

GENERÁTORY DUSÍKA



GENERÁTOR DUSÍKA



VÝROBA DUSÍKA ZO STLAČENÉHO VZDUCHU

Generátor dusíka je zariadenie, ktoré vyrába dusík s vysokou čistotou zo stlačeného vzduchu, čo umožňuje nepretržitú dostupnosť za veľmi konkurenčnú cenu v porovnaní s alternatívnym zásobovaním vysokotlakovými fľašami alebo kryogénnymi nádržami.

Generátor dusíka odstraňuje všetky nevýhody spojené s nákupom a prevádzkovaním vysokotlakových fľaš alebo kryogénnych nádrží, a umožňuje stály zdroj a dusíka, s minimálnymi požiadavkami na spotrebu elektrickej energie a údržbu.

VÝHODY GENERÁTORA DUSÍKA

- zníženie nákladov na dusík do 90%
- nezávislosť od externých dodávateľov plynov
- nezávislosť od fluktuácie ceny dusíka
- potlačanie logistických operácií pre zabezpečenie dodávky dusíka
- flexibilné zariadenie
- zariadenie nenáročné na údržbu



GENERÁTOR DUSÍKA



VLASTNOSTI

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

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- vzduchový kompresor s príslušenstvom (chladiaci sušič t.r.b. +3°C, filtre, odlučovač oleja z kondenzátu, vzdušník)
- vysokotlakový booster na tlak do 200 bar
- súprava filtrov
- snímač zostatkového kyslíka, t.j. čistoty dusíka v generátore
- monitorovanie prostredníctvom GSM / LAN
- zmiešavač plynov (gasmixer) CO₂ /N₂
- tlakové fľaše do 200 bar
- snímač hodnoty atmosférického kyslíku v miestnosti s funkciou alarmu
- plniaca lišta pre tlakové fľaše

GENERÁTOR DUSÍKA



ZARIADENIA POTREBNÉ NA VÝROBU DUSÍKA

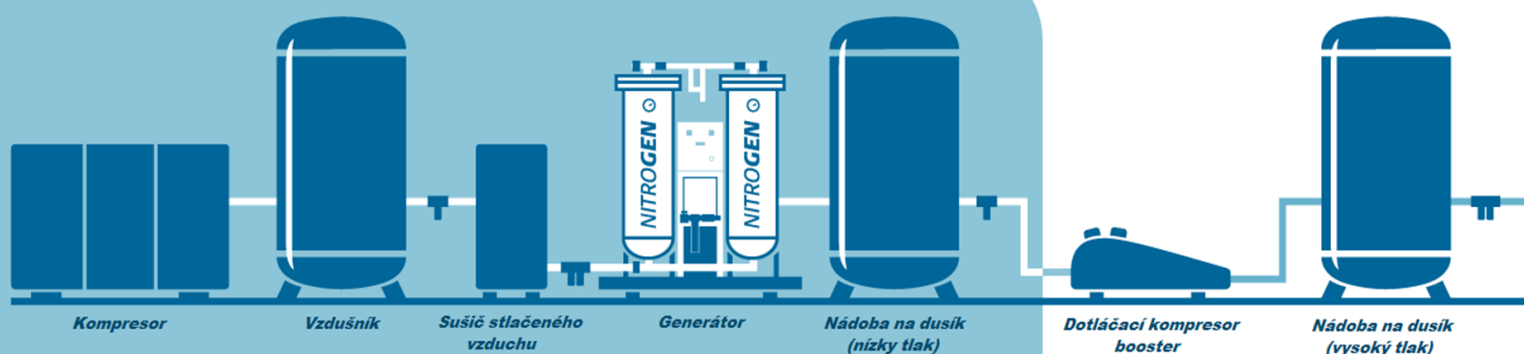


Schéma zapojenia nízkeho tlaku

Schéma zapojenia vysokého tlaku

TECHNOLÓGIA PSA (Pressure Swing Adsorption)

Jednotka PSA obsahuje dve kolóny naplnené selektívnym adsorbentom, ktorý má afinitu k odstránenej zložke. Každá kolóna prechádza cyklickým sledom vysokotlakových a nízkotlakových krokov, ktorý zaručuje výrobu kontinuálneho prúdu plynu vysokej čistoty.

V kroku vysokého tlaku si adsorbent zachováva kontaminanty prítomné v stlačenom vzduchu a požadovaný plyn N₂ sa získa z hornej časti kolón. Regenerácia sa uskutočňuje v nízkotlakovom kroku s uvoľňovaním kontaminantov zadržaných adsorbentom.

VÝBER Z REFERENCIÍ



NEXPLUS SK s.r.o. Šurany

Dodávka a montáž zariadení na výrobu a úpravu dusíku pre zváraciu automatovú linku.

Dusík je vyrobený zo stlačeného vzduchu v generátore dusíku NitroGEN 1800HP s parametrami:

- dodávané množstvo dusíku: 95,77 m³/hod.
- výstupný tlak dusíku: 5,5 bar(p)
- čistota dusíku: 99,995%
- so snímačom kyslíku v atmosférickom vzduchu s funkciou diaľkového alarmu



Pivovar a Sladovňa SESSLER Trnava

Dodávka a montáž zariadení na výrobu stlačeného vzduchu a stlačeného plynu - dusíku zo stlačeného vzduchu.

Parametre kompaktnej dusíkovej a kompresorovej stanice:

Generátor dusíku NITROGEN 10C

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

Skrutkový kompresor BOGE C20LR-8-350

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





COMPRESSED GAS s.r.o.

**Bošianska cesta 1127/19
956 33 Chynorany**

Tel.: +421 908 528 437
E-mail: info@compressedgas.sk
Web: www.generator-dusika.sk