

## 5 LEVEGŐS BERENDEZÉSEK

### 5.1 Sűrítettlevegő előállítás

A sűrítettlevegő előállítását egy aszinkron motorral meghajtott csavarkompresszor biztosítja. Az üzemi főlégtartálynyomást egy nyomásérzékelő 8,5 és 10 bar között szabályozza. A sűrített levegő egy kondenzátumleválasztóval egybeépített, kétkamrás légszáritón keresztül jut el a 800 l-es főlégtartályba. A levegős rendszert két 10,5 illetve 12 bar-os biztonságiszelep védi a túlnyomásoktól.

#### 5.1.1 Sűrítettlevegő ellátás

Az akkumulátor bekapcsolásakor egy ep-szelep kinyit és szabad utat enged a sűrített levegőnek a főlégtartályból a levegős rendszerek számára.

Hiba esetén ez a folyamat a **főlégtartály kézi elzáróváltó** kinyitásával kézzel is elvégezhető.

A főlégtartályból az alábbi rendszerek kapnak közvetlenül táplálást:

- Önműködőfék (készletlégtartály, kormány szelep, mozdonyvezetői fékezőszelep)
- Kürtök
- Homokolóberendezés
- Nyomkarimakenő berendezés
- Visszapillantó tükör működtetés
- Mozdonyvezetői ülés működtetés
- Áramszedő, főmegszakító készletlégtartály

Nyomáscsökkentő szelep után kap táplálást:

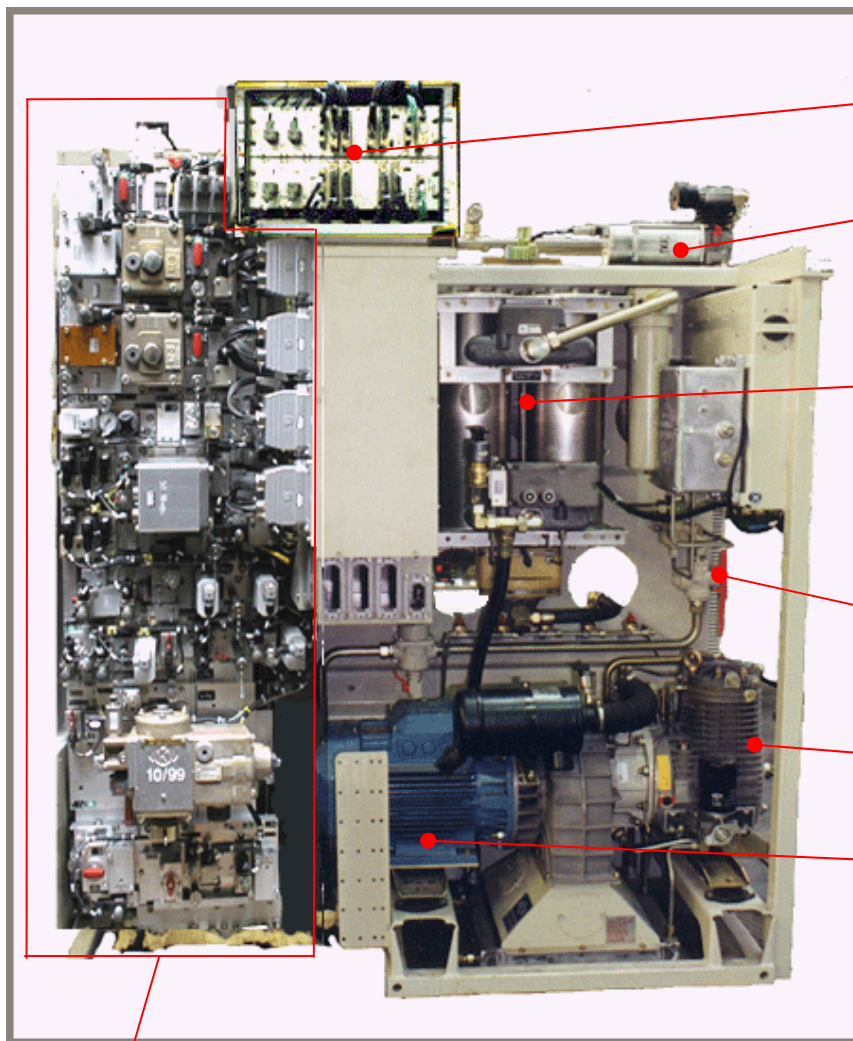
- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| • Kiegészítőfék            | 3,8 bar |
| • Rugóerőtárolós fék       | 5,5 bar |
| • Tisztítótuskó (ahol van) | 3,0 bar |
| • Áramszedő                | 3,5 bar |
| • Főmegszakító             | 7,5 bar |

#### 5.1.2 Segéd levegőellátás

Alacsony főlégtartálynyomás esetén a mozdony üzembehelyezéséhez, az áramszedő és főmegszakító számára egy segédkompresszor van beépítve. Az akkumulátorról működő egyfokozatú légsűrítő 5,5 bar-nál alacsonyabb nyomás esetén az áramszedő billenőkapcsoló „Fel”-állásba működtetésével automatikusan bekapcsol. A segédleghűtő 8 bar nyomás elérésekor automatikusan kikapcsol.

#### 5.1.3 Levegősállvány

A mozdony legtöbb levegős készüléke, szelepek, elzáróváltók egy ún. levegőstáblán vannak együttesen elhelyezve.



1+2 Fékvezérlő  
számítógép

Segédlégsűrítő

Légszűrítő  
berendezés

LZB/PZB/Indusi-  
elzáróváltó

Légsűrítő

Légsűrítő  
hajtómotor

Levegős készülékállvány

Abb. 5-1: Levegős készülékállvány

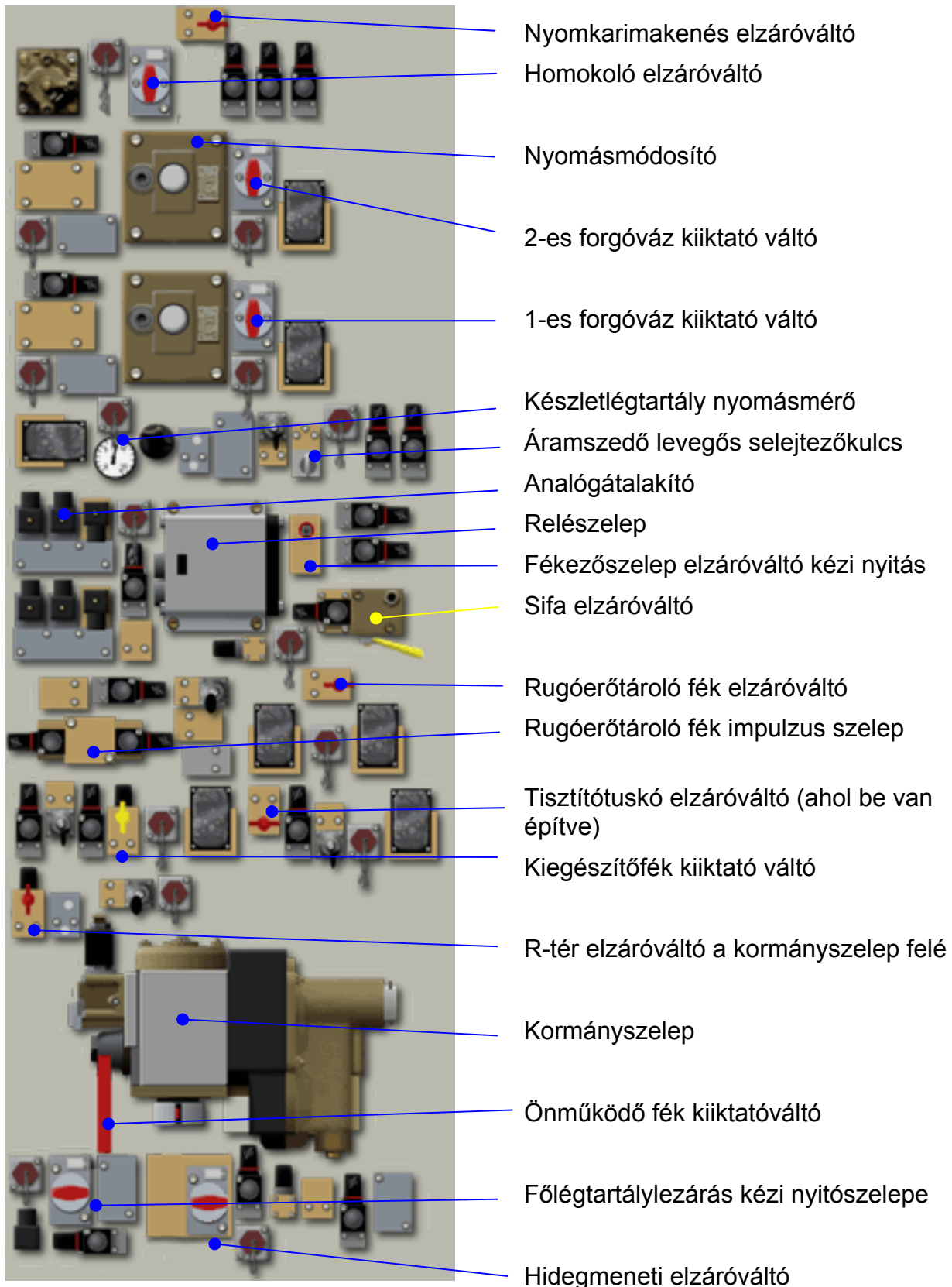


Abb. 5-2: Levegőstábla (Sűrített levegős állvány)

### 5.2 Víztelenítés (Lefúvatás)

Az összes víztelenítésből származó kondenzátum (a főlégtartály kivételével) egy központi gyűjtőtartályba kerül, amelynek tartalmát a műhely üríti le.

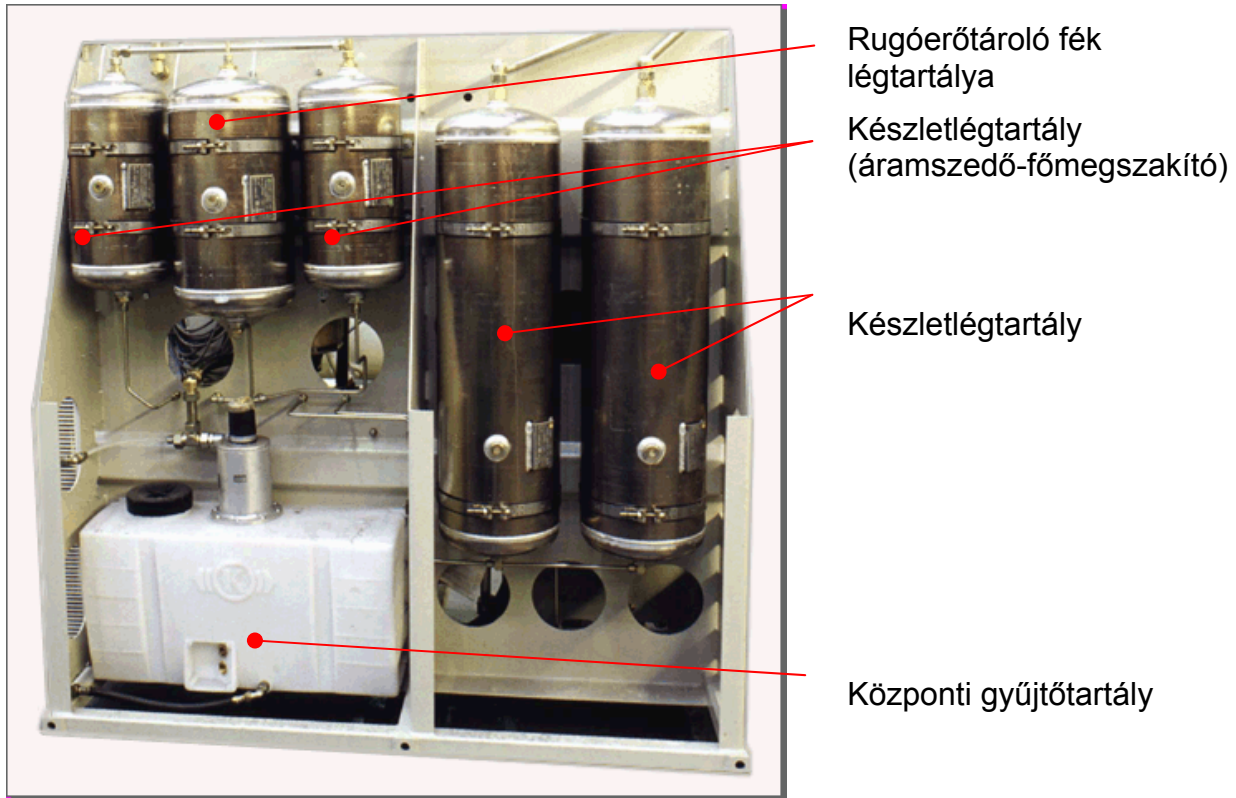


Abb. 5-3: Sűrítettlevegős állvány – hátoldal

a) Automatikus víztelenítés:

- Kondenzátumleválasztó

b) Kézi víztelenítés:

- Főlégtartály 800 l
- 2 x 75 l-es készletlégtartály (R-tér)
- Rugóerőtárolós fék 40 l-es légtartály
- Áramszedő, főmegszakító 2 x 25 l-es készletlégtartály