

Postup otevření tlakové lahve s plynem

(ve dvanácti barevných obrazech
s krátkým výkladem
včetně hospodské vsuvky
a ukázkou jednoho neštěstí na konec)

Základní rozdělení plynů v tlakových láhvích:

- plyny **rozpuštěné pod tlakem** – jedná se o plyny rozpuštěné v kapalině, např. čpavková voda, acetylén
- plyny **stlačené** (např. kyslík, vodík, dusík, argon)
- plyny **zkapalněné** (např. oxid uhličitý, propan-butan, chlor, čpavek)

Přehled existujícího a nového barevného značení ocelových lahví

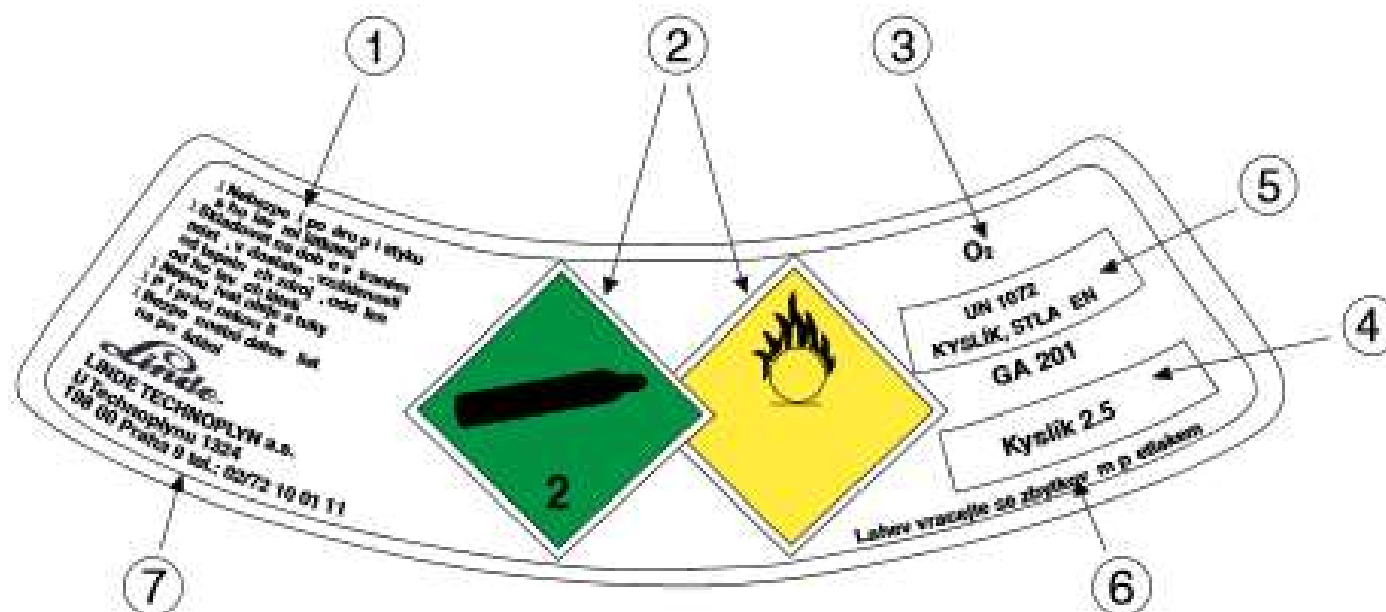
Stávající stav (převažující)	Nový	Stávající stav (převažující)	Nový
 modrá modrá	 bílá modrá (šedá)	 šedá šedá (černá)	 jasně zelená šedá (jasně zelená)
Kyslík		Xenon, Krypton, Neon	
 bílá bílá	 kaštanová kaštanová (bílá, šedá)	 červená červená	 červená červená
Acetylen		Vodík	
 hnědá hnědá	 tmavě zelená hnědá (šedá tmavě zelená)	 červená červená	 červená šedá
Argon		Formovací plyn (směs dusík/vodík)	
 zelená zelená	 černá zelená (šedá)	 šedá šedá	 jasně zelená šedá
Dusík		Směs argon/oxid uhlíčitý	
 černá černá	 šedá šedá	 šedá šedá	 jasně zelená šedá
Oxid uhlíčitý		Stlačený vzduch	
 hnědá hnědá	 hnědá (jasně zelená) hnědá (šedá)	Poznámka: Válcová část lahve může být označena různými barvami, z nichž jedna je zde zobrazena barevně a ostatní jsou uvedeny v závorce.	
Helium			

Barva podle normy	číslo RAL	název podle RAL
červená	3000	ohnivá červen
světle modrá	5012	světlá modř
jasně zelená	6018	žlutá zeleň
kaštanová	3009	kaštanová červen
bílá	9010	čistá běloba

Barva podle normy	číslo RAL	název podle RAL
modrá	5010	encianová modř
tmavě zelená	6001	smaragdová zeleň
černá	9005	hluboká čern
šedá	7037	prachová šed
hnědá	8008	olivová hněd



POZOR !
TLAKOVÉ LÁHVE



Vysvětlení:

- ① Bezpečnostní pokyny
- ② Bezpečnostní značky
- ③ Složení plynu nebo plyné směsi

- ④ Označení výrobku výrobcem
- ⑤ Úplný název a popis plynu podle ADR
- ⑥ Upozornění výrobce
- ⑦ Název, adresa a telefonní číslo výrobce

Vysvětlivky k označení čistoty (například „pětidevítkový argon“):
 čistota 2,5 = 99,5 % čistota 4,8 = 99,998 % čistota 5 = 99,999 %

Plyn nevdechovat
Umístit na větraném místě
Nevystavovat teplotám nad 80°C
Při koncentraci působí dusivě

UDANAX, s.r.o.
Hruškové Dvory 44
586 00 Jihlava
www.drinkgas-jihlava.cz

IČ: 29298521
Tel: 567 120 102

drink | gas |

Určeno k výčepu piva, vína i limonád.
Inertní a neutrální bez vlivu na nápoje.



UNIVERSAL
N₂ E 941
dusík stlačený
UN 1066

Vyrobeno dle normy EIGA - čistota dusíku min. 99,0%
Používejte v souladu s bezpečnostním listem

Plyn nevdechovat
Umístit na větraném místě
Nevystavovat teplotám nad 80°C
Při koncentraci působí dusivě

UDANAX, s.r.o.
Hruškové Dvory 44
586 00 Jihlava
www.drinkgas-jihlava.cz

IČ: 29298521
Tel: 567 120 102

drink | gas |

Určeno k výčepu piva, vína i limonád.
Inertní a neutrální bez vlivu na nápoje.



MASTER
plyn stlačený, J.N.,
(dusík; oxid uhličitý)
N₂ 90%; CO₂ 10%
UN 1956
E 941, E 290

Vyrobeno dle normy EIGA - čistota dusíku min. 99,0%
Používejte v souladu s bezpečnostním listem

Plyn nevdechovat
Umístit na větraném místě
Nevystavovat teplotám nad 80°C
Při koncentraci působí dusivě

UDANAX, s.r.o.
Hruškové Dvory 44
586 00 Jihlava
www.drinkgas-jihlava.cz

IČ: 29298521
Tel: 567 120 102

drink | gas |

Určeno k výčepu piva, vína i limonád.
Inertní a neutrální bez vlivu na nápoje.



SPECIAL
plyn stlačený, J.N.,
(dusík; oxid uhličitý)
N₂ 80%; CO₂ 20%
UN 1956
E 941, E 290

Vyrobeno dle normy EIGA - čistota dusíku min. 99,0%
Používejte v souladu s bezpečnostním listem

Postup práce s redukčním ventilem

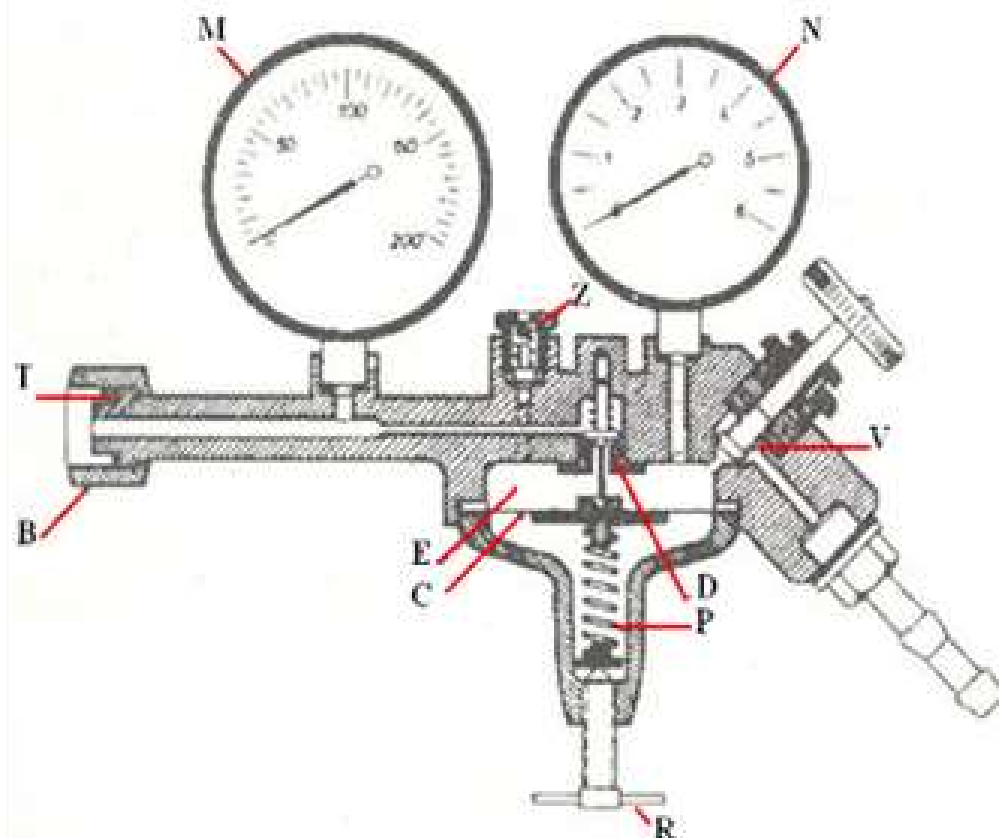


Schéma redukčního ventilu:

T - těsnění,

B - matice na připojení k lahvi,

M manometr tlaku plynu v lahvi,

N - tlakoměr odebíraného tlaku plynu,

V - výpustní ventil,

E - komora na snížení tlaku plynu,

C - membrána,

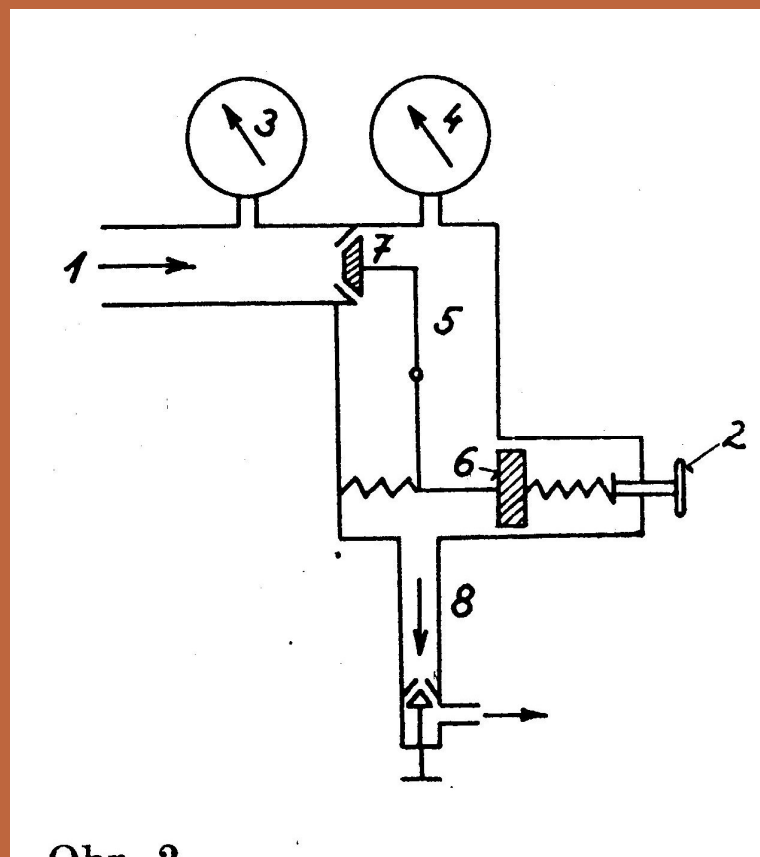
D - ventilové ložisko,

P - pružina,

R - regulace ventilu,

Z - pojistný ventil.

Vstup z lahve
(má vlastní uzávěr)



Jehlový ventil
(vypadá jako „T“)

Vypouštěcí ventil
a výstup do zařízení
(do hadičky...)

Zjednodušený průřez ventilem



1. Hlavní ventil (na bombě) je zavřený, jehlový ventil je vytočený dolů, vypouštěcí je zavřený.



2. Hlavní ventil (na bombě) je otevřený, jehlový vytočen dolů, vypouštěcí je zavřený.



3. Jehlovým ventilem se nastaví požadovaný tlak na výstupu a uvolní se vypouštěcí ventil.



Důsledek nesprávného připojení tlakové lahve (propan-butan) k zařízení (trouba).



Patří tyto přístroje mezi
tlakové lahve s plynem?