

Stanice na nebezpečné látky

2GST / 4GST

1P2 / 2P2 / 4P2

Návod k obsluze

Kat.č. 270075-270077

F97-0030-000



Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

1. Všeobecně

Každá osoba, která se zabývá instalací, obsluhou, údržbou a opravami stanice na nebezpečné látky, musí přečíst návod k obsluze a porozumět mu.

2. Technický popis

Stanice na nebezpečné látky slouží k bezpečnému skladování a stáčení až 200 litrových sudů a malých nádob. Stanice na nebezpečné látky sestává ze svařované ocelové konstrukce s integrovanou záchytnou vanou. Záchytný objem je 205 litrů.

100 mm světlé výšky umožňuje jednoduché přepravování zdvižným vozíkem s vidlicí nebo vysokozdvižným vozíkem.

3. Obsluha

3.1 Příprava

Přípustná skladovaná množství, skladovaná média jakož i odolnost záchytné vany vůči médiím naleznete ve „Všeobecném návodu k obsluze“.

Stanici na nebezpečné látky postavit na rovnou podlahu.

Aby se usnadnilo plnění, skladování a vyprazdňování stanice na nebezpečné látky, mělo by se používat příslušenství DENIOS AG, které lze dodat na objednávku.

U sudů zkontrolovat jejich bezpečný stav.

3.2 Provoz

Plnění

- víko (volitelně na objednávku) otevřít
- postavit příp. položit sud
- uzavřít bezpečností těmen (volitelně na objednávku)
- víko (volitelně na objednávku) zavřít (k uzavření víka u typů s ocelovým víkem musí být aretace zatlačena na levé pneumatické pružině).
- u tříd nebezpečnosti A1, A11 a B musí 25% celkové plochy (mřížový rošt) zůstat volných (protože typy 2GST-KS a 4 GST-KS jsou pod mřížovým roštem větrány, není u nich žádná volná plocha potřebná).

Vyprazdňování

Bezpečné vyprazdňování je možné díky přesahující vaně

3.3 Zdroje nebezpečí

Nebezpečí přivřetí a přiražení víkem (volitelně na objednávku)

Při skladování hořlavých kapalin se musí dbát na ochranu před požárem a explozí!

Nepřepravovat v naplněném stavu!

4. Údržba

- Záchytná vana (viz „Všeobecný návod k obsluze“)
- Pneumatické pružiny (na objednávku) a šroubení kontrolovat

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



5. Technické údaje

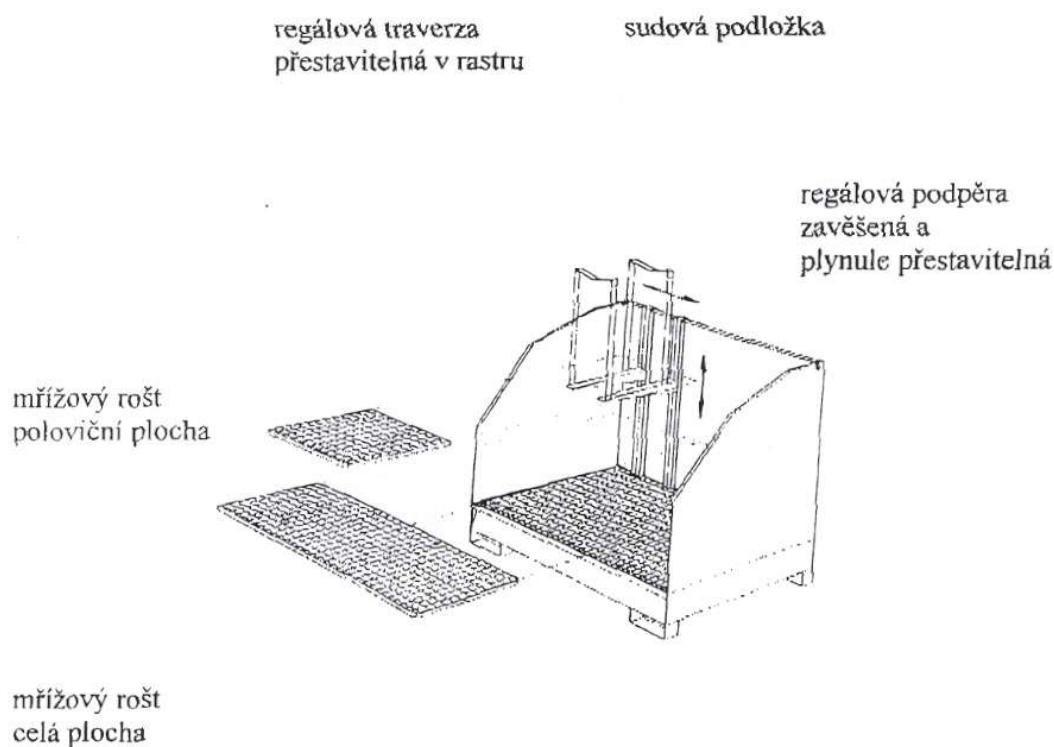
Typ		vnější rozměr š x h x v (mm)	výška s otevřeným víkem	kapacita á 200 l sudy	záchytný objem (l)	Nosnost rošt záchytné vany (kg)	vhodné pro postavení venku	vhodné pro WGK 1-3 a VbF třídu AIII	Vhodné pro VbF třídy AI, AII a B
s operními stěnami	2GST-M	1345x860x1415		2	205	1000		x	x
	4GST-M	1345x1280x1350		4	205	1500		x	x
	2GST-K	1345x860x1415		2	205	1000		x	
	4GST-K	1345x1280x1350		4	205	1500		x	
s plast. víkem	2GST-KC	1380x915x1540	2000	2	205	1000	x	x	
	4GST-KC	1380x1350x1540	2000	4	205	1500	x	x	
	2GST-MC	1380x900x1530	2000	2	205	100	x	x	
	4GST-MC	1380x1340x1515	2000	4	205	1500	x	x	
s ocel. víkem	2GST-KA	1380x900x1515	2000	2	205	1000	x	x	
	4GST-KA #	1380x1340x1460	2000	4	205	1500	x	x	
	2GST-KS	1380x900x1665	2000	2	205	1000	x	x	x
	4GST-KS #	1380x1340x1615	2000	4	205	1500	x	x	x
	2GST-MA	1380x900x1515	2000	2	205	1000	x	x	x
	4GST-MA #	1380x1340x1460	2000	4	205	1500	x	x	x
3-násobně stohovatelné	1P2-R	880x870x1360		1	205	500		x	X*
	2P2-R	1350x870x1400		2	205	1000		x	X*
	4P2-R	1350x1290x1270		4	205	1500		x	X*
	1P2-0	880x870x1360		1	205	500		x	
	2P2-0	1350x900x1400		2	205	1000		x	
	4P2-0	1350x1270x1340		4	205	1500		x	

X* ve stohovaném stavu jsou tyto typy vhodné jen pro skladování nehořlavých látek
Při postavení stanice na nebezpečné látky venku se musí postavit tak, aby mohla odolávat
eventuelnímu zatížení větrem.

6. Seznam dílů

Příslušenství	objednací čís.
1 pár regálových podpěr k zavěšení regálových traverz	K17-1910-000
1 pár regálových podpěr k zavěšení kolejnic na rošty	K17-1911-002
mřížový rošt, celá šíře k položení na regálové traverzy	C30-0075-001
mřížový rošt, poloviční šíře k položení na regálové traverzy	C30-0076-001
sudová podložka, 60 l k položení na regálové traverzy	K17-1914-000
ochranný třmen pro 1P2	K17-1927
ochranný třmen pro 2P2 a 4P2	K17-1925

Technické znázornění



Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

Všeobecný návod k obsluze

103041

Platný od 12/2003

Každá osoba, která má co do činění s instalací, obsluhou, údržbou a opravami skladovacího systému, si musí přečíst návod k obsluze a porozumět mu. Tento návod k obsluze nezbavuje provozovatele povinnosti vytvořit, podle příslušných zákonů, vyhlášek a předpisů (týkajících se zacházení s nebezpečnými látkami, bezpečnost práce atd.) zvláštní provozní směrnice a popřípadě zpracovat pokyny a dokumentaci týkající se zabezpečení proti výbuchu. Provozovatel je zodpovědný za provoz, údržbu a opravy svého skladovacího systému.

Předpoklady pro provoz skladovacího systému

Skladovací systém smí obsluhovat jen vyškolení, poučení a výslovně pověřený zaměstnanec. Pokud by došlo k jakémukoliv poškození skladovacího systému, musí se závada ihned odstranit, při dodržení všech bezpečnostních opatření. A hlavně, je-li v ohrožení lidské zdraví nebo životní prostředí uvolňujícími se nebezpečnými látkami, nesmí se skladovací systém používat, až do odstranění tohoto nebezpečí.

Je zakázáno, bez mimořádných instrukcí, provádět jakékoli změny anebo opravy.

Skladovací systém se smí používat jen k účelům, pro které je určen. Jakákoli provozní nesrovnalost se musí hlásit nadřízeným.

Je nutno dbát všech (nejnovějších vydání) zákonů, nařízení, vyhlášek, předpisů a směrnic, týkajících se manipulace, provozu a skladování nebezpečných látek, hořlavin, voduohrožujících a odpadních látek a, je-li to povinné, vyvěsit je na dobře viditelném místě.

Nepřípustný způsob provozování

- Skladování nepřipustných látek. Skladovat jen ty látky, pro které je sklad vhodný.
- Zákaz společného skladování. Látky, které mohou spolu reagovat, neukládat společně nad tutéž zachytnou vanu.
- Skladování neschválených nádob. Nádob musí odpovídat všem předpisům pro přepravu nebezpečných látek.

Instalace

Skladovací systémy se smí stavět jen na rovné a zpevněné plochy (např. asfalt, beton), na volném prostranství musí být upevněny k podkladu nebo ke zdi tak, aby odolaly náporům větru. Srážková voda se nesmí dostat do zachytné vany a musí se v prostoru kolem skladovacího systému zachytit tak, aby se nemohla dostat pod skladovací systém. Instalace má být taková, aby se skladovací systém mohl kontrolovat i zdola, a tak se zamezilo působení koroze. Zachytné vany musí být dostatečně chráněny proti vnějšímu poškození. Toto lze realizovat např. umístěním mimo dopravní cesty, nájezdovými zářázkami nebo instalací v jiném vhodném prostoru.

Při skladování kapalin s nízkým bodem varu je třeba učinit taková opatření, aby nedošlo k nadměrnému ohřevu nádrží (např. slunečním zářením).

Provozování

Skladovací systém je vhodný ke skladování vodě-nebezpečných látek. Provozovatel je odpovědný za to, že zachytná vana skladovacího systému pojme objem té největší z jednotlivě skladovaných nádob, resp. nejméně 10% z celkem uskladněného objemu (raději i více).

Pokud je v ochranném vodním pásmu, ve smyslu daných platných předpisů, povoleno skladování vodě nebezpečných látek, musí zachytné vany pojmout celkový objem všech skladovaných nádob, to znamená, že na kterýkoli zachytné vaně nesmí být skladovaný objem větší, než je zachytilný objem. Materiál obalů ostatních skladovaných látek nesmí být skladovaným médiem narušitelný.

Nádob musí být rozestavěny tak, aby se dalo pro zjištění průsaků, či úniků, nahlédnout na zachytnou vanu alespoň z jedné strany. Pokud tento požadavek nelze splnit, musí se vhodným opatřením zajistit, že ztrátu těsnosti (průsak, odkap, či únik) bude možno rozeznat (např. průsak-rozpoznávací systémy).

Při instalaci vícera skladovacích systémů se musí na dobře viditelné místo umístit přehled, který obsahuje, pro každou zachytnou vanu, data o skladovaném médiu, max. skladovaný objem a max. velikost nádoby.

Před použitím skladovacích systémů i při každé výměně skladovaného média, obzvláště u odpadních látek, se musí obstarat osvědčení, že materiál zachytné vany je vůči skladovanému médiu odolný a že nevznikne ani žádná nebezpečná sloučenina.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



Osvědčení může být doloženo

- **Normou**
- **Zkušenostmi** (materiál je stejný, jako u již používaného systému atp.)
- **Provozní, či ověřovací zkouškou**
- **Bezpečnostním listem**

Pozinkované záchytné vany se nesmí používat při skladování následujících kapalin:

organické a anorganické kyseliny, hydroxid sodný, hydroxid draselný jakož i další alkalické hydroxidy, chlorovodivodíky, amíny, nitrosloučeniny, acylchloridy a ostatní chloridy, fenol, vodné alkalické roztoky, nitrily.

U nádob a nádrží, které se používají ke stáčení-vyprazdňování (např. ležící sudy s kohoutem), se musí také manipulační prostor zabezpečit záchytnou vanou. Nádoby, sloužící k vyprazdňování (např. konve), nesmí přečínat přes okraj vany. Nádoby se smí otvírat jen k plnění, či vyprazdňování. Malé nádoby a sudy se smí stohovat-stavět na sebe jen tehdy, jsou-li k tomuto účelu učeny a schváleny a vyhovuje-li to podmínkám bezpečnosti práce, přičemž max. výška stohování nesmí překročit 1,5 m. Je třeba je také zajistit proti převržení a padnutí. Sudy se smí odebrat nebo podebírat jen vhodným příslušenstvím (např. drapáky na sudy).

Nosnost skladovacího systému se nesmí překračovat.

Záchytné vany se musí udržovat suché a čisté.

Skladování hořlavých kapalin, opatření pro zabezpečení proti explozi

(je-li výrobek DENIOS vhodný, viz. technické údaje, typový štítek)

Při skladování nebo přelévání látek, které mohou vytvořit se vzduchem výbušnou směs, se musí dodržovat požadavky všech předpisů, směrnic a nařízení (např. ATEX 94/9/EG a 1999/92/EG)

a všechna ustanovení o bezpečnosti provozu a práce. Podle nebezpečnosti výbušné zóny se musí podniknout všechna vhodná opatření. Na prvním místě stojí zamezení tvoření explozivní atmosféry ovlivněním koncentrace výbušné směsi (např. dostatečné větrání), také změna provozních podmínek a konstrukční uspořádání (např. vhodné a schválené nádrže, nádoby a vhodný skladovací prostor).

Je třeba důsledně vyloučit všechny zápalné zdroje (např. od elektrostatického náboje vyrovnaním elektrického potenciálu), zabránit vzniku mechanicky vytvářených jisker (např. používáním vhodného nářadí), používat k manipulaci vhodné přepravní a pomocné prostředky a zcela vyloučit tepelné zápalné zdroje (např. vhodnými postupy, zabráněním vývinu tepla třením atp.), zajistit ochranu před bleskem, vyloučit práci s otevřeným ohněm a otevřeným světlem stejně jako dodržovat zákaz kouření.

Nutná jsou i organizační opatření, jako označení prostorů, umístění výstražných značek, zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Provozní prostředky se musí udržovat v řádném stavu, náležitě provozovat, ošetřovat a neustále kontrolovat. K nezbytným opravám se musí přistoupit okamžitě. Opravy, které mohou ovlivnit protivýbušnou ochranu provozních prostředků, smí provádět jen výrobce.

Je třeba dbát na všechny požadavky příslušných norem pro skladování hořlavín.

Kontrola a prověřování

Provozovatel musí záchytnou vanu pravidelně minimálně dvakrát týdně a při skladování kritických látek (např. odpadní látky) každý pracovní den prohlídkou zkontrolovat, zda kapalina neunikla. Vyteká kapalina se musí okamžitě a bezpečně odstranit. Stav záchytné vany (i ze spodní strany, pokud to umožňuje konstrukční provedení) a roštu se musí zkontrolovat každé dva roky. Výsledek se musí zaprotokolovat a na požádání předložit příslušnému vodohospodářskému úřadu.

Poškození povrchové úpravy záchytné vany se musí okamžitě odstranit, aby se zamezilo vzniku koroze, způsobené povětrnostními vlivy.

Při výměně roštu se smí použít jen rošt stejné nosnosti a rozměrů.

Pokud se záchytná vana skladovacího systému opět uvádí do provozu po poškození, které její funkci negativně ovlivnilo, musí se znovu podrobit zkoušce těsnosti.

Uvedení do provozu a zkoušku těsnosti musí provést buď výrobce nebo odborná firma.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.