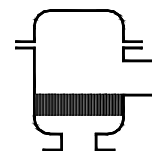


Typenblatt

Detonationsrohrsicherung uni-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® FDN-Det4-IIA-...-1,2

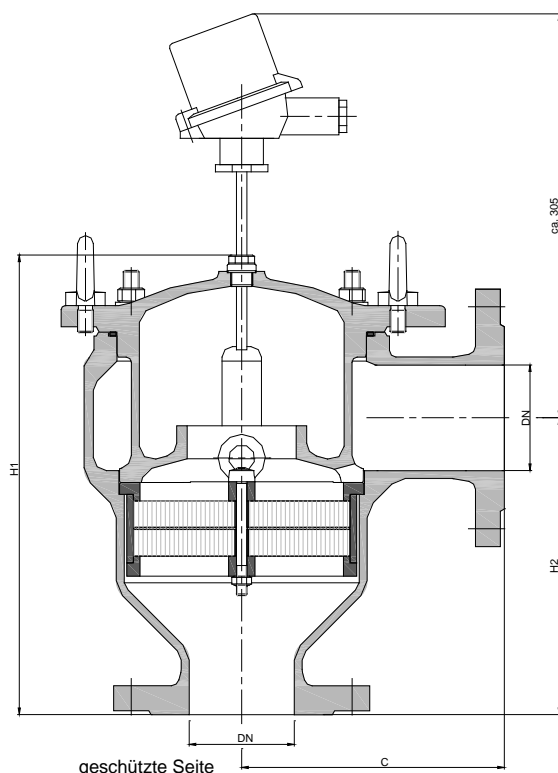
KITO® FDN-Det4-IIA-...-1,2-T



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. Einseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60 °C. Mit einem Thermofühler (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand gegeben. Die Armatur kann in jeder Lage montiert werden, wobei die zu schützende Seite gekennzeichnet ist.

Abmessungen (mm)



DIN	DN	ASME	C	H1	H2	kg
25 PN 40		1"	125	206	140	
32 PN 40		1 ¼"	125	206	140	
40 PN 40		1 ½"	153	284	183	
50 PN 16		2"	155	286	185	
65 PN 16		2 ½"	198	346	223	
80 PN 16		3"	200	348	225	
100 PN 16		4"	250	415	290	

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung.

Bestellbeispiel

KITO® FDN-Det4-IIA-50-1,2-T

(Ausführung mit Flanschanschluss nach DN 50 PN 16 mit Thermofühler)

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

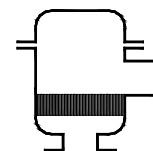
Seite 1 von 2

Typenblatt

Detonationsrohrsicherung uni-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® FDN-Det4-IIA-...-1,2

KITO® FDN-Det4-IIA-...-1,2-T



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung (O-Ring)	Viton	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4571 / 1.4571	
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:

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

