

## BAKAI LEVENTE, SZEMLER ZOLTÁN MERCEDES AROCS 2036 ULF 4000/800/500 GYORSBEAVATKOZÓ GÉPJÁRMŰ

Az LTSZ szakmai napok keretében, 2016. április 27-én adták át a Rosenbauer International AG legújabb hazai gyorsbeavatkozó gépjárművét, amelyet ünnepélyes keretek között avattak fel Komáromban, a FER Tűzoltóság udvarán. Az univerzális oltójármű CBS (Customized Body System) felépítménnyel készült, és egyedi igényre szabottan gyártották.

### Egyedi megoldások

A Mercedes Arocs alvázon számos új fejlesztés fedezhető fel. Rögtön az egyik legfontosabb a Rosenbauer fejlesztésű NH45 típusú 1+4 lépcsős centrifugál szivattyú, amely csúszógyűrűs tengelytömítésekkel rendelkezik. A rendszer normál és magas nyomáson is működik, könnyű- és nehézhab bekeverésére is alkalmas. Normál nyomáson 1% és 3%-os, míg magas nyomáson 1%-os habbekeverés valósítható meg a FIX-MIX habbekeverővel.

A nyomó- és szívócsonkok a FER Tűzoltóság igényei alapján lettek kialakítva. A gépjármű bal oldalán megtalálhatók:

- 1 db A és 2 db B nyomócsonk manuális szelepekkel,
- tartálytöltő vezetéken 1 db A töltőcsonk tartálytöltésre, automatikus vízszint-szabályozással,
- 1 db B töltőcsonk turbó mélyszívó hajtóvíz ellátására (keringetés).

### Mi a CBS?

A CBS (Customized Body System) felépítmény egy modulus felépítést jelent, amely alumínium szerkezetű „dobozokból” áll és igény szerint alakítható.

Beépítésre kerültek nyomáshatároló szelepek a tartály megóvására, mivel a FER Tűzoltóság komáromi telephelyén magasnyomású tűzcsaphálózatról történik a jármű táplálása.

A gépjármű jobb oldalán:

- nyomócsonk manuális szelepekkel,
- tartálytöltő vezetéken 1 db A töltőcsonk tartálytöltésre, automatikus vízszintszint szabályozással.

A gépjármű hátsó részén:



A LEGMODERNEBB HAZAI ROSENBAUER A FER-NÉL

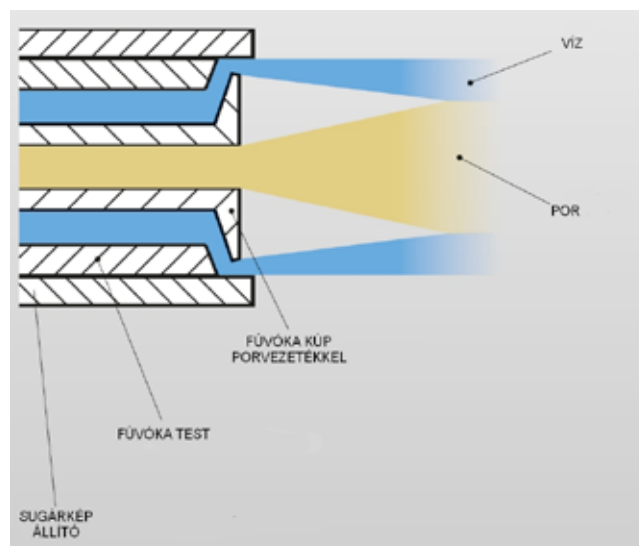
- 1 db A táplálócsonk a FER Tűzoltóság által alkalmazott kerekcsatlósó számára, amely a táplálóvezeték gyors szerelését teszi lehetővé,
- 38-as habfelszívó csonk,
- 150-es szívócsonk a szivattyún.

A víz- és habtartályok bűvönnyílásait a gépjármű tetején külön színnel (sárga, kék) jelölték. Térfogatuk 4000 l víz és 600 l illetve 200 l habképző anyag tárolására alkalmas.

A gyorsbeavatkozó oldalon az elektronikus külső tartályszint jelzők segítik a tűzoltók munkáját a tartályokban lévő oltóanyag mennyiségének távolról történő egyszerű felismerhetőségével, melyek 25% szint alatt piros figyelmeztetéssel villognak.

### Kombinált tetőágyú – cső a csőben

Ugyancsak újítás a gépjármű tetején elhelyezkedő kombinált tetőágyú. Ezt a Rosenbauer RM35 típusú monitort a tavalyi Interschutz-on mutatták be. A tetőágyú kiemelése pneumatikusan történik. Az ágyú CAN-BUS vezérlésű. Az RM35 monitor



CSŐ A CSŐBEN: VÍZ-HAB-POR EGYSZERRE



LED-ES FÉNYBEN

1500-4750 l/perc vizet (beállítástól függően) és 10 kg/s port juttat el a célpontra. Az előző oldali ábrán látható cső a csőben elv alapján, a hab-víz a fúvóka kúpon keresztül áramlik, míg a por a fúvóka kúp belsejében egy önálló vezetéken át jut a szabadba. A víz így körülzárja a port, ezáltal megnövekszik a hatótávolsága, pontosabb a célba juttatás és hatékonyabbá válik a porral oltás.

A tetőágyút a könnyen kezelhető vezérlőkar segítségével a fülkéből vagy vezeték nélküli távirányítóval akár a gépjármű



ROSENBAUER RM35 KOMBINÁLT TETŐÁGYÚ



A NYOMÓ- ÉS SZÍVÓCSONKOK A JÁRMŰ BAL OLDALÁN

mellől is irányítani lehet. Teljes értékű kezelőszervként üzemel mindkét változat.

A szivattyú kezelőszerveinek működtetése a Rosenbauer LCS 2.0 típusú, nem érintőképernyős DIGIPOT-tal, valamint a kezelőgombokkal történik. Újítás, hogy a megszokott +/- gombok helyett potméter segítségével változtatható a szivattyú nyomása, vagy előre beállított nyomásértékek közül egy gombnyomással választhatjuk ki a kívánt értéket.

A jármű megvilágítás sem maradt ki a fejlesztésből, modern LED világító berendezések segítik a málfatér és a gépjármű közvetlen környezetének megvilágítását.

*Az ünnepélyes keretek között átadott gyorsbeavatkozó gépjármű-fecskendő a jelenleg az országban található legmodernebb Rosenbauer tűzoltó fecskendő.*

**Bakai Levente, Szemler Zoltán**  
Hesztia Kft.