

V průběhu posledních let zažil globální trh s vínem významný růst. Současně narostly výrazně požadavky na kvalitu ze strany spotřebitelů. Kontrola výroby, procesu zrání a plnění do lahví se dnes považují za nejdůležitější pro zajištění kvality nápojů.

Jedním z nejdůležitějších prvků kontroly pro zaručení kvality vína je hladina kyslíku.

Kyslík zapříčiňuje oxidaci a následné znehodnocení organoleptických vlastností vína - chutě a barvy.

V současnosti existuje několik technik na kontrolu úrovně kyslíku v kontaktu s vínem, které se aplikují celosvětově, od Austrálie po Chile, od Evropy až po USA. Nejrozšířenější aplikace, které používají dusík pro odstranění kyslíku v některé fázi procesu výroby vína jsou například:

- » výrobní přikrytí fermentačních barelů
- » vlhkost, pneumatické vytlačování (čerpání)
- » čištění trubek prouděním dusíku
- » směšování dusíkových bublin uvnitř barelů (rozptýlené)
- » uzavírání skladovaných barelů
- » uzavírání lahví v plnicí lince pomocí proudění

Výběr stupně nebo stupňů netečnosti je běžně zodpovědností enologa, obvykle omezeného tradičními metodami dodávek dusíku - tekutého nebo v lahvích.

Díky důležitosti dusíku při výrobě vína, vyvinula firma SYSADVANCE vlastní řešení dodávky dusíku - generátory NITROGEN. Výroba pomocí vlastního generátoru je ekonomické, spolehlivé a účinné řešení pro místní výrobu dusíku při nízkých nákladech.

Generátory NITROGEN pracují na základě technologie PSA (střídavé tlakové adsorpce) a chemickou cestou oddělují dusík přítomný ve stlačeném vzduchu od zbývajících plynů a vyrábějí dusík až do čistoty 99,999%.

Náklady na výrobu dusíku s generátory SYSADVANCE jsou pouze okolo 5% nákladů na tekutý dusík z nádrže a 1% dusíku v lahvích. Jedinou energií, kterou spotřebujete je energie na výrobu stlačeného vzduchu dodávaného do generátoru.

Nečekejte a nenechávejte svůj produkt nadále oxidovat v barelech a jiných nádržích. Kontaktujte nás a požádejte o technické řešení dodávky dusíku pomocí generátoru NITROGEN.





Popis zařízení

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

Generátory produkují dusík vysoké čistoty ze stlačeného vzduchu, umožňují jeho nepřetržitou dostupnost při bezkonkurenčních cenách ve srovnání s tradičními dodávkami v plynových lahvích nebo kryogenních nádržích.

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

NITROGEN je navržen pro snadnou instalaci v jakémkoliv vnitřním prostoru, vyžaduje pouze přívod stlačeného vzduchu a napojení na dodávku el.energie pro svůj řídicí systém.

S čistotou až 99,999% může být NITROGEN použit pro téměř všechny běžné výrobní technologie vyžadující dusík. Modulární filozofie generátorů NITROGEN navíc umožňuje instalaci mnoha paralelních jednotek s redukcí rizika výpadku dodávky.

Další možnosti dodávky

- » vzduchový kompresor
- » sušičky a filtry pro zajištění kvality vzduchu
- » nádoby a filtry na dusík
- » posilovače tlaku dusíku 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 fluktuaci tržních cen dusíku
- » omezení logistických operací s plyným nebo tekutým dusíkem a managementem dodavatele
- » modulární a flexibilní provedení s nízkými náklady na údržbu

Neutrácejte zbytečně peníze za dusík!

PSA technologie

Generátory dusíku obsahují sady sloupců vyplněných karbonovým molekulárním sítím (CMS). 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 - střídací tlaková adsorpce).

Modulární systém umožňuje synchronizované operace několika paralelních jednotek, pro zajištění konstantního množství při požadované čistotě.

Výkonnost

Model	Dodávané množství (N ₂ m ³ _{PTN} /h)		
	99%	99,9%	99,999%
NITROGEN 5	1,00	0,50	0,20
NITROGEN 10	2,50	1,10	0,30
NITROGEN 15	3,00	1,60	0,50
NITROGEN 30	7,10	3,60	1,00
NITROGEN 50	11,80	6,00	1,70
NITROGEN 90	18,01	9,50	2,90
NITROGEN 120	26,00	13,80	4,40