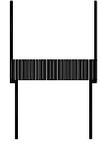




Typenblatt

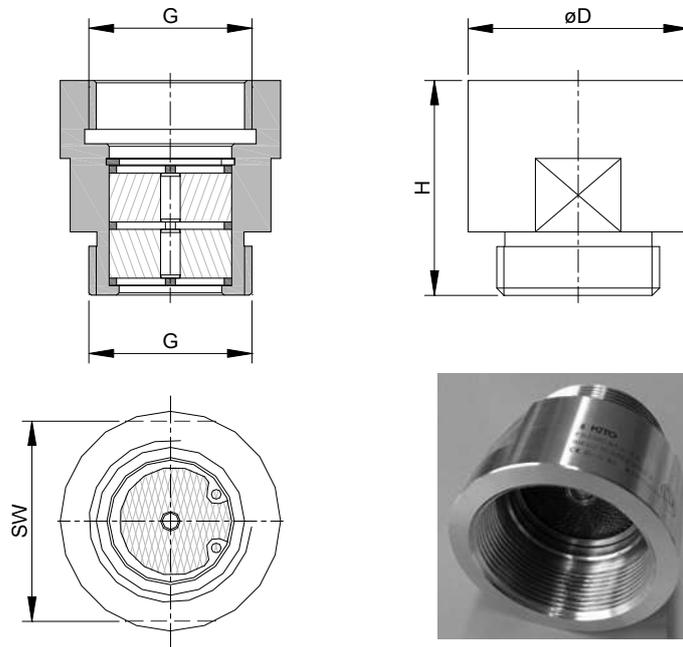
Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional
KITO® FS-Def0-IIC-...“



Verwendung

Einbau in Rohrleitungen als Deflagrationsrohrsicherung z. B. zur Absicherung von Meßgasleitungen. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIC mit einer Normspaltweite (MESG) < 0,5 mm. Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,1 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60 °C. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50 x Rohrinne Durchmesser nicht überschreiten.

Abmessungen (mm)



| Gewinde | D | H | SW | kg |
|----------|----|----|----|------|
| G 1/2" | 30 | 44 | 24 | 0,15 |
| G 3/4" | 35 | 46 | 30 | 0,2 |
| G 1" | 45 | 44 | 41 | 0,3 |
| G 1 1/4" | 55 | 65 | 55 | 0,5 |
| G 1 1/2" | 60 | 65 | 55 | 0,6 |
| G 2" | 75 | 65 | 70 | 0,9 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® FS-Def0-IIC-1"

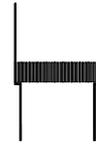
(Ausführung mit Gewindeanschluss G 1")

Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional

KITO® FS-Def0-IIC-...“



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|-----------------|-------------------------|-----------|
| Gehäuse | Edelstahl 1.4571 | |
| KITO®-Rost | Edelstahl 1.4571 | |
| Zwischenlage | Edelstahl 1.4571 | |
| Sicherungsblech | Edelstahl | |
| Anschlüsse | Außen- und Innengewinde | |

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ bei $T = 273 \text{ K}$ und einem Druck von $p = 1.013 \text{ mbar}$ bezogen. Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

