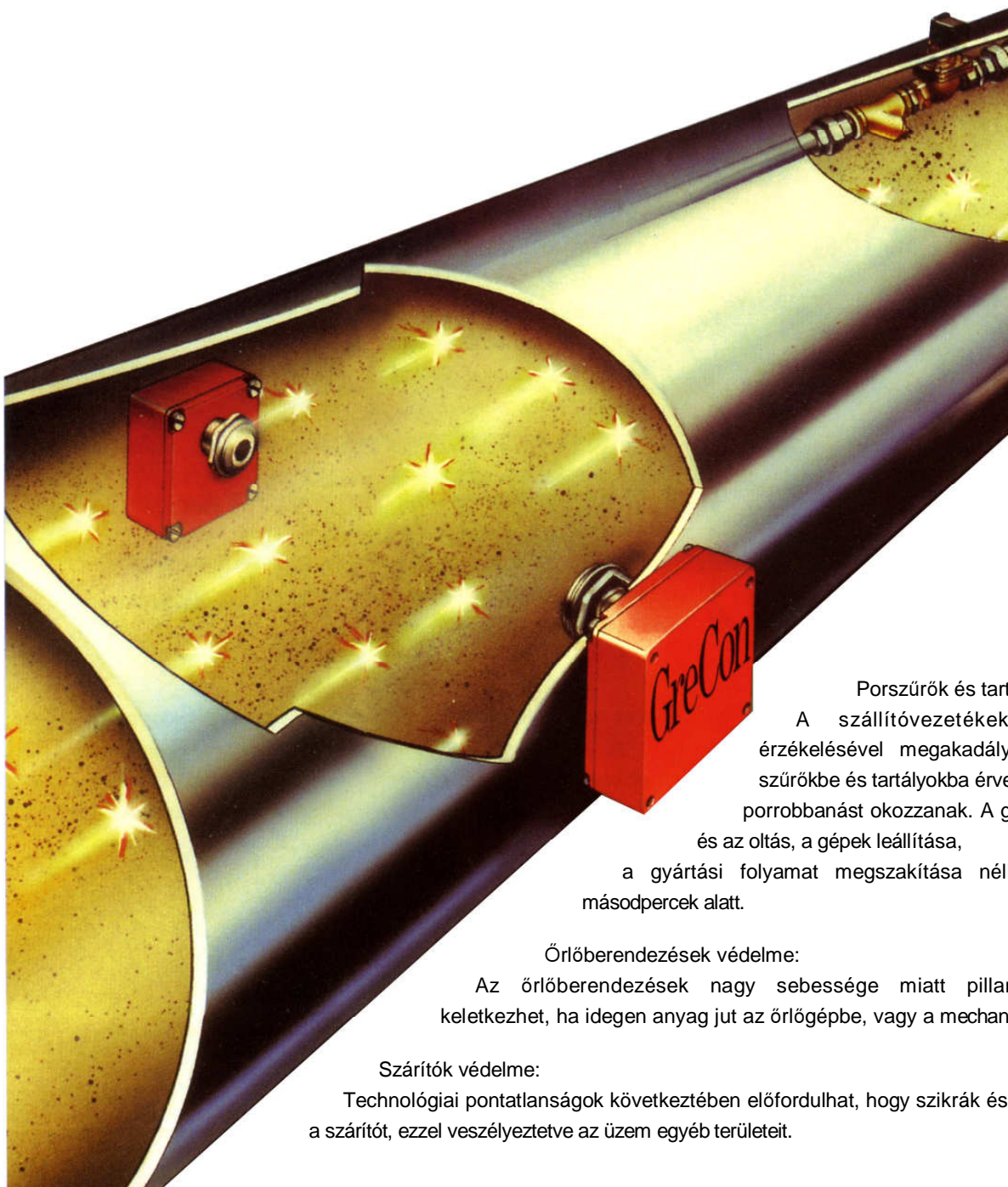


SZIKRAÉRZÉKELŐ- ÉS OLTÓBERENDEZÉSEK

AZ ÉLET ÉS A BIZTONSÁGOS GYÁRTÁS VÉDELMÉRE

Az ipar számos területén alkalmaznak nagy mennyiségű levegő áramoltatásával működtetett anyagszállító csőrendszereket, gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok szállítására. A GreCon szikraoltó rendszer megakadályozhatja a csiszolatpor- és forgácselszívó rendszerekben a TŰZ, porleválasztókban és tárolótartályokban - sokszor tragédiát okozó PORROBBANÁS keletkezését.



Porszűrők és tartályok védelme:

A szállítóvezetékben haladó szikrák érzékelésével megakadályozható, hogy azok a szűrőkbe és tartályokba érve ott tüzet vagy porrobbanást okozzanak. A gyújtóforrások érzékelése és az oltás, a gépek leállítása, a gyártási folyamat megszakítása nélkül történik, mindössze másodpercek alatt.

Örlőberendezések védelme:

Az örlőberendezések nagy sebessége miatt pillanatok alatt szikraeső keletkezhet, ha idegen anyag jut az örlőgépbe, vagy a mechanikus részek sérülnek.

Szárítók védelme:

Technológiai pontatlanságok következtében előfordulhat, hogy szikrák és izzó paraszak hagyják el a szárítót, ezzel veszélyeztetve az üzem egyéb területeit.



GreCon Vezérlő Egység: A GreCon mikroprocesszoros vezérlő egység fogadja és feldolgozza az érzékelőktől jövő jeleket és azonnal megteszi az ellenintézkedéseket. A vezérlőegység porálló burkolatú, így kedvezőtlen körülmények között is használható. A központ egyéb jellemzői:

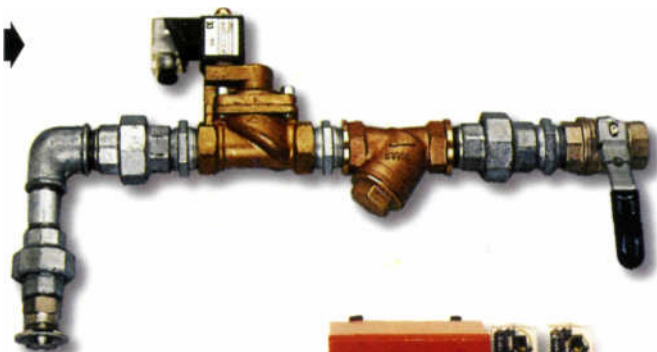
- Könnyű, logikus kezelhetőség
- Érzékelők és oltógységek automatikus vizsgálata.
- Események értékelése: a központ jegyzi a szikrázás idejét, a szikrák számát, az oltás időtartamát, a szikrázás helyét. Az utolsó 2500 esemény tárolódik, melyek kinyomtathatóak.
- Riasztási küszöb funkció: a központ lehetővé teszi az egyedi szikrák és a szikraesők közötti különbségtételt.
- Állandó ellenőrzés: a kiegészítő egységek működőképességének ellenőrzése

FM 1/8 szikraérzékelő: Sötét helyeken alkalmazható érzékelő, 70°C környezeti hőmérsékletig. 400-1200 nm-es hullámhosszúságú infravörös sugárzást érzékeli 100°-os látószögben. Nagy érzékenységű, sűrű anyagáramban is képes kimutatni a szikrákat. Szükség szerint szennyezőanyag lerakódást megakadályozó (pl.: sűrített levegős) adapterrel is szerelhető. Környezeti hőmérséklet -40°C - +70°C.

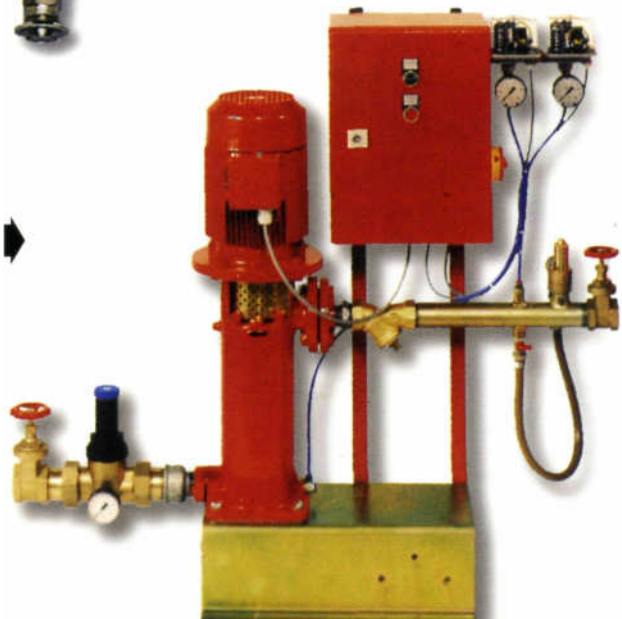
DLD 1/8 szikraérzékelő: Környezeti fény jelenléte mellett alkalmazható érzékelő. Az 1700-3000 nm-es hullámhosszúságú infravörös sugárzást érzékeli. Alkalmos nyitott gyártósorok figyelésére. Környezeti hőmérséklet: -40°C - +70°C.

FM 3/8 szikraérzékelő: Üvegszálak szikradetektor az 1700 - 3000 nm-es hullámhosszúságú infravörös sugárzás érzékelésére, hajlékony és hőmérsékletálló fényvezető szálak segítségével. Különleges környezeti hőmérsékleti viszonyok esetén: -40°C - +360°C. Három mérőfejjel rendelkezik, amelyeket 120°-ban kell elhelyezni.

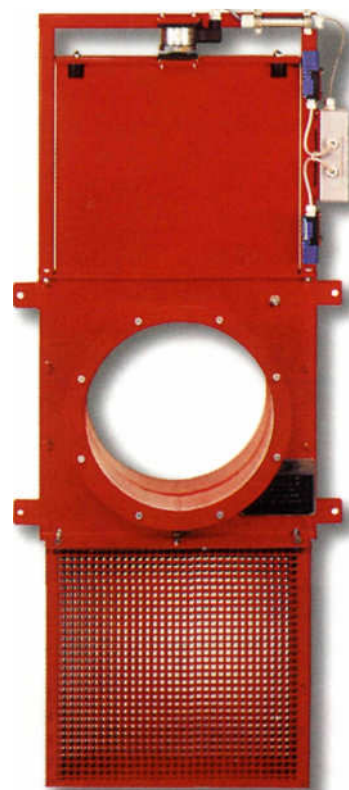
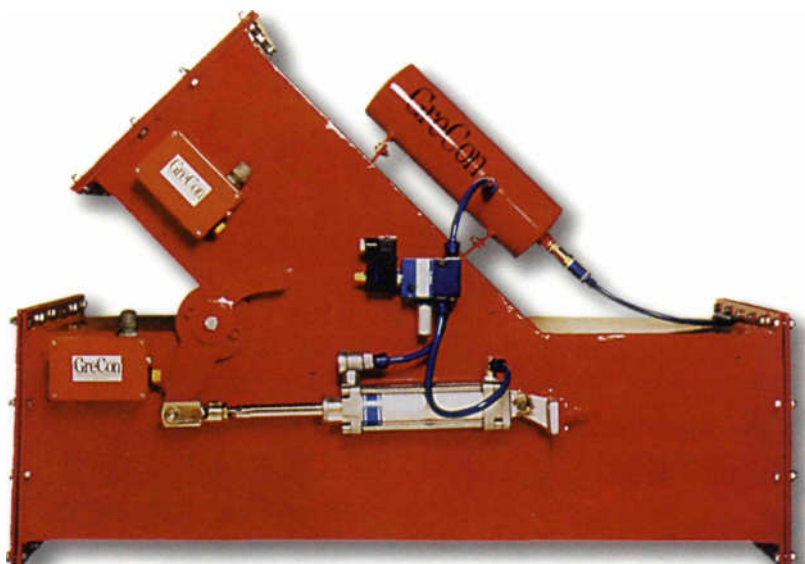
LS 1 - LS 2 oltóeszközök: A szállító csővezeték falával egy szintben szerelt fúvóka finom vízködöt porlaszt az anyagáramba. 1"-os csatlakozóval, rozsdamentes acélból készül, gyorsan nyitó (majd visszazáró) rugóterhelésű szeleppel. A finom porlasztás eredményeként a bejuttatott oltóvíz mennyisége minimális, így elkerülhető a szállított anyag, és az egyéb részek károsodása. A tökéletes működéshez szükséges víznyomás 7 bar. A kültéren szerelt csővezetéseknél gondoskodni kell a vezetékek fagyásvédelméről (fűtőkábel, szigetelő burkolat). A kialakított csőfűtő rendszért a vezérlőközpont ellenőrzi.



Nyomásfokozó egységek: Különböző méretben és teljesítményben készülő berendezések. Alkalmazásuk ott indokolt, ahol a rendelkezésre álló víznyomás nem éri el a 7 bar-t. Az oltóvíz mennyiségétől függően különböző méretű membrános nyomótartály kapcsolódik hozzá. Azokon a helyszíneken, ahol a vízáramlási ütem kicsi a nyomásfokozó szivattyú elé (180 l/perc), megfelelő méretű tárolótartály elhelyezése is szükséges.



Beavatkozó egységek: Azon technológiáknál ahol a víz mint oltóanyag nem alkalmazható (pl.: élelmiszeripar), különböző lezáró eszközök és kapuk alkalmazhatóak az anyagáramlás megszakítására, elterelésére, a tűz továbbterjedésének megakadályozására. Az elterelő kapu gyors működéssel képes az anyagáramlást veszélytelen irányba változtatni. A késkapu az anyagáramlás azonnali megszűnését eredményezi.

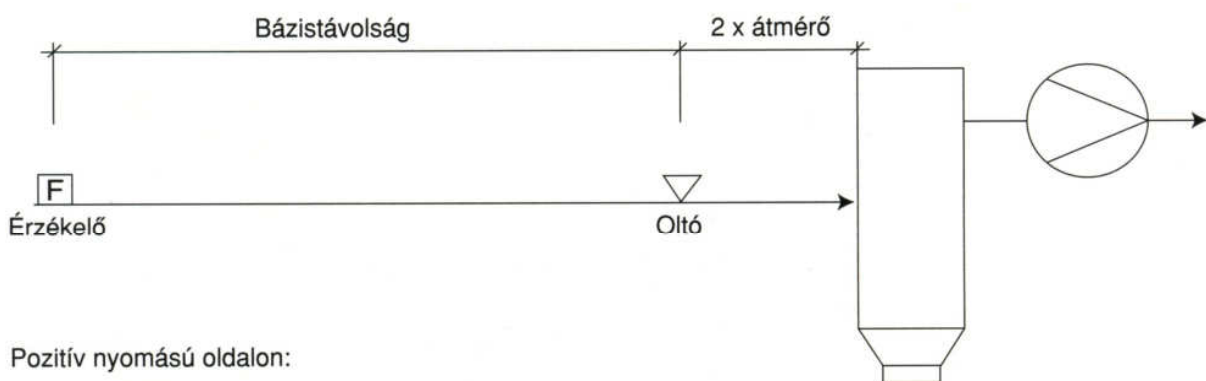


A rendszerhez tartozó kiegészítő egységek:

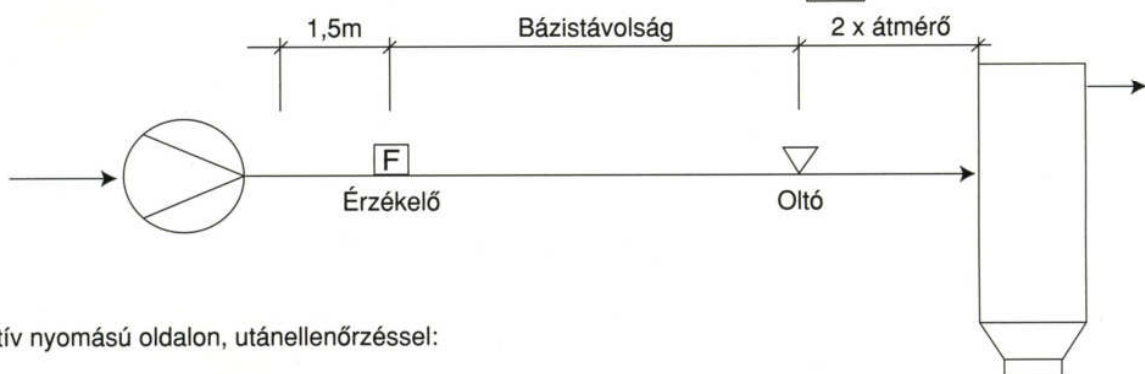
- Vezérlő kártyák (technológia leállítás), eseménynyomtató
- Számítógépes felügyeleti rendszer
- Önszabályozó fűtő kábel, fűtésszabályozó egység
- Áramlásfigyelő, vízszintjelző, nyomáskapcsoló

Az érzékelő- és oltóegységek tipikus elhelyezkedési formái:

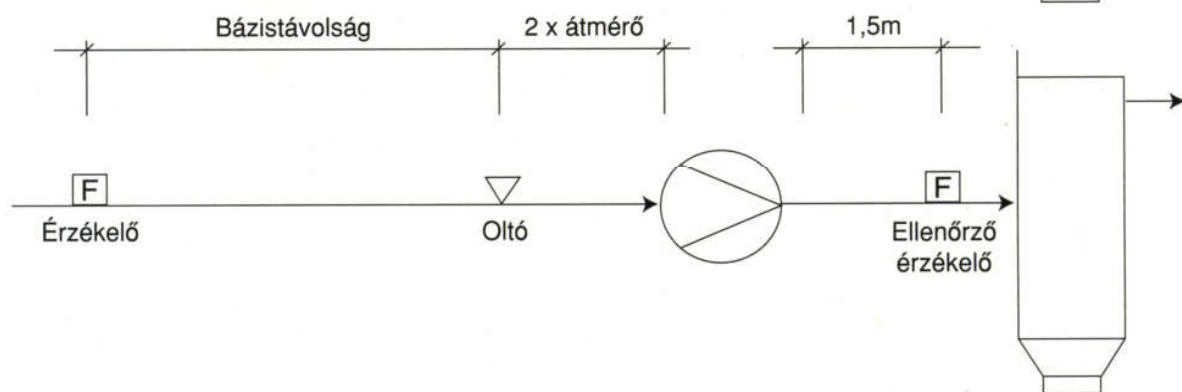
Negatív nyomású oldalon:



Pozitív nyomású oldalon:



Negatív nyomású oldalon, utánellenőrzéssel:



MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:

ELEKTROVILL

BIZTONSÁGTECHNIKAI ZRT.

1093 Budapest, Lónyay u. 1 9. Tel.: 216-2612 Fax: 216-2613

E-mail: info@elektrovill.hu

Web lap: www.elektrovill.hu