

PRESSEMELDUNG

HOB – Die Holzbearbeitung, 9/2017, 21.09.2017

Auflage 11.500 Seite 59

Auswirkungen von Staubexplosionen mindern

Explosionsschutz-Berstscheiben können als Druckentlastungen die Produktivität und Funktionalität prozesstechnischer Anlagen sichern. In zahlreichen Varianten verfügbar, bietet die Vent-Saf-Reihe von Bormann & Neupert by BS&B Schutz für Mensch und Anlage.

► Wo immer in Produktionsanlagen durch eine kritische Konzentration von brennbarem Staub eine zündfähige Atmosphäre entsteht, ist ein wirkungsvoller konstruktiver Explosionsschutz unverzichtbar. Die neuen ATEX-zertifizierten Explosionsschutz-Berstscheiben Vent-Saf von Bormann & Neupert by BS&B schützen Menschen und Anlagen nach dem Prinzip einer Druckentlastung sicher vor unzulässig hohem Explosionsdruck und dessen Zerstörungskraft. Als Sollschwachstelle geben Vent-Saf-Scheiben im Fall der Fälle kontrolliert nach und lassen Explosionsdruck, heiße Verbrennungsgase sowie verbranntes und unverbranntes Gemisch nach außen in eine Sicherheitszone entweichen. Wegen ihrer schnellen Reaktionsfähigkeit und dem schlagartigen Freigeben einer großen Entlastungsöffnung sind Anlagen vor der Druckeinwirkung zuverlässig geschützt.

Bormann & Neupert by BS&B bietet Vent-Saf in zahlreichen Varianten mit Ansprechrücken von 20 bis 350 mbar an. In der Ausführung mit integriertem Montagerahmen gehören die Explosionsschutz-Berstscheiben laut Hersteller zu den montagefreundlichsten Druckentlastungen am Markt. Zudem sind sie aufgrund der flachen Bauart leicht zu handhaben, wodurch die Installation einfach und schnell möglich ist.

Am Bedarf von Anlagenbetreibern orientiert gefertigt ist die Standardausführung aus Edelstahl AISI 304L. Die Dichtungen sind aus EPDM-Schwammdichtung ausgeführt. Spezielle angepasste Materialien für die Dichtungen widerstehen auch Prozesstemperaturen von über 250 °C dauerhaft. Für den Einsatz bei prozesseitigen Vakuumdrücken bis 500 mbar bietet Bormann & Neupert by BS&B die Berstscheiben in einer patentierten Sonderkonstruktion, die sie gegenüber schwankenden Prozessdrücken unempfindlicher macht. Weitere optionale Ausführun-



▲ Vent-Saf gibt es in zahlreichen Varianten mit Ansprechrücken von 20 bis 350 mbar

◀ Die Explosionsschutz-Berstscheiben Vent-Saf von Bormann & Neupert by BS&B bieten einen wirkungsvollen konstruktiven Explosionsschutz (Bilder: Bormann & Neupert by BS&B)

gen umfassen hochkorrosionsbeständige Materialien und Dichtungen – zum Beispiel Silikondichtungen für besondere Hygieneanforderungen –, Isolierungen, Witterungsschutz sowie Vorbereitungen für eine Erdung. Die Berstscheiben können zudem mit Integritätssensoren ausgestattet oder in einem kundenspezifischen Lochbild und in Hygieneausführung gefertigt werden.

Die Einsatzmöglichkeiten der Explosionsschutz-Berstscheiben Vent-Saf umfassen nahezu alle Anwendungen, bei denen durch Handling von Staub und pulverför-

migen Stoffen oder durch Abrieb von grobkörnigem Schüttgut ein Gefahrenpotenzial entstehen kann. Beispiele sind neben der Holzverarbeitung auch die Produktion von Nahrungsmitteln oder die Kohleindustrie. In allen Fällen ist die korrekte Auslegung entsprechend der Behälterfestigkeit und des Prozessdrucks entscheidend für die erfolgreiche Explosionsdruckentlastung. Am Bedarf von Anlagenbetreibern orientiert, verbindet Vent-Saf hohe Sicherheit mit langfristiger Wirtschaftlichkeit. ► www.bormann-neupertbsb.de



PRESSEAGENTUR timtomtext GbR