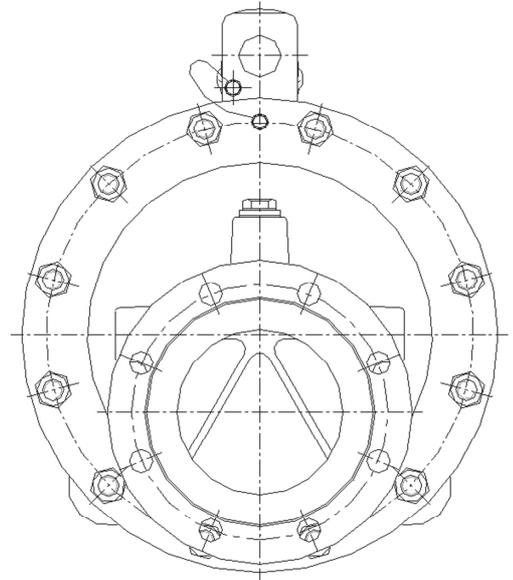
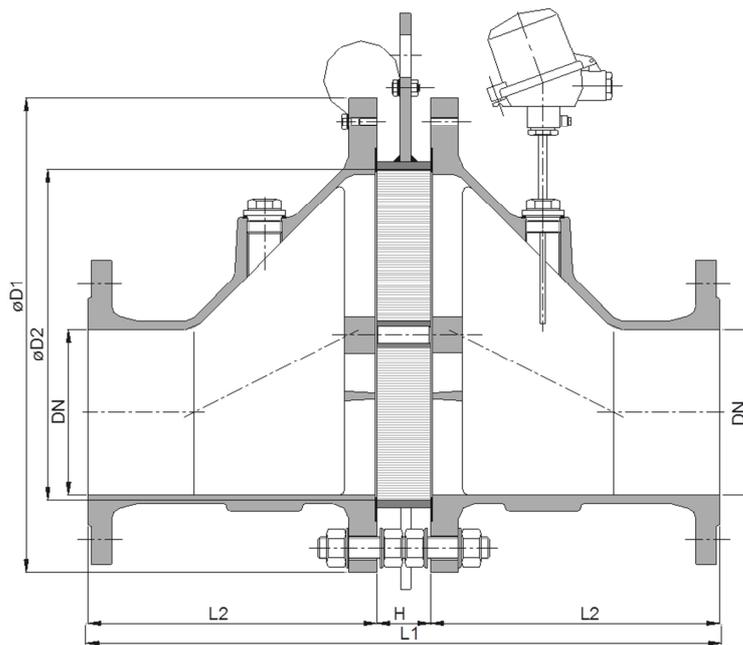
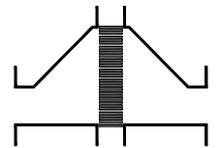


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1,6

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1,6-T (-TT)



Baumusterprüfung nach DIN EN ISO 16852
(€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG)



NG	DN	ANSI	D1	D2	L1	H	L2	kg*
100	40 PN 40	1 1/2"	220	106	340	50	145	24
	50 PN 16	2"						26,5

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.38.2 N

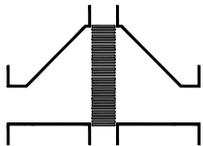
Standard-Ausführung

Gehäuse	: <u>Stahlguß 1.0619</u> , Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	: <u>HD 3822</u> , PTFE
KITO®-Sicherung	: <u>komplett austauschbar</u>
KITO®-Rostkäfig	: <u>Stahl verzinkt</u> , Edelstahl 1.4571, 1.4581
KITO®-Rostband	: <u>Edelstahl 1.4310</u> , 1.4571
Schrauben/Muttern	: <u>St verzinkt</u> , A2
Thermofühler (optional)	: <u>PT 100</u> , Anschluss 3/8"
Flanschanschluss	: <u>DIN EN 1092-1 Form B1</u> , 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 Explosionsgruppen IIA1 bis IIA mit einer Normspaltweite (MESG) > 0,9 mm.
 Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,6 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C.
 Mit einem oder zwei Temperaturfühlern (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand von einer bzw. zwei Seiten gegeben.
 Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50x Rohrendurchmesser nicht überschreiten.
 Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturenseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

Bestellbeispiel :
KITO® EFA-Def0-IIA-100/40-1,6-T
 (Ausführung mit Thermofühler)

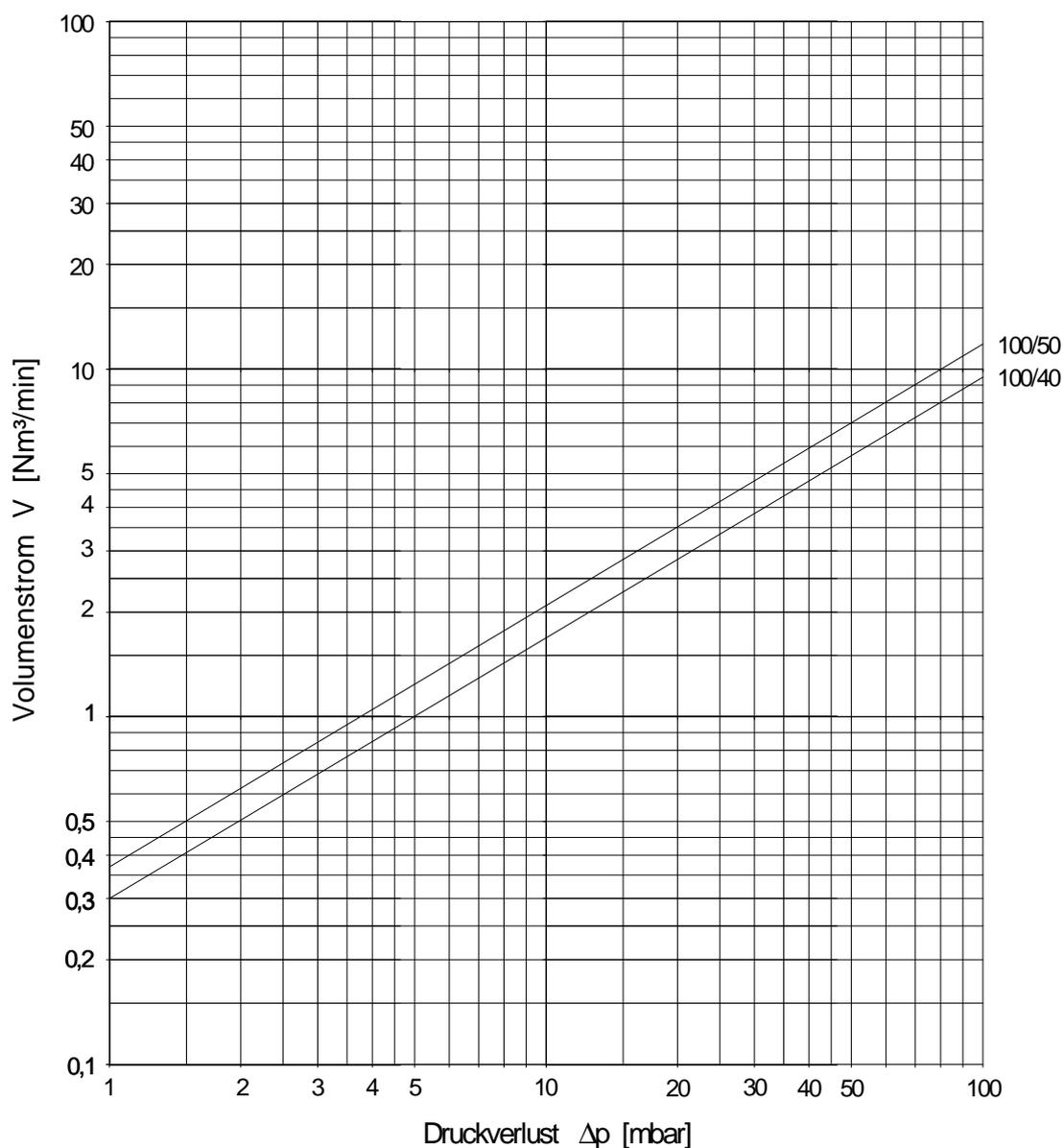


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1,6
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1,6-T (-TT)
H 38.2 N

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