

VST Engineering používá k zabezpečení zařízení potlačením výbuchu prachu vlastní ochranný systém ANTIDET Suppressor.

k čemu systém ANTIDET Suppressor slouží?

Ochranný systém ANTIDET Suppressor slouží k potlačení výbuchu prachu uvnitř chráněného zařízení provedením aktivního zásahu do procesu hoření (hašení).

Systém na potlačení výbuchu je obvykle třeba kombinovat se systémem pro oddělení výbuchu.

jaké jsou komponenty systému?

Systém pro potlačení výbuchu se skládá z řídicí ústředny, minimálně jednoho tlakového anebo optického detektoru výbuchu a minimálně jednoho akčního prvku.

jaká je funkce systému?

Vznik výbuchu je doprovázen nárůstem tlaku a plamenem. Podle druhu detektoru jsou tyto průvodní jevy výbuchu detekovány uvnitř chráněného zařízení a předány řídicí ústředně. Řídicí ústředna vyhodnotí tento stav jako výbuch a aktivuje příslušný akční prvek nebo prvky. Otevřením akčního prvku dojde k vnesení hasiva (prášek) do chráněného zařízení a tím k potlačení výbuchu.



na která zařízení se systém pro potlačení výbuchu aplikuje?

Systém pro potlačení výbuchu ANTIDET Suppressor se aplikuje na uzavřená zařízení, která jsou umístěna uvnitř budov, v okolí kterých se pohybují osoby nebo se vyskytuje prostředí s nebezpečím výbuchu. Obvyklé velikosti chráněných objemů jsou v rozsahu 1 až 50 m³. Není však vyloučeno ani zabezpečení menších nebo naopak výrazně větších objemů.

Typická zařízení chráněná systémem na potlačení výbuchu jsou mlýny, drtiče, filtry, třídíče, cyklony, elevátory, sušárny a zásobníky.

Návrh zabezpečení je vždy nutné přenechat odborníkům s detailní znalostí konkrétního systému, zejména s ohledem na jeho účinnost a vhodnou aplikaci tak, aby v konkrétním případě zatížení zařízení vnitřním přetlakem nepřekročilo jeho tlakovou odolnost a byl vyloučen přenos výbuchu.

jaké předpisy systém ANTIDET Suppressor splňuje?

Notifikovaný orgán č. 1026 - FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik provedl dle NV 23/2003 Sb. (směrnice 94/9/EC) a technické normy ČSN EN 14373 posouzení shody a vydal ES Certifikát typu č. FTZÚ 02 ATEX 0171X a dále provedl kontrolu zabezpečování jakosti výroby ochranných systémů a vydal Oznámení o zabezpečování jakosti č. FTZU 02 ATEX Q 022.

Ochranný systém ANTIDET Suppressor splňuje dále požadavky směrnice 2004/108/EC (NV18/2003 Sb. v platném znění) na elektromagnetickou kompatibilitu a byl prověřen podle všech technických norem (ČSN EN 61010-1, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 61000-6-4, ČSN EN 61000-3-2, ČSN EN 61000-3-3) tak, aby nebyl ovlivňován okolním rušením a sám rušivě nevyzařoval.

Tlakové lahve akčních prvků vyhovují požadavkům směrnice 99/36/ES (NV42/2003 Sb.) a splňují požadavky technické normy EN 1964-1.

čím systém ANTIDET Suppressor vyniká?

Mezi klíčové vlastnosti ochranného systému ANTIDET Suppressor pro potlačení výbuchu patří zejména vysoká odolnost vůči falešným poplachům, dále vysoká účinnost hašení, provozní spolehlivost, bezpečná manipulace, bezpečný vstup do chráněných zařízení a široké možnosti komunikace se systémem řízení provozu.

