

TRASER
FIRE PROTECTION



PROTIPOŽIARNE SPRINKLEROVÉ SYSTEMY

Od roku 1991 poskytujeme ochranu pred požiarimi vo všetkých segmentoch trhu.

O nás

Moderná spoločnosť s dlhoročnou tradíciou, širokým rozsahom produktov a služieb. Cieľom našej spoločnosti je udržiavať rozsah, kvalitu a profesionalitu poskytovaných služieb v úzkej väzbe na požiadavky zákazníkov. Od roku 1991 poskytujeme ochranu pred požiarmi vo všetkých segmentoch trhu. Odborná firma poskytujúca služby v protipožiarnej technike pre ochranu zdravia osôb, životov, objektov a majetku pri možných požiariach. Odbornosť, vysoká kvalita prác, rozsah ponúkaných služieb a spoľahlivosť našich zamestnancov sa odráža vo vzrastajúcom počte zákazníkov, u ktorých je vykonávaná nezávislá kontrola inštalácií treťou stranou, najčastejšie poisťovňou.

Vďaka širokej sieti svojich pobočiek sme blízko každému zákazníkovi v Českej a Slovenskej republike. Sme lídrami v protipožiarnej technike pre ochranu zdravia osôb, životov, objektov a majetku pri možných požiariach.

Stratégia firmy

Stratégia firmy uvádza zámery a smer pôsobenia spoločnosti vo vzťahu ku kvalite, opisuje ako sa chce firma prezentovať pred zákazníkom a ako ním chce byť vnímaná.

- ✓ Poskytujeme istotu zákazníkom
- ✓ Zameriavame sa na náročné inštalácie
- ✓ Najmodernejšie a najúčinnnejšie technológie
- ✓ Záväzná stratégia pre všetkých pracovníkov



Certifikát

TRASER spol. s.r.o. je držiteľom riadneho certifikátu na sprinklerový systém. Naša spoločnosť prešla náročným schvaľovacím procesom počas ktorého sú kontrolované projektové dokumentácie, požiadavky na servis, vybavenie dielne, školiaca miestnosť, skladové zásoby a ďalšie náročné procesy. Taktiež je TRASER držiteľom viacerých oprávnení a kariet VdS na montáž, údržbu a servis.

Prostredníctvom VdS certifikátu je kvalita projekcie ako aj inštalácie garantovaná nezávislým orgánom, ktorý v prípade nespĺňania požiadaviek môže pristúpiť k odobratiu tohto certifikátu. VdS (www.vds.de) je nezávislá nemecká inštitúcia zameraná na kontrolu a testovanie zariadení v oblasti protipožiarnej ochrany a bezpečnosti pre sprinklerové systémy. VdS prichádza s ponukou analýz rizík, kontrol a certifikácií, inšpekcií zariadení, informačných systémov slúžiacich na predvídanie prírodných katastrof a širokej škály vzdelávacích aktivít. Nezávislý inštitút ďalej zverejňuje technické smernice v rámci medzinárodných bezpečnostných štandardov.

Zertifikat Certificate

Vds

Approval

85
Installer of Fire Extinguishing Systems

Holder of the approval:
TRASER spol. s.r.o.
Prírodná 12
924 01 Galanta
Slovakia

Approval no.	No. of regions	Valid from	Valid to
E 4160145	1	26.03.2020	25.03.2024

Approval type of system:
Sprinkler Systems

System components:
Use of approved components for Sprinkler Systems

Chief responsible specialist:
Mr. Ing. András Izsóf

Basis of the approval:
Guidelines for the approval of installer companies of fire extinguishing systems VdS 2132 : 2017-07 (07)

Köln (Cologne), 02.03.2020

Dr. Reinermann
Managing Director

I.V. Rusch
Head of Certification Body

This approval is valid for planning, production and maintenance of fire extinguishing systems. It is valid only if the conditions of approval are fully met. The approval is only valid for systems that are approved by VdS. The approval is not valid for systems that are not approved by VdS. All changes of the operating conditions of this approval must be reported to VdS. The approval is not valid for systems that are not approved by VdS. The approval is not valid for systems that are not approved by VdS. The approval is not valid for systems that are not approved by VdS.

VdS Schadenverhütung GmbH
Certification Body
Am Altenwall 174
50428 Köln
A company of the Dünnes Group
www.vds.de/EN/0000



TRASER spol. s.r.o. je riadnym členom

ASOCIÁCIE PASÍVNEJ POŽIARNEJ OCHRANY SLOVENSKEJ REPUBLIKY.

Činnosť

- Zastupovanie záujmov výrobcov komponentov systémov požiarnej ochrany a zhotoviteľov týchto systémov v záujme dodržiavania vysokého stupňa kvality a funkčnosti systémov
- Presadzovanie záujmov v oblasti správneho riešenia požiarnej bezpečnosti stavieb a požiarnebezpečnostného inžinierstva
- Presadzovanie európskych zásad dobrovoľnosti, transparentnosti a nezávislosti technickej normalizácie
- Tvorba legislatívnych a normatívnych dokumentov v oblasti pôsobnosti združenia
- Spolupráca so orgánmi štátnej správy v oblasti protipožiarnej ochrany a stavebných výrobkov
- Informovanie odbornej verejnosti a podpora vzdelávania
- Veda, výskum a vývoj v oblasti protipožiarnej bezpečnosti a stavebných výrobkov
- Propagácia členských organizácií



Vodné systémy

Jedná sa o najčastejšie používané stabilné hasiace zariadenia. Do tejto kategórie patria sprinklerové a záplavové systémy. Hlavice sprinklerového systému sú vybavené teplocitlivou poistkou, takže k výstreku vody dochádza len tam, kde príde k zvýšeniu teploty a následne k prasknutiu poistky. Uplatnenie nájdú v kanceláriách, obchodných domoch, priemyslových halách a skladoch.

Hlavice záplavových systémov sú otvorené. V prípade aktivácie tak prichádza k výstreku vody z všetkých hlavíc v danej sekcii. Záplavové systémy sa používajú na ochranu pred rýchlo sa šíriacimi požiarmi alebo ako náhrada požiarnych deliacich konštrukcií.

1. Mokrý systém

Je najviac využívaný sprinklerový systém so širokou možnosťou využitia na ochranu skladov, kancelárskych priestorov, priemyselných objektov a všade tam kde navrhnutý systém nie je ohrozený mrazom.

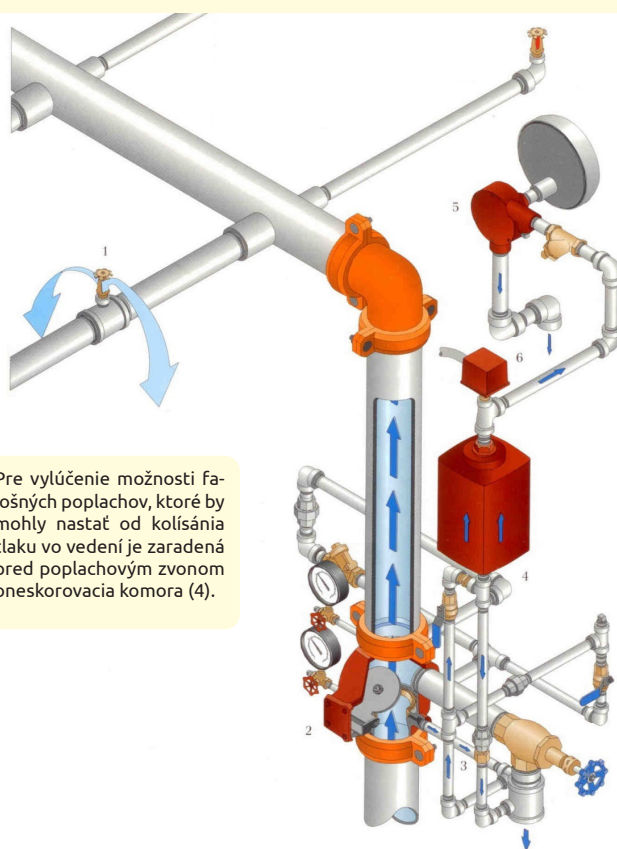
Keď sa pri mokrom systéme v niektorej časti potrubného vedenia otvorí ľubovoľný sprinkler (1), dochádza k okamžitému výstreku vody. Porušením tlakovej rovnováhy v riadiacom ventile (2) sa otvorí klapka a voda začína prúdiť do systému. Pretekajúca voda aktivuje tlakový spínač poplachu (6) a poplachový zvon (5).

Pre vylúčenie možnosti falošných poplachov, ktoré by mohli nastať od kolísania tlaku vo vedení je zaradená pred poplachovým zvonom oneskorovacia komora (4).

Riadiaci ventil je možné dodať v prevedení príruha-príruha, príruha-drážkový spoj, alebo drážkový spoj-drážkový spoj. Špeciálna liatina umožnila zníženie hmotnosti a zvýšenie životnosti.

Celý riadiaci ventil predstavuje jednotnú sústavu, čo umožňuje jednoduchú údržbu.

Keď sa pri mokrom systéme v niektorej časti potrubného vedenia otvorí ľubovoľný sprinkler (1), dochádza k okamžitému výstreku vody. Porušením tlakovej rovnováhy v riadiacom ventile (2) sa otvorí klapka a voda začína prúdiť do systému. Pretekajúca voda aktivuje tlakový spínač poplachu (6) a poplachový zvon (5).



Pre vylúčenie možnosti falošných poplachov, ktoré by mohli nastať od kolísania tlaku vo vedení je zaradená pred poplachovým zvonom oneskorovacia komora (4).



Vodné systémy

2. Suchý systém

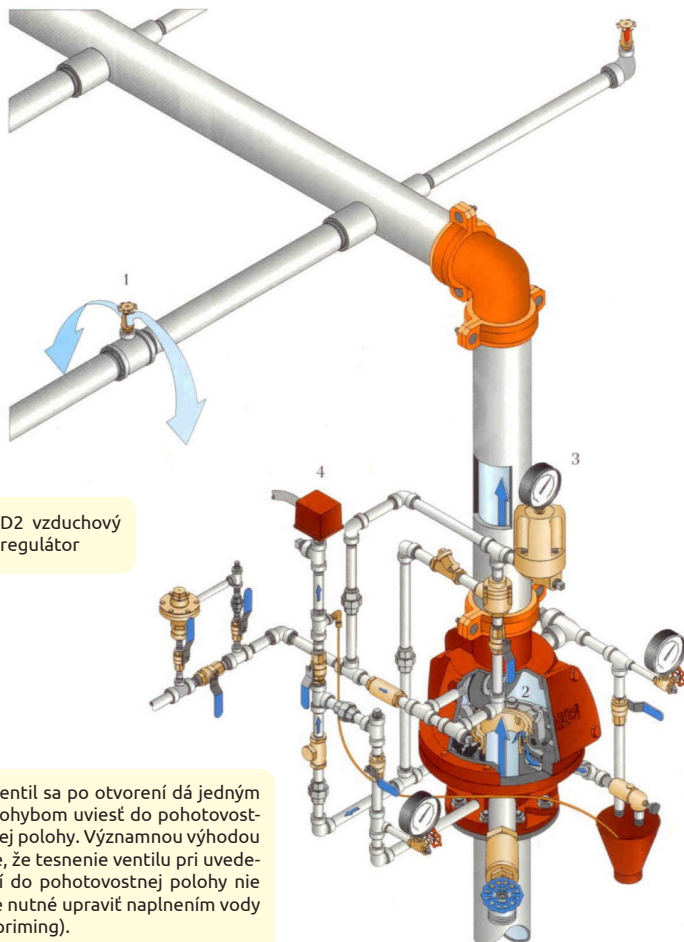
Aplikuje sa na prostredie ohrozené mrazom, napr. nevykurované skladovacie priestory, nakladacie priestory, podzemné garáže a pod.

System je namiesto vody naplnený stlačeným vzduchom a zaplavuje sa až v prípade požiaru.

Keď sa v suchom systéme otvorí ktorýkoľvek sprinkler (1), dochádza k poklesu tlaku vzduchu v potrubí. Dôsledkom porušenia tlakovej rovnováhy sa otvorí klapka suchého ventilu (2) a potrubný systém sa naplní vodou. V rozsiahlom potrubnom systéme rýchlejšie vypustenie vzduchu a zaplavenie systému zabezpečí urýchlovač (3). Pretekajúca voda aktivuje tlakový spínač poplachu (4) a poplachový zvon.

Ventil sa po otvorení dá jedným pohybom uviesť do pohotovostnej polohy. Významnou výhodou je, že tesnenie ventilu pri uvedení do pohotovostnej polohy nie je nutné upraviť naplnením vody (priming).

Keď sa v suchom systéme otvorí ktorýkoľvek sprinkler (1), dochádza k poklesu tlaku vzduchu v potrubí. Dôsledkom porušenia tlakovej rovnováhy sa otvorí klapka suchého ventilu (2) a potrubný systém sa naplní vodou. V rozsiahlom potrubnom systéme rýchlejšie vypustenie vzduchu a zaplavenie systému zabezpečí urýchlovač (3). Pretekajúca voda aktivuje tlakový spínač poplachu (4) a poplachový zvon.



D2 vzduchový regulátor

Ventil sa po otvorení dá jedným pohybom uviesť do pohotovostnej polohy. Významnou výhodou je, že tesnenie ventilu pri uvedení do pohotovostnej polohy nie je nutné upraviť naplnením vody (priming).



Vodné systémy

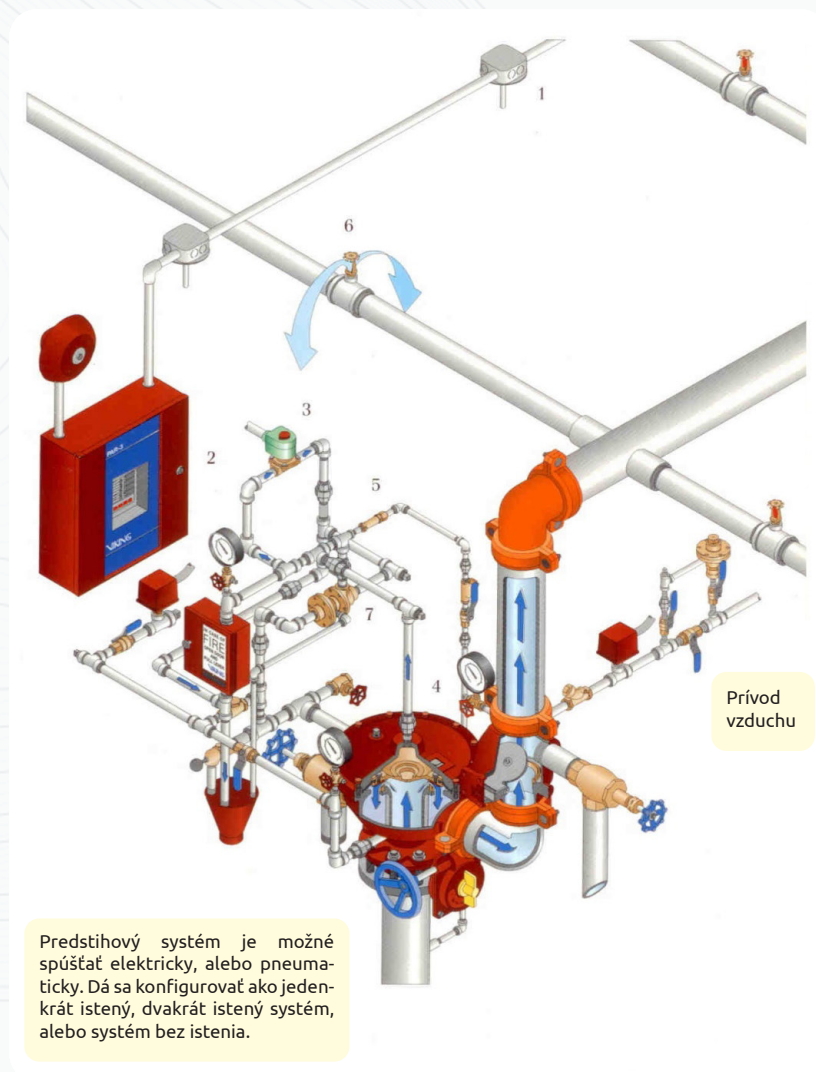
3. Predstihový systém

Tento systém poskytuje zvýšenú bezpečnosť pred náhodným spustením sprinklerového systému vplyvom falošného poplachu. Oproti suchému systému, predstihový systém značne skracuje čas medzi vznikom požiaru a výstrekom vody. Využívaný je pre ochranu laboratórií, knižovní a depozitárov.

Jedenkrát istený predstihový systém – vplyvom požiaru sa uvedie do činnosti hlásič (1), signál je predaný do riadiacej ústredne (2). Ústredňa dá povel na akustickú signalizáciu a zároveň sa otvorí solenoidový ventil (3). Potrubie, plniace vodou hlavnú komoru (4) nedokáže kompenzovať pokles tlaku v hlavnej komore, čo umožňuje otvoriť zaplavovací ventil. Voda vstupuje do potrubného systému, avšak pokiaľ nepraskne sprinkler (6) nedochádza k výstreku vody.

Predstihový systém je možné spúšťať elektricky, alebo pneumaticky. Dá sa konfigurovať ako jedenkrát istený, dvakrát istený systém, alebo systém bez istenia.

Jedenkrát istený predstihový systém – vplyvom požiaru sa uvedie do činnosti hlásič (1), signál je predaný do riadiacej ústredne (2). Ústredňa dá povel na akustickú signalizáciu a zároveň sa otvorí solenoidový ventil (3). Potrubie, plniace vodou hlavnú komoru (4) nedokáže kompenzovať pokles tlaku v hlavnej komore, čo umožňuje otvoriť zaplavovací ventil. Voda vstupuje do potrubného systému, avšak pokiaľ nepraskne sprinkler (6) nedochádza k výstreku vody.



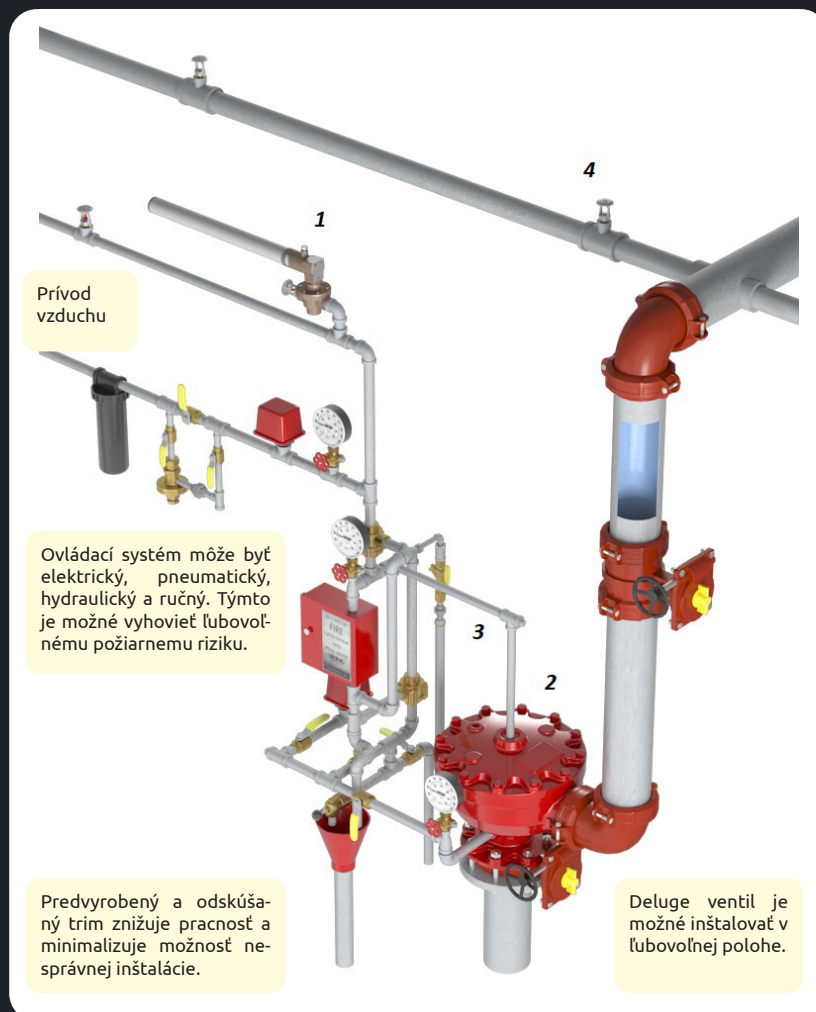
Vodné systémy

4. Zaplavovací systém

Tento systém zabezpečuje rýchle a úplné zaplavenie chránených priestorov vodou s vysokým stupňom požiarneho rizika, ako sú napr. letiskové hangáre, elektrárne, generátorové stanice a petrochemický priemysel. Na základe požiarneho rizika je možné využiť ručný, pneumatický, hydraulický, alebo elektrický spúšťač systému.

Keď detektor (1) zaregistruje požiar, nastane pokles tlaku v hydraulicky alebo v pneumaticky spúštanom systéme. Následkom toho je strata tlaku v hornej komore Deluge ventilu (2), membrána ventilu sa otvorí a voda začne prúdiť k hlaviciam. Hlásiče dymu alebo požiaru môžu tiež ovládať Deluge ventil.

Tlakom riadený ventil (3) ďalej reguluje pokles tlaku, tým je Deluge ventil udržiavaný v otvorenej polohe, sám od seba nie je schopný uviesť sa do pohotovostnej polohy. Vody vyteká cez otvorené hlavice (4). Ovládací systém môže byť elektrický, pneumatický, hydraulický a ručný. Týmto je možné vyhovieť ľubovoľnému požiarnemu riziku. Deluge ventil je možné inštalovať v ľubovoľnej polohe.



Plynové systémy

Ochrana serverov, rozvodní, káblových podlaží, transformátorov, skladov chemikálií, cenných umeleckých zbierok. To je len niekoľko príkladov, kde možno aplikovať plynové systémy.

Či sa už jedná o použitie inertných hasív (napr. INERGEN) alebo chemických hasív (napr. FM200, NOVEC 1230), vždy príde k rýchlemu uhaseniu požiaru bez následných škôd spôsobených hasiacou látkou. Prevádzka sa môže obnoviť po vyvetraní. Navyše sa jedná o hasivá, ktoré, pri správne navrhutej hasiacej koncentrácii, nie sú nebezpečné pre človeka.

Základnou podmienkou pre úspešné uhasenie požiaru je tesnosť haseného priestoru, ktorá sa overuje tkz. door fan testom. Pre ochranu lokálnych rizík, ako sú tlačiarenské stroje, kaliace vane a pod. možno použiť hasiaci systém s hasivom CO₂.

SHZ s inertnými hasivami

Všetky hasiace systémy s inertnými hasivami využívajú ako hasivo prirodzené prvky atmosféry. Preto sú zo všetkých plyných hasív najšetrnejšie pre životné prostredie. Pri ich použití nedochádza k žiadnému ich rozkladu. Pri hasení nie je dosiahnutý rosny bod. Nevytvára sa žiadna hmla, zostáva voľný a prehľadný výhľad na únikové cesty a tým sa znižuje panika.

Princípom hasenia je zníženie obsahu vzdušného kyslíku z 20,9% pod hranicu možného horenia. Podľa haseného rizika je táto hranica cca 13% a menej. Vypúšťací čas (dosiahnutie hasenia schopnej koncentrácie) je 60 alebo 120 sekúnd (podľa použitej normy).

SHZ s chemickými hasivami – náhrada halónov

Hasiace účinky hasív NOVEC (FK-5-1-12) a FM200 (HFC-227ea) sú založené na fyzikálnych ale aj na určitých chemických účinkoch. Hasivá majú o mnoho vyššiu tepelnú kapacitu než samotný vzduch. Vyššia tepelná kapacita spôsobí, že absorbujú viac energie (tepla).

Pri hasení nevzniká významné zníženie koncentrácie kyslíku, iba je „odoberané“ teplo. Vypúšťací čas (dosiahnutie hasenia schopnej koncentrácie) je 10 sekúnd. Hasivá sú skladované v kvapalnom stave a do plynnej fázy sa preskupujú na hasiacich tryskách.

SHZ s oxidom uhličitým – vysokotlakové

SHZ s hasivom CO₂ možno použiť pre celoobjemové i lokálne hasenie. Princípom hasenia je podobne ako u inertných hasív zníženie obsahu vzdušného kyslíku z 20,9% pod hranicu možného horenia. Podľa haseného rizika sa táto hranica pohybuje okolo 13% a menej. Vypúšťací čas (dosiahnutie hasenia schopnej koncentrácie) je 60 sekúnd pre celoobjemové hasenie, 30 sekúnd pre lokálne hasenie.

Použitie:

Rozvodne, trafostanice, generátory
Točivé a rotačné stroje
Chemický a farmaceutický priemysel
Horľavé kvapaliny
Olejové kaliace vane
Papier, textilie



Plynové systémy

Door Fan Test

Najvyšší účinok plynových SHZ je dosiahnutý vtedy, keď je hasiaca koncentrácia udržiavaná po čo najdlhšiu dobu v čo najvyššej výške. Aby bolo možné overiť tesnosť haseného priestoru, a pritom nevypúšťať drahé hasivo, používa sa priestorová skúška integrity, tzv. Door Fan Test.

Táto metóda je neoddeliteľnou súčasťou realizácie celoobjemového hasenia plynými hasivami. Pomocou tejto metódy sa overuje tesnosť priestoru s väzbou na dobu udržania hasiacej koncentrácie. Minimálna doba udržania koncentrácie hasiva je 10 minút. V prípade zistenia nedostatočnej tesnosti dokážeme pomocou generátora hmly identifikovať miesta úniku a pomôcť k utesneniu.

TRASER s.r.o. využíva k týmto testom originálne meracie technológie od spoločnosti Retrotec Inc.



Penové systémy

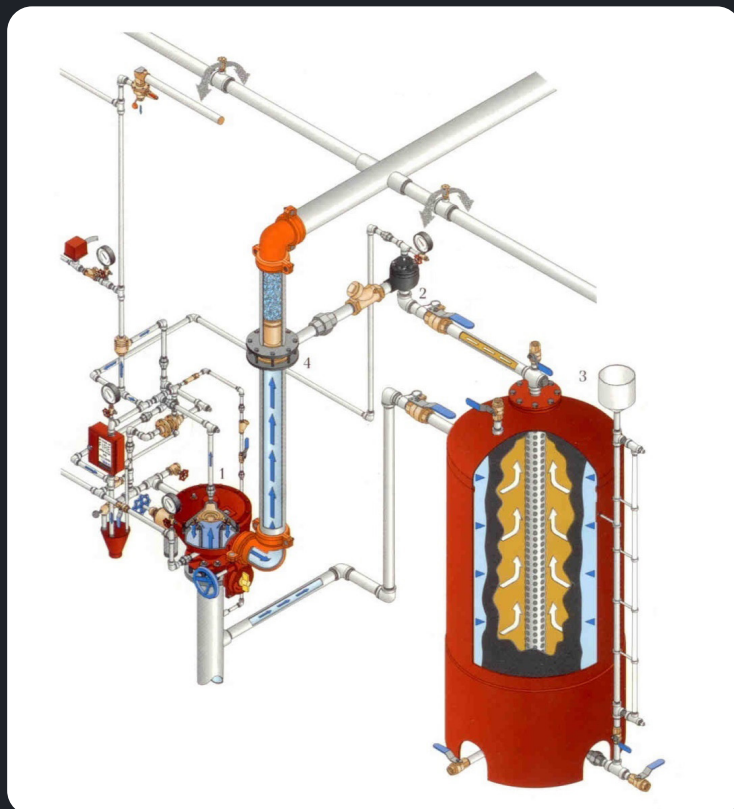
Penové systémy

Požiare horľavých kvapalín, skladov plastov, hangárov a nebezpečných technológií vyžadujú, vo väčšine prípadov, aplikáciu vodného roztoku s prímiesou penidla. Penidlo môže byť pridávané tak do sprinklerových, tak aj do záplavových systémov. Správna voľba penidla a primiešavacieho systému sú kľúčové faktory spoľahlivosti zariadenia.

Podľa druhu napnenia rozlišujeme systémy s ťažkou, strednou a ľahkou penou. Koncovými prvkami môžu byť sprinklerové hlavice, otvorené hubice, generátory ľahkej peny ale aj ručné, diaľkovo ovládané či automatické monitory.

V prípade aktivácie riadiaceho ventilu (1) dochádza k prietoku vody týmto ventilom. Časť vody je odvádzaná do nádrže s vakom (3), do priestoru medzi ocelový plášť a gumový vak, ktorý je naplnený penidlom. Tlakom vody na gumový vak je z tohto vaku vytlačované penidlo do primiešavača (4), kde dochádza k jeho primiešaniu v pevne stanovenom percente do vody. Aby nedochádzalo k vytekaniu penidla do primiešavača v kludovom stave, je pred primiešavačom umiestnený ventil (2), ktorý je aktivovaný iba pri vyhlásení požiaru.

Činnosť penového zaplavovacieho systému s nádržou s vakom. V prípade aktivácie riadiaceho ventilu (1) dochádza k prietoku vody týmto ventilom. Časť vody je odvádzaná do nádrže s vakom (3), do priestoru medzi ocelový plášť a gumový vak, ktorý je naplnený penidlom. Tlakom vody na gumový vak je z tohto vaku vytlačované penidlo do primiešavača (4), kde dochádza k jeho primiešaniu v pevne stanovenom percente do vody. Aby nedochádzalo k vytekaniu penidla do primiešavača v kludovom stave, je pred primiešavačom umiestnený ventil (2), ktorý je aktivovaný iba pri vyhlásení požiaru.



Hypoxia

Spoločnosť Hypoxia Group vyvíja a vyrába tzv. Hypoxické systémy, ktoré redukujú požadované množstvo kyslíka v miestnosti alebo v danom chránenom priestore. To má za následok výrazné pozitívne účinky, ktoré je možné efektívne využívať hneď v niekoľkých oblastiach.

Hypoxická technológia, ktorá simuluje prostredie s vyššou nadmorskou výškou bez nutnosti znižovania tlaku, totiž urýchľuje spaľovanie tukov a zefektívňuje okysličovanie organizmu, čo má pozitívny vplyv na športové a fyzické výkony a predchádza celej rade civilizačných ochorení.

Druhým zásadným dôsledkom normobarické hypoxie, ktorý je veľmi dôležitý celospoločensky, je presah do oblasti požiarnej ochrany. Vo vzduchu s trvalo zníženou koncentráciou kyslíka (ktorá je však stále bezpečná pre zdravie osôb) totiž nemôže dôjsť k vzniku požiaru.

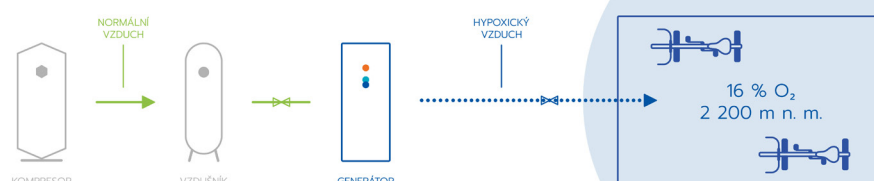
Bežné protipožiarne systémy fungujú tak, že senzory zaznamenajú zvýšenú teplotu, dym alebo oheň a začnú hasiť. Tak či onak vždy vznikajú nejaké škody. My na to preto ideme pokrokovejšou cestou tým, že zabráňujeme samotnému vzniku požiaru, udržiavaním zníženej koncentrácie kyslíku okolo 15% O₂ (vo väčšine prípadov), čo je cca 2700 m.n.m. ekvivalentnej nadmorskej výšky. Permanentne udržiavaná koncentrácia kyslíka pod 16% znemožňuje vznik požiaru a pritom je stále plne bezpečná pre ľudskú obsluhu, čo potvrdil Štátny zdravotný ústav aj lekárska komisia UIAA v Švajčiarsku.

S pomocou Hypoxia Protection teda nehasíme už vzniknutý požiar ale permanentne mu predchádzame. Navyše možno s Protection ušetriť značnú časť nákladov a predísť mnoho starostiam už v projekčnej fáze. Systém Protection je vyrábaný v ČR, je certifikovaný, v plnej miere nahradzuje stabilné hasiace zariadenie a od hasičov a odbornej verejnosti získavame pozitívnu odozvu.

Vhodnou oblasťou využitia technológie Hypoxia Protection sú trvalo uzavreté priestory, ktoré sú dostatočne utesnené a v nich je vylúčená nekontrolovateľná fluktuácia ľudí. Takými miestami sú napríklad: datacentrá | archívy | depozitáre | trafostanice | rozvodne | káblové kanály | mraziarenské sklady | veľkoobjemové sklady. Je nutné mať na pamäti, že zásadnou požiadavkou pre technológiu Hypoxia Protection je dostatočná vzduchotesnosť priestoru. Tým, že sa jedná o systém aktívny (trvalé udržiavanie zníženej koncentrácie O₂), má tesnosť priestoru veľkú rolu pri spotrebe elektrickej energie – systém totiž môže byť v prevádzke len 4 hodiny ale aj 20 hodín denne, pokiaľ nie je chránený priestor dostatočne utesnený, čo sa následne odráža na veľkosti prevádzkových nákladov.

Prínosy Hypoxia Protection

- V plnej miere nahrádza bežné stabilné hasiace zariadenie
- Možnosť zníženia požiarnej odolnosti konštrukcií
- Nie je nutná inštalácia zariadení na odvod tepla a splodín horenia
- Neobmedzená veľkosť požiarneho úseku
- Nie je nutná inštalácia vzduchotechnickej jednotky
- Nevznikajú žiadne škody vplyvom hasenia ani strata pracovného procesu
- Zníži sa riziko bezprostredného ohrozenia života a zdravia ako občanov, tak aj zasahujúcich zložiek, znížia sa náklady na náhrady škôd po požiaroch (poistovne)
- Predĺženie životnosti všetkých materiálov (archívy, múzeá, depozitáre) – starnutie materiálov je spôsobené aj oxidáciou, ktorej sa dá predísť pomocou hypoxickej atmosféry
- Environmental Friendly (bez negatívneho dopadu na životné prostredie) – žiadny GWP (potenciál globálneho otepľovania), žiadny ODP (potenciál ničenia ozónovej vrstvy)
- Jediný systém, ktorý predchádza vzniku požiaru a garantuje nulové požiarne riziko v chránenom priestore
- Systém sa spustí okamžite po zapojení a jeho funkčnosť sa overí kedykoľvek v reálnom čase
- Absolútne bezpečný pre ľudský organizmus (stanovisko Štátneho zdravotného ústavu ČR)



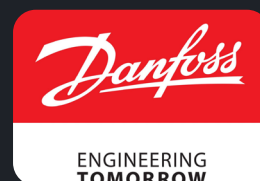
Hmlové systémy

Hmlové systémy majú, oproti klasickým sprinklerovým a záplavovým systémom výrazne nižšiu spotrebu vody. Nízkotlakové hmlové aplikácie používajú identickú technológiu ako sprinklerové a záplavové systémy. Preto možno vo väčšine prípadov využiť spoločnú strojovňu a zásobu vody.

Oproti tomu vysokotlakové hmlové systémy pracujú s tlakom od 80 barov dodávaných špeciálnymi vysokotlakovými čerpadlami. Okrem rádovo nižšej spotrebe vody sú veľkou výhodou týchto aplikácií aj menšie dimenzie potrubí.

Vďaka vysokým požiadavkám na čistotu vody a potrubnej siete z nerezových materiálov dochádza pri aktivácii k výrazne menšiemu znečisteniu priestoru zasiahnutého vodou.

Vďaka týmto vlastnostiam sa hmlové systémy používajú v laboratóriách, nemocniciach, kultúrnych pamiatkach ale aj v kanceláriách a divadlách.



Sila systému SEM – SAFE

Systém vodnej hmly Sem-Safe je unikátny protipožiarny systém. Rozptýlením vody pod vysokým tlakom pomocou špeciálne navrhnutých trysiek, je voda hnaná cez mikro - trysky pre vytvorenie extrémne jemnej hmly, ktorá má dvojitý hasiaci účinok. Jednak chladenie požiaru, ako pri klasickom sprinklerovom systéme a súčasne zbavenie požiaru kyslíka, ako je to pri plynových systémoch. Keď hmla príde do kontaktu s plameňmi, vyparí sa a expanduje minimálne 1700-násobne. Hustá para vytlačí plamene a rýchlo uhasí požiar.

1. Systém vodnej hmly Sem-Safe s uzavretými tryskami

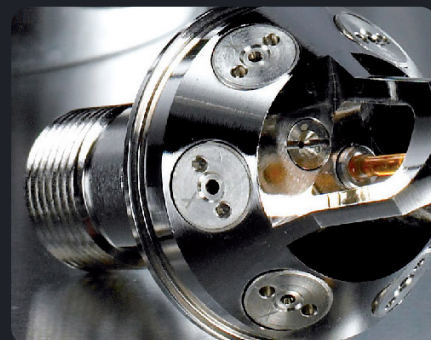
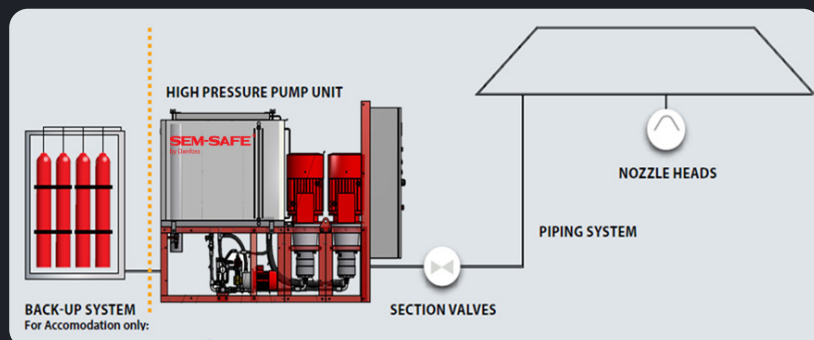
V pohotovosti je v systéme potrubí udržiavaný tlak cca. 12 barov. Keď teplota prekročí napr. 57 ° C, na teplo reagujúca sklenená ampulka inštalovaná v hlavici trysky praskne. V tomto momente je automaticky aktivované vysokotlakové čerpadlo a voda je hnaná cez mikro-trysky pri vysokom tlaku (100 barov) a vytvorí veľmi jemnú vodnú hmlu. Jediné trysky s prasknutou ampulkou sú aktívne. To znamená, že iba teplom zasiahnutá oblasť bude pokrytá hmlou. Tiež použiteľné pre predstihové systémy.

2. Systém vodnej hmly Sem-Safe s otvorenými tryskami

V pohotovostnom režime sú potrubia bez vody. Tento systém sa aktivuje len ručne (manuálne), alebo v prípade, že sa namontujú detektory na detekciu, reagujúce na teplo, dym, v závislosti od typu a nastavenia. Trysky sú dimenzované v sekciách a všetky trysky v aktivovanej sekcii budú aktivované.

3. Systém vodnej hmly Sem-Safe v prevádzke

Počas prevádzky, vysoko-tlakové čerpadlo nasáva vodu z vyrovnávacej nádrže (nádrž z nerezovej ocele s voľnou hladinou) a tlačí ju cez spätnú klapku do vysokotlakového rozvodu. Odtiaľ je distribuovaný na príslušnú sekciu cez sekčný ventil. Poistný ventil kontroluje tlak čerpadla a je navrhnutý tak, aby v prípade potreby, prepustil plnú kapacitu čerpadla späť do vyrovnávacej nádrže.



Špeciálne systémy

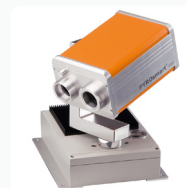
PYROsmart

Spolahlivá detekcia požiaru vo väčších objektoch, ktoré sú prašné, predstavuje pre štandardné senzory veľký problém. Riešením je systém PYROsmart.

PYROsmart je špeciálne vyvinutá kamera a software, ktoré v reálnom čase veľmi presne detekujú nežiadúce teplotné odchýlky. Systém sa skladá z vysoko citlivej IR kamery a video kamery umiestnenej v odolnom kryte.

Za pomoci špeciálne vyvinutého automatického otočného mechanizmu, systém nepretržite sníma a vyhodnocuje kontrolovanú plochu. Systém možno doplniť automaticky riadeným vodným delom, ktoré uhasí požiar presne v mieste, ktoré určila kamera PYROsmart.

Oproti klasickým systémom SHZ tak dochádza k cielenému a okamžitému uhaseniu požiaru s malým množstvom hasiva.



Adicos

Zadrené ložisko predstavuje najčastejší zdroj požiaru v zauhlovacích systémoch. Tento typ požiaru sa šíri veľmi rýchlo a preto je nutné ho detekovať v počiatočnej fáze. To je ale technologicky veľmi obtiažne splniť u štandardných senzorov.

Systémy Adicos spoľahlivo a pritom rýchlo detekujú tlejúce požiare a povrchové zvýšenie teplôt. Systémy možno parametrovať tak aby sa prispôbili podmienkam v okolí. Senzory pracujú bez falošných poplachov aj v mimoriadne nepriaznivých prevádzkových podmienkach ako sú vysoká prašnosť, vlhkosť a premenlivá teplota. Teda všade tam, kde štandardné senzory buď nefungujú alebo neustále vyhlasujú plané poplachy. S dispozíciou aj pre priestory s nebezpečím výbuchu a vonkajšie priestory s nebezpečím kondenzácie. Používa sa na ochranu skladov odpadu, zauhlovacích systémov, prevodoviek a pod.

EPS a MaR

V rámci dodávok systémov stabilných hasiacich zariadení projektujeme a dodávame aj elektrickú požiaru signalizáciu. Naša produktová škála zahŕňa okrem štandardných opticko-dymových hlásičov, aj teplotcitlivé káble, plamenné hlásiče alebo nasávacie systémy VESDA.

Neoddeliteľnou súčasťou každého druhu SHZ je jeho ovládanie a monitorovanie. Vďaka vlastným projektovým kapacitám sme schopný zvládnuť aj zložité priemyslové riešenia vrátane odstavovania a blokovania technológií.



Špeciálne systémy

Kuchynské systémy

Otvorený oheň, rozpálené plochy a silná vrstva tuku v odsávacom zariadení predstavujú veľké potencionálne nebezpečie požiaru. Naviac sa požiare v kuchyniach veľmi rýchlo rozširujú a ich uhasenie je obtiažne. Kuchynský protipožiarly systém Kitchen Mister rýchlo uhasí prípadný požiar ešte skôr, než sa stihne rozšíriť. Okrem toho systém môže vypnúť prívod elektrickej energie alebo plynu. Kitchen Mister neobmedzuje personál kuchyne v ich umení a je odolný proti falošným poplachom.



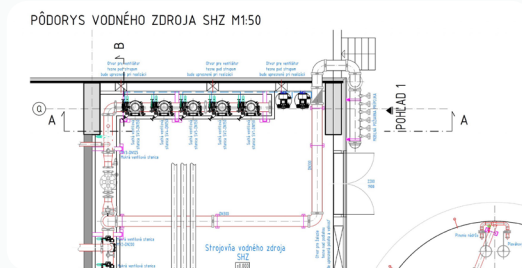
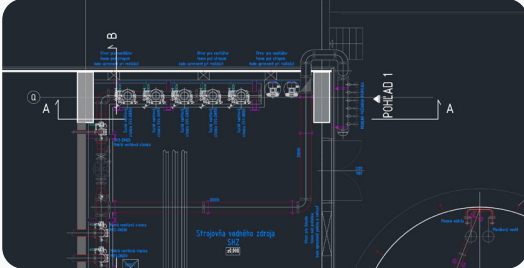
Aerosolové SHZ

Stabilné hasiace zariadenie na bázi aerosolov hasí požiare pomocou chemickej reakcie. Pri jeho aktivácii nedochádza k ochladzovaniu prostredia ani k znižovaniu koncentrácie kyslíka. V porovnaní s ostatnými hasivami nezaberá toľko miesta a jeho inštalácia je veľmi jednoduchá. Vedľajším produktom hasiaceho procesu je biely prášok, ktorý možno po uhasení požiaru jednoducho vysať.



Projekcia

Skúsený tím vlastných projektantov strojnej i elektro časti s dlhoročnou praxou dokáže vyriešiť i technologicky zložité projekty. Nasadením 3D technológie projektovania v systéme Revit sme schopný zvládnuť i koordinácie náročných celky pre náročných zákazníkov. Ponúkame spracovanie rôznych úrovni dokumentácie od štúdií uskutočniteľnosti, cez projekty pre stavebné povolenie až po realizačné dokumentácie a schválenie poisťovňou.



Predvýroba

Investíciou do kompletnej výrobnéj linky na predvýrobu potrubí máme pod kontrolou kvality celý výrobný proces. Môžeme tak zistiť vysokú kvalitu drážkových, závitových i zvarných spojov spolu s povrchovou úpravou práškovou farbou.

Zaobstaraním automatizovaného pracoviska obsahujúceho zvariaci robot a zariadenie pre označovanie potrubí sa výrazne zvýšila kapacita a kvalita našej predvýroby.



Servis

Uzavrenie zmluvy na poskytovanie servisných služieb chápeme ako potvrdenie dôvery medzi zákazníkom a našou spoločnosťou. Preto veľmi dbáme na odbornosť a materiálnu vybavenosť našich servisných technikov.

Poskytujeme vykonávanie kontrol prevádzkyschopnosti podľa národných i zahraničných predpisov.

V prípade náhlej poruchy, Vám sú k dispozícii servisní technici 365 dní v roku, 24 hodín denne na nepretržitom dispečingu.

Vďaka vybaveným servisným vozidlám sme schopný väčšinu závad odstrániť priamo na mieste.



Referencie



Volkswagen
Slovakia

SAMSUNG



U. S. Steel Košice, s.r.o.
A Subsidiary of United States Steel

VGP



mondi scp



Referencie

TRASER

Sme lídrmi v protipožiarnej technike
pre ochranu zdravia osôb, životov,
objektov a majetku pri možných požiaroch.



Kontakty

Kontakty SLOVENSKO

+421 (31) 780 35 30
+421 (31) 780 22 23

Sídlo spoločnosti:
Priemyselná 12/828, 924 01 Galanta
E-mail: traser@traser.sk
Web: www.traser.sk

Kontakty v ČR

Vídeňská 134/102, 619 00 Brno
Jiří Burda – Prokurista
+420 728 247 794
Burda@traser.eu

Jiráskova 154, 566 01 Vysoké Mýto
Ing. Luboš Dostál - Ředitel
+420 728 042 004
Dostal@traser.eu

Na Křečku 365, 109 04 Praha 10
Jana Havlová - Vedoucí servisu
+420 606 065 382
Havlova@traser.eu

Jiráskova 154, 566 01 Vysoké Mýto
Stanislav Holec - Finanční ředitel
+420 605 443 820
Dostal@traser.eu

Husova 1313/5, 586 01 Jihlava
Ing. Petr Tlustoš - Obchodní ředitel
+420 602 140 150
Tlustos@traser.eu