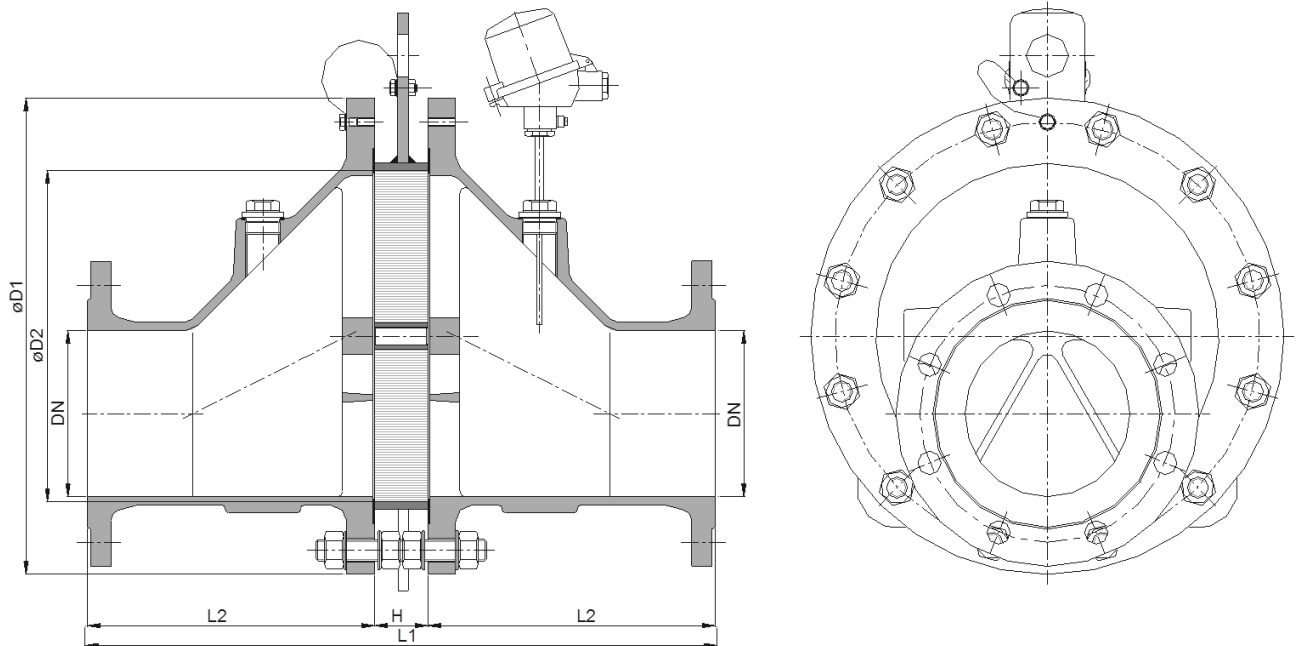
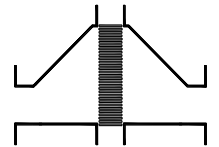


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-...-X10

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-...-X10-T (-TT)



Baumusterprüfung nach DIN EN ISO 16852

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

NG	DN	ANSI	D1	D2	L1	H	L2	p _{max.}	kg*
65	25 PN 40	1"	155	70	290	50	120	1,5	11
	32 PN 40	1 1/4"							12
100	40 PN 40	1 1/2"	220	106	340	50	145	1,2	24
	50 PN 16	2"							26,5
150	50 PN 16	2"	285	159	400	50	175	1,2	26
	65 PN 16	2 1/2"							42
	80 PN 16	3"							44
200	80 PN 16	3"	340	206	450	50	200	1,2	
	100 PN 16	4"							
300	100 PN 16	4"	445	308	590	50	270	1,2	
	125 PN 16	5"							
	150 PN 16	6"							110

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung



Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.36 N

Standard-Ausführung

Gehäuse	: Stahlguß 1.0619, Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	: HD 3822, PTFE
KITO®-Sicherung	: komplett austauschbar
KITO®-Rostkäfig	: Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4571, 1.4581
KITO®-Rostband	: Edelstahl 1.4310, 1.4571
Schrauben/Muttern	: St verzinkt, A2
Thermofühler (optional)	: PT 100, Anschluss 3/8"
Flanschanschluss	: DIN EN 1092-1 Form B1, 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 p_{max} = 1,5 bar abs. bei NG 65 und p_{max} = 1,2 bar abs. ab NG 100. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 100°C.

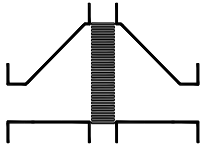
Mit einem oder zwei Temperaturfühler (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand von einer bzw. zwei Seiten gegeben.

Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50x Rohrrinnendurchmesser 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-100/40-1,5-X10-T
(Ausführung p = 1,5 bar, mit Thermofühler)

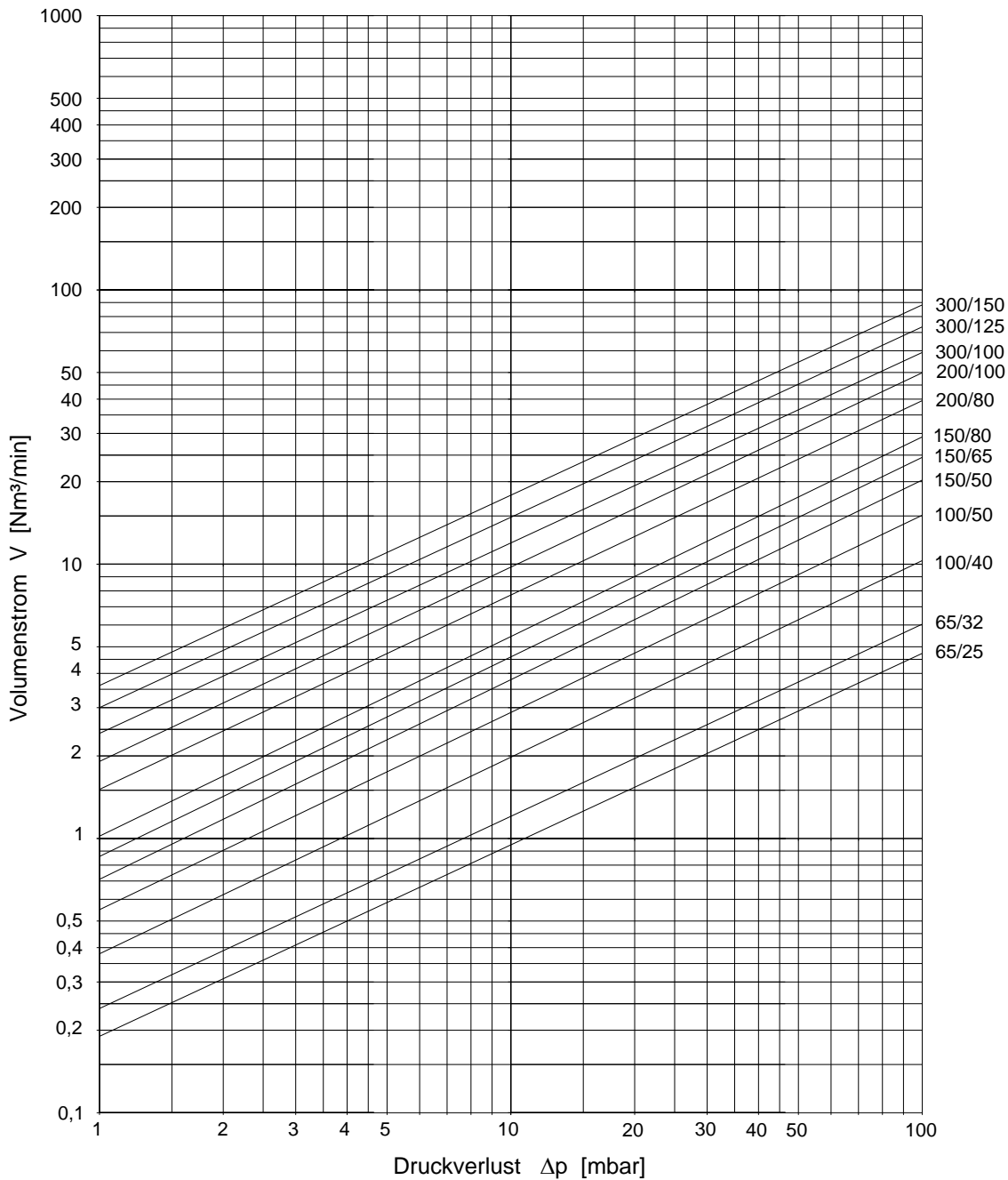


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X10
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X10-T (-TT)
H 36 N

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