

Oddělení výbuchu - pasivní ventil ANTIDET Dumper

VST Engineering používá k zabezpečení mechanickým oddělením výbuchu vlastní ochranný systém ANTIDET Dumper.

k čemu systém ANTIDET Dumper slouží?

Ochranný systém ANTIDET Dumper je pasivní ventil sloužící k jednosměrnému oddělení výbuchu (plamene a tlaku), který se šíří vstupním potrubím k předcházejícímu zařízení. Jedná se o pasivní prvek, který uzavřením potrubí zastaví šíření výbuchu.

Vlastní zařízení je obvykle zabezpečeno systémem na odlehčení nebo se systémem na potlačení výbuchu.

jaké jsou komponenty systému?

Systém ANTIDET Dumper tvoří vlastní zpětný ventil, který je umístěn v dostatečné vzdálenosti před zařízením na jeho vstupním potrubí. Každý ventil může být volitelně vybaven signalizací uzavření.

jaká je funkce systému?

U výbuchu, který se šíří potrubím, tlak předbíhá plamen. V určité, tzv. představné, vzdálenosti je jejich odstup dostatečný k tomu, aby tlaková vlna stihla zavřít ventil před příchodem plamene. Tím oddělí obě zařízení a zastaví další šíření plamene a tlaku potrubím.

na která zařízení se pasivní ventil aplikuje?

Pasivní ventil ANTIDET Dumper se aplikuje na vstupní potrubí zařízení, ve kterém může dojít k výbuchu, kde je cílem zastavit šíření výbuchového plamene a tlaku.

Typická zařízení chráněná systémem ANTIDET Dumper jsou vstupní potrubí filtrů, cyklonů a průmyslových vysavačů.

Návrh zabezpečení je vždy nutné přenechat odborníkům, zejména s ohledem na účinnost a vhodnou aplikaci systému v konkrétním případě.

jaké předpisy systém ANTIDET Dumper splňuje?

Notifikovaný orgán č. 1026 - FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava-Radvanice, IČ: 00577880 provedl dle přílohy č. 3 směrnice 94/9/ES (NV23/2003 Sb.) posouzení shody výrobku a vydal ES-certifikát typu č. FTZÚ 04 ATEX 0051X a zároveň provedl posouzení systému jakosti výroby č. FTZÚ 02 ATEX Q 022 dle přílohy č. 4 směrnice 94/9/ES (NV23/2003 Sb.).

čím systém ANTIDET Dumper vyniká?

Mezi klíčové vlastnosti ochranného systému ANTIDET Dumper pro oddělení výbuchu patří zejména vysoká tlaková odolnost, krátká představná vzdálenost a široké možnosti aplikace i pro kovové prachy.

