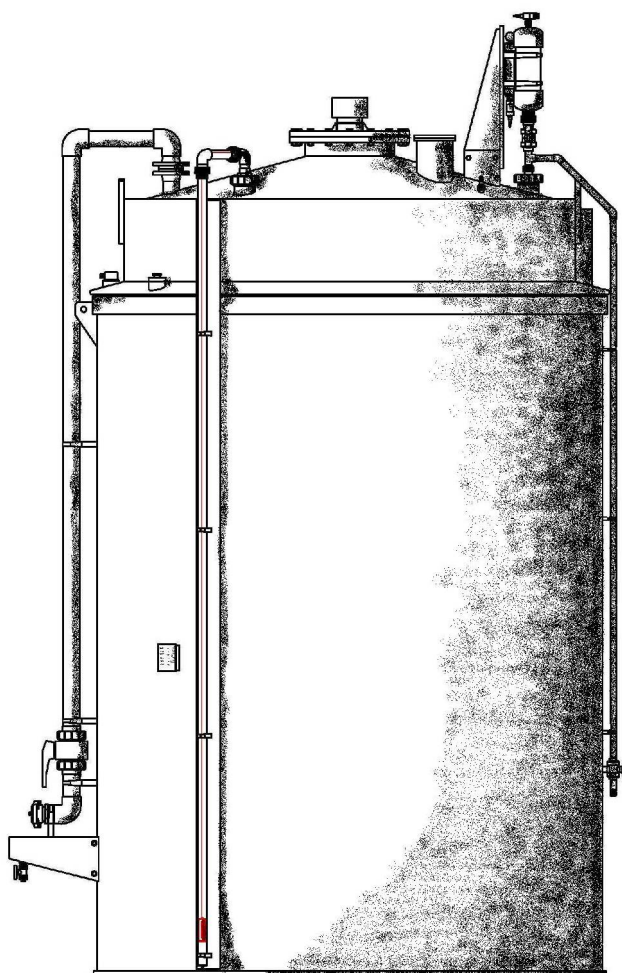


PROVOZNÍ PŘEDPISY



Plastové nádrže pro
skladování chemikálií, pro beztlaký provoz



Seznamte se prosím důkladně nejprve s těmito předpisy. Případné garanční nároky lze uplatňovat pouze byl-li provoz zařízení ve shodě s těmito předpisy a doporučeními.

Obsah

strana

Bezpečnostní pokyny	3
Technické provedení nádrže	3
1. Přeprava a manipulace s nádrží během přepravy	4
2. Instalace nádrže	5
2.1 Podkladová plocha pro umístění nádrže	5
2.2 Sestavení nádrže	5
2.3 Připojení nádrže	5
3. Provoz nádrže	5
4. Údržba nádrže	6
5. Likvidace nádrže	6

Bezpečnostní pokyny

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:



UPOZORNĚNÍ

Nádrž je určena pouze pro skladování chemikálie, odpovídající specifikaci uvedené na typovém štítku nádrže.



UPOZORNĚNÍ

Nádrž není v žádném případě určena pro přepravu chemikálií na veřejných či vnitropodnikových komunikacích

Před usazením nádrže na podkladovou plochu se přesvědčte, že je plocha zbavena všech nečistot a cizích předmětů, které by mohly nádrž poškodit nebo zabránit jejímu správnému usazení celou plochou dna na instalační podkladovou plochu.

Dopravu prázdné nádrže mohou provádět pouze společnosti disponující vhodným vybavením a dostatečně zaškolenými pracovníky. Aby se při dopravě nádrže zamezilo ohrožení života a zdraví pracovníků a třetích osob, musejí být dodržena příslušné platné normy a nařízení vztahující se k tomuto druhu dopravy.

Nejedná se o tlakovou nádrž. **Nádrž je beztlaká.**

V případě potřeby provedení opravy kontaktujte výrobce nádrže.

Opravy smí provádět pouze výrobce nádrže nebo jím pověřená osoba.

Kdykoliv existují pochybnosti o bezpečné funkci nádrže, je třeba zajistit, aby nádrž a chemikálie neohrozila okolní prostředí. Pravděpodobnost porušení bezpečné funkce nádrže je tehdy, pokud:

- nádrž vykazuje poškození povrchu
- nádrž vykazuje sebemenší průsak chemikálie, ať již v okolí svárů nebo na plášti
- při dopravě a manipulaci s nádrží při její instalaci došlo k pádu
- po nesprávném provedeném složení nádrže z dopravního prostředku



UPOZORNĚNÍ

Dodržujte příslušné normy a předpisy týkající se manipulací s chemikáliemi a likvidace jejich zbytků.

Při manipulaci s chemikáliemi, které budou skladovány v nádrži dbejte pokynů výrobce chemikálií, na bezpečné zacházení používejte odpovídající ochranný oděv, boty, rukavice a brýle.

Technické provedení nádrže

Nádrže vyráběné firmou ProMinent Systems jsou navrhovány jako beztlaké, skladovací zásobníky chemikálií pro vnitřní i venkovní instalaci, ve shodě s normou **DVS 2205**, a to jak z hlediska statických výpočtů, mechanických parametrů tak i bezpečnostních koeficientů zohledňujících vliv koncentrace a povahy skladované chemikálie.

1. Přeprava a manipulace s nádrží během přepravy

Před naložením nádrže na dopravní prostředek musí být ložná plocha zbavena všech částí, které by mohly při dopravě nádrž poškodit např. tlakem nebo nárazem.

Při dopravě nádrže nesmí dojít k posouvání nádrže, proto musí být nádrž dostatečně upevněna. Upevnění nádrže nesmí způsobit její poškození!

Trhavé pohyby ramena autojeřábu nebo vidlic vysokozdvizného vozíku při nakládání nebo skládání nádrže mohou způsobit poškození nádrže.

Při použití vysokozdvizného vozíku pro manipulaci s nádrží, musí být nádrž chráněna proti poškození (např. pevně usazena na paletě, atd.)



UPOZORNĚNÍ

Při zdvihání jeřábem musí být nádrž zavěšena výhradně pomocí traverzy a vhodných vázacích prostředků za jeřábová oka na nádrži (viz. obrázek níže).

Před manipulací s nádrží je nutné nádrž zcela vyprázdnit.

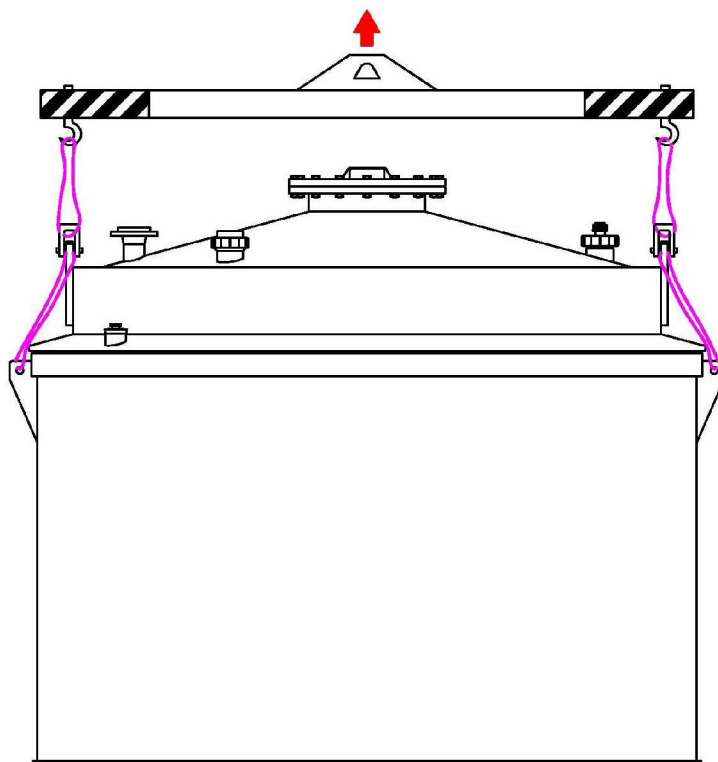
Typ vysokozdvizného vozíku a autojeřábu závisí na hmotnosti nádrže, se kterou bude manipulováno.

Nikdy při použití autojeřábu neupevňovat vázací prostředky za potrubní hrdla či jiné příslušenství na nádrži.

Pokud je nevyhnutelné prozatímní skladování nádrže mimo plochu určenou pro nádrž, pak plocha, na které bude nádrž skladována musí být dostatečně pevná, rovná a hladká. Bude-li nádrž prozatímně skladována venku, musí být současně chráněna proti poškození, silnému větru a povodni.

Nádrž pro vnitřní instalaci nesmí být vystavena povětrnostním vlivům (dešti, sněhu apod...), neboť hrozí její poškození.

Obr.: Schéma zavěšení nádrže pomocí jeřábu při její instalaci



2. Instalace nádrže

2.1 Podkladová plocha pro umístění nádrže

Instalaci nádrže smí provádět jen osoba dostatečně zaškolená.

Dno nádrže nebo záchytné nádrže musí být celou svou plochou instalováno na dostatečně pevné, rovné a hladké podkladové ploše. Vhodnou podkladovou plochou je jednolitá betonová deska.

Podkladová plocha musí mít povrch opatřený vrstvou chemicky odolnou skladované chemikálii (např. PE fólie, chemické dlaždice, atd).

2.2 Sestavení nádrže

Sestavení nádrže smí provádět jen osoba dostatečně zaškolená. Sestavení nádrže musí být ve shodě s dispozičním výkresem rozmístění jednotlivých hrdel.

Nádrž musí být instalována na vodorovnou podkladovou plochu (ve vertikální ose).

Při venkovních instalacích musí být nádrž chráněna proti posunu vlivem vnějších sil a vlivů ukotvením pomocí kotevních patek.

Všechna přípojná místa potrubí, armatur a příslušenství musí být označena popisnými štítky nalepenými nebo jinak neoddělitelně instalovanými na nádrži, zpravidla dodanými spolu s nádrží (volitelné příslušenství).

2.3 Připojení nádrže

Připojování potrubí na hrdla nádrže smí provádět jen osoby dostatečně zaškolené a vybavené vhodným zařízením tak, aby nedošlo k poškození nádrže nebo samotného hrdla.

Potrubí připojovaná k nádrži nesmí přenášet na přípojná hrdla a na celou nádrž jakékoli síly, vibrace a tlaky.

Odvzdušňovací a přepadová potrubí nesmí být v žádném případě opatřena uzavírací armaturou, jinak je jejich funkce bezvýznamná.

Při skladování chemikálií emitující nebezpečné výpary, nesmí být odvězdušňovací potrubí vyústěno do volného prostoru. Je proto nezbytně nutné použít např. plynových zámků, filtrů se speciální náplní, atd.

Přepadové potrubí je třeba zaústit do vhodné likvidační jímky nebo likvidačního kanálu.

Při venkovních instalacích je bezpodmínečně nutné zabránit tomu, aby se odvězdušňovacím a přepadovým potrubím dostávala do nádrže voda (déšť, sníh).

3. Provoz nádrže



UPOZORNĚNÍ

Před zprovozněním nádrže a před jejím prvním plněním se přesvědčte, že parametry nádrže uvedené na štítku odpovídají požadovaným parametrům provozu.

Nádrž je určena výhradně pro skladování chemikálie, odpovídající specifikaci uvedené na typovém štítku nádrže.

Použití nádrže k jiným účelům nebo ke skladování jiné chemikálie než je uvedeno na štítku nádrže je přísně zakázáno.

Před naplněním nádrže se ujistěte, že chemikálie, kterou má být nádrž naplněna, odpovídá označení a parametrům chemikálie uvedené na typovém štítku nádrže, a že teplota chemikálie při plnění nádrže nepřekročí max. provozní teplotu o více než 10 °C.

Provozní teplota skladované chemikálie nesmí překročit max. provozní teplotu nádrže, viz údaj na typovém štítku nádrže.

Maximální objemový průtok chemikálie při plnění nádrže nesmí být větší než hodnota uvedená na typovém štítku nádrže.

Při plnění nesmí v nádrži nastat přetlak, který by mohl nádrž poškodit.

Proces plnění nádrže musí být obsluhou neustále sledován, je třeba vyloučit zejména přeplnění nádrže.

Průsaková sonda, pokud je instalována, musí být neustále v pohotovosti a provozuschopném stavu, a má být napojena na vhodnou (akustickou, světelnou...) signalizaci, aby včas informovala obsluhu o havárii.

4. Údržba nádrže

Jakékoli opravy nádrže může provádět pouze výrobce nádrže nebo osoba jím pověřená.

Dodržujte příslušné normy a předpisy týkající se manipulací s chemikáliemi a likvidace jejich zbytků. Při manipulaci s chemikáliemi noste ochranný oděv, boty, rukavice a brýle.

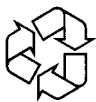
Obsluha nádrže provádí údržbu, zahrnující zejména:

- vizuální kontrolu nádrže
- kontrolu svárů a pláště nádrže zvenčí
- kontrolu těsnosti hrdel na plášti a víku nádrže
- kontrolu těsnosti napojení potrubí na nádrž
- kontrolu potrubí, zda nedochází k přenosu sil, tlaků či vibrací na nádrž a přípojná hrdla
- kontrolu funkce průsakové sondy, pokud je instalována, a to nejméně 1 x za 3 měsíce
- kontrolu pevnosti ukotvení nádrže

Nádrž musí být přinejmenším každých 5 let prohlédnuta specialistou na plasty, a to jak z vnějšku, tak i z vnitřku nádrže. Proto je nutné před každou takovou inspekci nádrž dokonale vyčistit:

- 1) Úplně vyprázdnit nádrž vyčerpáním chemikálie, a to zejména v případě chemikálií, které v reakci s vodou vyvíjejí teplo.
- 2) V případě chemikálií ve vodě rozpustných nebo kapalných emulzí s vodou, vystříkejte vnitřní prostory nádrže vodou a nádrž vyprázdněte odčerpáním vody.
- 3) Jsou-li na stěnách nebo na dně nádrže usazeniny, naplňte nádrž teplou vodou. Teplota voda může překročit provozní teplotu nádrže max. o 10°C. Po několika hodinách vyprázdněte nádrž a usazeniny odstraňte mechanickým způsobem. Při odstraňování usazenin dbejte zvýšené opatrnosti, aby nebyl poškozen vnitřní povrch nádrže. Na odstraňování usazenin nikdy nepoužívejte kovových předmětů nebo brusivo.

5. Likvidace nádrže



Likvidace plastové nádrže musí být provedena ve shodě s platnými předpisy a normami. Na požádání provozovatele je výrobce nádrže připraven provést likvidaci nádrže odpovídajícím způsobem.