

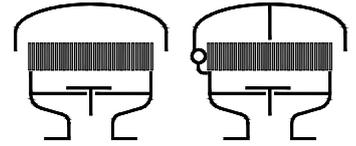


Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil

KITO® DS/KS-1-IIA-...-A

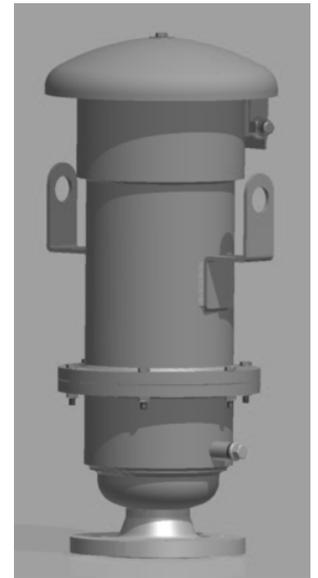
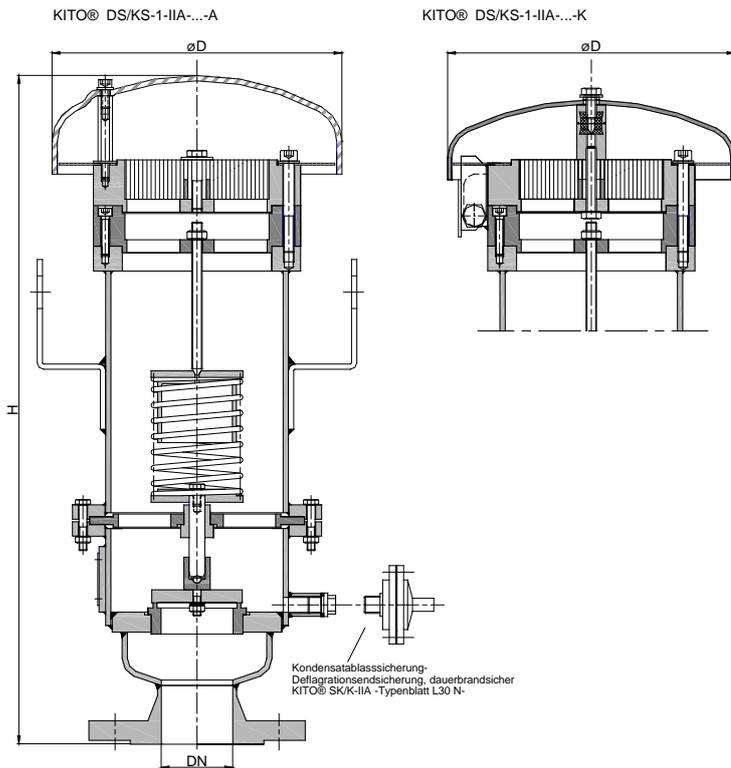
KITO® DS/KS-1-IIA-...-K



Verwendung

Endarmatur, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. 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-IIB3-...).

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN		D	H		kg	Einstelldruck	
DIN	ASME		DIN	ASME		min.	max.
25 PN 40	1"	220	504	524		>200	350
50 PN 16	2"		512	532			
80 PN 16	3"	245	700	720			
100 PN 16	4"		707	731			

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

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

Kleinere Einstellungen siehe KITO® DS/KS-IIA-...-... (Typenblatt C 7 N), höhere Einstellungen auf Anfrage

Bestellbeispiel

KITO® DS/KS-1-IIA-25-A

(Ausführung mit Acrylhaube und Flanschanschluss DN 25 PN 40)

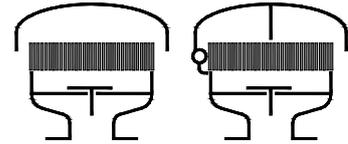
Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C € -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil

KITO® DS/KS-1-IIA-...-A

KITO® DS/KS-1-IIA-...-K



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Ventilteller	federbelastet	
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Ventiltellerdichtung	metallisch	
Einzelteile Federbelastung	Edelstahl 1.4571	
Druckfeder	Edelstahl	
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4308 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube KITO® DS/KS-1-IIA-...-A	Acrylglas	
Abdeckhaube KITO® DS/KS-1-IIA-...-K	Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

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 andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

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

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119). Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 40% auf Anfrage.

