

A nagynyomású gázpalackokat elkészültük után ún. nyomáspróbának vetik alá, azaz a legnagyobb engedélyezett nyomásnál nagyobb nyomást létesítenek benne. (Ha ezt kibírta, a rendeltetésszerű használat során nem következik be törés vagy nem keletkezik repedés, amely igen veszélyes lenne: $a \approx 2000 \text{ N/cm}^2$ nyomású gázt tartalmazó tartályon keletkező kis repedés annyira meggyengítheti az acélfalat, hogy a palack apró darabokra robban szét és igen nagy kárt okoz a környezetben.) Miért végzik a nyomáspróbát vízzel és nem valamilyen gázzal?