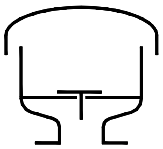
KITO Armaturen GmbH

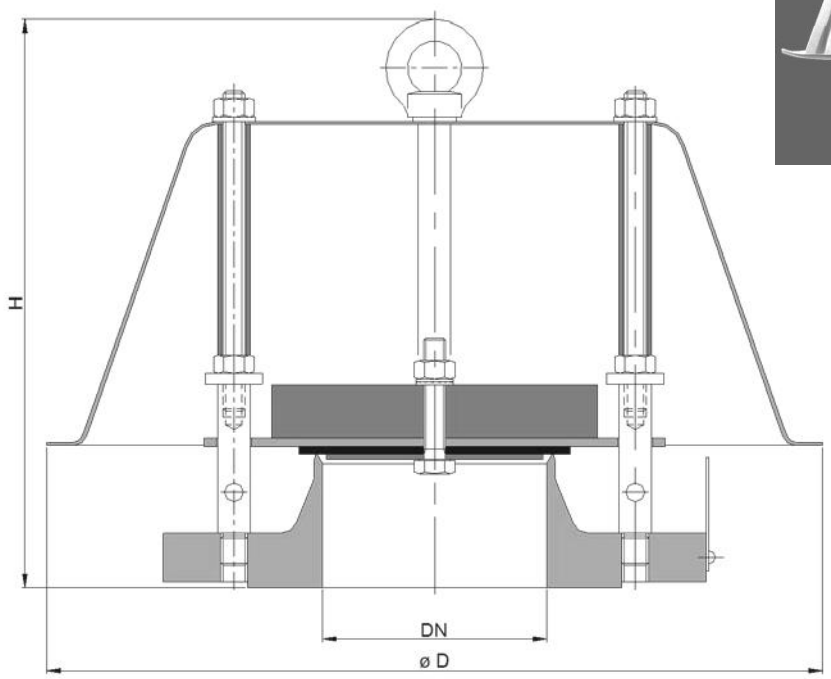
Typenblatt
Überdruckventil
KITO® DS/oP-…



Verwendung

Als Endarmatur an Lagerbehältern und Silos, besonders für staubende Stoffe und Granulate. Entlüftung zur Verhinderung gefährlicher Überdrücke. Alle beweglichen Bauteile befinden sich außerhalb des Lagerraumes.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN		D	H	Einstelldruck		kg
DIN	ASME			min.	max.	
50 PN 16	2“	280	175	2,7	300	3,5
80 PN 16	3“	280	210	2,1	150	5
100 PN 16	4“	400	230	1,9	210	8
125 PN 16	5“	400	230	2,1	150	9
150 PN 16	6“	400	230	2,1	118	11
200 PN 10	8“	550	230	2,1	90	22
250 PN 10	10“	550	235	2,3	75	26

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

Bestellbeispiel

KITO® DS/oP-50
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

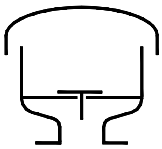
ohne Baumusterprüfung und CE -Kennzeichnung

C 8.4 N

Datum: 05-2018

KITO Armaturen GmbH

Typenblatt
Überdruckventil
KITO® DS/oP-…



Ausführung

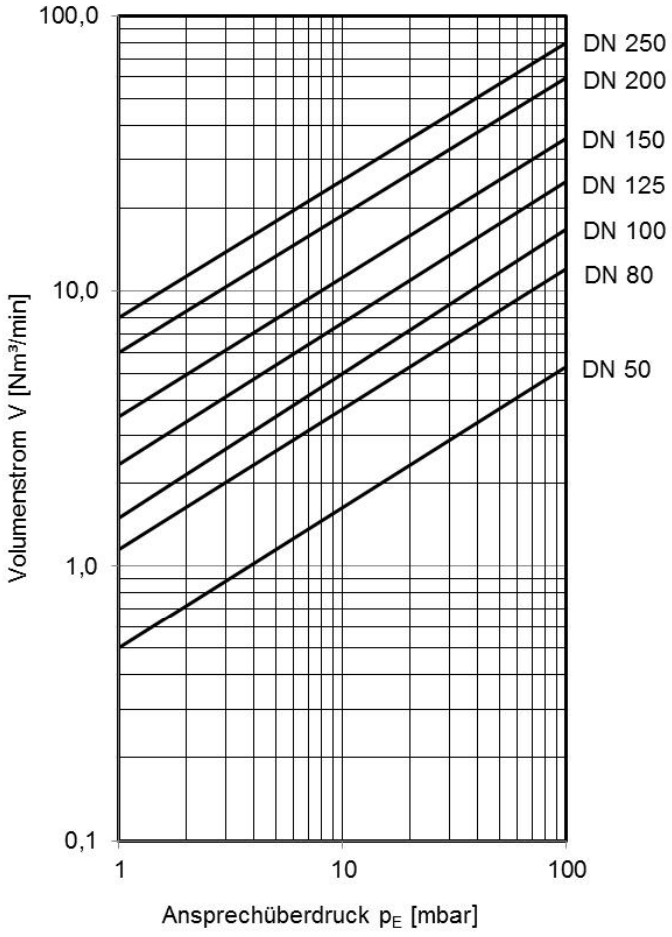
	Standard	wahlweise
Gehäuse	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
	≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch	
Abdeckhaube	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit ρ = 1,29 kg/m³ bei T = 273 K und einem Druck von p = 1.013 mbar bezogen.
Für andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

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

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



C 8.4 N

Datum: 05-2018