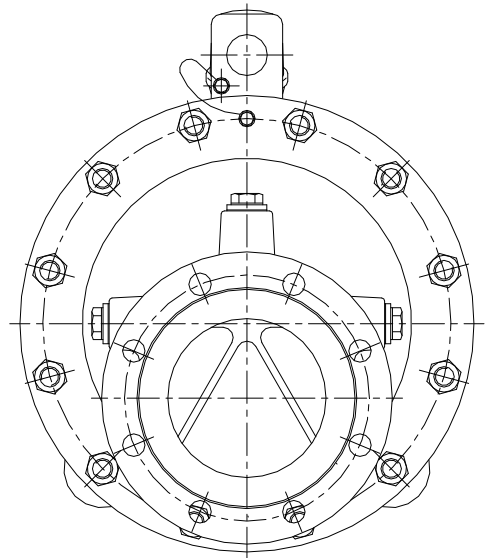
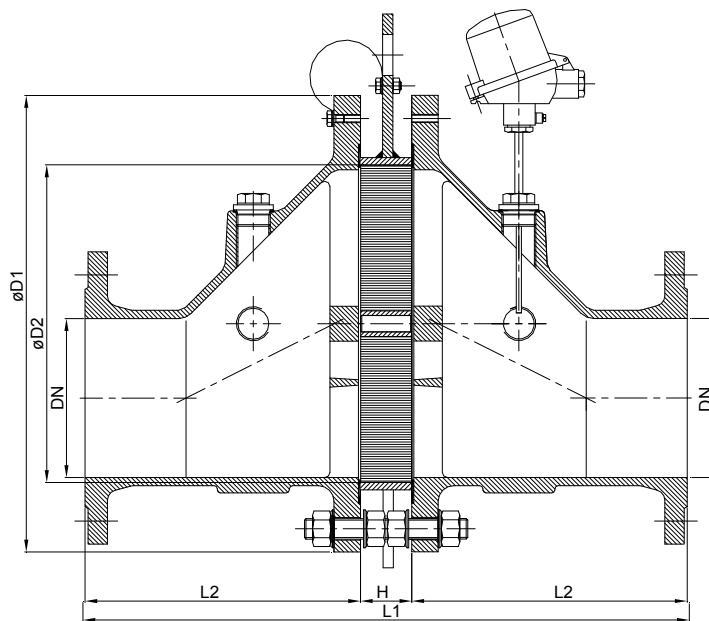
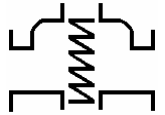


Bi-direktionale Detonationsrohrsicherung

KITO EFA-Det-IIB3-.../...

KITO EFA-Det-IIB3-.../...T



Größe	DN	ANSI	D1	D2	L1	H	L2	kg*
65	25	1"	155	70	304	64	120	12
	32	1 1/4"						
100	40	1 1/2"	220	106	354	64	145	26
	50	2"						
150	50	2"	285	159	414	64	175	42
	65	2 1/2"						
	80	3"						
200	80	3"	340	206	464	64	200	65
	100	4"						
300	100	4"	445	308	626	86	270	
	125	5"						
	150	6"						
400	150	6"	565	388	716	86	315	
	200	8"						
500	200	8"	670	485	846	86	380	
	250	10"						
600	250	10"	780	584	986	86	450	
	300	12"						

Baumusterprüfung nach ATEX 100 a und EN 12874

CE-Kennzeichnung vorhanden

Bestellbeispiel :
KITO EFA-Det-IIB3-300/150T
(Ausführung mit Thermofühler)

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm : G 0.18 N

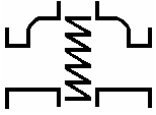
Standard-Ausführung

Gehäuse : **Stahlguß 1.0619**,
Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung : **HD 3822**, PTFE
Rostkäfig : **Stahl**, Edelstahl 1.4571, 1.4581
Rostband : **Edelstahl 1.4310**, 1.4571
Band 0,15 mm,
(austauschbar)
Schrauben/Muttern : **St verzinkt**, A2
Thermofühler : PT 100 (optional)
Flanschanschluß : **DIN 2501 PN 10**,
ANSI 150 lbs. RF

Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen **stabile** Detonationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase.
Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIB1 (mit einer Normspaltweite [MESG] $\geq 0,85$ mm), IIB2 (MESG $\geq 0,75$ mm) und IIB3 (MESG $\geq 0,65$ mm).
Beidseitig wirkend in Rohrleitungen, die bei atmosphärischen Bedingungen (Betriebsdruck $\leq 1,1$ bar abs.) betrieben werden.
Mit einem oder zwei Temperaturfühlern (PT 100) ausgerüstet, ist auch die Absicherung gegen einen kurzzeitigen Brand von einer bzw. zwei Seiten gegeben.
Der Einbau der Detonationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturensseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

Weitere Werkstoffe, Sonderausführungen, Beheizungen usw. auf Anfrage !

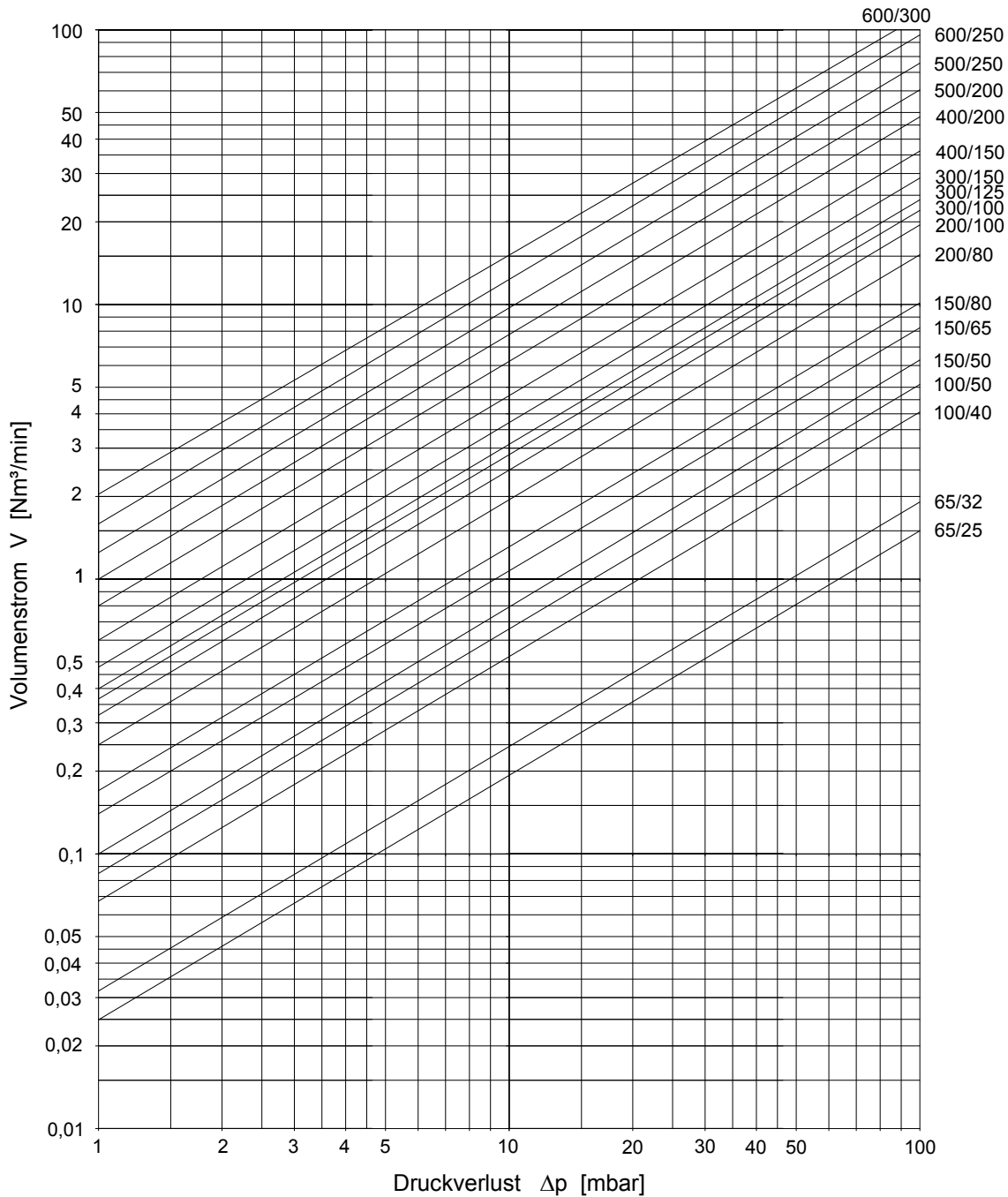


Druckverlustrdiagramm KITO EFA-Det-IIB3-.../... KITO EFA-Det-IIB3-.../...-T

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ bei $T = 273 \text{ K}$ und einem Druck von $p = 1.013 \text{ mbar}$ bezogen.

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

$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



Änderungen vorbehalten