

SZÉN-DIOXIDOS Oltórendszerek



A Kidde több, mint 90 éve vezette be a szén-dioxidos tűzoltó rendszereket és azóta is folyamatos kutatást végez, hogy tovább tökéletesítse őket. A Kidde ehhez felhasználja, az ez idő alatt telepített több ezer berendezés - erőművek, ipari üzemek, olajfinomítók, az elektronikai berendezések, és egyéb más veszélyes területek – telepítésénél szerzett tapasztalatait.

CO₂ - a sokoldalú

A CO₂ tároláskor folyékony, saját gőznyomása ~59 bar 21°C-on. A rendszer indulásakor, a CO₂ folyadék formájában áramlik a csővezetéken és a speciálisan erre a célra tervezett szórófejekken. A CO₂ alacsony forráspontú, ez azt jelenti, hogy a folyadék a kiáramláskor azonnal elpárolog, és a teret már gázként tölti ki. A gyorsan gázneművé váló oltóanyag lehetővé teszi a rejtett, nehezen hozzáférhető területeken lévő tüzek oltását is.



CO₂ - a gyors és hatékony

A Kidde CO₂ rendszer nagy átmérőjű szelepei, lehetővé teszik az oltógáz nagy mennyiségű kiáramlását, rövid idő alatt. A vezérlő rendszer és a speciális szelep gyors indítása lehetővé teszi a rendszer számára, hogy már az első néhány másodpercben reagáljon tűz esetén.

CO₂ - a tiszta

A CO₂ színtelen és szagtalan gáz. A tűz eloltása után teljesen eloszlik nem hagyva maga után szennyezést. Mivel az elektromos áramot nem vezeti, feszültség alatt lévő elektromos berendezések esetében is biztonságosan használható, akár érzékeny elektronikai berendezések, régiségek és levéltári anyagok védelmére is.

CO₂ - az olcsó

A szén-dioxid általánosan használt kereskedelmi termék, számos felhasználási formája létezik, így könnyen elérhető bárhol világon. Mivel univerzális a használata, így beszerzése olcsó és egyszerű. Ez egy fontos szempont, ha gyakori újratöltéssel kell számolni, például olyan rendszerek esetén, ahol a tüzesetek gyakrabban előfordulhatnak.

ELŐNYÖK

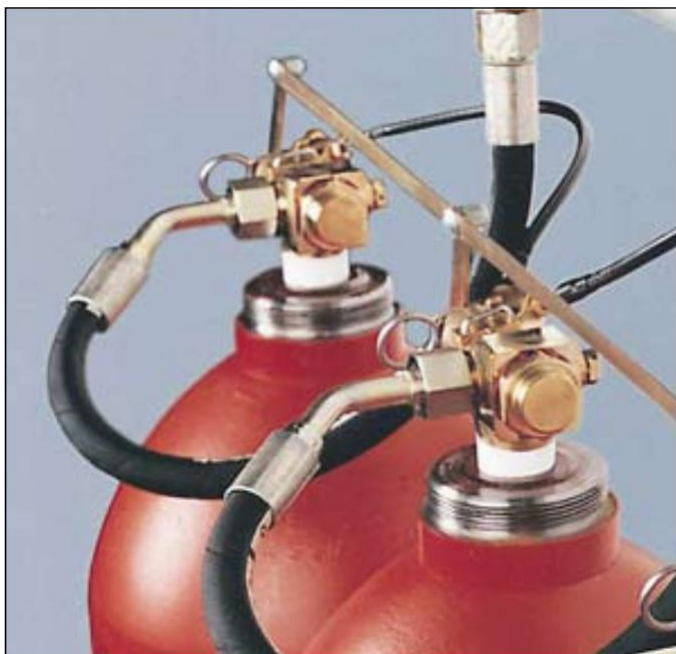
- Nagy átteresztőképességű "Klem" palackszelepek
- Kézi, vagy automatikus indítási lehetőség
- Indító (pilot) palack, vagy közvetlen mágnesszelepes indítású rendszer
- Opcióként folyamatos súlyellenőrző rendszer
- Szabvány alapján tervezhető az oltóberendezés
- Kompatibilis Kidde oltásindító központok alkalmazhatók

RUGALMAS KIALAKÍTÁS

A Kidde által széles körű felhasználásra gyártott részegységek lehetővé teszik, hogy a rendszert úgy lehessen megtervezni, hogy megfeleljen az ügyfél egyedi követelményei által támasztott igényeknek is. A rendszer lehet automatikus vagy kézi működtetésű, védhet egyetlen vagy többzónás kockázatokat és kiegészíthető akár tartalék rendszerrel is. Az automatikus vezérlés biztosítható mechanikusan, pneumatikusan, elektromos formában vagy ezek bármilyen kombinációjában, a helyi igényeknek megfelelően.

Lehetőség van elő-riasztásra, késleltetett indításra, valamint egyéb módszerek alkalmazására, melyek megakadályozzák az automatikus indítást, arra az időre, amíg a védett térben emberek tartózkodnak.

Hallható és látható jelzésekkel egy időben a rendszer vezérli az üzemanyag-szelepek, tűzgátló ajtók, zsaluk és redőnyök automatikus indítását, mind mechanikus, mind elektromos működtetésű készülékek esetén.



TELJES ELÁRASZTÁS

A teljes elárasztású rendszereknél a gyorsan kiáramló CO₂ a zárt térben olyan koncentrációt hoz létre, amely azonnal képes megakadályozni az égés kialakulását.

Oltás esetén a CO₂ a védett térben homogén eloszlású és legalább 34%-os térfogati koncentrációban van jelen. Ez a CO₂ koncentráció súlyos veszélyt jelent az emberekre, ezért semmilyen körülmények között nem szabad CO₂-dal elárasztani azt a területet, melyben emberek tartózkodnak.

A teljes elárasztású CO₂ rendszerek ideálisak a személyzet nélküli alkalmazásokhoz, mint pl. a transzformátorterek, villamos kapcsoló helyiségek, generátorok, vagy archívumok. Minden rendszerhez biztosítani kell reteszfeltételeket hogy azok megakadályozzák a CO₂ véletlen lefűvését. A Kidde ezért a rendszerhez késleltetéseket, leválasztó szelepeket és az indítószelephez biztosítószegetet kínál, hogy megkönnyítse a CO₂ biztonságos használatát.

HELYI VÉDELEM

Ezt az oltási módot olyan rendszerek védelmére használják, amelyek nyitottak, részben nyitottak, vagy egy nagyobb téren belül találhatóak, amelyeknél nem biztonságos, vagy gazdaságtalan a teljes elárasztásos védelem kiépítése. A szórófejek úgy vannak elhelyezve, hogy az oltóanyag közvetlenül a tűz keletkezési helyére áramolhasson. Ezek a rendszerek nagyon hatékonyak, és gyakran tartalék rendszert is csatlakoztatnak hozzá, annak érdekében, hogy a rendszerek lefűvés utáni visszaállítása még ugyanazon műszakban megtörténhessen. A kiürült palackokat eközben elküldhetik tölteni.

ALKALMAZÁSOK

- Tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló terek
- Nyomdák, nyomdagépek
- Merítő tartályok / Elszívó vezetékek
- Festőkamrák
- Sütők / Kemencék
- Szerverterek és álpadlók*
- Nagykonyhák*
- Transzformátorok
- Generátorok

* A CO₂ mint oltóanyag nem jó választás olyan helyeken, ahol emberek tartózkodnak.

JÓVÁHAGYÁSOK

A jelentősebb jóváhagyások a Kidde CO₂ rendszerekhez:

- FM Global
- Lloyd's Register
- Det Norske Veritas



A Kidde folyamatos termékfejlesztési programot tart fenn. Ezért fenntartja a jogot, hogy minden előzetes értesítés nélkül változtasson a termékein. Vegye fel a kapcsolatot a Kidde-vel annak érdekében, hogy a legfrissebb műszaki adatokhoz hozzáférhessen.

 Kidde Fire Protection

Ventor Tűzvédelmi Kft.
2000 Szentendre, Vadkacsa u. 14.
Tel: +36 26 500 168
Fax: +36 26 500 169
E-mail: info@kidde.hu

Ref: 6361-5-06/12 - HUN