

Návod na obsluhu cisterny s horným plnením a spodným stáčaním

a) Horné plnenie cisterny

1. Uvoľniť matice a odklopiť skrutky horného veka. Odklopiť horné veko. Ak je v cisterne podtlak, zavzdušniť ju uvoľnením príruby na vrchu cisterny. Ak to nie je možné, krátkodobo pootvoriť stredový a koncový ventil a nimi cisternu zavzdušniť.
2. Cisternu plniť súčasne s odsávaním odplynov.
3. Po naplnení zatvoriť plniace veko.
4. Skontrolovať tesnosť stredového ventilu, uzatvoriť bočný ventil a nasadiť zaslepovaciu maticu (prírubu).

b) Stáčanie cisterny

1. Odmontovať zaslepovaciu maticu (prírubu) a pripojiť výpustné potrubie.
2. Cisternu zavzdušniť uvoľnením matíc, odklopením skrutiek a odklopením horného veka. Ak je v cisterne podtlak a veko je prisaté a nejde otvoriť, pridvihnúť ho pákou, uvoľniť zavzdušňovaciu skrutku alebo uvoľniť prírubu pretlakovej výpuste na vrchu cisterny.
3. Otvoriť stredový ventil kolieskom na vrchu cisterny proti smeru hodinových ručičiek alebo preklopením páky na boku cisterny v smere šípky Otvorené.
4. Otvoriť koncový ventil, cez výpustné potrubie sa podtlak odstráni. Potom otvoriť horné veko a cisternu tým zavzdušniť.
5. Po vyprázdnení zatvoriť stredový a koncový ventil, zatvoriť horné veko a namontovať zaslepovacie matice výpustného potrubia.

Návod na obsluhu cisterny s odplyňovacím potrubím

a) Horné plnenie cisterny

1. Otvoriť horný poklop otočením kľuky bajonetového uzáveru alebo uvoľnením matic. Ak je v cisterne podtlak a veko je podtlakom prisaté, treba cisternu zavzdušniť povolením zavzdušňovacej skrutky na poklope.
2. Cisternu plniť súčasne s odsávaním odplynov.
3. Po naplnení zatvoriť plniace veko a dotiahnuť zavzdušňovaciu skrutku.

b) Stáčanie bez zapojenia odplynienia

1. Odmontovať zaslepovaciu maticu a priskrutkovať výpustné potrubie.
2. Demontovať prírubu alebo maticu odpýňovacieho potrubia.
3. Otvoriť stredový ventil bočnou pákou. Po presunutí ukazovateľa polohy zavzdušňovacieho ventilu z polohy zo „zatvorený“ na „otvorený“ môže začať vyčerpávanie cisterny.
4. Ak nie je signalizovaná poloha Otvorený, nastala porucha zavzdušňovacieho ventilu a cisternu treba zavzdušniť otvorením horného veka.
5. Postupne otvárať koncový výpustný ventil.
6. Po vyprázdnení zatvoriť stredový a koncový ventil, zatvoriť odpýňovacie potrubie, namontovať zaslepovaciu maticu výpustného potrubia a prírubu odpýňovacieho potrubia.

c) Stáčanie s odplynením

1. Demontovať zaslepovaciu maticu výpustného potrubia a prírubu alebo maticu odpýňovacieho potrubia.
2. Pripojiť výpustné potrubie a rekuperačné odpýňovacie potrubie.
3. Otvoriť stredový ventil a odpýňovací ventil sa otvorí súčasne s ním.
4. Postupne otvárať bočný ventil výpustného potrubia.
5. Po vyprázdnení uzatvoriť stredový ventil a odpýňovací ventil sa uzavrie súčasne.
6. Zatvoriť koncový bočný ventil, odpojiť výpustné a odpýňovacie potrubie.
7. Namontovať zaslepovaciu maticu a prírubu odpýňovacieho potrubia.

Návod na stáčanie cisterny s pretlakovou vrchnou výpusťou

1. Povolit' zaslepovaciú prírubu vzduchového potrubia (nie červené) a vyrovnať tlak v cisterne.
2. Odmontovať zaslepovaciú prírubu výtláčného potrubia (červené označ.) a na prírubu pripojiť stáčacie potrubie.
3. Namontovať potrubie prívodu vzduchu. V prívode vzduchu musí byť poist'ovací ventil dostatočného prierezu.
4. Do cisterny priviesť stlačený vzduch a jeho tlakom na hladinu vytláčať kvapalinu cez výtláčné potrubie.
5. Počas stáčania kontrolovať tesnosť spojov potrubí.
6. Po ukončení stáčania uzatvoriť prívod stlačeného vzduchu do cisterny.
7. Demontovať stáčacie potrubie aj prívod vzduchu. Namontovať zaslepovacie príruby s pôvodným tesnením a skrutkami.

Návod na obsluhu čpavkovej cisterny so spodným plnením

1. Cisternu po pristavení zaistiť podložkami proti pohybu.
2. Uzamknúť výhybku v odvratnej polohe.
3. Zapnúť signalizáciu stáčania.
4. Lanko odblokovania hydraulického ovládania stredových ventilov zaistiť koľajovým hákom.
5. Demontovať zaslepovaciu prírubu plynného aj kvapalného čpavku. Na koncovú prírubu výpustného potrubia pripojiť stáčacie ramená príp. tlakové hadice čpavku vložení tesnenia na dosadaci plochu. Medzi príruby vložiť skrutky s maticami a matice do kríža doťahovať.
6. Hydraulicky otvoriť stredový ventil plynného aj kvapalného čpavku.
7. Pomaly otvárať šikmý ventil kvapalného čpavku DN 80. V prípade zistenia úniku ventil zatvoriť a dotiahnuť matice prírubového spoja.
8. Po vyrovnaní tlakov otvoriť ventil výtoku čpavku do zásobníka.
9. Po znížení prietoku priviesť tlakový čpavok alebo dusík PN 0,7-1,2 bar.
10. Po vyčerpaní kvapalného čpavku uzatvoriť ventil prívod tlakového plynu DN 50 a ventil kvapalného čpavku DN 80.
11. Uzatvoriť ventily stáčacej rampy, demontovať skrutky pripojovacích prírub a na ventily cisterny namontovať slepé príruby.

V Šali dňa 6.2.2014

Vypracoval: Ing. Jaroslav Čermák, bezpečnostný poradca pre ADR/RID