

# FLAMMENDURCHSCHLAGSICHERUNGEN

Detonationssicherungen



## Beschreibung

Gemäß EN ISO 16852 gebaute und gemäß ATEX 94/9/EC zertifizierte Flammendurchschlagsicherungen verhindern im Falle eines Brandes das Übergreifen einer Flamme auf andere Anlagenteile mit explosionsfähigen Medien.

Die integrierten Elementblöcke entziehen der Flamme aufgrund ihrer extrem großen Oberfläche beim Durchströmen die Energie und somit wird die Flamme durch Abkühlung gelöscht.

Eine Detonationssicherung schützt die Anlage gegen das Durchschlagen einer Flamme, die sich mit einer relativ hohen Geschwindigkeit (Überschallgeschwindigkeit) ausbreitet.



Dies ist zutreffend für Rohrleitungsarmaturen, die in einem größeren Abstand zur Zündquelle in die Rohrleitung installiert werden (Verhältnis Rohrleitungslänge zu Rohrlungsdurchmesser  $L/D > 50$  für z.B. Explosionsgruppe IIA)

## Spezifikation

Bauform: • Rohrleitungsarmatur – zum direkten Einbau in die Rohrleitung  
Unsere Rohrleitungsarmaturen sind bi-direktional wirkend.

Nennweiten: DN 25 – DN 600  
Explosionsgruppen: I, IIA, IIB3, IIB, IIC  
Betriebstemperaturen: ab  $-60^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$  (oder höher)  
Betriebsdrücke: ab 0,1 bis 0,5 barü (oder höher)  
Materialien: C-Stahl, Edelstahl, Hastelloy, Beschichtungen

Optionen:

- Temperatursensoren für Kurzzeitbrennen
- Anschlüsse für Differenzdruckmessung
- Exzentrisches Design
- Ausführung mit Heizmantel



**SCHWING Verfahrenstechnik GmbH**

Oderstr. 7  
47506 Neukirchen-Vluyn  
www.schwing-pmt.de

Tel.: +49 (0) 2845 930 0  
Fax: +49 (0) 2845 930 100  
mail@schwing-pmt.de

DETONATIONSSICHERUNGEN