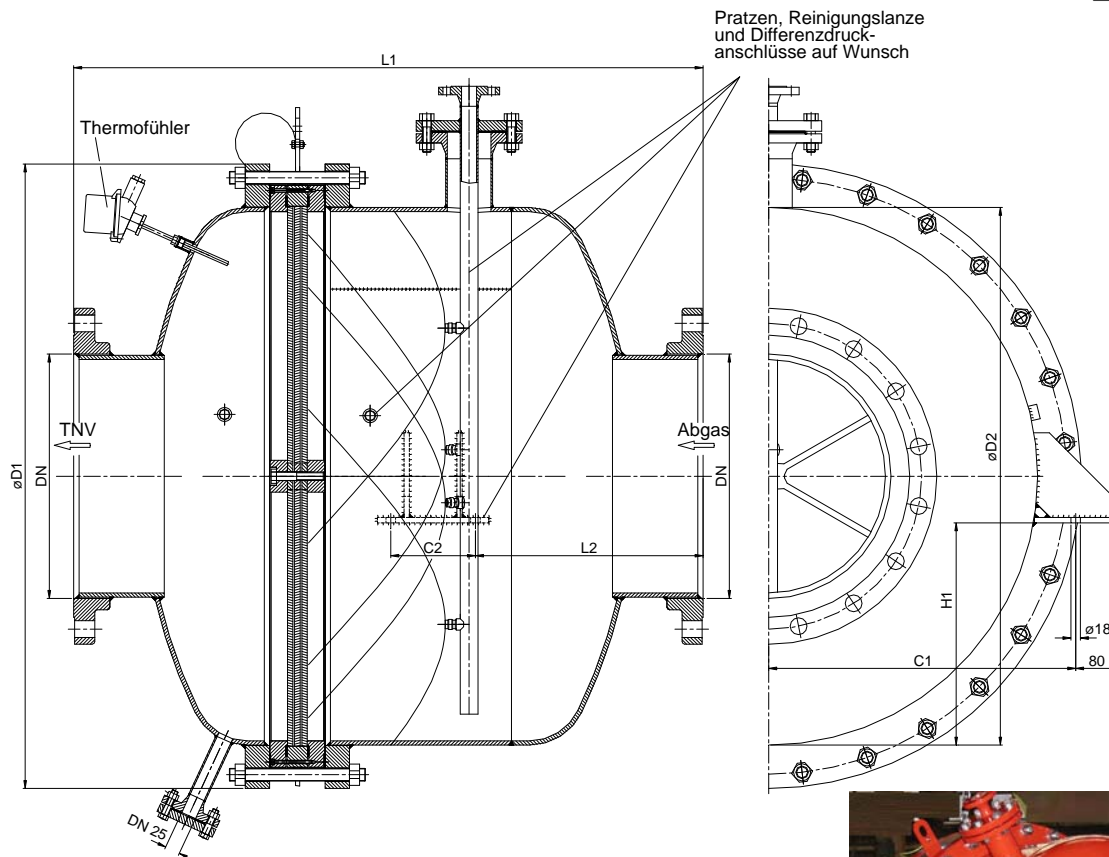
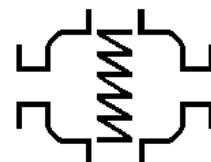


Deflagrationsrohrsicherung

KITO RV/N-IIA-1000/...-1,2-X08

KITO RV/N-IIA-1000/...-1,2-X08-T



Baumusterprüfung nach
ISO 16852 und EN 12874

CE-Kennzeichnung nach ATEX Richtlinie 94/9/EG

Bestellbeispiel :
KITO RV/N-IIA-1000/400-1,2-X08



Größe	DN	ANSI	D1	D2	L1	L2	C1	C2	H1	L/D**	kg* (DN)	kg* (ANSI)
1000	400	16"	118	1016	1190	405	580	210	420	50		
	450	18"									824	862
	500	20"									821	879
	600	24"									839	939

Maßangaben in mm

* Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung
** Verhältnis von Rohrleitungslänge zu Rohrinnendurchmesser

Änderungen vorbehalten

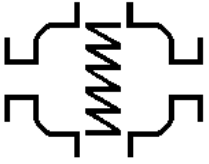
Leistungsdiagramm: H 0.26.2 N

Standard-Ausführung

Gehäuse	: Stahl, Edelstahl 1.4301 / 1.4571
KITO-Sicherung	: 3 fach gerade (austauschbar) Spaltweite 0,7 mm
Rostkäfig	: Stahl, Edelstahl 1.4301 / 1.4571
KITO-Roste	: Edelstahl 1.4310 / 1.4571
Thermofühler	: 2x PT100 (optional)
Kondensatabflußstutzen	: blindgeflanscht
Flanschanschlüsse	: DIN EN 1092-1 PN 10 Form A, ANSI 150 lbs.RF

Verwendung

Zum Einbau in Rohrleitungen (z.B. zu thermischen Nachverbrennungsanlagen) zum Schutz gegen Rohrdeflagrationen brennbarer Flüssigkeiten und Gase. Einsetzbar für alle Stoffe der Explosionsgruppen IIA1 bis IIA mit einer Normspaltweite (MESG) > 0,9 mm. Einseitig wirkend, für einen maximalen Betriebsdruck von 1,2 bar abs. und eine maximale Betriebstemperatur von 80°C. Der Abstand von der Zündquelle bis zur Armatur darf eine Länge von 50x Rohrinne Durchmesser nicht überschreiten. Der Einbau der Deflagrationsrohrsicherung ist sowohl in horizontal als auch in vertikal verlaufende Leitungen zulässig. Die Temperaturfühler dienen zum Auslösen einer Notfunktion = Absperren oder Inertisieren des Gasstromes, wenn an der KITO-Sicherung ein Nachbrand detektiert wird (nur in horizontaler Einbaulage).

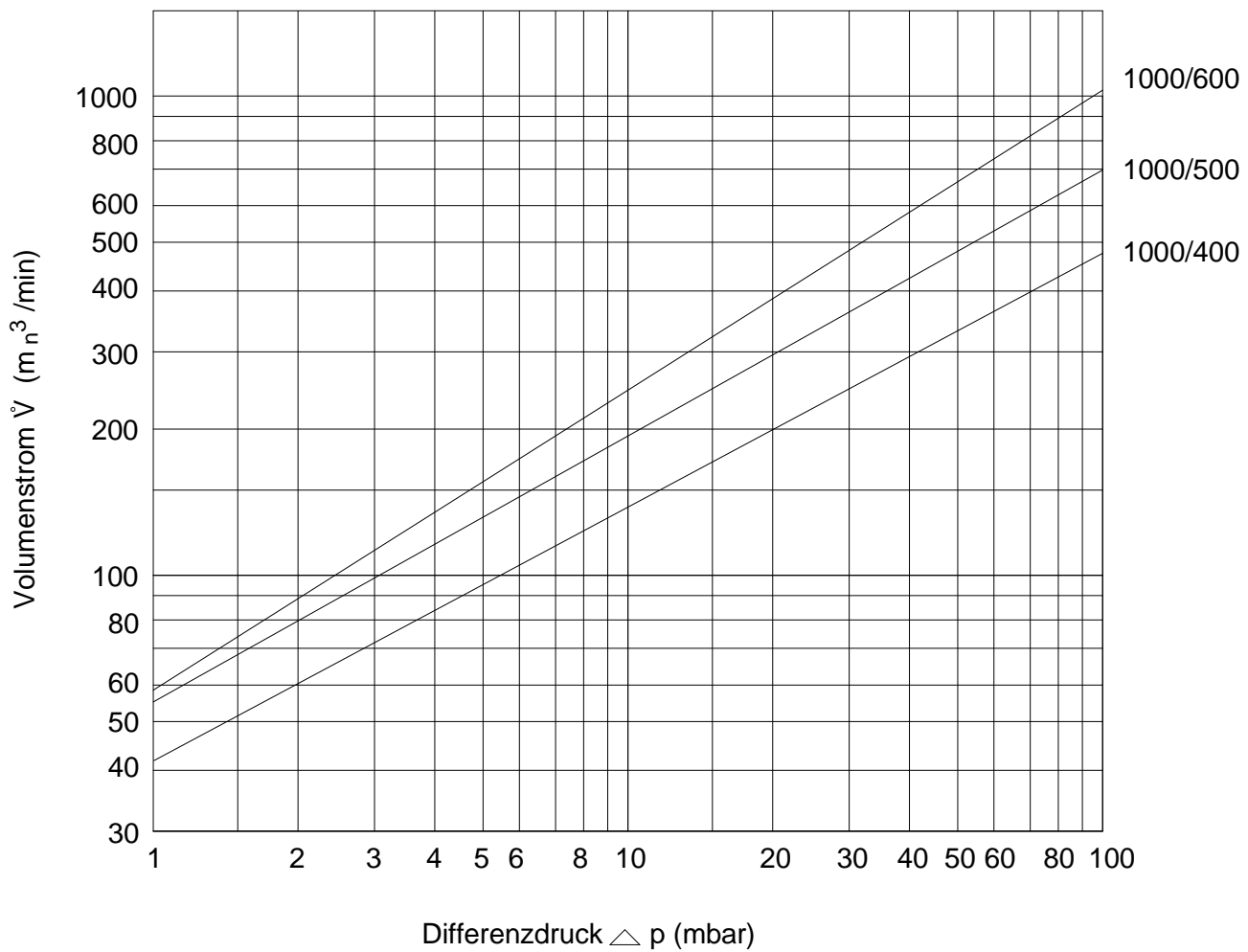


Druckverlustdiagramm
KITO RV/N-IIA-1000/...-1,2-X08
KITO RV/N-IIA-1000/...-1,2-X08-T
H 26.2 N

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