

Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS

Anwendung

Die Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS verhindert einen Flammendurchschlag bei Deflagration (Explosion, die sich mit Unterschallgeschwindigkeit fortpflanzt) von explosionsfähigen Dampf-Luft- bzw. Gas-Luft-Gemischen der Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC. Das vorgeschaltete Volumen – z. B. eines Druckmessgeräts – muss hierbei kleiner 0,2 l sein (vgl. Bild 2).

Druckmessgeräte von SAMSON, wie z. B. Druckmessumformer, Flüssigkeitsstand-, Differenzdruck- und Durchflussmesser, Manometer und Druckschalter etc. können mit der Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS als Vorschraubadapter an die Ex-Zone 0 angeschlossen werden.

Aufbau

Die Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS ist als Vorschraubadapter ausgeführt. Sie besteht aus einem Gehäuse mit beidseitigem Gewindeanschluss G 1/2 und einer eingeschweißten Edelstahlkanüle als Flammensperre. Durch die Kanüle mit 0,6 mm Innendurchmesser und 23 mm Länge können Dampf-Luft- bzw. Gas-Luft-Gemische strömen, ein Flammendurchschlag wird jedoch verhindert.

Ex-Schutz-Bedingungen

Die Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS stimmt als nicht-elektrisches Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche mit der harmonisierten Norm DIN EN ISO 16852 „Flammendurchschlagsicherung“ überein.

Sie ist geprüft und zugelassen als flammendurchschlagsicher bei der Deflagration brennbarer Gase und Flüssigkeiten gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung/Zulassung PTB 12 ATEX 4001 X Explosionsschutz  IIG IIC

Der Adapter ist auf dem Gehäuse nach ATEX 94/9/EG entsprechend gekennzeichnet.



Bild 1: Deflagrationsvolumensicherung Adapt-FS

Bestellangaben

Deflagrationsvolumensicherung **Adapt-FS** (Flammendurchschlagsicherung) · Vorschraubadapter G 1/2 innen x G 1/2 außen, CrNi-Stahl 1.4571 · für den Anschluss an Zone 0
Bestell-Nr. **8521-1002**

Zubehör

- Dichtringe für Anschlusszapfen G 1/2:
- Flachdichtring aus Kupfer nach DIN EN 837-1
6,2 x 17,5 · Bestell-Nr. **8521-1000**
 - Dichtring aus 1.4571 nach DIN 19207 · kammprofiliert
11,2 x 17 · Bestell-Nr. **8521-0521**

