

# SCHAER HITECH GMBH

## Sicherheitsarmaturen

Flammendurchschlag Sicherungen - oder Flammensperren - dienen zur Isolation von möglichen Zündquellen und zur Verhinderung der Ausbreitung von Bränden in Rohrleitungssystemen die brennbare Gase führen

Die **Deflagrations- Sicherung** ist zur Verhinderung der Ausbreitung einer „Verpuffung“ in einem Rohrleitungs System (*eine nur für Deflagration zertifizierte Flammensperre muss mit einer Temperatur Sonde abgesichert sein*)

Vor- und nachgeschaltete gerade Rohrleitungen dürfen ein Verhältnis D/L von 1:50 nicht überschreiten

Die **Dauerbrand- Sicherung** sichert das System gegen Deflagration (Verpuffung), Nach- und Dauerbrand

Die **Detonations- Sicherung** stoppt / zerstört die Wirkung einer Gasedetonation und verhindert die Ausbreitung eines Nachbrandes

Eine Kondition für eine Detonation kann erst in einer geraden Rohrleitung ab einem Verhältnis D/L von  $> 1:200$  entstehen - gerade Rohrleitungen zwischen den D/L Verhältnissen 1:50- und 1:200 sind zu vermeiden (diese können zu instabilen - nicht beherrschbaren Deflagrations-/ Detonations- Konditionen führen)

## Spezifikation

Flammensperren Serie SDB sind zugelassen für Deflagration und Dauerbrand

Gasklasse Ex G IIA1

**SCHAER HITECH** Flammensperren sind entwickelt, hergestellt und getestet konform zu EU Richtlinie ATEX 94/9/EG und der neuen Richtlinie EN ISO 16852.2009  
Zertifiziert laut Baumusterprüfbescheinigung **IBExU10ATEX2058 X** in Übereinstimmung mit EN 12874:2001 und EN 1127-1:1997

- moderne, - modular aufgebaute, - sehr stabile Scheisskonstruktion mit - gegenüber herkömmlichen Konstruktionen - optimiertem Gewicht
- Zulassung für horizontalen- und vertikalen Einbau. Die exzentrische Gehäuseform verhindert bei horizontaler Einbaulage die Ansammlung von Kondensat und Schmutz und gewährleistet gleich bleibenden Druckverlust
- alle mit dem Medium in Kontakt stehenden Teile sind als Standard aus rostfreiem Stahl 1.4432/35 / 316L gefertigt (Sonderlegierungen auf Anfrage) - Schrauben A2 - Flansche 1.4404
- grosses Filterelement für geringen Druckverlust
- einfache Demontage des Filtereinsatzes zur periodischen Reinigung
- Filtereinsatz in Flussrichtung – für einfache visuelle Kontrolle und problemlose Reinigung