



ГАЗОВО ПОЖАРОГАСЕНЕ съгласно БДС EN 15004

Газова пожарогасителна система с инертен газ IG-55



Бързо и сигурно потушават пожара в рамките на 60 секунди

Системите с инертни газове гасят пожара посредством разреждане на кислорода в защитаваната зона. Те намаляват концентрацията на кислорода в помещението докато стане невъзможно поддържането на горенето. Два са основните стандартизирани инсталационни параметъра, които гарантират бързо и сигурно потушаване на пожара:

- време на изпускане на агента – макс. 60 сек. – дефинира необходимото време за постигане на 95% от проектната концентрация. Ниската стойност на параметъра гарантира бързо гасене на пожара с минимални щети;
- продължителност на защита – мин. 10 мин. – дефинира времето през което съответната концентрация трябва да бъде поддържана за да се избегне повторно запалване. Инертните газове са с плътност много близка до плътността на въздуха, което определя високата стойност на този параметър при инсталациите с инертни газове и високата ефективност на инертните газове като гасителни агенти.

Системата IG-55 отговаря на строгите критерии необходими за гасителни агенти използвани за гасене на обитаеми зони.

IG-55, аргон 50% и азот 50% от ФайерТех Инженеринг ЕООД

Подходяща за защита на зони с присъствие на хора

Всяка газова пожарогасителна система се изчислява според стандартите, които дават указания за безопасност, така че да предвиди каква концентрация ще се създаде в помещението и да се ограничи максималното време за излагане. Минималната концентрация на кислорода, която е безопасна за хората е между 8% и 10%. При системите с инертни газове гасенето настъпва при намаляване на концентрацията на кислорода от нормалните 20,9 % до нива под 15% в зависимост от степента на запалимост на защитаваното оборудване.

Не увреждат имуществото и оборудването

Инертните газове са електрически непроводими и не взаимодействат с металите, благодарение на което могат да се използват за потушаване на пожар в помещения със сложно оборудване без риск от поява на късо съединение или други повреди по ел. съоръженията. При нормални температури могат да се използват с материали като никел, стомана, мед, месинг, бронз и пластмаса.



ГАЗОВО ПОЖАРОГАСЕНЕ съгласно БДС EN 15004

IG-55 е подходящ за пожари на газове и лесно запалими течности (ЛЗТ), клас В и С - пожари.

IG-55 също е подходящ за гасене на пожари от клас А, пожари в твърди предмети (дърво, плат и хартия).

IG-55 не е подходящ за пожари с вещества, които произвежда кислород, като някои реагиращи метали.

Лична безопасност

С цел да се загаси пожара кислородното ниво трябва да бъде намалено до 14% или по-малко. А нормалната система е оразмерена за намаляване на нивото на кислород до 12-13.8%, в зависимост от вида на опасност. Това е ниво, което се смята за безопасно за нормално, заети площи, а системата може да бъде използвана без ограничения, като време, закъснения и предварителни аларми.

Технически данни

- Име IG-55 (50/50)
- Химичен състав азот, аргон в съотношение 50%, 50%
- Специфичен обем 0,708 м³/кг
- Плътност при 20 С (плътност на въздуха при 20 С) 1,41 кг/м³ (1,20 кг/м³)

Склад

IG-55 се съхранява в бутилки от най-високо налягане 200 и 300 атм. Размерите варират от 50 до 140 литра. Поради високото налягане на съхранение, важно е, всички съоръжения, използвани като тръби, колектори, маркучи и т.н. трябва да отговарят на определени изисквания за действителното налягане.