

**MEHRTEILIGE EXPLOSIONSBERSTSCHIEBEN
TYP VV-S****BESCHREIBUNG**

Die VV-S-Explosionsberstscheibe ist eine Mehrteilige Hochleistungsberstscheibe. VV-S-Explosionsberstscheiben sind leicht und wurden speziell für dynamisches fragmentationsfreies Öffnen bei Explosionsdruckentlastungen im Bereich Anlagenbau entwickelt.

Die Konstruktion erfüllt alle einschlägigen Anforderungen der EN 14797, Europäische Norm für Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung, und der NFPA 68, Guide for Venting of Deflagrations. Diese Explosionsberstscheibe besitzt eine ausgezeichnete Lebensdauer bei Vakuumbeanspruchung, Druckwechseln und hohen Betriebsdrücken.

MERKMALE UND VORTEILE

- Entlastungseffizienz von 100 % nach EN 14797
- Der Berstdruck, p_{stat} , wird durch Zerstörungsprüfungen gemäß den einschlägigen Normen ermittelt
- Keine beweglichen Teile und wartungsfrei
- Betriebsdruckverhältnis 60 %
- Kann in einem Unterdruckbereich eingesetzt werden, der den üblichen industriellen Anforderungen genügt, ohne Einschränkung der Entlastungsfläche durch eine separate Vakuumstütze
- Fragmentationsfrei
- ATEX-zertifiziert

SPEZIFIKATIONEN

Typ	VV-S
Größen	470 x 570 mm bis 1000 x 1000 mm
Konstruktionswerkstoffe	1.4301 (304 Edelstahl) / FEP (Teflon) / 1.4301 (304 Edelstahl)
Max. Betriebsdruck	60% des minimalen Berstdrucks
Max. Vakuum	Vakuum bis 50 mbar für alle Größen
Berstdrucktoleranz	± 15 mbar
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis 60°C

STANDARDABMESSUNGEN

Entlastungsfläche (m ²)	Nenngröße (mm)	Nennberstdruck (mbar ü) (± 15% bei 20°C)	Vakuum (mbar)
0,268	470 x 570	100	50
0,390	625 x 625	100	50
0,509	566 x 900	100	50
0,810	900 x 900	100	50
1,000	1000 x 1000	100	50