

TULOK ANTAL

KISMOTORFECSKENDŐK ÉS TELJESÍTMÉNYEIK ÖSSZEHALONLÍTÁSA

Nagy érdeklődés kísérte azt a gyakorlati bemutatót és próbát, amelyet Balatonföldváron, a MTSZ szakmai napon a Hesztia Kft. szakembereinek közreműködésével tartottak különböző kismotorfecskendők és sugárcsövek teljesítményeinek, valamint taktikai bevetetőségének összehasonlításával. A gyakorlat tapasztalatai mutatják a kismotorfecskendők sokoldalú felhasználásának lehetőségeit.

500–2000 liter/percig

Jelentős átalakuláson esett át a Rosenbauer kismotorfecskendő kínálata, mely változások mind az alkalmazott műszaki megoldásokban, mind pedig az egyes típusok teljesítményszintjeiben nyilvánulnak. A hosszú ideig 3 tagú Rosenbauer kismotorfecskendő család 4 tagúra bővült. Ezzel a kibővült szivattyúcsaláddal a gyártó képes lefedni minden felmerülő tűzoltói igényt 500 liter/perc vízszállítási teljesítménytől egészen 2000 liter/perc teljesítményig (6 bar üzemi nyomás mellett), a mechanikus szivattyúműködtetési módtól egészen a teljesen automata elektronikus működtetésig.

Rosenbauer Otter kismotorfecskendő

A bemutatott első típus Briggs & Stratton Vanguard kéthengeres, léghűtéses, négyütemű benzinmotor közvetlen meghajtással van összekötve az egylépcsős, normál nyomású, könnyűfém centrifugál tűzoltószivattyúval. Vízszállítási teljesítménye 500 liter/perc 6 bar üzemi nyomás mellett. Kézi pumpás légtelenítési lehetőséggel, egy darab „B” jelű szívó- és egy darab „B” jelű nyomócsonkkal. Mind kézi berántóköteles, mind pedig kulcsos elektromos indítási lehetőséggel elérhető. Eközben a súlya mindössze 66 kg és befogadó méretek – 510x560x630 mm – is imponálóak.



A GYAKORLAT KEZDETE



KISMOTORFECSKENDŐK MUNKÁBAN

Rosenbauer Beaver kismotorfecskendő

Az Otternél nagyobb teljesítményű, 996 cm³-es Briggs & Stratton Vanguard benzinmotorral van ellátva és közvetlen meghajtással összekötve az egylépcsős, normál nyomású könnyűfém centrifugál tűzoltószivattyúval. Félautomata, karral működésbe hozható szárnycellás szivattyú által végzett légtelenítési lehetőséggel, egy darab „A” jelű szívó- és két darab „B” jelű nyomócsonkkal rendelkezik. A 20 literes üzemanyag tartálya leválasztható, így szükség esetén, kis helyen is üzembe helyezhető a Beaver kismotorfecskendő. Vízszállítási teljesítménye 1250 liter/perc 6 bar üzemi nyomás mellett. A motor indítása már alapfelszereltség esetén is kulcsos, berántóköteles indítás nem lett kialakítva. Súlya 112 kg, teletankolva 130 kg.

Rosenbauer FOX S kismotorfecskendő

Új kategória a Rosenbauertól. BRP Rotax típusú, osztrák gyártmányú, 599 cm³-es kéthengeres, vízűtéses, négyütemű benzinmotorral, közvetlen meghajtással összekötve az egylépcsős, normál nyomású könnyűfém centrifugál szivattyúval. Félautomata, gombnyomással működésbe hozható, dugattyús szivattyú által végzett légtelenítési lehetőséggel, egy darab „A” jelű szívó- és két darab „B” jelű nyomócsonkkal. A szivattyú kezelése teljes mértékben elektronikus, az újonnan bevezetett LCS 2.0 típusú kezelőfelületen (panelen) keresztül történik. Ezen a panelen lehetséges a fordulatszám szabályozása, a légtelenítés, a világítás kapcsolása, valamint a működés közbeni paraméterek (víznyomás, akku töltöttség, hűtővíz hőmérséklet, üzemanyag szint, üzemidő, stb.) is ezen panel kijelzőjén követhetők figyelemmel, ahogyan a motor indítása is az LCS 2.0 kezelő felületen, nyomógomb megnyomásával lehetséges. A szivattyú vízszállítási teljesítménye 1550 liter/perc 6 bar üzemi nyomás mellett, a FOX S üzemkész tömege mindössze 150 kg.

Rosenbauer FOX kismotorfecskendő

Műszaki felépítésében, vezérlésében teljesen megegyezik az ismert FOX S típusal, azonban annál magasabb teljesítménykategóriát képvisel. Motorja háromhengeres 899 cm³-es



KOMOLY TELJESÍTMÉNY

BRP Rotax, a motorral közvetlenül összekapcsolt szivattyújának vízszállítási teljesítménye pedig eléri a 2000 liter/perc értéket 6 bar üzemi nyomás mellett. Tömege ezen vízszállítási teljesítmény mellett is mindössze 166 kg.

Vízugarak bevetésben

A gyakorlat során mobil kád volt a vízforrás, ahol érdeklődők is tesztelhették a Rosenbauer kismotorfecskendők és tűzoltó vízugarak gyakorlati alkalmazhatóságát egy elképzelt tűzoltáson.

A résztvevők megtapasztalhatták, hogy már a legkisebb teljesítményű, Otter névre keresztelt Rosenbauer kismotorfecskendő is kompromisszumok nélkül alkalmazható normál nyomású víz-sugárral történő tűzoltások során.

A gyakorlat és teszt megállapításai:

- Vízszállítási teljesítménye révén 5-6 bar üzemi nyomás mellett párhuzamosan 2 db „C” jelű vízugar működtetésére is alkalmas.
- Kis keresztmetszetű, azaz D-25 jelű oltósugárból pedig még párhuzamosan működő „C” sugár mellett is legalább 2 db működtethető a kismotorfecskendő szivattyújáról.
- A hatékony, könnyen kezelhető, ugyanakkor víztakarékos tűzoltási módozatot szemléltetve gyakorlati bemutató során megszereltünk 1 db D-25 oltósugarat „C” alapveze-



VÉDŐSUGÁRRAL DOLGOZVA



D TÖMLŐRŐL HATÉKONYAN

tétről C/DD osztón keresztül, Rosenbauer RB 99 típusú sugárcsővel, melynek teljesítménye 17-130 liter/perc teljesítmény között szabályozható, a sugárképek teljes választéka (kötött, rövid szórt, hosszú szórt) mellett.

- Szintén az Otter kismotorfecskendőről alkalmaztuk a Rosenbauer ProJet I típusú „C” sugárcsövet, melynek különlegessége, hogy párhuzamosan képes kötött és rövid szórt sugár képzésére, így segítségével egy nagy hőterheléssel járó tűz, biztonsággal közelíthető meg úgy, hogy a védősugár mellett egy nagy hatótávú oltósugár is üzemel. A ProJet I sugárcső teljesítménye 180-370 liter/perc teljesítmény között szabályozható, maximális hatótávolsága pedig 34 méter.

Az Otter kismotorfecskendő nagyobb testvérei pedig további távlatokat nyitnak tűzoltás során, hisz mind a Beaver, mind a FOX S, mind pedig a FOX kismotorfecskendő – megfelelő betáplálási feltételek mellett – már 2 darab „B” jelű alapvezeték is képes „kiszolgálni” alapvezetékenként 2-2 darab működő „C” sugár mellett, amennyiben pedig „D” sugárral történő víztakarékos oltást választunk, akkor abból ezen mennyiségnek akár a kétszerese is üzemeltethető.

Megállapítható tehát, hogy már a Rosenbauer kismotorfecskendő család legkisebb tagja, az Otter is képes kiszolgálni egy rajnyi tűzoltó erő oltóvíz-igényét, legyen az a tűzoltó raj önkéntes, önkormányzati, létesítményi, avagy akár hivatásos egység. Amennyiben pedig összetettebb, nagyobb tüzek oltására szeretnénk berendezkedni, akkor ezen feladatokra a FOX típusok egyike a megfelelő választás. A gyakorlat során arról is meggyőződhattünk, hogy napjainkban a Rosenbauer minden idők legszélesebb választékú, egyben minden igényt kielégítő kismotorfecskendő családjával áll a tűzoltók rendelkezésére, a sok-sok műszaki újdonság mellett egy dolog azonban változatlan, mégpedig a nagy múltú gyártótól elvárható magas minőség és megbízhatóság.

Tulok Antal területi értékesítési menedzser
HESZTIA Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Kft.