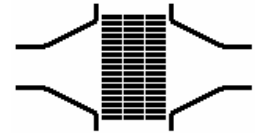
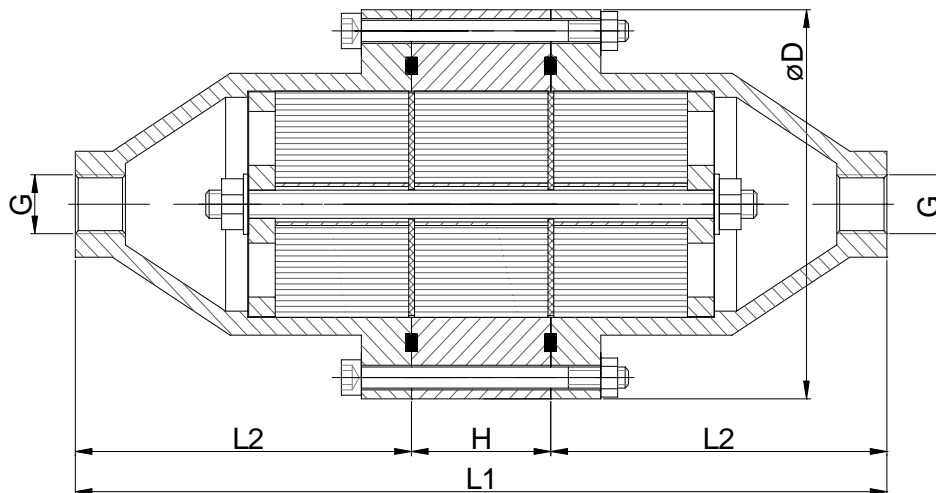


Bi-direktionale Detonationssicherung

KITO BD-.../...-3-IIB3



konzentrische Bauform



Bestellbeispiel :

KITO BD-50/1"-3-IIB3

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	7,0
	G 1/2"						
	G 3/4"						
	G 1"						

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Maßangaben in mm

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: G 0.3.1 N

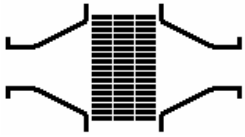
Standard-Ausführung

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 / 1.4435
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 IIB3 mit einer Normspaltweite (MESG) $\geq 0,65$ mm.
Beidseitig wirkend in Rohrleitungen, die bei atmosphärischen Bedingungen (Betriebsdruck $\leq 1,1$ bar abs.) betrieben werden.
Der Einbau der Detonationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig.

Weitere Werkstoffe, Sonderausführungen, Beheizungen usw.
auf Anfrage !

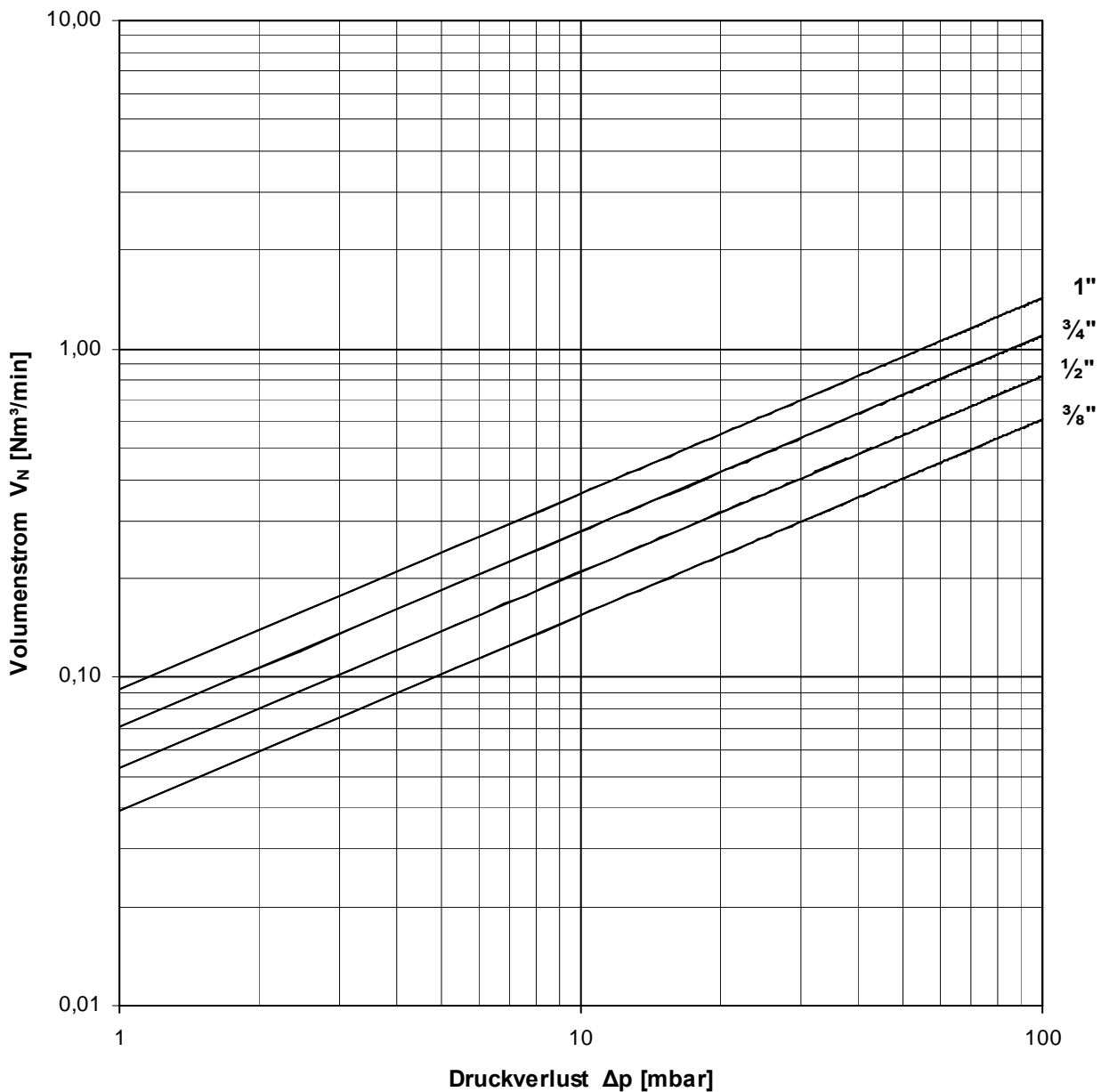


Bi-direktionale Detonationssicherung KITO BD-.../...-3-IIB3

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