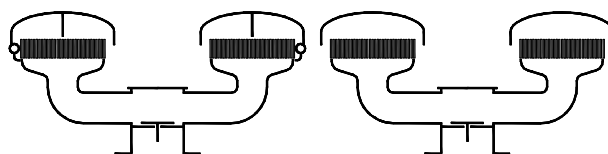


## Typenblatt

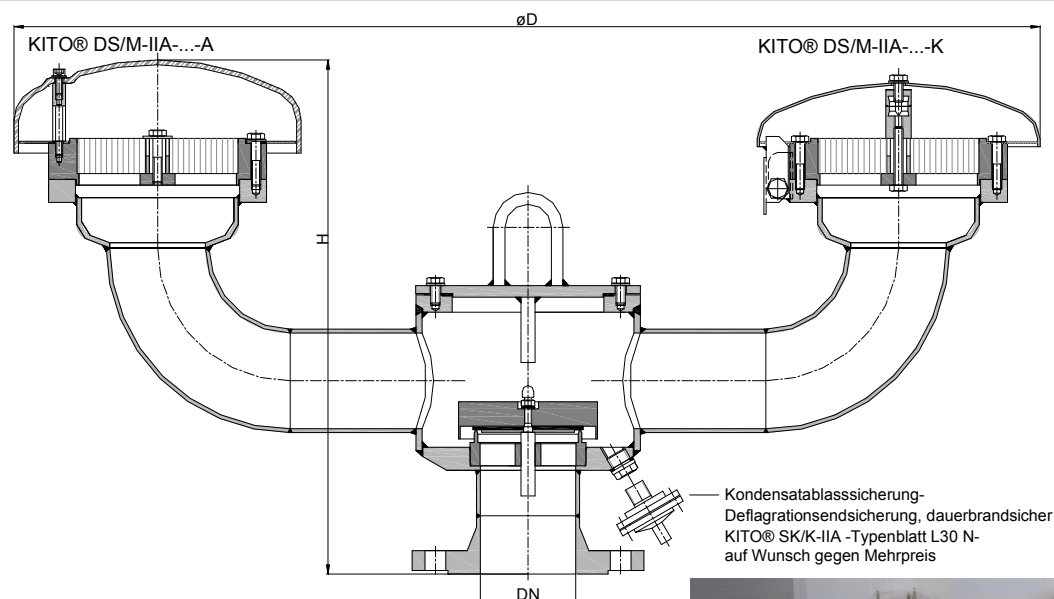
Deflagrations- und dauerbrandsicheres  
Überdruckventil  
**KITO® DS/M-IIA-...-A**  
**KITO® DS/M-IIA-...-K**



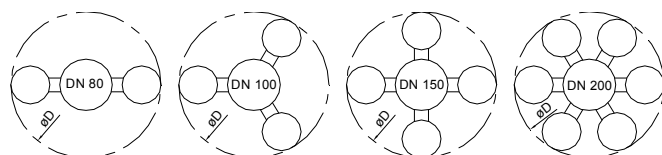
### Verwendung

Als Endarmatur, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Für Atmungsöffnungen an Tankanlagen. Durch entsprechende Druckeinstellung der Ventileinrichtung werden gefährliche Überdrücke und unerwünschte Vergasungsverluste verhindert. Aufbau auf dem Tankdach, vorzugsweise zusammen mit Unterdruck-Schnellausgleichventilen, z.B. KITO® VS/KS-IIB3 (Typenblatt D 11 N), an gemeinsamen Rohrstützen.

### Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



### Anordnung der KITO®-Sicherungen



DN DIN	ASME	D	H		Anzahl der KITO®- Sicherung	kg	Einstelldruck		
			DIN	ASME			min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
80 PN 16	3"	940	443	463	2	38	2 - 9,9	10 - 115	> 115 - 200
100 PN 16	4"	1054	470	497	3	53	2 - 9,9	10 - 125	> 125 - 200
150 PN 16	6"	1234	479	513	4	72	2 - 9,9	10 - 90	> 90 - 150
200 PN 10	8"	1634	529	569	6	140	2,8 - 13,4	13,5 - 100	-

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung  
Achtung !!! Maß H bei Ausführung mit Klapphaube ca. 10-15 mm niedriger.  
Höhere Einstellungen auf Anfrage !

### Bestellbeispiel

**KITO® DS/M-IIA-80-K**  
(Ausführung mit Klapphaube und Flanschanschluss DN 80 PN 16)

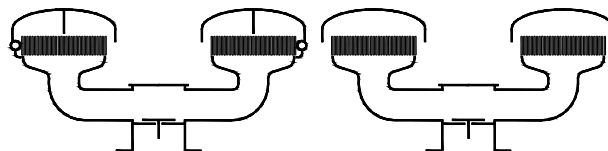
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres  
Überdruckventil

**KITO® DS/M-IIA-...-A**

**KITO® DS/M-IIA-...-K**



### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventilteller Ausführung	Staurand	
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
	<i>≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch</i>	
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4308 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube <b>KITO® DS/M-IIA-...-A</b>	Acrylglas	
Abdeckhaube <b>KITO® DS/M-IIA-...-K</b>	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.

