

Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsendsicherung uni-direktional

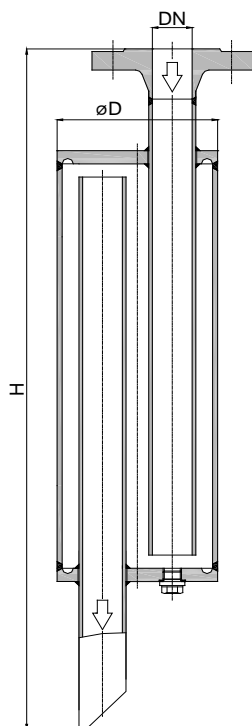
KITO® FL/INO-...-IIB3



Verwendung

Endarmatur, detonations- und flammendurchschlagsicher, zum Anbau an das Rohrende von **Füllleitungen** innerhalb von Tanks zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Getestet und geprüft als Detonationssicherung **Typ 4**. Besonders geeignet für liegende und unterirdische Behälter. Einbaulage lotrecht. Es dürfen nur Rohrleitungen \leq der Flanschennweite angeschlossen werden. Der Gehäusekörper muss ständig mit der Lagerflüssigkeit gefüllt sein. Ausgestattet mit einer Verschlusschraube zum Ablassen der Flüssigkeit.

Abmessungen (mm)



DIN	DN	ASME	D	H	kg
25 PN 40		1"	115	500	8
32 PN 40		1 1/4"	140	580	11
40 PN 40		1 1/2"	168	700	19,5
50 PN 16		2"	168	700	20
65 PN 16		2 1/2"	220	825	40
80 PN 16		3"	245	925	52
100 PN 16		4"	325	1050	95
125 PN 16		5"	356	1150	126
150 PN 16		6"	500	1450	228
200 PN 10		8"	600	1750	427
250 PN 10		10"	700	2100	603

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® FL/INO-100-IIB3

(Ausführung mit Flanschanschluss nach DN 100 PN 16)

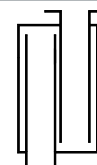
Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Seite 1 von 2

Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsendsicherung uni-direktional

KITO® FL/INO-...-IIB3



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Auslauf	schräg	gerade
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:

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

