

AFFS-SUG

FK 5-1-12

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE GAZOWE Z CZYSTYM ŚRODKIEM GAŚNICZYM

Konsekwencją powstania dziury w warstwie ozonowej było wprowadzenie ograniczenia stosowania środków gaśniczych z grupy halonów. To z kolei spowodowało poszukiwania nowych środków gaśniczych, które miałyby podobną skuteczność gaśniczą co halony, ale nie niszczyłyby warstwy ozonowej. Odpowiedzią na to zapotrzebowanie było stworzenie nowoczesnego środka gaśniczego, takich jak: FK 5-1-12 (certyfikat FM Global), który posiada $ODP = 0$ (Ozone Depletion Potential = Potencjał Niszczenia Warstwy Ozonowej). Dzięki zerowemu potencjałowi niszczenia warstwy ozonowej, wyjątkowo niskiemu potencjałowi tworzenia efektu cieplarnianego i krótkiemu czasowi życia w atmosferze, FK 5-1-12 jest ekologicznym, chemicznym zamiennikiem halonu, przeznaczonym do stałych instalacji gaśniczych.

FK 5-1-12 jest fluoroketonem, substancją, gasi poprzez fizyczny kontakt płomienia ze środkiem gaśniczym, chłodząc go i absorbując ciepło (nie redukują stężenia tlenu). Niskie stężenia projektowe powodują małe zapotrzebowanie powierzchni pod zbiorniki ze środkiem gaśniczym.

Głównymi czynnikami decydującymi o wielkości systemu gaśniczego są: kubatura chronionego pomieszczenia oraz przyjęte stężenie projektowe.

Systemy posiadają typoszereg 7 wielkości zbiorników, począwszy od 8 litrowych a kończąc na 180 litrowych. Zbiorniki posiadają europejskie dopuszczenia TPED dla zbiorników transportowych. Każdy zbiornik posiada ciągły monitoring ciśnienia w zbiorniku. Ewentualne ubytki gazu są wizualizowane na manometrze i w centrali sterowania gaszeniem.



AFFS Sp. z o.o. posiada certyfikowaną stację odzysku i napełniania zbiorników środkiem gaśniczym FK 5-1-12. Proces odbywa się metodą hermetyczną, pozwalającą na kontrolowanie wilgotności w zbiornikach napełnianych.

FK 5-1-12 jest środkiem gaśniczym dedykowanym do specjalnych zastosowań przeciwpożarowych w obszarach, gdzie zapewnienie ciągłości pracy urządzeń ma kluczowe znaczenie. Gasi on pożary niezwykle szybko, zanim dojdzie do poważniejszych zniszczeń, co jest możliwe dzięki osiągnięciu stężeń projektowych w ciągu 10 sekund.

Zbiorniki gaśnicze wyposażone są w uruchomienia:

Elektromagnetyczne	Ręczne
Elektromagnetyczne ATEX	Pneumatyczne

Zalety systemów na FK 5-1-12:

Bezpieczne dla personelu, sprzętu i środowiska
Wysoka skuteczność gaśnicza
Mała ilość wymaganych zbiorników
Nie gaszą pożaru poprzez redukcję tlenu w pomieszczeniu
Środki gaśnicze bardzo dobrze absorbują ciepło z procesu spalania

Zastosowanie:

Serwerownie	Rozdzielnie elektryczne	Archiwa
UPS-y	Muzea	Komory trafo itd.

Systemy gaszą pożary:

Pożary klasy A
Pożary klasy B
Pożary klasy C (urządzenia pod napięciem)

Systemy podlegają pod przepisy:

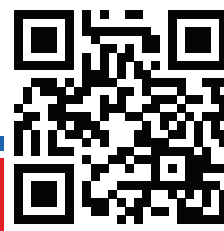
Ochrona przeciwpożarowa
Dyrektywa CPR
Dyrektywa PED
Dyrektywa TPED

Systemy spełniają wymagania norm:

VdS 2381
NFPA 2001
ISO 14520
PN-EN 15004

Systemy posiadają dopuszczenia:

VdS
FM Global, UL
LPCB
CNBOP



AFFS-SUG

FK 5-1-12

FIRE EXTINGUISHING SYSTEM WITH CLEAN GAS EXTINGUISHING AGENT

The consequence of the hole in the ozone layer was the following introduction of restrictions on the use of fire extinguishing agents from the halon group. This, in turn, led to a search for new fire extinguishing agents that would have similar extinguishing effectiveness extinguishing efficiency as halons, but would not destroy the ozone layer. The response to this demand was the creation of modern fire extinguishing agent, such as: FK 5-1-12 (FM Global certificate), which has an ODP = 0 (Ozone Depletion Potential = Ozone Layer Destruction Potential).

Thanks to its zero ozone depletion potential, extremely low greenhouse effect potential and short atmospheric lifetime, FK 5-1-12 is an environmentally friendly, chemical replacement for halon, designed for fixed firefighting systems.

FK 5-1-12 is a fluoroketone, a substance, extinguishes through physical contact between the flame and the agent extinguishing agent, cooling it and absorbing heat (it does not reduce the oxygen concentration). Low design concentrations result in a low need for area for tanks with extinguishing agent.



The main factors determining the size extinguishing system are: the volume of the protected room and the adopted design concentration. The systems have a range of types 7 sizes of tanks, starting from 8 liters and ending up to 180 liters. The tanks have European TPED approvals for the tanks transportation.

Each tank has continuous monitoring of the pressure in the tank. Any loss of gas is visualized on the pressure gauge and in the extinguishing control panel.

AFFS Ltd. has a certified filling station for the recovery and filling of tanks with the FK 5-1-12 extinguishing agent. The process is carried out using a hermetic method, allowing control of moisture in the filled tanks.

FK 5-1-12 is a fire extinguishing agent dedicated to special applications firefighting in areas where ensuring the continuity of equipment operation is crucial importance. It extinguishes fires extremely quickly, before major damage can occur, which is made possible by reaching design concentrations within 10 seconds.

The extinguishing tanks are equipped with actuations:

Electromagnetic	Manual
Electromagnetic ATEX	Pneumatic

Advantages of systems on FK 5-1-12:

Safe for personnel, equipment and the environment
High extinguishing efficiency
Small number of tanks required
Do not extinguish fire by reducing oxygen in the room
Extinguishing agents absorb heat from the process of combustion

Application:

Server rooms	Museums have	Archives
UPS	Electrical switchboards	Trafo rooms, etc.

The systems extinguish fires:

Class A fires
Class B fires
Class C fires (live equipment)

The systems have approvals:

VdS
FM Global, UL
LPCB
CNBOP

The systems meet requirements of the standards:

VdS 2381
NFPA 2001
ISO 14520
PN-EN 15004

The systems are subject to under the regulations:

Fire protection
CPR Directive
PED Directive
TPED Directive

