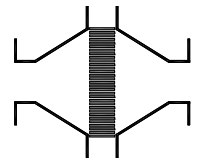


## Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, dauerbrandsicher

**KITO® INE-DB-I-.../...**

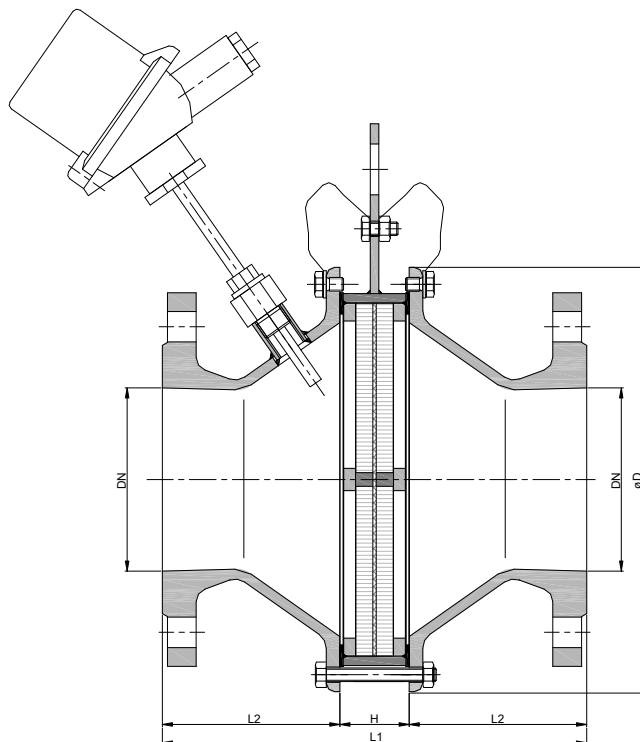
**KITO® INE-DB-I-.../...-T (-TT)**



### 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  $\leq 1,1$  bar abs. und einer Betriebstemperatur von  $\leq 60$  °C, dauerbrandsicher. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50 x Rohrendurchmesser nicht überschreiten. Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufenden Leitungen zulässig. Optional kann die Armatur mit einem Thermofühler ausgerüstet werden.

### Abmessungen (mm)



NG	DN		D	L1	H	L2	kg
	DIN	ASME					
100	50 PN 16	2"	165	215	35	90	11,6
	65 PN 16	-					17
150	80 PN 16	3"	210	241	41	100	19
	100 PN 16	4"					
200	125 PN 16	-	268	251	41	105	35
300	150 PN 16	6"	370	307	47	130	
	200 PN 10	8"					

Gewichtsangaben gelten nur für die Variante I

### Bestellbeispiel

**KITO® INE-DB-I-150/80-T**

(Ausführung NG 150 mit Flanschanschluss DN 80 PN 16 und Thermofühler)

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

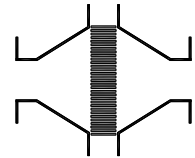
Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagurationsrohrsicherung bi-direktional, dauerbrandsicher

**KITO® INE-DB-I-.../...**

**KITO® INE-DB-I-.../...-T (-TT)**



### Ausführung

	Variante I	Variante II	Variante III
Gehäuse	Stahlguß 1.0619	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar		
KITO®-Rostkäfig	Stahl	Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581	Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Schrauben / Muttern	St verzinkt	St verzinkt	A4
Thermofühler	PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571 (optional)		
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1 <i>wahlweise</i> 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:

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

