

**DOLOČBE ZA SESALNO-
TLAČNE CISTERNE ZA ODPADKE**

OPOMBA: Ta dodatek se uporablja za pritrjene in zamenljive cisterne.

215 000 –
215 100

RAZDELEK 1 Splošno, zahteve (uporaba cistern), pomen izrazov

Pomen izrazov

215 101 Po določbah tega dodatka izraz "sesalno-tlačna cisterna za odpadke" pomeni pritrjeno ali zamenljivo cisterno, ki se uporablja predvsem za prevoz odpadkov in je izdelana ali opremljena na poseben način, tako da lajša polnjenje in praznjenje odpadkov po določbah tega dodatka.

Cisterna, ki povsem ustreza določbam dodatka B.1a, ni "sesalno-tlačna cisterna za odpadke".

215 102 "Zaščiteni območja" so:

- (1) spodnji del cisterne, ki pod kotom 60° sega na obe strani spodnje linije plašča,
- (2) zgornji del cisterne, ki pod kotom 30° sega na obe strani zgornje linije plašča,
- (3) sprednje dno cisterne pri nosilnih vozilih,
- (4) na zadnjem delu cisterne območje naprave po obr. št. 10 220 (1).

Zahteve

215 103 Posebne zahteve v razdelkih 2 do 7 dopolnjujejo ali spreminjajo dodatek B.1a in se uporabljajo za sesalno-tlačne cisterne za odpadke.

Sesalno-tlačne cisterne za odpadke imajo lahko dno, ki ga je mogoče odpreti, če posebne zahteve dodatka B.1a, II. del, dovoljujejo talno praznjenje prevažane snovi.

Sesalno-tlačne cisterne za odpadke morajo ustrezati vsem zahtevam dodatka B.1a, razen če ta dodatek vsebuje drugačne zahteve. Ne glede na to pa določbe obr. št. 211 127 (4) do (6), 211 173 in 211 174 ne veljajo.

215 104-
215 109

Uporaba

215 110 Snovi razredov 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 in 9 se lahko prevažajo v sesalno-tlačnih cisternah, če posebne zahteve dodatka B.1a, II. del, dovoljujejo prevoz v pritrjenih ali zamenljivih cisternah.

215 111-
215 120

Dodatek B.1e

RAZDELEK 2 Izdelava

- 215 121** Cisterne morajo biti izdelane za računski tlak, ki ustreza 1,3-kratnemu praznilnemu ali polnilnemu tlaku, vendar najmanj za 400 kPa (4 bare) (nadtlak). Za prevoz snovi, za katere so v dodatku B.1a določeni višji računski tlaki cistern, se mora uporabiti višja vrednost.
- 215 122** Cisterne morajo biti izdelane tako, da vzdržijo negativni notranji tlak 100 kPa (1 bar).

RAZDELEK 3 Oprema

- 215 130** Deli opreme morajo biti nameščeni tako, da so med prevozom in delom z njo zaščiteni pred odtrganjem ali poškodbami. Z razporeditvijo delov opreme v tako imenovano "zaščiteno območje" (glej obr. št. 215 102) so te zahteve izpolnjene.
- 215 131** Naprava za talno praznjenje cisterne je lahko iztočni nastavek z zapiralom, nameščen čim bližje cisterni, in dodatno zapiralo v obliki slepe prirobnice ali enako učinkovite naprave.
- 215 132** Položaj in smer zapiranja zapiral(a) na cisterni ali na vsakem prekatu cisterne morata biti razločno vidna in z možnostjo nadzora s tal.
- 215 133** Za preprečevanje izgube vsebine ob poškodbi zunanje polnilne in praznilne naprave za (ceveni nastavek, stranska zapiralna naprava) morajo biti notranje zapiralo ali (po potrebi) prvo zunanje zapiralo in njegovo ležišče tako zaščiteni, da se pri zunanji obremenitvi ne morejo odtrgati. Polnilne in praznilne naprave (vključno s prirobnico in navojnim zapiralom) ter morebitni zaščitni pokrovi morajo biti zavarovani tako, da se prepreči nenamerno odpiranje.
- 215 134** Cisterne imajo lahko dno, ki ga je mogoče odpreti in mora izpolnjevati naslednje zahteve:
- (1) Izdelano mora biti tako, da zaprto ostane neprepustno.
 - (2) Ne sme biti možnosti za nenamerno odpiranje.
 - (3) Če mehanizem za odpiranje deluje s pomožno silo, mora ostati dno nepredušno zaprto tudi ob prekinitev dovoda energije.
 - (4) Vgraditi je potrebno varnostno ali blokirno napravo, ki zagotavlja, da dna, ki se lahko odpre, tako dolgo ni mogoče odpreti, dokler je v cisterni ostanek nadtlaka. To ne velja za dna, ki jih je mogoče odpreti s pomožno silo in imajo prisilno krmiljeni mehanizem za odpiranje. V tem primeru mora biti vgrajena kontrolna naprava, in sicer tako, da lahko uporabnik vedno spremlja postopek in med odpiranjem ali zapiranjem sam ni ogrožen.
 - (5) Zagotoviti je potrebno ukrepe za zaščito dna, ki se lahko odpre, da tudi pri prevračanju vozila ostane zaprto.
- 215 135** Sesalno-tlačne cisterne za odpadke, ki imajo za praznjenje ali čiščenje notranji potisni bat, morajo imeti naslon, ki preprečuje, da bat v nobenem delovnem položaju ni iztisnjen iz cisterne, če nanj deluje sila, ki ustreza najvišjemu dovoljenemu delovnemu tlaku. Najvišji dovoljeni delovni tlak cistern ali prekatov cistern s pnevmatskim potisnim batom ne sme presegati 100 kPa (1 bara). Notranji potisni bat in material, iz katerega je narejen, morata biti takšna, da premikanje bata ne more povzročiti vžiga.

Dodatek B.1e

- 215 135 (nadalj.)** Notranji bat se lahko uporabi tudi kot predelna stena cisterne, pod pogojem, da ga je v določenem položaju mogoče blokirati. Vsak del naprav, s katerimi se notranji bat zadržuje v svojem položaju, ki je na zunanji strani cisterne, mora biti na pritrjen na takem mestu, da se ne more nenamerno poškodovati.
- 215 136** Cisterne imajo lahko sesalni nastavek, če:
- (a) ima sesalni nastavek notranje ali zunanje zapiralo, pritrjeno neposredno na steno cisterne ali na cevno koleno, ki je privarjeno na steno cisterne,
 - (b) je pod (a) navedeno zapiralo nameščeno tako, da prevoz v odprtem stanju ni mogoč,
 - (c) je sesalni nastavek nameščen tako, da zaradi nenamernega udarca po njem cisterna ne začne puščati.
- 215 137** Cisterne morajo imeti naslednjo delovno opremo:
- (1) Z namestitvijo odprtine za sesalno-tlačno črpalko je treba zagotoviti, da se strupeni ali vnetljivi plini odvedejo tja, kjer ne povzročajo nobenih nevarnosti.
 - (2) Cisterne za vnetljive odpadke morajo imeti na sesalni in iztisni odprtini sesalno-tlačne črpalke napravo za preprečevanje neposrednega vdora plamena.
 - (3) Črpalke, ki lahko ustvarijo nadtlak, morajo imeti na dovodu stisnjenega zraka varnostni ventil. Varnostni ventil mora biti nastavljen na delovni tlak, ki ni višji od najvišjega dovoljenega delovnega tlaka cisterne.
 - (4) Med cisterno ali izpustom varovala proti prenapolnjenosti na cisterni ter cevovodom med cisterno in sesalno-tlačno črpalko mora biti vgrajen zaporni ventil.
 - (5) Cisterna mora imeti manometer/vakummeter, ki je nameščen tako, da ga oseba, ki upravlja sesalno-tlačno črpalko, preprosto odčitava. Najvišji dovoljeni delovni tlak cisterne mora biti na skali označen s črto.
 - (6) Pri cisternah z več prekati mora imeti vsak prekat kazalnik nivoja tekočine. Kontrolna okenca se smejo uporabiti kot kazalniki nivoja tekočine, če:
 - (i) so del stene cisterne in imajo tlačno trdnost primerljivo cisterni ali pa so kazalniki nivoja tekočine na zunanji strani cisterne,
 - (ii) so zgornji in spodnji priključki z zapornimi ventili, ki so pritrjeni neposredno na steno cisterne, razporejeni tako, da prevoz pri odprtih ventilih ni mogoč,
 - (iii) lahko delujejo pri najvišjem dovoljenem delovnem tlaku cisterne,
 - (iv) so razporejeni v območju, kjer ni nevarnosti nenamernih poškodb.
- 215 138** Posode sesalno-tlačnih cistern za odpadke morajo imeti varnostni ventil, pred katerim je vgrajena lomna ploščica.
- 215 139**

Dodatek B.1e

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

(Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

215 150 Notranjost in zunanost sesalno-tlačnih cistern za odpadke morata biti pregledani najmanj vsaka tri leta.

RAZDELEK 6 Označevanje

(Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 7 Delovanje

- 215 170** (1) Sesalno-tlačne cisterne za odpadke z vnetljivimi tekočinami se morajo polniti skozi dovode na spodnjem delu cisterne. Z ustreznimi ukrepi je potrebno čim bolj omejiti pršenje.
- (2) Če se vnetljive tekočine s plameniščem pod 23° C praznijo s stisnjenim zrakom, je najvišji dovoljeni tlak 100 kPa (1 bar).
- (3) Cisterne z notranjim batom, ki se uporablja kot predelna stena cisterne, je dovoljeno uporabljati le, če snovi na obeh straneh stene (bata) med seboj ne moreta nevarno reagirati (glej obr. št. 211 179).