



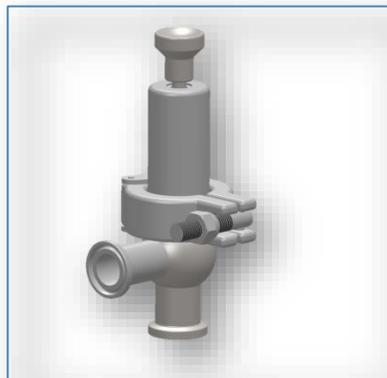
Tailor-made solutions engineered for you

SERVINOX



SERVINOX Предохранительные клапаны

от 0,5 до 8 бар



SHP 08

от 0,5 до 8 бар



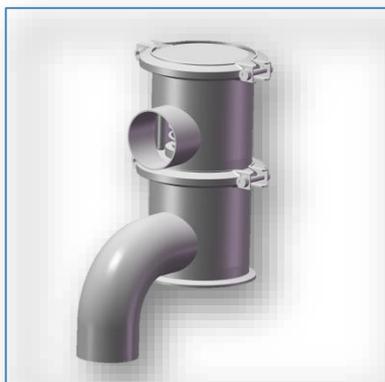
SHP 20

от 0,5 до 8 бар



SHP 32

- 490 до 490 мбар



BOG

Фикс.: -1 до 40 мбар



BOGV 50

-5 до 490 мбар



HSV



HSVА (3А)



Tailor-made solutions engineered for you

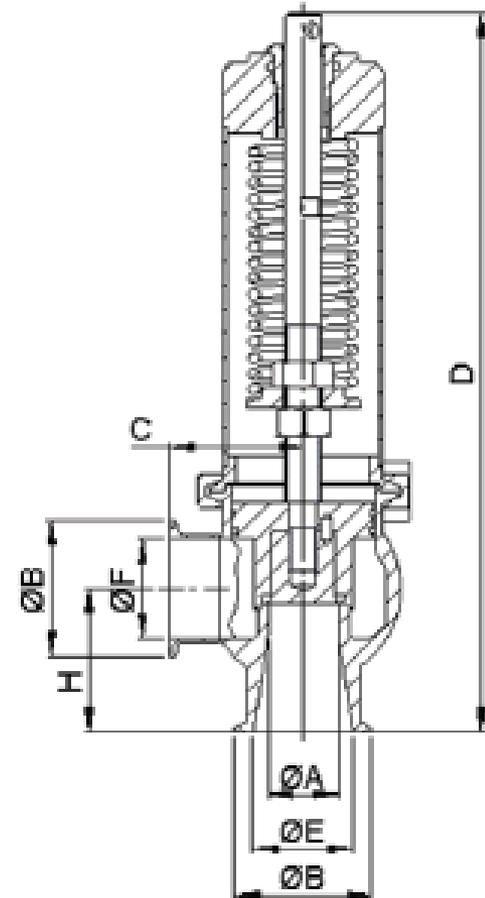
SHP

(Только для давления)

SHP



En option :



Тип предохранительных клапанов SHP

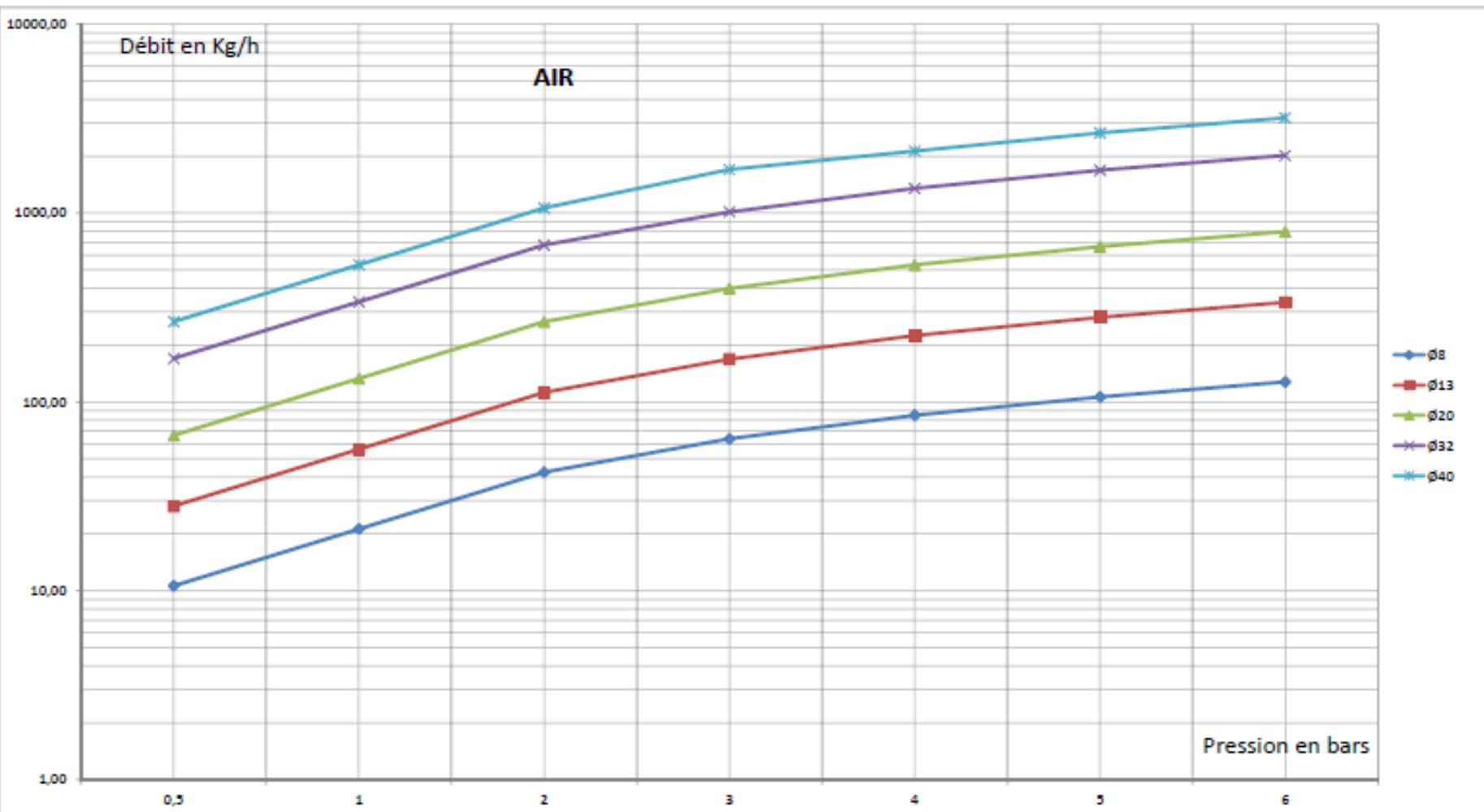
- ✓ Гигиеническое исполнение оборудования, полная конструкция с баком (в пределах полного 0.6 В_{шт})
- ✓ Предохранительный клапан высокого давления (от 0.5 до 8 бар, от 1 до 200°С) в соответствии с нормами 1935/2004/CE

- ✓ Допуск газа и пара (KD 0,74)
- ✓ Уплотнения FDA CFR 21.177.2600
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы

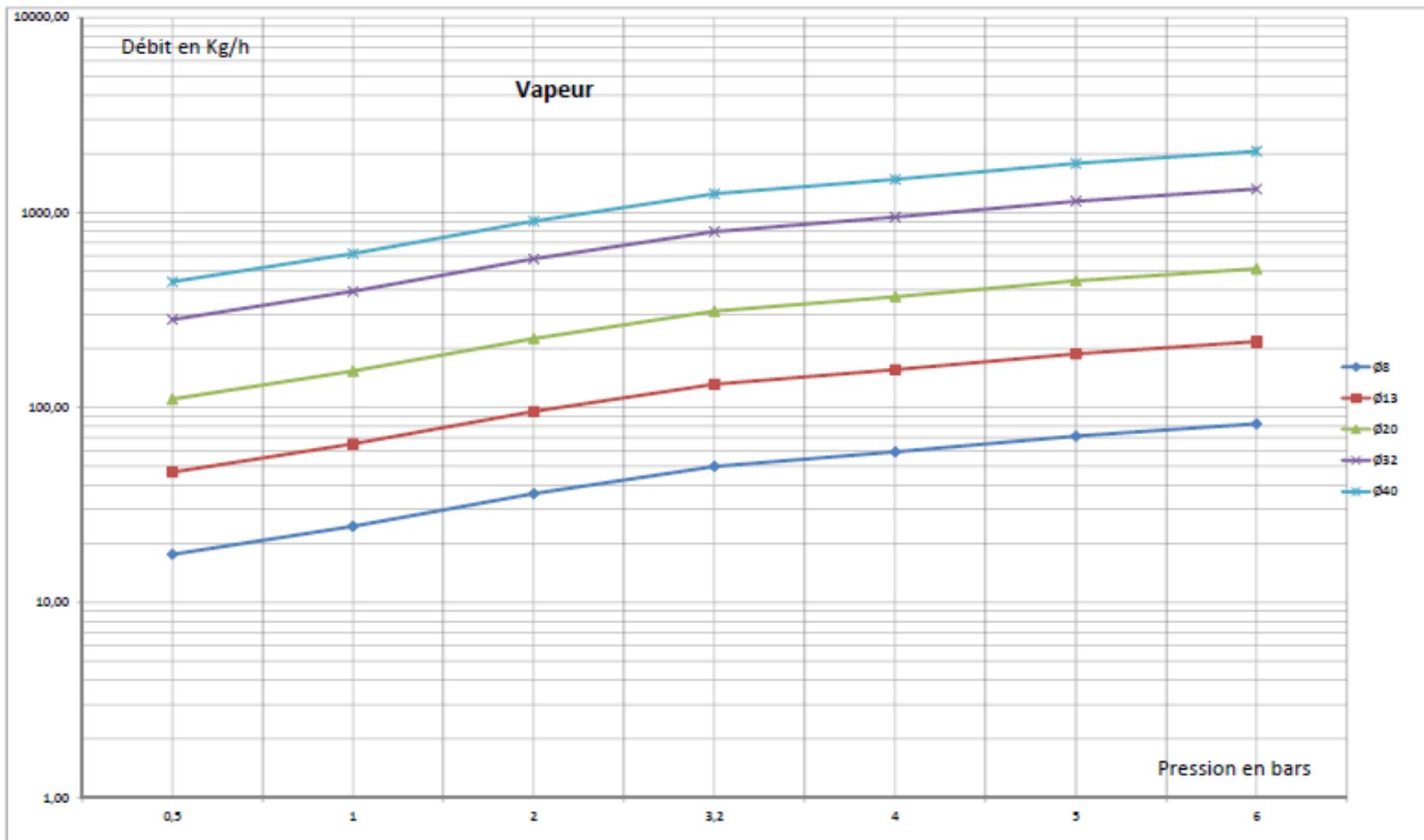
Дополнительно:

- ✓ Ручное или пневматическое отверстие для СІР
- ✓ АТЕХ подтверждение в соответствии с 2014/34/UE нормами, опасные зоны 1 и 2 , газ и пыль

Скорость потока воздуха VS Давление на диаметр



Скорость потока пара VS Давление на диаметр





Tailor-made solutions engineered for you

A large, stylized graphic of the letters "BOG" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are centered within a large, light blue circular shape that has a soft, glowing effect, suggesting a lens or a spotlight. The background of the slide is white with a subtle, light blue circular pattern that complements the "BOG" graphic.

BOG

BOG ассортиментный ряд

 <p>BOGA</p>	 <p>BOGB</p>	 <p>BOGC</p>	 <p>BOGD</p>	 <p>BOGE</p>
<p>Давление: макс. 50 мбар</p>	<p>Давление: макс. 490 мбар</p>	<p>Давление: макс. 50 мбар</p>	<p>Давление: макс. 490 мбар</p>	<p>Давление: нет</p>
<p>Вакуум : макс. -100 мбар</p>	<p>Вакуум: макс. -500 мбар</p>	<p>Вакуум: нет</p>	<p>Вакуум: нет</p>	<p>Вакуум: макс. -500 мбар</p>
<p>Не работающий под давлением + вакуум</p>	<p>Работающий под давлением + вакуум</p>	<p>Только для давления</p>	<p>Только для работающего под давлением</p>	<p>Только для вакуума</p>

BOG клапан: размерный ряд



Размерный ряд устанавливается научно-исследовательским департаментом SERVINOX.

Рассмотрены соответствующие условия использования :

- Особенности резервуара (сопротивление, емкость, положение)
- Входящие/исходящие потоки
- СIP циклы(возможен ли термический скачок?)



*Etanchéité
en option :*



Необходимые соединения для клапана, АТЕХ соответствие по запросу.

Клапан тип BOG DN 40-65-100-150

- ✓ Гигиеническая конструкция клапана
- ✓ Безопасное и оптимизированное определение размеров (научно-исследовательским департаментом SERVINOX)
- ✓ Изготовление по индивидуальному заказу в соответствии с потребностями клиента
- ✓ Упрощённое и экономически выгодное обслуживание
- ✓ Герметичность при низком давлении
- ✓ Большой диапазон калибровки клапанов



Tailor-made solutions engineered for you

A large, stylized graphic of the letters "HSV" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are centered within a large, light blue circular shape that has a soft, glowing effect, suggesting a lens or a spotlight. The background of the circle is a gradient from light blue to white.

HSV

HSV клапан



Примеры проектов



HSV установка



Клапан устанавливается наверху резервуара.

Особенности клапана HSV

Возможный диаметр DN	Ø100, Ø150, Ø250, Ø320, Ø450
Тип соединений	Фланцы DIN 11864-2, для сварки
Уплотнения	В соответствии с FDA
Материал	Нерж. сталь 1.4404 – 1.4307
Maximum pressure	490 мбар
Максимальная температура	120°C
Стандартное исполнение	CIP труба со входом для датчика давления и для воздуха
Аксессуары	Анти-замерзающая и анти-снежная система

Преимущества клапана HSV

- Ультра чистая конструкция с SIP форсункой и полной дренирующей способностью устройства
- Быстрая защита вакуума из-за низкого веса (- 5 мбар)
- Одиночное присоединение точно к резервуару, 90° отвод
- Оптимизация размеров вакуума, избыточного давления и перепада давления с точкой соединения, эквивалентной отверстию клапана
- Низкая герметичность при испытании под давлением (во избежании любой утечки стерильного газа) и стерильный воздуховод на самом клапане (во избежание любой дополнительной точки включения на резервуаре)
- Упрощенное обслуживание (не требуется никаких дополнительных инструментов)

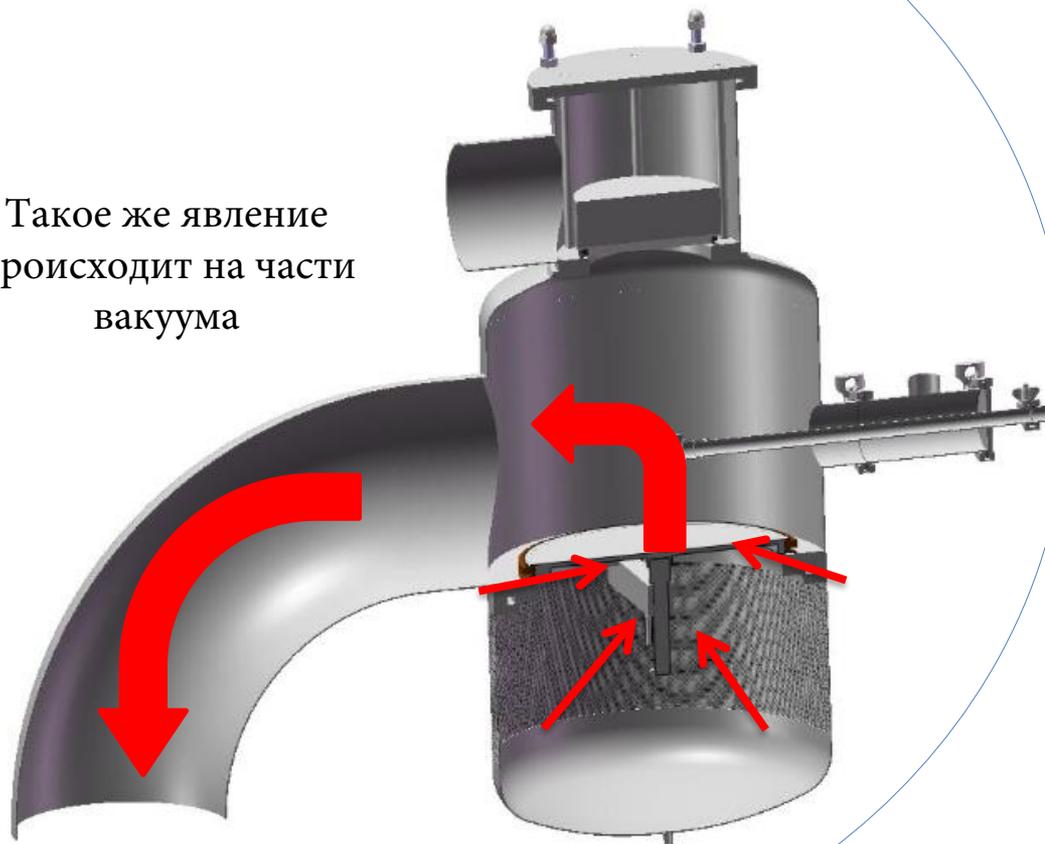
Функционирование клапана HSV

Диск поднимается вверх, когда давление внутри бака превышает калибровку клапана. Давление собирается.



Функционирование клапана HSV

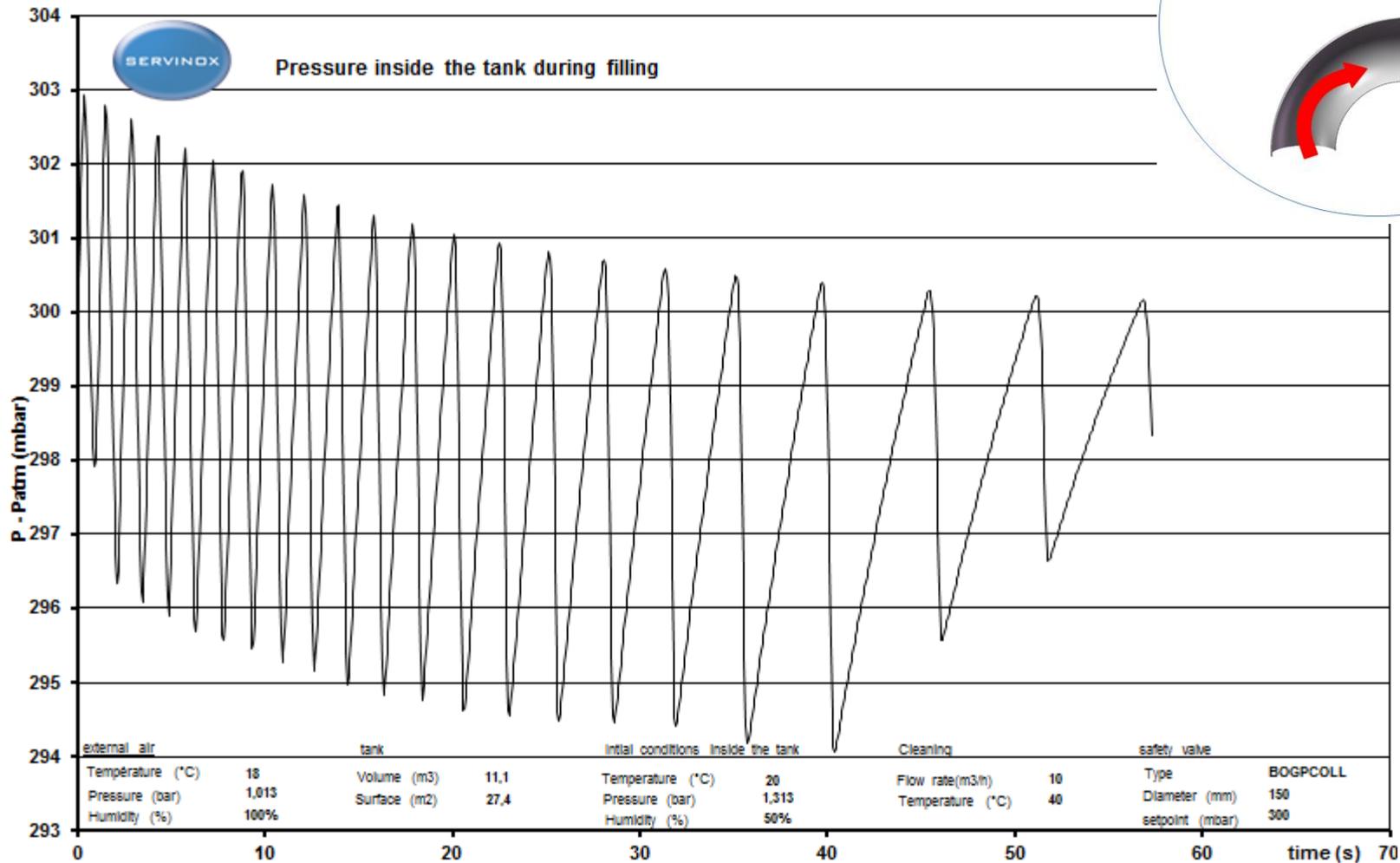
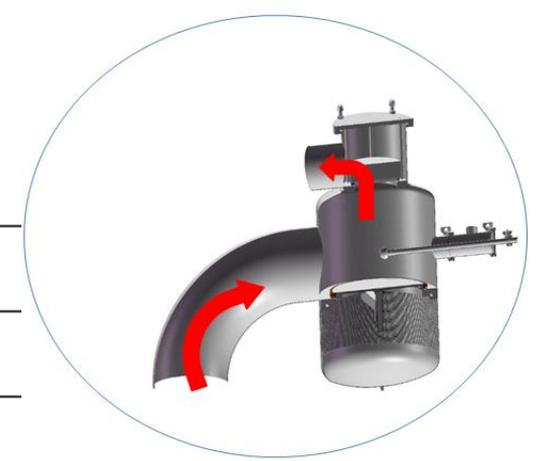
Такое же явление
происходит на части
вакуума



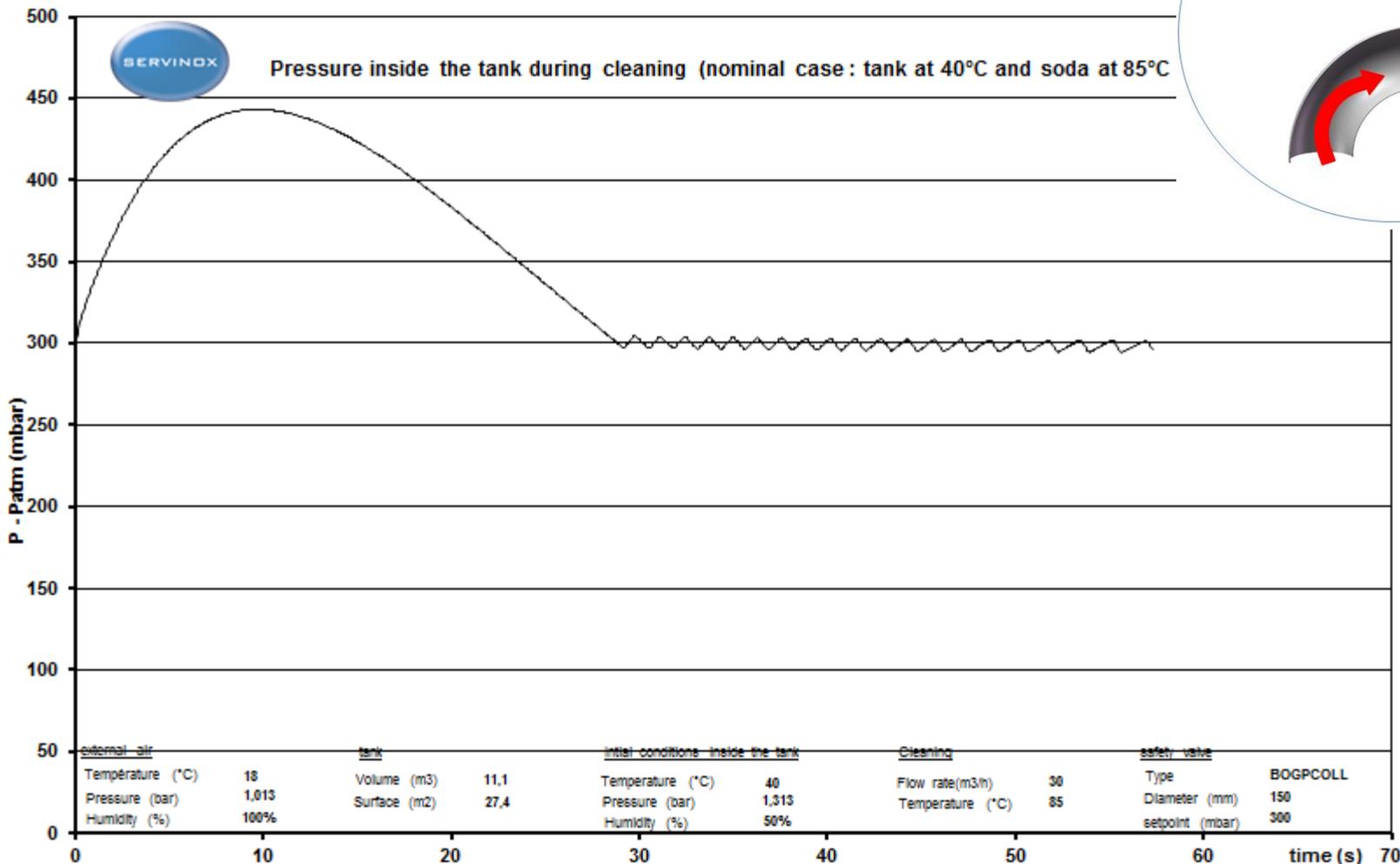
Функционирование клапана HSV



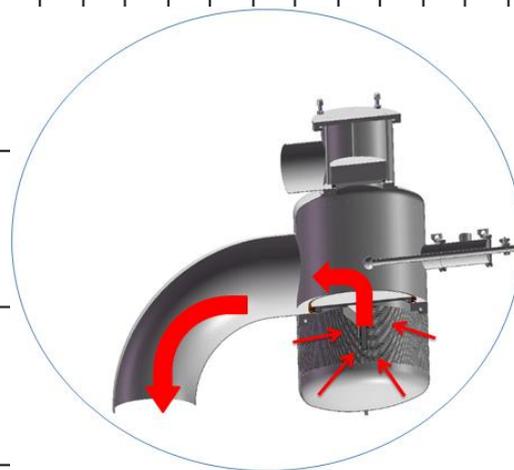
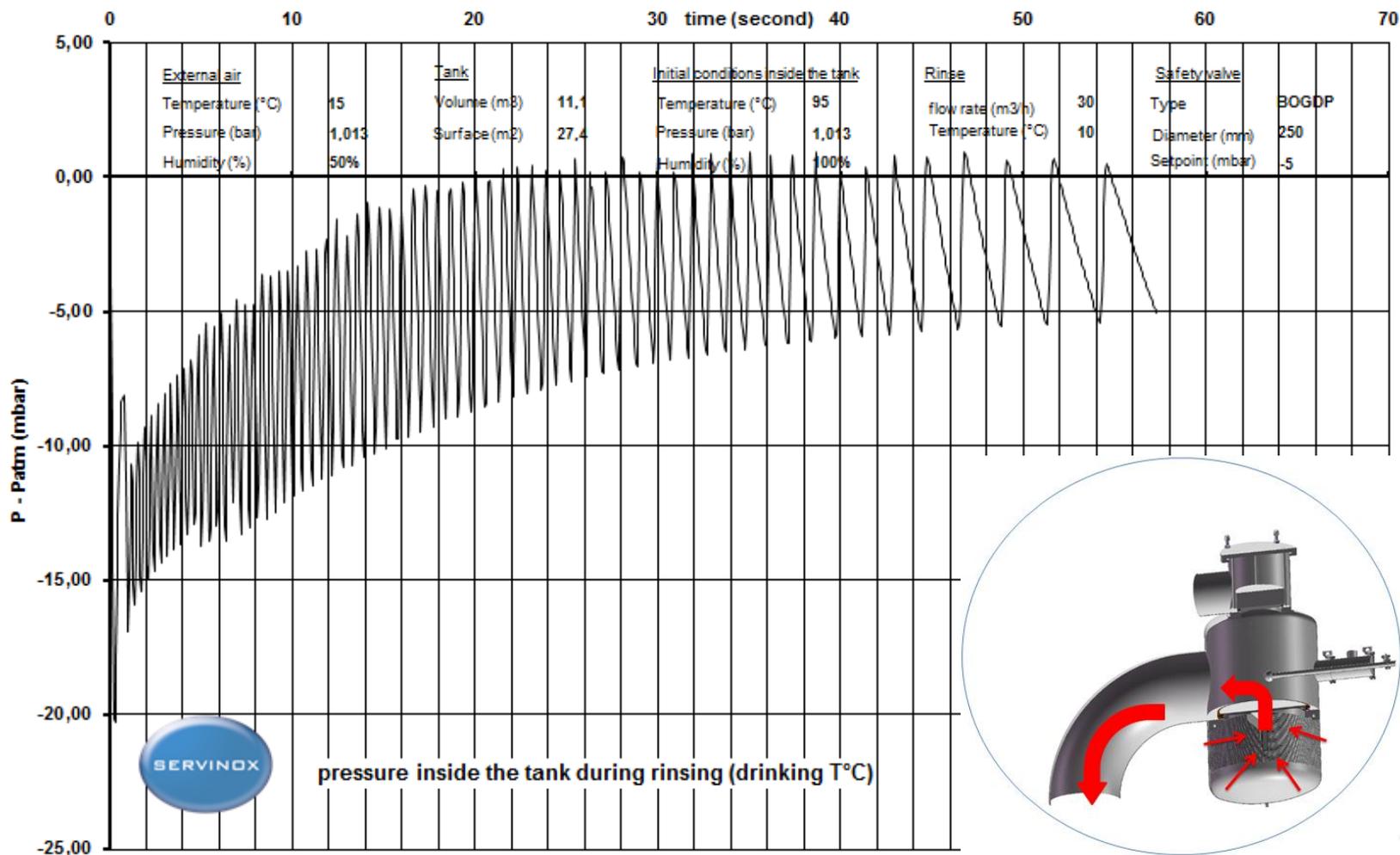
Что происходит внутри резервуара?



Что происходит внутри резервуара?



Что происходит внутри резервуара?



Упрощённое обслуживание клапана HSV

Когда?

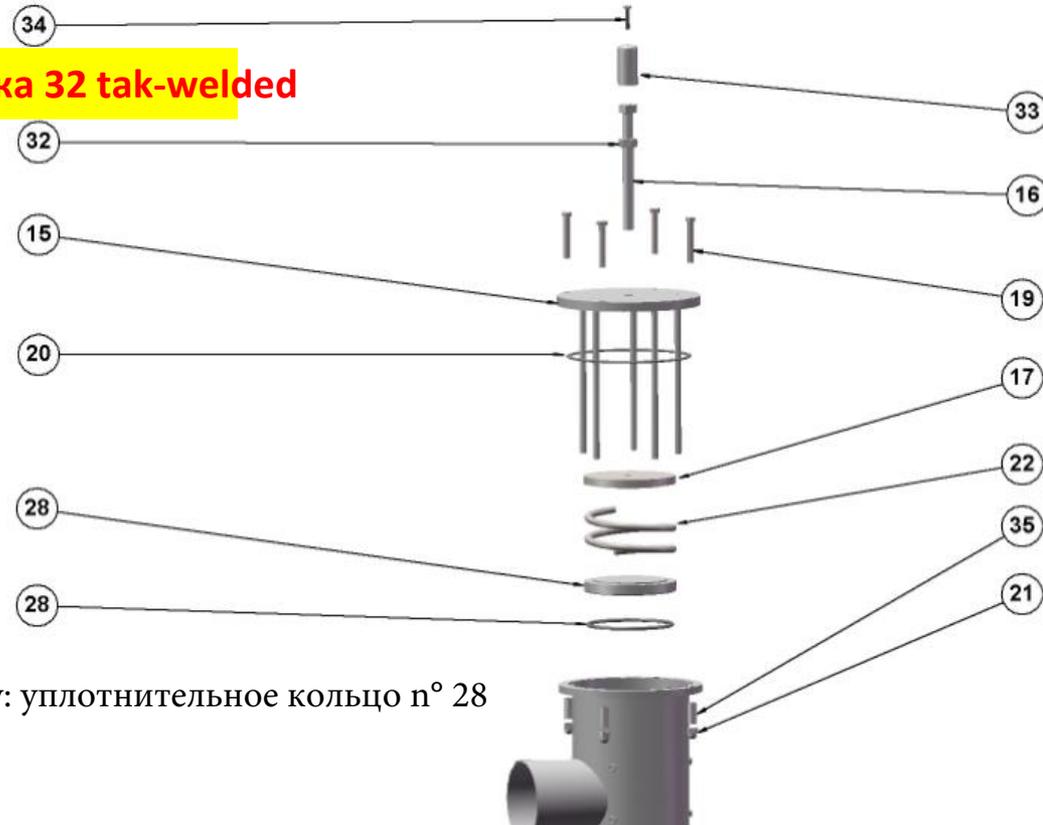
- В случае перенаполненности резервуара, вакуумные диски, диски давления и прокладки должны быть очищены
- Замена прокладок раз в год
- Ручная проверка открытия вакуумных деталей один раз в 6 месяцев

Запасные части:

- Только прокладки/ уплотнительные кольца

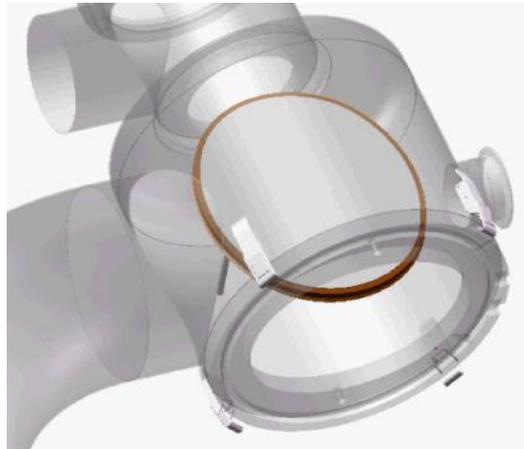
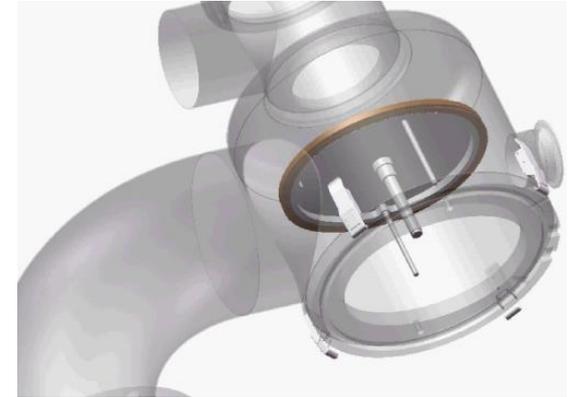
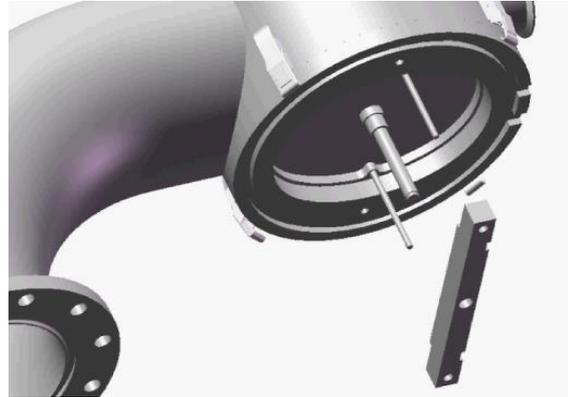
Упрощённое обслуживание клапана HSV

Запирающая гайка 32 tak-welded

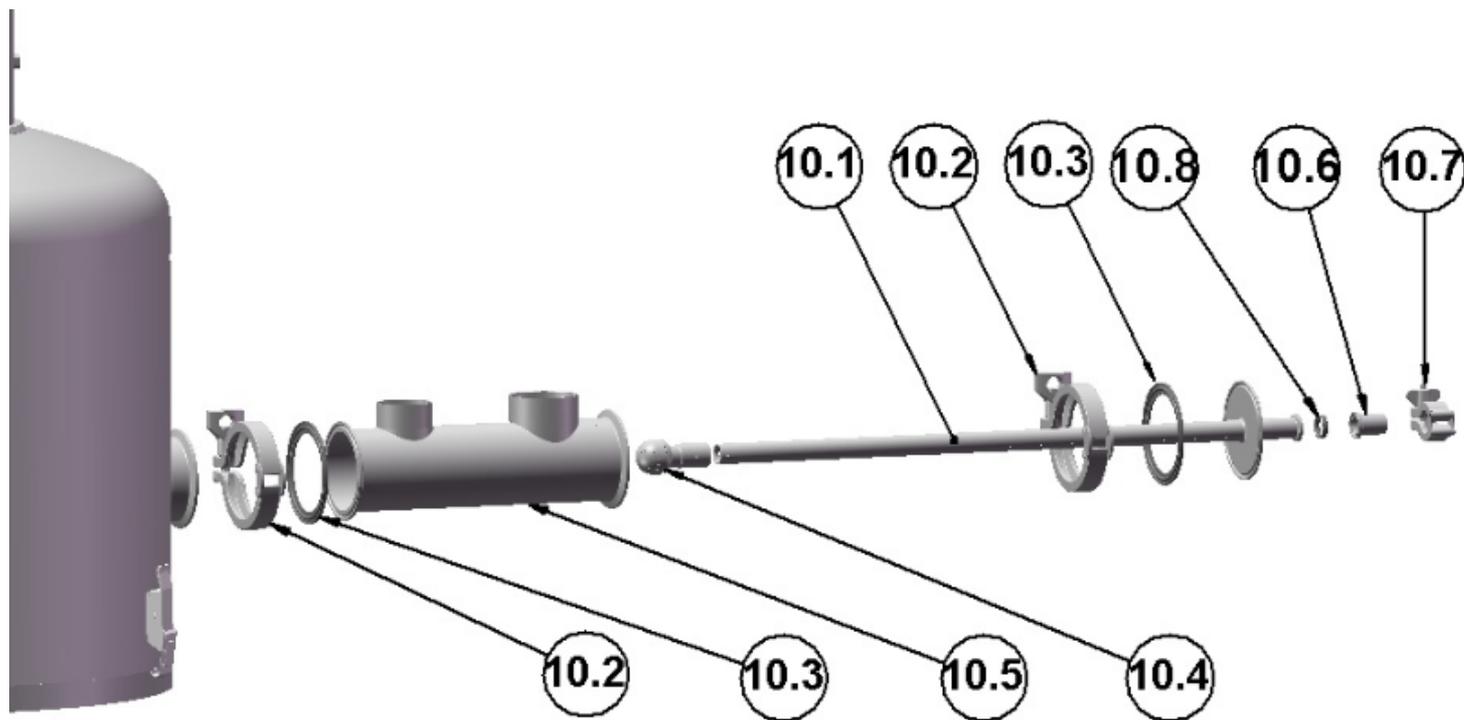


Запчасти на замену: уплотнительное кольцо n° 28

Упрощённое обслуживание клапана HSV



Обслуживание СІР/стерильный воздух



Запчасти на замену: прокладка н° 10.3 кол-во : 2

Размерный ряд клапанов HSV

Размерный ряд устанавливается научно-исследовательским департаментом SERVINOX.



Рассмотрены соответствующие условия использования :

- Особенности резервуара (сопротивление, емкость, положение)
- Входящие/исходящие потоки
- СIP циклы(возможен ли термический скачок?)

Необходимые соединения для клапана, 3А сертификаты по запросу.

Клапан тип BOG V



Применение

Резервуары, забалластированные инертным газом (напр: вино, шампанское, оливковое масло)

Фиксированная калибровка: 40/-1 мбар

Хомутное соединение

DN 50



Прокладки в соответствии с FDA CFR 21.177.2600 и 1935/2004/ЕС правилами

Верхние крышки, включающие в себя предохранительные клапаны



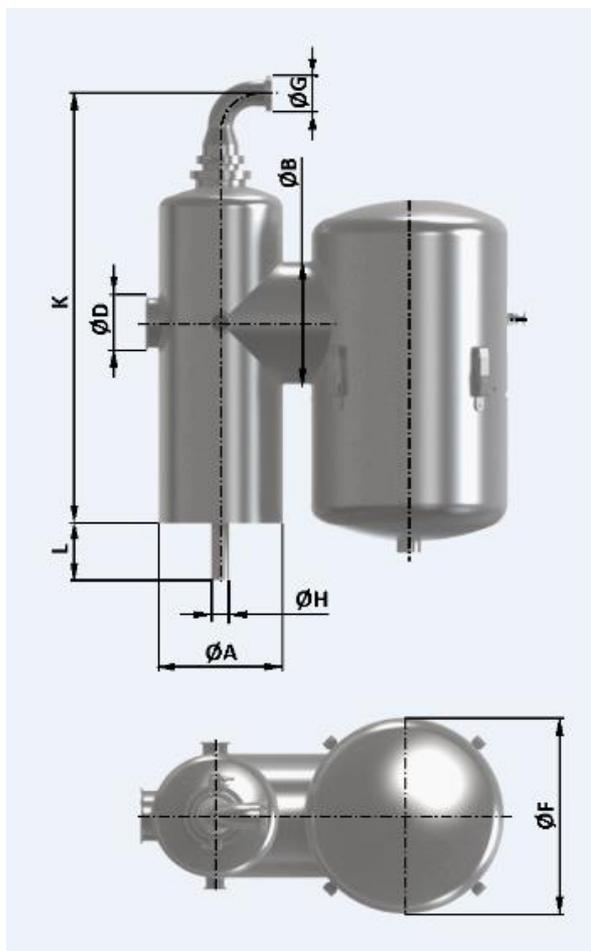
Верхние крышки, включающие в себя предохранительные клапаны

- Меньший размер устройства все-в-одном
- Меньшие расходы на установку
- Полная защита резервуара
- Длительная работа, гарантированная в течение процесса
- Гарантированное качество товара

Техническое описание

- Давление до 6 бар
- Рабочая температура до 120°C
- Размеры: ND 100, ND125, ND 150, ND 250, ND 320
- СIP/газовое соединение: цапка, хомут, DIN/SMS/ ND40 до 76
- Промывное шаровое соединение: гладкость 25 или 38 мм

Верхние крышки и предохранительные клапаны



SIZES	Размеры	4	5
ØA: Connection to tank		254*2	324*2
ØB: Connection to vacuum valve		250	320
ØC: Connection to pressure valve		77.5	77.5
ØD: Connection for rupture disc (option)		119	119
ØE: Connection for pressure measurement (option)		50.5	50.5
ØF: Dimension plan of vacuum valve		400	500
ØG: Washing input/CO2 input or output		Between 40 and 76	
ØH: Washing tubing		38	
K: Height above the tank		960	
L: Length of washing tubing inside tank		Available upon request	



Такелажное оборудование ВО А/В/С/Д

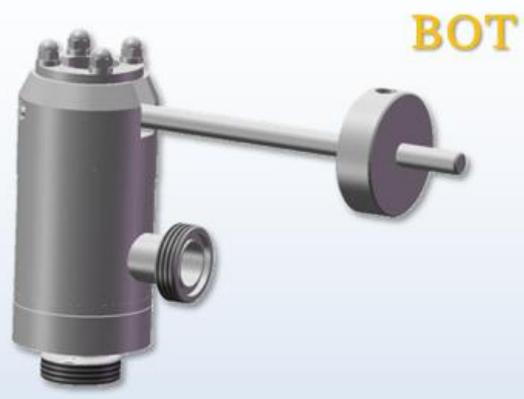
- Оборудование для поддержания пластового давления, регулируемое противовесом
- Давление / герметизация / вакуумные версии
- Диапазон регулировки от 0 до 6 бар
- Управление процессом брожения и/или регулировка давления резервуара со светлым пивом
- DN 25, 32, 40 & 50 (M/DIN)
- Максимальная температура 80°C
- Нерж. сталь 1.4404 / прокладки из EPDM/ арнитовый шар
- Опции:
 - балансировочный противовес 120°C
 - версия других прокладок



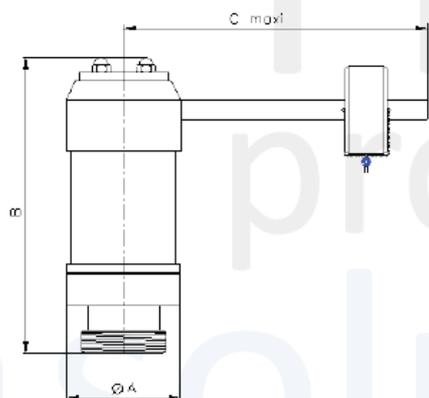
Membrane :



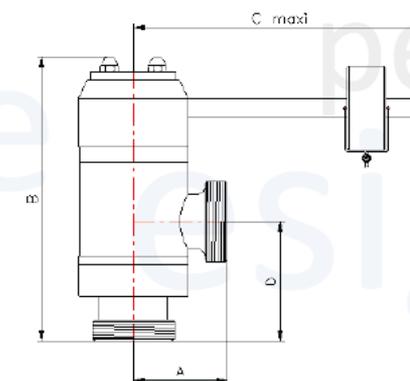
Тип предохранительного клапана BOT DN 25-32-40-50



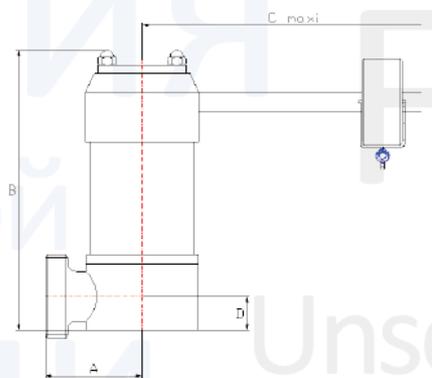
BOT



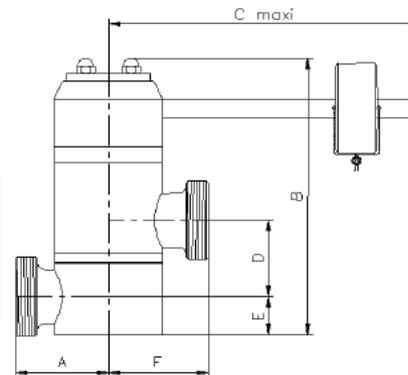
Вертикальное соединение/Не сборный



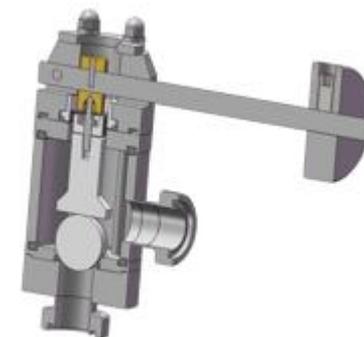
Вертикальное соединение/Сборные выхлопные газы



Горизонтальное соединение/Не сборный



Горизонтальное соединение/Сборные выхлопные газы



Типы ВОТ и ВО (А,В,С,Д)



Тип клапана ВОТ используется для безопасности
Положение: наверху резервуара

Тип клапана ВО используется для регулирования
подачи газа
Положение: нижняя сторона резервуара



Будем рады ответить на ваши вопросы!