



# KITO

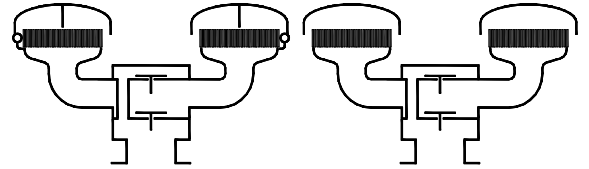
# Armaturen GmbH

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Über- und Unterdruckventil

**KITO® VD/MC-IIA-...-A**

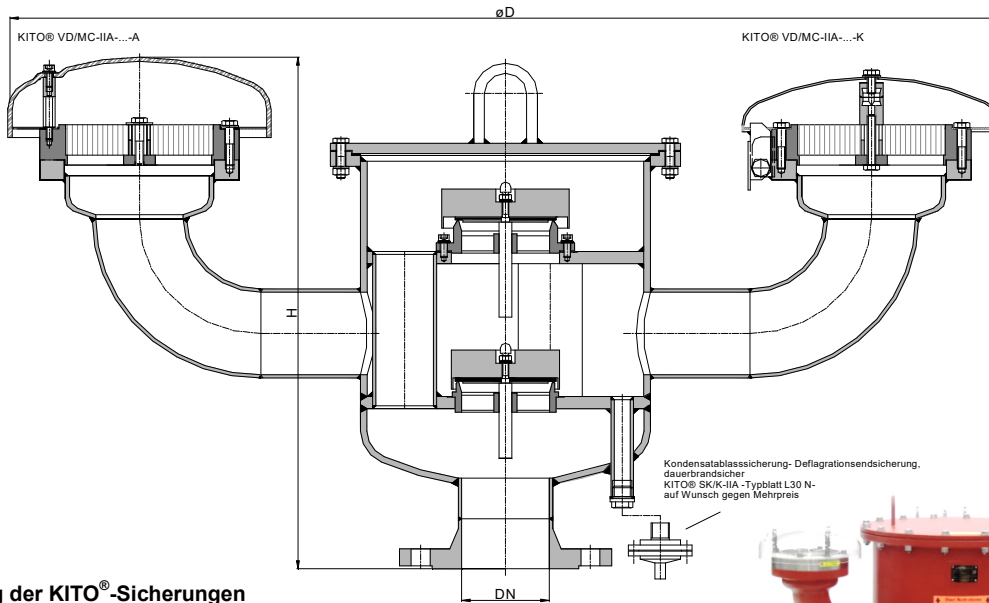
**KITO® VD/MC-IIA-...-K**



### Verwendung

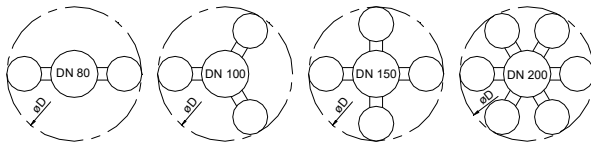
Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Als Be- und Entlüftungseinrichtung für Festdachtanks, zur Verhinderung von unzulässigem Über- oder Unterdruck und zur Verringerung von Vergasungsverlusten durch variable Druckeinstellung der gewichtsbelasteten Ventileinrichtungen. Anbaumöglichkeit für eine ex-geschützte Kondensatablassicherung.

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



Kondensatablassicherung- Deflagrationsensicherung, dauerbrandsicher KITO® SKIK-IIA - Typblatt L30 N- auf Wunsch gegen Mehrpreis

### Anordnung der KITO®-Sicherungen



DN		D	H	Anzahl der KITO®-Sicherung	Einstelldruck		kg
DIN	ASME				Vacuum min. - max.	Druck min. - max.	
80	PN 16	3"	940	2	2,9 - 60	1,8 - 100	58
100	PN 16	4"	1054	3	2,5 - 70	1,7 - 100	110
125	PN 16	5"					
150	PN 16	6"	1234	4	2,9 - 60	2,1 - 110	
200	PN 10	8"	1634	6	2,9 - 65	2,1 - 105	235
250	PN 10	10"					240
300	PN 10	12"					245

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® VD/MC-IIA-80-K**  
(Ausführung mit Klapphaube und Flanschanschluss DN 80 PN 16)

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

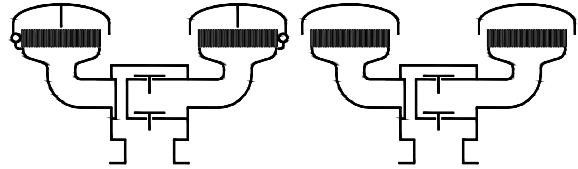


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres  
Über- und Unterdruckventil

**KITO® VD/MC-IIA-...-A**

**KITO® VD/MC-IIA-...-K**



### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventiltellerausführung	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® VD/MC-IIA-...-A</b>	Acrylglas	
Abdeckhaube <b>KITO® VD/MC-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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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

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

