

**BM KATASZTRÓFAVÉDELMI OKTATÁSI KÖZPONT**

**KÉPZÉSI PROGRAM**

**TŰZOLTÓTECHNIKA KEZELŐI TANFOLYAMOK**

**5.  
KOMPRESSZOR KEZELŐI TANFOLYAM**

---

**2004.**

# A LÉGZÉSVÉDŐ PALACKTÖLTŐ KOMPRESSZOROK MŰSZAKI SAJÁTÓSÁGAI, KEZELÉSE ÉS ALKALMAZÁSTECHNIKÁJA

## A tanfolyam tanításának célja:

A képzésben résztvevők ismerjék meg a légzésvédő palacktöltő kompresszorok felépítését, műszaki paramétereit, működési sajátosságait. Szerezzenek ismereteket az ellenőrzési és a kezelői szintű karbantartási feladatokról.

Ismerjék meg a kompresszorok és a légzésvédő palackok munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásait. Rendelkezzenek ismeretekkel a palackok jelöléseivel, tárolásával, szállításával, vizsgálatával kapcsolatosan.

## A tanfolyamon történő részvétel feltételei:

- legalább tűzoltó szakképesítés (OKJ azonosító szám: 32 8915 01), illetve a 2002. december 31. előtt szerzett 6 hetes alapfokú tűzoltó tanfolyami végzettség,
- a kezelői képesítés ellátásához szükséges egészségügyi alkalmasság,
- tűzoltóság, vagy katasztrófavédelmi szerv által történő beiskolázás,
- tűzoltótechnika kezelői alaptanfolyami végzettség.

## A képzés rendje:

A kompresszor kezelői képzés lebonyolítása 1 hetes időtartamban történik az BM KOK Képzési Rendje szerint.

## A tanfolyam tananyaga:

### A téma anyaga:

#### **1. téma:** Termodinamika

A termodinamika kapcsolódó alapfogalmai. A termodinamika főtételei. Termodinamikai állapotváltozások. A körfolyamatok magyarázata, sajátosságai, főbb jellemzői. Az elméleti és gyakorlati kompresszor-körfolyamatok magyarázata.

### Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a kompresszorokkal kapcsolatos termodinamikai alapfogalmakat,

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a termodinamika főtételeit,
- a termodinamikai állapotváltozásokat.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- az elméleti és gyakorlati kompresszor körfolyamatokat,

## 2. téma: A kompresszorok szerkezettana, működése

A kompresszorokkal, gázpalackokkal kapcsolatos fogalom-meghatározások. A kompresszorok típusai, felépítése, szerkezete, műszaki kialakításai és működési jellemzői, fontosabb paraméterei. A kompresszor működése. A levegő hűtése, szűrése. A kompresszor szakszerű és biztonságos üzemeltetése, a gázpalackok kezelése, ellenőrzése, szállítása, tárolása, jelölései. A kompresszor karbantartása. A levegő minőségének vizsgálata.

### Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a kompresszorok csoportosítását és alkalmazási területeit felépítését.

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a kompresszorok általános jellemzőit,
- a kezelőszervek helyét, feladatait,
- a légzőkészülék palacktöltő kompresszor szerkezeti felépítését.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a gázpalackok szállítására, tárolására, használatára vonatkozó előírásokat,
- a gázpalackok jellemzőit, felépítését,
- a légzésvédő készülék palacktöltő kompresszor kezelését,
- a kompresszorokra vonatkozó munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásokat,
- a légzőkészülék palacktöltő kompresszor kezelői szintű karbantartási műveleteit,
- a gázpalackok jelöléseit,
- a gázpalackok ellenőrzését.

## 3. téma: Levegő tisztaságát ellenőrző készülék

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a levegő tisztaságát ellenőrző készülék felépítését, részeit,

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a levegő tisztaságát ellenőrző készülék működését,
- a mérés elvét,

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a levegő tisztaságát ellenőrző készülék eszközeit, kezelését és a levegő tisztasági mérések elvégzését.

## 4. téma: Gépkezelés módszere és gyakorlata

### A téma anyaga:

A kompresszor ellenőrzése, üzemeltetése, karbantartása, kezelői szintű hibaelhárítás. Különböző palacktöltési, páramentesítési, levegőminőség ellenőrzési feladatok végrehajtása különböző körülmények között.

### Követelményszint:

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten tudják végrehajtani:

- a kompresszor ellenőrzését,
- a gépkezelési feladatokat,
- a kompresszor karbantartását,
- a gázpalackok ellenőrzését,
- a palacktöltési, páramentesítési, levegőellenőrzési feladatokat,
- a kezelői szintű hibaelhárítási feladatokat.

### **5. téma:** Egyéni gépkezelési gyakorlat

A sűrített levegős légzésvédő készülékek palacktöltő kompresszorai kezelői tanfolyamának egyéni gépkezelési gyakorlata, a tanfolyam BM KOK-ban végrehajtott felkészítési szakaszában megtanult elméleti és gyakorlati tudásanyagára alapozva, a megadott útmutató segítségével történő egyéni gyakorlati felkészítés.

A gyakorlatok végrehajtása a biztonságtechnikai, valamint taktikai előírások és elvek betartásával, a beiskolázó szervnél felügyelet mellett történik.

### **6.** Elméleti és gyakorlati vizsga

A tanfolyam során megismert és elsajátított tananyag elméleti és gyakorlati visszakerdezése, amely során a vizsgázó bizonyosságot tesz, hogy képes a kompresszor szakszerű és biztonságos kezelésére, valamint az alkalmazás során felmerülő feladatok végrehajtására.

### **A tanfolyam óraelosztása**

<b>Sor- szám</b>	<b>A téma megnevezése</b>	<b>Össz- óra</b>	<b>Előadás</b>	<b>Gyakorlat</b>	<b>Ellenőrzés</b>
<b>1.</b>	Termodinamika	4	4	-	-
<b>2.</b>	Kompresszor szerkezettan és biztonságtechnika	12	12	-	-
<b>3.</b>	Levegő tisztaságát ellenőrző készülék	2	2	-	-
<b>4.</b>	Gépkezelés módszere és gyakorlata	18	-	18	-
<b>5.</b>	Egyéni gépkezelési gyakorlat	legalább 15 töltési folyamat			-
<b>6.</b>	Elméleti és gyakorlati vizsga	6	-	-	6
	<b>Összesen:</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>