

Hasicí systém s plynem

3M™ Novec™ 1230



Hasicí systém s čistým plynem Novec 1230 je technologií nové generace, která chrání nejen životy a majetek, ale dbá také na životní prostředí. Splňuje nejpřísnější požadavky kladené na to, co může hasicí systém poskytnout.



POPIS HASIVA

Hasivo Novec 1230 je hasivem nové generace, neobsahujícím žádné látky škodlivé životnímu prostředí. Novec 1230 je fluorketon, jeho účinek je kombinací tepelné absorpce a chemické reakce s plamenem.

Hasivo se skladuje v tlakových nádobách jako kapalina, která při vypuštění skrz trysku mění své skupenství na plyn. Typické použití předpokládá celkové zaplavení chráněného prostoru hasivem.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Novec 1230 má ODP 0 (potenciál ke ztenčování ozónové vrstvy) a dobu existence v atmosféře pouze 5 dnů, což odpovídá GWP 1 (potenciál ke globálnímu oteplování). Toto hasivo nemá vůbec žádný negativní vliv na změny klimatu.

ČISTOTA

Novec 1230 je bezbarvý, elektricky nevodivý a nekorozivní plyn, který neničí citlivá zařízení. Nezanedbává žádné zbytky, tudíž není potřeba nákladný úklid po vypuštění - vyvětrá se.

EFEKTIVNOST NÁKLADŮ

Jelikož se jedná o nízkotlaký 25barový systém, náklady na jeho pořízení jsou v porovnání vysokotlakými systémy výrazně nižší.

ÚČINNOST

Testy v malých i velkých prostorech potvrdily, že Novec 1230 hasí rychle, ještě než dojde k nenávratným škodám. Hasivo je v dané koncentraci vypuštěno do 10 vteřin. Používá se k hašení požárů třídy A, B a elektrických zařízení.

BEZPEČNOST

Testy amerického úřadu EPA v rámci programu SNAP klasifikují Novec 1230 jako hasivo pro celozáplavové systémy. Nízká návrhová koncentrace v rozmezí 4 – 6 % a NOAEL 10% představují míru bezpečnosti 67 až 150 %. To je nejvyšší míra bezpečnosti v porovnání se všemi čistými hasivy na trhu. Navíc, není zde nebezpečí udušení, neboť Novec 1230 nesnižuje množství kyslíku v hasebním úseku.

NÁVRH SYSTÉMU

Hasicí (strojní) část systému sestává zejména z tlakových lahví, hasiva Novec 1230, potrubního rozvodu a trysek. Hasivo je skladováno v ocelových tlakových lahvích, natlakovaných dusíkem, jako kapalina. Tím je dosaženo minimálních požadavků na prostor a váhu sestavy. Kapalné hasivo je také možné velice jednoduše dopravovat bez omezení, která se týkají tlakových lahví.

Lahve, ventily a ostatní komponenty byly navrženy přímo pro Novec 1230 a podrobeny přísnému testování. Základními požadavky při konstrukčním navrhování byly flexibilita, kvalita a spolehlivost systému.

Projektovat tento hasicí systém mohou pouze osoby s platným oprávněním a funkčnost systému musí být doložena hydraulickým výpočtem, vypracovaným v licencovaném programu firmy Kidde.



DETEKČNÍ ČÁST

Hasicí systém obvykle pracuje automaticky se spouštěním na základě signálu z řídicí hasicí ústředny nebo elektrické požární signalizace (EPS). Pro zajištění maximální spolehlivosti je použito dvojitého vyhodnocení, kdy k vypuštění hasiva dojde až na základě aktivace dvou požárních hlásičů, z nichž každý přísluší do jiného okruhu (smyčky). Aktivace jednoho hlásiče spustí pouze výstražný signál. Obsluha však může hasicí proces spustit ručně kdykoliv. Při evakuaci je možné použít nouzová tlačítka k přerušení hašení.

Zároveň nabízíme speciální detekční systémy:

HSSD - nasávací, vysoce citlivá laserová detekce kouře

LHD - lineární tepelná detekce pomocí teplocitlivých kabelů



TYPICKÉ APLIKACE

- Výpočetní technika
- Telekomunikace
- Čisté provozy
- Velíny
- Železnice
- Letiště
- Banky a pojišťovny
- Archivy
- Galerie
- Muzea
- Armáda
- Nemocnice
- Petrochemický průmysl
- Těžební průmysl

3M a Novec jsou ochranné známky společnosti 3M.

ASTRA SECURITY, a.s.

Petrohradská 403/50, 101 00 Praha 10
Telefon: (+420) 271 746 966
Fax: (+420) 271 746 987
E-mail: info@astrasecurity.cz
www.astrasecurity.cz

Pobočka Brno

Vinařská 1a, 603 00 Brno
Telefon: (+420) 731 411 466
E-mail: brno@astrasecurity.cz

ASTRA SECURITY, a.s. je držitelem certifikátu dle ČSN EN ISO 9001:2009
Systémy Divize Fire jsou certifikovány u AO 216 - PAVÚS, a.s.

© ASTRA SECURITY, a.s. Všechna práva vyhrazena. Změna bez upozornění vyhrazena.
Datum poslední aktualizace: 28. 4. 2011