

## Hosszabb működési idejű lélegzőkészülékek kellenek?

A hosszabb bevetési időt biztosító lélegzőkészülék működési elve, majdnem 100 éves. Ezek úgynevezett zárt rendszerű készülékek a kilélegzett levegőt szűrik meg és tiszta oxigénnel frissítve juttatják vissza az álarcba. Alkalmazásuk szükségességéről megoszlanak a vélemények.

### Hosszú bevetési idő



Normál körülmények között a tűzoltó a lélegzőkészülékes bevetés során olyan dinamikus terhelést kap (védőruha, felszerelés súlya, hő, stressz, munkavégzés), amely az ilyen dinamikus terhelés idejét alapvetően korlátozza. A ma gyártott kompakt és könnyű zárt rendszerű lélegzőkészülékekkel – 30 liter/perces levegőfogyasztással számolva - 4 órás folyamatos működés biztosítható. Ha ezt 60 liter/perces nagyobb fizikai igénybevételt jelentő levegőfelvétellel számítjuk még mindig 2 óra működési időt jelent, ami kb. 4-5 jelenleg használt palack levegő felhasználást biztosít. Vagyis az ilyen lélegzőkészülékek működési ideje túllépi az ember fizikai teljesítő képességének határait. Ez egyfajta kockázatot jelent a tűzoltóra nézve. Másrészt viszont bizonyos helyeken, ahol a bejutás hosszabb időt vesz igénybe, de nincs végig intenzív terhelés ott kiegészítő eszközként megfontolandó ilyen készülékek beállítása. (Pl.: nagy tagolt épületek, közúti-vasúti-metró alagutak)

Általánosságban a ma alkalmazott használati idejű készülékek megfelelnek a követelményeknek. A nemzetközi és a hazai gyakorlat is ezt támasztja alá, amit a különböző bevetési szabályok használati oldalról is támogatnak.