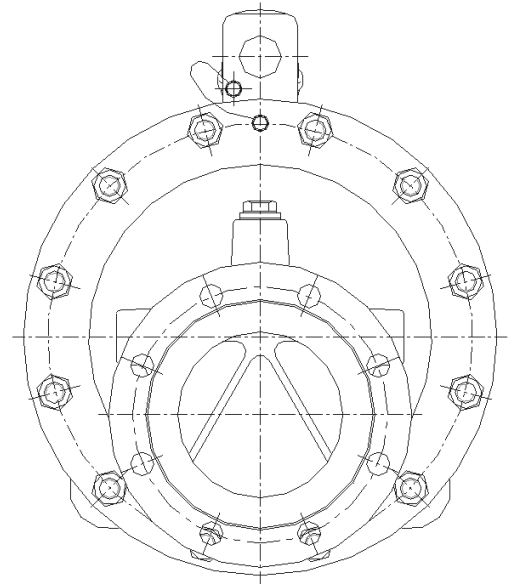
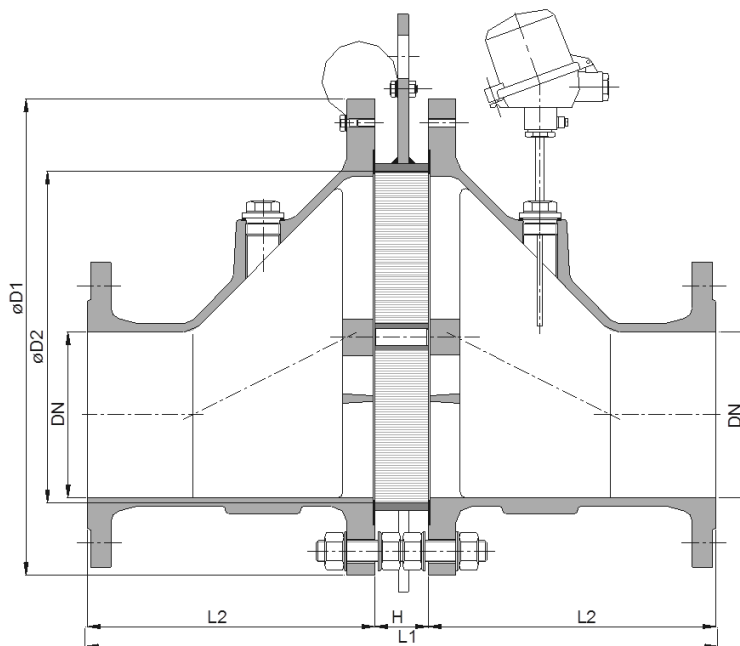
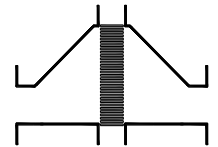


Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X16

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X16-T (-TT)



Baumusterprüfung nach DIN EN ISO 16852

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

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

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung



Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.37 N

Standard-Ausführung

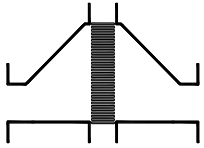
Gehäuse : Stahlqu&uot; 1.0619, Edelstahl 1.4408
 Gehäusedichtung : HD 3822, PTFE
 KITO®-Sicherung : komplett austauschbar
 KITO®-Rostkäfig : Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4571, 1.4581
 KITO®-Rostband : Edelstahl 1.4310, 1.4571
 Schrauben/Muttern : St verzinkt, A2
 Thermofühler (optional) : PT 100, Anschluss 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 von 1,1 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 160°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 Rohrinne Durchmesser 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-X16-T
 (Ausführung mit Thermofühler)



Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X16

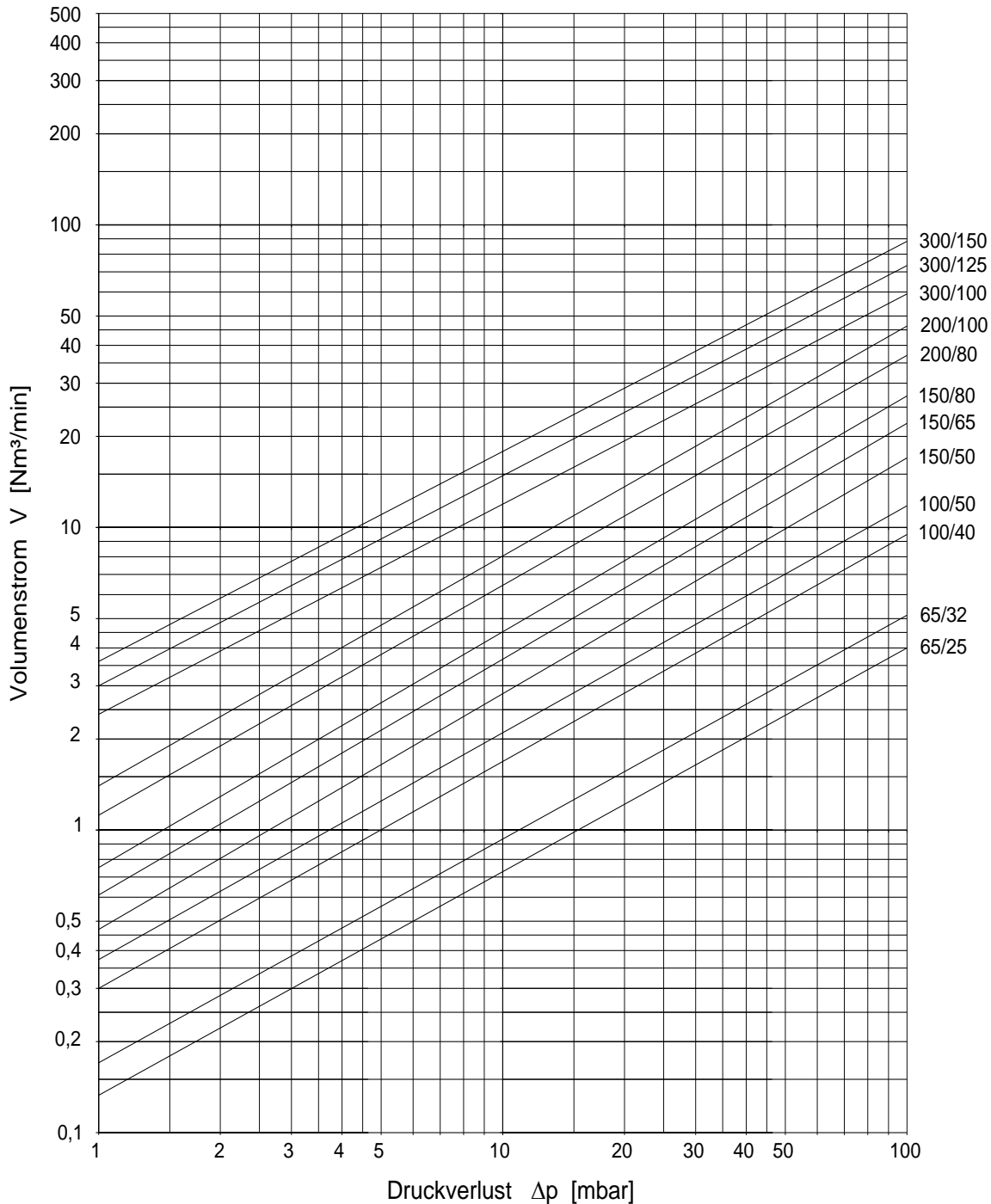
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X16-T (-TT)

H 37 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