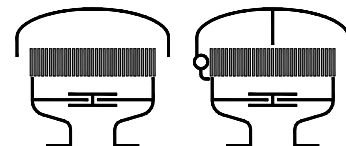
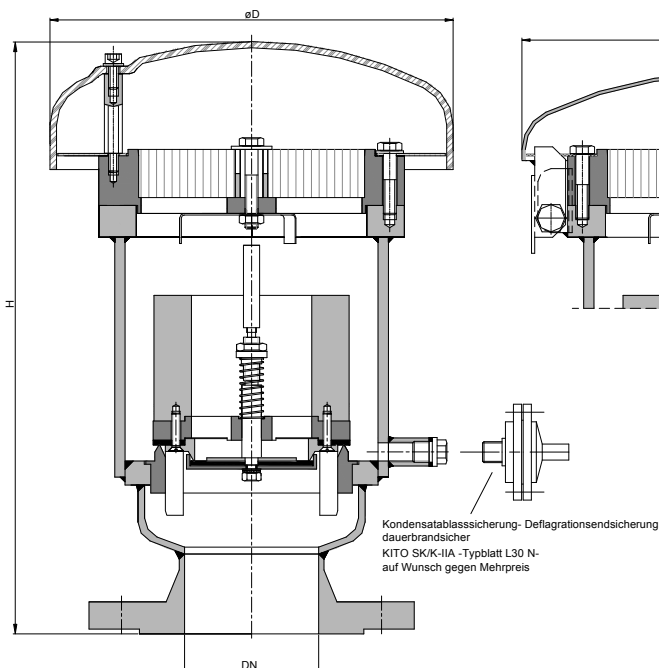


**Deflagrations- und dauerbrandsicheres
Über- und Unterdruckventil
KITO® VD/KS-IIA-...-A
KITO® VD/KS-IIA-...-K**



KITO VD/KS-IIA-...-A

KITO VD/KS-IIA-...-K



Bestellbeispiel :

KITO® VD/KS-IIA-50-A
(Ausführung mit Acrylhaube und Flanschanschluss DN 50 PN 16)

Für größere Nennweiten empfehlen wir:

DN 80-200 → KITO® VD/MC-IIA-...-K o. -A (s. E 16.9 N)
DN 150-400 → KITO® VD/MD-IIA-...-K o. -A (s. E 16.20 N)

Baumusterprüfung nach DIN EN ISO 16852 € € -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG

DN		D	H		kg	Einstelldruck mbar			
DIN	ANSI		DIN	ANSI		Vacuum		Druck	
					min.	max.	min.	max.*	
50 PN 16	2"	220	315	335	3	100	10	50	
80 PN 16	3"	245	370	395				50	60
100 PN 16	4"								

Maßangaben in mm

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

Achtung !!! Maß H bei Ausführung mit Klapphaube ca. 10-15 mm niedriger

Einstelldruck des Ventils standardmäßig 10-30 mbar (Überdruck), - abweichende Einstellungen (bis < 200 mbar) gegen Mehrpreis - (* höhere Einstelldrücke erfordern höhere Gehäuse)

Einstellungen ≥ 200 mbar (Überdruck) siehe KITO® VD/KS-1-IIA-...-A bzw. - K (s. E 13.1 N).

Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramm: E 0.13 N

Standard-Ausführung

Gehäuse : Stahl, Edelstahl 1.4571
Ventilsitzteile / -spindel : Edelstahl 1.4571
Ventiltellerdichtung : Perbunan, Viton, PTFE
Vacuumventilteller : federbelastet
Überdruckventilteller : gewichtsbelastet
KITO®-Sicherung : komplett austauschbar
KITO®-Rostkäfig / Rost : Edelstahl 1.4308 / 1.4310, Edelstahl 1.4408 / 1.4571

Abdeckhaube :
KITO® VD/KS-IIA-...-K : Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement

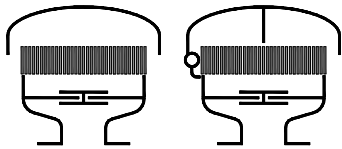
KITO® VD/KS-IIA-...-A : Acrylglas

Fremdkörperschutzsieb : Polyamid 6
Flanschanschluss : EN 1092-1 Form B1, ANSI 150 lbs. RF

Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm. Vorwiegend als Be- und Entlüftungseinrichtung für Festdach-tanks. Zur Verhinderung von unzulässigem Über- und Unterdruck, sowie unerwünschten Vergasungsverlusten, bzw. unzulässigen Emissionen. Aufbau senkrecht auf einem Tankdach. Bei Bedarf Ausstattung mit einer ex-geschützten Kondensatablassicherung.





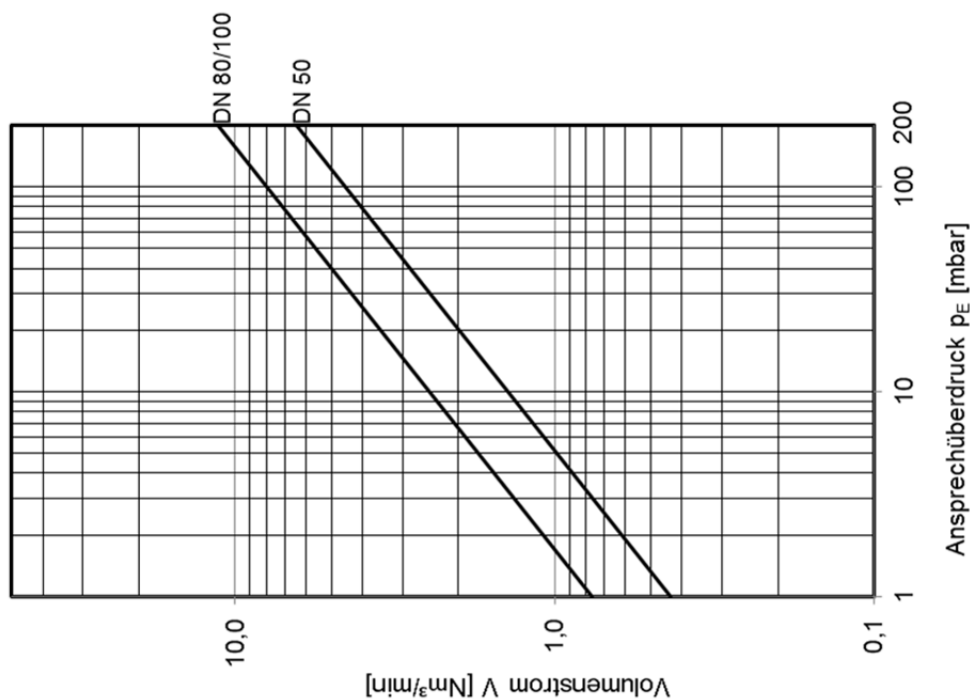
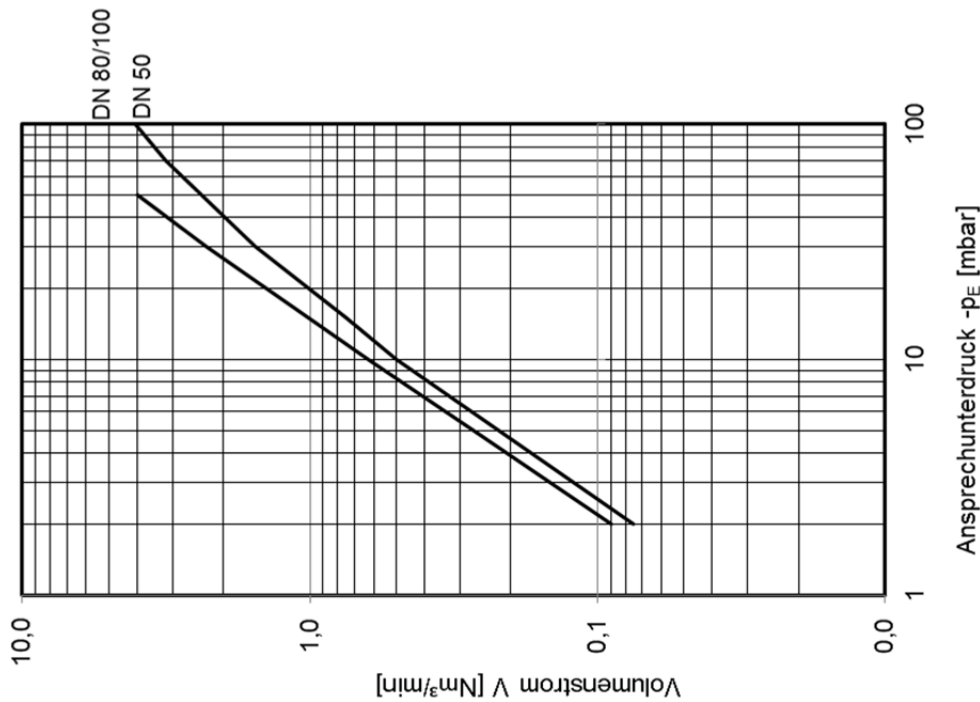
**Deflagrations- und dauerbrandsicheres
Über- und Unterdruckventil
KITO® VD/KS-IIA-...-A
KITO® VD/KS-IIA-...-K
E 13 N**

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.

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