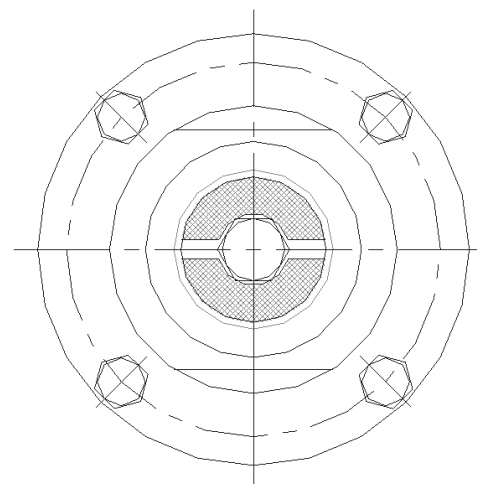
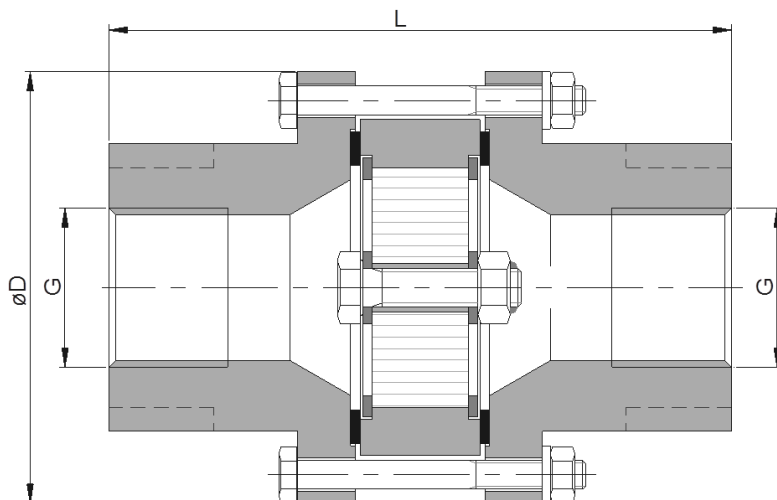
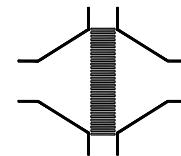


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® RG-Def-I-...-1,2

KITO® RG-Def-I-...-1,2-T (-TT)



G	D	L	kg
1/8"	90	130	3,0
1/4"			
3/8"			
1/2"			
3/4"			
1"	120	140	4,8
1 1/4"			
1 1/2"			
2"			



Maßangaben in mm

Baumusterprüfung nach ISO 16852

CE - Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG

Änderungen vorbehalten

Standard-Ausführung

Gehäuse	: Stahl, Edelstahl 1.4571
Flachdichtung	: HD 3822, PTFE
KITO®-Sicherung	: komplett austauschbar
KITO®-Rostkäfig / Rostband	: <u>Edelstahl 1.4301 / 1.4310</u> , Edelstahl 1.4571 / 1.4571
Schrauben / Muttern	: A2, A4
Thermofühler (optional)	: PT 100, Anschluss 1/4" -nur bei Anschluss G 1/4" – 2"-
Anschluss	: Muffengewinde

Bestellbeispiel :

KITO® RG-Def-I-1 1/4"-1,2-T

(Ausführung mit Temperatursensor)

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.

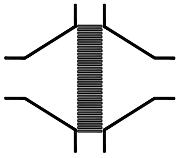
Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50 x Rohrinne Durchmesser nicht überschreiten.

Alle Größen sind gegen „Stabilisiertes Brennen“ zeitlich unbegrenzt (= Dauerbrand) flammendurchschlagsicher. Zur Erkennung eines „Stabilisierten Brennens“ ist je ein Temperatursensor auf der gefährdeten Seite einzubauen.

Der Einbau ist sowohl in horizontal und vertikal verlaufende Rohrleitungen zulässig.



Leistungsdiagramm: H 0.40 N



Bi-direktionale Deflagurationsrohrsicherung

KITO® RG-Def-I-...-1,2

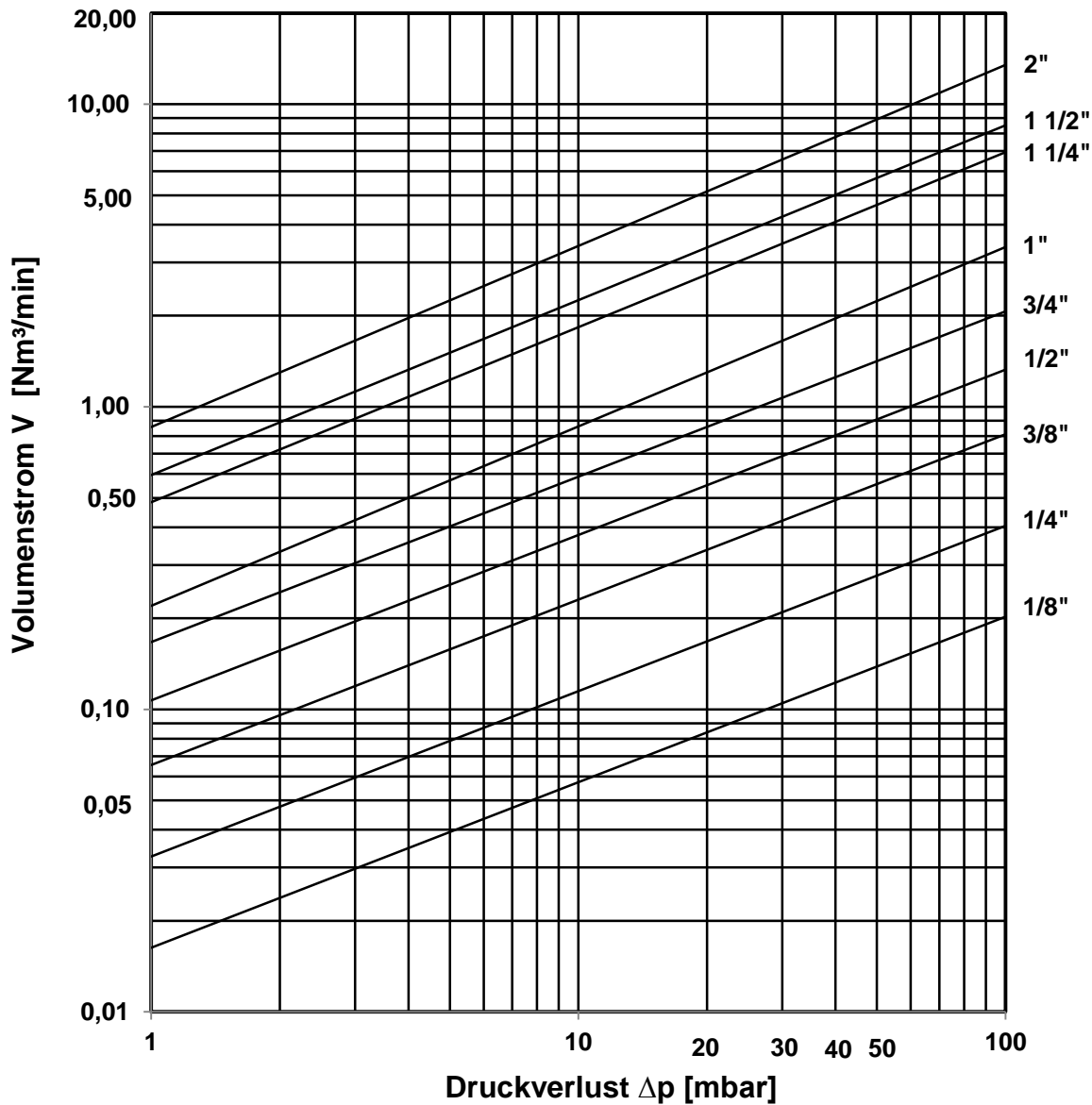
KITO® RG-Def-I-...-1,2-T (-TT)

H 40 N

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:

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



Änderungen vorbehalten