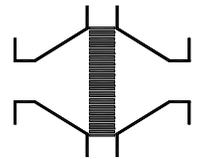


Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, dauerbrandsicher

KITO® INE-DB-I-.../...

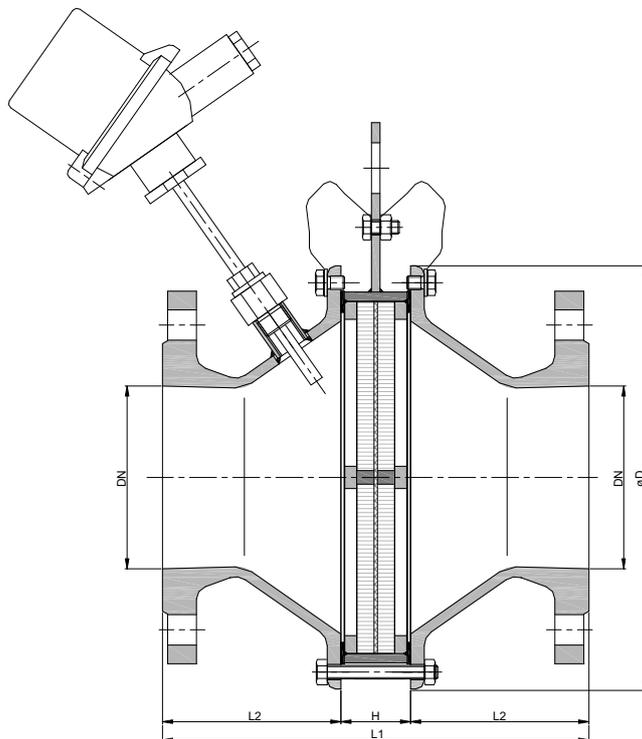
KITO® INE-DB-I-.../...-T (-TT)



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 ≤ 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
150	65 PN 16	-	210	241	41	100	17
	80 PN 16	3"					19
200	100 PN 16	4"	268	251	41	105	
250	125 PN 16	-	322	281	41	120	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

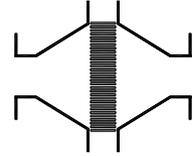
Seite 1 von 2

Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung 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:

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

