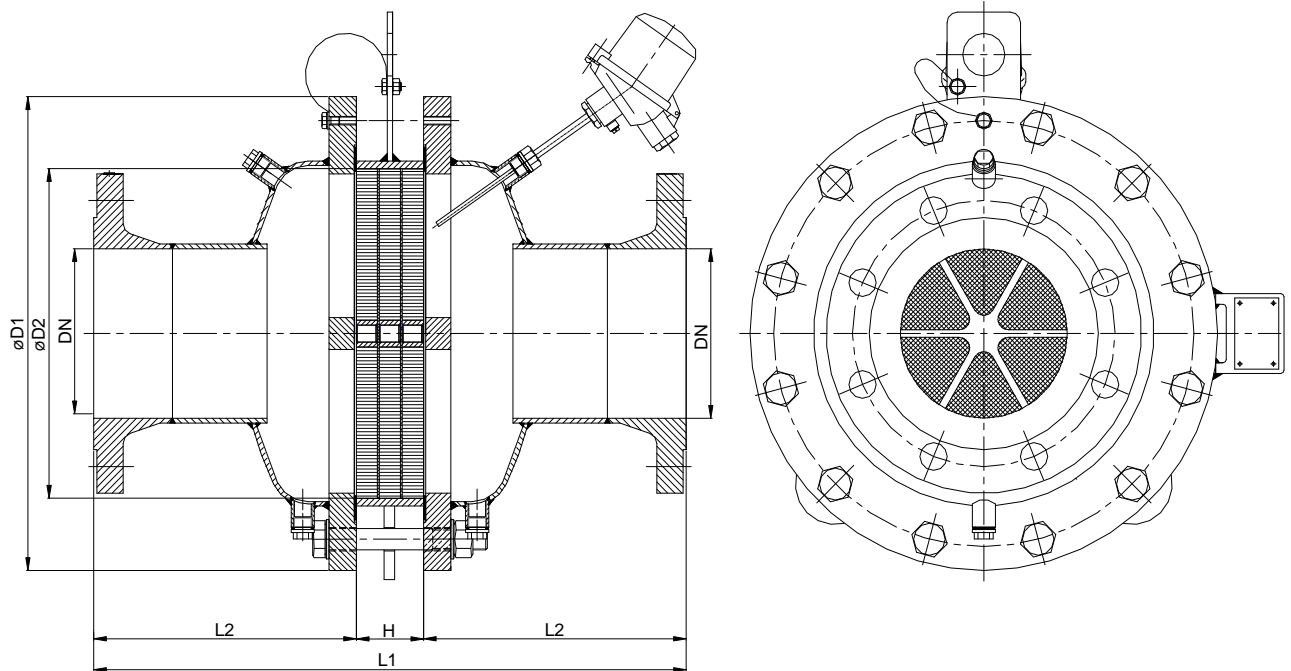
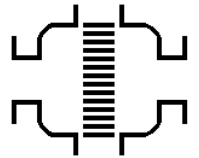


Bi-direktionale Detonationsrohrsicherung

KITO CFA-Det4-IIA-.../...-1,2

KITO CFA-Det4-IIA-.../...-1,2-T (-TT)



Größe	DN	ANSI	D1	D2	L1**	H	L2	kg*
150	50	2"	285	159	310	50	130	33
	65	2 1/2"						33
	80	3"						35
200	80	3"	340	206	374	64	155	50
	100	4"						52
300	100	4"	445	308	564	64	250	87
	125	5"						95
	150	6"						98
400	150	6"	565	388	664	64	300	141
	200	8"						149
500	200	8"	670	485	824	64	380	204
	250	10"						212
600	250	10"	780	584	964	64	450	298
	300	12"						303
800	350	14"	1015	815	1010	110	450	
	400	16"						

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

** L1 maximale Baulänge, kürzere Abmessung auf Anfrage

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

Maßangaben in mm

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: G 0.22.1 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"
 Flanschschluß : DIN EN 1092-1 PN 10 Form B1,
 ANSI 150 lbs.RF

Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen **stabile** Detonationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase.

Getestet und geprüft als Detonationsrohrsicherung **Typ 4**. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIA mit einer Normspaltweite (MESG) > 0,9 mm.

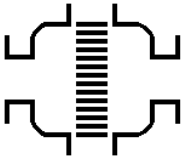
Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C.

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

Der Einbau der Detonationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturensseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

Bestellbeispiel :

KITO CFA-Det4-IIA-150/50-1,2-T
 (Ausführung mit Thermofühler)

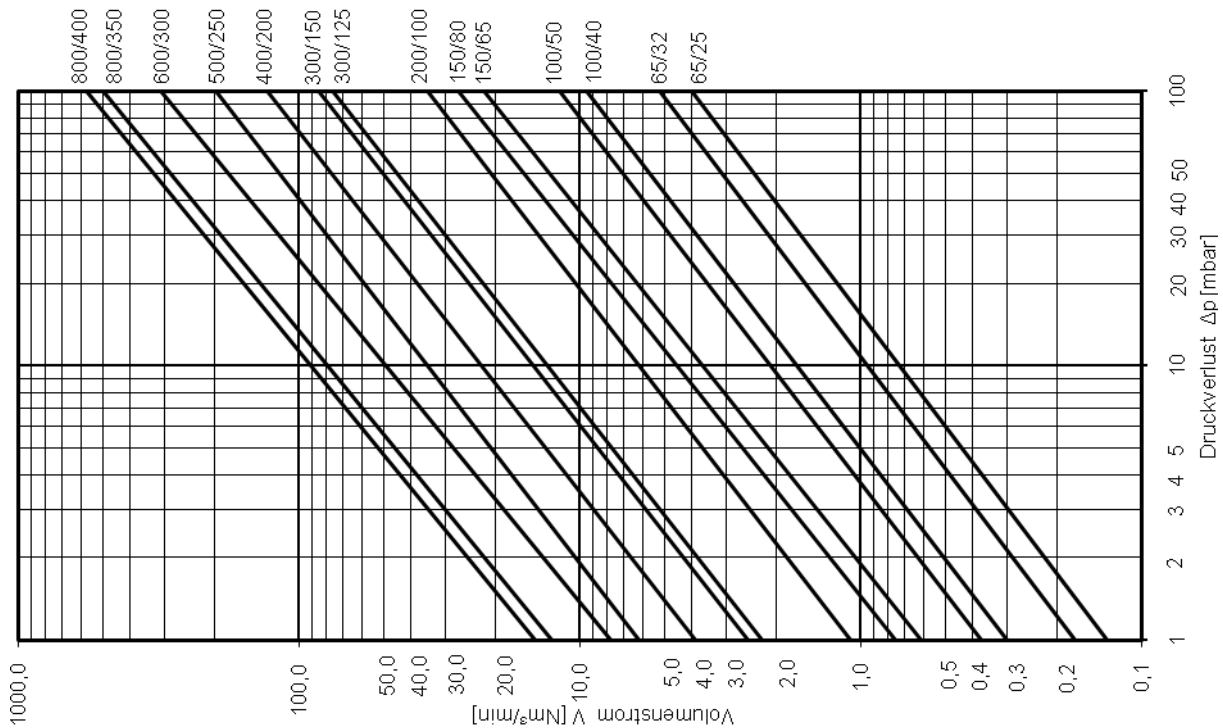
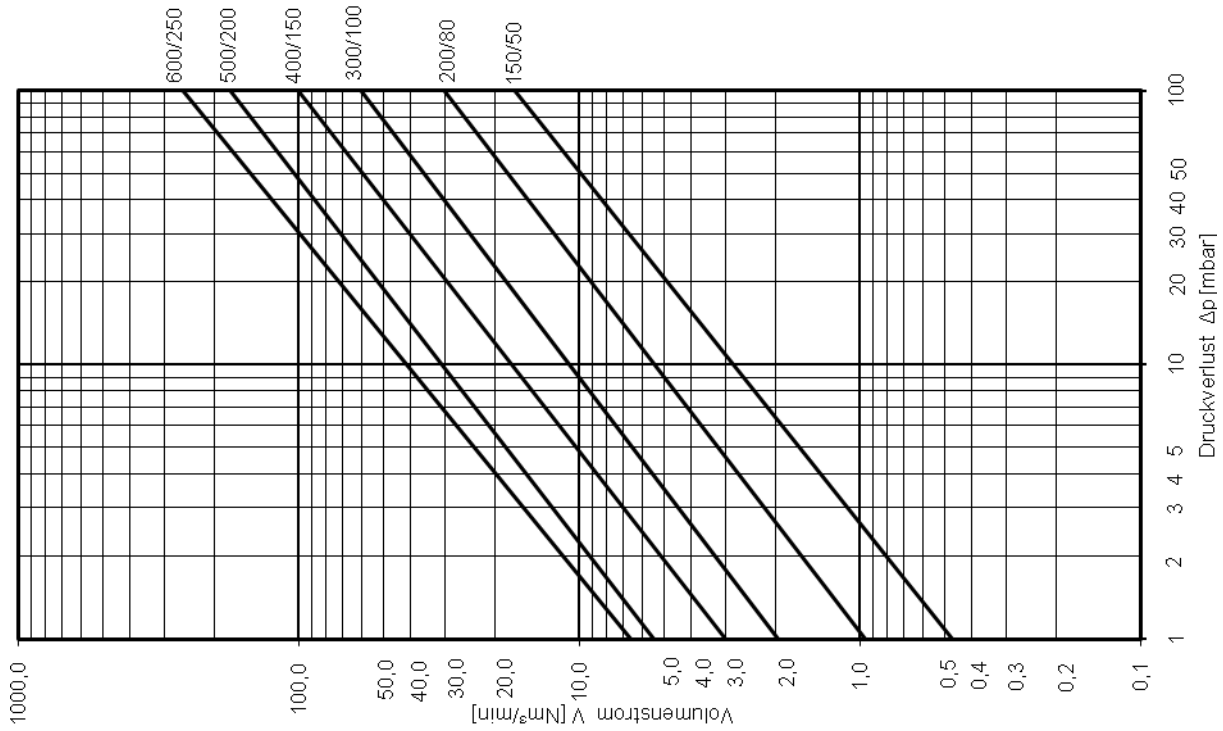


Druckverlustdiagramm KITO CFA-Det4-IIA-.../...-1,2 KITO CFA-Det4-IIA-.../...-1,2-T (-TT)

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:

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



Änderungen vorbehalten