

TŰZVÉDELMI RENDSZEREK AUTÓBUSZOKBA ÉS TÁVOLSÁGI AUTÓBUSZOKBA





A Dafo több mint 100 éve van jelen a piacon, és mindig is a technológiai tervezés élvonalában és a szabályozási fejlesztések részese volt világszerte. A Dafo volt az egyik első olyan vállalat a világon, amely integrált tűzoltási megoldások kifejlesztésébe kezdett a járművek számára.

A legtöbb busztűz a motortérben és a környező területeken keletkezik. A bevizsgált és tanúsított járműtűzoltó rendszer egy megbízható tűzérzékelő rendszerrel kombinálva a legjobb első választás a vészhelyzet esetén, például egy termikus eseménynél.



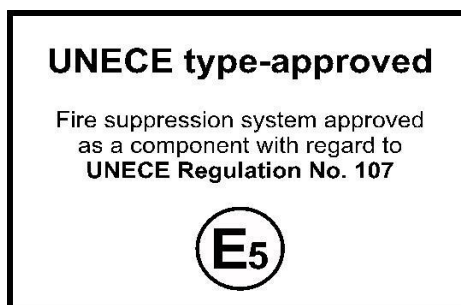
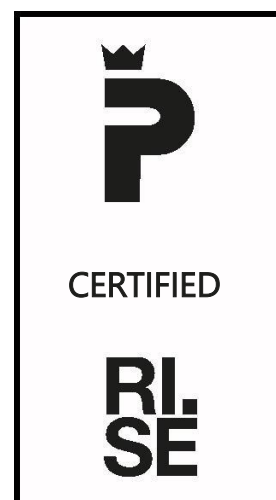
Az évek során a Dafo hatalmas tapasztalatot és tudást szerzett a végfelhasználói telepítések során, amelyet alapul vett a téves riasztások és téves kioldások kiküszöböléséhez. A fejlesztés eredményeképpen a Dafo ma már büszkén mutathat be három különböző, a legmodernebb megbízható megoldást autóbuszok számára, mind a sérülékeny, mind a nyomás alatt álló hatóanyagtartályok nélkül.



A világszerte több mint 165.000 eladott járműrendszerrel know-how-nk és tapasztalatunk biztosítja ügyfeleink számára a legújabb technológiát a bizonyított megbízhatósággal kombinálva. Rendszereinket világszerte használják integrált megoldásként az OEM gyártósorokon, valamint utólagosan felszerelt berendezéseként a végfelhasználók számára.

Az autóbuszok különböző környezetben és éghajlati típusokban, például sivatagban, trópusokon, sarkvidéken, autópályákon és hegyvidéki terepen közlekednek. Ezek a környezetek a tűzvédelmi rendszerek számára is nagy kihívást jelentenek. A Dafo Vehicle tűzoltó rendszereit a nemzetközi járműszabványoknak megfelelően alaposan tesztelik a tűzvédelmi képesség és a környezeti tartósság, például az elektromágneses kompatibilitás (EMC), a rezgés, a korrózió és a szélsőséges hőmérsékleti viszonyok tekintetében, hogy biztosítsák a legmagasabb teljesítményt.

A Dafo Vehicle tűzoltórendszerei alkatrészként az ENSZ-EGB 107. számú előírása tekintetében jóváhagyással rendelkeznek, az SPCR 183 szerinti P-jelöléssel. Továbbá a rendszerek teljesítették az AS 5062:2016 ausztrál szabvány követelményeit, amely egyenértékű a Zambia Bureau of Standards új ZS1209/2019 szabványával.





A minőség, a megbízhatóság és a költséghatékonyság az autóipar alapvető elemei. A Dafo e magas követelmények teljesítése érdekében jól bevált rendszerünket az autóipar nagy volumenű és kiterjedt követelményeihez igazította és optimalizálta.

Új termékcsaládunk neve BusLine.

A Dafo elosztóközpontjai és az OEM-ek gyártási telephelyeihez közeli gyártóüzemek világszerte hatékony és rugalmas ellátási láncot biztosítanak.

A BusLine kezeli a napi kockázatokat és biztosítja a jármű üzemidejét.



A BusLine rendszer alapelemei egy lineáris tűzjelző vezeték, csővezetékek, fúvókák és egy nyomásmentes palack. A palack tartalmazza a Forrex elfojtószert, amelyet kifejezetten a belső égésű motorok tüzének elfojtására fejlesztettek ki. A Forrex rendkívül hatékony az olyan gyúlékony folyadékok, mint a benzin, a dízel és a hidraulikaolajok tüzésénél. A rendszer egyesíti a folyékony és a száraz vegyszerek tulajdonságait, egyedi és testre szabott megoldásokat tartalmaz, és kiváló lángkiütést és egyedülálló védelmet nyújt az újbóli meggyulladás ellen azért, hogy hőhatás esetén lehűti a túlhevült motoralkatrészeket.



Az elnyomószer felszabadításához szükséges nyomást egy önálló nitrogénpatronból nyerik. Ez a nyomásmentes palackot tartalmazó kialakítás minimalizálja a sérülésveszélyt, valamint az esetleges szivárgásokat, amelyek általában a nyomástartó edényekkel járnak. A nyomásmentes rendszer bármely iránytól függetlenül telepíthető.

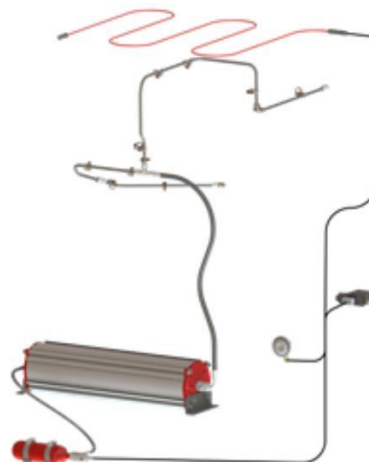
A rendszert évente egyszer a Dafo által felhatalmazott szerviznek kell ellenőriznie és karbantartania. Minden 10. évben kiterjesztett szervizelésre van szükség, beleértve a nyomóanyag cseréjét is.

A Dafo Vehicle rendszerei könnyen karbantarthatók és a helyszínen újratölthetők, ami csökkenti az állásidőt és az üzemeltetési költségeket.

Kibocsátás esetén könnyen tisztítható vízzel, továbbá nem korrodál és biológiailag lebomlik.

BusLine:

- Nagy volumenű termék
- Nem nyomás alatt álló hatóanyagtartály
- Forrex oltóanyag, újbóli meggyulladás elleni védelem
- Alacsony karbantartási gyakoriság
- Alacsony teljes üzemeltetési költség (TCO)
- Alacsony környezeti lábnyom



A Vulcan rendszer a mi csúcsmárkánk, amelyet a legnagyobb kihívást jelentő igények kielégítésére fejlesztettünk ki.

A Vulcan rendszer alapelemei egy lineáris tűzérzékelő vezeték, csővezetékek, fűvókák és egy nyomásmentes palack. Ahelyett, hogy a nyomást az elfojtószer kibocsátásához szükséges nyomást egy önálló nitrogénpatronon keresztül nyernénk, a nyomást a hengerbe integrált működtető rendszer biztosítja.

Mivel a rendszer tervezése kevesebb alkatrészt tartalmaz, a telepítési idő rövidebb lesz, és az ellátási lánc anyagmozgatási folyamatának ideje minimálisra csökken.

A rendszert évente egyszer a Dafo által felhatalmazott szerviznek kell ellenőriznie és karbantartania. Minden 15. évben kiterjesztett szervizelésre van szükség.

Az alacsony teljes tulajdonlási költség (TCO) minden buszüzemeltető számára fontos kulcstényező. A Vulcan tűzoltórendszer a kiemelkedően alacsony karbantartási gyakoriságával és megbízhatóságával hozzájárul a nyereségesség növeléséhez az üzemeltető kevesebb állásideje révén.

A Dafo Vehicle Fire Protection jelenleg együttműködik OEM ügyfeleinkkel, integrálva rendszereinket a kommunikációs protokolljaikba.

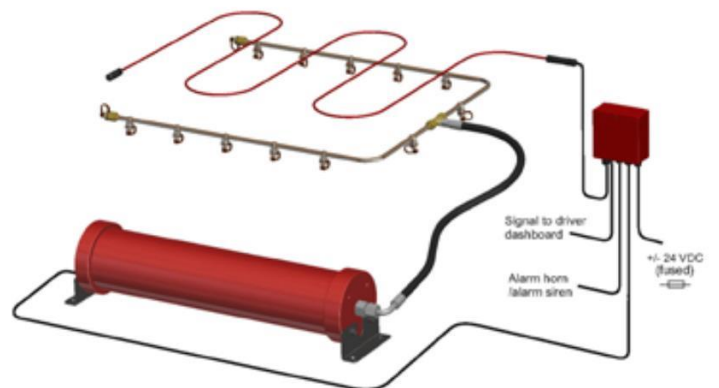
A Dafo Vehicle Fire Protection a fenntarthatóságra összpontosítva dolgozik, ami a környezeti érzékenységet jelenti a biztonság veszélyeztetése nélkül. A hatások mérése és mérséklése a gyártástól az élettartam végéig nagy jelentőséggel bír. A Vulcan rendszer optimalizált kialakításával, amely kevesebb alkatrészt, hosszabb szervizintervallumot és a pótalkatrészek szükségletességét eredményezi, lehetővé teszi a Dafo és ügyfeleink számára a környezeti lábnyom csökkentését.





Vulcan:

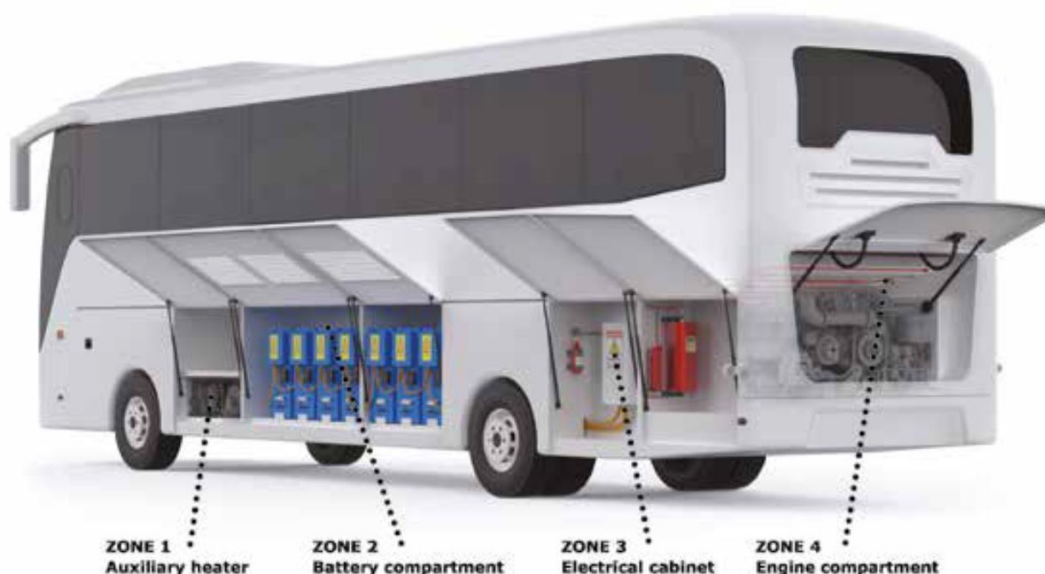
- Teljes rendszer nyomásmentes
- Forrex oltóanyag - újbóli meggyulladás elleni védelem
- Kevesebb alkatrész - rövidebb telepítési idő
- Alacsony karbantartási gyakoriság
- Alacsony teljes üzemeltetési költség
- Alacsony környezeti lábnyom



Jelenleg nem áll rendelkezésre átfogó tűzvédelmi megoldás az elektromos (EV) és hibrid járművek (HEV) számára. A Dafo Vehicle Fire Protection azonban a sürgető igényre válaszul kifejlesztett egy teljes lefedettségű, ideiglenes, többzónás tűzvédelmi megoldást.

Az újonnan kifejlesztett Forrex EV tűzoltószert az EV és HEV speciális igényeihez és jellemzőihez igazították. A Forrex EV-t a komplex rendszermegoldás egyik részeként használják, és hatékony hűtési kapacitást biztosít a tűzfejlődés lassításához, hogy lehetővé tegye az utasok biztonságos evakuálását.

Annak érdekében, hogy egy EV vagy HEV buszban minden kockázati területet lefedjen, a fő kockázati forgatókönyvek négy védelmi zónára vannak osztva.



A különböző zónákat ezután különféle módokon védik robusztus tűzjelző- és oltó rendszerekkel – mind folyadék alapú, mind gázalapú megoldásokkal. A Li-ion akkumulátorok továbbra is viszonylag új technológiának számítanak, a biztonságosságuk pedig egy új kutatási terület.

A rendeletek és szabványok bizonyos fokig elmaradnak. A Dafo Vehicle Fire Protection élen jár a fejlesztésben azáltal, hogy részt vett több, arra irányuló kutatási projektben, hogy hogyan kell bánni a járművek Li-ion akkumulátorai által okozott tűzzel. Annak érdekében vettünk részt e projektekben, hogy olyan megoldásokat találjunk, amelyek csökkentik a nehéz EV és HEV haszongépjárművek - mint például buszok vagy teherautók - Li-ion akkumulátorokban kialakuló vagy azzal kapcsolatos termikus események kockázatát és következményeit.

A Dafo Vehicle Fire Protection az egyik legfejlettebb, az Európai Unió Kutatási és Innovációs 2020 keretprogramon belül, a KKV-k finanszírozási rendszer által támogatott, Li - IonFire ® elnevezésű kutatási projekt vezetője.



Dafo^{CLOUD}

A Dafo^{CLOUD} egy felhőalapú kockázatkezelési rendszer, amely teljes áttekintést nyújt a tűzérzékelő és tűzoltó rendszer (FDSS) életciklusáról.

A Dafo^{CLOUD} hozzáférést biztosít az FDSS alrendszereinek teljes történetéhez és genealógiájához, és a teljes információ zökkenőmentesen hozzáférhető és frissíthető az érintett érdekeltek számára.

A korlátozott hozzáférésű adatbázis az egyes FDSS-ek teljes életciklusára vonatkozó információkat tartalmaz:

Gyártás

- Az FDSS elektromos alrendszereit mindig egyedileg tesztelik, programozzák és konfigurálják a Dafo^{CLOUD}-hoz csatlakoztatott berendezések segítségével, ami lehetővé teszi a részletes tesztjelentések, valamint a firmware-fájlok, beállítások és konfigurációk teljes ellenőrzését és átláthatóságát.

Telepítés

- Az FDSS-specifikus telepítési dokumentáció a Dafo^{CLOUD}-on keresztül elérhető a technikusok számára.

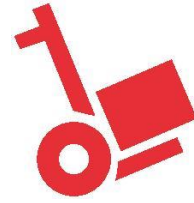
Karbantartás

- Mind a tervezett, mind a nem tervezett karbantartási tevékenységeket, beleértve a kapcsolódó időbélyegzővel ellátott jelentéseket, fényképeket/videókat és a következő műveletekre vonatkozó emlékeztetőket a Dafo^{CLOUD} tárolja és kezeli.
- A vezérlőegységek történeti eseménynaplói a Dafo^{CLOUD}-on keresztül elérhetők a mélyreható elemzéshez.

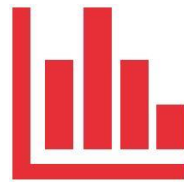
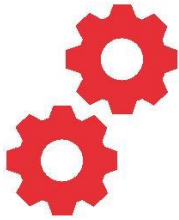
A Dafo^{CLOUD} az alapja a teljes tulajdonlási költség csökkentésének és ellenőrzésének, a maximális biztonság szem előtt tartásával.



Szerviz



Alkatrészek



Diagnosztika



Biztonság a Dafoval



Az aktív tűzvédelem a rendszeres és hatékony tűzmegelőzés szerves része. A Dafo járműtűzvédelemmel együtt mindig a leghatékonyabb megoldást kapja, így korlátozhatja a tűzkárokat, csökkentheti az állásidőt és növelheti a termelékenységet.

Az 1919-es indulás óta a Dafo egy modern, csúcstechnológiás vállalattá fejlődött, amely elkötelezett az iránt, hogy a legjobb megoldásokat kínálja ügyfeleinek.

A Dafo járműtűzvédelem három fő üzletággal rendelkezik: Integráció (tűzvédelmi rendszerek integrálása az OEM gyártósorokba, utólagos felszerelés (a végső ügyfélnél telepített tűzvédelmi rendszerek), valamint szerviz és karbantartás.

A Dafo csoport ma több leányvállalatból és Dafo kereskedőből áll: Dafo Oy (Finnország), Dafo USA, Dafo Németország, Dafo Oroszország, Dafo Ázsia, Dafo Spanyolország, Dafo UK és Írország, Dafo Brasil, Dafo Közel-Kelet és Dafo Chile.

Ne kockáztassa a biztonságot - lépjen kapcsolatba a Dafo járműtűzvédelemmel már most!

