



Explosionspaneele

Typ PSC



Beschreibung

Das runde Explosionspaneel vom Typ **PSC (Panel Safety Circular)** ist eine aus mehreren Teilen zusammengesetzte, flache Explosionspaneele für niedrige (ab 20 mbar ü) Ansprechdrücke. Explosionspaneele werden immer dann eingesetzt, wenn die benötigten Abblaseflächen für „normale“ Berstscheiben zu groß werden. Explosionspaneele werden in einen Rahmen eingebaut. Bei Bedarf auch als Typ **PSCV** mit Vakuumstütze erhältlich.

Das Explosionspaneel besteht aus zwei vorgeschrittenen Metallfolien mit den Sollbruchstellen, über die der Ansprechdruck eingestellt wird, und einer dazwischen liegenden Dichtmembran, die üblicherweise aus PTFE besteht. Die Explosionspaneele löst **splitterfrei** aus.

Explosionspaneele können auch als sogenannte **Zweiwege Explosionspaneele, Typ ZPSC** mit identischen oder unterschiedlichen Ansprechdrücken in Über- und Unterdruckrichtung ausgeführt werden.

Explosionspaneele werden vorwiegend in Siloanlagen zur Druckentlastung bei Staubexplosionen eingesetzt.



Spezifikation

Modell	PSC / PSCV / ZPSC
Werkstoffe Berstfolie	Edelstahl
Werkstoffe Dichtfolie	PTFE, Aluminium
Nennweiten	DN 25 – DN 1.100
Berstdrücke	ab 20 bis 500 mbar ü (je nach Abmessung)
Arbeitsverhältnis	50 - 70%
Temperaturbereiche	-196 °C bis +315 °C
Einbaurahmen	erforderlich
Vakuumstütze möglich?	Ja
Signalmelder möglich?	Ja, Typ Signalmelder IRP
PTFE Beschichtung möglich?	Ja
ATEX (als Option lieferbar)?	Ja