

# **Návod k používání výše popsaného tlakového zařízení**

## **1. Instalace tlakového zařízení**

Při umístění nádob se musí dodržet bezpečnostní předpisy, normy a hlediska požární ochrany.

Nádoby musí být umístěny tak, aby byl umožněn přístup ke všem částem nádoby jak z vnitřní, tak z vnější strany a stejně tak i k armaturám při provádění revizí, zkoušek, oprav, čištění a údržby. K továrnímu štítku musí být umožněn přístup pro udržení jeho trvalé čitelnosti.

Nádoby musí být umístěny na patkách, podpěrách nebo podstavcích na únosných základech nebo podlahách, které jsou dimenzovány pro zatížení při tlakové zkoušce.

Nádoby musí být povrchově chráněny před povětrnostními vlivy a proti poškození.

Nádoby mohou být umístěny vedle sebe nebo nad sebou v takové vzdálenosti, aby při opakovaných revizích a zkouškách byly přístupné a bylo pamatováno na snadnou manipulaci s víky a vyjímatelnými částmi.

Podélné švy nádob mají být mimo prostor nejmenší vzdálenosti mezi nádobami.

Uložení nádob musí být vyřešeno tak, aby jednotlivé nádoby mohly být při opravách přemístěny.

.

### **1.1 Montáž – zásobníky vakua**

Tlaková nádoba je opatřena hrdly pro:

- uzavírací a vypouštěcí armaturou
- tlakoměr
- odvětrávací uzávěr (přivzdušnění)
- pojistné zařízení je umístěno na zdroji podtlaku (vývěvě)

Vybavení tlakoměrem a pojistným zařízením není třeba, je-li nejvyšší pracovní podtlak nádoby vyšší nebo stejný než dosažitelný podtlak vývěvy a je-li vyloučeno zvýšení podtlaku v nádobě.

Měřicí rozsah tlakoměrů je volen tak, aby se pracovní podtlak pohyboval ve druhé třetině rozsahu stupnice.

Na stupnici tlakoměru musí být vyznačen červenou značkou pracovní podtlak, který je nejvýše přípustný z hlediska bezpečnosti provozu nádoby.

Poznámka: Montáž musí provádět kvalifikovaná osoba dle platných technických předpisů a norem.

## **2. Uvádění tlakového zařízení do provozu**

.

Veškerá armatura musí být přezkoušena a nastavena do správné polohy a chráněna před nepříznivými vlivy a poškozením.

Nádoba včetně výstroje se musí sledovat po celou dobu uvádění do provozu. Po tuto dobu se nesmí na ní projevit žádné závady, jinak musí být okamžitě odstavena z provozu.

Přírubové spoje a uzávěry se v případě netěsnosti nesmějí dotahovat za pracovního podtlaku.

Při dosažení pracovního podtlaku je nutno prověřit těsnost nádoby včetně výstroje.

## **3. Použití**

Nádoba je navržena a dimenzována na maximální dosažitelný podtlak -1 bar. Proto nesmí být nádoba vystavena žádnému dalšímu zatížení. Například při vypouštění vody po tlakové zkoušce musí být otevřen odvětrávací ventil.

Tlakové zařízení je navrženo a vyrobeno pro tekutiny skupiny 2 dle směrnice 97/23/ES

Druh tekutiny je uveden v průvodní technické dokumentaci.

Při použití jiného druhu tekutiny nebo jiných pracovních parametrů, než je uvedeno v průvodní technické dokumentaci tlakového zařízení výrobce neručí za škody způsobené provozem tlakového zařízení. Zařízení je nutno provozovat při statickém zatížení.

## **4 Čištění a údržba nádob**

Způsob a postup při čištění nádoby musí být takový, aby při něm nedošlo k poškození stěn nádoby nebo k ohrožení bezpečnosti pracujících osob.

Nádoba se musí čistit nejen uvnitř na straně pracovní tekutiny, ale i zevně a opatřovat vhodnými nátěry chránícími ji před působením pracovní tekutiny nebo okolí.

Stěny nádoby možno čistit mechanicky a chemicky. Mechanické čištění se musí provádět tak, aby nedošlo k poškození stěny nádoby. Chemické čištění se musí provádět za trvalé chemické kontroly, a to pod dozorem

obeznámeného a zapracovaného chemika. Tohoto dozoru není zapotřebí při použití prostředků, které neškodí zdraví a nemají korozní účinky.

Údržbářské práce jako čištění nádob, zabrušování uzavíracích armatur, výměna těsnění, výměna bezpečnostní výstroje, tužení švů, výměny šroubů, svorníků, zaválcovaných trubek, zavrtaných rozpěrek, přišroubovaných výztuh apod. spadají do běžné údržby.

Jakékoliv práce na nádobách a jejich výstroji včetně bezpečnostní výstroje smějí provádět jen pracovníci řádně poučení, zapracovaní, jmenovitě určení a znalí příslušných ustanovení. Tlakové zařízení doporučujeme čistit jednou za dva roky, nejpozději před každou vnitřní kontrolou (revizí).

#### **4.1 Revize a zkoušení zásobníku vakua**

U nádob musí být prováděny tyto revize a zkoušky:

- a) výchozí revize
- b) provozní revize (revize za provozu)
- c) vnitřní revize
- d) zkouška těsnosti
- e) tlaková zkouška.

#### **5. Doprava**

Doprava se provádí nákladními vozidly s tonáží dle hmotnosti a rozměru tlakového zařízení. Potřebné údaje jsou uvedeny v technické dokumentaci tlakového zařízení.

Nakládka a vykládka se provádí pomocí zdvihacích zařízení uchycením za závěsná oka popřípadě za nohy tlakového zařízení.

Převoz je povolen výhradně v horizontální poloze po řádném uložení, zaklínování nebo jiném zabezpečení nádoby proti posunu při přepravě.

Přepravovaná tlaková zařízení nesmí být pod tlakem, pokud nejsou pro tento způsob konstruována a pokud to není zvlášť uvedeno v průvodní technické dokumentaci.

#### **6. Likvidace**

Likvidaci tlakového zařízení je nutno provést ve spolupráci s firmou zpracovávající kovový odpad.

Předpokládaná životnost tlakového zařízení je cca 10 až 15 let provozu.

#### **7. Záruka**

Na tlaková zařízení poskytujeme záruku po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené neodborným zacházením, skladováním nebo údržbou, změnami nebo úpravami provedenými bez našeho písemného souhlasu a na poškození vyšší mocí.

#### **8. Ujištění ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb.**

Na tlakové zařízení bylo vydáno prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb.

Poznámka: Část 4.2 -Revize, zkoušení a provoz tlakového zařízení se řídí příslušnými předpisy a normami platnými v zemích, kde je tlakové zařízení nainstalováno a provozováno.