

Kompakte Sicherheitsventile

Artikel vom 28. Mai 2025

Ventile

Die »IDV«-Sicherheitsventile mit Inline-Design von Bormann & Neupert by BS&B bieten je nach Größe eine bis zu dreifach höhere Durchflusskapazität als konventionelle Sicherheitsventile. Sie sind dabei besonders kompakt und leicht.



Die kompakten Sicherheitsventile sind auch mit optionaler Berstscheibe erhältlich (Bild: Bormann & Neupert by BS&B).

Druckentlastungen schützen Produktions-, Transport- und Lagereinrichtungen vor den Gefahren durch unzulässige Überdrücke. Ein präzises Ansprechverhalten und hohe Durchflusskapazitäten sind dabei Faktoren für die Funktionssicherheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Durch ein Inline-Design bietet das »IDV«-Sicherheitsventil von Bormann & Neupert by BS&B laut Herstellerangabe eine bis zu dreimal höhere Kapazität als ein herkömmliches API-Sicherheitsventil, das dieselben Vorschriften und Standards erfüllt.

Erhöhte Durchflusskapazität

Dank der hinzugewonnenen erhöhten Durchflusskapazität sind Anwender in der Lage, ihre Drucksicherheitssysteme zu optimieren und bei vielen Anwendungen die Rohrleitungskonfiguration bezüglich des Leitungsdurchmessers um eine oder mehrere Nenngrößen zu reduzieren. Beide Anschlussflansche der Ventile – verfügbar gemäß ANSI/ASME B16.5 oder DIN – haben identische Abmessungen und liegen in einer Linie. Die Montage kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen, was die Anwendungsflexibilität weiter erhöht. Zudem sind die Ventile kleiner und leichter als andere Bauformen. Schutzsysteme können dadurch insgesamt kompakter und kostengünstiger gestaltet werden. Die grundsätzliche Funktionsweise entspricht der von klassischen Sicherheitsventilen: Bei Erreichen des fest eingestellten Ansprechdrucks öffnen die federbelasteten Ventile zuverlässig und präzise den Entlastungsquerschnitt. Nach dem Absinken des Prozessdrucks auf ein unkritisches Niveau schließen sie selbsttätig. Der Einstelldruck ist dabei unabhängig vom Gegendruck, weshalb die Ventile auch für Anwendungen mit variablem Gegendruck geeignet sind. Lieferbar sind sie in Nenngrößen 1...10" und mit Ansprechdrücken 15...500 psi (1,03...34,4 bar). Die Sicherheitsventile können optional mit einer integrierten Berstscheibe am Einlass oder Auslass sowie an beiden Anschlüssen kombiniert werden. Daraus ergeben sich ein erhöhter Betriebsdruck, verlängerte Ventillebensdauer, reduzierter Ventilwartungsaufwand, verbesserte Korrosionsbeständigkeit und verbesserte Zuverlässigkeit.

Hersteller aus dieser Kategorie

TLV Euro Engineering GmbH

Daimler-Benz-Str. 16-18
D-74915 Waibstadt
07263 9150-0
info@tlv-euro.de
www.tlv.com
[Firmenprofil ansehen](#)
