

ATEX高熱水爆発抑止装置

世界で最もクリーンな爆発抑止法



概要

20m³以上の広空間（開口接続容積）に適応される高熱水放射爆発抑止システムです。高熱水容器の瞬間開放弁が、圧力感知器の信号で開放、高熱水がミスト状に放射して、火炎を消炎、周囲を不活性化します。放射距離、消炎効果ともに粉末抑制剤をうわまわるものがあります。世界で唯一の高熱水による爆発抑止装置です。

システム

- ・抑制容器にはヒーターが実装され、常時高圧・高熱水が180℃1.5Mpasで充填されています。
- ・爆発起点に設置された圧力検知器動作と同時に、ガスジェネレーターが作動し急速開放弁が開放します。
- ・4インチ口径の出口から高熱水が蒸気化して放出します。
- ・熱水量は抑制対象容積1m³に1L以上を必要とします。抑制剤の放射距離は、粉末薬剤の5倍、20mに及びます。

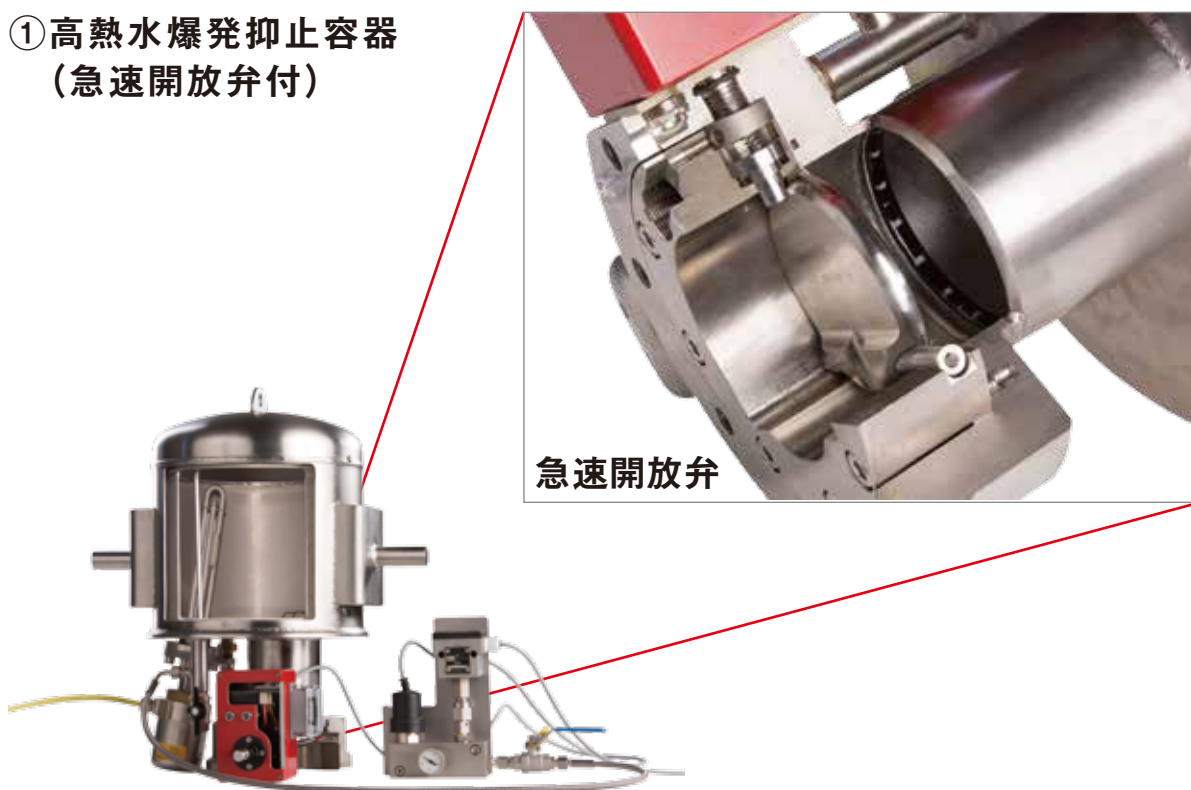
主な特徴

- ・ 50μm以下の高熱水粒径は理想的な消炎効果をもたらします。
- ・ 加圧高熱水以上の地球に優しい抑制剤はありません。
- ・ 抑制剤は水であるため再充填が容易です。
- ・ 抑制剤放出口は破裂封板でなく、ヒンジ回転式の瞬間開放弁（再使用可）が使用されるため、破片物等コンタミはありません。
- ・ 精製水充填のため作動復旧が容易です。
- ・ 工事等の際、一時的に充填圧力を抜くことができます。

構成部品

- ①高熱水爆発抑止容器(急速開放弁付)
- ②T型スプレダーノズル
- ③PXD圧力感知器
- ④ATEXコントロールユニット

①高熱水爆発抑止容器
(急速開放弁付)



②T型スプレダーノズル



③PXD圧力感知器



④ATEXコントロール
ユニット



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>