

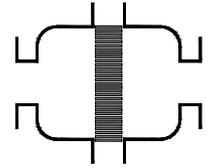


Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...

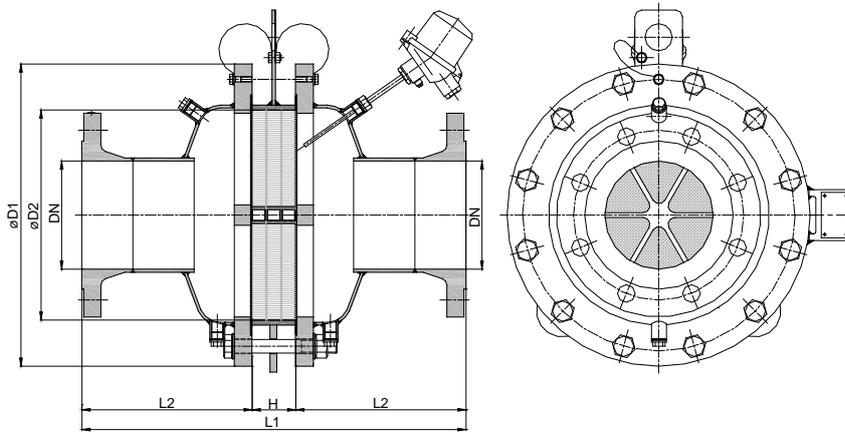
KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)



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 $p_{max} = 2,5$ bar abs. bis einschließlich zur NG 300 und $p_{max} = 2,0$ bar abs. ab NG 400. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 60 °C. Mit einem oder zwei Thermofühlern (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. Ausgestattet mit zwei Verschlusschrauben zum Ablassen von Kondensat.

Abmessungen (mm)



NG	DN		D1	D2	L1	H	L2	p _{max.} (bar abs.)	kg
	DIN	ASME							
150	50 PN 16	2"	285	159	324	64	130	2,5	35
	65 PN 16	2 1/2"							36
	80 PN 16	3"							38
200	80 PN 16	3"	340	206	374	64	155	2,5	53
	100 PN 16	4"							54
	100 PN 16	4"							94
300	125 PN 16	5"	445	308	586	86	250	2,5	102
	150 PN 16	6"							105
	150 PN 16	6"							161
400	200 PN 10	8"	565	388	686	86	300	2,0	168
	200 PN 10	8"							237
500	250 PN 10	10"	670	485	846	86	380	2,0	245
	250 PN 10	10"							361
600	300 PN 10	12"	780	584	986	86	450	2,0	366
	300 PN 10	12"							
800	350 PN 10	14"	1015	815	1010	110	450	2,0	
	400 PN 10	16"							

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® CFA- Det4-IIA-150/50-2,5-T

(Ausführung NG 150 mit Flanschanschluss DN 50 PN 16 und Thermofühler)

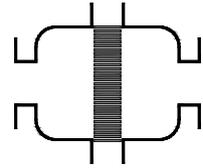
Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Typenblatt

Detonationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...

KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig	Stahl (verzinkt bis NG 400)	Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4581
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571
Schrauben / Muttern	St verzinkt	A2
Thermofühler		PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

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:

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

