými žhavicími spirálami v sacím potrubí