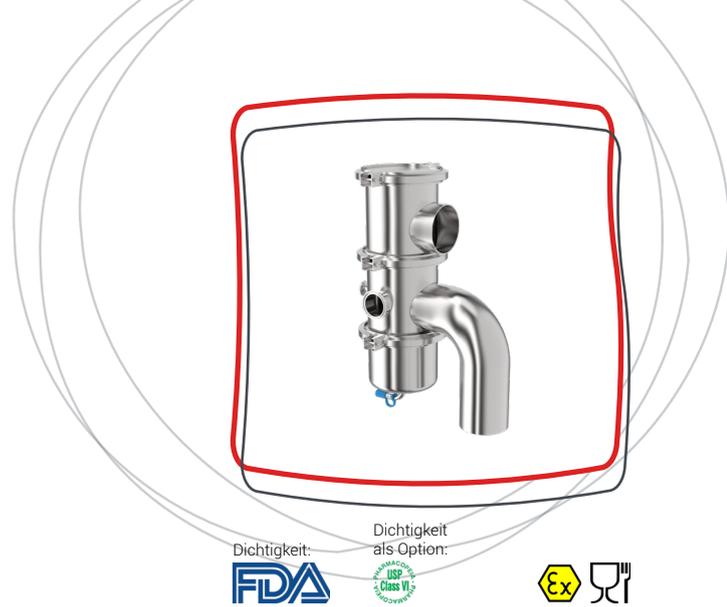


BOG[®]

Druck- & Unterdruck-Sicherheitsventil für
Lagertanks unter Schutzatmosphäre



Präsentation

Die Ventile der BOG Reihe sind dazu bestimmt, Niederdrucktanks, die nicht der DGRL unterliegen, gegen Unterdruck (Vakuumbrecher) und/oder Überdruck zu schützen. Je nach Ausführung können die Abgase des Ventils gesammelt werden.

SERVINOX verfügt über Werkzeuge, mit denen ein Ventil entsprechend den Eigenschaften des Tanks (Durchmesser, Höhe), seinen Widerständen (Druck, Unterdruck) und den Waschbedingungen (Temperaturen, Durchflussmengen) dimensioniert werden kann.

Die wichtigsten Vorteile

- Völlig selbsttätig (benötigt keine externen Hilfsenergien für den Betrieb)
- Verschiedene Modelle sind je nach Bedarf erhältlich: Druck/Unterdruck mit oder ohne Abgassammlung, nur Druck mit oder ohne Abgassammlung, nur Unterdruck
- Ventile, die mit Heiß-/Kaltwaschverfahren kompatibel sind (nach Validierung über das Dimensionierungstool)
- Vereinfachte und kostengünstige Wartung
- Niederdruckabdichtung
- Hygienisches Design

Anwendungen

- Herstellung und Lagerung von Lebensmitteln und Non-Food-Produkten unter kontrollierter Atmosphäre (Milchprodukte, Getränke, Wasser, Cremes und andere Kosmetika, Feinchemie...)
- Tanks, die nicht der DGRL unterliegen, deren Betriebsdruck maximal 0,5 bar beträgt und deren Betriebstemperatur nicht höher als 120 °C ist.
- Ausschließlich für die Beförderung von Gasen konzipiert

SERVINOX

Technische Daten

Größen: DN 40, DN 65, DN 100, DN 150 für die meisten Anschlussnormen (DIN, SMS, OD, ISO)

Anschluss am Tank: Glatt zum Anschweißen

Anschluss an Waschdüse (optional): Miniklemme

Druckregelung durch Gewicht: 2 bis 50 mbar

Druckregelung durch Feder: 60 bis 490 mbar

Unterdruckregelung durch Gewicht: -2 bis -50 mbar

Unterdruckregelung durch Feder: ab -60 mbar

Temperatur: +1°C bis 120°C

Oberflächenbeschaffenheit innen: Ra 0,8 µm

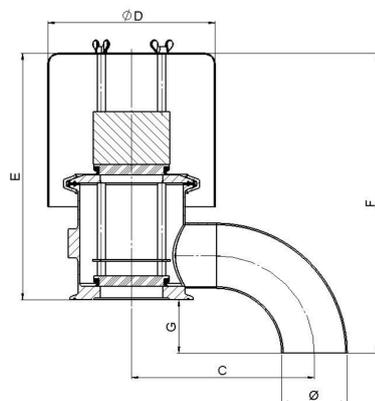
Materialien

- Teile, die mit dem Produkt in Berührung kommen: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Ventile: PTFE (Polytetrafluorethylen, eq. Teflon®) oder Edelstahl 1.4404 (316L) je nach Druckregelung
- Andere Teile: Edelstahl 1.4307 (304L)
- Dichtigkeit: EPDM-Dichtungen (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

Abmessungen in mm

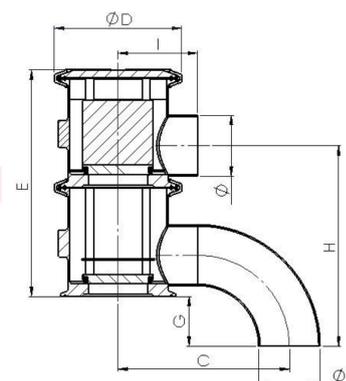
Druck- und Unterdruckventil ohne Abgassammlung:

BGA Größe	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100	DN 150
C	115	115	177	177	212	392
D	162	162	162	162	325	325
E	204	204	240	240	311	374
F	203	215	292	312	385	510
G	26	38	52	72	74	136
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2	154



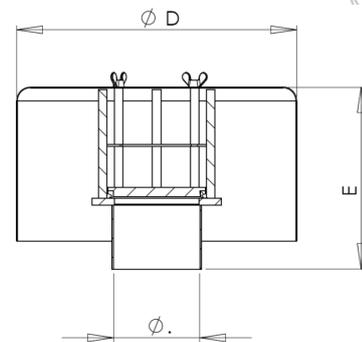
Druck- und Unterdruckventil mit Abgassammlung:

BGB Größe	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100	DN 150
C	115	115	177	177	212	392
D	103	103	132	132	195	284
E	204	204	240	240	311	476
G	26	38	52	72	74	136
H	156	167	207	227	313	453
I	58	69	82	102	112	167
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2	154



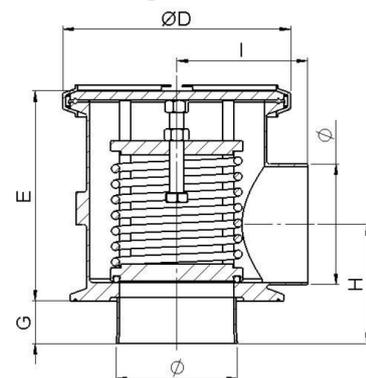
Druckventil ohne Abgassammlung:

BGC Größe	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100	DN 150
D	162	162	162	162	325	325
E	125	125	180	180	213	256
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2	154



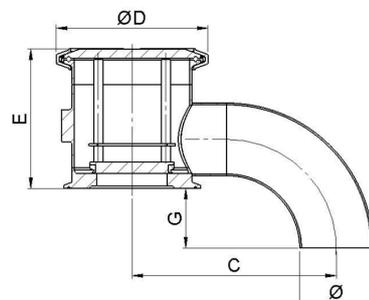
Druckventil mit Abgassammlung:

BGD Größe	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100	DN 150
D	103	103	132	132	195	284
E	105	105	122	122	181	248
G	23	23	30	30	37	36
H	54	54	73	73	103	154
I	58	69	82	102	112	167
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2	154

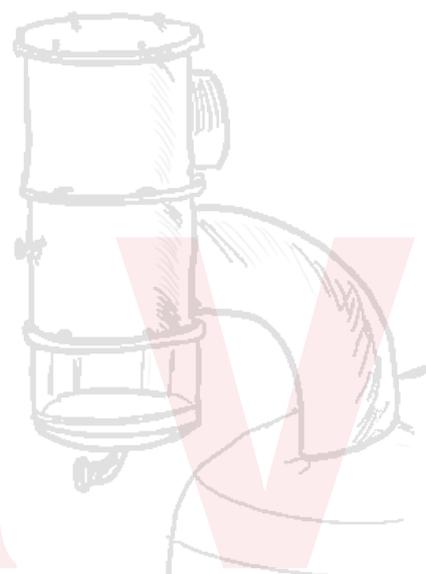


Unterdruckventil:

BGE Größe	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100	DN 150
C	115	115	177	177	212	392
D	103	103	132	132	195	284
E	105	105	122	122	181	248
G	26	38	52	72	74	136
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2	154

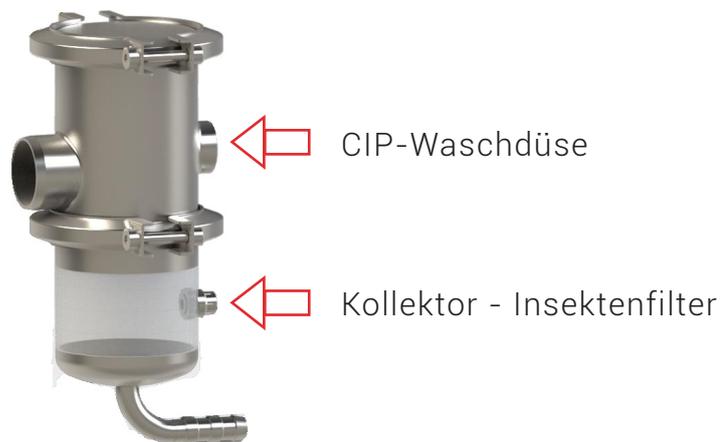


SER



Optionen

- Waschdüse (die Option Tropfensammler und Insektenfilter wird dringend empfohlen)
- Tropfensammler und Insektenfilter am Unterdruckteil
- Andere Anschlüsse: Männlich, weiblich, Klemme, Flansch
- Steriler Lufteinlass am Ventil, wodurch die Schutz- und Inertisierungsfunktionen in einem einzigen Anschluss am Tank gebündelt werden können
- Induktive Öffnungserkennung bei Unterdruck
- Frostschutz mit Temperaturfühler, Heizkabel und Thermostat, für den Betrieb bei Außentemperaturen unter 0 °C
- Spezifische Oberflächenbeschaffenheit auf Anfrage (innen und/oder außen)
- Andere Dichtungen (spezifische Betriebsbedingungen): FKM (Fluorkohlenstoff-Kautschuk, eq. Viton®), VMQ (Silikon), NBR (Nitrilkautschuk), FFKM (Perfluorelastomer, eq. Kalrez®)
- Zwangsverschluss zum Öffnen der Druck- und Unterdruckventile



Garantie

12 Monate ab dem Versanddatum (außer bei besonderen Bedingungen).

Compliances

- Elastomerdichtungen in Übereinstimmung mit FDA CFR 21.177.2600 und Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Optional: Version „ATEX 2014/34/EU, Zonen 1 & 2, Gas und Staub “ bei Modellen, die die Sammlung von Abgasen beinhalten (PTFE-Klappen + 15% Graphit)
- Optional: Version DGRL 2014/68/EU für das Unterdruckmodell
- Optional: Elastomerdichtungen in Übereinstimmung mit USP Class VI