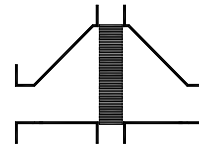


## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

**KITO® EFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-X16**

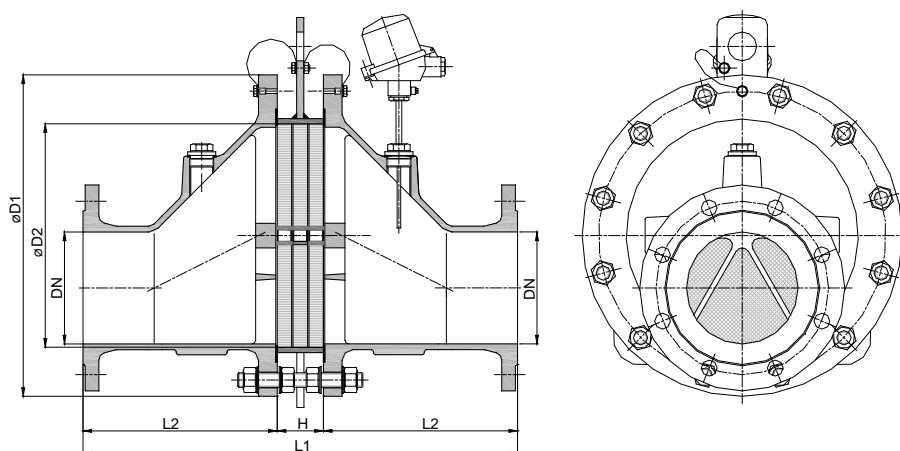
**KITO® EFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-X16-T (-TT)**



### 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 160 °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 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  | 304 | 64 | 120 | 12  |
|     | 32 PN 40  | 1 1/4" |     |     |     |    |     |     |
| 100 | 40 PN 40  | 1 1/2" | 220 | 106 | 354 | 64 | 145 | 26  |
|     | 50 PN 16  | 2"     |     |     |     |    |     | 26  |
| 150 | 50 PN 16  | 2"     | 285 | 159 | 414 | 64 | 175 | 43  |
|     | 65 PN 16  | 2 1/2" |     |     |     |    |     | 44  |
|     | 80 PN 16  | 3"     |     |     |     |    |     | 46  |
| 200 | 80 PN 16  | 3"     | 340 | 206 | 486 | 86 | 200 | 64  |
|     | 100 PN 16 | 4"     |     |     |     |    |     | 65  |
| 300 | 100 PN 16 | 4"     | 445 | 308 | 626 | 86 | 270 | 119 |
|     | 125 PN 16 | 5"     |     |     |     |    |     | 122 |
|     | 150 PN 16 | 6"     |     |     |     |    |     | 122 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® EFA-Det4-IIB3-100/40-1,2-X16-T**

(Ausführung NG 100 mit Flanschanschluss DN 40 PN 40 und Thermofühler)

**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

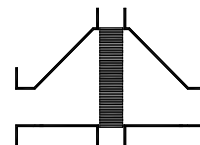
Seite 1 von 2

## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

**KITO® EFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-X16**

**KITO® EFA-Det4-IIB3-.../...-1,2-X16-T (-TT)**



### Ausführung

|                     | Standard              | wahlweise                      |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Gehäuse             | Stahlguß 1.0619       | Edelstahl 1.4408               |
| Gehäusedichtung     | HD 3822               | PTFE                           |
| KITO®-Sicherung     | komplett austauschbar |                                |
| KITO®-Rostkäfig     | Edelstahl 1.4571      |                                |
| KITO®-Rost          | Edelstahl 1.4571      |                                |
| Schrauben / Muttern | 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:

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

