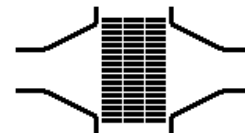
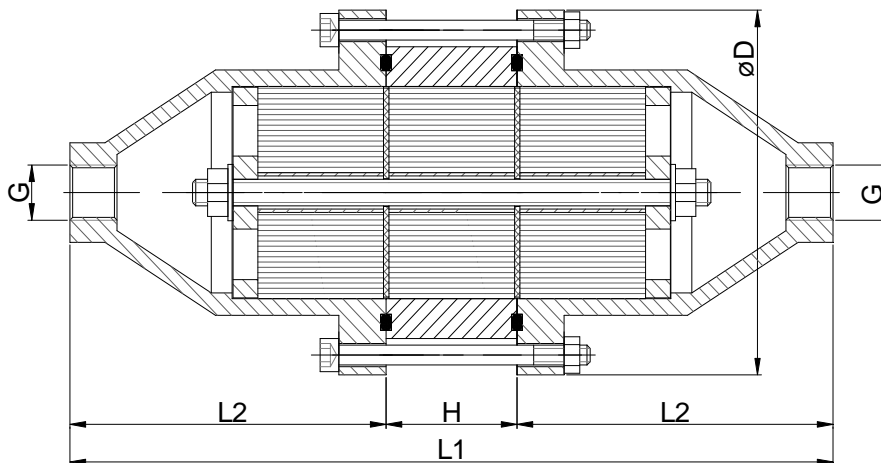


Bi-direktionale Detonationssicherung KITO BD-.../...-3-IIC



konzentrische Bauform



Bestellbeispiel :

KITO BD-50/1"-3-IIC

Baumusterprüfung nach ATEX 100 a und EN 12874

CE-Kennzeichnung vorhanden

| Größe | Gewinde | D | H | L1 | L2 | Anzahl Roste | kg* |
|-------|---------|-----|----|-----|-----|--------------|-----|
| 50 | G 3/8" | 110 | 42 | 242 | 100 | 3 | 7,5 |
| | G 1/2" | | | | | | |
| | G 3/4" | | | | | | |
| | G 1" | | | | | | |

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Maßangaben in mm

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: G 0.4.1 N

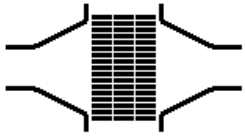
Standard-Ausführung

| | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | : Stahl, Edelstahl 1.4571 (konzentrisch) |
| O-Ring-Abdichtung | : PTFE, Viton |
| KITO-Sicherung | : gerade, Elemente einzeln austauschbar |
| Rostkäfig | : Stahl, Edelstahl 1.4571 |
| Rostband | : Edelstahl 1.4571 |
| Anschluß | : Muffengewinde |

Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen **instabile** Detonationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase.
Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppe IIC mit einer Normspaltweite (MESG) < 0,5 mm.
Beidseitig wirkend in Rohrleitungen, die bei atmosphärischen Bedingungen (Betriebsdruck ≤ 1,1 bar abs.) betrieben werden.
Der Einbau der Detonationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig.



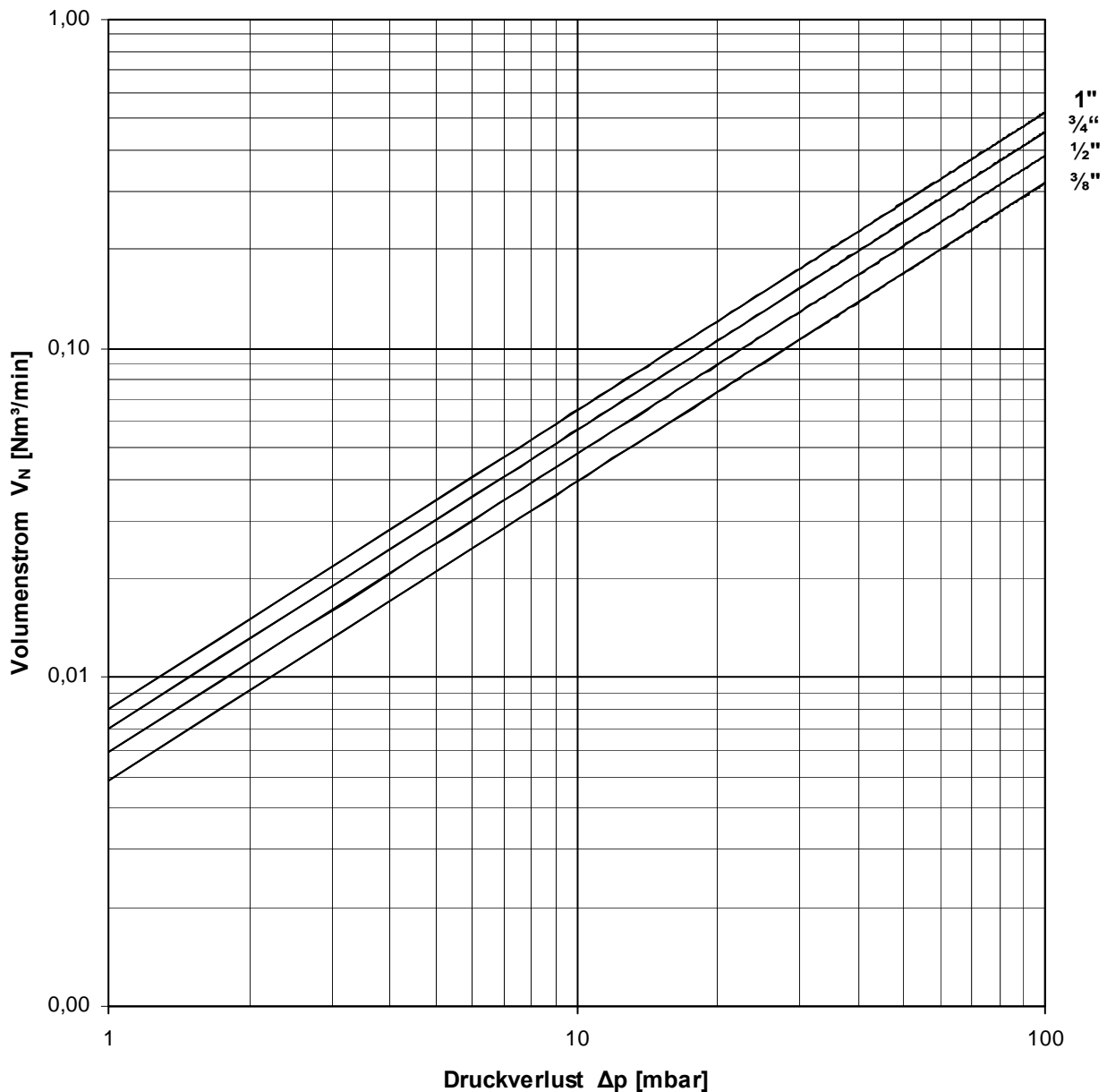


Bi-direktionale Detonationssicherung KITO BD-.../...-3-IIC

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