

# Přečerpání zemního plynu mobilním kompresorem



Úspora  
na Vaší straně



# Přečerpání zemního plynu mobilním kompresorem

Společnost NET4GAS vlastní a provozuje mobilní plynový přečerpávací kompresor, který umožňuje bezpečné přečerpání plynu z opravovaného úseku plynovodu buď do sousedního úseku stejného plynovodu, nebo do jiného plynovodu. V případě jeho nasazení před opravou plynovodu může vlastník nebo provozovatel tohoto plynovodu dosáhnout značné finanční úspory za nevypuštěný zemní plyn, a to dokonce i v případě nasazení kompresoru na dobu kratší než 24 hodin.

## Výhody mobilního kompresoru

- Vysoká mobilita zařízení
- Jednoduché a rychlé připojení
- Úspora za nevypuštěný plyn
- Pohon na zemní plyn
- Redukce emisí skleníkových plynů
- Nižší hlučnost než při odtlačování plynu

## Technické údaje

Výrobce:	GANZAIR Kompresszortechnika Kft.
Typ:	GG 01/75
Celková hmotnost (vč. tahače):	< 40 t
Výkon:	1 500 až 38 000 Nm <sup>3</sup> /h, v závislosti na provozních podmínkách
Konstrukční tlak:	75 bar
Minimální tlak na sání:	5 bar
Maximální tlak na výstupu:	75 bar
Provozní teplota:	-10 °C až +40 °C

## Prohlášení o shodě (značka CE)

- Směrnice pro strojní zařízení 98/37/EC
- Směrnice ATEX 94/9/EC
- Směrnice bezpečnost elektrických zařízení nízkého napětí 2006/95/EC
- Směrnice elektromagnetická kompatibilita 2004/108/EC
- PED – směrnice tlaková zařízení 97/23/EC

### Chladič

Výrobce:  
Air Cooled Exchangers  
Typ: T64-2-16  
Průměr: 2 m

### Kompresor

Výrobce: Cameron Superior  
Typ: CFA-34  
Typ: Pístový, dvoustupňový, čtyřválcový, nízkovibrační provedení

### Pohonná jednotka

Výrobce: Caterpillar  
Typ: G3412LE  
Výkon: 475 kW  
Typ: 12-válcový plynový motor

## Příklad nasazení mobilního kompresoru

### Zdrojový plynovod (z něhož je odčerpáván plyn) – parametry:

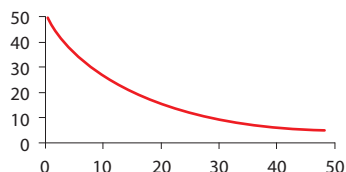
Délka úseku: 15 km

Jmenovitý průměr: DN 700

Tlak před zahájením čerpání: 50 bar

### Cílový plynovod (do něhož je přečerpáván plyn) – parametry:

Tlak v plynovodu: 50 bar



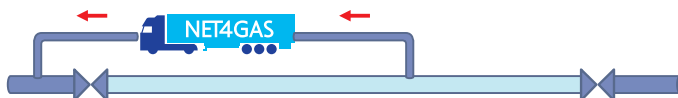
► Snížení tlaku ve zdrojovém plynovodu na 5 bar za cca 48 hodin.

► Úspora téměř 300 000 Nm<sup>3</sup> plynu.

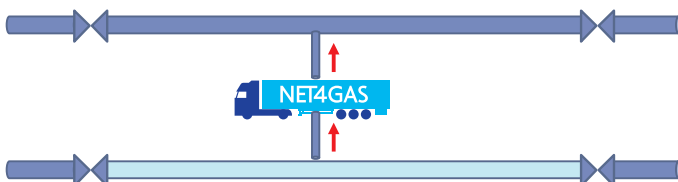
Jednotlivé parametry přečerpávání plynu, tj. doba přečerpávání, průběh tlaků a objem přečerpávaného plynu, jsou pro každé nasazení kompresoru unikátní a závisí na vstupních parametrech (parametry plynovodu, tlaky, délka a typ použitého dočasného připojovacího potrubí mezi kompresorem a plynovody atd.) a je třeba je stanovit pro každé nasazení kompresoru individuálně.

## Příklady použití

- Přečerpání zemního plynu mezi dvěma úseky téhož plynovodu



- Přečerpání zemního plynu z úseku jednoho plynovodu do paralelního plynovodu



## Reference

- Desítky úspěšných nasazení na přepravní soustavě NET4GAS
- Nasazení u externích zákazníků (TSO, DSO, SSO atd.): Česká republika, Slovensko, Německo, Rakousko, Polsko



NET4GAS, s.r.o.  
Na Hřebenech II 1718/8  
140 21 Praha 4 - Nusle  
Česká republika

E-Mail: [specialmaintenance@net4gas.cz](mailto:specialmaintenance@net4gas.cz)  
Web: [www.net4gas.cz](http://www.net4gas.cz)