

GENERÁTORY DUSÍKU

www.generator-dusiku.cz



GENERÁTOR DUSÍKU



VÝROBA DUSÍKU ZE STLAČENÉHO VZDUCHU

Generátor dusíku je zařízení, které vyrábí dusík 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 dusíku odstraňuje všechny nevýhody spojené s nákupem a provozováním vysokotlakých lahví nebo kryogenních nádrží, a umožňuje stálý zdroj dusíku, s minimálními požadavky na spotřebu elektrické energie a údržbu.

VÝHODY GENERÁTORU DUSÍKU

- snížení nákladů na dusík do 90%
- nezávislost od externích dodavatelů plynů
- nezávislost od fluktuace ceny dusíku
- potlačování logistických operací pro zabezpečení dodávky dusíku
- flexibilní zařízení
- zařízení nenáročné na údržbu



GENERÁTOR DUSÍKU



VLASTNOSTI

- Tlak dusíku do 9 bar (200 bar)
- Čistota dusíku až 99,999%
- Výkon od 0,18 m³/h do 1 447,6 l m³/h
- LCD displej

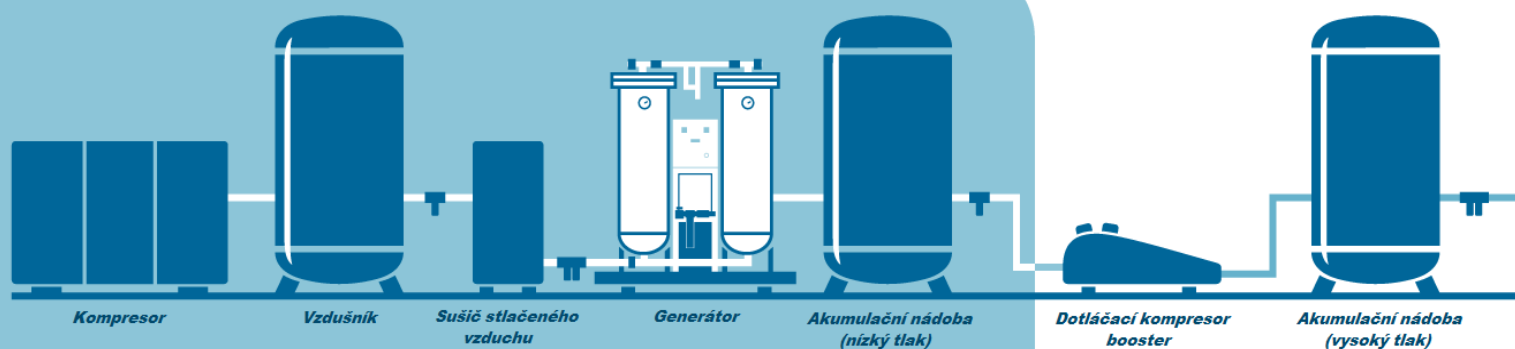
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- vzduchový kompresor s příslušenstvím (chladicí sušič t.r.b. + 3°C, filtry, odlučovač oleje z kondenzátu, vzdušník)
- vysokotlaký booster na tlak do 200 bar
- sada filtrů
- snímač zbytkového kyslíku, t.j. čistoty dusíku v generátoru
- monitorování prostřednictvím GSM / LAN
- směšovač plynů (gasmixer) CO₂ / N₂
- tlakové láhve do 200 bar
- snímač hodnoty atmosférického kyslíku v místnosti s funkcí alarmu
- plnicí lišta pro tlakové láhve

GENERÁTOR DUSÍKU



ZAŘÍZENÍ POTŘEBNÉ K VÝROBĚ DUSÍKU



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 N₂ se získá z horní části kolon. Regenerace probíhá v nízkotlakém kroku s uvolňováním kontaminantů zadržovaných adsorbentem.

VÝBĚR Z REFERENCÍ



NEXPLUS SK s.r.o. Šurany

Dodávka a montáž zařízení na výrobu a úpravu dusíku pro svařovací automatovou linku.

Dusík je vyroben ze stlačeného vzduchu v generátoru dusíku NitroGEN 1800HP s parametry:

- dodávané množství dusíku: 95,77 m³ /hod.
- výstupní tlak dusíku: 5,5 bar (p)
- čistota dusíku: 99,995%
- se snímačem kyslíku v atmosférickém vzduchu s funkcí dálkového alarmu



Pivovar a Sladovňa SESSLER Trnava

Dodávka a montáž zařízení na výrobu stlačeného vzduchu a stlačeného plynu - dusíku ze stlačeného vzduchu.

Parametry kompaktní dusíkové a kompresorové stanice:

Generátor dusíku NITROGEN 10C

- výkon: 2,9 Nm³/hod.,
- čistota: 98,0%,
- tlak: 7 bar (p).

Šroubový kompresor BOGE C20LR-8-350

- výkon 136,8 m³/hod.,
- tlak 8,0 bar (p),
- adsorpční sušení stlačeného vzduchu na t.r.b. - 40°C.





COMPRESSED GAS CZ s.r.o.

**Srázná 5113/1
586 01 Jihlava**

Tel.: +420 725 120 107
E-mail: info@compressedgas.cz
Web: www.generator-dusiku.cz