



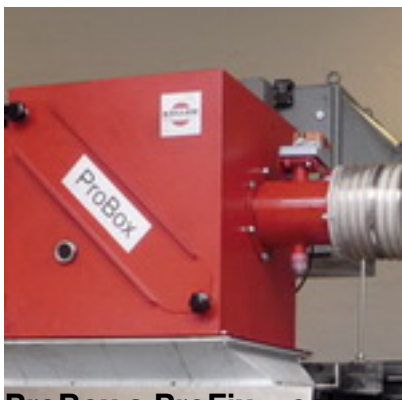
U bezpočtu průmyslových procesů může docházet ke vzniku explozivního se vzduchem smíchaného prachu. Pokud nejsou výrobní zařízení od těchto podmíněně hořlavých zdrojů oddělena, jsou často konstrukčně vybavena ochrannými opatřeními proti explozi, jako je např. tlakové odlehčení při explozi, nebo snižování tlaku při explozi. I při odsávání chladících kapalin-aerosolů musí být tato ochranná opatření při kontrole odsávání zohledněna.

Inženýři firmy Keller Lufttechnik díky svým dlouholetým zkušenostem vyvinuli různé druhy komponent pro ochranu v podobných situacích.

Toto téma je velice aktuální a firma Keller do této oblasti investuje mnoho do vývoje a testování bezpečnostních prvků. Některá [videa jsou ke shlédnutí na YouTube](#) .

Je Váš prach/materiál explozivní? Naši specialisté pro Vás připravili speciální webovou stránku, kde se dozvíte řadu odpovědí a rad. Více na www.exschutz.net .

Jak bezpečně odsávat a odlučovat výbušné prachy? Konstruktivní ochrana proti zahoření a výbuchu dle ATEX. [Více informací v prospektu.](#)



ProBox a ProFix – ochranné komponenty pro třískové obrábění a úsporu energie

Díky zařízení ProBox jsou v případě požáru plameny z obráběcího zařízení zadrženy (staženy zpět), aby bylo minimalizováno nebezpečí možného rozšíření požáru skrze potrubní vedení. Dodatečně je tato klapka proti plamenům vybavena předodlučovačem třísek, aby mohla být napojena na vstup třísek do této klapky, respektive odlučovače. S touto úpravou bude skrze zvýšený záchytný průřez kromě zlepšení průtoku stroje také dosaženo určitého předodloučení.



Zařízení ProFix funguje jako systém regulace průtoku který může pro jednotlivá zařízení dle potřeby nastavit a dále regulovat pevný průtok vzduchu.

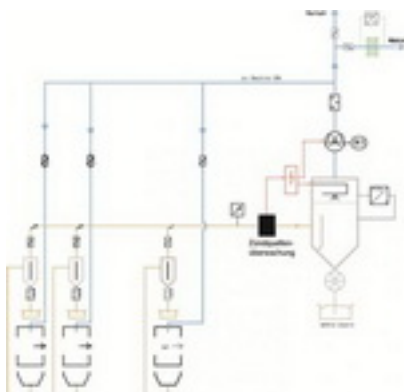
[Více informací naleznete v prospektu.](#)



Zpětné klapky ProFlap a ProFlap Plus pro odpojení exploze

U bezpečnosti průmyslových procesů může docházet ke vzniku explozivního se vzduchem smíchaného prachu (např. odlučovače prachu, směšovací stroje, fluidní granulátory, mlýny atd.). Pokud nejsou výrobní zařízení od těchto podmíněně hořlavých zdrojů oddělena, jsou často konstrukčně vybavena ochrannými opatřeními proti explozi, jako je např. tlakové odlehčení při explozi, nebo snižování tlaku při explozi. V této souvislosti byly vyvinuty zpětné klapky ProFlap a ProFlap Plus, které jsou napojeny na potrubní vedení a jsou schopny se v případě exploze odpojit a zamezit tak šíření plamenů a tlaku do jiných oblastí.

[Více informací naleznete v prospektu.](#)



Odlučování s prověřenou ochranou proti výbuchu bez aditiv – ProSens a ProVent

Pokud jsou slitiny lehkých kovů opracovávány na sucho nebo s minimem chladiva stojí experti na odlučování před zvláštní výzvou. Při mechanickém opracování může dojít k úletu jisker. Je třeba posoudit všechna možná rizika která předchází vzniku explozivního se vzduchem smíchaného prachu a jeho eventuálnímu vznícení. Dosud bylo obvyklé držet explozi pod kontrolou skrze nějakou masivní tlaku-vzdornou stavbu nebo snižovat možnost nebezpečí exploze použitím drahých aditiv. Experti firmy Keller tento problém však vyřešili.

ProSens je systém zabránění explozi dohledem a varováním před vznikem zdroje vznícení.



ProVent je konstrukční ochrana před explozí založená na uvolnění tlaku (nikoliv však plamenů) a rozpojení potrubního vedení.

[Více informací naleznete v prospektu.](#)

