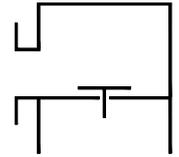
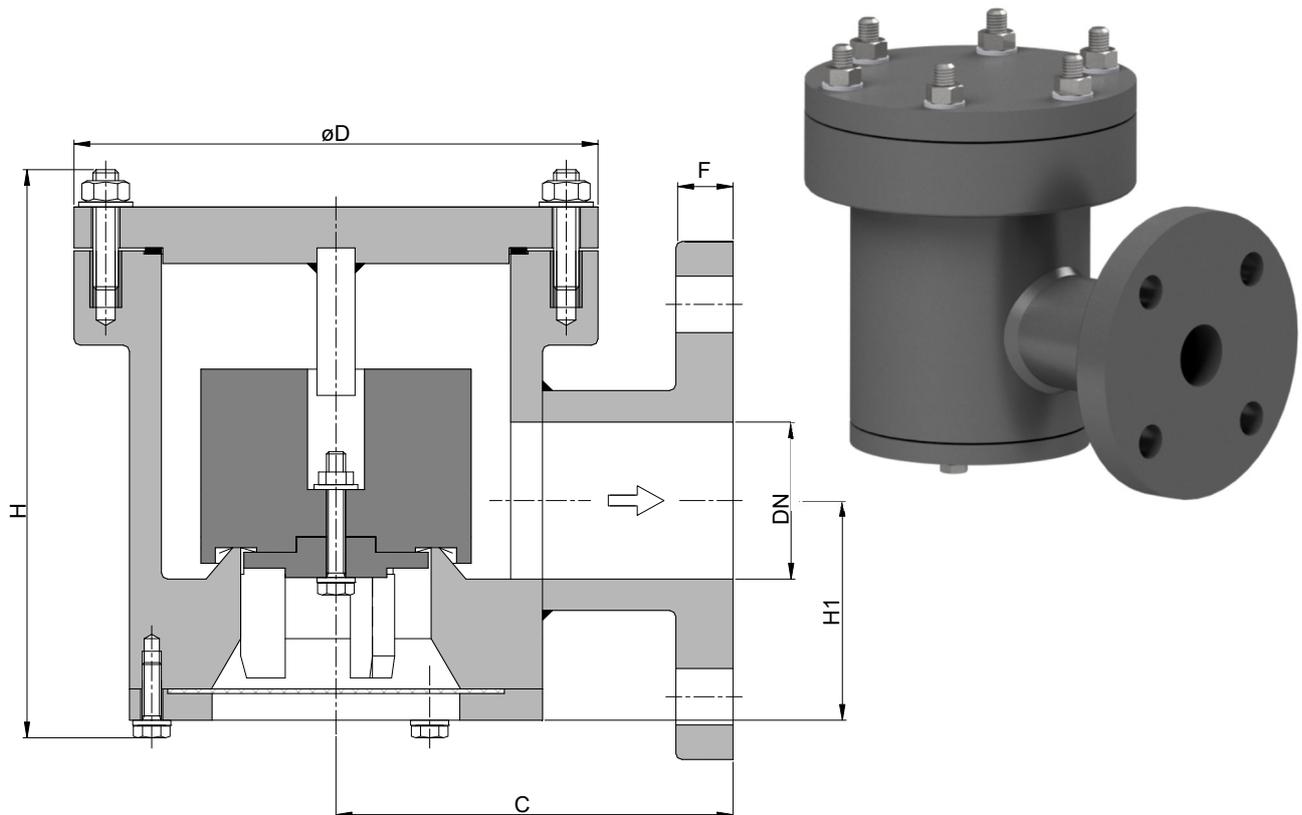


Typenblatt
 Unterdruckventil
KITO® VS/ScS-...

Verwendung

Nicht explosionsicheres Ventil zur Verhinderung gefährlicher Unterdrücke in Tankanlagen. Einbau auf dem Tankdach, bei Bedarf in Verbindung mit einem Überdruckventil.

Beim Einsatz im Betrieb mit explosionsfähigen Gas/Dampf-Luftgemischen sind Zündgefahren zu beachten. Kunststoff neigt zur elektrostatischen Aufladung. Der Einsatz sollte anhand gegebener länderspezifischen Vorschriften durch eine Risikobewertung ergänzt bzw. entschieden werden.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)


DIN	DN	ASME	C	D	H	H1	F	Einstelldruck		kg
								min.	max.	
25 PN 40	1"		120	130	167	50	16	3,1	30	1,5
50 PN 16	2"		125	165	186	70	18	2,4		2,0
80 PN 16	3"		150	210	234	96	20	2,4		3,5
100 PN 16	4"		175	245	284	115	24	2,3		5,0
150 PN 16	6"		250	320	350	158	26	2,3		9,5
200 PN 10	8"		275	394	435	210	28	2,7		17,0

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

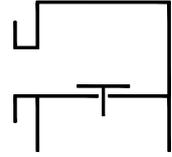
Bestellbeispiel

KITO® VS/SCS-50
 (Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und €-Kennzeichnung



Typenblatt Unterdruckventil KITO® VS/ScS-...



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)
Gehäusedichtung	Gylon	
Ventilteller / Führung	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)
Dichtfolie	FEP	
Belastungsgewicht	Polyethylen (PE) <i>(bei höheren Einstellungen PE/Edelstahl)</i>	Polypropylen (PP) <i>(bei höheren Einstellungen PP/Edelstahl)</i>
Schrauben / Muttern (innen)	PEEK	Hastelloy C4
Schrauben / Muttern (ausßen)	A2	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
Anschluss	Flansch EN 1092-1 Form A	Flansch ASME B16.5 Class 150 RF, Anschweißende

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom \dot{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.

