

Sisteme të shtypjes së agentëve të pastër



Sa e rëndësishme është prania e sistemeve zjarrfikëse?

Sistemet zjarrfikëse janë sisteme që marrin përsipër një funksion jetik në rast zjarri, i cili është gjithmonë një faktor rreziku në jetën e përditshme dhe kërkon të jemi gjithmonë në gatishmëri për shkak të paparashikueshmërisë së tij.

Zbulimi i detajuar, inxhinieria e saktë, pajisjet e përshtatshme dhe kontrolli rutinë në intervalet e kërkuara në sistemet zjarrfikëse janë një domosdoshmëri për të parandaluar humbjet materiale dhe morale të shkaktuara nga zjarri.

Çfarë janë sistemet automatike zjarrfikëse?

Një sistem automatik zjarrfikës në thelb shuan flakët ose tymin.

I referohet sistemeve që detektojnë dhe fillojnë të fikin shpejt. Ekzistojnë lloje me ujë, me shkumë dhe me gaz sipas përshtatshmërisë së përdorimit të tij në hapësirë.

Si duhet t'i zgjedhim sistemet automatike zjarrfikëse?

Sistemet automatike zjarrfikëse nuk kërkojnë ndërhyrje. Ato janë sisteme që realizojnë fikjen e zjarrit në mënyrën më të shpejtë pa u ndalur.

Si të gjitha sistemet zjarrfikëse, ato përdoren për të mbrojtur vëllimet dhe pajisjet në ndërtesa dhe hapësira. Përveç kësaj, preferohet të punojnë të integruara me sisteme të tjera detektimi dhe alarmimi.

Mund të instalohen në çdo rajon ose në të gjithë zonën e vendosur pas kryerjes së studimit të fizibilitetit.

Sistemet automatike zjarrfikëse janë të disponueshme në llojet me ujë, me shkumë dhe me gaz.

Çdo vend ka nevojë të projektojë një sistem të sigurisë ndaj zjarrit që do të jetë unik për të. Për shembull, siguria ndaj zjarrit e një arkivi është e mundur edhe me fikjen me ujë, në një zjarr të mundshëm, zjarri do të parandalohet me një sistem zjarrfikës me ujë, por dokumentet në arkiv gjithashtu do të bëhen të papërdorshme.

Ose një zjarr mund të fiket me CO₂ në një mjedis zyre, por jeta e njeriut do të rrezikohet nga gazi i dëmshëm. Po kështu, në zona të tilla si zonat e rezervuarëve, hangaret e aeroplanëve dhe helikopterëve ku ka lëngje të djegshme dhe lehtësisht të ndezshme që nuk mund të fiken me ujë, duhet të preferohen sistemet zjarrfikëse me shkumë në vend të sistemeve zjarrfikëse me ujë. Arsyeja për këtë është se sistemet zjarrfikëse me ujë janë të pamjaftueshme për fikjen në këto zona dhe nuk i plotësojnë nevojat.

Si gjithmonë, inxhinieria e saktë dhe puna e zbulimit do të jenë përcaktuese në instalimin e sistemit automatik zjarrfikës më të përshtatshëm për vendndodhjen në fjalë.

Si funksionon një sistem automatik zjarrfikës?

Sistemet automatike zjarrfikëse, të disponueshme në llojet me ujë, me shkumë dhe me gaz. Parimi i punës është i ndryshëm nga njëri-tjetri, si dhe zona përdorimi të ndryshme.

Sistemi zjarrfikës me ujë funksionon duke plasur kokat spërkatëse (sprinklerat) në atë zonë për shkak të nxehtësisë së gjeneruar nga zjarri dhe duke spërkatur ujin e thithur nga rezervuari.

Sistemet zjarrfikëse me shkumë, të cilat preferohen në zona që përmbajnë lëngje të djegshme dhe lehtësisht të ndezshme e që bartin rreziqe të veçanta, funksionojnë duke ndërprerë kontaktin e ajrit dhe avullit të lëndës djegëse, duke veçuar sipërfaqen e karburantit nga flaka, duke parandaluar avullimin në sipërfaqe ose duke ftohur metalin rreth sipërfaqes së lëndës djegëse.

Sistemet zjarrfikëse me gaz preferohen në zonat e mbyllura ku fikja me shkumë është e dëmshme ose e rrezikshme, ose në rastet kur ekziston rreziku i dëmtimit nga zjarri nga uji, ose një zjarr që nuk mund të fiket me ujë, ose që mund të përhapet në një zonë më të gjerë me ujë. Sistemet zjarrfikëse me gaz e fikin zjarrin duke ulur temperaturën e ambientit dhe duke ulur nivelin e oksigjenit nën limitin e djegies.

Ku përdoren sistemet automatike zjarrfikëse?

Vendimi se ku do të përdoren sistemet automatike zjarrfikëse përcaktohet nga studimet inxhinierike.

Sistemet automatike zjarrfikëse preferohen veçanërisht në muzeumet me objekte historike, arkivat me dokumente me vlerë, dhomat e sigurisë dhe centralet telefonike; fabrikat me materiale me vlerë ose biznese të tjera me hapësira më të mëdha si rafineritë e naftës, hangaret e aeroplanëve dhe helikopterëve, kantieret detare, portet, mbushja e karburantit dhe objektet e magazinimit.

Gazet e pastra përkufizohen si gaze jo-përçues elektrikë dhe nuk kanë ndikim negativ në shëndetin e njeriut.

Sistemet zjarrfikëse me gaz të pastër ulin temperaturën e mjedisit, reduktojnë sasinë e oksigjenit nën limitin e djegies dhe e fikin zjarrin. Gazet e pastra ofrojnë rezultate shumë efikase kur përdoren me sisteme të detektimit të hershëm të zjarrit.

Çfarë janë sistemet zjarrfikëse me gaz?

Sistemet zjarrfikëse me gaz përditësohen vazhdimisht në dritën e teknologjive të gjeneratës së re, duke lejuar rregullime të ndryshme ditë pas dite.

Në një zjarr që ndodh në një zonë të mbrojtur nga këto sisteme, pajisjet elektronike që nuk i ekspozohen drejtpërdrejt zjarrit nuk dëmtohen. Për këtë arsye, zgjidhjet e ofruara nga këto sisteme përdoren në dhoma me pajisje të rëndësishme elektronike.

Sipas parimit të punës së sistemit, pasi gazi evakuohet dhe zjarri fiket, gazi në mjedis pastrohet me ventilimin e zonës dhe nuk mbetet asnjë material mbetjeje rrotull. Meqenëse pajisjet elektronike nuk dëmtohen, nuk ka ndërprerje në përdorimin e dhomës dhe pajisjeve.

Cilat janë llojet e sistemeve zjarrfikëse me gaz?

Llojet e sistemeve zjarrfikëse me gaz janë si më poshtë:

- Sistemi zjarrfikës me Gaz **FM 200**
- Sistemi zjarrfikës me Gaz **Novec 1230**
- Sistemi zjarrfikës me Gaz **CO₂ (Dioksid Karboni)**
- Sistemi zjarrfikës me Gaz **Inergen**

Si funksionojnë sistemet zjarrfikëse me gaz të pastër?

Sistemet automatike zjarrfikëse me gaz, falë sistemeve të gazeve të pastra mes tyre, e fikin zjarrin shumë më shpejt e më praktikisht dhe ndërhyjnë herët në katastrofat e mundshme.

Sistemet e përdorura për të maksimalizuar dhe lehtësuar procesin e fikjes së zjarrit duhet të instalohen individualisht në zonën që do të mbrohet. Përveç sistemit të fikjes, në çdo zonë duhet të vendoset një panel kontrolli për fikjen. Kështu, kontrolli i asaj zone bëhet i lehtë.

Detektorët e zbulimit vendosen saktësisht me metodën me zonë të kryqëzuar dhe ndërhyjnë automatikisht në zjarr.

Sistemet zjarrfikëse me gaz me detektor të dyfishtë: Kur zjarri detektohet për herë të parë, sirena tingëllon me ndërprerje, dhe pasi dy detektorët ta detektojnë zjarrin, sirena fillon të tingëllojë në mënyrë të vazhdueshme.

Saktësisht 30 sekonda pas sirenës, gazet shkarkohen mbi flakët dhe rreziku i zjarrit eliminohet. Nëse është e nevojshme, shërbimet zjarrfikëse mund të vijnë dhe të kryejnë punët e ftohjes. Në etapën e fundit, ekspertët përcaktojnë se sa janë dëmtuar materialet në mjedis.

Cilat janë karakteristikat e një sistemi zjarrfikës me gaz të pastër?

Sistemet zjarrfikëse me gaz kanë veçori të ndryshme. Këto mund të renditen si më poshtë:

- Aftësia zjarrfikëse e gazeve të tilla është mjaft e lartë.
- Ajo nuk lë asnjë mbetje në mjedis pas shkarkimit.
- Gazet e pastra nuk kanë përçueshmëri elektrike.
- Kostoja e rimbushjes së gazeve është e përballueshme.

Cilët gaze përdoren në sistemet zjarrfikëse?

Gazet e mëposhtëm përdoren për sistemet zjarrfikëse:

Gazet kimike

- Novec 1230
- FM200

Gazet inerte

- Inergen (IG-541)
- Argon (IG-01)

- Argonite (IG-55)
- Azot (IG-100)

Përveç këtyre gazeve, një produkt i gjeneratës së re, aparati zjarrfikës me gaz aerosol, është gjithashtu një agjent efikas. Aerosoli, një kategori e pluhurit të thatë, vendoset në aparatet zjarrfikës doracak. Ky sistem, i përbërë nga grimca të ngurta ose të lëngshme të pezulluara (suspended) në ajër, ndërhyr në reaksionin zinxhir duke larguar radikalet e lira përmes proceseve kimike dhe e fik zjarrin. Materialet e djegshme të ngurta dhe të lëngshme, centralet elektrike me tension të ulët dhe mjediset me pajisje elektronike janë zona të përshtatshme për këtë pajisje.

Ku përdoren sistemet zjarrfikëse me gaz?

Sistemet zjarrfikëse me gaz të pastër përdoren në dhoma dhe zona ku ndodhen materiale dhe pajisje të ndjeshme. Veçanërisht muzeumet me objekte historike, arkivat me dokumente me vlerë, dhomat e sigurisë dhe centralet telefonike janë zonat kryesore ku përdoren këto sisteme.

Cilat janë zonat e përdorimit të sistemeve zjarrfikëse me gaz të pastër?

Sistemet zjarrfikëse me gaz të pastër mund të përdoren në zonat e mëposhtme:

- Qendrat e përpunimit të të dhënave
- Dhomat e sistemeve dhe serverëve
- Sallat e ekspozitave
- Muzeumet
- Dhomat e UPS-ve
- Panelat e shpërndarjes së energjisë elektrike
- Dhomat e arkivit
- Laboratorët e kimisë
- Zonat e magazinimit të lëngjeve të djegshme

Çfarë është sistemi zjarrfikës për dhomën e sistemit?

Gazi Halon, i cili është përdorur në sistemet zjarrfikëse për dhomat e sistemeve në vitet e mëparshme, krijonte probleme në pajisje dhe në pastrim pavarësisht performancës së tij efikase në aktivitetet e fikjes. Për këtë arsye, gazi FM200, i cili është një element zjarrfikës më i pastër, preferohet për ndërhyrje të tilla zjarrfikëse në vitet e fundit. Ky gaz nuk lë asnjë mbetje në zonat e zjarrit dhe nuk kërkon pastrim pas procesit.

FM200, një nga llojet e gazeve më jo-toksike, preferohet lehtësisht në proceset e fikjes plotësisht automatike për shkak të veçorive të tij të përdorimit të sigurt. Gazi, i cili nuk dëmton shtresën e ozonit, është një nga agjentët më të përshtatshëm për luftimin e zjarrit. Duke ofruar performancë të lartë në fikjen e zjarrit ku ndodhen pajisje elektronike, bën që ky lloj gazi të jetë mjaft i aftë në fikjen e lëngjeve të djegshme dhe lehtësisht të ndezshme.

Çfarë është sistemi zjarrfikës për dhomën e serverëve?

Gazi FM200 preferohet në proceset zjarrfikëse në dhomat e serverëve, ashtu si në dhomat e sistemeve. Ky gaz pa ngjyrë dhe pa erë është ideal për t'u përdorur në dhomat e serverëve ku ndodhen pajisje të rëndësishme, pasi nuk lë dëmtime fizike në sipërfaqen ku aplikohet.

Në sistemin ku gazi i lëngshëm aplikohet në sipërfaqe përmes spërkatjes, krijohet një shtresë në sipërfaqe. FM200, i cili nuk përmban vetitë kimike si konkurrenti i tij më i madh gazi halon, është një agjent zjarrfikës plotësisht me veprim fizik. Falë këtij gazi, i cili mund të ndërhyjë në zjarr brenda një kohe të shkurtër, parandalohen humbjet e mëdha që mund të ndodhin gjatë zjarrit.

Sistemet zjarrfikëse me gaz FM200 instalohen në mjedis pas një analize të detajuar të rrezikut nga ekspertët. Në këtë sistem, cilindrat mbushen me presion 25 bar / 42 bar / 50 bar, dhe kur gazi i mbrojtur në formë të lëngshme në tub spërkatet, ai arrin në sipërfaqe si shkumë. Falë sistemit që mbulon sipërfaqen që digjet si një batanije, zjarri fiket duke u mbytur.

Ju mund të merrni masa paraprake kundër katastrofave të mundshme nga zjarri duke përcaktuar me ekspertët zgjidhjen që i nevojitet biznesit tuaj nga sistemet zjarrfikëse me gaz në gamën e produkteve **Tekniku**, si dhe mund të përfitoni nga mbështetja teknike dhe shërbimet e ofruara për ju.

Sistemi zjarrfikës brenda palenit



Sistem Zjarrfikës brenda panelit

Sistemet zjarrfikëse brenda panelit, të cilat ofrojnë mbrojtje nga zjarri në të gjitha hapësirat e së njëjtës madhësi, veçanërisht në panelat elektrikë, quhen gjithashtu sisteme mikro-zjarrfikëse.

E gjithë pajisja e nevojshme për këto sisteme, të cilat kanë struktura të shkallës së vogël, importohet nga jashtë me privilegjin e **Tekniku**.

Pajisjet, të cilat duhet të mirëmbahen nga ekspertë të fushës, ruajnë veçoritë e tyre aktive për një kohë të gjatë falë procedurave rutinë të mirëmbajtjes.

Çfarë bëjnë sistemet mikro-fikëse brenda panelit?

Sistemi mikro-fikës, i cili ofron funksione të fikjes dhe mbrojtjes në panelat elektrikë dhe elektronikë, ndihmon në fikjen e zjarreve që fillojnë në pikat e verbëra të panelave të vegjël pa dëmtuar të gjithë panelin.

Falë sistemit zjarrfikës brenda panelit që mund të fikë zjarret shpejt, mbrohen edhe pajisjet elektrike.

Sistemi zjarrfikës i panelit, i cili është i vetmi sistem efikas për mbrojtjen e zonës në fjalë nga zjarri, mund të instalohet me parim pune direkt ose indirekt. Sistemi zjarrfikës brenda panelit, i cili mund të përdorë gaze të ndryshme si gaz zjarrfikës, mund të instalohet në formë tubash ose tubacionesh.

Si projektohet një sistem mikro-fikës brenda panelit?

Në projektimin e sistemeve mikro-fikëse, tubat polimer shtrihen aty ku kalojnë kabllot.

Këta tuba, që përbëhen nga shumë seksione që shkrijnë nga nxehtësia, ofrojnë mundësinë për të ndërhyrë menjëherë nga do që të fillojë zjarri, pasi shtrihen në mënyrë të tillë që të mos ketë asnjë pikë të verbër.

Në këtë sistem, pikat e dobëta të tubave polimer janë planifikuar të funksionojnë si një grykë spërkatëse përmes nxehtësisë që krijohet gjatë zjarrit.

Në projektimin e sistemit fikës të panelit, gypi duhet të pozicionohet afër panelit.

Tubi polimer, i cili shpohet automatikisht me rritjen e nxehtësisë, ndërhyr në zjarr duke shkarkuar agjentin zjarrfikës drejtpërdrejt në zonën që çliron nxehtësi.

Sistemi, i cili funksionon mbi parimin e përhapjes së gazit zjarrfikës përpara se nxehtësia të arrijë në një nivel të rrezikshëm, synon të mbrojë në mënyrë të shëndetshme një njësi me kosto të lartë.

Madhësitë e cilindrave të përdorur në sistem variojnë midis 1, 2, 4 dhe 6 litrave.

Të gjitha gazet dhe materialet e preferuara në sistem janë të cilësisë së parë dhe disponojnë certifikata miratimi **UL, GOST, FM** dhe **VdS**.

Si funksionon fikja me gaz brenda panelit?

Në sistemin zjarrfikës me gaz brenda panelit përdoren llojet e gazeve **HFC 23, FM 200, HFC 125** dhe **HFC 236ea**.

Në këtë proces, i cili kryhet në mënyrë të tillë që të mos dëmtojë ngjyrën e kabllave elektrikë, është e rëndësishme që montimi të realizohet nga ekspertë të besueshëm.

Sistemi zjarrfikës i panelit, i cili funksionon me sukses me sistemet zjarrfikës me pluhur të thatë kimik, ka një funksion mbrojtës si dhe një funksion fikës.

Ju mund të mbron makineritë, pajisjet dhe sistemet tuaja me vlerë të lartë materiale me anë të sistemit zjarrfikës të panelit.

Sistemet e preferuara nga kompanitë që ofrojnë shërbime në fushën e teknologjisë së informacionit fillojnë ndërhyrjen në rast rreziku me aktivizimin e sensorëve dhe informojnë me shpejtësi personelin për situatën.

Pas ndërhyrjes së parë, personeli që arrin në vendngjarje mund të njoftojë ekipet e zjarrfikësve për të parandaluar rreziqe më të mëdha pasi të kryejë një hetim.

Si të zgjidhni një sistem zjarrfikës brenda panelit?

Gjatë zgjedhjes së një sistemi zjarrfikës brenda panelit, duhet të merret parasysh se këto sisteme do të jenë efikase si në dhoma me sipërfaqe të madhe në metra katrorë, ashtu edhe në zona me panela të vegjël.

Këto sisteme, të cilat janë ekonomikisht të favorshme në zona të tilla, shfaqin veçori praktike për përdoruesin falë strukturës së tyre të gazit që nuk dëmton shëndetin e njeriut.

Nëse zona është e vogël, do të jetë më e mençur t'u drejtoheni zgjidhjeve që e mbrojnë plotësisht zonën, pasi sistemet mund të jenë më me kosto.

Panelat elektrikë, transformatorët e vegjël, panelat e baterive, panelat statikë, panelat e UPS-ve dhe panelat e rrymës së dobët janë ndër zonat kryesore të përdorimit të këtyre sistemeve zjarrfikëse.

Cilat janë llojet e tubave (gypave) zjarrfikës me panel elektrikë?

Sistemet zjarrfikëse me pluhur të thatë kimik ose sistemet zjarrfikëse me bazë dioksid karboni preferohen më së shumti në zjarret elektrike.

Tubat zjarrfikëse kimike janë efikase në zjarret e **Klasës A, B dhe C**. Pajisjet që fikin me sukses zjarret elektrike preferohen shpesh sepse janë ideale në terma të raportit çmim/performancë.

Aparatet zjarrfikës me dioksid karboni, nga ana tjetër, shfaqin veçori ideale përdorimi në zjarret e **Klasës B dhe C**.

Aparatet zjarrfikës me pluhur të thatë metalik preferohen në ato pjesë të fabrikave ku nuk ka pajisje dhe makineri të rëndësishme. Tubat (gypat) që e fikin zjarrin në një kohë të shkurtër përdoren shpesh në zjarret që fillojnë në materiale të djegshme.

Cilat janë llojet e sistemeve zjarrfikëse për panelat elektrikë?

Llojet e sistemeve zjarrfikëse me panela elektrikë mund të jenë në formën e **1, 2, 4, 6 dhe 12 kg** sipas peshës së tyre.

Këto sisteme, të cilat janë veçanërisht jetike në fabrikat gjigante me makineri të mëdha ndërtimi, janë pajisje që nuk duhen neglizhuar në këto me ambiente.

Sot, shumica e zjarreve shkaktohen nga energjia elektrike. Sistemi fikës për panelat elektrikë përdoret pikërisht në këto lloje zjarresh. Sistemet që parandalojnë katastrofat e papritura shmangin shumë humbje materiale dhe morale.

Vetitë izoluese të sistemit të fikjes dhe gazet HFC të përdorura e bëjnë më të lehtë fikjen e zjarreve përpara se ato të rriten.

Sistemet zjarrfikëse me panelat elektrikë mund të klasifikohen si **sisteme zjarrfikëse brenda kutisë** dhe **sisteme automatike zjarrfikëse brenda kutisë**.

Sistemet zjarrfikëse Brenda Kutisë

Për ndërtesat e mëdha publike dhe bizneset, burimi më i madh i zjarreve të papritura janë panelat elektrikë. Sistemet zjarrfikëse brenda kutisë, të projektuara posaçërisht për këtë qëllim, përbëhen nga cilindra që përmbajnë gaze të ndryshme falë teknologjive të përmirësuara.

Në rast të një rreziku të mundshëm zjarri, pajisja që përbëhet nga një cilindër kimik, valvula dhe sensori aktivizohet brenda pak sekondash dhe ndërhyr menjëherë. Duke ofruar një zgjidhje me kosto të ulët dhe efikase, këto pajisje mbrojnë zonat e magazinimit, makineritë dhe automjete të ndryshme.

Sistemet Automatike zjarrfikëse Brenda Kutisë

Shumë nga sistemet brenda kutisë janë automatike dhe minimizojnë situatat e rrezikshme që mund të ndodhin në hapësira të mëdha.

Sistemi, i cili aktivizohet pa dëmtuar kabllot elektrikë, parandalon gjithashtu probleme të tilla si goditja elektrike (shok elektrik).

Këto sisteme mund të jenë direkte dhe indirekte. Falë sistemit automatik, zjarret që nuk mund të dallohen menjëherë parandalohen dhe eliminohet mundësia e vonës në ndërhyrje.

Gazet e përdorura në sisteme janë të padëmshme për ajrin dhe natyrën dhe nuk përmbajnë lëndë të dëmshme për shëndetin. Këto pajisje përdoren me efikasitet në procesin zjarrfikës në dhomat e panelave elektrikë.

Ju mund të zgjidhni sistemet zjarrfikëse të markës **Tekniku** për të marrë masa efikase kundër rreziqeve nga zjarri dhe për ta siguruar biznesin tuaj kundër zjarreve të papritura.

Tekniku disponon një gamë të gjerë produktesh që iu përshtaten më së miri nevojave të biznesit tuaj, ku mund të përfitoni gjithashtu nga mbështetja teknike pas shitjes.

Pyetje të Shpeshta

Si fiket një zjarr elektrik? / Cili fikës përdoret në zjarret elektrike?

Në zjarret elektrike përdoren aparatet zjarrfikës me pluhur të thatë kimik dhe me dioksid karboni. Përpara se të arrijë reparti i zjarrfikësve, në zjarre duhet të ndërhyhet me këta zjarrfikës për të parandaluar përhapjen e flakëve. Përndryshe, zjarri mund të përhapet në zona shumë më të mëdha.

Si të veprojmë gjatë fikjes së një zjarri elektrik?

Gjatë fikjes së zjarreve elektrike, aparati zjarrfikës duhet të përdoret me qetësi dhe pa panik. Duhet të ndërhyhet në mënyrë të ndërgjegjshme duke spërkatur drejtpërdrejt mbi zjarr.

Në raste të tilla, është e rëndësishme të nxirren njerëzit nga mjedisi për të parandaluar aksidentet e mundshme. Nëse zona ku ndodh zjarri është e vogël, ndërprerja e kontaktit me ajrin është gjithashtu një metodë efikase për fikjen e zjarrit.

Si fiket një zjarr në një panel elektrik?

Lloje të ndryshme të sistemeve zjarrfikëse, të kategorizuara sipas peshës, përdoren për të fikur zjarret në panelet elektrike.

Sistemet e projektuara me elementë izolues dhe që përmbajnë gaze HFC funksionojnë me efikasitet në zjarret elektrike dhe parandalojnë përhapjen e zjarrit. Sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni mund të përdoren gjithashtu për fikjen e zjarreve në panelat elektrikë.

Cili nuk duhet të përdoret në zjarret elektrike?

Për shkak të numrit të lartë të produkteve përçuese në zjarret elektrike, nuk duhet të ndërhyhet kurrë me ujë. Përdorimi i ujit në këtë lloj zjarri mund të çojë në katastrofa të shumta, ku rreziku i goditjes elektrike (shokut elektrik) është një nga më kryesorët.

Sisteme Zjarrfikëse me Gaz Inert (Argon)



Cilat janë llojet e sistemeve zjarrfikëse me gaz inert?

Sistemet zjarrfikëse me gaz argon janë të disponueshme në shumë opsione të ndryshme.

Çdo lloj njihet për përqendrimet e veta të ndryshme zjarrfikëse dhe vetitë fizike.

Në këtë etapë, inxhinierët përcaktojnë variantin më ideal mes sistemeve zjarrfikëse me gaz inert sipas vendndodhjes ku do të aplikohet dhe realizojnë projektimin më të saktë sipas saj.

Të gjitha llogaritjet dhe projektimet duhet të kryhen me programe të miratuara të llogaritjes hidraulike.

Meqenëse mund të ofrohen alternativa sipas zonës së aplikimit, zgjedhjet duhet të bëhen sipas vendit ku do të përdoret sistemi dhe sistemet duhet të instalohen saktë.

Llojet e sistemeve zjarrfikëse me gaz inert janë si më poshtë:

- GI – 01: 100% Argon
- GI – 100: 100% Azot (Nitrogjen)
- GI – 55: 50% Azot + 50% Argon (Argonite)
- GI – 541: 52% Azot + 40% Argon + 8% Dioksid Karboni (Inergen)

Inxhinierët ekspertë dhe kompetentë vendosin se cilin nga këto lloje sistemesh do të përdorin në përputhje me llogaritjet e tyre.

Si bëhet projektimi i sistemit zjarrfikës me gaz inert?

Ka shumë procese që duhet të kryhen gjatë projektimit të një sistemi zjarrfikës me gaz inert.

I pari nga këto procese është përcaktimi i klasës së rrezikut. Përcaktimi i përqendrimit të saktë të projektimit nga projektuesi dhe sasia e agentit varen nga njohja e klasës së rrezikut.

Ekzistojnë tre klasa të ndryshme në standardet **TS EN 15004-7, 8, 9, 10**.

Ato janë; Klasa B, klasa A sipërfaqësore, klasa A me rrezikshmëri të lartë

Përdoret përqendrimi minimal i projektimit të klasave të rrezikut. Më pas llogaritet sasia e gazit zjarrfikës të nevojshëm për një vëllim të caktuar. Pas kësaj, përcaktohen përqindjet minimale të projektimit sipas llojeve të sistemeve dhe klasave të rrezikut me katër lloje të ndryshme gazeve që përmbajnë argon.

Çfarë duhet marrë parasysh gjatë përdorimit të sistemeve zjarrfikëse me gaz argon?

Këto sisteme, të cilat përdorin gazet argon dhe azot si agentë fikës, reduktojnë përqendrimin e oksigjenit. Në këtë mënyrë, ato funksionojnë mbi parimin e ndërprerjes së zjarrit.

Përzierja e gazit ose gazi inert në sistem e redukton përqendrimin e oksigjenit në një nivel ku ndezja nuk mund të ndodhë më. Kësisoj, zjarri ndalohet.

Gjërat që duhet të merren parasysh gjatë përdorimit të sistemeve zjarrfikëse me gaz argon janë si më poshtë:

- Hermetizimi i tubacionit është i një rëndësie të jashtëzakonshme.
- Tubacioni duhet të testohet me gaz azot në një vlerë të caktuar presioni për një periudhë të caktuar kohe.
- Shtrirja e tubave duhet të bëhet sipas projekteve të verifikuara në programin e llogaritjes hidraulike.
- Instalimi duhet të kryhet nga inxhinierë dhe specialistë kompetentë. Montimi i papërshtatshëm i çdo elementi lidhës mund të shkaktojë ndikim negativ në shpërndarjen e gazit.
- Tubat dhe pjesët lidhëse duhet të përdoren në përputhje me klasën e presionit.
- Dhoma duhet të jetë absolutisht e hermetizuar.
- Sasia e gazit duhet të llogaritet në përputhje me standardet.

- Hapësirat në pikat e kalimit të kabllove dhe tubave duhet të mbyllen.
- Grilat e ajrimit dhe hapësirat e kanaleve të ventilimit duhet të kontrollohen dhe të mbyllen me ndihmën e amortizuesve automatikë.
- Mosgarantimi i hermetizimit mund të shkaktojë rindezjen e një zjarri të fikur.
- Meqenëse është e rëndësishme që gazi të qëndrojë në dhomë për 10 minuta, duhet të kryhet Testi i Hermetizimit të Dhomës .

Është shumë e rëndësishme që ekspertët të luajnë një rol aktiv në të gjitha këto veprime dhe që ata të miratojnë procedurat e kryera.

Me stafin kompetent të **Tekniku**, ju mund të përfitoni nga niveli më i lartë i sigurisë me sistemet zjarrfikëse me gaz inert, të cilat instalohen dhe mirëmbahen nga kompania dhe ofrojnë përdorim pa probleme përmes informimit të rregullt të klientit.

Si funksionojnë sistemet zjarrfikëse me gaz inert?

Sistemet zjarrfikëse me gaz inert, të njohura gjithashtu si fikja me gaz argon, njihen për mbulimin e të gjitha klasave bazë të zjarrit dhe për faktin se janë të sigurt dhe të pastra.

Gazi argon gjendet natyrshëm në natyrë. Prandaj, ai nuk ka asnjë efekt në dëmtimin e shtresës së ozonit.

Sistemet zjarrfikëse me gaz inert që nuk e dëmtojnë mjedisin, meqenëse përdorin gaze natyrore (jo-kimike), nuk kërkojnë periudhë riciklimi në atmosferë.

Parimi bazë i këtyre sistemeve në fikjen e zjarrit është reduktimi i sasisë së oksigjenit në mjedis. Sistemet zjarrfikëse me gaz inert që ulin përqendrimin e fikjes nën 15%, i japin fund djegies nga mungesa e oksigjenit.

Për sa kohë që llogaritjet hidraulike e lejojnë, sistemet zjarrfikëse me gaz inert mund të mbrojnë një numër të madh dhomash në atë vendndodhje..

Nga cilët gaze përbëhen sistemet zjarrfikëse me gaz inert?

Sistemet zjarrfikëse me gaz inert përbëhen nga gazet **argon**, **argonit**, **azot** dhe **inergen**.

A ka ndonjë disavantazh apo pengesë përdorimi i sistemeve zjarrfikëse me gaz inert?

Sistemet zjarrfikëse me gaz inert preferohen veçanërisht në vende me vëllime të mëdha dhe njihen për pastërtinë, zbatueshmërinë dhe ekonominë e tyre.

Prandaj, nuk ka asnjë disavantazh, për sa kohë që respektohen të gjitha gjërat që duhen marrë parasysh gjatë përdorimit të tyre.

Sistemi zjarrfikës me gaz Novec 1230



Sistemi zjarrfikës Novec 1230

Novec 1230 është një nga sistemet më të shpejta dhe më të sakta zjarrfikëse për zjarret e klasave A, B dhe C. Ai ka një parim të ndryshëm nga llojet e fikësve të zjarrit me shkumë.

Ky sistem, që mund të përdoret gjithashtu për zjarre që fikën duke përdorur shkumë, dallohet për mundësinë e përdorimit të tubacioneve të shkurtra.

Sistemi zjarrfikës me gaz Novec 1230 përdor një gaz që ka një potencial jashtëzakonisht të ulët të ngrohjes globale dhe konsiderohet ekologjik (miqësor ndaj mjedisit).

Jetëgjatësia e këtij gazi në atmosferë është vetëm pesë ditë.

Novec 1230, i cili ka opsione të ndryshme presionizimi, nuk ndikon negativisht në shëndetin e njeriut.

Në këtë mënyrë, ai kombinon mundësi të gjera dhe të besueshme përdorimi.

Sistemi zjarrfikës me gaz Novec 1230, me fushat e tij kryesore të përdorimit, llojet e përdorimit dhe karakteristikat, preferohet nga një gamë e gjerë njerëzish me të gjitha detajet e tij.

Sistemet zjarrfikëse NOVEC 1230, ku projektimi, dizajnimi i projektit, mbikëqyrja, instalimi dhe vënia në punë, si dhe operacionet e mirëmbajtjes dhe shërbimit kryhen nga personeli me përvojë i Tekniku, janë një nga sistemet më fleksibile zjarrfikëse që mund të përdoren sipas nevojave të sotme.

Cilat janë Karakteristikat e Novec 1230?

Sistemi zjarrfikëse me gaz Novec është një alternativë ndaj gazit Halon 1301 të prodhuar më parë.

Ky sistem është një agjent zjarrfikës që nuk ndikon negativisht në shëndetin e njeriut.

Përmban një gaz që nuk dëmton shtresën e ozonit dhe përdoret shpesh si sistem zjarrfikës.

Novec 1230, i cili tërheq vëmendjen me kohën e tij shumë të shkurtër të qëndrimit në ozon, përbëhet nga disa sisteme bazë.

Këto sisteme janë: gazi zjarrfikës, instalimi i tubacioneve, spërkatësit, sistemet e detektimit dhe cilindrat e sistemit.

Sistemet bazë kanë aftësinë të detektojnë zjarret në mjedis.

Karakteristikat e përgjithshme të Novec 1230 janë si vijon:

- Është jashtëzakonisht i sigurt për qarqet elektronike. Prandaj, mund të përdoret në të gjitha zjarret e klasave A, B dhe C.
- Është pa erë.
- Është pa shije.
- Nuk ka potencial për dëmtimin e shtresës së ozonit.
- Vendosja e dhomës së tubave afër është një tjetër veçori kryesore.
- Absorbon nxehtësinë në zonë dhe kështu fik zjarrin.
- Ka opsione presionizimi në diapazonin 25-42-50 bar.
- Dallohet me mundësinë e tubacioneve të shkurtra.
- Ofron një potencial të shpejtë dhe efektiv për fikjen e zjarrit.

Të gjitha këto karakteristika në Novec 1230 sjellin efikasitet dhe shpejtësi të lartë kur bëhet fjalë për fikjen e zjarrit.

Gjithashtu dobiprues në terma të sigurisë, Novec 1230 mund të parandalojë shqetësimet shëndetësore dhe mjedisore.

Cilat janë Efektet Shëndetësore të Novec 1230?

Novec 1230 është një alternativë më e shëndetshme ndaj Halon 1301, një gaz i ndaluar sipas Protokollit të Montrealit, i cili njihet për dëmtimin e rëndë të shtresës së ozonit.

Novec 1230, një gaz pa ngjyrë dhe pa erë, nuk ka përcjellshmëri elektrike.

Novec 1230 është me bazë karboni.

Ky gaz, i njohur me kodin FK-5-1-12, ruhet si lëng në cilindra.

Njihet se presionizohet në 25, 42 dhe 50 bar.

Novec 1230 është pa erë, pa shije dhe pa ngjyrë, kështu që nuk shkakton asnjë efekt negativ shëndetësor.

Është një sistem zjarrfikës i miratuar nga shumë organizata në mbarë botën.

Koha e qëndrimit të tij në shtresën e ozonit dhe atmosferë është maksimumi pesë ditë.

Novec 1230, i cili nuk krijon efekt serrë pasi nuk dëmton ozonin, mund të thithet në përqendrime të kërkuara të projektimit.

Nuk ka asnjë efekt negativ në shëndetin e njeriut.

Falë të gjitha këtyre veçorive, ai mund të përdoret me siguri në shumë zona.

Cilat janë Përdorimet e Novec 1230?

Novec 1230 është shumë efektiv në kontrollin dhe fikjen e të gjitha zjarreve të klasave A, B dhe C.

Falë kësaj veçorie, ai mund të përdoret në të gjitha zonat me rrezik zjarri, jo vetëm në një klasifikim të caktuar.

Zonat e përgjithshme të përdorimit të Novec 1230 janë si vijon:

- Dhomat e përpunimit të të dhënave
- Muzeumet
- Galeritë e artit
- Dhomat e UPS-ve dhe baterive
- Arkivat

- Magazinat
- Dhomat e kontrollit
- Dhomat e rrymës elektrike
- Laboratorët
- Dhomat e motorit të anijeve
- Qendrat e të dhënave
- Dhomat e kamerave
- Dhomat e serverëve
- Dhomat elektrike të tensionit të ulët (LV) dhe të mesëm (MV)
- Dhomat e ngarkesave të anijeve
- Bibliotekat
- Nënstacionet elektrike
- Magazinat kimike
- Dhomat e kontrollit të aeroporteve
- Dhomat e kontrollit të metrosë, tuneleve dhe trenave
- Galeritë e kablllove
- Stacionet e shpërndarjes së gazit natyror
- Sistemat e ATM-ve
- Kasafortat / Kutitë e sigurta të depozitimit
- Sistemat e komunikimit të instalimeve ushtarake
- Tanket dhe automjetet e blinduara
- Automjetet e transportit të parave të bankave
- Kabinat
- Stacionet e lidhjes GSM

Si Mbushet Gazi Novec 1230?

Sistemi Novec FK-5-1-12 mbushet me gaze që kanë një pamje si të ujit në temperaturën e dhomës, por ndryshojnë shpejt në gjendje gazeze.

Në këtë mënyrë, në rast zjarri, ai ndërhyt në flakët në mënyrën më të shpejtë dhe ndihmon në ndalimin e zjarrit në rreth 10 sekonda.

Mbushja e këtij gazi lehtësisht të arritshëm dhe ekonomik kryhet në një mënyrë praktike nga ekspertët.

Është jashtëzakonisht e rëndësishme që mbushja dhe instalimi i gazit të kryhen nga ekipe profesionale.

Në pak fjalë, Novec 1230 është një sistem zjarrfikës me gaz që mund të përdoret në të gjitha zonat ku janë të përqendruar njerëzit pa u shqetësuar për shëndetin.

Novec 1230 është ndër më ekologjikët mes gazeve kimike zjarrfikëse.

Në këtë mënyrë, ai sjell me vete zona të gjera përdorimi dhe praktikitet.

Pikat si mbrojtja e pajisjeve dhe sigurimi i vazhdimësisë së punës janë ndër avantazhet e Novec 1230.

Ju mund ta integroni Novec 1230, i cili dallohet me zonat e tij të gjera të përdorimit, efektet shëndetësore dhe veçoritë e dobishme, në çdo zonë që dëshironi me infrastrukturën e Tekniku; ju mund të siguronit një nivel të lartë të sigurisë ndaj zjarrit me mirëmbajtje të rregullt mekanike dhe elektronike.

Çfarë është Novec 1230?

Novec 1230 është një lloj gazi që nuk ka asnjë përcjellshmëri elektrike, mund të përdoret për fikjen e zjarreve të të gjitha klasave dhe nuk ka asnjë efekt negativ në shëndetin e njeriut.

Është pa ngjyrë, pa erë dhe pa shije.

Është i miratuar nga shumë standarde në mbarë botën.

Cilat janë Avantazhet e Sistemit Novec 1230?

Avantazhet e Novec 1230 përfshijnë aftësinë e tij për t'u përdorur në zona ku janë të pranishëm njerëzit, të qenit një zgjidhje efektive dhe e shpejtë në zjarret e të gjitha klasave, të qenit i besueshëm për qarqet elektrike, mos pasja e potencialit të depërtimit të ozonit, mundësitë e tubacioneve të shkurtra dhe vendosja e dhomës së tubave afër.

Si funksionon Sistemi zjarrfikës Novec 1230?

Ky sistem absorbon nxehtësinë në mjedis.

Novec 1230, i cili ndërhyr në zjarr me këtë parim, nuk ndikon në sasinë e oksigjenit në zonë.

Sistemet e detektimit zbulojnë nxehtësinë dhe sigurojnë që gazi në cilindër, i cili është nën presion, të shkarkohet.

Si rezultat i këtij procesi, realizohet fikja e zjarrit.

Sistemi zjarrfikës me gaz FM200



Çfarë është FM200?

FM200, i njohur gjithashtu si heptafluoropropan, HFC-227ea, HFC-227 dhe apafluran, është një gaz shtypës me karakteristika ideale përdorimi për nevojat e fikjes së zjarrit.

Komponimi, i cili është një halokarbon pa ngjyrë dhe pa erë, dallohet si një zgjedhje me kosto të përballueshme, si dhe për përdorim me praktik në sistemet zjarrfikëse.

Përputhshmëria me standardet ndërkombëtare siguron që ky gaz shtypës të pranohet në një gamë të gjerë aplikimesh. Sistemet zjarrfikëse kanë çuar në përdorimin e tij të gjerë.

Karakteristikat e Sistemeve Zjarrfikëse me Gaz FM200

Sistemet zjarrfikëse me gaz FM200 mund të kontrollojnë të gjitha llojet bazë të zjarreve brenda pak sekondash.

Sistemi, i cili është i përshtatshëm për zona përdorimi të quajtura dhoma të hermetizuara, është një zgjedhje ideale për zona përdorimi me materiale të ndjeshme.

Fikja e zjarrit me gaz FM200, e cila plotëson standarde të ndryshme ndërkombëtare, mund të shkallëzohet dhe të projektohet në përputhje me zonat e përdorimit.

Sistemi zjarrfikës me gaz FM200 duhet të instalohet jashtë zonës që do të mbrohet.

Përveç kësaj, instalimi duhet të kryhet në mënyrë profesionale sipas zonës së instalimit dhe komponentëve që do të mbrohen.

Sistemet zjarrfikëse FM200 nga Tekniku instalohen duke kryer testet e nevojshme për të përmbushur të gjitha standardet.

Nga faza e planifikimit dhe projektimit e deri te kontrollet rutinë, Tekniku plotëson të gjitha nevojat.

Mund të merrni mbështetje nga Tekniku për mirëmbajtjen dhe kontrollet e sistemeve zjarrfikëse me gaz FM200.

Si Funksionojnë Sistemet Zjarrfikëse me Gaz FM200?

Sistemi zjarrfikës FM200 kryesisht kryen rregullime atmosferike për të parandaluar formimin e zjarrit në mjedis.

Ai parandalon në mënyrë kimike formimin e zjarrit në mjedisin e mbrojtur me një përqendrim gazi të përcaktuar posaçërisht.

Sistemi aktivizohet me ndihmën e sensorëve të ndjeshëm, duke e mbushur dhomën e hermetizuar me gaz brenda pak sekondash dhe duke parandaluar zjarrin.

Mbushja e mjedisit me gaz kryhet me ndihmën e spërkatësve të fiksuar dhe rezervuarëve të FM200.

Për të arritur sigurinë dhe efikasitetin maksimal, sistemi zjarrfikës FM200 duhet të instalohet nga inxhinierë profesionistë në përputhje me kushtet e mjedisit.

A është FM200 një Gaz me Efekte Toksike?

Përveç performancës së tij të lartë në fikjen e zjarrit, gazi FM200 dallohet gjithashtu nga fakti se nuk dëmton shtresën e ozonit dhe shëndetin e njeriut.

Hulumtimet dhe testet kanë treguar se njerëzit mund të qëndrojnë në mjedise me gaz FM200 për 5 minuta pa u dëmtuar.

Kjo ndihmon në fitimin e kohës së nevojshme për të evakuuar zonën në rast zjarri.

FM200 është shumë më i sigurt se llojet e tjera të gazeve që janë ndaluar dhe nxjerrë nga përdorimi në mbarë botën.

Sidoqoftë, dihet gjithashtu se gazi FM200 qëndron në atmosferë për shumë vite dhe rrit efektin serrë.

Instalimi i sistemit në mënyrë profesionale dhe kryerja e kontrolleve përkatëse nga ekipe të autorizuar minimizon efektet e dëmshme.

Cili Gaz Përdoret në Sistemet Zjarrfikëse me Gaz FM200?

Heptafluoropropani është komponenti kryesor i përdorur në sistemet zjarrfikëse FM200.

Standardet e zhvilluara në mbarë botën në teknologjitë e fikjes së zjarrit kërkojnë që gazet që përdoren në këto sisteme të jenë gjithashtu jo të dëmshëm dhe efektivë.

Heptafluoropropani është një sistem zjarrfikës që përmbush standardet dhe gjen përdorim të gjerë falë përmbajtjes së tij të padëmshme dhe performancës së lartë në fikjen e zjarrit.

Ku Përdoret Sistemi Zjarrfikës me Gaz FM200?

Performanca e lartë e sistemit të shtypjes të zjarrit FM200 e bën atë zgjedhjen ideale për një gamë të gjerë industrish dhe aplikimesh.

I përshtatshëm për përdorim në të ashtuquajturat dhoma të hermetizuara, ku rrjedha e ajrit mund të kontrollohet, sistemi njihet në mbarë botën si standardi për mbrojtjen e materialeve të ndjeshme.

Sistemet zjarrfikëse me gaz FM200 të Tekniku mund të preferohen për zonat e mëposhtme të përdorimit:

- Kasafortat e bankave
- Arkivat
- Bibliotekat
- Muzeumet
- Laboratorët e testimit
- Dhomat e kompjuterëve dhe kontrollit
- Dhomat e përpunimit të të dhënave
- Arkivë e regjistrave
- Dhomat e rrymës elektrike
- Qendrat e komunikimit
- Transformatorët
- Dhomat e kontrollit

- Instalimet ushtarake

Fakti që sistemet zjarrfikëse me gaz nuk lënë mbetje fizike pas fikjes bën të mundur krijimin e një sistemi shumë më të sigurt dhe më efektiv të kontrollit të zjarrit në zona të ndjeshme.

Tekniku, me ekipin e tij të ekspertëve dhe përvojën e madhe në sektor, ofron shërbim profesional në të gjitha fazat, nga planifikimi dhe projektimi e deri te instalimi dhe mirëmbajtja e sistemeve zjarrfikëse me gaz të nevojshme në të gjithë sektorët.

Si Funksionojnë Sistemet Zjarrfikëse me Gaz FM200?

Sistemet FM200 të lidhura me spërkatës të fiksuar punojnë të integruara me sensorë të ndryshëm. Në rast zjarri, sistemi aktivizohet në mënyrën më të shpejtë të mundur, duke siguruar një rrjedhje të shpejtë të gazit në mjedisin që do të mbrohet. Përqendrimi i gazit është i paracaktuar nga matje të sakta sipas nevojave të mjedisit të përdorimit. Gazi FM200 që mbulon mjedisin shtyp fizikisht formimin e zjarrit dhe siguron që rreziku i zjarrit në mjedis të ndërpritet.

Ndryshe nga besimi popullor, ai nuk e shkatërron oksigjenin në mjedis. Edhe pse shumë njerëz mendojnë se sistemet zjarrfikëse me gaz eliminojnë oksigjenin e nevojshëm për procesin e djegies, komponimi heptafluoropropan shtyp radikalet e lira që luajnë rol në procesin e djegies. Si rezultat i këtij procesi, rreziku i zjarrit parandalohet para se të rritet dhe sigurohet mbrojtja e mjedisit.

Sistemet e mbrojtjes nga zjarri Tekniku prodhojnë sisteme automatike zjarrfikëse FM200 në përputhje me standardet ndërkombëtare.

Përveç instalimit të sistemeve, ai ofron gjithashtu kontrole periodike.

Mund të keni lehtësisht një sistem efektiv për parandalimin e zjarrit duke zgjedhur Tekniku për nevojat e ndjeshme të organizatës suaj për parandalimin e zjarrit.

Mund të na kontaktoni për informacion më të detajuar rreth sistemeve zjarrfikëse me gaz FM200.