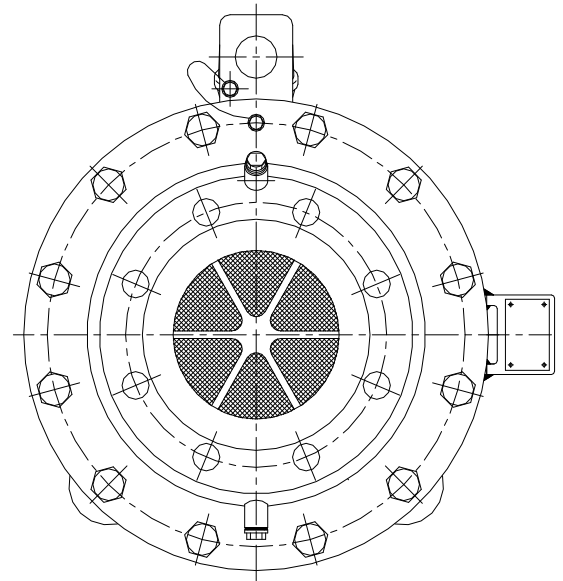
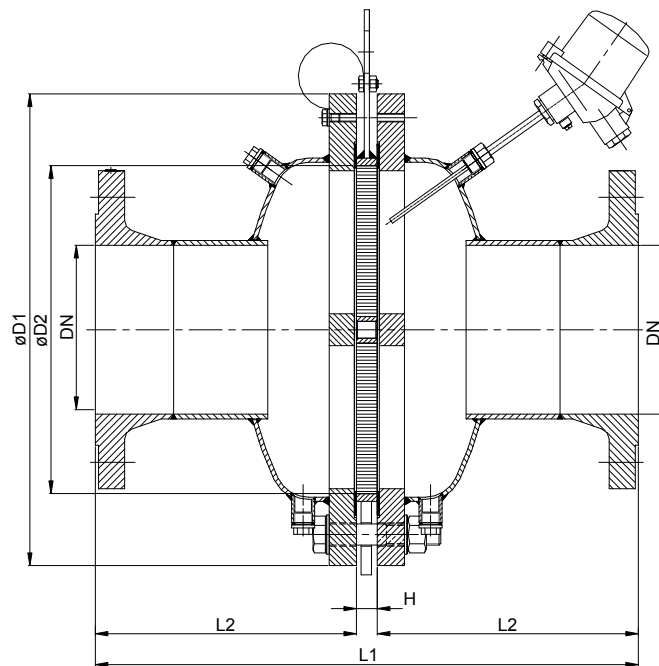
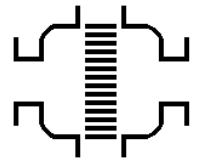


Bi-direktionale Deflagurationsrohrsicherung

KITO CFA-Def0-I-.../...-1,2

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



Größe	DN	ANSI	D1	D2	L1**	H	L2	kg*
150	50	2"	285	159	280	20	130	30
	65	2 1/2"						30
	80	3"						32
200	80	3"	340	206	330	20	155	44
	100	4"						45
300	100	4"	445	308	520	20	250	66
	125	5"						73
	150	6"						83
400	150	6"	565	388	620	20	300	117
	200	8"						124
500	200	8"	670	485	780	20	380	168
	250	10"						176
600	250	10"	780	584	920	20	450	244
	300	12"						249
800	350	14"	1015	815	947	47	450	
	400	16"						

Baumusterprüfung nach ISO 16852 und EN 12874 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG in Vorbereitung !!!

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

** L1 maximale Baulänge, kürzere Abmessung auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: H 0.33.1 N

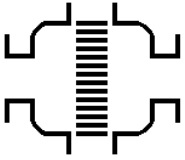
Standard-Ausführung

Gehäuse : Stahl, Edelstahl 1.4571
 Gehäusedichtung : HD 3822, PTFE
 Rostkäfig : Stahl, Edelstahl 1.4571, 1.4581
 Rostband : Edelstahl 1.4310, 1.4571
 Band 0,15 mm, (austauschbar)
 Schrauben/Muttern : St verzinkt, A2
 Thermofühler : PT 100 (optional), Anschluss 3/8"
 Flanschanschluß : DIN EN 1092-1 PN 10 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 Explosionsgruppe IIA1 (alt : I) mit einer Normspaltweite (MESG) $\geq 1,14$ mm.
 Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C.
 Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50 x Rohrrinnendurchmesser nicht überschreiten.
 Der Einbau der Deflagurationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufenden Leitungen zulässig. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturenseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.
 Die Nenngrößen 65 bis 300 sind bei Einbau in horizontale Rohrleitungen auch gegen stabilisiertes Brennen (Dauerbrand) flammendurchschlagsicher. Bei vertikalem Einbau und allen anderen Nenngrößen ist eine Absicherung einer oder beider Seiten gegen einen kurzzeitigen Brand nur dann gewährleistet, wenn die Armaturen mit einem, bzw. zwei Temperaturfühlern (PT 100) ausgerüstet sind.

Bestellbeispiel :
KITO CFA-Def0-I-150/50-1,2-T
 (Ausführung mit Thermofühler)

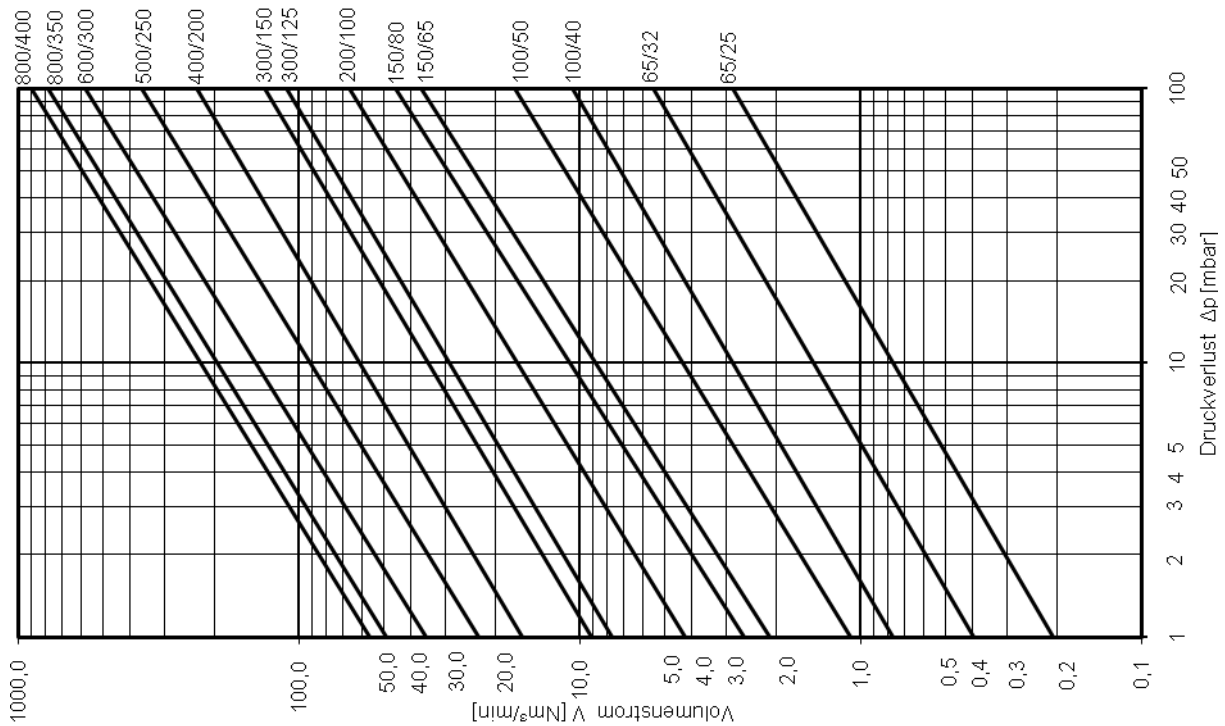
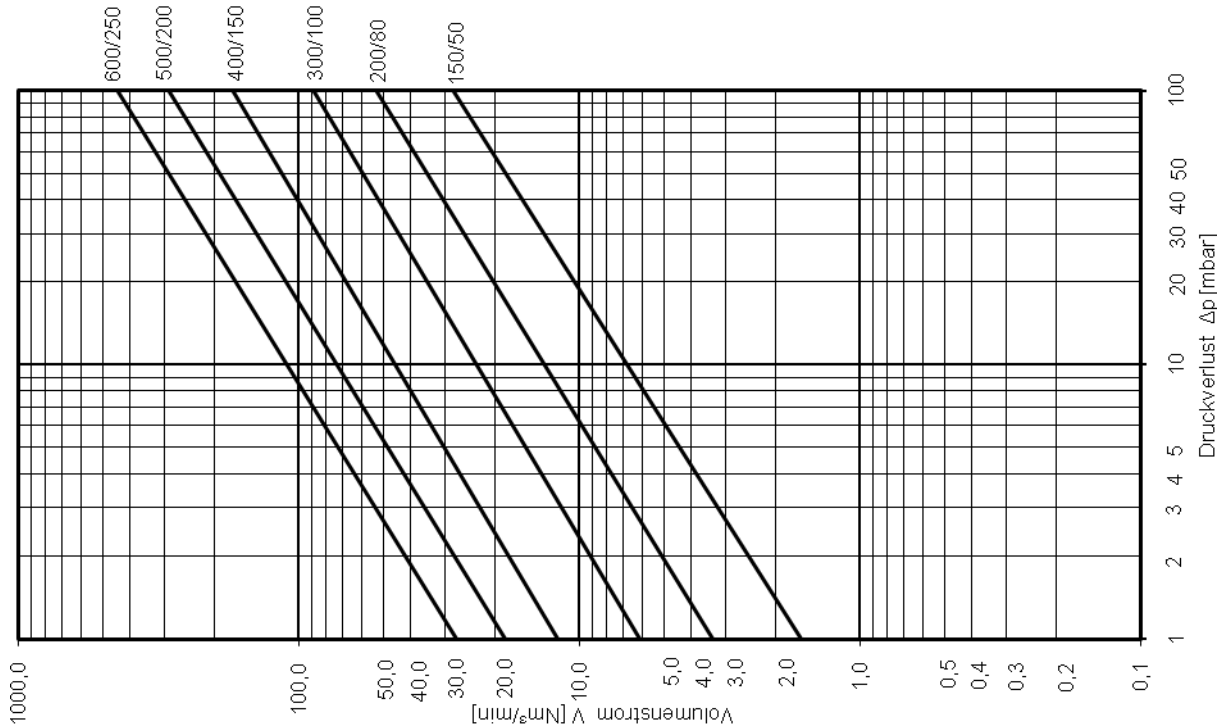


Druckverlustdiagramm KITO CFA-Def0-I-.../...-1,2 KITO CFA-Def0-I-.../...-1,2-T (-TT)

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