

PRESSEMELDUNG

CHEMIE TECHNIK, 8/2017, 22.08.2017

Auflage 30.000 Seite 68

Explosionsunterdrückungssystem

Erstickt Staubexplosionen im Keim

- schnelle Instandsetzung
- optionale Messwert-Dokumentation
- kein pyrotechnischer Zünder

Das Explosionsunterdrückungssystem IPD von Bormann & Neupert by BS&B erkennt einen kritischen Druckanstieg bereits im Millibarbereich und reagiert blitzschnell. Sein hochwirksames Löschmittel erstickt jede Flamme einer anlaufenden Explosion innerhalb von Sekundenbruchteilen schon in der Entstehungsphase. Damit das IPD-System nach dem Ansprechen schnell wieder einsatzbereit ist, ermöglicht der modulare Aufbau eine sofortige Instandsetzung vor Ort. Der Produktionsprozess kann schnell und nach nur wenig Instandsetzungsaufwand wieder beginnen. Die Löschanlage besteht aus einer drucklosen, leicht auszutauschenden Löschmittelpatrone und einem Druckbehälter, der erst bei der Installation oder einer Instandsetzung mit Stickstoff befüllt wird. Durch den Verzicht auf einen pyrotechnischen Auslöser sind keine der Einzelbauteile als Gefahrgut eingestuft. Das vereinfacht das Handling sowie Ersatzteillogistik und

-management und verkürzt die Lieferzeiten. Außerdem benötigt die Löschanlage keine zusätzliche Austragsdüse für das Löschmittel. Stattdessen wird die integrierte Berstscheibe im Moment des Ansprechens zum strömungs- und verteilungsoptimierten Auslass. Ein Verstopfen der Öffnung vorab ist konstruktiv ausgeschlossen. Neben einer Löschanlage besteht das Explosionsunterdrückungssystem aus einer Steuereinheit mit Touchpad und dem Triplex-Sensor. Dieser sichert eine kontinuierliche Echtzeit-Kontrolle des Prozessdrucks und bildet die Voraussetzung für das schnelle und sichere Ansprechen. Die drei hochempfindlichen Druckaufnehmer sind so angeordnet und ausgerichtet, dass sie eine Fehlaktivierung



ausschließen. Ein weiterer, optionaler Sensor ermöglicht die Dokumentation aller Messwerte. Im Falle einer Stromunterbrechung stellt der interne Energiespeicher den Betrieb für acht Stunden sicher.

Powtech Halle 2 – 530
chemietechnik.de/1703ct041

