



PSA technologie

NITROGEN- řada robustních, spolehlivých a modulárních generátorů dusíku, založených na technologii střídavé tlakové adsorpce (PSA) obsahující nejmodernější absorbenty karbonových molekulárních sítí (CMS).

SYSADVANCE generátory produkují dusík o vysoké čistotě ze stlačeného vzduchu, umožňují jeho nepřetržitou dostupnost při vynikajících cenách ve srovnání s tradičními dodávkami v plynových lahvích nebo kryogenních nádržích.

NITROGEN eliminuje všechny nevýhody související s pořízovacími a provozními náklady na vysokotlaké plynové systémy nebo kryogenní nádrže, nabízí permanentní zdroj dusíku s minimální spotřebou energie a požadavky na údržbu.

NITROGEN je navržen pro snadnou instalaci v jakémkoliv vnitřním prostoru, vyžaduje pouze potrubní rozvody pro stlačený vzduch a připojení dusíku ke spotřebiči.

Modulární filozofie generátorů dusíku **NITROGEN** umožňuje současnou instalaci několika paralelních jednotek.

Možnosti

- » dodávka vzduchového kompresoru
- » řešení úpravy vzduchu - filtrace, sušení
- » posilovač tlaku dusíku pro tlak až do 40 bar
- » souprava filtrů pro balení potravin
- » dálkový monitoring GSM-GPRS
- » monitoring obsahu kyslíku

Výhody

- » návratnost investice za méně než 2 roky
- » nezávislost na externích dodavatelích plynu a na změnách tržních cen dusíku
- » omezení logistických operací s plyným či tekutým dusíkem a managementem dodavatele
- » nízké nároky na údržbu

Neutrácejte zbytečně peníze za dusík!

Aplikace

Dusík v plyném skupenství se využívá v široké škále průmyslových aplikací. Jeho hlavní využití je jako inertní činidlo, které potlačuje kyslík a ostatní nežádoucí plyny v průmyslových procesech.

Průmysl	Aplikace
Potravinářství	» balení džusů, mléka, vody, kávy » olivový olej » uskladnění a výroba vína » oleje na vaření » mletí » čerstvá zelenina uskladněná v chladu
Elektronika	» řezání laserem » zušlechťování oceli
Farmacie	» balení » technologie
Slévání	» nitrace » přikrytí
Kovoobrábění	» zušlechťování oceli » potlačování hliníku » řezání laserem
Chemie	» skladování paliv » výroba polymerů » výroba rozpouštědel a barev » krytí nádrží » krytí ředidel
Automobilový průmysl	» huštění pneumatik » testování prosaků
Jiné	» prostředky ochrany proti škůdcům » výroba měděných kabelů » vstřikovací formy

Hlavní technické specifikace

Čistota dusíku	do 99,999%
Tlak dusíku ⁽¹⁾	do 8,5 bar
Minimální tlak vzduchu	6 bar
Maximální obsah nečistot	0,01 µm
Spotřeba el. energie ⁽²⁾	120 W @ 230 VAC

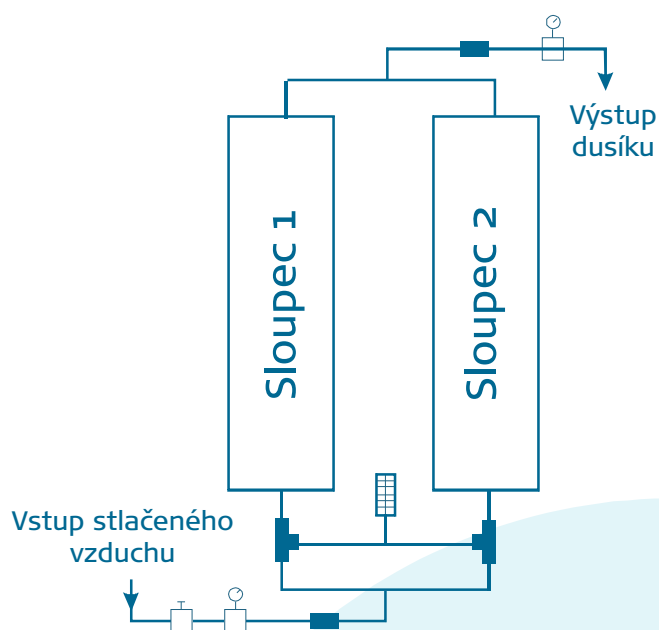
⁽¹⁾ Pro řešení vyššího tlaku dusíku nás prosím kontaktujte.

⁽²⁾ Spotřeba elektrické energie u zařízení Nitrogen 120.



PSA technologie

Generátory dusíku obsahují sady sloupců vyplněných karbonovým molekulárním sítím. Pod tlakem tyto sloupce zadržují všechny částice přítomné ve vzduchu (kyslík, oxid uhličitý a vodu) s výjimkou inertních plynů (dusík a argon). Tento proces se nazývá PSA (Pressure Swing Adsorption - střídavá tlaková adsorpce).



Modulární filozofie generátorů NITROGEN umožňuje instalaci a provoz několika paralelních jednotek pro zajištění konstantního množství dusíku při požadované čistotě.

Standardní instalace

Instalace a zapojení veškerých potřebných zařízení pro technologii generátorů jsou znázorněny níže:

Schéma zapojení pro nízký tlak

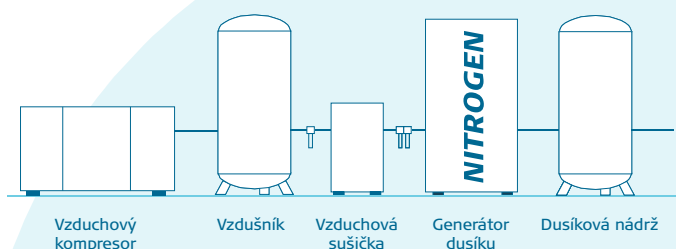
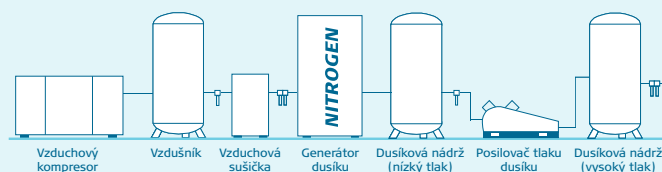


Schéma zapojení pro vysoký tlak



Výkonnost

Model	Dodávané množství dusíku (Nm ³ /h)		
	99%	99,9%	99,999%
NITROGEN 5	1.14	0.6	0.18
NITROGEN 10	2.4	1.29	0.4
NITROGEN 15	3.7	1.9	0.6
NITROGEN 30	8.8	4.4	1.1
NITROGEN 50	14.6	7.3	1.9
NITROGEN 90	21.1	11.1	3.4
NITROGEN 120	29.3	16.0	5.1
NITROGEN 400	112.2	56.1	12.4
NITROGEN 600	168.3	84.1	18.6
NITROGEN 800	200.2	100.0	22.1
NITROGEN 1000	259.5	129.6	28.7
NITROGEN 1200	311.4	155.5	34.4