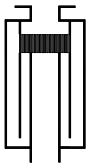
KITO Armaturen GmbH

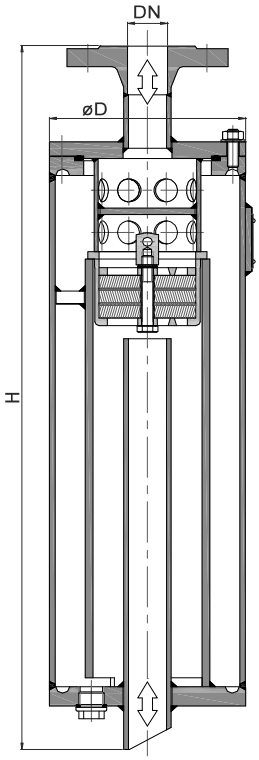
Typenblatt
Flüssigkeits-Detonationsendsicherung uni-direktional
KITO® FL/IN-...-IIB3



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) ≥ 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 ≤ der Flanschnennweite angeschlossen werden. Der Gehäusekörper muss ständig mit der Lagerflüssigkeit gefüllt sein. Ausgestattet mit einer Verschlussschraube zum Ablassen der Flüssigkeit. Die in der Tabelle aufgeführten Saugleistungen *V* max dürfen ***nicht*** überschritten werden.

Abmessungen (mm)



DN DIN	DN ASME	D	H	*V* max [m³/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

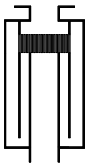
KITO® FL/IN-100-IIB3
(Ausführung mit Flanschanschluss nach DN 100 PN 16)

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

HENNLICH GmbH & Co KG, A-4780 Schärding, Tel. +43 7712/3163-0, www.hennlich.at

Änderungen vorbehalten

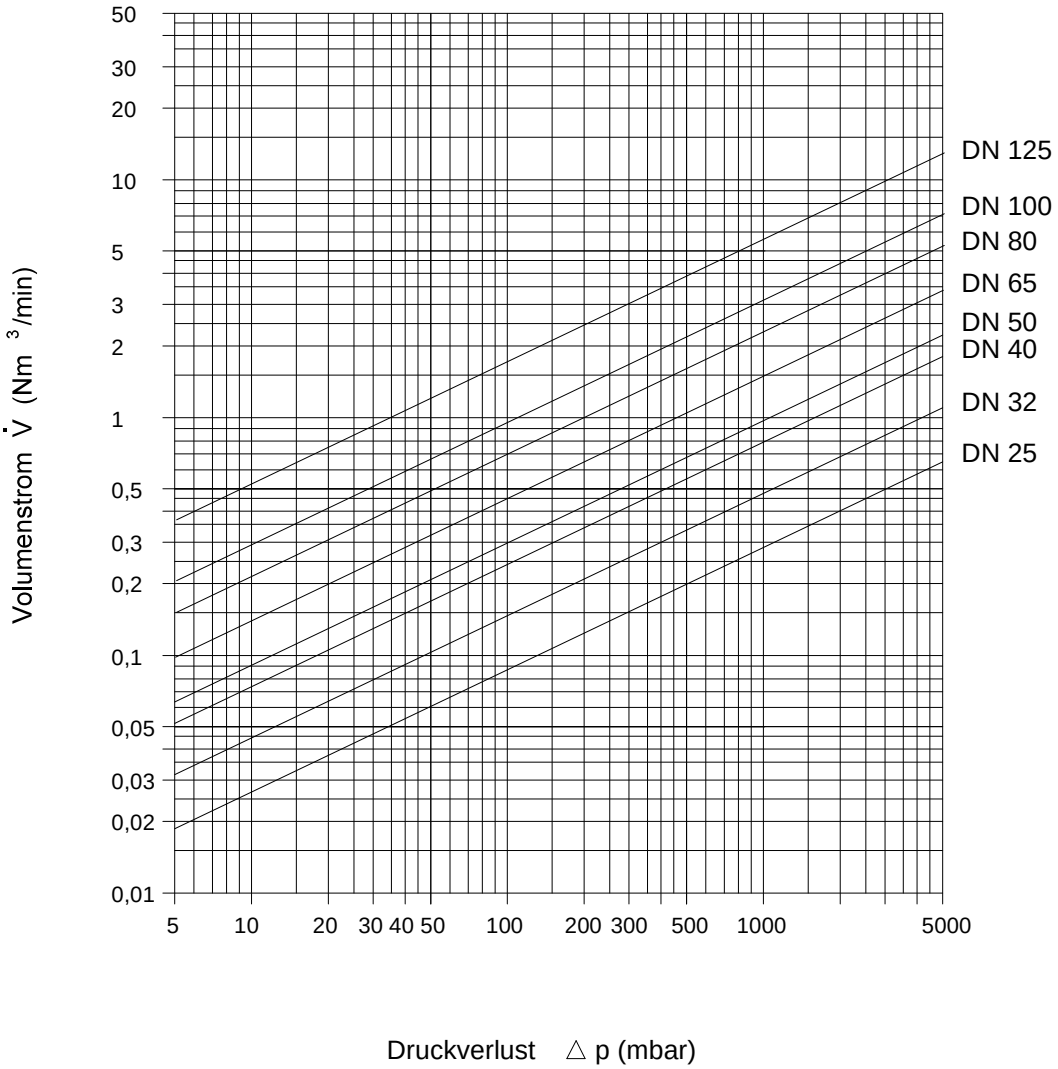
Typenblatt
Flüssigkeits-Detonationsendsicherung uni-direktional
KITO® FL/IN-...-IIB3



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° C und einem Druck p_n = 1013 mbar.
Für Medien anderer Dichte kann der Flüssigkeitsstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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