

TYP S-SERIE - RECHTECKIG GEWÖLBTE EINZELELEMENT EXPLOSIONSBERSTSCHLEIBE

BESCHREIBUNG

Die Explosionsberstscheiben der S-Serie sind Einzelement-Explosionsschutzpaneelen, die für atmosphärische Anwendungen entwickelt worden sind. Diese ökonomische Berstscheibe wurde auf der Grundlage höchster Fike-Standards entwickelt, hergestellt und erfährt den von Fike gewohnten optimalen Support. Der einzigartige Aufbau gewährleistet eine herausragende Lebensdauer in pulsierenden Anwendungen sowie eine hervorragende Leckagefreiheit.

Das Design erfüllt sämtliche Forderungen der Norm EN14797 „Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung“ und der NFPA68 „Explosionsschutz durch Einsatz von Explosionsentlastung“.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Lecksicher
- Höchste Lebensdauer durch Zyklustests nachgewiesen
- Entlastungseffizienz bis zu 100 % gemäß EN14797
- Integrierter Gegenrahmen und aufgeklebte Dichtungen
- Keine beweglichen Teile und im Prinzip wartungsfrei
- Nicht-fragmentierend
- ATEX-zertifiziert
- Optionaler Berstindikator



ZULASSUNGEN:

- ATEX-zertifiziert gemäß EN14797

TECHNISCHE DATEN

Typ	Explosionsberstscheibe Typ S-Serie
Form	Rechteckig
Werkstoffe	Produktberührte und nicht Produktberührte Teile: 1.4301 (AISI Typ 304) Dichtungen: EPDM mit geschlossener Zellstruktur
Max. zulässiger Betriebsdruck	50 mbarü bei 22° C
Max. Vakuumbelastung	-50 mbarü bei 22° C
Berstdruck/Toleranz	100 ± 25 mbarü at 22°C
zulässige Einsatztemperatur	-20° C bis 60° C
Explosionsgrenzen	$K_{st} \leq 380 \text{ barü m.s}^{-1} - p_{red,max} \leq 0,6 \text{ barü}$ $K_G \leq 200 \text{ barü m.s}^{-1} - p_{red,max} \leq 0,45 \text{ barü}$
Indikation	Berstindikator S-Serie
Funktion	NC Kontakt mit 2 adrigem 2 Meter Anschlusskabel
ATEX-Zertifizierung	II 2G Ex ib IIC T6 IID Ex ib IIIC T 80°C IP65

STANDARDMAßE

Fike bietet eine Reihe von Explosionsschutzeinrichtungen der S-Serie in rechtwinkligen Konfigurationen mit folgenden Abmessungen:

Nominalgröße in mm	Entlastungsfläche in m ²	Außenabmessungen (AxB) in mm
470 x 570	0,289	570 x 670
625 x 625	0,416	735 x 735
566 x 900	0,539	666 x 1000
900 x 900	0,846	1000 x 1000
1000 x 1000	1,040	1100 x 1100

