



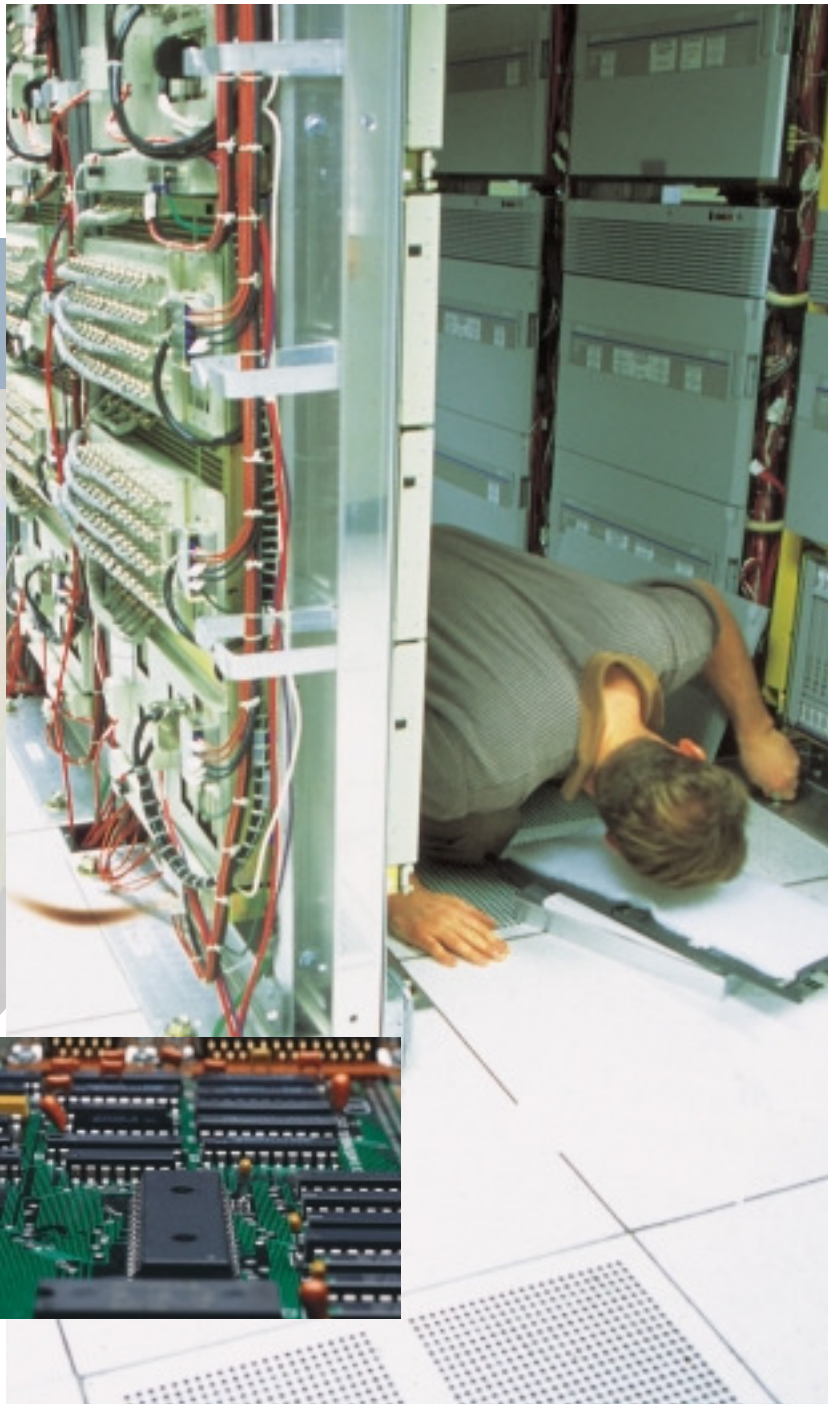
KD-300

Stałe Urządzenie Gaśnicze
na gaz obojętny - 300 bar

KD-300

Firma Ginger Kerr opracowała 300-barowy system gaśniczy, nazwany w Polsce KD-300, będący alternatywą dla 200-barowych systemów gaszenia gazami obojętnymi. Liczba butli ze środkiem gaśniczym zredukowana została o około 30%.

Zbadany i dopuszczony przez światowe instytucje certyfikujące system KD-300, jest skuteczny przy pożarach prawie wszystkich materiałów i cieczy palnych. KD-300 nadaje się do stosowania szczególnie tam, gdzie użycie wody, piany czy proszku jest niedopuszczalne.



System KD-300 jest idealnym rozwiązaniem dla pomieszczeń i urządzeń. Jest on

Zakresy zastosowań:

- Centra obliczeniowe
- Instalacje komputerowe
- Urządzenia telekomunikacyjne
- Archiwa
- Instalacje petrochemiczne
- Platformy wiertnicze gazowe i naftowe
- Turbiny gazowe
- Sterownie
- Muzea

Zalety:

- Szybki i skuteczny dla prawie wszystkich typów zagrożeń pożarowych
- Mniejsze niż w systemach 200-barowych zapotrzebowanie na miejsce
- Neutralny dla środowiska potencjał ODP=0, GWP=0
- Brak pozostałości po gaszeniu pożaru i uszkodzeń chronionego wyposażenia
- Nieprzewodzący elektrycznie
- Nieograniczający widoczności
- Bezpieczne stosowanie w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie
- Wyzwalanie automatyczne lub ręczne
- Nadaje się do ochrony pomieszczeń i obiektów



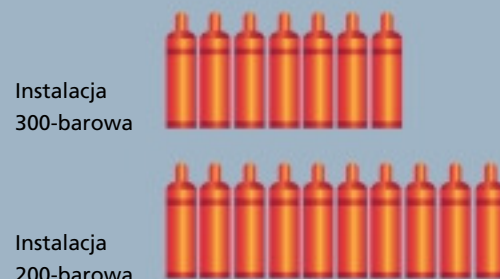
Systemy KD-300 składają się z jednej lub większej ilości butli, połączonych ze sobą kolektorem. Wyzwolenie systemu następuje ręcznie lub automatycznie z centrali sterowania gaszeniem, przy czym gaz rozprowadzany jest do chronionych obszarów poprzez zainstalowaną na stałe sieć rurociągów i dysz. Właściwości gaśnicze KD-300 prowadzą do szybkiego stłumienia pożaru.



Jeżeli w budynku należy chronić więcej niż jedną strefę, można zastosować instalację wielostrefową, przy czym zapas środka gaśniczego oblicza się dla największej strefy gaśniczej. Zawory sterujące ilością środka gaśniczego otworzą tylko butle wymagane dla ugaszenia odpowiedniej strefy. Środek gaśniczy zostanie podany do chronionego obszaru poprzez strefowe zawory sterujące.

Jeżeli przyjmiemy założenie, że niebezpieczeństwo powstania pożaru nigdy nie wystąpi jednocześnie w więcej niż jednym miejscu w obrębie instalacji, koszty systemu przeciwpożarowego mogą zostać znacząco zredukowane. Przy zastosowaniu systemu 300-barowego KD-300, liczbę butli można zmniejszyć do 30%.

Liczba butli ze środkiem gaśniczym



Zwolnione w ten sposób miejsce można zagospodarować w inny sposób albo oszczędzić na kosztach budowy. Mniejsza ilość butli oznacza również mniejsze koszty transportu, montażu, konserwacji a po zadziałaniu systemu gaśniczego mniejszy nakład pracy montażowej przy wymianie butli. Instalacja gaśnicza zostanie szybciej i taniej przywrócona do stanu pierwotnego.

związaniem do ochrony zarówno n bezpieczny dla środowiska, ludzi i sprzętu.

Projekt systemu

System gaśniczy KD-300, wykorzystujący jako środek gaśniczy mieszaninę gazów, złożoną z 50% azotu i 50% argonu, posiadającą międzynarodowe oznaczenie IG 55, zmniejsza objętościowe stężenie tlenu do wartości, która nie stwarza zagrożenia dla osób przebywających w krótkim czasie pod jej wpływem. Gasi on pożar szybko i efektywnie bez szkodliwego oddziaływania na personel.

Zawory KD-300

Konstrukcja zaworów umożliwia ponowne napełnienie butli bez konieczności wymiany specjalnych części.

Ciśnienie środka gaśniczego można w łatwy sposób odczytać z manometru a seryjnie montowany łącznik ciśnieniowy umożliwia zdalne monitorowanie sprawności instalacji.

Dopuszczenia

System KD-300 został dopuszczony do stosowania przez międzynarodowe urzędy, instytucje i jednostki certyfikujące. Należą do nich NFPA, DNV, Lloyd's Register, Bureau Veritas, The Loss Prevention Certification Board, CNPP, Environmental Protection Agency (EPA) i Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP).

System KD-300 jest zgodny z wszystkimi obowiązującymi krajowymi i międzynarodowymi wytycznymi i normami.