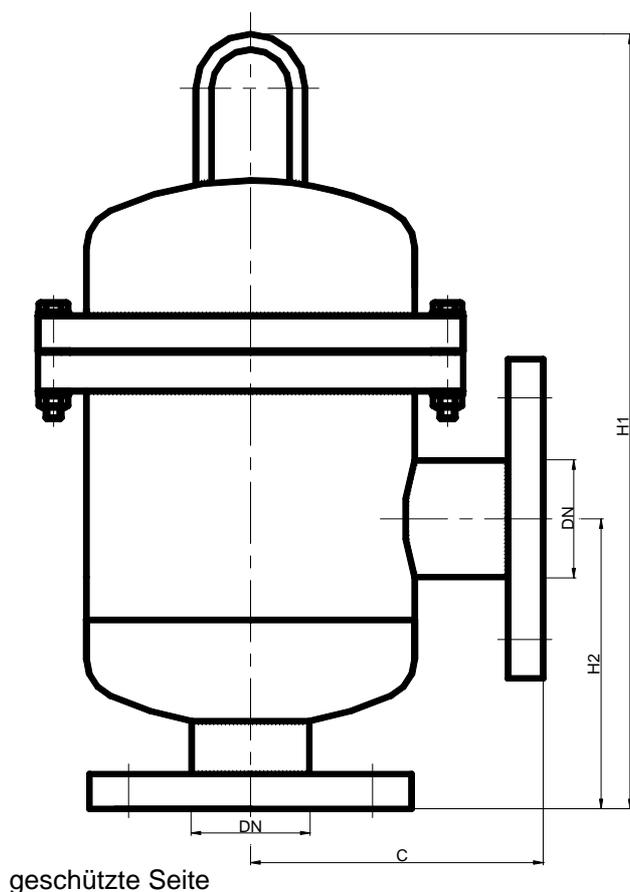
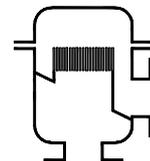


Detonationssicherung

KITO® FD4-Det4-IIB3-...-1,2

KITO® FD4-Det4-IIB3-...-1,2-T



Bestellbeispiel :
KITO® FD4-Det4-IIB3-50-1,2
 (Ausführung DN 50 PN 16)

Baumusterprüfung nach DIN EN ISO 16852 und C_E -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG

DN	ANSI	C	H1	H2	kg*
25 PN 40	1"	150	400	150	18,5
32 PN 40	1 1/4"				19
40 PN 40	1 1/2"				20
50 PN 16	2"				21

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Änderungen vorbehalten

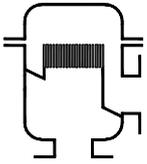
Leistungsdiagramm: G 0.19.5 N

Standard-Ausführung

Gehäuse / Deckel : Stahl, Edelstahl 1.4571
 Gehäusedichtung : HD 3822, PTFE
 KITO®-Sicherung : komplett austauschbar
 KITO®-Rostkäfig / Rostband : Edelstahl 1.4571
 Thermofühler (optional) : PT 100, Anschluss 3/8"
 Flanschanschlüsse : DIN EN 1092-1 Form A,
 ANSI 150 lbs. RF

Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen stabile Detonationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase.
 Getestet und geprüft als Detonationsrohrsicherung Typ4.
 Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIB3 mit einer Normspaltweite (MESG) ≥ 0,65 mm.
 Einseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C.
 Mit einem Temperaturfühler (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand gegeben.
 Die Armatur kann in jeder Lage montiert werden, wobei die zu schützende Seite gekennzeichnet ist.

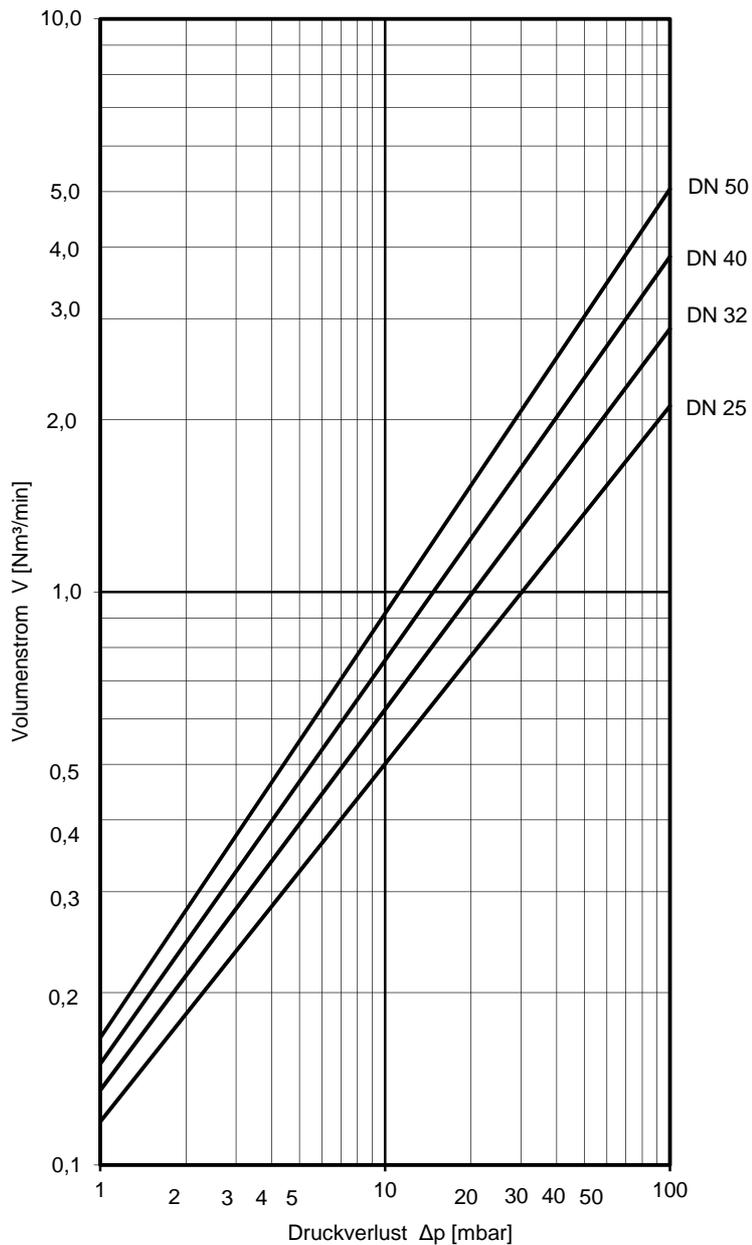


Detonationssicherung
KITO® FD4-Det4-IIB3-...-1,2
KITO® FD4-Det4-IIB3-...-1,2-T
G 19.5 N

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