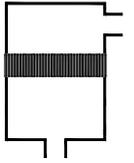




Typenblatt

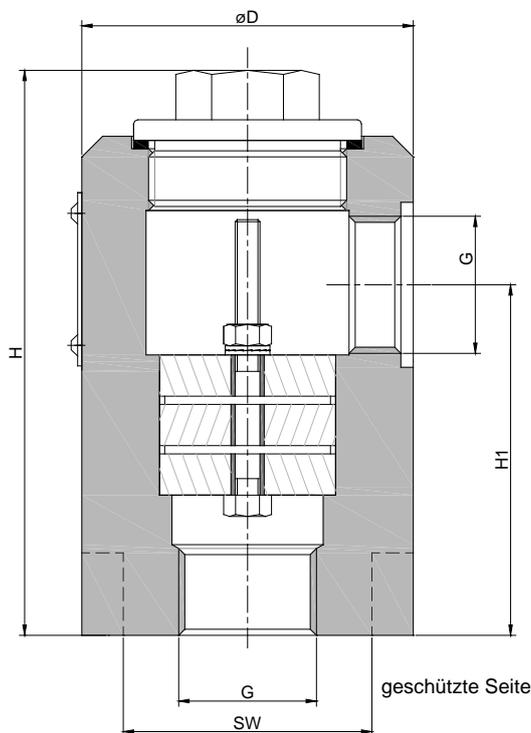
Detonationsrohrsicherung uni-direktional KITO® Rd/C-Det4-IIA-...-1,2



Verwendung

Detonationsrohrsicherung 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 (NSW) > 0,9 mm, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60 °C. Der Einbau sollte in unmittelbarer Nähe des zu schützenden Anlagenteils erfolgen, dabei dürfen nur Rohrleitungen kleiner oder gleich der Armaturenennweite (G) angeschlossen werden. Die Installation sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Rohrleitung ist zulässig, der Durchfluss in beide Richtungen möglich.

Abmessungen (mm)



Gewinde	D	H	H1	SW	-kg
G 1/8"	80	137	85	60	4,5
G 1/4"					
G 3/8"					
G 1/2"					
G 3/4"					
G 1"					

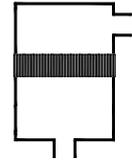
Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® KITO® Rd/C-Det4-IIA-1"-1,2
(Ausführung mit Gewindeanschluss 1")

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

Typenblatt

 Detonationsrohrsicherung uni-direktional
KITO® Rd/C-Det4-IIA-...-1,2

Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	St 52-3N	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571
Anschluss	Muffengewinde	

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom \dot{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:

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

