



Бул. „Д-р Г.М.Димитров“ 52, сграда СЕКТРОН/СОТ
1125 София
тел.: (02) 91 982, факс: (02) 9711282, 873 25 76
e-mail: info@sectron.com

K I D D E

Пожарогасителна система

GX 20 / FM - 200[®]

ВЪВЕДЕНИЕ

Халоновите пожарогасители бяха считани в продължение на много години като най-ефекасно средство за гасене с широка сфера на приложение. Промените в Протокола от Монреал от 1987г., обаче, бяха насочени към производството на халони, поради което това производство вече е прекратено в резултат от осъзнаването на тяхното опасно и разрушително въздействие върху озоновия слой. Освен това новото Европейско законодателство изисква халоновите системи да бъдат премахнати до края на 2003 година.

В резултат от това през последните години се извърши основна преоценка на подходите към защитата от пожар. Предлагайки гама от отговарящи на най-новите достижения на техниката системи за пожарогасене, Киде Файър Протекшън застава начело при новите технологии за пожарна безопасност.

Киде Файър Протекшън предлага системи GX-20, които съдържат FM-200[®] - газообразно вещество, производство на Грейт Лейкс Кемикъл Корпорейшън. В резултат от многобройни опити FM-200[®] се очерта като една жизнеспособна алтернатива на халоните. Веществото е с бързо и ефикасно действие поради малкото обемно тегло, като освен това е безвредно за околната среда и безопасно като въздействие върху човека.

Газът FM-200[®] е възприет от по-голямата част от световните производители на средства за защита от пожари и се използва в най-голяма степен като заместител на халона, като по целия свят има инсталирани десетки хиляди такива системи.

ЗАЩИТА НА ИМУЩЕСТВО

Мрачната статистика на фирмите, претърпяли пожар сочи, че 43% не успяват да подновят дейността си, а 29% фалират за три години. Вземете мерки вашият бизнес да бъде достатъчно защитен и да не го сполети такава съдба.

ПРЕДИМСТВА

- Бързо и ефикасно действие при шорака гама от пожари от клас А и В и пожари при електрически съоръжения

- Безопасен за обитавани места
- Няма корозионно действие и без електрическа проводимост
- Без остатъчно въздействие след използване и почистване
- Приемлив за околната среда
- Система с налягане 25 бара
- Предлагат се стандартни и конструирани по желание системи
- Гама от възможности за привеждане на системата в действие
- Ниски разходи за монтаж и поддръжка
- Проектиране с компютър за максимална ефикасност на системата
- Компоненти с одобрение съгласно FMRC/LPCB и системи, включени в ULI се доставят по заявка

КАКВО Е FM-200®

FM-200® е безцветен газ без мирис, съдържащ само въглерод, водород и флуор, поради което в него не се съдържат бромови атоми, причиняващи изтощаване на озоновия слой. Благодарение на високата проникателност и постигането на хомогенна дисперсия в зоната на опасност, газът въздейства върху пожара най-вече с физически средства, понижавайки температурата на пламъка и горивото до точка, при която реакцията на горене престава да бъде устойчива. При изпускане не се получава съществено намаляване на видимостта, а газът, който е без корозионно въздействие и без електрическа проводимост, не предизвиква никакви повреди по чувствителни апаратури. Не се изисква почистване след използването му.

БЕЗОПАСНОСТ ЗА ПЕРСОНАЛА

За FM-200® е събран внушителен масив данни за токсичност от повече от 70 проучвания. Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (US EPA) и Групата за алтернативи на халона в Обединеното Кралство приемат използването на FM-200® в обитавани зони, при концентрация до 9% за места без фиксирано време за евакуация и до 10,5% за места, където времето за евакуация е определено. Тъй като веществото не действа чрез изчерпване на кислорода в опасната зона, то не представлява риск от задушаване за човека.

ОКОЛНАТА СРЕДА

FM-200® има нулев потенциал по отношение на изразходването на озон и кратък живот в атмосферата. Когато се използва при пожар, FM-200® смекчава ефекта от неконтролирания огън, като към края на полезния експлоатационен живот на системата газът може лесно да бъде регенериран и рециклиран.

СИСТЕМАТА

Гамата GX-20 включва гама от бутилки, клапани и спомагателни компоненти, които са подбрани за използване с FM-200® и са били подложени на строги изпитателни процедури. Гъвкавостта, качеството и надеждността правят от гамата GX-20 на Киде Файър Протекшън най-доброто средство за пожарна безопасност в света. Оборудването е вписано в регистрите на независими изпитателни организации – Factory of Mutual Research Corporation и Loss Presentation Certification Board. Системите са съвместими с UL1058A.

Предлагат се напълно завършени системи и системи на модулен принцип. Системите на модулен принцип дават ниски разходи за проектиране и изграждане при дефинирани максимални проектни параметри. Напълно завършените системи предлагат оптимални проектни решения за известни рискове, при намалени диаметри на тръбите и небалансирани течения и максимално възможна защита на общи помещения и празни пространства.

Б У Т И Л К И G X - 2 0

Предлага се широка гама от размери, с голям избор от вместимости за задоволяване на специални изисквания и за обезпечаване на максимална икономия при монтажа. Всяка бутилка е произведена от легирана стомана с висока якост.

По-големите бутилки имат като опция индикатор за нивото на течността за по-лесно следене на съдържанието и подобрена поддръжка на системата.

В Е Н Т И Л И G X - 2 0

Вентилите GX – 20 са проектирани за максимална производителност при намалени диаметри на тръбите и снижени инсталационни разходи. Вентилите с бързо действие се предлагат в гама от размери и са произведени от твърд, устойчив на корозия месинг, при съблюдаване на строги стандарти за качество.

Конструкцията на вентилите позволява на мрежа от обучени при заводски условия дистрибутори на Киде навсякъде по света да презареждат бутилките без необходимост от резервни части. Едни манометър, позволяващ лесно отчитане, монтиран при вентила, дава възможност за удобно визуално проследяване на налягането в бутилката.

Вентилите GX – 20 се задействат по следния начин:

- Електрически соленоид
- Пневматика
- Местно ръчно освобождаване е контролна глава
- Ръчно освобождаване и проходна кутия

Всички помощни елементи от изпускателни дюзи до контролни глави са проектирани за съвместимост, което дава възможност за конфигуриране на цялостната система при използване на противопожарно оборудване на Киде, което е одобрено от FMRC и LPCB.

Д Ю З И

Предлага се гама от специално проектирани дюзи, в това число за стенен монтаж и 180° и за монтаж на тавана и 360°.

Н Е О Б Х О Д И М О П Р О С Т Р А Н С Т В О З А С И С Т Е М А Т А

Заеманото от системата пространство и нейното тегло обикновено са от важно значение при производствени помещения и търговски площи. FM-200® се съхранява в течно състояние в контейнери с азот под налягане от 25 бара, поради което

изискванията към складовата площ са минимални и могат успешно да бъдат сравнявани с други газообразни агенти.

РАЗРЕШИТЕЛНИ

Системите FM-200 на Киде са вписани в FM и изпълняват критериите на UL1058A, и са одобрени от LPCB като конструкция, ръководства и компоненти.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Системите GX – 20 са идеални за защита на активи с голяма стойност, както от загуба така и от щети от пожар, и от съпътстващия катастрофален за предприятията принудителен престой. Приложенията включват:

- Компютърни зали, EDP-съоръжения и телекомуникационен софтуер.
- Командни зали, например ж.п. центрове за сигнализация и центрове за ръководство на въздушното движение
- Складове и архиви
- Трезори, като например художествени галерии и музеи
- Медицинско и лаборотарно оборудване
- Нефтохимически предприятия, морски платформ за добив на нефт и газ, помпени станции по тръбопроводи
- Машинни помещения в кораби, ж.п. локомотиви и подвижен състав.

ГАРАНТИРАНА НАДЕЖНОСТ

Системите на Киде Файър Протекшън са конструирани за изпълнение на изискванията на NFPA 2001 и Практическият наръчник на BFPSA. Една компютърна програма, която е базирана на Windows и е проверена в практиката, се използва за моделиране на дву-фазов поток на веществото и за да се гарантира, че в рамките на 10 секунди в защитените помещения ще бъде достигната подходящата концентрация съобразно изискванията на стандарта на NFPA и Правилника на BFPSA.

ДРУЖЕСТВОТО

Като получава в световен мащаб техническа и финансова подкрепа от Киде Интернешънъл, Киде Файър Протекшън предлага тотални възможности при подхода към известяване и потушаване на пожари и експлозии, разполагайки с над 60-годишен опит в производството, конструирането и въвеждането в експлоатация на противопожарни системи. Дружеството разполага с производствени съоръжения в Обединено Кралство в Нортхолт, Западен Лондон и Кромлингън, Нортъмбърленд. Системата за осигуряване на качеството отговаря на BS EN ISO 9001.