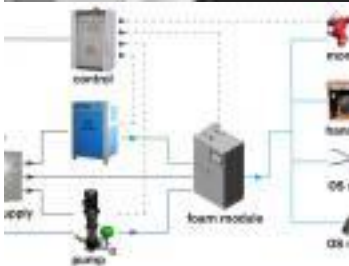
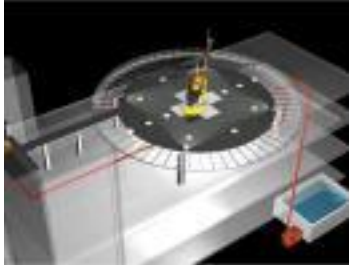


Stabilné, penotvorné, hasiace, zariadenie One Seven

Nemecký výrobca One Seven of Germany vyrába tento vysoko efektívny mobilný systém založený na princípe CAFS (Compressed Air Foam Systems - Systém stlačenej vzduchopeny), ktorý sa inštaluje do objektov určenia, alebo zvonku do špeciálnych kontajnerov .

Princíp systému

Princíp tohto moderného systému tvorby stlačenej vzduchopeny , je taký , že pena nevzniká až na konci hadicového vedenia v penotvorných prúdnicach , ako je to u bežných penotvorných systémov , ale vzniká vo zmiešavacia komore .



Ako zdroj tlakového vzduchu sú používané skrutkové kompresory. Potrubnými rozvodmi je potom už distribuovaná priamo hotová pena , ktorá obsahuje cca 80% vzduchu. Nepoužívajú sa žiadne penotvorné prúdnice či trysky.

Zariadenie produkuje suchú a mokrú penu a vyniká vysokou hasiacou účinnosťou a veľmi malou spotrebou penidla a vody.

Systémy vyžadujúce dodávku energie

Štandardné prevedenie stabilných hasiacich systémov One Seven je kombináciou kompresora, pumpy, penotvorného modulu a výstupnými hasiacimi prvkami (monitory, prúdnice , rotory, trysky) kontrolované riadiacou jednotkou. Systém môže byť buď nainštalovaný priamo v objekte alebo pripravený na použitie v kontajneri.

Napájanie systému bude navrhnuté inžinierov zo spoločnosti One Seven na základe každého konkrétneho požiadavky zákazníka.

Autonómna penotvorné hasiace systémy

Autonómna penotvorný hasiaci systém One Seven je kompletným hasiacim systémom , ktorý je poháňaný bez čerpadla a kompresora. Systém sa skladá z nasledujúcich komponentov :

- Penotvorný modul
- Nádrž so stlačenou vodou
- Nádrž penidla
- Tlaková fľaša s dusíkom
- Riadiaca jednotka

Dusík z tlakovej nádoby je používaný na tvorbu stlačenej vzduchopeny . Potrebná voda je uskladnená v tlakovej nádobe a tiež môže byť natlakovaná za pomoci dusíka, a keď je potom pridávaná počas penotvorného procesu vyrovnáva tak pomer tlaku.





Použitie tohto systému sa využíva na miestach , kde nie je možný zdroj pre napájanie čerpadla alebo kompresora. Je potrebný iba zdroj energie pre riadiacu jednotku. Samozrejme je možné navrhnuť jednotku s čerpadlom , ktoré bude vytvárať potrebný tlak vody a tlaková nádoba s dusíkom bude iba pre vytváranie stlačenej vzduchopeny .

Tento systém je tiež používaný na heliportoch . Pochopiteľne môže byť ale užitý aj na iných miestach . Operačný čas je obmedzený v závislosti na obmedzenom množstvo dusíka a vody. Aby bol možný čo najefektívnejšie hasiaci zásah bude požadovaný operačný čas upravený v závislosti od objektu, ktorý má byť týmto systémom zabezpečený , a rovnako tak aj potrebné množstvo hasiacich prostriedkov.