

Оборудование для цистерн низкого давления

Наш диапазон продукции для цистерн низкого давления отвечает самым строгим требованиям, предъявляемым к оборудованию для безопасного хранения легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

Вся наша продукция — это практичное решение задач в таких разнообразных отраслях промышленности как нефтехимическая, резервуарное хранение, фармацевтическая, химическая и нефтегазовая. Везде, где важна.

Продукция

В100 комбинированный клапан сброса давления и вакуума



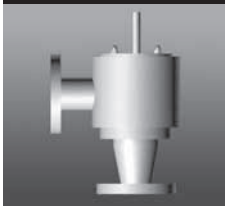
Клапаны серии В100 обеспечивают безопасность цистерн и резервуаров при избыточном давлении или вакууме, которые могут возникнуть при загрузке или выгрузке или при изменении температуры в погодных условиях или внешних источниках огня. Есть модели для обеспечения сброса в атмосферу и есть для отвода в трубопровод.

В200 клапаны для сброса вакуума



Клапаны серии В200 обеспечивают безопасность цистерн и резервуаров при избыточном вакууме, который может появляться при климатических изменениях температуры. Могут устанавливаться традиционным способом или сбоку.

В300 клапаны для сброса давления



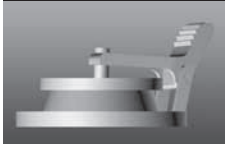
Клапаны серии В300 обеспечивают безопасность цистерн и резервуаров при избыточном давлении, которое может возникнуть при загрузке или выгрузке или при изменении температуры в погодных условиях или внешних источниках огня. Есть модели для обеспечения сброса в атмосферу и есть для отвода в трубопровод, а также есть модели, соединяемые с вакуумным клапаном.

В400 клапаны аварийного сброса



Клапаны серии В400 обеспечивают безопасность цистерн и резервуаров при избыточном давлении, возникающем из-за внешних источников огня, применяются также для открытия доступа к цистернам для осмотра или очистки.

Замерные люки



В500 предназначены для обеспечения доступа к цистерне или резервуару для взятия проб, для осуществления замеров или осмотра. Имеются самозакрывающиеся с зажимом, опускаемым вниз при закрытии люка.

Принцип действия

Сброс давления

При повышении давления в цистернах давление иногда становится избыточным по сравнению с весом поддона. Когда это случается, поддон поднимается, давая возможность улечиваться парам. Чем выше поднимается давление, тем выше поднимается поддон и тем интенсивнее работает клапан.

Рис. 1) показывает нормальное давление, равное или ниже установленного для клапана, поддоны для воздуха или вакуума закрыты.

Рис. 2) показывает, что давление превышает установленное и поднимается поддон, оставляя поддон для вакуума закрытым.

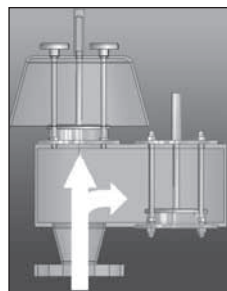


Рис. 1

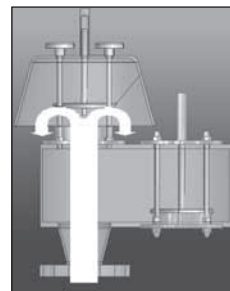


Рис. 2

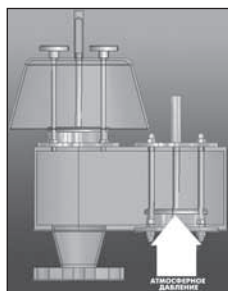


Рис. 3

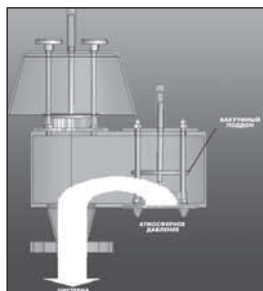


Рис. 4

Сброс вакуума

Тот же принцип действия остается при сбросе вакуума. При образовании вакуума поддон поднимается, позволяя воздуху проходить через клапан в цистерну.

Рис. 3) показывает атмосферное давление, действующее на поддон, остающийся на месте вакуум в цистерне превышает вакуум поддона.

Рис. 4) показывает момент, когда вакуумный поддон поднимается, поддон для давления остается закрытым.

Сброс давления в аварийном случае

Когда емкость подвергается воздействию внешнего источника огня или при жаре, нужен клапан для сброса давления. Этот клапан должен обладать большей пропускной способностью, чем обычные клапаны, но действовать таким же образом. При избыточном давлении поддон поднимается, давая воздуху возможность улечиваться. Чем выше поднимается поддон, тем интенсивнее работает клапан.

Рис. 5) показывает нормальное давление или ниже установленного, клапан tapway остается закрытым.

Рис. 6) показывает наличие избыточного давления. Крышка поддона поднимается.



Рис. 5

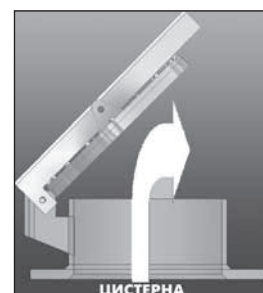


Рис. 6

В100 комбинированные клапаны для низкого давления и для вакуума

Клапаны серии В100 служат для предохранения цистерн и резервуаров от воздействия избыточного давления или вакуума, которые могут возникнуть при заполнении или разгрузке продукта из-за климатических условий при подъеме температуры или из-за внешних источников огня.

Технические данные:

- вентиляция может происходить как при открытом, так и закрытом положении
- стандартное установленное давление +2 mbarg до 100 mbarg
- стандартный установленный вакуум -2 mbarg до -60 mbarg
- диапазон размеров от 2"(50 мм) до 12"(300 мм)
- материал корпуса: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- стандартная металлическая отделка — нержавеющая сталь
- материал мембраны: FEP, возможны другие
- съёмные седла
- стандартные фланцы всех видов ANSI/DIN
- лёгкий вес
- нестандартное применение — консультируйтесь у наших специалистов



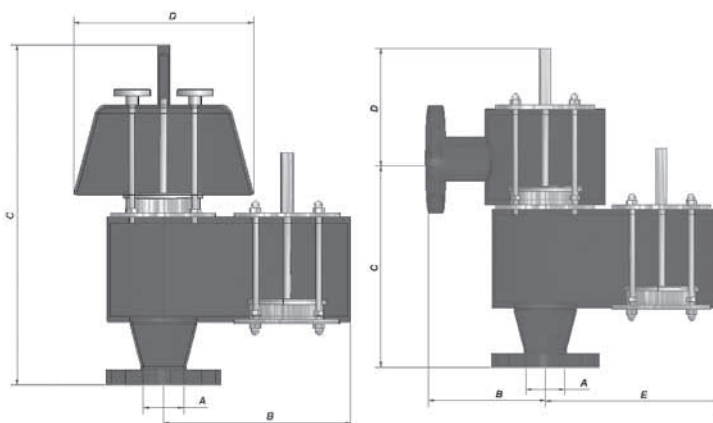
Материалы:

Корпус: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Изнутри: нержавеющая сталь

Мембрана: F.E.P. (о других консультируйтесь у наших специалистов)

Фланец: ANSI 125 ANSI 150 RF
DIN стандартные фланцы



Размеры для открытой вентиляции				
Ном. размер	A	B	C	D
50 (2")	54	250	453	230
80 (3")	84	287	498	264
100 (4")	108	330	548	304
150 (6")	161	380	603	350
200 (8")	211	437	663	402
250 (10")	255	503	729	462
300 (12")	305	578	802	531

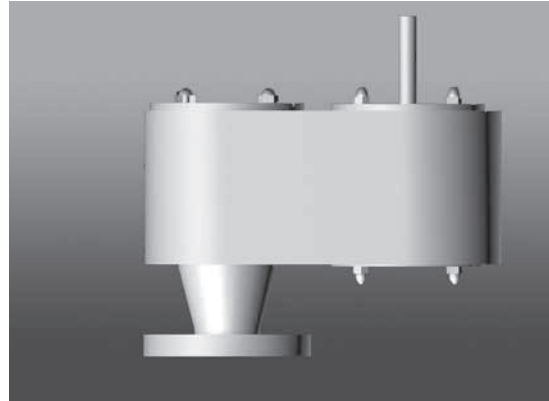
Размеры для закрытой вентиляции					
Ном. размер	A	B	C	D	E
50 (2")	54	165	285	167	250
80 (3")	84	190	328	192	287
100 (4")	108	218	410	221	330
150 (6")	161	251	471	254	380
200 (8")	211	289	542	292	437
250 (10")	255	332	623	336	503
300 (12")	305	382	716	386	578

B200 клапаны для вакуума

Клапаны серии B200 служат для предохранения цистерн и резервуаров от воздействия избыточного давления или вакуума, которые могут возникнуть при заполнении или разгрузке продукта из-за климатических условий при подъеме температуры или из-за внешних источников огня.

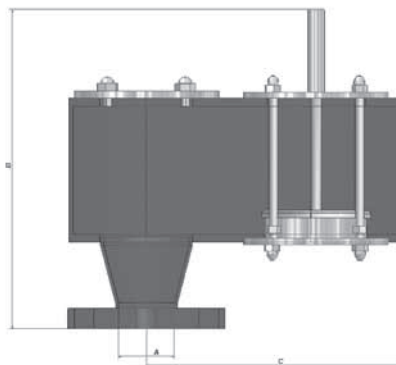
Технические данные:

- стандартный установленный вакуум –2 mbarg до –60 mbarg
- диапазон размеров от 2”(50 мм) до 12”(300 мм)
- материал корпуса: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- стандартная металлическая отделка — нержавеющая сталь
- материал мембраны: FEP, возможны другие
- съёмные седла
- стандартные фланцы всех видов ANSI/DIN
- лёгкий вес
- нестандартное применение — консультируйтесь у наших специалистов



Материалы:

- Корпус:** алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- Изнутри:** нержавеющая сталь
- Мембрана:** F.E.P. (о других консультируйтесь у наших специалистов)
- Фланец:** ANSI 125 ANSI 150 RF
DIN стандартные фланцы



Измерения			
Ном. размер	A	B	C
50 (2")	54	310	250
80 (3")	84	341	287
100 (4")	108	375	330
150 (6")	161	412	380
200 (8")	211	454	437
250 (10")	255	499	503
300 (12")	305	549	578

V300 клапаны сброса низкого давления

Клапаны серии V300 служат для предохранения цистерн и резервуаров от воздействия избыточного давления, возникающего при заполнении или разгрузке продукта из-за климатических условий при подъеме температуры или из-за внешних источников огня.

Технические данные:

- вентиляция может происходить как при открытом, так и закрытом положении
- закрытый клапан может срабатывать как клапан сброса вакуума
- диапазон размеров от 2" (50 мм) до 12" (300 мм)
- материал корпуса: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- стандартная металлическая отделка — нержавеющая сталь
- материал мембраны: FEP, возможны другие
- съёмные седла
- стандартные фланцы всех видов ANSI/DIN
- лёгкий вес
- нестандартное применение — консультируйтесь у наших специалистов



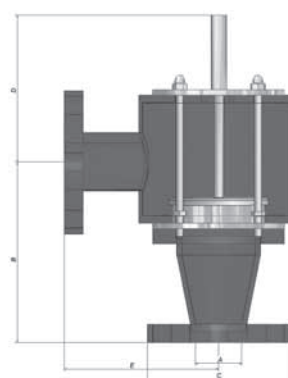
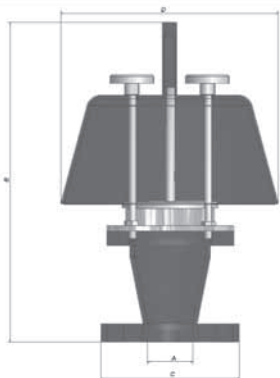
Материалы:

Корпус: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Изнутри: нержавеющая сталь

Мембрана: F.E.P. (о других консультируйтесь у наших специалистов)

Фланец: ANSI 125 ANSI 150 RF
DIN стандартные фланцы



Измерения открытой вентиляции

Ном. размер	A	B	C	D
50 (2")	54	351	152	230
80 (3")	84	403	190	264
100 (4")	108	463	229	304
150 (6")	161	533	279	350
200 (8")	211	613	343	402
250 (10")	255	705	406	462
300 (12")	305	811	483	531

Измерения закрытой вентиляции

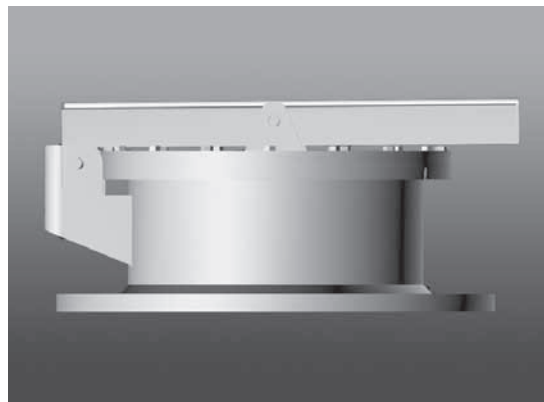
Ном. размер	A	B	C	D	E
50 (2")	54	193	152	167	165
80 (3")	84	222	190	192	190
100 (4")	108	255	229	221	218
150 (6")	161	293	279	254	251
200 (8")	211	337	343	292	289
250 (10")	255	387	406	336	332
300 (12")	305	445	483	386	382

V400 аварийный сливной люк

V400 служат для предохранения цистерн и резервуаров от воздействия избыточного давления или вакуума, которые могут возникнуть при заполнении или разгрузке продукта из-за климатических условий при подъёме температуры или из-за внешних источников огня.

Технические данные:

- стандартная установка давления от +4 mbarg до +140 mbarg
- закрытый клапан может срабатывать как клапан сброса вакуума
- диапазон размеров от 250 мм до 600 мм
- материал корпуса: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- материал мембраны: FEP, возможны другие
- съёмные седла
- стандартные просверленные фланцы всех видов ANSI/DIN/API
- автоматическая установка
- нестандартное применение — консультируйтесь у наших специалистов



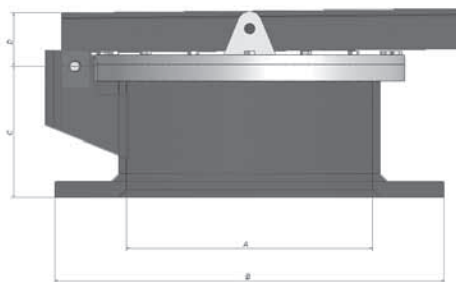
Материалы:

Корпус: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Изнутри: нержавеющая сталь

Мембрана: F.E.P. (о других консультируйтесь у наших специалистов)

Фланец: ANSI 125 ANSI 150 RF
DIN стандартные фланцы



Измерения открытой вентиляции

NOM Размер	A	B	C	D
450 (18")	457	635	176	80
500 (20")	508	698	176	80
600 (24")	609	813	176	80

B500 замерные люки

Предназначены для обеспечения доступа к цистернам и резервуарам для взятия образцов, для замеров и инспектирования.

Технические данные:

- размер от 100 мм до 200 мм
- открывается и закрывается легко, поднимается при подъеме и опускается с помощью винта
- стандартные материалы: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- кольцеобразные уплотнения: витон/PTFE и другие
- стандартные цельные фланцы ANSI/DIN
- нестандартное применение — консультируйтесь у наших специалистов



B500 свободный подъем



B500 опускается вниз с помощью винта

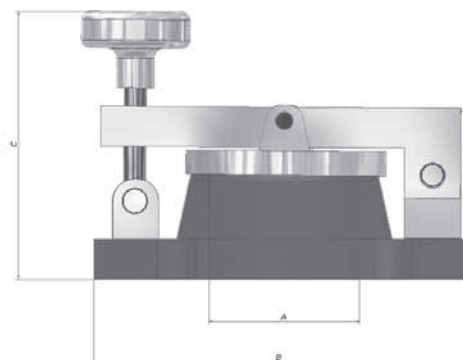
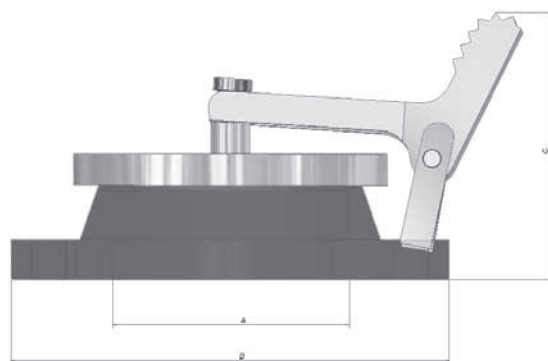
Материалы:

Корпус: алюминий, углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Мембрана: F.E.P. (о других консультируйтесь у наших специалистов)

Изнутри: нержавеющая сталь

Фланец: ANSI 125 ANSI 150 RF DIN стандартные фланцы



Размеры для свободного подъема

Ном. размер	A	B	C
80 (3")	76	190	105
100 (4")	102	229	111
150 (6")	152	279	124
200 (8")	203	343	137

Размеры для опускания с помощью винта

Ном. размер	A	B	C
80 (3")	76	190	110
100 (4")	102	229	116
150 (6")	152	279	129
200 (8")	203	343	142