

# Zařízení pro plnění CNG (stlačeného zemního plynu) do osobních a užitkových motorových vozidel

**MOTOR JIKOV**  
STROJÍRENSKÁ

## Výhody používání CNG

- úspora 30 – 50 % nákladů na pohonné hmoty
- snížení produkovaných emisí (např. CO<sub>2</sub> o 25%; NO<sub>x</sub>, CO o 90 %; 100 % pevných částic)
- osvobození od silniční daně

## Výhody plnicího zařízení CNG od firmy MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.

- jednoduchá instalace, nutná přípojka plynu a elektrické napájení 3 x 400 V
- návratnost investice přibl. 2 roky při 50.000 km najetých za rok, resp. dle počtu CNG vozidel
- jednoduchá obsluha a bezpečný provoz zajištěný moderními prvky automatizace
- spolehlivost a kvalita zajištěná tradičním výrobcem automobilových komponentů
- nízké provozní a servisní náklady
- venkovní i vnitřní použití (musí být v souladu s místními požárními předpisy)
- možnost připojení druhé plnicí hadice
- společnost MOTOR JIKOV zajišťuje instalaci, proškolení obsluhy a servis plnicích zařízení
- po změně základního nastavení může být připojeno k zásobníku plynu (viz str. 2)

## Typické aplikace

- osobní, užitková a dodávková vozidla, vysokozdvizné vozíky atd.
- jedna stanice naplní 1- 6 vozidel
- úhrn ročního počtu najetých km do 140.000 km na jednu stanici
- vozidla taxislužby, pošty, rozvázkové služby, živnostníků (např. instalatéri, pekaři), autoškol, státní správy a samosprávy (např. městská policie, technické či pečovatelské služby), soukromá vozidla atd.

## Technické parametry

- třístupňový kompresor olejem mazaný
- plnicí výkon 5 Nm<sup>3</sup>/h (nádrž 80 l se z 0 na 200 bar plní přibl. 3 hodiny)
- vstupní tlak plynu 0,01 – 0,2 bar
- maximální výstupní tlak 235 bar
- elektromotor třífázový, čtyřpólový 2,2 kW/ 3x400V/ 2800 ot./min.
- integrovaný plynoměr
- čidlo úniku plynu
- sušič plynu
- trhačí spojka a koncovka NGV1
- automatické řízení procesu plnění
- teplotní kompenzace tlaku

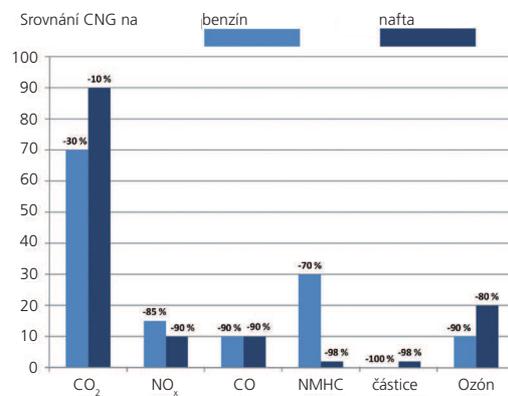
## Kontakt:

Motor Jikov Strojírenská a.s.  
Zátkova 495/II  
392 01 Soběslav  
Česká republika  
[www.jikovcng.cz](http://www.jikovcng.cz)  
mjs@mjs.cz

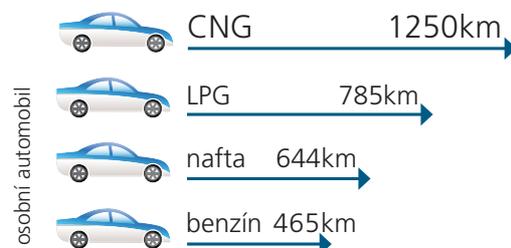


## Držitel certifikací

EN ISO 9001: 2008  
ISO/TS 16949: 2009  
TÜV NORD



Dojezd vozidla na různé druhy paliv v hodnotě 1000,- Kč



# Zařízení pro rychlé plnění CNG (čerpací stanice na CNG – stlačený zemní plyn)

**MOTOR JIKOV**  
STROJÍRENSKÁ

## Výhody čerpací stanice od společnosti MOTOR JIKOV

- jednoduchá instalace, nutná přípojka plynu a elektrické napájení 3 x 400 V
- návratnost investice 1 – 3 roky dle kilometrů najetých za rok, resp. dle počtu CNG vozidel
- jednoduchá obsluha a bezpečný provoz zajištěný moderními prvky automatizace
- spolehlivost a kvalita zajištěná tradičním výrobcem automobilových komponentů
- flexibilní modulární řešení – kapacita stanice navržena dle aktuálních potřeb zákazníka. Může se zvětšovat v závislosti na rozrůstajícím se počtu vozidel poháněných CNG
- nízké provozní a servisní náklady
- společnost MOTOR JIKOV zajišťuje výstavbu na klíč a následný servis zařízení

## Typické aplikace

- flotily osobních a užitkových vozidel 5 – 30
- flotily vysokozdvíhových vozíků
- vozidla taxislužby, pošty, rozvážkové služby,
- živnostníků (např. instalatéri, pekaři), autoškol, státní správy a samosprávy (např. městská policie, technické či pečovatelské služby), logistických center

## Technické parametry kompresoru CNG MJ05

- třístupňový kompresor olejem mazaný
- plnicí výkon 5 Nm<sup>3</sup>/h
- vstupní tlak plynu max. 0,2 bar
- výstupní tlak pro plnění zásobníku 250 bar
- elektromotor třífázový, 2,2 kW/ 3x400V/ 2800 ot./min.
- integrovaný plynoměr, čidlo úniku plynu, sušič plynu
- automatické řízení procesu plnění vč. startu
- TÜV NORD certifikováno

## Technické parametry tlakového zásobníku

- možnost připojení 1 – 4 stanic CNG MJ05
- násobky 140l tlakových lahví možno stavebnicově uspořádat
- dvě tlakové sekce, manuální přepínání ventilem
- trhací spojka a koncovka NGV1
- propojení kompresorů se zásobníkem umožňující automatický start při poklesu tlaku
- ochrana proti přetlakování vozidla
- rychlost plnění vozidla do 3 min (80 l)
- TÜV NORD certifikováno



## Držitel certifikací

EN ISO 9001: 2008  
ISO/TS 16949: 2009  
TÜV NORD



## Kontakt:

Motor Jikov Strojírenská a.s.  
Zátkova 495/II  
392 01 Soběslav  
Česká republika  
[www.jikovcng.cz](http://www.jikovcng.cz)  
mjs@mjs.cz



**JEZDĚTE S NÁMI NA** 