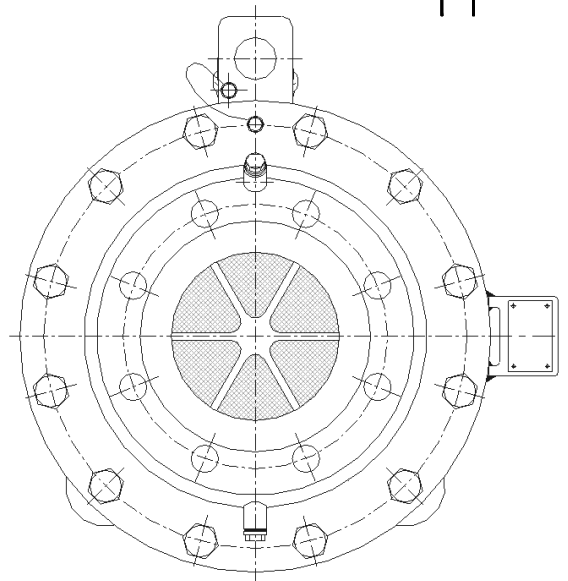
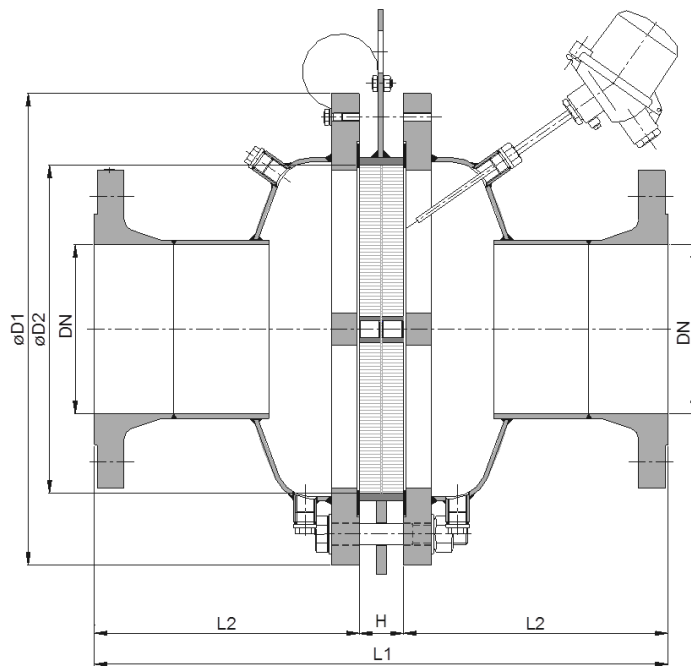
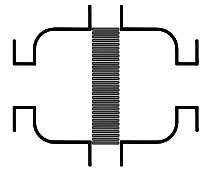


## Bi-direktionale Deflagrationsrohrsicherung

KITO® CFA-Def0-IIB3-.../...-1,2

KITO® CFA-Def0-IIB3-.../...-1,2-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*
150	50 PN 16	2"	285	159	302	42	130	33
	65 PN 16	2 1/2"						34
	80 PN 16	3"						35
200	80 PN 16	3"	340	206	352	42	155	47
	100 PN 16	4"						49
300	100 PN 16	4"	445	308	542	42	250	81
	125 PN 16	5"						88
	150 PN 16	6"						91
400	150 PN 16	6"	565	388	642	42	300	127
	200 PN 10	8"						134
500	200 PN 10	8"	670	485	802	42	380	187
	250 PN 10	10"						196
600	250 PN 10	10"	780	584	942	42	450	276
	300 PN 10	12"						281
800	350 PN 10	14"	1015	815	1010	110	450	
	400 PN 10	16"						

Maßangaben in mm

\* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

\*\* L1 maximale Baulänge, kürzere Abmessung auf Anfrage



Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.39.1 N

### Standard-Ausführung

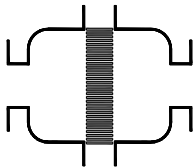
Gehäuse : Stahl, Edelstahl 1.4571  
 Gehäusedichtung : HD 3822, PTFE  
 KITO®-Sicherung : komplett austauschbar  
 KITO®-Rostkäfig : Stahl verzinkt,  
 Edelstahl 1.4571, 1.4581  
 KITO®-Rostband : Edelstahl 1.4310, 1.4571  
 Schrauben/Muttern : St verzinkt, A2  
 Thermofühler (optional) : PT 100, Anschluss 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 IIB3 mit einer Normspaltweite (MESG)  $\geq 0,65$  mm.  
 Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 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 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® CFA-Def0-IIB3-150/50-1,2-T**  
 (Ausführung mit Thermofühler)



## Bi-direktionale Deflagurationsrohrsicherung

KITO® CFA-Def0-IIB3-.../...-1,2

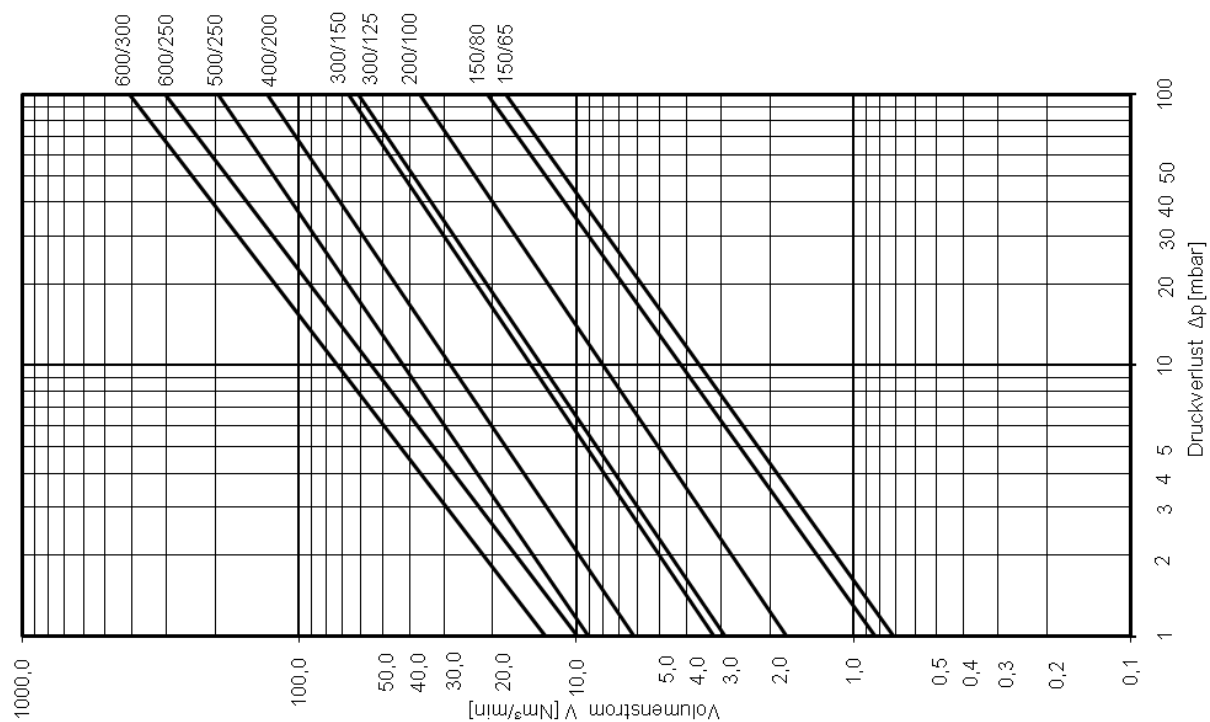
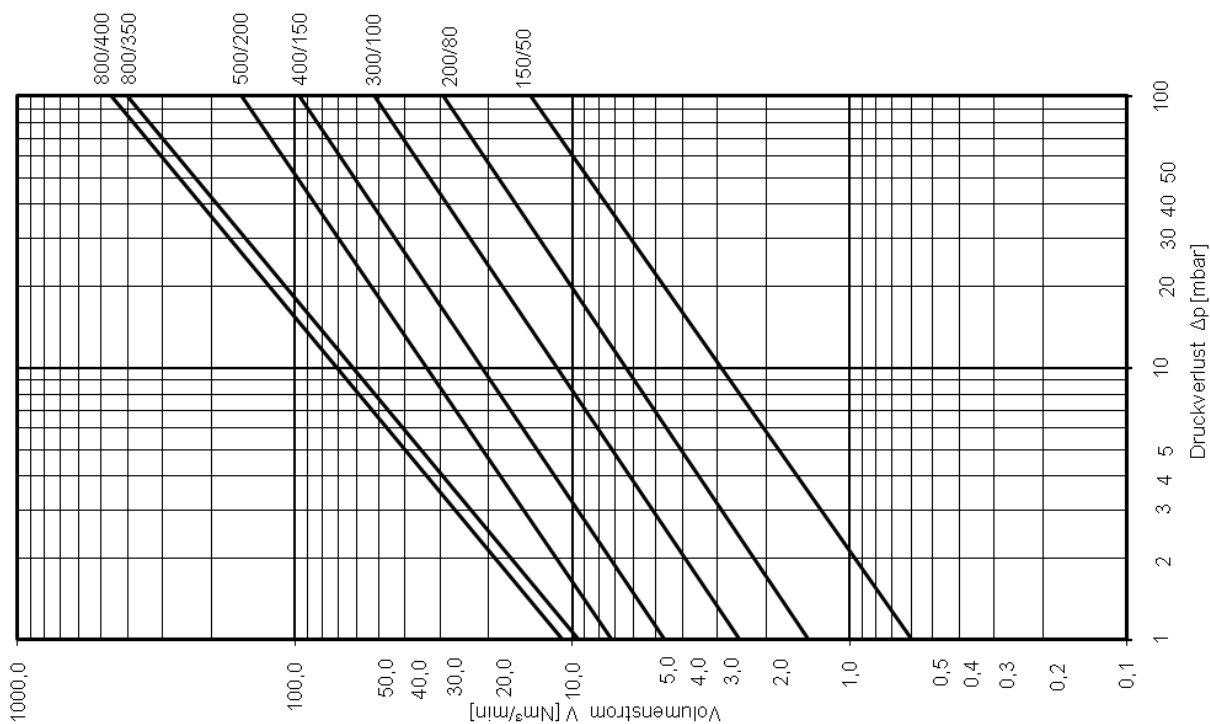
KITO® CFA-Def0-IIB3-.../...-1,2-T (-TT)

H 39.1 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:

$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{p_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{p_b}}$$



Änderungen vorbehalten