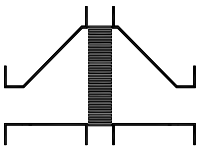
KITO Armaturen GmbH

Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® EFA-Def0-I-…/…-1,2

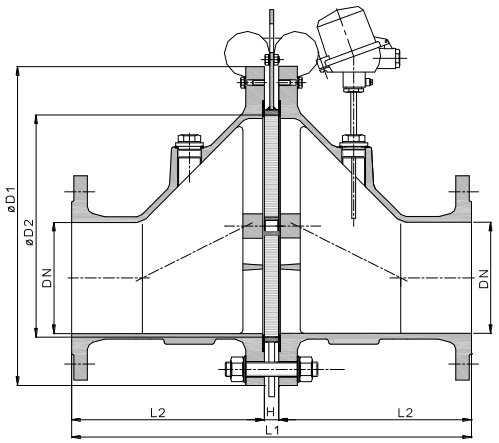
KITO® EFA-Def0-I-…/…-1,2-T (-TT)

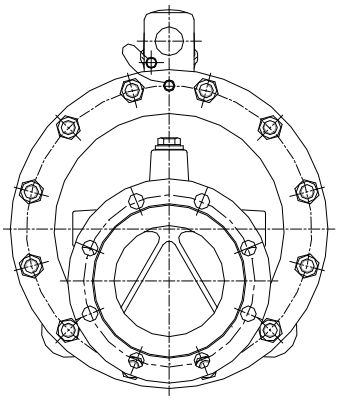


Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen zum Schutz von Behältern und Anlagenteilen gegen Deflagration brennbarer Flüssigkeiten und Gase. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppe IIA1 (alt : I) mit einer Normspaltweite (MESG) ≥ 1,14 mm. Beidseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und einer maximalen Betriebstemperatur von 60 °C. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50 x Rohrinnendurchmesser nicht überschreiten. Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufenden Leitungen zulässig. Ausgerüstet mit einem oder zwei Thermofühlern sind die Armaturen unter atmosphärischen Bedingungen, mit einer Brenndauer von t_{BT} = 1,0 min, kurzzeitbrandsicher. Bei Betrieb mit nur einem Thermofühler muss dieser an der Armaturenseite angebracht sein, aus der ein Brand zu erwarten ist.

Abmessungen (mm)





NG	DN		D1	D2	L1	H	L2	kg
	DIN	ASME						
65	25 PN 40	1“	155	70	260	20	120	10
	32 PN 40	1 ¼“						2
100	40 PN 40	1 ½“	220	106	310	20	145	22
	50 PN 16	2“						24
150	50 PN 16	2“	285	159	370	20	175	37
	65 PN 16	2 ½“						38
	80 PN 16	3“						40
200	80 PN 16	3“	340	206	420	20	200	55
	100 PN 16	4“						55
300	100 PN 16	4“	445	308	560	20	270	90
	125 PN 16	5“						93
	150 PN 16	6“						99
400	150 PN 16	6“	565	388	650	20	315	142
	200 PN 10	8“						161
500	200 PN 10	8“	670	485	780	20	380	223
	250 PN 10	10“						233
600	250 PN 10	10“	780	584	920	20	450	313
	300 PN 10	12“						329
800	350 PN 10	14“	1015	810	1287	47	620	
	400 PN 10	16“						

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Bestellbeispiel

KITO® EFA-Def0-I-100/40-1,2-T
(Ausführung NG 100 mit Flanschanschluss DN 40 PN 40 und Thermofühler)

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

H 33 N

Datum: 06-2017

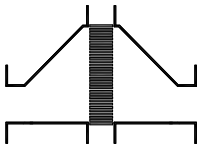
KITO Armaturen GmbH

Typenblatt

Deflagrationsrohrsicherung bi-direktional, kurzzeitbrandsicher

KITO® EFA-Def0-I-…/…-1,2

KITO® EFA-Def0-I-…/…-1,2-T (-TT)



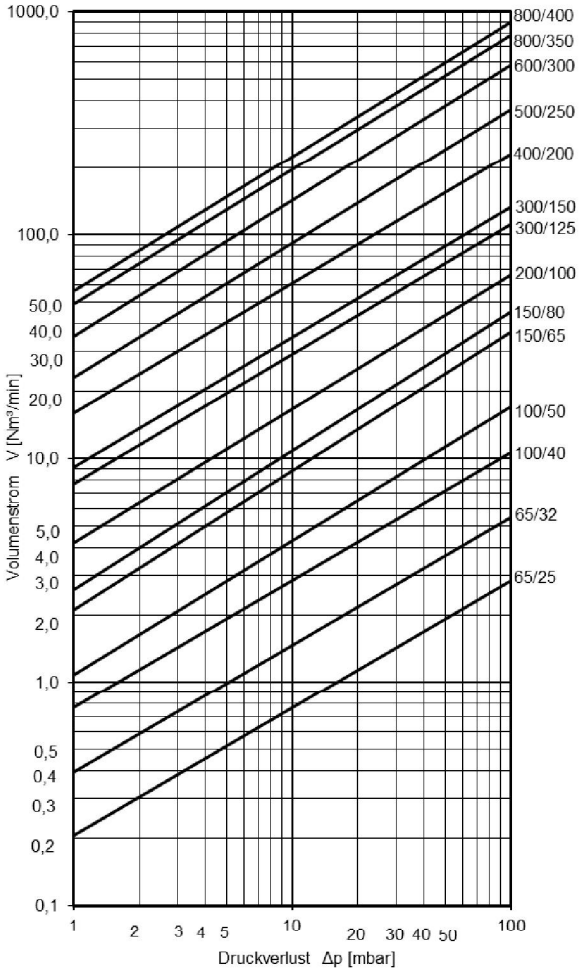
Ausführung

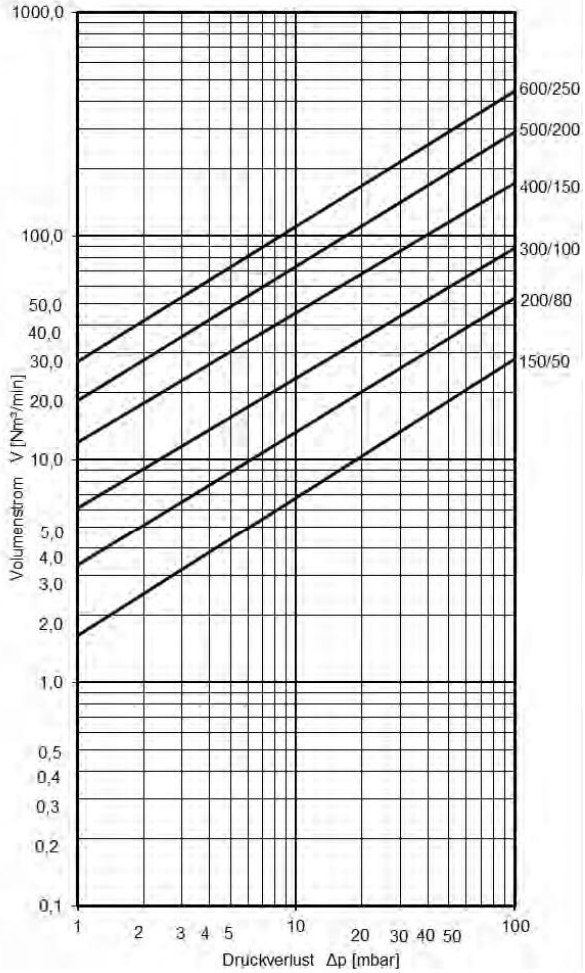
	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig	Stahl (verzinkt bis NG 400)	Edelstahl 1.4571 bzw.1.4581
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571
Schrauben / Muttern	St verzinkt	A2
Thermofühler		PT 100, Anschluss 3/8“, 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit ρ = 1,29 kg/m³ bei T = 273 K und einem Druck von p = 1.013 mbar bezogen.
Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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





H 33 N

Datum: 05-2018