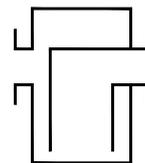


Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsrohrsicherung uni-direktional

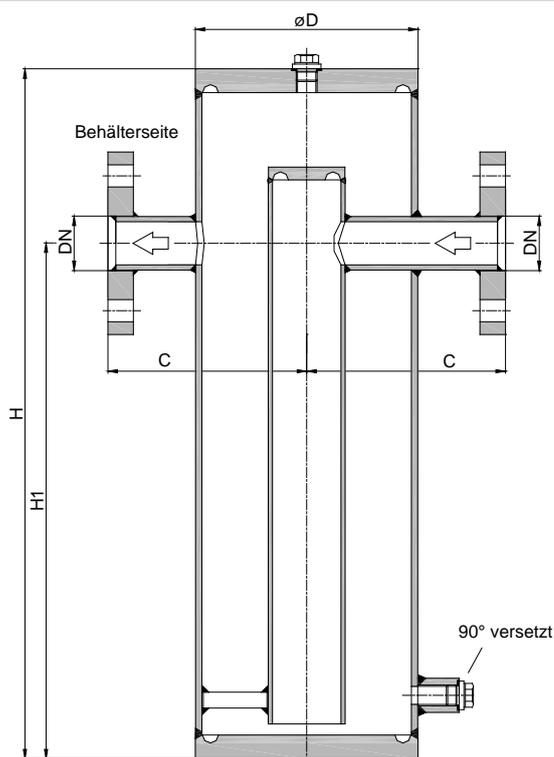
KITO® FL/EO-...-IIB3



Verwendung

Durchgangsarmatur, detonations- und flammendurchschlagsicher, zum Einbau in **Füllleitungen** 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 Flanschennweite angeschlossen werden. Einbaulage lotrecht. Der Gehäusekörper muss ständig mit Flüssigkeit gefüllt sein. Ausgestattet mit einer Verschlusschraube zum Ablassen der Flüssigkeit.

Abmessungen (mm)



DIN	DN	ASME	D	C	H	H1	kg
25 PN 40		1"	140	125	445	325	13
32 PN 40		1 1/4"	140	137,5	480	360	15
40 PN 40		1 1/2"	195	175	565	420	28
50 PN 16		2"	195	175	570	415	31
65 PN 16		2 1/2"	275	225	720	540	62
80 PN 16		3"	275	225	720	540	64
100 PN 16		4"	325	250	800	595	90
125 PN 16		5"	460	300	1265	915	260
150 PN 16		6"	460	300	1265	915	262
200 PN 10		8"	510	350	1520	1100	368

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

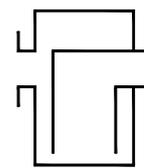
KITO® FL/EO-100-IIB3

(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/EO-...-IIB3



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form A	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V in Nm^3/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:

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

