

Wrapped composite pressure bottle

Apollo ID: 24150
Datum: 22.4.2010
Typ produktu: G - funkční vzorek
Autoři: Doc. Ing. Jiří Burša, PhD., Ing. Stanislav Polzer

Popis a technické parametry

Jádro tlakové lahve je ocelové, ovinuté vláknovým kompozitem, což umožňuje zvýšit plnicí tlak až o 50%. Zvýšení plnicího tlaku reprezentuje odpovídající zvýšení přepravovaného množství plynu při prakticky nezměněných dopravních nákladech, což vzhledem k vysoké sériovosti výrobku a životnosti láhve představuje úspory řádově převyšující zvýšené výrobní náklady. Plnicí tlak 45 MPa, zkušební tlak 67.5 MPa, objem 50 l. Výrobek je využíván na pracovišti firmy Air Products Management S.A./N.V., DIČ BE0436878991, pro niž byl realizován.

Vazba na projekt

GAS CYLINDER FEM CALCULATION MADE FROM STEEL LINER WITH COMPOSITE HOOP WRAPPING, HS 1390161, HS 13032033

Umístění

Air Products Management S.A./N.V., DIČ BE0436878991
Chaussée de Wavre 1789 Waversesteenweg
B-1160 Brussels, Belgium

Kontaktní osoba

Doc. Ing. Jiří Burša, PhD, 541142868, bursa@fme.vutbr.cz

doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.