

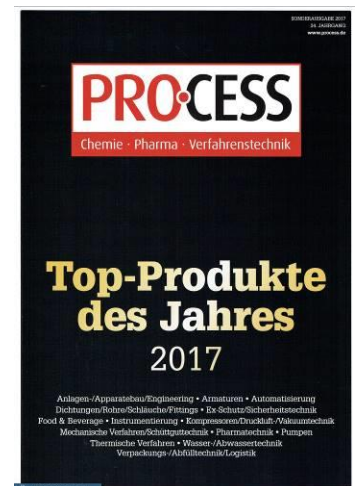
PRESSEMELDUNG

PROCESS – Best of Products 2017, 28.11.2017
 Auflage 55.000 Seite 24+26

Best of 2017

TOP 10 Produkte:
SICHERHEIT/EX-SCHUTZ

1	Düperthal	Sicherheitsschränke für die sichere Entsorgung
2	Wago	Eigensichere I/O-Module
3	Bormann & Neupert	Chemisches Explosionsunterdrückungssystem
4	Honeywell	Flexibler Schutzhandschuh
5	R. Stahl	Remote I/O-System für die pro-aktive Wartung im Ex-Bereich
6	Glatt Ingenieurtechnik	Demontierbare Sprühdüsen für den Ex-Bereich
7	Rembe	Öffnungswinkelbegrenzer für Berstscheiben
8	Papenmeier	Schauglas-Leuchte in Ex-Ausführung
9	Flir Systems	Gasdetektionskamera für explosionsgefährdete Bereiche
10	Rittal	Fehlerstromschutzeinrichtung



PRESSEAGENTUR **timtomtext GbR**

PRESSEMELDUNG

Explosionsunterdrückung

EXPLOSIONEN IM KEIM ERSTICKEN



Staubexplosionen in Industrieanlagen haben eine verheerende Zerstörungskraft. Das Explosionsunterdrückungssystem IPD von Bormann & Neupert by BS&B erkennt einen kritischen Druckanstieg bereits im Millibarbereich und reagiert blitzschnell. Ein wirksames Löschmittel erstickt jede Flamme einer anlaufenden Explosion innerhalb von Sekundenbruchteilen schon in der Entstehungsphase – lange bevor sich der zerstörerische Explosionsdruck entfalten kann. Mensch, Maschine und Umwelt sind auf diese Weise wirkungsvoll geschützt; der Produktionsprozess kann schnell wieder aufgenommen werden. Damit das System schnell wieder einsatzbereit ist, haben die Konstrukteure einen modularen Aufbau entwickelt, der eine Instandsetzung vor Ort ermöglicht. Die Löschanone besteht aus einer drucklosen, leicht austauschbaren Löschmittelpatrone und einem Druckbehälter, der erst bei der Installation oder einer Instandsetzung mit Stickstoff befüllt wird.

Modularer Aufbau

Dank des Verzichts auf einen pyrotechnischen Auslöser sind alle Einzelbauteile nicht als Gefahrgut eingestuft. Das vereinfacht das Handling sowie Ersatzteillogistik und verkürzt so auch die Lieferzeiten, weil die bei konventioneller Gestaltung obligatorischen Sicherheitsvorschriften für Transport und Lagerung entfallen. Außerdem benötigt die Löschanone keine zusätzliche Austragsdüse für das Löschmittel. Stattdessen wird die im IPD integrierte Berstscheibe im Moment des Ansprechens zum strömungs- und verteilungsoptimierten Auslass. Neben einer Löschanone besteht das Explosionsunterdrückungssystem aus einer intuitiven Steuereinheit und dem Triplex-Sensor. Dieser gewährleistet eine kontinuierliche Echtzeit-Kontrolle des Prozessdrucks und bildet so die Voraussetzung für das Ansprechen.

Tel. +49-211-93055-0

Mehr zum Thema auf process.de: [Bormann & Neupert by BS&B](http://Bormann&NeupertbyBS&B)PRESSEAGENTUR **timtomtext GbR**