

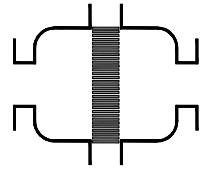


Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung uni-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® RV/N-IIA-.../...-1,2

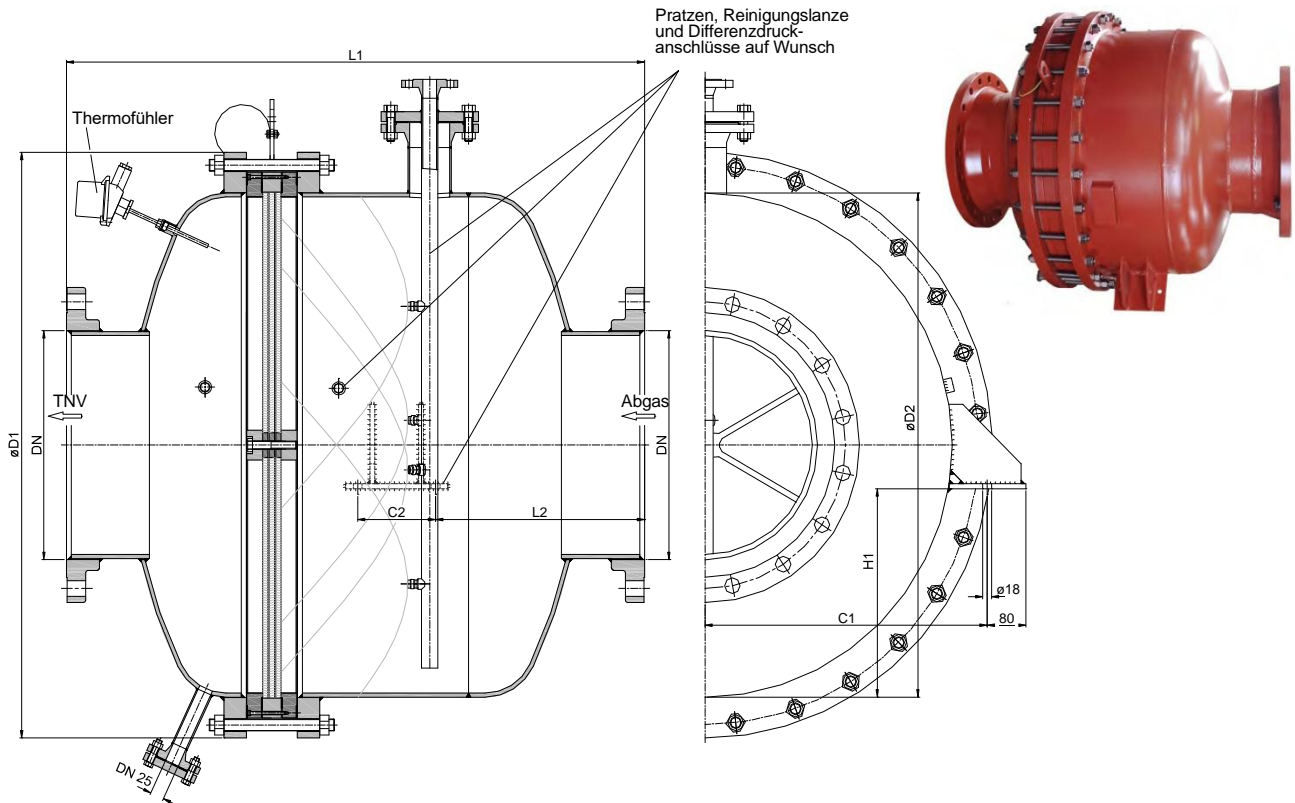
KITO® RV/N-IIA-.../...-1,2-T



Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen (z.B. zu thermischen Nachverbrennungsanlagen) zum Schutz gegen Rohrdeflagrationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIA mit einer Normspaltweite (MESG) > 0,9 mm. Einseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf das L/D-Verhältnis (Rohrlänge/Rohrdurchmesser) nicht überschreiten. Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Die Thermofühler (2 Stück, einseitig angeordnet) dienen zum Auslösen einer Notfunktion = Absperrern oder Inertisieren des Gasstromes, wenn an der KITO®-Sicherung ein Kurzzeitbrand detektiert wird (nur in horizontaler Einbaulage).

Abmessungen (mm)



NG	DN		D1	D2	L1	L2	C1	C2	H1	max. L/D*	kg	
	DIN	ASME									(DIN)	(ASME)
800	400	16"	1015	813	900	295	487	130	316	10	540	
	500	20"									560	
1000	400	16"	1180	1016	1190	405	580	210	420	50	824	862
	450	18"									821	879
	500	20"									839	939
	600	24"										

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

* Verhältnis von Rohrleitungslänge zu Rohrendurchmesser

Bestellbeispiel

KITO® RV/N-IIA-800/400-1,2-T

(Ausführung NG 800 mit Flanschanschluss DN 400 PN 10 mit zwei Thermofühlern)

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

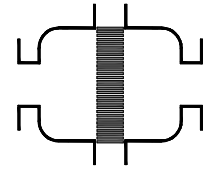


Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung uni-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® RV/N-IIA-.../...-1,2

KITO® RV/N-IIA-.../...-1,2-T



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4301 / 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig	Stahl	Edelstahl 1.4301 / 1.4571
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571
Thermofühler		2x PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571
Kondensatabflusstutzen	blindgeflanscht	
Flanschanschluss	EN 1092-1 PN 10 Form A	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:

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

