

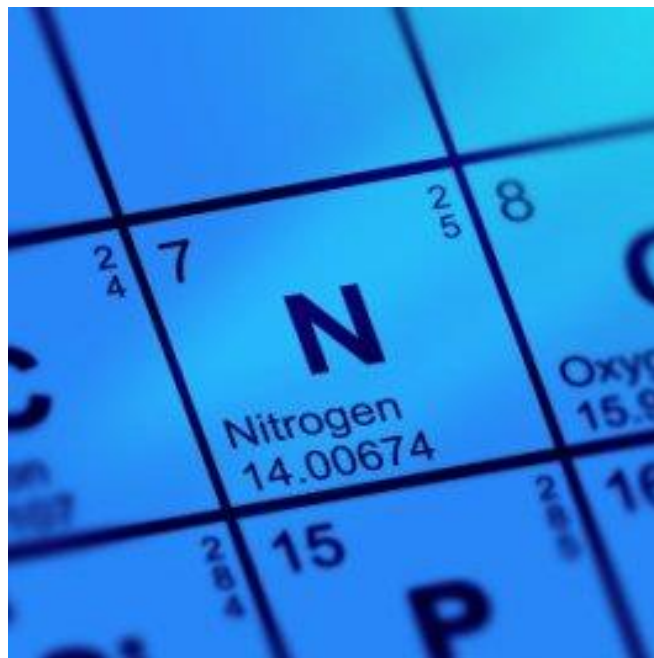


PIVNÁ
POHOTOVOŠŤ
— .com —

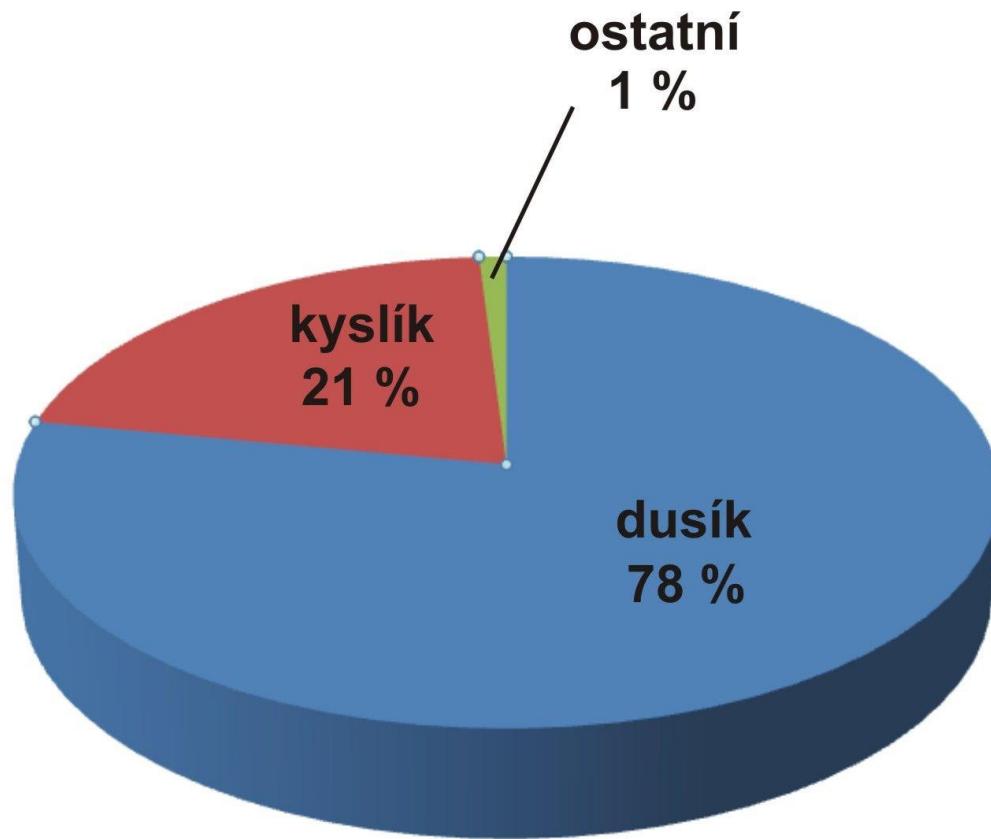
drink | gas |

...máme liek na Váš smäd

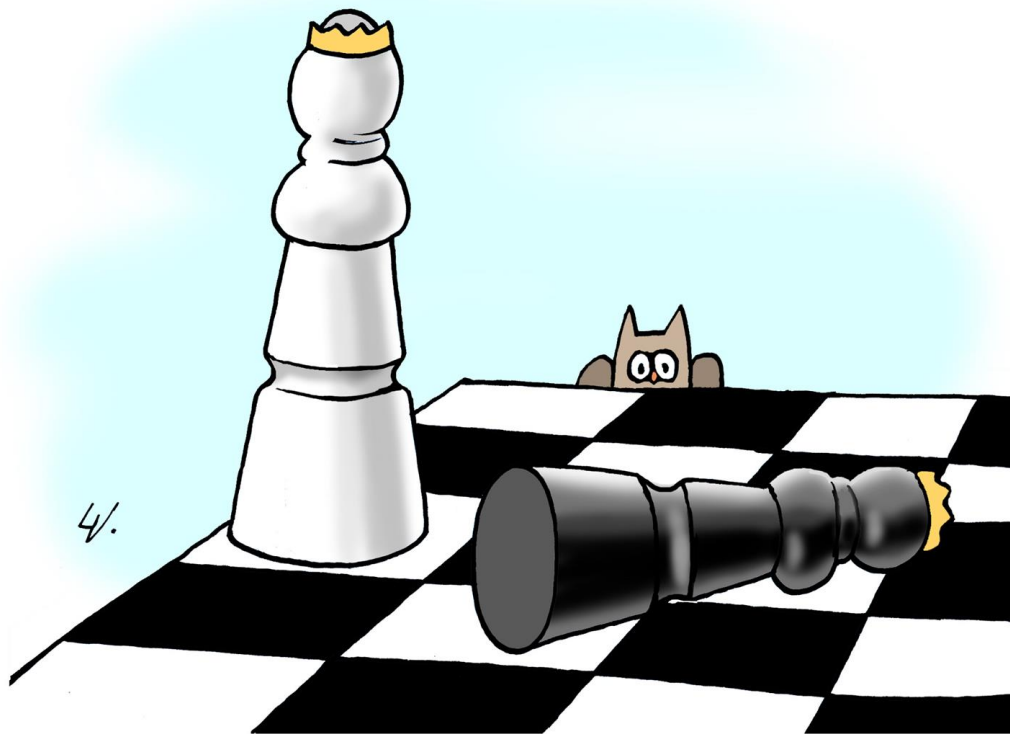
2. Najpredávanejšia komodita na svete je DUSÍK



Zloženie pozemskej atmosféry



Život alebo smrť... kvas alebo stabilita potravín?



Ako sa vyrába dusík u technoplynárov ?

Ako odpad pri priemyselnej výrobe
kyslíka pre hutný priemysel

Zkvapalnením zo vzduchu

- pri výrobe O_2 vzniká 3x násobok N_2 ako “odpad”
- čistota N_2 je 99,999%
- pri použití pre potraviny je nutné plyn **riediť** s CO_2



SKUTEČNÉ NÁKLADY PŘI TRADIČNÍM ZPŮSOBU DODÁVÁNÍ DUSÍKU

100HOD

STRÁVENÝCH
ADMINISTRATIVNÍ
ČINNOSTÍ

800

TUN KOVU
MUSÍ BÝT
PŘEMÍSTĚNO

100HOD

STRÁVENÝCH PŘIJÍMÁNÍM,
VYDÁVÁNÍM A MANIPULACÍ

3.5
TUN

OXIDU UHLIČITÉHO
PRODUKOVÁNO
PŘEPRAVOU

2500

MIL STRÁVENÝCH
NA CESTÁCH
PŘI PŘEPRAVĚ

4500

TLAKOVÝCH LAHVÍ

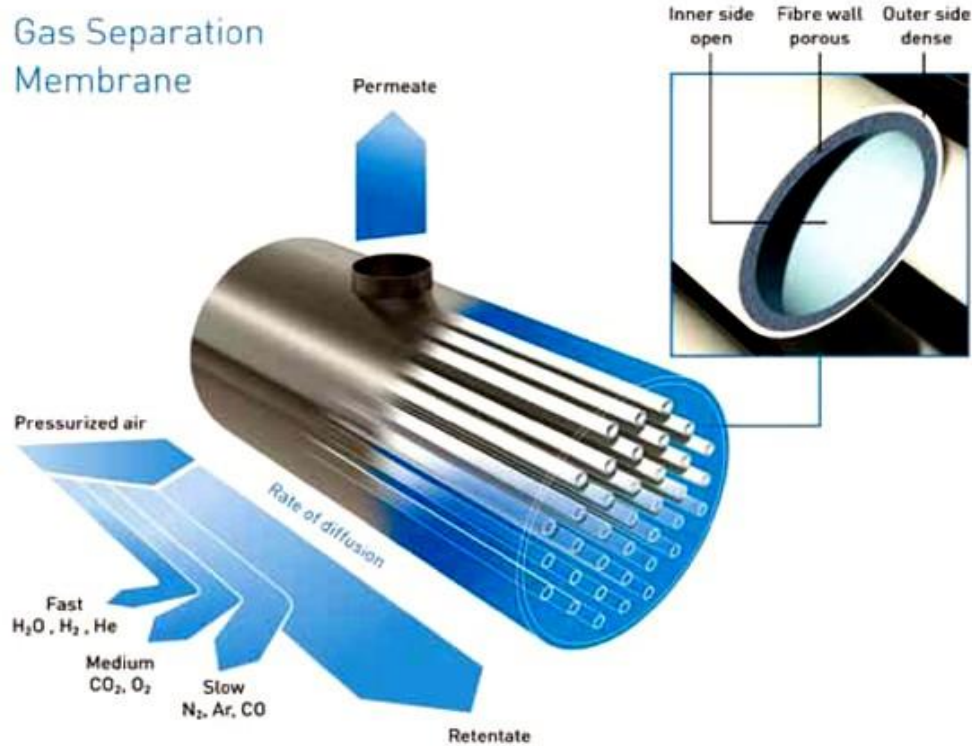
10%

NEVYUŽITÉHO
PLYNU

* UVEDENÉ NÁKLADY JSOU PŘI SPOTŘEBĚ 10 M³/HOD ZA 4000HOD/ROČNĚ POUŽÍVÁNÍM TLAKOVÝCH LAHVÍ



DrinkGAS modifikuje atmosféru (MoA)



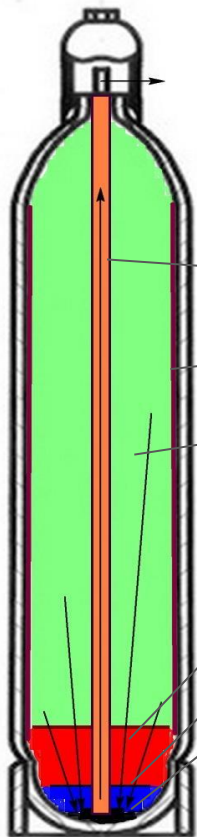
V čom je rozdiel medzi MoA a technickými plynmi ?

MoA vzniká primárne - iba ako plyn pre potravinárske využitie

- bez ďalších odpadových zložiek
- s vynaložením 3x menšej energie
- lokálne = úspora dopravných nákladov
- menšie servisné náklady - bez korózie fliaš
- dlhý servisný cyklus fliaš = 10 rokov
- možnosť predaja obalu - bez nájmu
- v optimálnom zložení pre potraviny
- bez negatívnych vplyvov na produkt
- s menšou prímесou CO₂

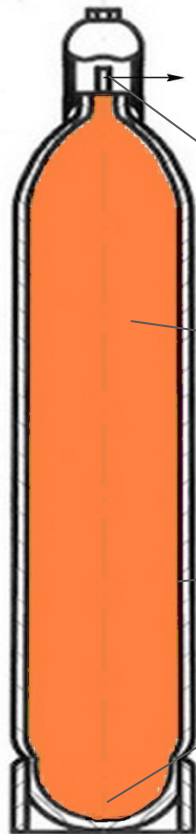


V čom sa líšia tlakové fľaše ?



Technoplyn

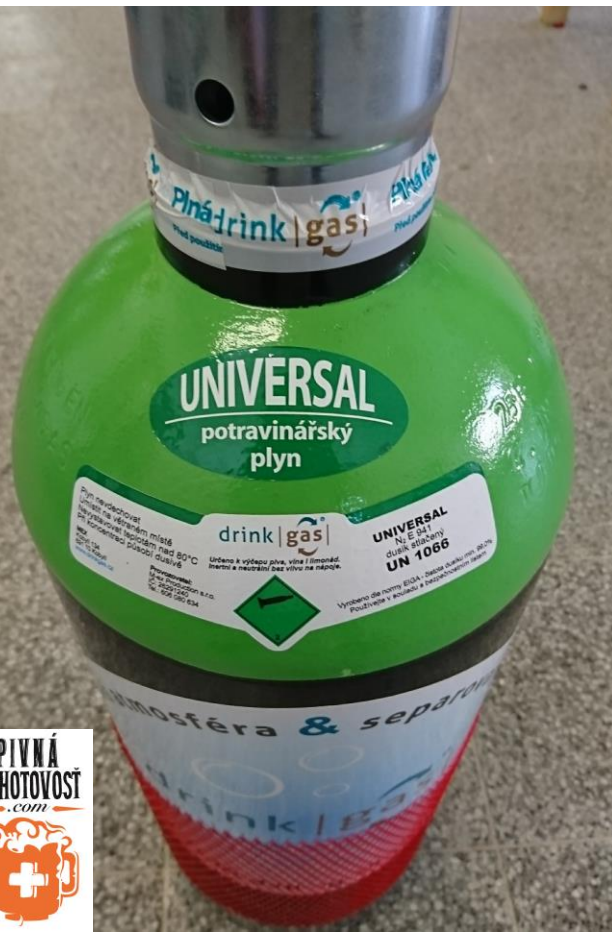
- Stúpacia trubica
- Korózia stien
- Plynný dusík
- Kvapalný CO₂
- Voda
- Nečistoty



DrinkGAS

- Ventil RPV
- Homogénna plynová zmes N₂+CO₂
- Čisté steny fľaše
- Žiadny kondenzát a nečistoty

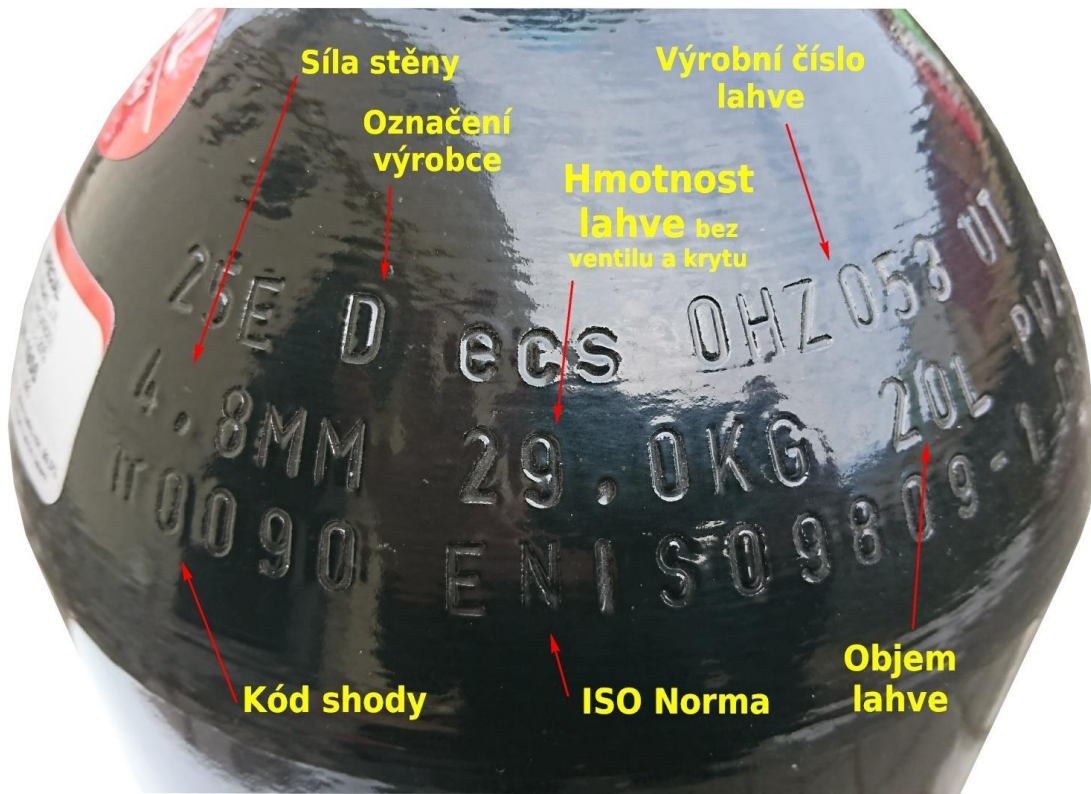
Farebné označenie tlakových fliaš s inertným plynom podľa ČSN - EN 1089-3



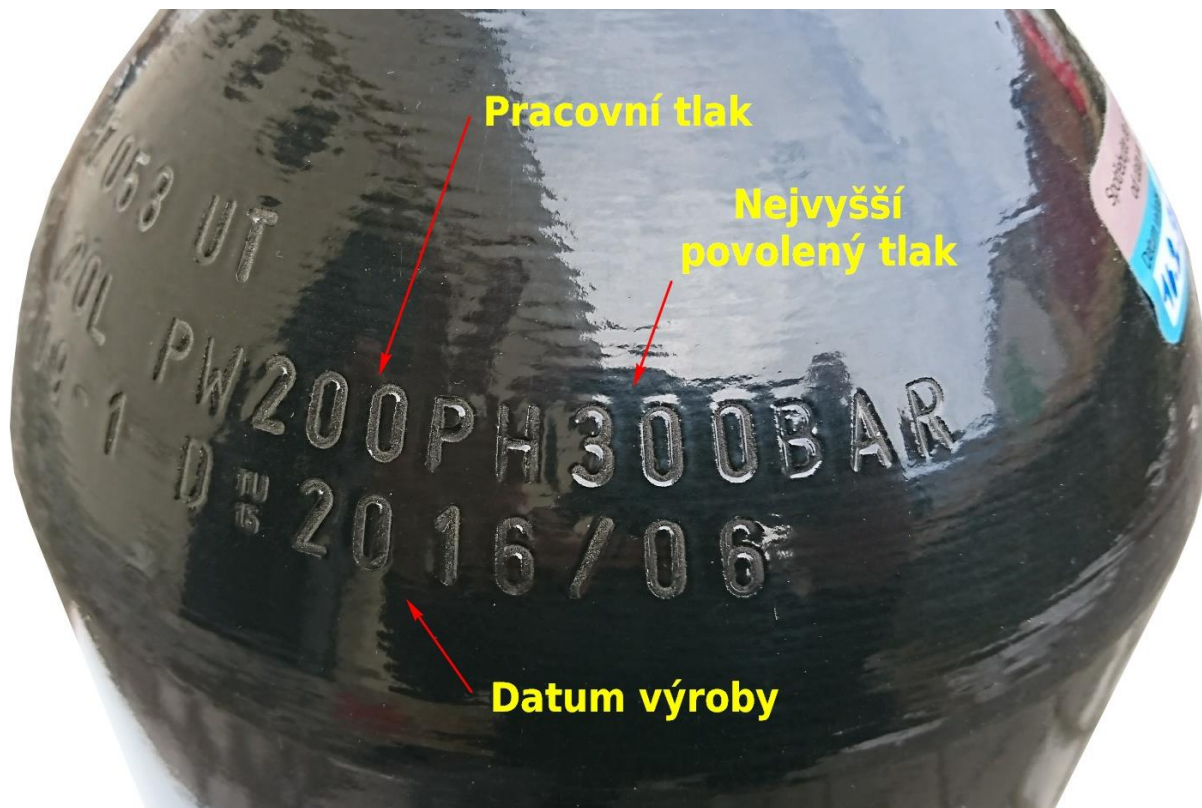
Označenie tlakovej fľaše - parametre



Označenie tlakovej fľaše - parametre



Označenie tlakovej fľaše - parametre



Označení ventilu



Lepící páska – plomba



RPV Bezpečnostní ventil

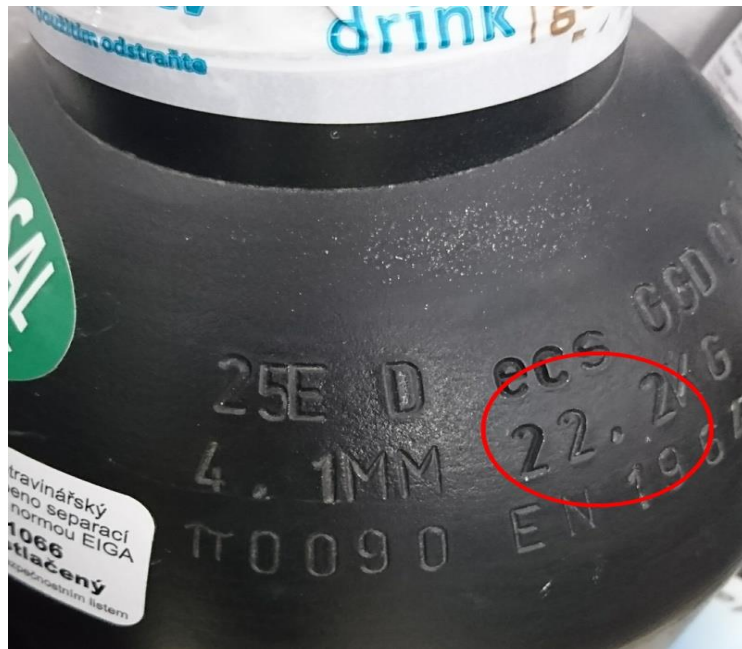


Kontrola plnosti fliaš

Vypočítané hmotnosti náplní DrinkGAS podľa typu fľaše

typ náplne	hmotnosť náplne s príslušenstvom fľaša 20,0 l 10,4 l	
	6,0 kg	3,3 kg
	6,3 kg	3,5 kg
	6,5 kg	3,6 kg

Odpočítaním **označenej hmotnosti** tela fľaše z celkovej hmotnosti kompletnej fľaše zistíme hmotnosť náplne s príslušenstvom *



Príklad výpočtu : Hmotnosť kompletnej fľaše 28,5 kg - **22,2 kg** = **6,3 kg** čo je správna hmotnosť náplne MASTER

Poznámky : *) Príslušenstvom sa rozumie adjustáž, lakovanie, ventil a kryt, alebo madlo tlakovej fľaše
0,1 kg rozdielu hmotnosti náplne je 80 litrov plynu použiteľného pre výčap 20 litrov nápoja

Pivo ako z tanku

Pretože sa **MoA** krátkodobo rozpúšťa v pive, vzniká hutná pena ako z tanku



DrinkGAS - najlepšia cena

- Cena plynovej náplne
5,00 €/m³ = náklad 0,01 € na
pol litra piva



DrinkGAS - vedecky dokázaná kvalita

Zloženie všetkých typov plynov DrinkGAS
bolo **úspešne** testované v oficiálnom
teste VÚPS Praha

Testovanie bolo prevedené senzorickým
a analytickým testom za účasti 12-tich
profesionálnych pivovarských degustátorov

Výsledok testu bol publikovaný v časopise
Kvasný Průmysl 6/2015 v celosvetovej
distribúcii v pivovarníckom odbore



Spokojní zákazníci

- Pivo ako z tanku
- Výrazná chuť
- Optimálny „říz“
- Univerzálne využitie
- Úspora nákladov
- Ľahká dostupnosť
- Podpora predaja
- Vysoká kvalita
- Riešenie pre každého



PIVNÁ
POHOTOVOŠŤ
.com

Moje nápoje pohání



Michal Bříza

Balounova restaurace U Břízy
Balounova restaurace Na Růžku

Forma distribúcie plynu DrinkGAS

- Offline - tlakové fľaše 5 l, 10 l a 20 l
 - pre podniky zo spotrebou do 4 fliaš 20l = 16m³ mesačne / 1000 l nápojov týždenne
- Online - generátory dusíka
 - komfortná distribúcia bez potreby manipulácie s tlakovými fľašami



www.pivnapohotovost.com



... čo o nás hovorí konkurencia ?



Mýtus o “(ne)čistote plynu”

DrinkGAS obsahuje 1% O₂ - podľa normy EIIGA

Destilovaná alebo upravená ??

... destilovaná je síce najčistejšia, ale...

- z ktorej uvaríte polievku ?
- z ktorej uvaríte pivo ?
- z ktorej sa napijete ?

= technický dusík s čistotou 99,999% má nežiadúce účinky na vlastnosti nápoja



Mýtus o “potrebe čistiť tlakové fľaše DrinkGAS”

Naše tlakové fľaše sú vybavené
**bezpečnostnými spätnými
ventilmi**, ktoré ochránia prázdnu
fľašu pred akoukoľvek
kontamináciou, koróziou a
neautorizovaným naplnením
cudzím plynom.

**Nie je potrebné fľaše čistiť pred
každým plnením.**



Prečo sa musia technoplynárske fľaše čistiť?

Pri plnení skvapalnených plynov s obsahom CO₂ dochádza ku **kontaminácii fľaše vodným kondenzátom**. Po vyprázdnení fľaše zostáva vo vnútri určité množstvo vody, ktorá pokiaľ dôjde k spojeniu s kyslíkom (otvoreným ventilom) **vytvorí koróziu ocelového plášťa tlakovej fľaše**.

Po čase sa vo fľaši vytvorí jazierko vodného kondenzátu s lupienkami oxidu železa, ktoré môže poškodiť sedlo uzatváracieho ventilu či membránu reduktora.

Tlakové fľaše sa teda musia čistiť pred každým plnením.



Mýtus o “malej kapacite tlakových fliaš DrinkGAS”

Kapacita tlakových fliaš je odvodená od ich objemu

- Maximálny povolený tlak pre plnú fľašu je 200 Bar
- Objem plynu vo fľaši je teda 200x volume (20l) = 4m³
- DrinkGAS je vždy v plynnom stave = stále zloženie prímiesy CO₂
- DrinkGAS je pri plnení kontrolovaný váhovým systémom -+0,5%
- Kapacita výtlaku nápojov sa riadi podľa izotermickej rovnice 1:4
- 1m³ (1.000l) plynu teda postačí k vyčapovaniu 250 l piva



Konkurenčná “výhoda vyššej kapacity” je známkou vady plnenia

- pokiaľ je vo fľaši vyšší tlak hrozí nebezpečenstvo výbuchu ventilu
- vyššia kapacita je známkou kondenzácie plynu vo fľaši
- fľaše so skondenzovaným CO₂ majú nestále zloženie prímiesí pri vyprazdňovaní



A čo vravia krčmári ?

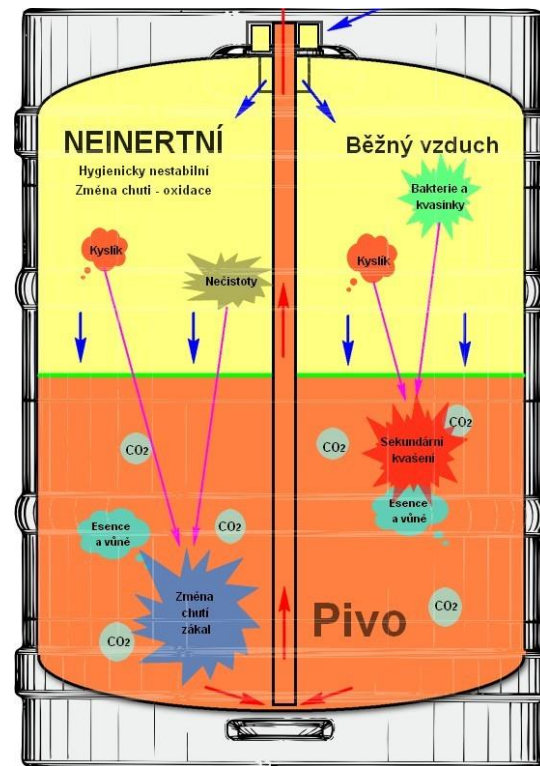
Veľa krát sa stretávame s rôznymi argumentmi a mýtmi



Mýtus že “najlepšie pivo je na kompresore”

Áno !!! Musíme súhlasiť - naša **MoA DrinkGAS** je vlastne **vzduch bez kyslíka**

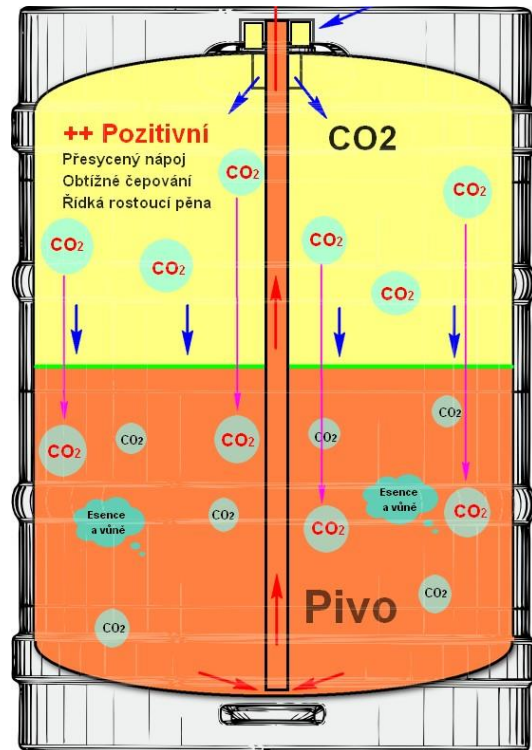
- tým nevzniká nežiadúce nadúvanie zákazníkov
- bez problémov s hygienou plynového okruhu
- nie je nutné odpúšťať prvé pivá !!!!
- táto úspora vyrovná náklady na plyn
- pivo je bez nežiadúcich kvasných pachov
- hustá biela pena bez nečistôt z kondenzátu
- udržanie antioxidačných vlastností piva



Mýtus že “najlepšie pivo je na CO₂”

Jedná sa o najlacnejší plyn pre výčap nápojov

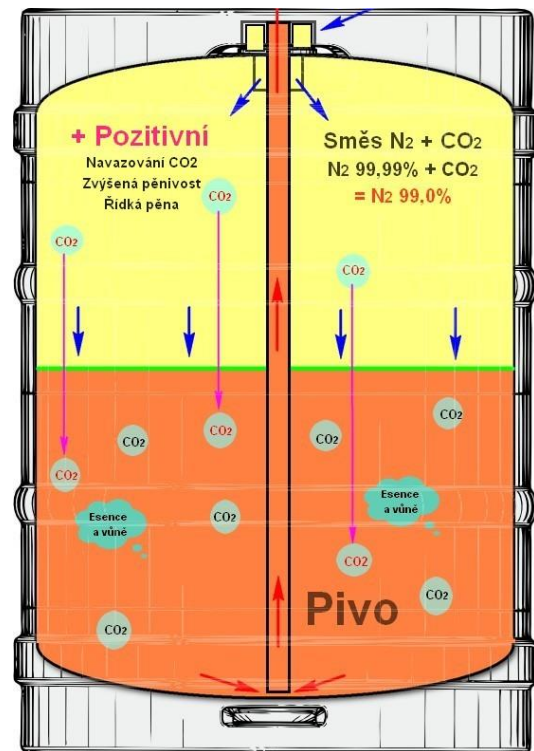
- Naviaže sa do nápoja a zvyšuje „říz“
- Vysoká kyslosť znižuje pitelnosť
- Zmena chuti nápoja
- Nepoužiteľné v chladiacom boxe
- Nepoužiteľné pri tlakovaní nad 2 bary
- Veľakrát sa používajú staré hasiace prístroje
- Iba málokde je možné kúpiť potravinárske CO₂



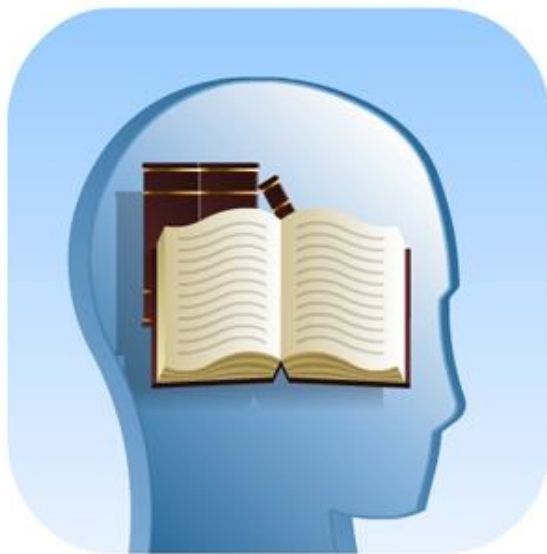
Mýtus je, že plyn musí mať pomer 80/20 (dusík/CO₂)

Technický dusík musí byť upravený pre kontakt s potravinou veľkou prímесou CO₂, čo je 20% až 50% !

- Testovaním bolo preukázané, že **DrinkGAS** môže mať menšiu prímес CO₂
- Vysoká kyslosť znižuje pitelnosť
- Zmena chuti nápoja
- **DrinkGAS MASTER** obsahuje 10% CO₂ a je ekvivalentom technoplynu 80/20
- **DrinkGAS SPECIAL** obsahuje 20% CO₂ a je ekvivalentom technoplynu 50/50



Záverom trochu teórie...



Čo je to “říz” ?

Obsah oxidu uhličitého je považovaný za dôležitý ukazovateľ kvality piva. Bublínky oxidu uhličitého (CO₂) spôsobujú v ústach štiplavý pocit, ktorý je v pivovarníckej terminológii označovaný ako tzv. „říz“. Tento jav spočíva hlavne v pôsobení CO₂ na trojklanný nerv. Prítomné bublinky aktivujú tzv. mechanoreceptory (bunky citlivé na mechanické podráždenie) a pomocou konverzie na kyselinu uhličitú aktivujú receptory bolesti. Je dokázané, že obsah CO₂ ovplyvňuje chuť piva, jeho horkosť a sladkosť.

Říz je teda **BOLEST'** spôsobená kyselinou uhličitou, pôsobiacou na chuťové bunky. Kyselina uhličitá narušuje prirodzenú ochranu slizníc, čím vzniká bolesť v krku, viróza a nachladnutie.

Prečo sa tlakovej fľaši hovorí “Bomba” ?

Pri tlaku 200 Bar pôsobí na každý 1 cm² tlak zodpovedajúci hmotnosti 2000 Kg!

- na plochu 20 l fľaše o ploche 5.000 cm² tak pôsobí 10.000.000 Kg !!!!
- každá tlaková fľaša podlieha tlakovým revíznym skúškam každých 10 rokov
- každá manipulácia s tlakovými fľašami je povolená iba s krytom ventilu
- každá napojená fľaša musí byť zaistená proti pádu



Free Photoshop PSD file download - Resolution: 1280x1024 px - www.psdgraphics.com



PIVNÁ
POHOTOVOŠŤ
— .com —

drink | gas |



...máme liek na Váš smäd