



NAFTA a.s.
Votrubova 1, 821 09 Bratislava

Obnova nástreku MeOH na sondách 3. stavby

Mobilný nástrek MeOH

Podklad pre výrobu a dodávku

**Prevádzkovej nádrže na MeOH
a Havarijnej nádrže**

|

1 Opis technického riešenia

1.1 Prevádzková nádrž na MeOH

Prevádzková zásobná nádrž bude slúžiť na skladovanie metanolu do prípojky sondy pri ťažbe zemného plynu. Nádrž je navrhnutá ako jednoplášťová nerezová vertikálna nádrž objemu cca 2m³, podľa odporúčania dodávateľa nádrže je možné požadovaný objem upraviť s ohľadom na optimalizáciu materiálu pri výrobe. Prevádzková nádrž bude osadená na troch nohách a pevne ukotvená k havarijnej nádrži. Plnenie nádrže bude zabezpečené uzáverom s rýchlospojkou typ VK 80 mm. Na stáčacom hrdle bude umiestnená bezúkapová spojka. Plnenie nádrže bude riešené v zmysle príslušných predpisov pre manipuláciu s nebezpečnými látkami.

Prevádzková nádrž bude opatrená bezpečnostnými značkami s vyznačením druhu názvu nebezpečnej látky, zóny podľa platnej legislatívy.

1.1.1 Vystrojenie prevádzkovej nádrže na MeOH

Prevádzková nádrž bude pre zabezpečenie spoľahlivej prevádzky vystrojená hrdlami. Nádrž sa bude plniť v hornej časti cez hrdlo H1 (DN80), ktoré bude ukončené koncovkou svetlosti DN80 uzáverom a rýchlospojkou (typ VK 80) pre pripojenie plniacej hadice autocisterny.

Vo vrchnej časti bude nádrž vybavená hrdlom H2 (DN50) určeným pre napojenie odvetrávacieho potrubia.

V spodnej časti nádrže bude hrdlo H3 (DN15) s výstupným potrubím ukončeným vnútorným závitom 1/2" NPT pre pripojenie impulzného potrubia k saniu čerpadla. V spodnej časti bude nádrž vybavená hrdlom H4 (DN25) pre odkalenie nádrže.

Hrdlo H5, bude vo vrchnej časti, zaslepené ako rezerva (pre otvor pre spätné vedenie pár).

Hrdlá H6, H6 (DN25) budú slúžiť pre pripojenie stavoznaku.

Vo vrchnej časti bude hrdlo H7 (DN50) zaslepené ako rezerva (pre sledovanie výšky hladiny).

Vo vrchnej časti hrdlo H8 zaslepené ako rezerva.

Vo vrchnej časti hrdlo H9 ako prielezny otvor priemeru 400 mm.

1.2 Havarijná nádrž

Havarijná nádrž bude slúžiť na zachytenie celého objemu MeOH, pri prípadnom porušení integrity zásobnej nádrže.

osadené v Havarijná nádrž bude vybavená podpornou rámovou konštrukciou pre osadenie nástrekového čerpadla MeOH. Požiadavky na vyskúšanie

Prevádzková nádrž na MeOH a záchytná nádrž ako technologické zariadenie budú podrobené tesnostnej skúške.

1.3 Prevzatie zariadenia

Pri prevzatí sa podrobne prekontroluje celé zariadenie vrátane všetkých dokladov pripravených dodávateľom.

O prevzatí sa podľa zistených skutočností spíše zápis, ktorý musí byť podpísaný dodávateľom a investorom. Musí obsahovať zoznam odovzdávanej dokumentácie.

Neoddeliteľnou súčasťou zápisu o prevzatí zariadenia sú:

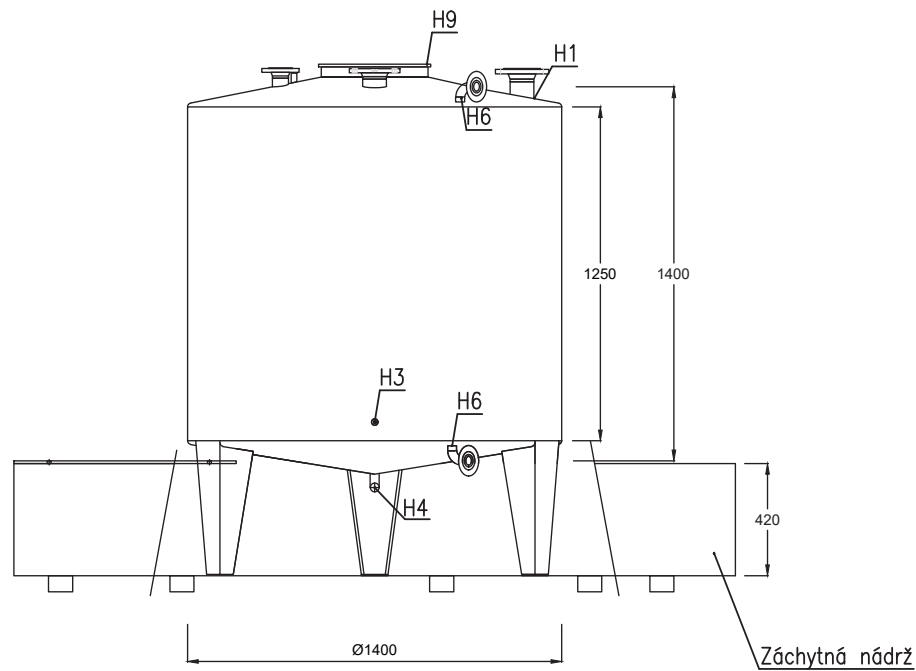
- Kompletná dokumentácia nádrže potvrdená dodávateľom.
- Protokol o tesnostnej skúške prevádzkovej nádrže na MeOH a havarijnej nádrže,

1 Celky

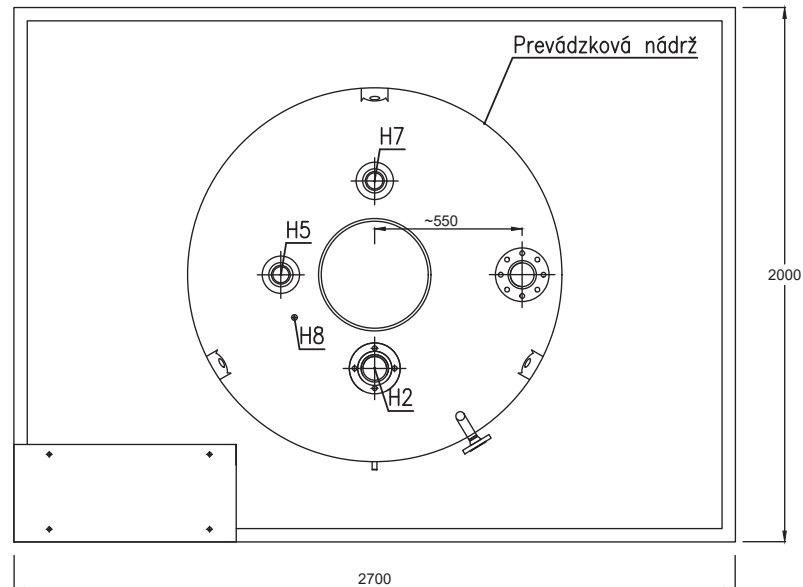
| Označenie TAG | Názov - rozmer | DN (NPS) | PN (class) | Stavebná dĺžka [mm] | Množstvo [ks] | J. hmotnosť [kg] | Poznámka |
|---------------|--|----------|------------|---------------------|---------------|------------------|----------|
| NM | Nádrž na metanol <ul style="list-style-type: none"> • vertikálna, • prevedenie Ex, • materiál: nerez • pre nebezpečné látky s povolením UN • objem ~2000 l • Rozmery: ~\varnothing 1400 x 1300 mm | | | | 1 | 1 | |
| HN | Havarijná nádrž <ul style="list-style-type: none"> • schopnosť zachytiť celý objem nádrže metanolu • Nádrž na metanol pevne pripevnená k havarijnej nádrži • materiál: nerez • príprava pre osadenie nástrekového čerpadla • Snímač zaplavenia • Rozmer: ~2700x2000x420 mm | | | | 1 | | |

2 Nádrž na metanol

| Označenie | Názov - rozmer | DN (NPS) | PN (class) | Norma - výkres | Materiál | Množstvo [ks],[m] | Hmotnosť [kg] | | Poznámka |
|-----------|--|-------------|---------------|----------------|----------|----------------------|---------------|-------|--|
| | | | | | | | jedn. | celk. | |
| NM | Nádrž na metanol <ul style="list-style-type: none"> • vertikálna, • prevedenie Ex, • materiál: nerez • pre nebezpečné látky s povolením UN • objem ~2000 l Rozmery: ~Ø 1400 x 1300 mm | | | G1.3/03 | Nerez | 1 | ~190 | | |
| | <u>Popis hrdiel nádrže</u> | | | | | | | | |
| H1 | Hrdlo pre plnenie nádre | | | | | | | | |
| H2 | Hrdlo pre osadenie nepriebojnej poistnej armatúry <i>MNPA01</i> Pripojenie: Prírubové | 80 | 6 | | | 1 | 4,4 | | |
| H3 | Hrdlo pre pripojenie na sanie čerpadla Pripojenie: 1/2" NPT F | 15 | 16 | | | | | | |
| H4 | Hrdlo pre odkalenie nádrže Pripojenie: G1" | 25 | 16 | | | | | | |
| H5 | Zaslepené ako rezerva Privarovací rozmer ø33,7x2,6 mm | 25 | 16 | | | 1 | | | /Rezerva pre otvor pre spätné vedenie pár/ |
| H6 | Hrdlá pre pripojenie stavoznaku | 25 | 16 | | | | | | |
| H7 | Zaslepené ako rezerva Privarovací rozmer ø60,3x2,9 | 50 | 16 | | | 1 | | | /Rezerva pre osadenie snímača hladiny/ |
| H8 | Zaslepené ako rezerva Privarovací rozmer ø21,3x2,9 | 15 | 16 | | | 1 | | | /rezerva pre prepád |



| TABULKA HRDIEL | | |
|----------------|-----------|---|
| HRDLO | ROZMER | POPIS |
| H1 | DN80 PN16 | Napúšťanie metanolu |
| H2 | DN80 PN6 | Nepriebojná poistka |
| H3 | DN15 PN16 | Sanie čerpadla |
| H4 | DN25 PN16 | Odkalenie |
| H5 | DN25 PN16 | Rezerva |
| H6 | DN25 PN16 | Stavoznak |
| H7 | DN50 PN16 | Rezerva |
| H8 | DN15 PN16 | rezerva pre vedenie prepadu z poistného ventilu |
| H9 | Ø400 | prielezný otvor |




POZNÁMKA:

Výkres slúži len ako návrh rozmerov a vstrojenia nádrže hrdlami, pre výber dodávateľa

Požaduje sa objem prevádzkovej nádrže 2 m³, objem nádrže je možné zmeniť, s ohľadom na optimalizáciu materiálu.

Rozmery nádrže a rozmiestnenie hrdiel stanoví výrobca

Rozmer záchytnej nádrže, navrhnutý s ohľadom na nutnosť zachytenia celého objemu prevádzkovej nádrže a na min. vnútorné rozmery kontajnera

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------|------|-------|-------|------|----------------|--|
| Vypracoval | Ing. R. KAMODY | | | | | | |  D PZZP - OTKaP - OPaK 900 68 Plavecký Štvrtok č. 900 |
| Zodp.proj. | Ing. V. RYBECKÝ | | | | | | | |
| HIP | Ing. V. RYBECKÝ | | | | | | | |
| Vedúci | Ing. R. TIFFINGER | | | | | | | |
| | Meno | Podpis | Rev. | Dátum | Popis | Meno | | |
| Investor | NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava | | | | | | Stupeň | RP |
| Miesto | Okres MALACKY | | | | | | Profesia | TECHNOLOGICKÁ |
| Stavba | OBNOVA NÁSTREKU MeOH NA SONDÁCH 3. STAVBY | | | | | | Formát | A3 |
| | | | | | | | Mierka | 1:20 |
| | | | | | | | Dátum | 02/2020 |
| | Zákazkové číslo | | | | | | 20-045-03 | |
| Objekt | G1 NÁSTREK MeOH | | | | | | Archívne číslo | Príloha |
| Výkres | NÁVRH NÁDRŽE | | | | | | | G1.3/03 |