

Sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni



Sistemi zjarrfikës me dioksid karboni është jashtëzakonisht i gjithanshëm dhe efektiv në një sërë materialesh të djegshme. I miratuar për rreziqet e Klasave A, B dhe C, sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni kohët e fundit janë bërë një nga metodat më të preferuara. Arsyeja kryesore për këtë është se sistemi zjarrfikës me dioksid karboni është i shpejtë, i besueshëm dhe efektiv.

Sistemet Zjarrfikëse me Dioksid Karboni

Dioksidi i karbonit është një agjent i pastër i gaztë në sasi të bollshme dhe mund të ruhet në cilindra me presion të lartë ose në rezervuarë me presion të ulët.

Ai është përdorur me efektivitet si gaz zjarrfikës që nga fillimi i viteve 1900.

Sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni mund të përdoren për transport masiv ose aplikim lokal dhe janë ideale për mbrojtjen e pasurive me vlerë të lartë ku kërkohen sasi të mëdha agjenti.

Këtu përfshihen rezervuarët e zhytjes, laminatorët, qendrat e përpunimit të të dhënave, kasafortat/depot e ruajtjes së shiritave magnetikë dhe zonat e makinerive detare.

Sistemi zjarrfikës me CO2 përfshin detektorë, një njësi kontrolli, cilindra për ruajtjen e agjentit, tubacione dhe spërkatës shkarkimi.

Dioksidi i karbonit i gaztë e shtyp shpejt zjarrin përmes cilindrave nën presion.

Ndër arsyt më të rëndësishme pse sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni preferohen kaq shumë janë si vijon:

- Një agjent i lirë dhe i lehtë për t'u gjetur kur kërkohen rimbushje.
- Gamë e gjerë mbrojtjeje të dëshmuar dhe të sigurt ndaj rreziqeve.
- Kur aplikohet në një zjarr, sistemi i supresimit të zjarrit me CO₂ ofron një batanije të rëndë gazi që ul nivelin e oksigjenit deri në një pikë ku djegia nuk mund të ndodhë.

Karakteristikat e Sistemit Zjarrfikës me CO₂

Agjenti zjarrfikës i përdorur nga aparatet zjarrfikëse me dioksid karboni është një gaz pa ngjyrë, pa erë, pa përcjellshmëri elektrike dhe me efikasitet të lartë. Ndër karakteristikat kryesore të sistemit të zjarrit me dioksid karboni janë si vijon:

- Sistemi zjarrfikës me CO₂ përdor panele kontrolli inteligjente, të besueshme dhe me veprim të shpejtë për të detektuar me shpejtësi zjarrin përpara se ai të shkaktojë dëme në pronë.
- Gazi i dioksidit të karbonit ka një shkallë të lartë zgjerimi, gjë që e bën sistemin zjarrfikës me dioksid karboni të punojë shpejt.
- Kur aplikohet në një zjarr, CO₂ ofron një batanije të rëndë gazi që ul nivelin e oksigjenit deri në një pikë ku djegia nuk mund të ndodhë.
- Meqenëse dioksidi i karbonit është gaz, nuk ka asnjë proces pastrimi të lidhur me shkarkimin e sistemit zjarrfikës me CO₂. Kjo ofron një avantazh të rëndësishëm si në terma të kostos, ashtu edhe të ngarkesës në punë krahasuar me sistemet e tjera zjarrfikëse.
- Me aparatet zjarrfikëse me dioksid karboni, kostot e pastrimit dhe kohëzgjatja e ndërprerjes së punës e lidhur me shkarkimin e CO₂ janë të papërfillshme.

Meqenëse dioksidi i karbonit është një gaz fisnik, ai nuk reagon me metalet ose plastikën.

Kjo e bën atë një zgjidhje superior ndaj ujit, i cili oksidohet duke shkaktuar ndryshk.

Për shembull, qendrat e të dhënave kompjuterike ose "fermat e serverëve" përdorin sisteme zjarrfikëse me CO₂ për të mbrojtur elektronikën e ndjeshme.

Pasi zjarri të fiket, komponentët e prekur nga zjarri mund të zëvendësohen shpejt dhe sistemi mund të rindizet.

Dhomat e motorëve të anijeve përdorin CO₂ në vend të ujit për dy arsye: uji dëmton komponentët mekanikë elektrikë të motorit dhe askush nuk dëshiron të hedhë ujë në një anije në det.

Aktualisht, sistemet zjarrfikëse me CO₂ përdoren vazhdimisht nga Marina dhe Roja Bregdetare e SHBA-së, si dhe nga anijet tregtare.

Ndryshe nga uji, CO₂ nuk është korroziv.

Përdorime të tjera të zakonshme përfshijnë kutitë e turbinave me gaz, stacionet e prodhimit të energjisë, transformatorët e tensionit, operacionet e laminimit dhe zonat e ruajtjes së lëngjeve të djegshme.

Çmimet e aparateve zjarrfikëse me Dioksid Karboni

Një nga arsyet më të zakonshme për përdorimin e aparateve zjarrfikëse me dioksid karboni është padyshim çmimi i tyre. Sepse çmimet e aparateve zjarrfikëse me dioksid karboni përfaqësojnë një produkt me performancë jashtëzakonisht të lartë bazuar në shërbimin që ofrojnë. Çmimet e sistemit me CO₂ janë jashtëzakonisht avantazhuese krahasuar me sistemet e tjera. Meqenëse ka veçori të tilla si të qenit i riciklueshëm, pa ngjyrë dhe pa erë, ai është gjithashtu efikas në terma kostosh dhe pune.

Sistemet zjarrfikëse me CO₂, të cilat janë gjithashtu shumë të favorshme në terma të kostos së rimbushjes, mund të përdoren me siguri në zjarret në transformatorë, dhomat e kontrollit elektrik, dhomat e transmetimit të energjisë, rrugët e kablllove, kabinat e bojës ose zonat e ruajtjes së lëngjeve.

Si Funksionon Sistemi zjarrfikës me CO₂?

Meqenëse gazi CO₂ i përdorur në sistemet zjarrfikëse me dioksid karboni është një gaz më i rëndë se oksigjeni, ai e fik zjarrin duke krijuar një batanije të rëndë në zonën e zjarrit, duke ndërprerë kontaktin e oksigjenit me materialin e djegshëm.

Çfarë është një aparat zjarrfikës me Dioksid Karboni?

Aparatet zjarrfikëse me dioksid karboni janë sisteme në të cilat CO₂ përdoret si agjent zjarrfikës. Sistemi i zjarrit me CO₂ është i favorshëm në terma të veçorive të tij krahasuar me sistemet e tjera zjarrfikëse dhe është gjithashtu efikas në terma kostosh dhe pune.

Ku Përdoret Sistemi Zjarrfikës me Dioksid Karboni?

Aparatet zjarrfikëse me dioksid karboni mund të përdoren me siguri në shumë vende ku ka rrezik zjarri, sepse ata kanë veçorinë e të qenit pa ngjyrë, pa erë dhe pa përcjellshmëri elektrike.