

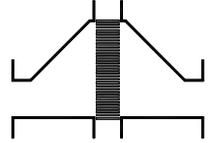


## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-3,0-X25

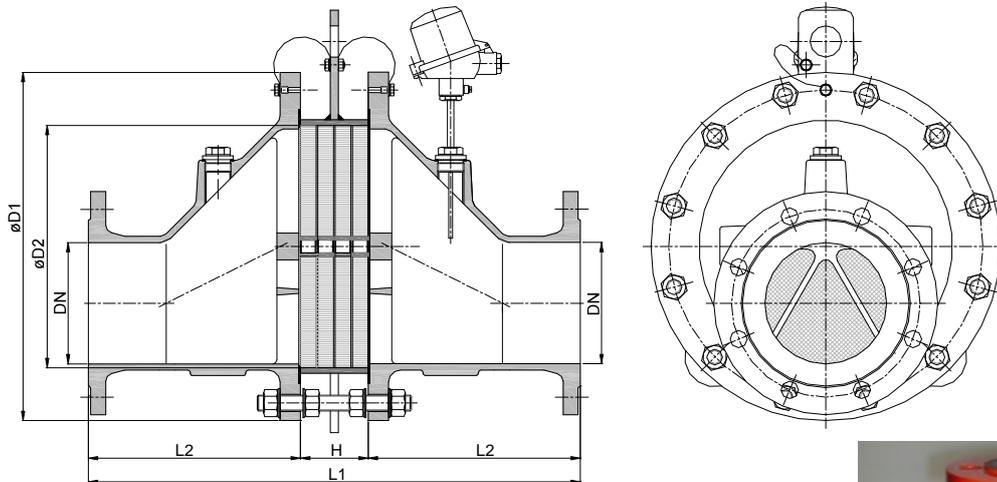
KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-3,0-X25-T (-TT)



### 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 IIA mit einer Normspaltweite (MESG) > 0,9 mm. Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 3,0 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 250 °C. Mit einem Thermofühler (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 verlaufenden 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						
300	100 PN 16	4"	445	308	626	86	270	112
	125 PN 16	5"						115
	150 PN 16	6"						115

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

KITO® Det4-IIA-300/150-3,0-X25-T

(Ausführung NG 300 mit Flanschanschluss DN 150 PN 16 und Thermofühler)

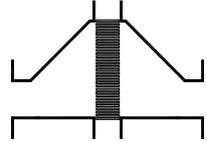
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

**KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-3,0-X25**

**KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-3,0-X25-T (-TT)**



### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	Graphit	
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:

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

