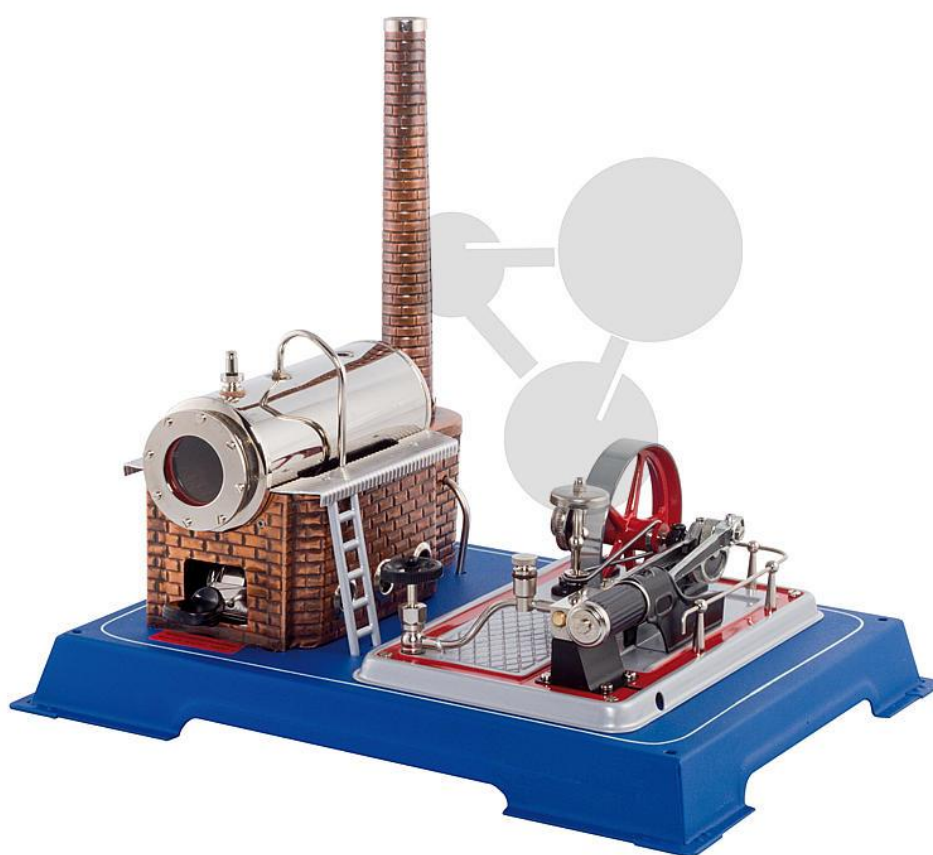
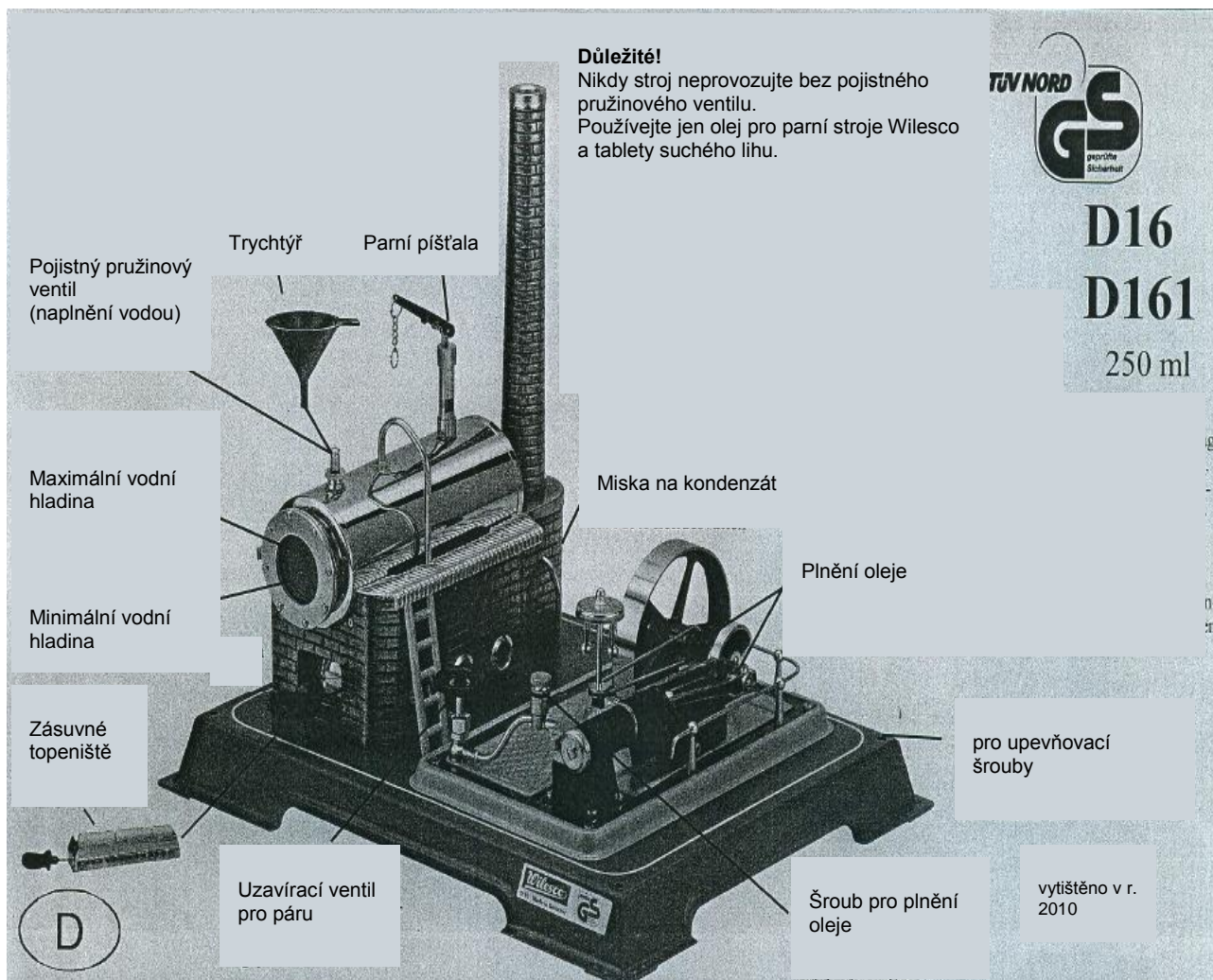


Parní stroj
Kat. číslo 100.6018





CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – <http://www.conatex.cz>

**Pozor!****Důležitá upozornění a bezpečnostní pokyny pro Vaši vlastní bezpečnost:**

- 1. Z důvodů bezpečnosti by měly děti provozovat parní stroj jen pod dozorem dospělé osoby (doporučený věk od 8 let).** Během provozu parního stroje a až do úplného ochlazení musí být model trvale pod dohledem.
2. Jakoukoli abnormalitu během provozu parního stroje smí odstranit jen autorizovaný prodejce nebo výrobce, jinak zaniká záruka.
3. Jakákoli svévolná změna, oprava nebo manipulace, která se odchyluje do návodu k použití, vede k vyloučení odpovědnosti výrobce.
4. Díly, na které působí tlak páry, jako je parní kotel, pojistný pružinový ventil atd., opouštějí náš závod jen po 100% kontrole. Pojistný pružinový ventil se nesmí přestavovat. **Provoz parního stroje bez pojistného pružinového ventilu je nepřipustný.** U pojistného pružinového ventilu zkontrolujte před každým spuštěním jeho funkci stisknutím pružiny nebo krátkým zatáhnutím za horní tyčku ventilu. Pokud se na pojistném pružinovém ventilu usadil kvůli vápenaté vodě vodní kámen, je nutno ventil ihned vyměnit za nový.
5. **Nadměrné teploty:** V závislosti na provozu se zásuvné topeniště, kotel, kryt kotle, pojistný pružinový ventil, parní potrubí atd. zahřívají na vyšší teploty. Pozor, nedotýkejte se jich. Hrozí nebezpečí popálení!
6. **Ochranná opatření:** Během provozu je nutno zajistit, aby děti nesahaly do pohyblivých částí stroje.



7. **Nebezpečí při ohřevu bez dostatečného množství vody v kotli:** Dbejte neustále na to, aby nebyl parní stroj provozován bez dostatečného naplnění kotle vodou. Doporučení: Při každém vkládání tablet suchého lihu byste měli doplnit také vodu. **Hladina vody musí být v průhledítku vždy viditelná alespoň na dolním okraji,** protože jinak přestanou pájené

spoje těsnit a kotel se tak zničí. Reklamace, škody a následné škody vzniklé z tohoto důvodu nelze uznat. Pokud se na kotli nebo na armaturách objeví netěsná místa, z nichž uniká voda nebo pára, uveďte parní stroj okamžitě mimo provoz (vyjměte zásuvné topeniště a aktivujte parní píšťalu). Potřebnou opravu smí provádět jen autorizovaný odborník nebo výrobce.

8. Parní stroj splňuje bezpečnostní normu, resp. platný zákonný předpis. Každý parní kotel se testuje zkouškou pevnosti v průtlaku / vodní tlakovou zkouškou s 5 bary. Provozní tlak je maximálně 1,5 baru.

9. **Bezpodmínečně si uschovejte návod k obsluze.**

10. Doporučujeme postavit stacionární parní stroj na protiskluzový povrch nebo jej připevnit pomocí čtyř šroubů do dřeva (3,5 x 45 mm) např. na dřevotřískovou desku s povrchovou úpravou (tloušťka cca 16 mm). Velikost desky se řídí mimo jiné podle počtu modelů, které má parní stroj pohánět.

Pozor: Parní model provozujte jen v dostatečné vzdálenosti od hořlavých předmětů a neprovozujte jej na podkladech citlivých na teplotu.

Návod k obsluze

11. Vyšroubujte pojistný pružinový ventil a trychtýřem naplňte kotel cca do 3/4 (po horní okraj vodoznaku) pokud možno teplou vodu. Trychtýř při nalévání vody mírně nadzdvihněte, aby z kotle mohl unikat vzduch. Používejte jen vodu chudou na uhličitán vápenatý nebo ještě lépe vodu, která uhličitán vápenatý neobsahuje (např. destilovanou vodu).

12. Na kotel namontujte parní píšťalu. Utahujte ji jen přiloženým otevřeným klíčem. Nepoužívejte k zašroubování píšťaly boční páčku, protože by se tím mohla poškodit. Při šroubování parní píšťaly by měla páčka směřovat pokud možno nahoru (příp. ji podložte nějakým těsněním), aby se při aktivování píšťaly páčka nemohla dotýkat kotle. **Upozornění: Parní píšťalou můžete velmi jednoduše regulovat přetlak v kotli nebo zkontrolovat před doplněním oleje, zda je ve stroji ještě stlačená pára.**

13. **Před doplňováním oleje vypusťte parní píšťalou páru.** Při olejování válce **musí být uzavírací ventil páry uzavřen.** Teprve pak odšroubujte šroub pro plnění oleje a doplňte do stroje olej pro parní stroje. Přitom několikrát protočte setrvačnick, aby se olej nasál. Doplnujte olej při každém doplňování paliva, aby se píst nemohl zadřít (2–3 kapky vystačí cca na 10 minut provozu). **Uzavírací ventil páry musí zůstat během plnění oleje uzavřený! V kotli nesmí být žádná stlačená pára.** Všechna ložiska a všechny klouby

namažte lehce olejem. Před každým plněním kotle rovněž otevřením parní píšťaly zkontrolujte, zda v kotli již není žádná stlačená pára.



14. Tablety suchého lihu vložte ve dvou vrstvách do zásuvného topeniště (spodní vrstvu naležato, horní nastojato / ne více než 5 kusů).

Poté tablety zapalte. Používejte výhradně originální zásuvné topeniště.

Pozor: Bezpodmínečně učiňte a dodržujte potřebná bezpečnostní opatření pro zacházení s otevřeným ohněm.

Zásuvné topeniště můžete regulovat. Pomocí bočních otvorů líčujících s vedením zásuvného topeniště v systému kotle se dá regulovat přívod kyslíku a tím i výška plamene. Abyste zabránili provozu kotle nasucho, měli byste před každým doplněním lihových tablet zkontrolovat stav vody a doplnit do kotle novou vodu. Poměr lihových tablet k obsahu vody v kotli je zvolen tak, aby kotel nebylo možné vytápet bez doplnění lihových tablet nasucho. **Zásuvné topeniště musí být zcela zasunuté.**

Důležité: Po skončení topení vyjměte zásuvné topeniště z vedení, dokud je ještě teplé, tedy před ochlazením/vychladnutím. Jinak může zásuvné topeniště uvíznout ve vedení kvůli přilepení zbytků z hoření. Pokud se zásuvné topeniště ve vedení zasekne, můžete je uvolnit lehkým vyvikláním doleva a doprava.



Pozor: Hoření tablet suchého lihu vyžaduje velké množství kyslíku. **Zajistěte proto dobré větrání místnosti!** Tablety, které úplně neshoří, nesfoukávejte, protože jinak budou vydávat nepříjemný zápach, ale nechte je bezpodmínečně dohořet. Není-li v kotli dostatek vody, položte zásuvné topeniště na žáruvzdornou podložku a zde nechte lihové tablety úplně shořet.

15. Uzavírací ventil páry otevřete při viditelném vzniku páry otočením doleva. Setrvačnickou roztočte rukou, aby kondenzovaná voda, která se nachází v parním potrubí a válci, mohla odtéci. Parní stroj se tak uvede do chodu. Otáčky setrvačnickou můžete regulovat uzavíracím ventilem páry.

16. Nádobu na kondenzovanou vodu musíte během parního provozu **několikrát vyprázdnit**. Předtím však zavřete uzavírací ventil páry a zastavte parní stroj.

17. Po skončení parního provozu a vychladnutí parního stroje můžete provést jeho údržbu. Vodu, která zbývá v kotli, byste měli vylít. Odšroubujte pojistný pružinový ventil a před nakloněním modelu sejměte všechny volně nasazené díly. **Pozor na horkou vodu!** Voda, která zůstala v kotli, nemůže nijak narušit funkci, ale může vést k případným usazeninám na průhledítku. Vodní kámen na vodoznaku nebo v kotli **v žádném případě neodstraňujte octem nebo jinými silně žíravými prostředky** (doporučení: použijte prostředek, který rozpouští vodní kámen a nepůsobí přitom agresivně na mosaz a pájecí cín). Saze usazené na spodní straně kotle rovněž neomezují funkci a dají se odstranit kartáčem. Nakonec model očistěte suchým hadrem.

Záruka:

18. Všechny parní modely procházejí výstupní kontrolou. Při případné závadě nám můžete parní stroj zaslat prostřednictvím Vašeho prodejce. **Prosíme Vás o pochopení, že již provozované/použité modely nemůžeme vyměnit za nové stroje.** Nejčastější reklamací je netěsnící parní kotel. Pájený svar se ohříváním bez dostatečného množství vody zničí. V takových případech pájecí cín na pájeném svaru zkapalní do kapek a kotel přestane těsnit. To je jednoznačný důkaz, že byl kotel zahříván nasucho. **Sledujte proto vždy pečlivě hladinu vody, protože provoz nasucho vylučuje jakékoli nároky na záruční plnění.**

Tento model je určen výhradně pro výše popsanou funkci.