

Zał. nr 4

Opis stacji zgazowania tlenu.

Stacja zgazowania tlenu winna składać się z:

- kriogenicznego zbiornika ciśnieniowego do magazynowania ciekłego tlenu,
- parownicy lub parownic atmosferycznych do odparowania,
- rurociągów łączących zbiornik z parownicą (parownicami).

Zbiornik i parownice będą posadowione są na żelbetowym fundamencie o wymiarach w rzucie 3*4 m i głębokości 1 m. Fundament należy wykonać z betonu co najmniej klasy B20 i zazbroić przeciwskurczowo lub wykorzystać fundament istniejący.

Przy zbiorniku należy zamontować skrzynkę zasilającą pompę dla rozładunku autocysterny z tlenem

Stację zgazowania tlenu należy zlokalizować w odległości co najmniej 5 m od magazynu tlenu, acetylenu oraz studzienek, piwnic etc.

Stacja powinna znajdować się przy drodze zapewniającej wygodny dojazd i zawracanie autocysterny o długości 15 m i minimalnym promieniu wewnętrznego skrzytu 5,3 m.

Opis kriogenicznego zbiornika ciśnieniowego tlenu

Zbiornik kriogeniczny będzie zbudowany z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego. Przestrzeń pomiędzy płaszciami wypełniona winna być masą perlityczną i wytworzona będzie w niej próżnia.

Zbiornik wewnętrzny będzie wykonany ze stali austenitycznej, a zewnętrzny ze stali węglowej. Przewody wewnętrzne wykonane będą ze stali austenitycznej.

Zbiornik wyposażony będzie w następujące układy: napełnienia zbiornika, regulacji ciśnienia w zbiorniku, zaworów bezpieczeństwa i pomiaru napełnienia.

Maksymalne robocze ciśnienie winno wynosić 18 bar.

Zbiornik powinien posiadać pojemność użytkową co najmniej 26 m³

Zbiornik powinien umożliwiać pobór co najmniej 200 kg/h ciekłego tlenu

Strata na odparownie nie powinna przekraczać 0,18 % dziennie.

Zbiornik winien posiadać dopuszczenie Urzędu Dozoru Technicznego do eksploatacji.

Opis parownicy (parownic): parownice winny być zbudowane z rurek aluminiowych ożebrowanych i posiadać wydajność co najmniej 150 Nm³/h. Parownica (parownice) będą posadowione na żelbetowym fundamencie w pobliżu zbiornika magazynowego tlenu