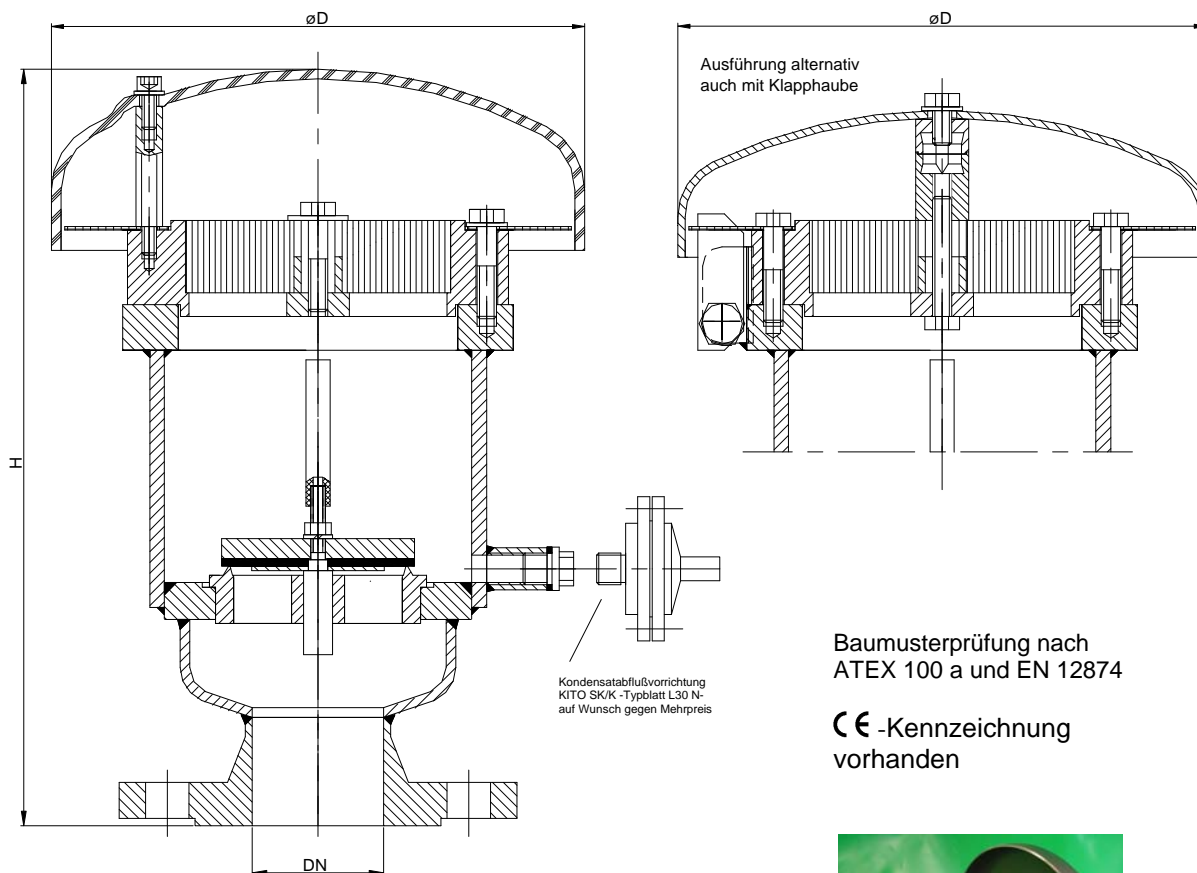


Überdruck-Schnellausgleichventil

KITO DS/KS

(mit senkrechtem Flanschanschluß)



Baumusterprüfung nach
ATEX 100 a und EN 12874

CE-Kennzeichnung
vorhanden

DN		D	H		kg	Einstelldruck mbar	
DIN	ANSI		DIN	ANSI		min.*	max.**
25	1"	220	305	324	10,3	2,5	300
50	2"		315	335	14	1,6	123
80	3"	245	370	395	18,8	1,9	135
100	4"				20	1,9	85

Maßangaben in mm

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung

Einstelldruck des Ventils standardmäßig 7-30 mbar
-abweichende Einstellungen gegen Mehrpreis-

* Werkstoff : PE /1.4571 (bis 7 mbar)

** Werkstoff : Stahl oder Edelstahl 1.4571

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: C 0.7 N

Standard-Ausführung

Gehäuse : Stahl, Edelstahl 1.4571
 Ventilsitz, Ventilspindel : Edelstahl 1.4571
 Ventiltellerdichtung : Perbunan, Viton, PTFE
 KITO-Sicherung : 1 fach, gerade (austauschbar)
 Spaltweite 0,5 mm
 Rostkäfig : Edelstahl 1.4308 / 1.4408
 Rostband : Edelstahl 1.4310 / 1.4571
 Abdeckhaube : Acrylglas (altern. Edelstahl 1.4571,
 automatisch aufklappbar durch Klapp-
 mechanik und Schmelzelement)
 Fremdkörperschutzsieb : Polyamid 6
 Flanschanschluß : DIN 2632 PN 10 (DIN EN 1092-1),
 ANSI 150 lbs. RF

Verwendung

Endarmatur, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm.
 Für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Entlüftung und Sicherung gegen unzulässigen Überdruck. Durch entsprechende Druckeinstellung werden Vergasungsverluste des Lagermediums verhindert oder stark eingeschränkt.
 Aufbau senkrecht auf dem Tankdach, vorwiegend gemeinsam mit Unterdruck-Schnellausgleichventilen an Rohrstützen (siehe KITO VS/KS).
 Bei Bedarf Ausstattung mit einer ex-geschützten Kondensatabflußvorrichtung und einer manuell zu betätigenden Anlüftvorrichtung, die der Funktionskontrolle des Ventiltellers dient.



Ausführung mit Klapphaube





Leistungsdiagramm

KITO DS/KS

C 7 N

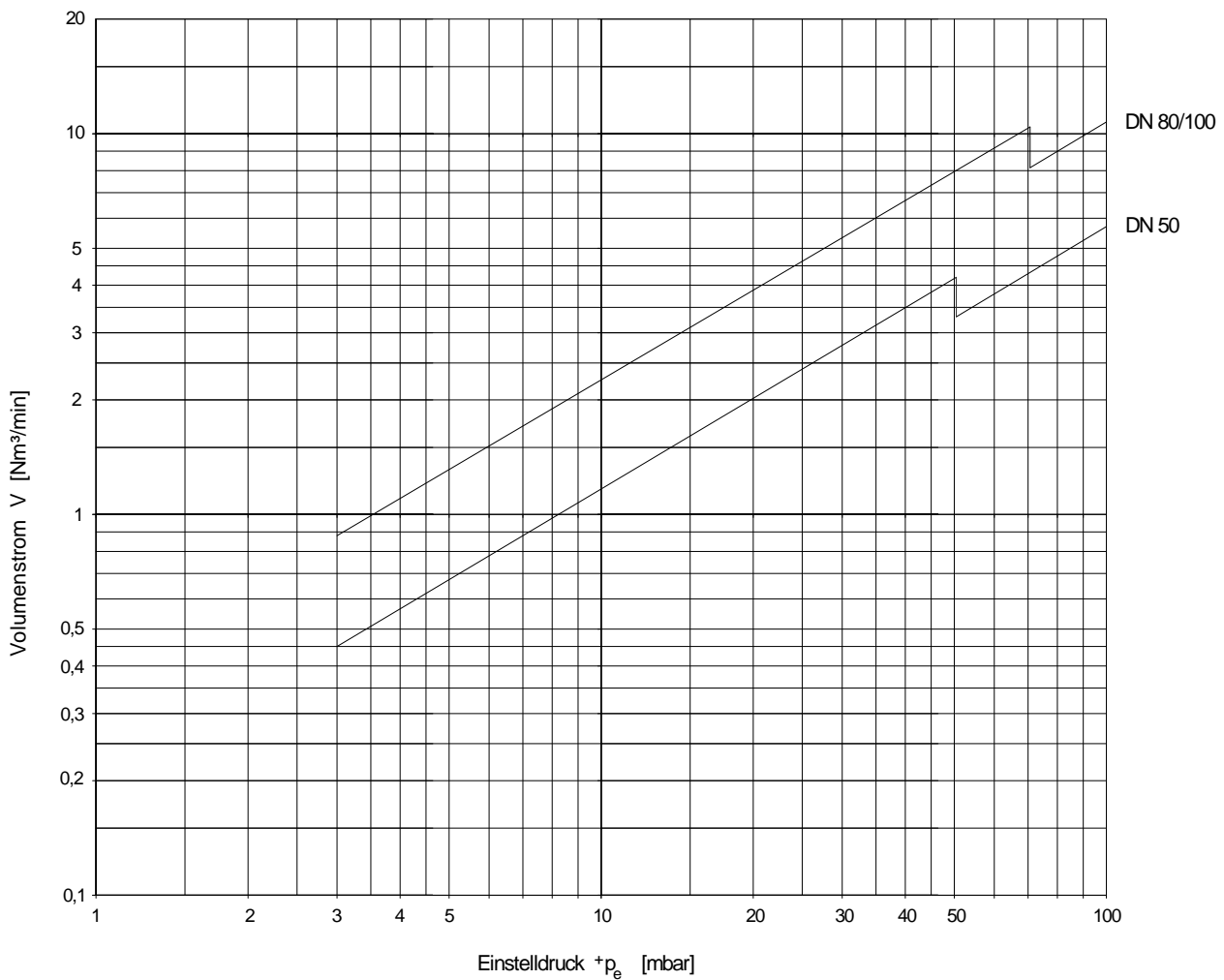
Spaltweite des KITO-Rosts 0,5 mm.

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.

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40% über die Einstelldrücke hinaus.

Für andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



Änderungen vorbehalten