

Plini kot nevarne snovi

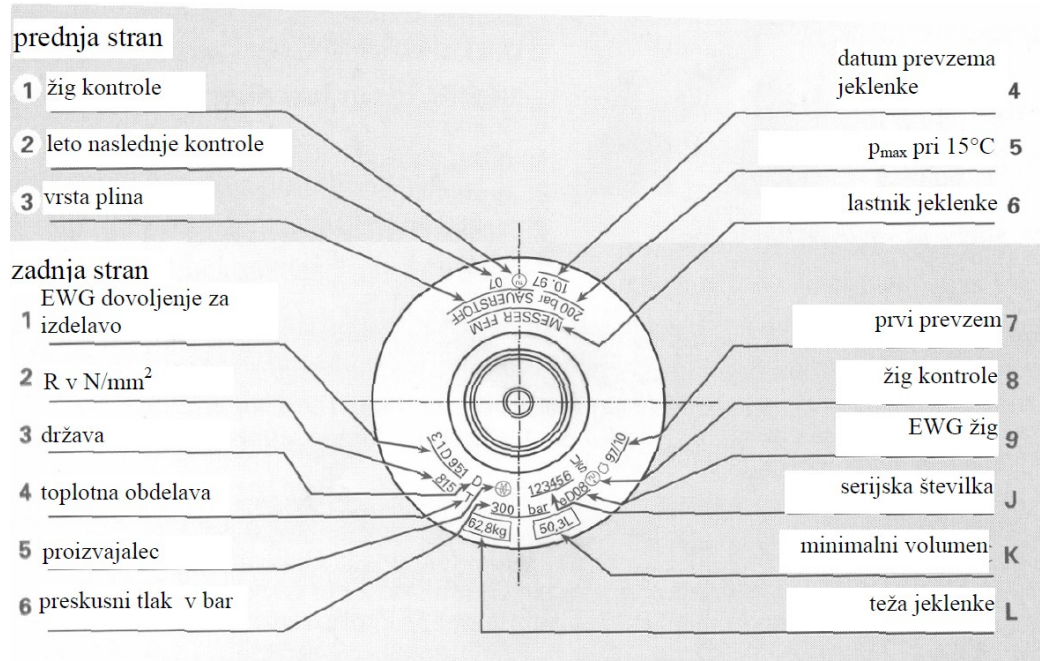
K. J.

Tehniška varnost
2. letnik, 2011/2012

Datum izvedbe: 18.4.2012

1.)

Osnov



e

Plini se veliko uporabljajo na zelo širokem področju, tako v industriji kot tudi v gospodinjstvih. Zelo pogosta je tudi uporaba plinov za izboljšanje varnosti tehnoloških procesov, za preprečevanje požarov, plinskih ali prašnih eksplozij.

Poleg tega, da so plini lahko strupeni ali zdravju škodljivi, gorljivi in tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi ali so kemijsko nestabilni, je varno delo z njimi povezano z načinom shranjevanja plinov. Plini se shranjujejo kot:

- stisnjeni ali komprimirani(žlahtni plini,zrak in dušik)
- utekočinjeni(ogljikov dioksid)
- globoko ohlajeni utekočinjeni(dušik)
- raztopljeni(amonijak)

Vsak način shranjevanja ima svoje potencialne nevarnosti.

Podatki vgravirani na jeklenko:

Vsi glavni ventili imajo desni navoj, izjeme so strupeni in eksplozivni plini pri katerih je na tlačni posodi ventil z levim navojem (matica ima zarezo).

2.) **Meritve**

Proizvajalec: Messer Slovenija

Plin: CO₂

PW (delovni tlak): 250 bar

PH: 300 bar

V: 40,8 l

Masa jeklenke: 52,2 kg

Datum testiranja: 2009/07

3.) **Komentar**

Zardi dotrajane in obrabljene jeklenke ni bilo mogoče razbrati vseh podatkov na jeklenki.