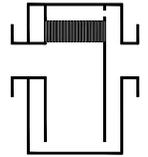


Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsrohrsicherung uni-direktional

KITO® FL/E-...-IIB3 (wf)

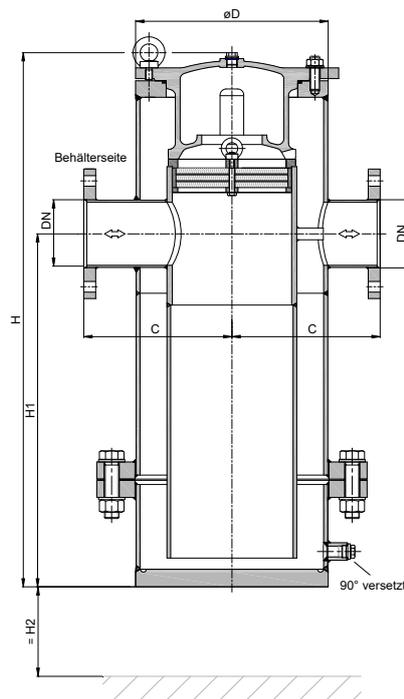
-wartungs- bzw. reinigungsfreundliche Ausführung-



Verwendung

Durchgangsarmatur, detonations- und flammendurchschlagsicher, zum Einbau in **Füll- und Saugleitungen** außerhalb von Tanks zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten. Getestet und geprüft als Detonationssicherung **Typ 4**. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIB3 mit einer Normspaltweite (MESG) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Es dürfen nur Rohrleitungen \leq der Flanschnennweite angeschlossen werden. Einbaulage lotrecht. Der Gehäusekörper muß ständig mit Flüssigkeit gefüllt sein. Ausgestattet mit einer Verschlusschraube zum Ablassen der Flüssigkeit. Die in der Tabelle aufgeführten Saugleistungen V_{max} dürfen **nicht** überschritten werden.

Abmessungen (mm)



DIN	DN	ASME	D	C	H	H1	$\geq H2$	V_{max} [m³/h]	kg
25 PN 40		1"	150	125	475	325	170	30	29
32 PN 40		1 1/4"	150	125	475	325	170	30	30
40 PN 40		1 1/2"	210	173	620	415	246	120	55
50 PN 16		2"	210	175	620	415	246	120	56
65 PN 16		2 1/2"	275	223	810	535	290	240	113
80 PN 16		3"	275	225	810	535	290	270	114
100 PN 16		4"	325	250	900	600	300	480	163
125 PN 16		5"	460	300	1320	915	400	720	395
150 PN 16		6"	460	300	1320	915	400	960	402
200 PN 10		8"	510	350	1495	1090	400	1020	510

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® FL/E-100-IIB3 (wf)

(Ausführung mit Flanschanschluss nach DN 100 PN 16)

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

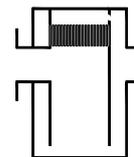
Seite 1 von 2

Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsrohrsicherung uni-direktional

KITO® FL/E-...-IIB3 (wf)

-wartungs- bzw. reinigungsfreundliche Ausführung-



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Deckel	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung (O-Ring)	Viton	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4408 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form A	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V in Nm³/min ist ermittelt mit Wasser gemäß DIN EN 60534 bei einer Temperatur von $T_n = 15^\circ \text{C}$ und einem Druck $p_n = 1013 \text{ mbar}$.

Für Medien anderer Dichte kann der Flüssigkeitsstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

$$\dot{V}_{\text{Flüssigkeit}} \cong \dot{V}_{\text{Wasser}} \cdot \sqrt{\frac{\rho_{\text{Wasser}}}{\rho_{\text{Flüssigkeit}}}}$$

