

FLAMMENDURCHSCHLAGSICHERUNGEN

Deflagrationssicherungen



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 Deflagrationssicherung schützt die Anlage gegen das Durchschlagen einer Flamme, die sich mit einer relativ geringen Geschwindigkeit (Unterschallgeschwindigkeit) ausbreitet.



Dies ist zutreffend für Endarmaturen sowie für Rohrleitungsarmaturen, die in einem geringen Abstand zur Zündquelle in die Rohrleitung installiert werden (Verhältnis Rohrleitungslänge zu Rohrleitungsdurchmesser $L/D < 50$ für z.B. Explosionsgruppe IIA).

Spezifikation

- Bauformen:
- Endarmatur – d.h. offen zur Atmosphäre Rohrleitungsarmatur
 - 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°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
- Dauerbrandsichere Ausführung
- 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

DEFLAGRATIONSSICHERUNGEN