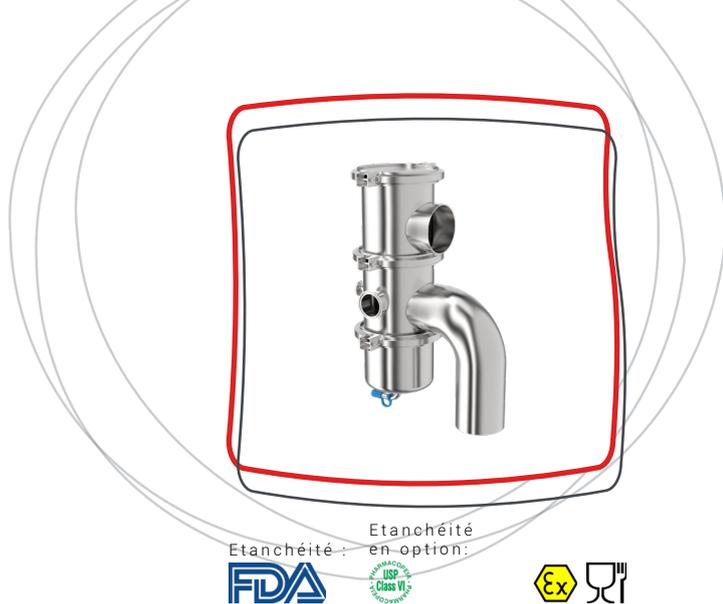


BOG[®]

Soupape de sécurité pression & dépression pour cuve de stockage sous atmosphère protectrice



Présentation

Les soupapes de la gamme BOG sont des équipements destinés à protéger les cuves basse pression non soumises à la DESP, contre les dépressions (casse-vide) et/ou les surpressions. Selon la version, l'échappement de la soupape peut être collecté. SERVINOX dispose d'outils permettant de dimensionner une soupape en fonction des caractéristiques de la cuve (diamètre, hauteur), de ses résistances (pression, dépression) et des conditions de lavage (températures, débits).

Bénéfices clés

- Entièrement autonome (ne nécessite aucun asservissement externe pour son fonctionnement)
- Différents modèles disponibles selon besoins : Pression/dépression avec ou sans collecte de l'échappement, Pression seule avec ou sans collecte de l'échappement, Dépression seule
- Soupapes compatibles avec les lavages chaud/froid (après validation via outil de dimensionnement)
- Maintenance simplifiée et économique
- Étanchéité basse pression
- Conception hygiénique

Applications

- Fabrication et stockage des produits alimentaires et non alimentaires sous atmosphère contrôlée (produits laitiers, boissons, eaux, crèmes et autres produits cosmétiques, chimie fine...)
- Cuves non soumises à la DESP, dont la pression de service n'excède pas 0,5 bar et dont la température de service n'excède pas 120 °C
- Exclusivement conçues pour véhiculer des gaz

SERVINOX

Caractéristiques techniques

Tailles : DN 40, DN 65, DN 100, DN 150 dans la plupart des normes de raccordement (DIN, SMS, OD, ISO)

Raccordement sur cuve : Lisse à souder

Raccordement sur buse de lavage (option) : Mini-clamp

Tarage Pression par poids : 2 à 50 mbar

Tarage Pression par ressort : 60 à 490 mbar

Tarage Déression par poids : -2 à -50 mbar

Tarage Dépression par ressort : à partir de -60 mbar

Température : +1°C à 120°C

état de surface intérieur : Ra 0,8 µm

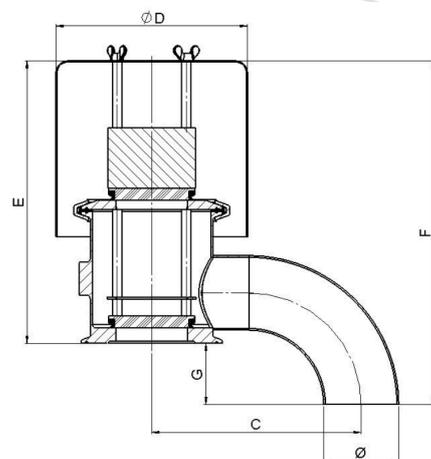
Matériaux

- Pièces en contact avec le produit : Inox 1.4404 (316L)
- Clapets : PTFE (polytétrafluoroéthylène, éq. Teflon®) ou Inox 1.4404 (316L) selon tarage
- Autres pièces : Inox 1.4307 (304L)
- Étanchéité : Joints EPDM (Ethylène-Propylène-Diène Monomère)

Dimensions en mm

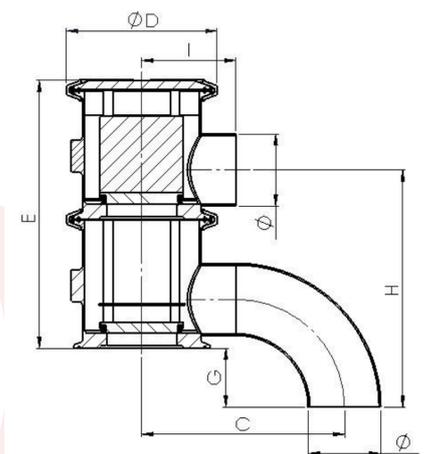
Soupape pression non collectée et dépression :

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



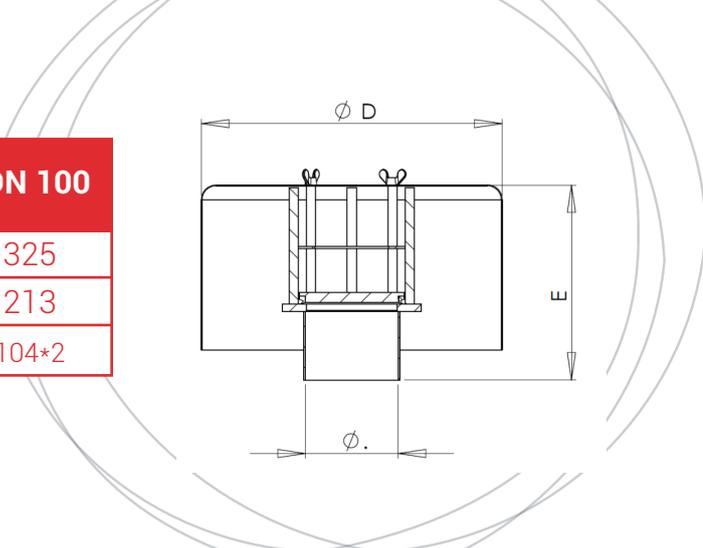
Soupape pression collectée et dépression :

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



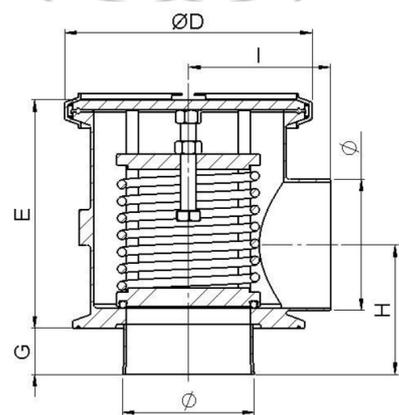
Soupape pression non collectée :

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



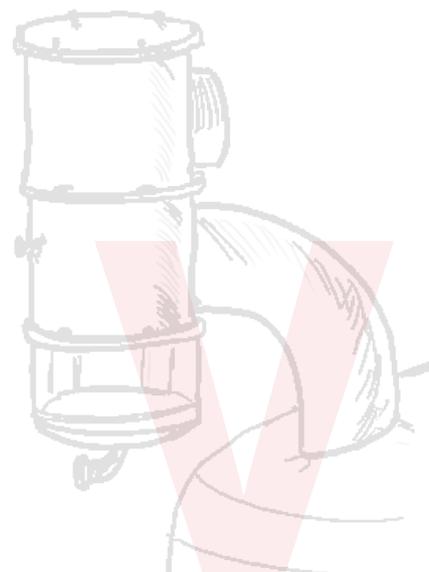
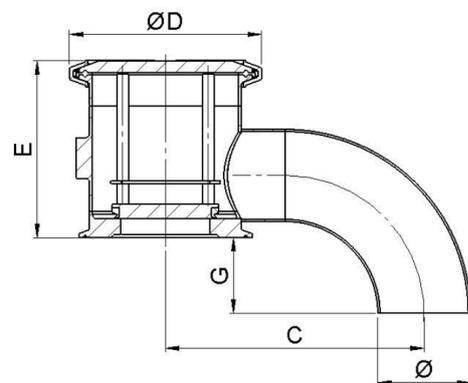
Soupape pression collectée :

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



Soupape dépression :

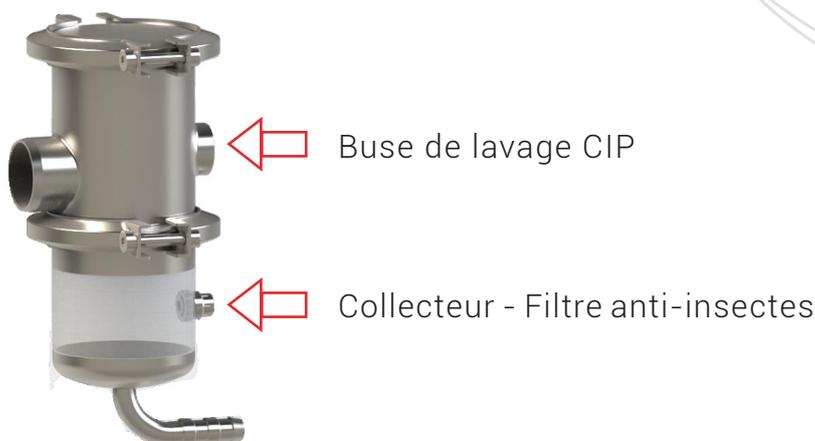
BGE Taille	DN 38	DN 40	DN 63,5	DN 65	DN 100
C	115	115	177	177	212
D	103	103	132	132	195
E	105	105	122	122	181
G	26	38	52	72	74
Ø	38*1,25	41*1,5	63,5*1,6	70*2	104*2



SEBR

Options

- Buse de lavage (l'option collecteur d'égoutture et filtre anti-insectes est fortement recommandée)
- Collecteur d'égouttures et filtre anti-insectes sur la partie dépression
- Autres raccords : mâle, femelle, clamp, bride
- Entrée d'air stérile sur la soupape, permettant de concentrer en un seul piquage sur la cuve les fonctions de protection et d'inertage
- Détection d'ouverture inductive en dépression
- Mise hors gel avec sonde de température, cordon chauffant et thermostat, pour un fonctionnement à des températures extérieures inférieures à 0 °C
- État de surface spécifique sur demande (intérieur et/ou extérieur)
- Autres joints (conditions de service spécifiques) : FKM (caoutchouc Fluorocarboné, éq. Viton®), VMQ (Silicone), NBR (caoutchouc Nitrile), FFKM (Perfluoroélastomère, éq. Kalrez®)
- Verin de forçage à l'ouverture des clapets pression et dépression



Garantie

12 mois à partir de la date d'expédition (sauf conditions particulières).

Conformités

- Joints élastomère en conformité FDA CFR 21.177.2600 et règlement 1935/2004/CE
- En option : Version « ATEX 2014/34/UE, zones 1 & 2, gaz et poussières » sur les modèles incluant la collecte de l'échappement (clapets PTFE + 15% graphite)
- En option : Version DESP 2014/68/UE sur le modèle dépression
- En option : Joints élastomère en conformité USP Class VI

Document et visuels non contractuels, soumis à modification sans préavis.

Seules l'offre commerciale et à la notice technique livrée avec l'équipement peuvent être utilisées à des fins techniques et juridiques.

Quelles solutions de soupape pour quels besoins ?

BOGV



BOG



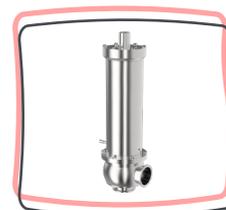
HSV



BOT



SHP



	Implantation		
	Cuve	Cuve DESP ¹	Ligne process
BOGV	✓	✗	✗
BOG	✓	✗	✗
HSV	✓	✓	✗
BOT	✓	✓	✗
SHP	✓	✓	✓

¹ Cuves soumises à la DESP 2014/68/UE dont la pression de service est supérieure à 0,5 bar

	Fonctionnalités					
	Surpression	Dépression	Choc thermique	Collecte des gaz	Mise hors gel ²	Fonctionnement autonome
BOGV	✓	✓	✗	✗	✗	✓
BOG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HSV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BOT	✓	✗	✗	✓	✓	✓
SHP	✓	✗	✗	✓	✓	✓

² Mise hors gel si option retenue par le client

	Conformités			
	Version standard	Sur demande	Joints	Joints sur demande
BOGV	-	-	FDA,CE ³	-
BOG	ATEX	ATEX DESP 2014/68/UE	FDA,CE ³	USP Class VI
HSV	3-A 58-01	DESP 2014/68/UE	FDA,CE ³	-
BOT	DESP 2014/68/UE	-	FDA,CE ³	-
SHP	ATEX 2014/34/UE DESP 2014/68/UE	-	FDA,CE ³	USP Class VI

³CE : 1935/2004/CE (contact alimentaire)