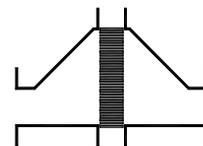


## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

**KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-...**

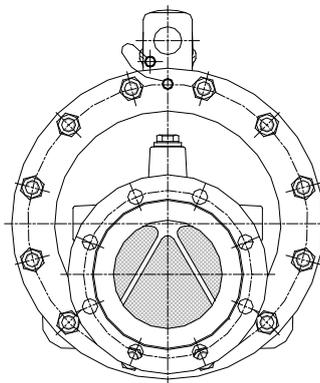
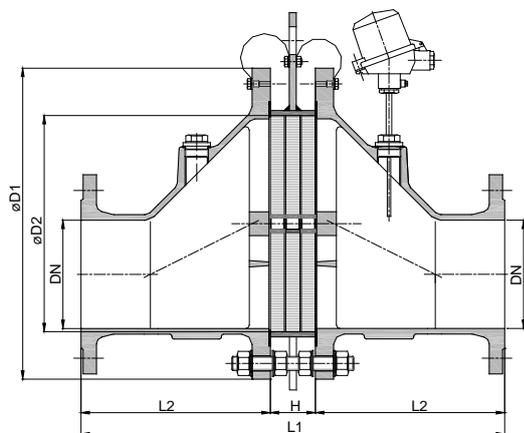
**KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)**



### 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  $p_{max} = 2,5$  bar abs. bis einschließlich zur NG 300 und  $p_{max} = 2,0$  bar abs. ab NG 400. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 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 Armaturensseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

### Abmessungen (mm)



NG	DN		D1	D2	L1	H	L2	p <sub>max.</sub> (bar abs.)	kg
	DIN	ASME							
65	25 PN 40	1"	155	70	304	64	120	2,5	12
	32 PN 40	1 ¼"							
100	40 PN 40	1 ½"	220	106	354	64	145	2,5	26
	50 PN 16	2"							26
150	50 PN 16	2"	285	159	414	64	175	2,5	43
	65 PN 16	2 ½"							44
	80 PN 16	3"							46
200	80 PN 16	3"	340	206	464	64	200	2,5	64
	100 PN 16	4"							64
300	100 PN 16	4"	445	308	626	86	270	2,5	119
	125 PN 16	5"							122
	150 PN 16	6"							122
400	150 PN 16	6"	565	388	716	86	315	2,0	186
	200 PN 10	8"							206
500	200 PN 10	8"	670	485	846	86	380	2,0	292
	250 PN 10	10"							302
600	250 PN 10	10"	780	584	986	86	450	2,0	430
	300 PN 10	12"							446
800	350 PN 10	14"	1015	810	1350	110	620	2,0	
	400 PN 10	16"							

Gewichtangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® EFA-Det4-IIA-100/40-2,5-T**

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

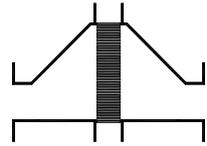
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

## Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

**KITO® EFA-Det4-IIA-.../.....**

**KITO® EFA-Det4-IIA-.../.....-T (-TT)**



### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
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  $\dot{V}$  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:

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

