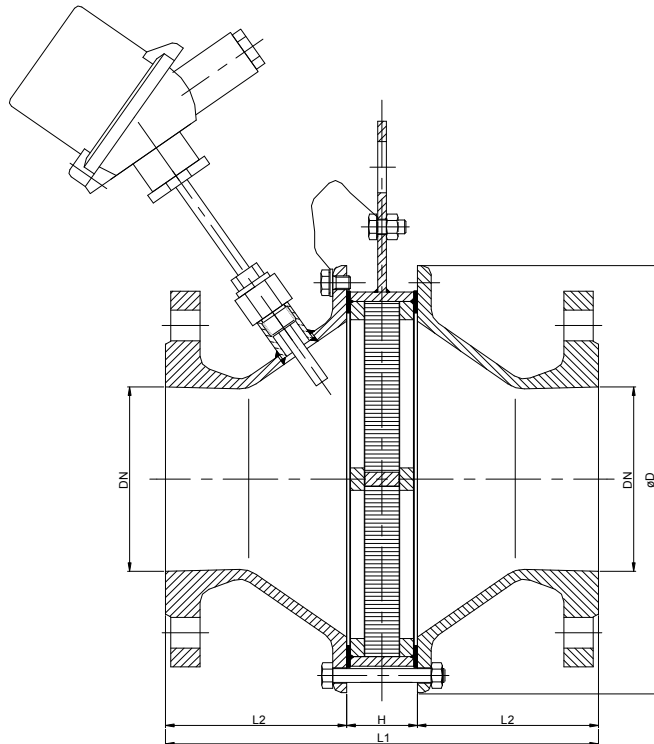
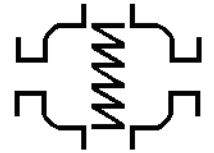


Bi-direktionale Deflagurationsrohrsicherung

KITO INE-I-.../...-1,2

KITO INE-I-.../...-1,2-T



Größe	DN	ANSI	D	L1	H	L2	kg*
100	50	2"	160	215	35	90	12
150	65	2 1/2 "	210	239	41	99	20
	80	3"					
200	100	4"	250	251	41	105	28
250	125	5"	305	281	41	120	39
300	150	6"	370	305	45	130	50
	200	8"					58
400	250	10"	480	345	45	150	79
	300	12"					323

Baumusterprüfung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG und ISO 16852

CE-Kennzeichnung

Bestellbeispiel :
KITO INE-I-150/80-1,2-T
(Ausführung mit Thermofühler)

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.31 N

Standard-Ausführungen

Variante I :

Gehäuse : Stahlguß 1.0619,
Gehäusedichtung : HD 3822,
Rostkäfig : Stahl,
Rostband : Edelstahl 1.4310, Band 0,15 mm
Schrauben/Muttern : St verzinkt

Variante II :

Gehäuse : Stahlguß 1.0619,
Gehäusedichtung : PTFE,
Rostkäfig : Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581,
Rostband : Edelstahl 1.4571, Band 0,15 mm
Schrauben/Muttern : St verzinkt

Variante III :

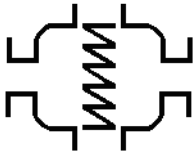
Gehäuse : Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung : PTFE
Rostkäfig : Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581
Rostband : Edelstahl 1.4571, Band 0,15 mm
Schrauben/Muttern : A4

KITO-Sicherung : 1-fach, gerade (austauschbar),
Thermofühler : PT 100 (optional), Anschluss 3/8"
Flanschanschluss : DIN 2501 PN 10, ANSI 150 lbs. RF

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 $\leq 1,2$ bar abs. und einer Betriebstemperatur von $\leq 60^\circ\text{C}$.
Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von $50 \times$ Rohrinne Durchmesser nicht überschreiten.
Der Einbau der Deflagurationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufenden Leitungen zulässig. Zur Erfassung eines Nachbrandes auf dem KITO-Rost kann die Armatur, optional, mit einem Thermofühler auf der entsprechenden Seite ausgerüstet werden.



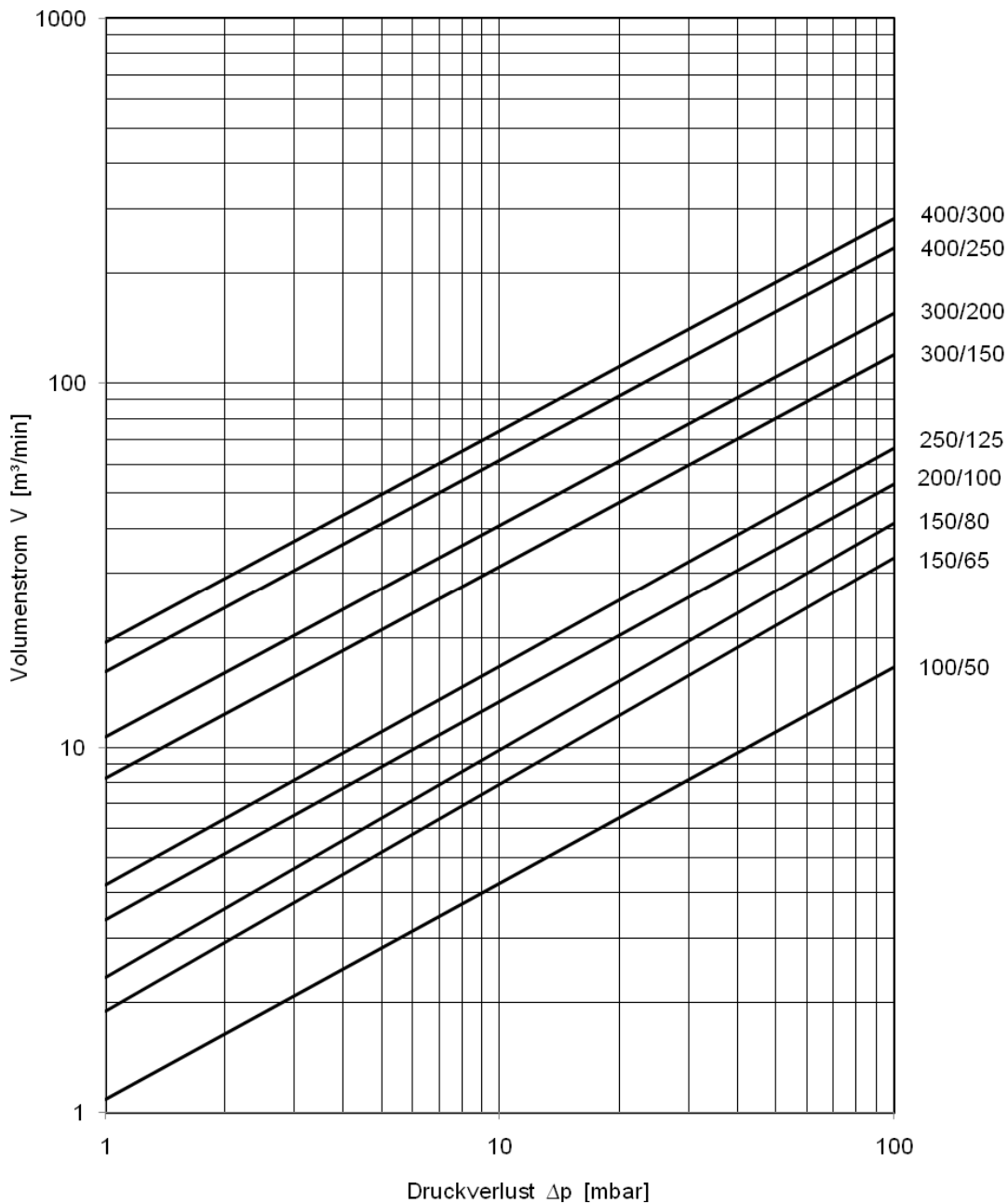


Druckverlustdiagramm KITO INE-I-.../...-1,2 KITO INE-I-.../...-1,2-T

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:

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



Änderungen vorbehalten