

Generátory technických plynov PRISM®

Aby sme porozumeli vašim požiadavkám na dodávky technických plynov, vždy sa najskôr snažíme porozumieť vašim prevádzkovým potrebám.

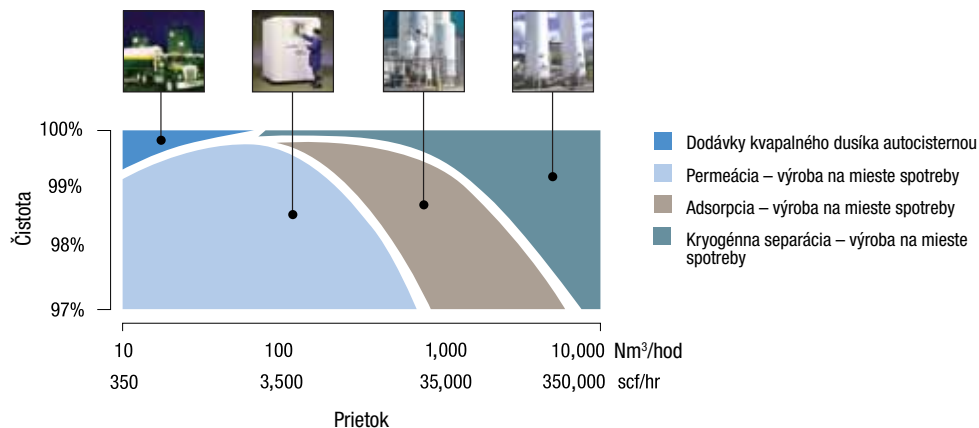


Riešenia pre:

- Sklársky priemysel
- Úpravu pitnej/odpadovej vody
- Výrobu celulózy a papiera
- Neželezné kovy
- Výrobu ocele
- Kovospracujúci priemysel
- Potravinárstvo
- Elektronický priemysel
- Rafináciu
- Chemicko-technologický priemysel
- Námornú dopravu
- Strojárstvo
- Ťažbu a spracovávanie rúd
- Obnoviteľné zdroje energie

Aj keď si váš proces vyžaduje akúkoľvek čistotu a množstvo, v spoločnosti Air Products pre vás nájdeme to pravé riešenie.

Riešenie dodávok dusíka



Technológia výroby dusíka

Kryogénna

Spoločnosť Air Products ponúka 2 základné typy kryogénnych jednotiek na výrobu dusíka; naše jednotky pre separáciu vzduchu využívajú chlad z nástreku kvapalného dusíka alebo princíp stlačenia a následnej expanzie vzduchu. Niektoré jednotky sú mimo dodávok plynného dusíka schopné produkovať navyše aj určité množstvo kvapalného dusíka, ktoré sa následne využíva ako záloha v prípade odstávok.

Kryogénne jednotky na výrobu dusíka sa používajú najmä v elektrotechnickom priemysle, v rafinériách, pri výrobe kvapalného zemného plynu, v chemickom priemysle a v akýchkoľvek iných aplikáciách, ktoré vyžadujú vyšší prietok a čistotu plynu.

Permeácia

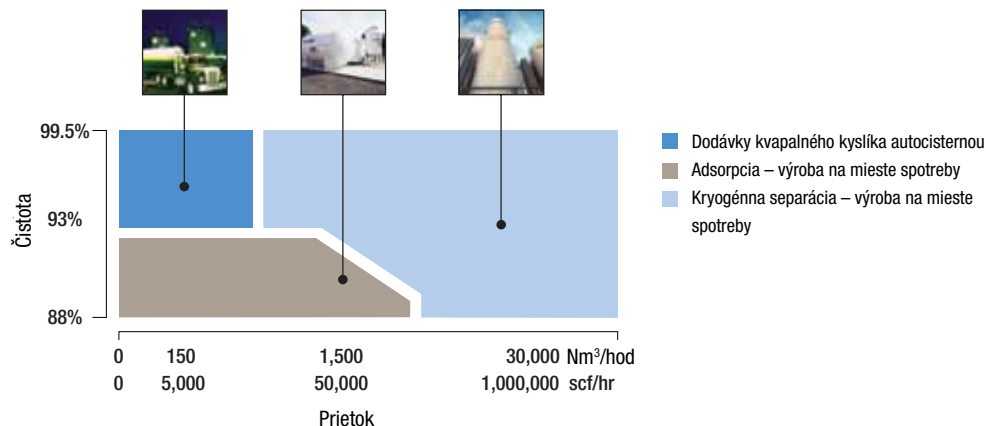
Membránové jednotky PRISM na výrobu dusíka sú vďaka svojej modulárnej a kompaktnej konštrukcii dodávané v rôznych veľkostiach. Tieto jednotky nachádzajú uplatnenie vo viacerých oblastiach, ako napr. - balenie a skladovanie potravín, veľké vysokotlakové systémy využívané v petrochemickom a plynárenskom priemysle, atď.

Adsorpcia

Dusíkové jednotky PSA (pressure swing adsorption), ktoré slúžia úspešne našim zákazníkom už veľa rokov, fungujú na princípe nami patentovaného procesu, ktorý zaručuje dodávky dusíka v rôznych čistotách za výrazne nižšie spotreby energie v porovnaní s tradičnými spôsobmi separácie vzduchu. Vďaka tomu sme schopní ponúknuť ekonomicky atraktívny koncept výroby dusíka na mieste spotreby pre zákazníkov z rôznych priemyselných odvetví.

Riešenie šité na mieru. Generátory technických plynov spoločnosti Air Products na mieste spotreby pre dodávky kyslíka, dusíka a vodíka.

Riešenie dodávok kyslíka



Technológia výroby kyslíka

Kryogénna

Kryogénne jednotky na výrobu kyslíka sú založené na princípe frakčnej destilácie vzduchu, vďaka čomu sú schopné produkovať vysoko čistý plynný kyslík, dusík a prípadne aj argón. Tieto zariadenia sa najčastejšie využívajú v sklárskom alebo v oceliarskom priemysle. Navrhujeme ich podľa prania, resp. technických požiadaviek zákazníka na tlak a čistotu. Ich súčasťou sú zvyčajne záložné systémy s adekvátnou skladovou kapacitou daného produktu. Ide o najväčšie zariadenia z radu jednotiek PRISM. Ich štandardizované prevedenie v kombinácii s nastaviteľnou konfiguráciou umožňuje splňať prísne kritériá a požiadavky našich zákazníkov.

Adsorpcia

Air Products ako popredná spoločnosť v oblasti výroby technických plynov separáciou na molekulových sítach, ponúka aj širokú škálu VSA generátorov (vacuum swing adsorption) vyrábajúcich plynný kyslík. Aj tieto generátory sú koncipované modulárne – inštaláciu vo vašej prevádzke sme schopní zrealizovať vo veľmi krátkom časovom úseku. Rovnako ako pri menších inštaláciách, napríklad v procesoch čistenia odpadových vôd, tak aj pri veľkých generátoroch, napríklad v oceliarskom priemysle alebo v oblasti spracovania neželezných kovov, využívame najnovšie technologické poznatky v snahe neustále zvyšovať spoľahlivosť a efektivitu výroby technických plynov.

Zariadenie na výrobu vodíka

Sme najväčším dodávateľom vodíka na svete a práve vďaka tomu máme dostatok skúseností, aby sme na mieru vyriešili dodávky vodíka aj vo vašej spoločnosti. Naše PRISM zariadenia na výrobu vodíka sú vhodné na dodávky s prietokom do 5000 Nm³/hod. Vďaka kombinácii vlastnej patentovanej technológie a technológie parného reformovania sme schopní ponúknuť konkurencieschopné dodávky vodíka pre už zabehnuté a tiež aj novo vznikajúce výrobné spoločnosti naprieč celým priemyslovým spektrom.



skúsenosti

Jednotka vo výrobe technických plynov na mieste spotreby

Náš príbeh začal jednoduchým, ale revolučným nápadom pred takmer sedemdesiatimi rokmi. Leonard Pool, zakladateľ spoločnosti Air Products, prišiel s prevratnou myšlienkou vyrábať a predávať technické plyny priamo na mieste ich spotreby (anglicky „on-site“). Poolova snaha vybudovať zariadenia na výrobu technických plynov, ktoré by boli priamo napojené na rozvody spotrebiteľa, ale zostávali by majetkom spoločnosti Air Products, ktorá by ich prevádzkovala, zaznamenala jednoznačný úspech.

V súčasnosti sa pravidelne umiestňujeme v rebríčku Fortune 500 a naše ročné tržby presahujú desať miliárd dolárov. Zamestnávame viac ako 22 000 pracovníkov, ktorí poskytujú zákazníkom na celom svete jedinečnú kombináciu najnovších technológií, globálneho know-how a maximálnu lokálnu podporu.

porozumenie

Generátory technických plynov PRISM

Aby sme porozumeli vašim požiadavkám na dodávky technických plynov, vždy sa najskôr snažíme porozumieť vašim prevádzkovým potrebám.

Naše najnovšie PRISM jednotky na výrobu plynov na mieste spotreby majú mnoho verzií. Od kompaktných membránových systémov až po kryogénne zariadenia. Pre váš výrobný proces sme schopní vám dodať kyslík, dusík, argón alebo vodík s čistotou 95 %, 99,5 % či 99,9995 % a na mieru zabezpečiť požadovaný prietok. Naše technické znalosti a skúsenosti nám umožňujú poskytnúť vám dlhodobu spoľahlivú a ekonomicky výhodnú dodávku technických plynov.

A nielen to. Neustále investujeme do vývoja našich technológií, aby sme vám mohli ponúknuť to najlepšie riešenie na trhu aj v budúcnosti.

naše riešenie

Optimálne riešenie

Naši zamestnanci s vami budú úzko spolupracovať pri zvolení optimálneho riešenia dodávok plynov pre vašu konkrétnu prevádzku – v spolupráci s vami vypracujeme celkovú analýzu vašich požiadaviek, pokiaľ ide o čistotu, tlak a prietok požadovaných plynov. Vyhodnotíme vaše prevádzkové procesy a na základe našich dlhoročných skúseností s dodávkami plynov priamo na mieste spotreby u zákazníka vám navrhujeme ekonomicky najvýhodnejšie varianty dodávok technických plynov.



kontakty

Globálne know-how, lokálne riešenie

Vďaka praktickým prevádzkovým skúsenostiam z celého sveta sme schopní vám poskytnúť spoľahlivé, úsporné a na mieru šité riešenia v oblasti dodávok technických plynov.

Slovenská republika

Air Products Slovakia, s.r.o.
Mlynské nivy 74
821 05 Bratislava
☎ 0800 100 700
Tel.: + 421 253 419 119
Fax: + 421 253 419 537
Email: infosk@airproducts.com

Česká republika

AIR PRODUCTS spol. s r.o.
Ústecká 30
405 02 Děčín
☎ 800 100 700
Tel.: + 420 412 703 111
Fax: + 420 412 510 271
Email: infocz@airproducts.com

tell me more
www.airproducts.sk
www.airproducts.cz