

ATEX瞬間遮断弁

世界で最もメンテ・復旧容易な遮断弁



概要

粉塵爆発の最大リスクは一部の粉体プロセスで発生した爆燃がダクトを通し隣接プロセスに伝播し圧力増長しながら連鎖爆発する点にあります。伝播時間より早くダクトを遮断する必要があります。ATEX瞬間遮断弁は空気圧の制御だけで瞬間遮断、復旧を可能としたシステムです。ワンタッチで復旧、作動テスト可能であり世界で一番操作しやすい爆発遮断弁です。

システム

- ・火薬類イニシエーターや圧力容器破裂板を使用せず空気圧と電磁弁のみで駆動します。爆発発端を圧力もしくは光で検知し、コントロールユニットによって、装置内の電磁弁を駆動し、蓄圧容器からの空気圧力でシリンダーピストン付ゲート弁を押し出しダクトを遮断します。押ボタンで復旧します。
- ・爆発起点＝検知場所から設計離隔距離が必要です。
- ・ダクトに対して下部、サイドに取り付け上部に設置しません。

主な特徴

- ・ 操業状態において圧力損失は皆無であり、ダクト両方向からの爆発伝播に有効です。
- ・ 工場計装空気源から空気を取り込み、蓄圧力タンクで起動圧力を維持します。
- ・ 作動復旧時、基本的に交換品はありません。
- ・ 手動もしくは遠隔で作動・復旧テストが可能です。
- ・ メンテナンスで実作動を容易にでき、位置スイッチによって完閉時間mmsecを測定することができます。
- ・ FDA承認(医薬製造工程)

構成部品

- ①ATEXコントロールユニット
- ②瞬間遮断弁
- ③PXD圧力感知器

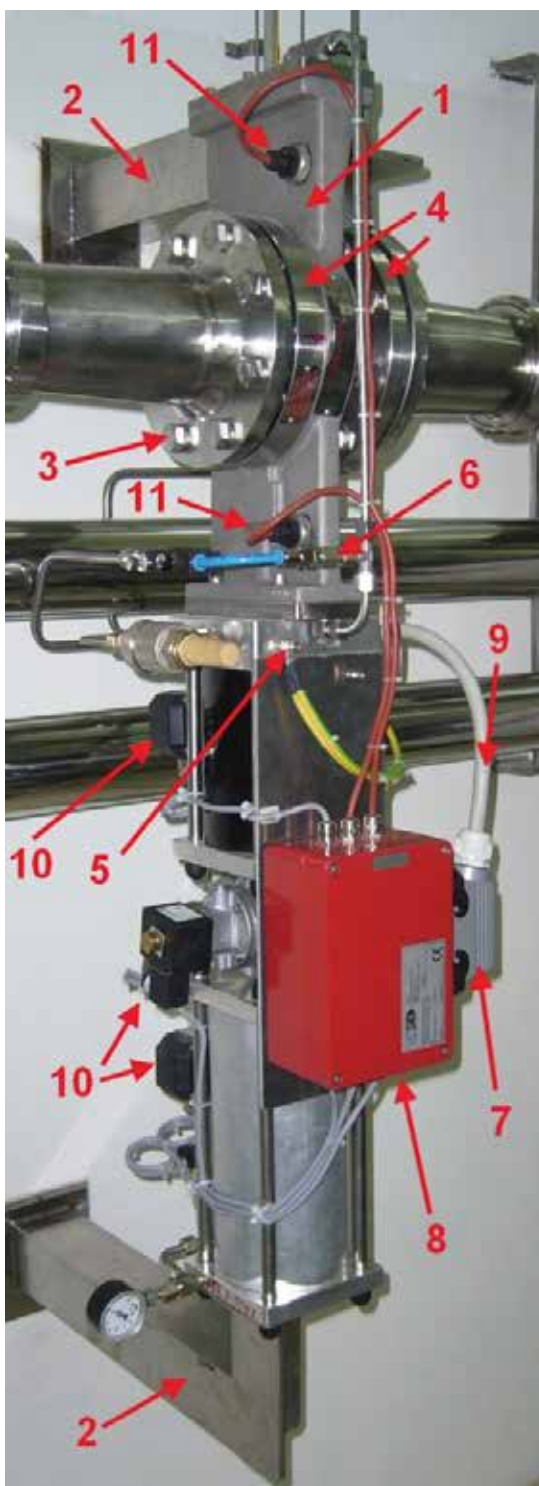
①ATEXコントロールユニット



③PXD圧力感知器



②瞬間遮断弁



- | | |
|-----------|------------|
| 1 瞬間遮断弁 | 6 コネクター |
| 2 サポート | 7 中継ボックス |
| 3 フランジボルト | 8 ケーブル |
| 4 コネクター | 9 ガイド・シャフト |
| 5 アース | 10 電磁弁 |

ご連絡先

ATEX爆発防護株式会社

〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー7階

TEL: 03-6457-1311 FAX: 03-6457-1341

<http://atexjapan.com>