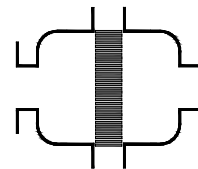


Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® CFA-Det4-IIB3-.../...-1,2

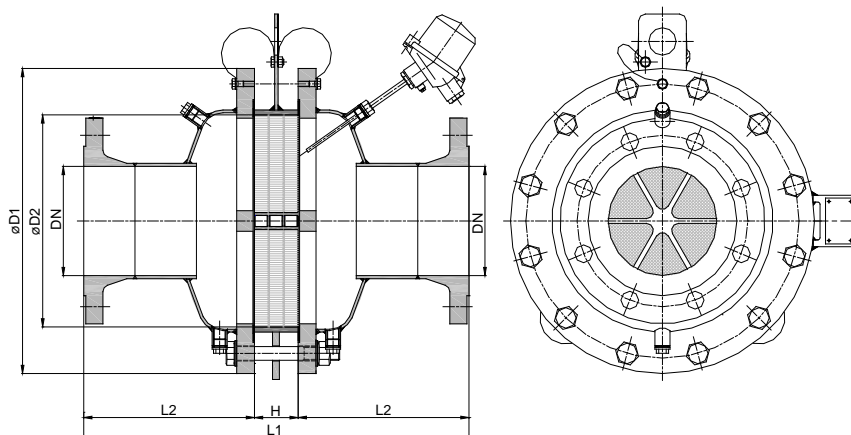
KITO® CFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-T (-TT)



Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen **stabile** Detonationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase. Getestet und geprüft als Detonationsrohrsicherung **Typ 4**. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIB3 mit einer Normspaltweite (MESG) $\geq 0,65$ mm. Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60 °C. Mit einem oder zwei Thermofühlern (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand von einer bzw. zwei Seiten gegeben. Der Einbau der Detonationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armatureseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist. Ausgestattet mit zwei Verschlusschrauben zum Ablassen von Kondensat.

Abmessungen (mm)



| NG | DN | | D1 | D2 | L1 | H | L2 | kg |
|-----|-----------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| | DIN | ASME | | | | | | |
| 150 | 50 PN 16 | 2" | 285 | 159 | 324 | 64 | 130 | 35 |
| | 65 PN 16 | 2 1/2" | | | | | | 36 |
| | 80 PN 16 | 3" | | | | | | 38 |
| 200 | 80 PN 16 | 3" | 340 | 206 | 374 | 64 | 155 | 53 |
| | 100 PN 16 | 4" | | | | | | 54 |
| 300 | 100 PN 16 | 4" | 445 | 308 | 586 | 86 | 250 | 94 |
| | 125 PN 16 | 5" | | | | | | 102 |
| | 150 PN 16 | 6" | | | | | | 105 |
| 400 | 150 PN 16 | 6" | 565 | 388 | 686 | 86 | 300 | 161 |
| | 200 PN 10 | 8" | | | | | | 168 |
| 500 | 200 PN 10 | 8" | 670 | 485 | 846 | 86 | 380 | 237 |
| | 250 PN 10 | 10" | | | | | | 245 |
| 600 | 250 PN 10 | 10" | 780 | 584 | 986 | 86 | 450 | 361 |
| | 300 PN 10 | 12" | | | | | | 366 |
| 800 | 350 PN 10 | 14" | 1015 | 815 | 1010 | 110 | 450 | |
| | 400 PN 10 | 16" | | | | | | |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® CFA-Det4-IIB3-150/50-1,2-T

(Ausführung NG 150 mit Flanschanschluss DN 50 PN 16 und Thermofühler)

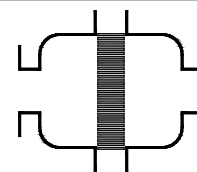
Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® CFA-Det4-IIB3-.../...-1,2

KITO® CFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-T (-TT)



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Stahl | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäusedichtung | HD 3822 | PTFE |
| KITO®-Sicherung | komplett austauschbar | |
| KITO®-Rostkäfig | Stahl (verzinkt bis NG 400) | Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581 |
| 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:

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

