



Autonómny hasiaci systém

Automatické autonómne hasiace zariadenia značky PROTENG® sú určené na ochranu uzavretých priestorov so zvýšeným rizikom požiaru do objemu 2 m³.



Popis produktov

Zariadenie funguje automaticky bez zásahu obsluhy, samočinne, bez potreby vonkajšieho zdroja na princípe detekcie vysokých teplôt alebo priameho plameňa, nezávisle od elektrického napájania špeciálnou upravenou polyamidovou (PA) hadicou (s vonkajším priemerom cca 18 mm), ktorá sa aktivuje pri teplote 70°C - 100°C ($\pm 3^\circ\text{C}$), v závislosti od typu zariadenia Proteng, alebo priamym plameňom.

Pri vzniku požiaru pôsobením ohňa alebo keď teplota v chránenom priestore dosiahne kritickú hranicu, tlaková trubica v mieste s najvyššou teplotou degraduje, pretaví sa a vytvorí otvor, cez ktorý sa celý obsah hasiva pod tlakom uvoľní priamo do ohniska požiaru.

Hasiaca látka HFC227ea (heptafluóropropán) je skvapalnený plyn, ktorý sa pri vniknutí do atmosféry splyňuje. Hasiace účinky sú založené na chladiacom a antikatalytickom účinku. Hasivo odčerpáva teplo z horľavého súboru a zároveň vstupuje do reťazovej chemickej reakcie horenia a túto reakciu spomaľuje a zastavuje.

Hasivo nie je toxické ani jedovaté, nemá karcinogénne ani mutagénne účinky.

Výhody produktov PROTENG

- Výrobky PROTENG spĺňajú najprísnejšie normy EU
 - Jednoduchý princíp
 - Jednoduchá a flexibilná inštalácia
 - Systém pracuje plne automaticky bez nutnosti obsluhy
 - Žiadne vedľajšie efekty
 - Hasivo je v danej koncentrácii pre človeka zo zdravotného hľadiska absolútne neškodné
 - Individuálny prístup podľa požiadaviek zákazníka
-
- Spoľahlivo a účinne hasí požiar už v zárodku
 - Jednoduchá montáž, chráni každý uzatvorený priestor (serverovne, archívy, galérie, múzea, autobusy, poisktové skrine atď.)
 - Čisté hasivo sa bezo zvyšku odparí (plyn FM200)
 - Systém nepotrebuje žiadne následne nastavenia a pravidelne kontroly
 - Po aktivácii, zhasení a odparení nezanecháva na rozdiel od práškových a hasiacich prístrojov žiadne stopy a nepoškodí ani elektronické časti

Technické parametre

PRODUKT	PROTENG 100	PROTENG HD100	PROTENG 250	PROTENG HD250
Polyamidová hadica	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm
Objem hasiva	100g/cca 0,25 m3	100g/cca 0,25 m3	250g/cca 0,5 m3	250g/cca 0,5 m3
Dĺžka hadice	450 mm	600 mm	1100 mm	1250 mm
Hasiaca látka	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)
Spustenie systému	nad 90 °C	nad 100 °C	nad 90 °C	nad 100 °C

PRODUKT	PROTENG 500	PROTENG HD500	PROTENG 1000	PROTENG HD1000
Polyamidová hadica	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm	Priemer 18 mm
Objem hasiva	500g/cca 1m3	500g/cca 1m3	1000g/cca 2m3	1000g/cca 2m3
Dĺžka hadice	2100 mm	2450 mm	4100 mm	4900 mm
Hasiaca látka	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)	Heptafluórpropán (FM-200)
Spustenie systému	nad 90 °C	nad 100 °C	nad 90 °C	nad 100 °C

Použitie produktov



Verejné priestory a budovy

- kiná
- bary
- školy
- divadlá
- úrady
- obchodné centrá
- čerpace stanice

Ubytovacie zariadenia

- hotely
- penzióny
- chaty
- horské chaty

Dopravné prostriedky

- automobily
- motocykle
- štvorkolky
- vozidlá záchranných a bezpečnostných zložiek
- vládne vozy
- autobusy
- nákladné vozidlá
- armádne vozy
- závodné autá
- poľnohospodárske stroje

Certifikáty a osvedčenia



ISO 9001:2016

ISO 14001:2016

ISO 45001:2019

AQAP 2110:2016



BM OKF 350000/ 11645-1/ 20217

