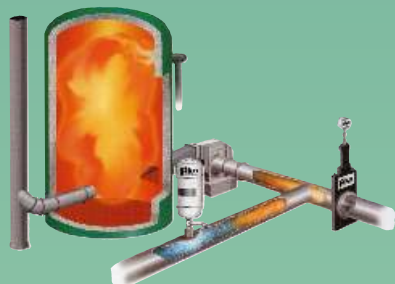


FAV - Rýchlouzatvárací ventil

Systémy na odahnenie výbuchu a potlačenie výbuchu sú navrhnuté na ochranu procesných zariadení pred výbuchovým pretlakom. Zabránenie prenosu výbuchu je zamerané na udržanie výbuchu a zabránenie jeho šírenia naprieč procesmi. Izolovaním výbuchu sa izoluje zariadenie, kde výbuch prvotne vznikol.

Fike systémy na zabránenie prenosu výbuchu pracujú na 3 základných sekvenciách, aby boli schopné ú inej aktivácie: detekcia, inicializácia a uzatvorenie ventilu. Rýchle uzatvorenie ventilu vytvorí fyzickú bariéru, ktorá zabráni pokračovaniu plameňa a potrubiami. Výhodou FAV je zabránenie šírenia výbuchu v oboch smeroch.



CHCETE VEDIEŤ VIAC?
KONTAKTUJTE NÁS



Sídlo:

P.B.I., spol. s r.o.
J. Mudrocha 666/2
SK 905 01 Senica

Kontakt:

Tel.: +421 (0)34 651 6664
http: www.pbi-se.sk
E-mail: info@pbi-se.sk



Fike



ZABRÁNENIE PRENOSU VÝBUCHU

Zabránenie prenosu výbuchu je nevyhnutnou súčasťou komplexných riešení protivýbuchovej ochrany priemyselných technológií, nakoľko pri použití napríklad systému na odahnenie výbuchu na zariadení, je nutné tento systém kombinovať so systémami na zabránenie prenosu výbuchu na vstupných a výstupných potrubiach daného zariadenia. Spoločnosť Fike ako líder v oblasti protivýbuchovej ochrany ponúka viacero spôsobov, ako rieši zabránenie prenosu výbuchu.

SRD - kontajner chemickej izolácie

Izolácia chemického výbuchu – technika, ktorá má zabrániť šíreniu plameňa, ktorý vznikol pri výbuchu, cez spojovacie potrubia. Je dosiahnutá pomocou systému na zhasenie plameňa, ktorého základom je detektor, riadiaci systém a kontajner naplnený práškovou hasiacou látkou, ktorá je natlakovaná. Kontajner chemickej izolácie firmy Fike sa umiestňuje na prepojovacie potrubia. Na izolovanie výbuchu systému prechádza tromi základnými postupmi: detekcia, iniciácia a izolácia.

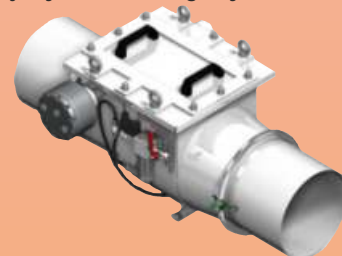


Valvex - pasívny ventil

Jedným z nových produktov spoločnosti Fike je pasívny ventil Valvex. Niekoľko rokov výskum vyústilo do unikátneho systému a mechanizmu, ktorý dokáže v potrubí zabrániť šíreniu výbuchu. Valvex je navrhnutý tak, aby sa zabránilo šíreniu ako plameňa, tak i tlaku cez spojovacie potrubia a dopravné trasy do napojených technologických zariadení.

Medzi výhody systému patria:

- minimálna tlaková strata,
- minimálne priestory, kde sa môže prach vo ventilu usádzať,
- minimálne požiadavky na údržbu,
- malé montážne rozmery,
- jednoduché kontroly systému.



DETEKCIA A RIADENIE



Protivýbuchové tlakové detektory CEREx™ firmy Fike sú navrhnuté tak, aby priebežne merali tlak vo vnútri chráneného priestoru.

Optický detektor IR deteguje plameň vo vnútri uzatvorených systémov ako sú potrubia.

EPACO Systém, je modulový detekčný a kontrolný systém, ktorý spája najnovšiu technológiu v danej oblasti s jednoduchou inštaláciou a údržbou.



PSU je napájacia jednotka, schopná napájať až štyri EPC súčasti s inými komponentmi EPACO systému.

EPC je adresovateľný panel, ktorý má schopnosť zachovať históriu udalostí pre lepšiu systémovú diagnostiku.



Modulový hlásič (AM) zabezpečuje centrálny komunikačný bod na diagnostiku a programovanie. Tento modul bude typovo nainštalovaný v priestore mimo procesného prostredia, ako je napr. kontrolná miestnosť.

POTLAČENIE VÝBUCHU

Od ah enie a potla enie explózie sú plánované z toho dôvodu, aby zabránili pretlakovaniu technologických zariadení. Izolácia explózie zabra uje rozširovaniu výbuchu alej do výroby. Izolovaním explózie sa ú inok explózie ohrani uje na zariadenie, kde explózia pôvodne vznikla.

Systém potla enia výbuchu je uvedený do innosti v okamihu detekcie výbuchu v jeho po iatku. Tento systém zabráni zvýšeniu tlaku za vopred daných podmienok pri okamžitom vypúš aní hasiacej látky (prachu), ktorý chemicky zahasí zápalnú reakciu. Potla enie výbuchu potlá acím systémom prechádza 3 základnými fázami: detekcia, aktivácia a potla enie.



FIKE je celosvetovým lídrom v potla ení výbuchu všetkých tried výbušnosti prachov, plynov a hybridných výbuchových zmesí. Zdokonalený plynový aktivátor okamžite uvo uje látku na potla enie výbuchu. Patentovaný kontajner a tvar trysky eliminuje znížený tok, rýchlejšie uhasí vznikajúci výbuch a minimalizuje nárast tlaku vo vnútri výrobného zariadenia.

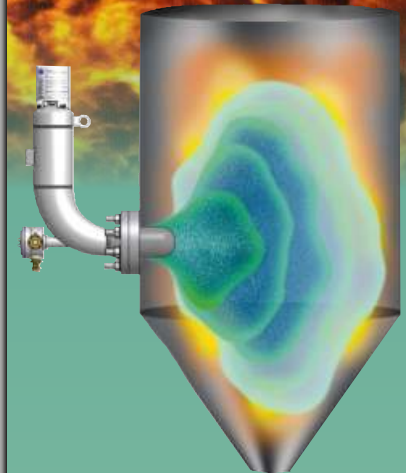
HRD - zhášací kontajner

Bezpe nostnou funkciou systému na potla enie výbuchu je v asné zistenie vznikajúceho výbuchu a potla enie reakcie horenia, teda obmedzenie výbuchového tlaku a plame ov na prijateľnú a bezpe nú hodnotu.

Potla enie explózie je preferovaná metóda, napr. pri narábaní s toxickými materiálmi, alej v prípadoch, ak sú chránené zariadenia nainštalované vo vnútri budov alebo možné uvo nenie výbuchu by znamenalo riziko pre zamestnancov, z dôvodu ohrozenia tlakovými a tepelnými ú inkami alebo priamym plame om.

Dôležité vlastnosti zariadenia na potla enie výbuchu od firmy FIKE zah ajú:

- širokú škálu HRD (High Rate Discharge) nádob na ochranu od malých pove mive ké objemy,
- špeciálne skonštruovaný uvo ovací systém, ktorý ponúka extrémne rýchly ú inok a výrazne redukuje náklady na údržbu systému,
- osved ená systémová výkonnos : Systém na potla enie výbuchu od firmy FIKE ponúka extrémne rýchly ú inok kombinovaný s osved enými schopnos ami pre potla enie a spo ahlivos systému. Tieto vlastnosti sú demonštrované rozšírenými testovacími programami, zahr ujúcimi testovanie tretími firmami Ciba Geigy (SUI), DMT, Dortmund a FSA, Kappelrodeck (GER),
- systém na potla enie výbuchu od firmy FIKE, a jeho komponenty, sú navrhované na nízke náklady a zjednodušenie pri údržbe,
- širokú škálu systémových komponentov a hasív, ktoré ponúkajú riešenia na ochranu v šiny zariadení a aplikácii (prachov, hor avych plynov / pár a hybridných zmesí).



Všeobecne sa systém potla enia výbuchu môže porovnáva so systémom hasenia. Po zistení horenia riadiacou jednotkou, bude uvedený do innosti kontajner, ktorý vypustí hasiacu látku behom milisekundy a obalí a potla í narastúcu ohnivú gu.



CHCETE VEDIEŤ VIAC?
KONTAKTUJTE NÁS



Sídlo:

P.B.I., spol. s r.o.
J. Mudrocha 666/2
SK 905 01 Senica

Kontakt:

Tel.: +421 (0)34 651 6664
http: www.pbi-se.sk
E-mail: info@pbi-se.sk

