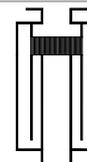


Typenblatt

Flüssigkeits-Detonationsendsicherung uni-direktional

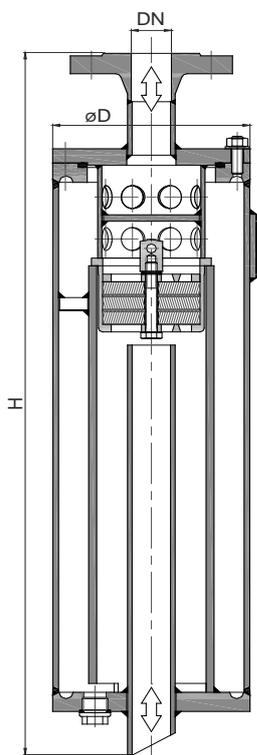
KITO® FL/IN-...-IIB3



Verwendung

Endarmatur, detonations- und flammendurchschlagsicher, zum Anbau an das Rohrende von Füll- und Entleerungsleitungen 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. Mit einer als Flammensperre ausgebildeten Leerhebesicherung zur Verhinderung des Absaugens von Sperrflüssigkeit. Getestet und geprüft als Detonationssicherung **Typ 4**. Die Durchflussrichtung ist beliebig. 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. Die in der Tabelle aufgeführten Saugleistungen V_{max} dürfen **nicht** überschritten werden.

Abmessungen (mm)



DIN	DN	ASME	D	H	V_{max} [m ³ /h]	kg
25 PN 40		1"	140	552	30	15
32 PN 40		1 ¼"	140	552	30	16
40 PN 40		1 ½"	219	652	120	40
50 PN 16		2"	219	652	120	46
65 PN 16		2 ½"	273	854	240	79
80 PN 16		3"	273	875	270	81
100 PN 16		4"	354	1057	480	131
125 PN 16		5"	457	1254	720	287

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

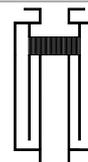
KITO® FL/IN-100-IIB3

(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/IN-...-IIB3



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung (O-Ring)	Viton	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4408 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Auslauf	schräg	gerade
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	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:

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

