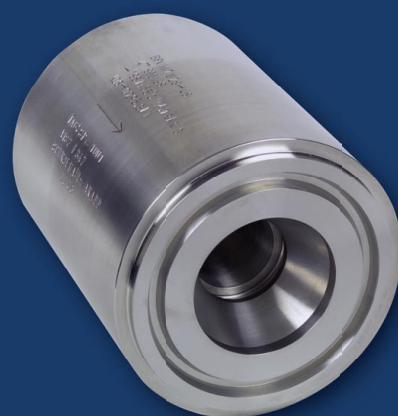


SCHROEDAHL

we protect your business

Серия ВРV

Обратный клапан для
установленного
противодавления



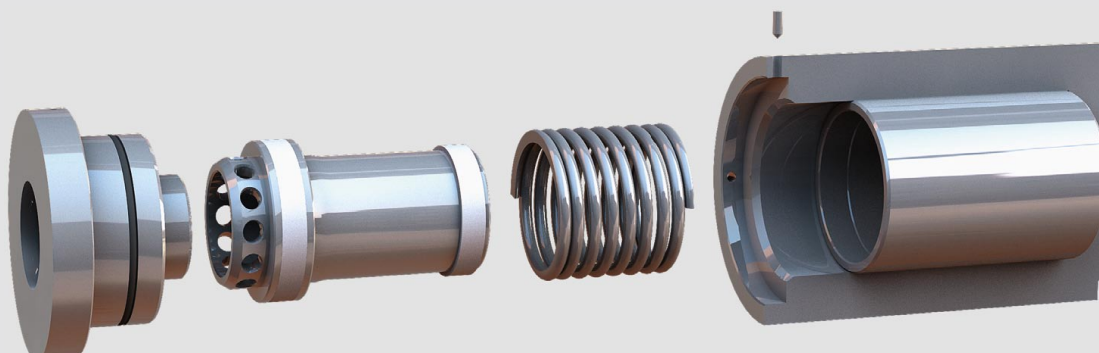
Применение



На некоторых заводах условия эксплуатации настолько экстремальные, что даже оптимизированные и усовершенствованные продукты SCHROEDANL - клапаны рециркуляции и контрольные клапаны - работают на грани своих возможностей .

Именно в таких случаях используются обратные клапаны SCHROEDANL. Они увеличивают зазор давления паров среды, создавая определенный перепад давления. Предотвращаются нежелательные испарения и кавитация, обеспечивается безопасная работа оборудования.

Тщательный подбор режимных параметров для клапана обратной рециркуляции, регулирующего и обратного клапанов гарантирует идеальную работу оборудования.



Описание

Функционирование

Определенный перепад давления в обратном клапане направляет втулку 204 на сжатую пружину 237 по движению потока. Та, в свою очередь, высвобождает клапан, открывающийся на втулку до тех пор, пока не устанавливается необходимое давление.

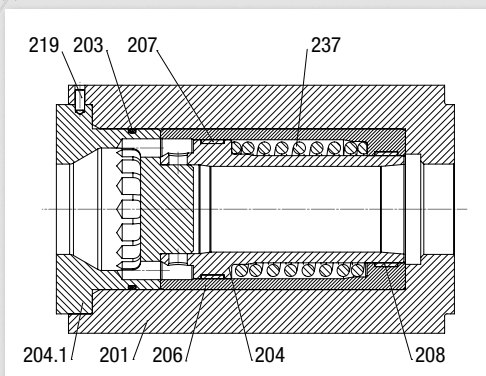


Рис. 1. Обратный клапан BPV закрытый

Установка

Обратный клапан устанавливается на трубопровод в том месте, где необходимо высокое давление среды. Мы рекомендуем устанавливать обратный клапан непосредственно перед испарителем или резервуаром питательной воды.

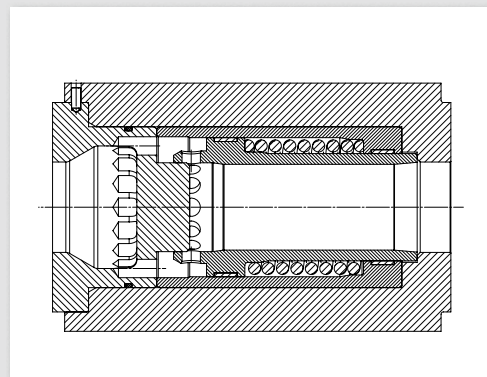


Рис. 2. Обратный клапан BPV открытый

Размеры и ступени давления

Обратные клапаны BPV изготавливаются в размерах от DN 25 (1") до DN 150 (6") и от PN 16 (150 lbs) до PN 400 (2500 lbs) (специальные размеры доступны под заказ)

Соединения

Клапаны доступны под установку между фланцами по стандартам DIN, ASME. Возможно изготовление по другим стандартам на заказ (например, BS, NF...) BS, NF...).

Материалы

Стандартные материалы корпусов:

W.-Nr. 1.0460 (C22.8) ASTM A105

W.-Nr. 1.4404 (X2CrNiMo17132) ASTM 316L

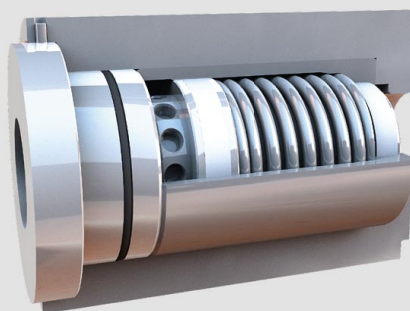
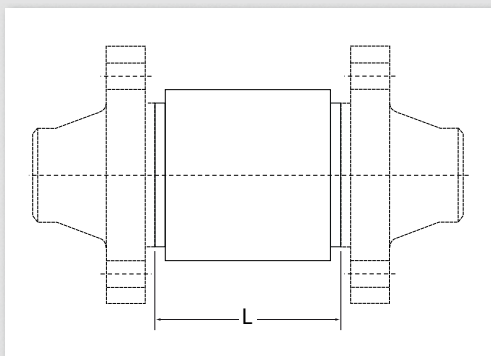
Стандартные выемные части клапана изготавливаются из не менее чем 13%-ой хромистой стали. Другие ковочные материалы и выемные части доступны по запросу. Материал уплотнения выбирается зависимо от среды и температурного режима. Материалы корпусов выбираются в зависимости от давления среды и температурного режима.

Поз.	Шт.	Наименование	Материал
201	1	Корпус	Углерод / Хромир. сталь
203	1	Кольцевое уплотнение	EPDM/NBR/FFPM...*
204	1	Втулка	Хромир. сталь/нержав. сталь.
204.1	1	Префор. диск	Хромир. сталь/нержав. сталь.
206	1	Втулка	Хромир. сталь/нержав. сталь.
207	1	Направл. кольцо	Высокоэффekt. термопластик
208	1	Направл. кольцо	Высокоэффekt. термопластик
219	2	Установочный винт	Хромир. сталь/нержав. сталь.
237	1	Пружинная рессора	Хромир. сталь/нержав. сталь.

* Зависимо от среды



Стандартные образцы



Соответствие размеров и значений

Кат.№:	DIN		ASME		Q<30м ³ /ч		Q<140м ³ /ч		Q<180м ³ /ч	
	Ду	Рy	Ду	lbs	Соотв. длина/вес L [ММ] кг		Соотв. длина/вес L [ММ] кг		Соотв. длина/вес L [ММ] кг	
BPV 055...	25	63	1"	300	120	5	-	-	-	-
BPV 056...		100		600		5	-	-	-	-
BPV 057...		160		900		5	-	-	-	-
BPV 058...		250		1500		5	-	-	-	-
BPV 059...		320		-		6	-	-	-	-
BPV 050...		400		2500		8	-	-	-	-
BPV 065...	32	63	1¼"	300	150	6	-	-	-	-
BPV 066...		100		600		6	-	-	-	-
BPV 067...		160		900		7	-	-	-	-
BPV 068...		250		1500		7	-	-	-	-
BPV 069...		320		-		10	-	-	-	-
BPV 060...		400		2500		10	-	-	-	-
BPV 075...	40	63	1½"	300	150	10	-	-	-	-
BPV 076...		100		600		10	-	-	-	-
BPV 077...		160		900		10	-	-	-	-
BPV 078...		250		1500		11	-	-	-	-
BPV 079...		320		-		13	-	-	-	-
BPV 070...		400		2500		17	-	-	-	-
BPV 085...	50	63	2"	300	160	13	260	-	-	-
BPV 086...		100		600		14		-	-	-
BPV 087...		160		900		14		23	-	-
BPV 088...		250		1500		15		25	-	-

Кат.№.:	DIN		ASME		Q<30М³/ч		Q<140М³/ч		Q<180М³/ч			
	Ду	Рy	Ду	lbs	Соотв. длина/вес		Соотв. длина/вес		Соотв. длина/вес			
					L [ММ]	КГ	L [ММ]	КГ	L [ММ]	КГ		
BPV 089...	50	320	2"	-	160	18	260	29	-	-		
BPV 080...		400		2500					22	36	-	-
BPV 095...	65	63	2½"	300	160	19	260	31	-	-		
BPV 096...		100		600					20	33	-	-
BPV 097...		160		900					20	33	-	-
BPV 098...		250		1500					23	38	-	-
BPV 099...		320		-					29	46	-	-
BPV 090...		400		2500					36	59	-	-
BPV 105...		80		63					3"	300	160	22
BPV 106...	100		600	23	38	-	-					
BPV 107...	160		900	23	38	-	-					
BPV 108...	250		1500	29	46	-	-					
BPV 109...	320		-	36	58	-	-					
BPV 100...	400		2500	42	69	-	-					
BPV 115...	100	63	4"	300	170	32	270	50	-	-		
BPV 116...		100		600					34	54	-	-
BPV 117...		160		900					34	54	-	-
BPV 118...		250		1500					43	68	-	-
BPV 119...		320		-					55	87	-	-
BPV 110...		400		2500					69	109	-	-
BPV 125...	125	63	5"	300	170	46	270	74	280	76		
BPV 126...		100		600						49	78	81
BPV 127...		160		900						49	78	81
BPV 128...		250		1500						61	98	101
BPV 129...		320		-						79	125	130
BPV 120...		400		2500						95	151	157
BPV 135...	150	63	6"	300	220	83	320	121	320	121		
BPV 136...		100		600						90	130	130
BPV 137...		160		900						90	130	130
BPV 138...		250		1500						110	159	159
BPV 139...		320		-						131	191	191
BPV 130...		400		2500						164	239	239

Применяется только при установке на трубопровод между фланцами согласно DIN / ASME

Ключ к шифру

BPV -

Номинальная ширина	
DN 25	1"
DN 32	1¼"
DN 40	1½"
DN 50	2"
DN 65	2½"
DN 80	3"
DN 100	4"
DN 125	5"
DN 150	6"

05

06

07

08

09

10

11

12

13

Номинальное давление	
PN 16	
PN 25	lbs 150
PN 40	
PN 63	lbs 300
PN 100	lbs 600
PN 160	lbs 900
PN 250	lbs 1500
PN 320	
PN 400	lbs 2500

2

3

4

5

6

7

8

9

0

Установка на трубопровод	
*Установка между фланцами по DIN	F
*Установка между фланцами по ASME	U
Особая модель	S

F

U

S

Объемный расход	
< 30 м³/ч	1
< 140 м³/ч	2
< 180 м³/ч	3
Другие параметры	4

1

2

3

4

Материалы	
*Углер. сталь DIN/ ASTM: 1.0460/ A105	CS
Хромир. сталь DIN/ ASTM 1.4404/ 316L	SS
Особый материал	SX

CS

SS

SX

*Стандартная версия

Пример: BPV118F2-CS (DN100, PN250, Установка между фланцами, объемный расход <140м³/ч, Материал: DIN 1.0460)

Заказчик:	Паспорт:
№ заявки:	Кол-тво:
Предкомиссия:	Идент.№:
№ заказа:	
Проект:	

Тип обратного клапана

Вход клапана [дюйм] Ду	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	Ру	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	Код:	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Выход клапана [дюйм] Ду	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	Ру	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>	Покраска:	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>

Сертификаты испытания материалов:

Материалы

Корпус:	Выемные части	Уплотнения:
<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>

Проектные характеристики:

Расчетная темп-ра: °C
 Расчетное давление: bar g

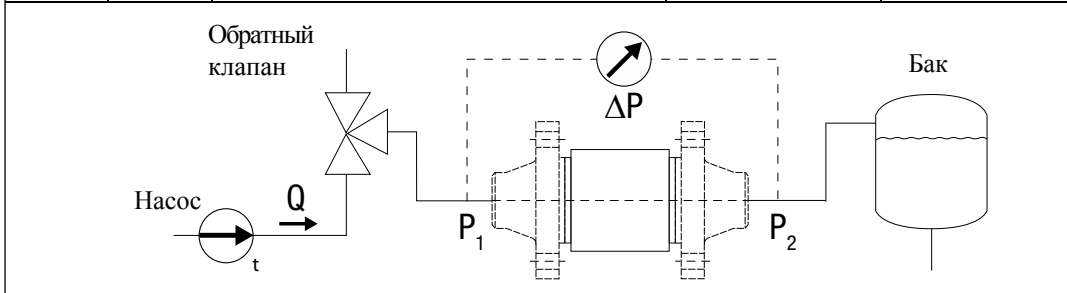
Рабочие характеристики:

$Q =$ м³/ч
 $t =$ °C
 $P_1^* =$ bar g
 $P_2 =$ bar g

Среда:
 S.G.: кг/дм³

Примечания:

Версия	Дата	Описание	Фамилия	Подпись



* Будет определено/утверждено компанией SCHROEDAHL

SCHROEDAHL

we protect your business

Официальный представитель в СНГ:

ООО «ФЛУИТЕК СИСТЕМЗ»

40034, Украина, г. Сумы

ул. Черепина, 60, офис 3

тел.+38 (0542) 67-72-71, 67-72-72

факс:+38 (0542) 67-27-70

e-mail: fluid@i.ua

www.fluitech.com.ua