

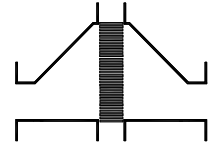


Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® EFA-Def0-I-.../...-6,0

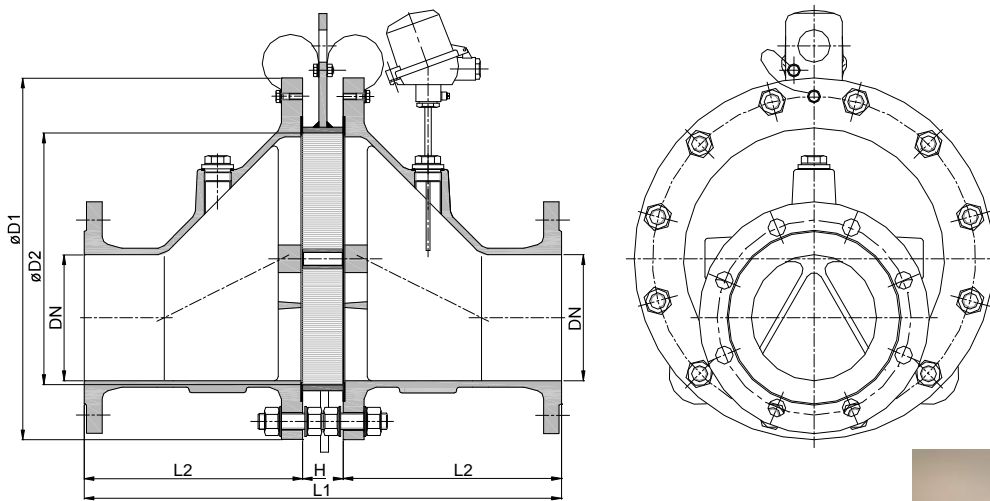
KITO® EFA-Def0-I-.../...-6,0-T (-TT)



Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen Deflagration brennbarer Flüssigkeiten und Gase. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppe IIA1 (alt : I) mit einer Normspaltweite (MESG) $\geq 1,14$ mm. Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 6,0 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. Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufenden Leitungen zulässig. Ausgerüstet mit einem oder zwei Thermofühlern sind die Armaturen unter atmosphärischen Bedingungen, mit einer Brenndauer von $t_{BT} = 1,0$ min, kurzzeitbrandsicher. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturenseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

Abmessungen (mm)



| NG | DN | | D1 | D2 | L1 | H | L2 | kg |
|-----|----------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | DIN | ASME | | | | | | |
| 65 | 25 PN 40 | 1" | 155 | 70 | 290 | 50 | 120 | 11 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 150 | 50 PN 16 | 2" | 285 | 159 | 400 | 50 | 175 | 26 |
| | 65 PN 16 | 2 1/2" | | | | | | |
| | 80 PN 16 | 3" | | | | | | |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® EFA-Def0-I-65/25-6,0-T

(Ausführung NG 65 mit Flanschanschluss DN 25 PN 40 und Thermofühler)

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

Seite 1 von 2

H 34.2 N

Datum:

05-2018

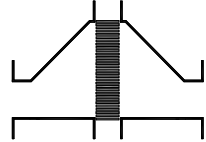


Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® EFA-Def0-I-.../...-6,0

KITO® EFA-Def0-I-.../...-6,0-T (-TT)



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Stahlguß 1.0619 | Edelstahl 1.4408 |
| Gehäusedichtung | HD 3822 | PTFE |
| KITO®-Sicherung | komplett austauschbar | |
| KITO®-Rostkäfig | Stahl | Edelstahl 1.4571 |
| KITO®-Rost | Edelstahl 1.4310 | Edelstahl 1.4571 |
| Schrauben / Muttern | St verzinkt | A2 |
| Thermofühler | | PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571 |
| Flanschanschluss | EN 1092-1 Form B1 | ASME B16.5 Class 150 RF |

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:

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

