

ZPRÁVA O REVIZI TLAKOVÉ NÁDOBY STABILNÍ

(zásobníku zkapalněného plynu)
Dle ČSN ISO 21009-2 , PED 2014/68/EU

Datum provedení revize: 12.09.2017

Název a sídlo organizace:

FAKULTNÍ NEMOCNICE Olomouc

kontakt: p.Srovnal

Jméno a příjmení reviz.technika:

Daniel Pavlas

Evidenční číslo osvědčení:

3701/5/15/R-TZ-NA,NB

Druh revize: Pneumatická zkouška těsnosti po 6-tiletém provozu

Označení zařízení : Tlakový zásobník zkapalněného plynu kyslíku

Typ: ZT 20 v.č.32153

Výrobce : FEROX

Rok výroby: 1989

Druh zařízení : tlaková nádoba stabilní (TNS)

Zpráva vyhotovena ve 2 výtiscích

Zpráva obsahuje technickou zprávu dle v.č. 32153 v počtu stran 1

Dne 12.09.2017

Podpis a razítko RT:

Tato zpráva je nedílnou součástí pasportu TNS v.č.32153



Technická zpráva

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení dle ČSN EN 13458
- B. Zjištěný stav nádoby, pořádek v okolí, čitelnost výr. štítků a vybavenost
- C. Zkouška těsnosti armatur ovládacího panelu při provozním přetlaku, kontrola a funkce zabezpečovacích, měřicích a regulačních systémů dle ČSN ISO 21009-2, PED 2014/68/EU
- D. Zjištěné závady a nedostatky a návrhy lhůt na jejich odstranění
- E. Údaje o odstranění dříve zjištěných závad
- F. Vyjádření ko dalším provozu nádoby s případným určením bližších podmínek

A. Tlakový zásobník : ZT 20 v.č.32153

max.provozní přetlak : 19 bar

médium : kapalný kyslík

Max pracovní teplota : -183°C

B. výrobní štítky jsou nepoškozené a čitelné V okolí zásobníku je udržován pořádek. Bezpečnostní výstrojí je zásobník vybaven odpovídá ČSN 690010, ČSN EN 13458.

C. Pneumatická zkouška těsnosti za 6 let byla provedena v souladu s ČSN a návodu výrobce

Postup zkoušky : Byly provedeny veškeré úkony, které předepisuje návod výrobce a ČSN ISO 21009-2, PED 2014/68/EU

Po té byl zásobník natlakován na max.prac.přetlak

a pěnnotvorným roztokem byla provedena kontrola těsnosti průchodek potrubí vnější nádobou, pájených a svarových spojů vnějšího propojovacího potrubí, armatur, tlakoměrů, dif.manometru .

Po celou dobu provádění kontroly těsnosti byl ve vnitřní nádobě udržován max.prac.přetlak, při kterém bylo zkontrolováno vakuum v izolačním prostoru zásobníku.

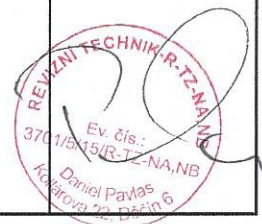
Bylo naměřeno hodnota 12 Pa která zaručuje dobrou izolační schopnost zásobníku. Byl použit kontrolní manometr č.019309 rozsah 0-60 bar, přezkoušen 01/17. vakuová měřka, vakuoměr Infcom pilot Leybold

D. Závady: bez závad

E. Závady předchozí revize : bez závad

F. Pneumatická zkouška těsnosti po 6 ti letech prokázala, že zásobník je schopen bezpečného a spolehlivého provozu.

Návrh
termínů
odstranění
závad do:



ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Datum provedení revize: 12.09.2017

Název a sídlo organizace:

FAKULTNÍ NEMOCNICE Olomouc

kontakt: p.Srovnal

Jméno a příjmení reviz.technika:

Daniel Pavlas

Evidenční číslo osvědčení:
7405/5/14/R-PZ-B,C,D,F,

Druh revize: provozní

Označení zařízení (předmět revize): Technologické propojovací potrubí odpařovací stanice kapalného kyslíku zásobníku a hlavního odpařovače.

Zásobník: ZT 20 v.č.32153

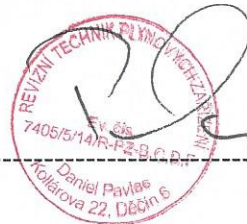
Druh zařízení : V P Z

Zpráva vyhotovena ve 2 výtiscích

Zpráva obsahuje:technickou zprávu v počtu stran 1

Dne 12.09.2017

Podpis a razítko RT:



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Strana .1.....

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení, § 8 písm.d. vyhl.85/78Sb.
- B. Údaje o měření a zkouškách, §8 písm.a.vyhl.85/78 Sb.
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění §8 písm.F,G,vyhl.85/78.
- D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp.kontrol §8 písm.h vyhl.85/78 Sb.
- E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení §4 ods.2 vyhl.85/78 Sb
- F. Celkové hodnocení §8 písm.l vyhl.85/78 Sb.

A. Technologické propojovací potrubí plynového zařízení odpařovací stanice zásobníku ZT 20 v.č.32153 včetně hlavního odpařovače.
protékající médium : kapalný a plyný kyslík
Max.prac.přetlak : 19 bar

B. Pracovní teplota : -183°C až + 20 °C
Materiál potrubí : tř.17248,4 o průměru v mm: 15,28,
Hlavní odpařovač: 1x SG 35 v.č.55514
Použité armatury :2x uz.ventil DN 25 , 1x uz.ventil DN 25 včetně zp.klapky,
1x poj.ventil 20 bar v.č.213075 , 1x poj.ventil 32 bar v.č.29/058/97

C. Zkouška potrubí:
Na koncovou přírubu potrubí byl namontován kontrolní manometr v.č.019309 rozsah 0-60 bar.
Po uzavření ventilu v ovládacím panelu zásobníku bylo potrubí natlakováno.

Průběh zkoušky:

Potrubí včetně odpařovače bylo natlakováno plyným médiem postupně na max.prac.přetlak 19 bar.

Pěnotvorným roztokem byla provedena kontrola těsnosti svarových a přírubových spojí.

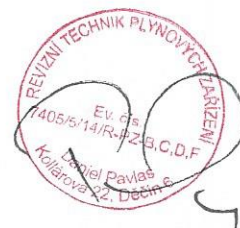
Funkčnost a těsnost uzavíracích ventilů byla přezkoušena.

Funkce poj.ventilu byla přezkoušena – vyhovuje.

C. Závady : bez závad

D. Závady z předchozí revize : bez závad

F. Provozní revize prokázala, že zkoušené potrubí včetně odpařovače je schopno spolehlivého a bezpečného provozu .



Protokol o školení obsluhy

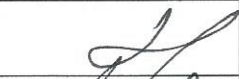
Provozovatel: *FAKULTNÍ NEMOCNICE Olomouc*

Provozované zařízení: **Odpařovací stanice kapalného kyslíku**

Typ zařízení: *ZT 10 + SG 35 ; ZT 20 + SG 35*

Osnova školení: Vlastnosti plynů, popis konstrukce a provozu zařízení, způsob obsluhy zařízení, havarijní stavy, průvodní dokumentace, vedení předepsané dokumentace a první pomoc.

Osoby určené provozovatelem pro obsluhu zařízení a drobnou údržbu zařízení:

Jméno pracovníka	Podpis	Jméno pracovníka	Podpis
DAVID ŠROVAL			
Roman Kubík			
Luděk Modř			
PETER VOITF			

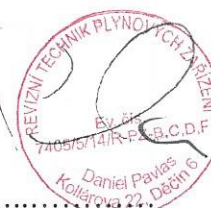
Jmenovaní pracovníci byli vyškoleni a přezkoušeni pro obsluhu a drobnou údržbu vyhrazeného plynového zařízení a tlakové nádoby stabilní. Školení proběhlo v souladu s návodem k obsluze výrobce, požadavku vyhlášky č.18/79 Sb. ve znění vyhlášky č.551/90 Sb vyhlášky č.21/79 Sb ve znění vyhlášky č.554/90,zákonem č.157/1998 Sb.a ČSN EN 13480 , 13458 , ČSN ISO 21009-2 , PED 2104/68/EU

Pracovníci byli seznámeni se základními bezpečnostními předpisy pro práci s kapalnými plyny

Platnost protokolu je 3 roky.

Datum:

12. 09. 2017



Razítko, podpis revizního technika