



Kompozytowy zbiornik gazowego wodoru typu IV

Kompozytowy zbiornik gazowego wodoru typu IV

Parametry zbiornika	
Ciśnienie	300 bar
Waga zbiornika	4,4kg
Pojemność	4l

Zbiornik ciśnieniowy kompozytowy zbudowany jest z wewnętrznej warstwy uszczelniającej tzw. liner oraz warstwy wzmacniającej. Dodatkowo zbiornik posiada jeden lub dwa króćce umieszczone w dennicach. Przeznaczenie zbiornika determinuje rodzaj warstwy wewnętrznej oraz zastosowane włókno i syciwo. Poprzez zastosowanie wysokowytrzymałych włókien otrzymujemy konstrukcję o wysokich parametrach eksploatacyjnych. Jednym z ważniejszych parametrów zbiorników kompozytowych, jest masa odniesiona do objętości. Jest to główny powód wypierania zbiorników stalowych.



Ciśnieniowy zbiornik kompozytowy na wodór

H₂

Parametry techniczne:

- Ciśnienie robocze 300 bar
- Pojemność zbiornika 4 l
- Waga zbiornika 4,45 kg
- Wzmocnienie kompozytowe

Lukasiewicz
Instytut
Energetyki