

Область применения

Предохранительные клапаны используются для предотвращения образования избыточного давления в емкостях в пищевой, биотехнологической, фармацевтической, а также в химической отраслях промышленности.



Осторожно

Во избежание несчастных случаев все подключения должны быть выполнены в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Принцип действия

Предохранительные клапаны используются для предотвращения повреждения емкостей при образовании в них избыточного давления. В основном, давление срабатывания клапана устанавливается несколько большим, чем рабочее давление в емкости. Клапан открывается в противоположном направлении действия пружины, при превышении уровня давления в емкости установленного значения срабатывания клапана. Пример работы клапана указан на (рис. 1), а диаграмма расхода (рис. 2) зависит от допустимого максимального давления открытия клапана (см. рис. 1).

Характеристики открытия и закрытия

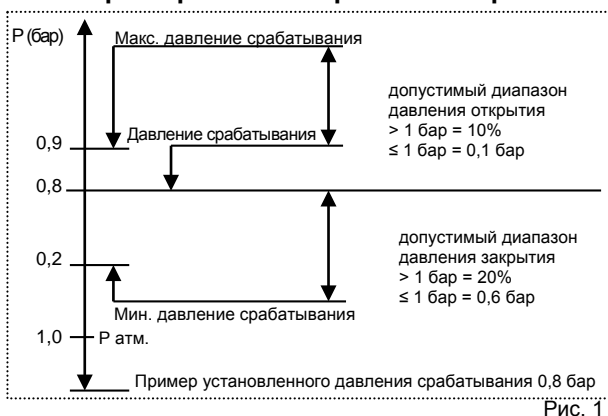
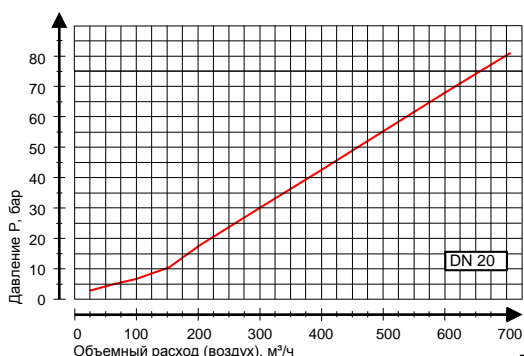


Диаграмма расхода



Ручное управление

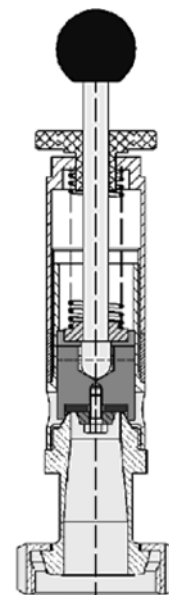
Диск клапана (7) поднимается и точно выставляется вращением выпускного кольца (14).

Открытие клапана

Вращайте против часовой стрелки выпускное кольцо (14) от регулировочной гайки (11). Диск (7) поднимется в направлении (А).

Закрытие клапана

Вращайте по часовой стрелке выпускное кольцо (14) к регулировочной гайке (11). Диск (7) опустится против направления (А). Оставьте расстояние 2 мм (см. рис. 3).



Внимание

Непроницаемость клапана гарантируется только тогда, когда выпускное кольцо (14) находится на расстоянии 2 мм от регулировочной гайки (11).

Инструкции по установке

Предпочтительное положение установки предохранительного клапана – вертикальное (см. рис. 3). После установки необходимо убедиться в том, что клапан надежно закрыт. Для этого с помощью ручки (12) поднимите диск клапана (7). Также необходимо убедиться в корректности работы клапана в соответствии с указанными характеристиками (см. рис. 1 и рис. 2).



Опасность

- Во избежание несчастных случаев учтите, что при превышении давления в системе установленного на клапане давления газ или жидкость будут покидать клапан через отверстия «В».
- При необходимости, установите защитный экран и подведите дренаж.

Технические характеристики

Модель:	Предохранительный клапан с пружинным механизмом для газообразных сред DN20	
Размер:	DN20	
Подсоединения:	Накидная гайка DN 25 DIN 11851	
Вакуум:	(тестовое давл.-е 0,5 мбар) 1,5·10 ⁻⁶ мбар х L/S	
Рабочая темп-ра:	-10°C +130°C (газ – водяной пар) 90°C (безразборная мойка)	

Материалы:	Сопр. с продуктом	Не сопр. с продуктом
Нерж. сталь:	1.4301 / AISI304 1.4404 / AISI316L	1.4301 / AISI304
Поверхности:	Ra 0.8 мкм	Ra 1.5-2.5 мкм, эл. пол.
Уплотнения:	ВИТОН	-

Маркировка

Год выпуска:	☞ МЕСЯЦ/ГОД
Серийный номер:	№ заказа/порядковый номер
Технические характеристики:	20•D/G•α _w =0,60
Давление срабатывания P_e:	xx бар
Группа жидкостей:	2
Назначение:	CE xxxx

Обслуживание

Необходимо регулярно проверять правильность и надежность работы клапана. Межсервисные интервалы зависят от условий эксплуатации клапана (рабочие температуры, диапазоны рабочих температур, частота срабатывания). Рекомендуется менять уплотнения каждые 2 года эксплуатации. Однако, точные межсервисные интервалы определяются самим пользователем.

Разборка и сборка

Разборка

Отверните сферическую ручку (12) и выпускное кольцо (14). Выверните регулировочную гайку (11).



Перед демонтажом регулировочной гайки (11) необходимо полностью ослабить напряжение прижимной пружины (9).

Снимите пружину (9), диск пружины (8) и шток клапана (10). Выверните установочный корпус (1) и снимите диск клапана (7). Выверните винт (2).

Снимите диск (3) и уплотняющий диск (4).

Сборка

- Сборка производится в обратном порядке.

- Перед началом сборки тщательно очистите все части клапана.



Внимание

При установке регулировочной гайки (11) через проставку (6) установленное давление срабатывания клапана не изменяется.

Проверка работоспособности

Проверьте работоспособность клапана в соответствии с приведенными техническими характеристиками.

Список запасных частей

№	Описание	Материал
1	Установочный корпус Арт. № 6147 025 001-041	1.4404 AISI316L
2	Винт DIN933 Арт. № 8106 005 012-020	1.4301 AISI304
3	Диск Арт. № 6146 020 005-020	1.4301 AISI304
4	Уплотнение Ø25 x Ø5 x 3 Арт. № 2354 025 005-078	FKM SW80°SH
5	Кожух Арт. № 6146 020 007-041	1.4404 AISI316L
6	Проставка DIN 2462 Арт. № 1025 040 200-021	1.4301 AISI304
7	Диск клапана Арт. № 6148 020 180-040	1.4404 AISI316L
8	Диск пружины Арт. № 6146 020 006-020	1.4301 AISI304
9	Пружина Арт. № 8152 030 005-031	1.4310 AISI301
10	Шток клапана Арт. № 6148 020 004-020	1.4301 AISI304
11	Регулировочная гайка Арт. № 6148 020 002-021	1.4301 AISI304
12	Сферическая ручка DIN 319-с32F Арт. № 8153 032 008-060	Красный пластик
13	Штифт Ø4 x 27 DIN668 Длина выбирается индивидуально для каждого клапана	1.4301 AISI304
14	Выпускное кольцо Арт. № 6148 020 005-062	PVC

Чертеж

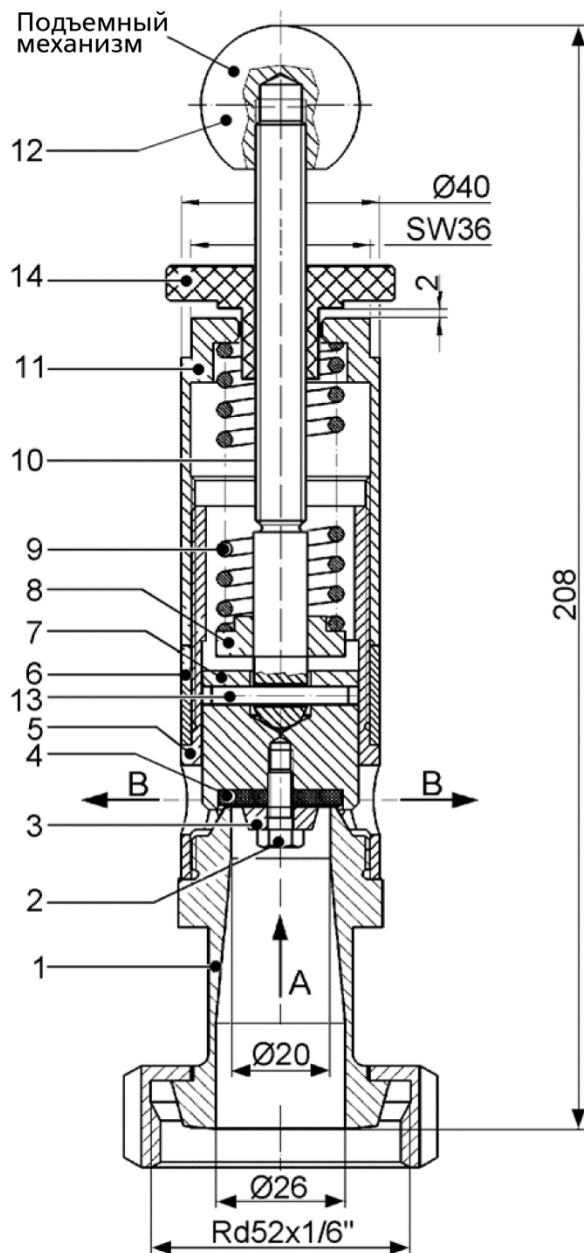


Рис. 3



KIESELMANN GmbH
Paul-Kieselmann-Str. 4-10
D-75438 Knittlingen
☎ +49 7043 371-0
Fax: +49 7043 371-125
www.kieselmann.com
sales@kieselmann.de

Инструкция по эксплуатации
6149 025 300-021
Предохранительный клапан DN20
гайка DN 25
с подъемным механизмом
для газов рабочий диапазон 2.5 – 8.0 бар