

# GENERÁTORY KYSLÍKU



COMPRESSED GAS CZ s.r.o.

... sázíme na kvalitu

# GENERÁTOR KYSLÍKU



## VÝROBA KYSLÍKU ZE STLAČENÉHO VZDUCHU

Generátor kyslíku je zařízení, které vyrábí kyslík s vysokou čistotou ze stlačeného vzduchu, což umožňuje nepřetržitou dostupnost za velmi konkurenční cenu v porovnání s alternativním zásobováním vysokotlakými lahvemi nebo kryogenních nádržemi.

Generátor kyslíku odstraňuje všechny nevýhody spojené s nákupem a provozováním vysokotlakých lahví nebo kryogenních nádrží, a umožňuje stálý zdroj kyslíku, s minimálními požadavky na spotřebu elektrické energie a údržbu.

## VÝHODY GENERÁTORU KYSLÍKU

- nezávislost od externích dodavatelů plynů
- nezávislost od fluktuace ceny kyslíku
- bezpečnost dodávky kyslíku
- potlačování logistických operací pro zabezpečení dodávky kyslíku
- flexibilní zařízení
- zařízení nenáročné na údržbu



# GENERÁTOR KYSLÍKU



## VLASTNOSTI

- Tlak kyslíku do 5 bar (300 bar)
- Čistota kyslíku až 95,00%
- Výkon až do 109,60 m<sup>3</sup>/h
- LCD displej

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- vzduchový kompresor s příslušenstvím (chladicí sušič t.r.b. + 3°C, filtry, odlučovač oleje z kondenzátu, vzdušník)
- vysokotlaký booster na dotlačování kyslíku na tlak do 300 bar
- snímač čistoty kyslíku v generátoru OXYGEN
- monitorování prostřednictvím GSM / LAN v generátoru kyslíku
- tlakové láhve do 300 bar
- sada filtrů
- plnicí lišta pro tlakové láhve

# GENERÁTOR KYSLÍKU

# O<sub>2</sub>

## ZAŘÍZENÍ POTŘEBNÉ K VÝROBĚ KYSLÍKU

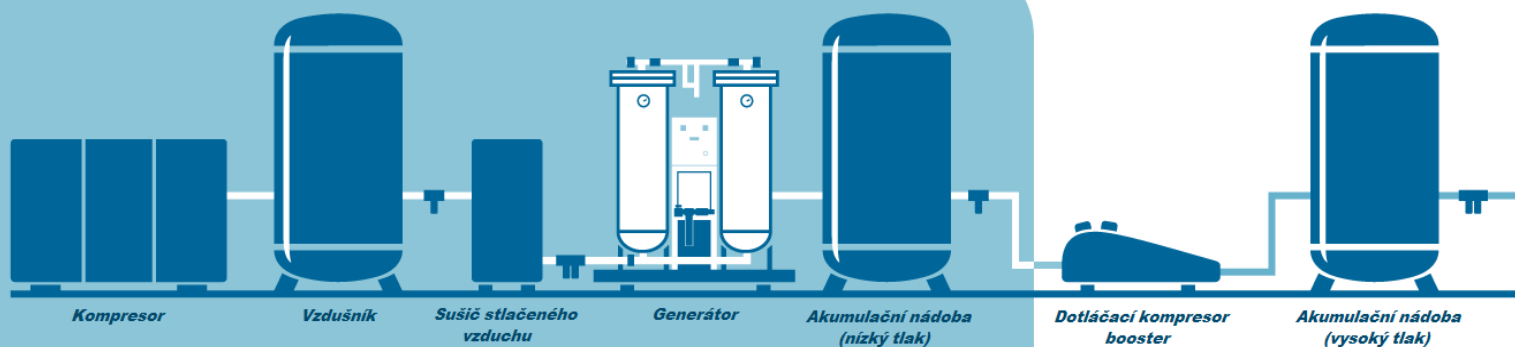


Schéma zapojení nízkého tlaku

Schéma zapojení vysokého tlaku

## TECHNOLOGIE PSA (Pressure Swing Adsorption)

Jednotka PSA obsahuje dvě kolony naplněné selektivním adsorbentem, který má afinitu k odstraněné složce. Každá kolona prochází cyklickým sledem vysokotlakých a nízkotlakých kroků, který zaručuje výrobu kontinuálního proudu plynu vysoké čistoty.

V kroku vysokého tlaku si adsorbent zachovává kontaminanty přítomné ve stlačeném vzduchu a požadovaný plyn O<sub>2</sub> se získá z horní části kolon. Regenerace probíhá v nízkotlakém kroku s uvolňováním kontaminantů zadržovaných adsorbentem.





**COMPRESSED GAS CZ s.r.o.**

**Srázná 5113/1  
586 01 Jihlava**

**Tel.:** +420 725 120 107

**E-mail:** [info@compressedgas.cz](mailto:info@compressedgas.cz)

**Web:** [www.generator-dusiku.cz](http://www.generator-dusiku.cz)