



| | | |
|------------|--|--------------------|
| ГОК | Технический паспорт, Инструкция по монтажу и эксплуатации | Артикул № 56 112 – |
| | | Издание 03.2008 |

| | |
|--|---|
| Предохранительный сбросной клапан для сжиженного газа Тип 8684 |  |
| Исполнение: 8684 и А 8684 с поднимающимся уплотнительным конусом, 1" NPT | |
| Предохранительный клапан для ограничения давления PRD для ёмкостей для хранения сжиженного газа |  |

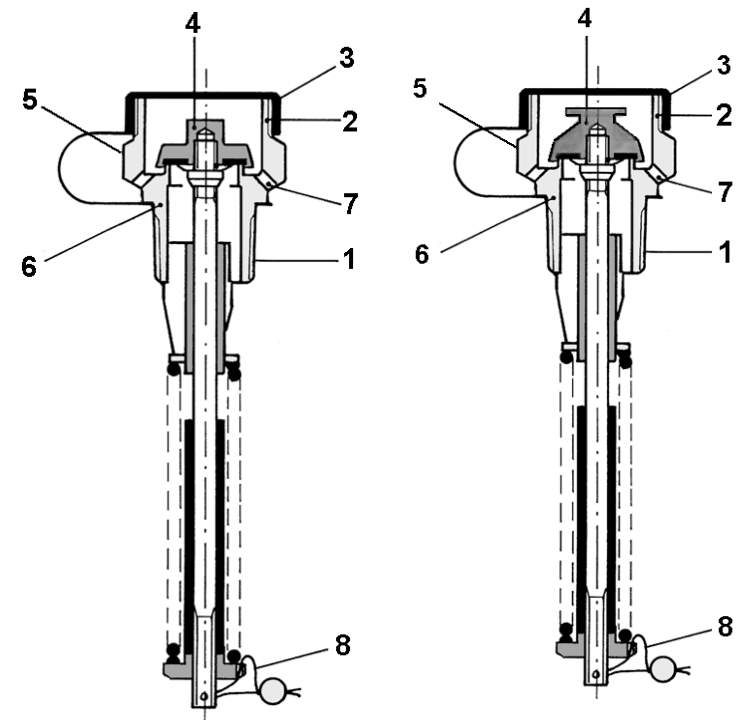
| ОБЩЕЕ | | | |
|---------------|---|---------------------------|--------------------|
| Присоединение | Присоединение к | Габариты | По норме |
| 1 | ёмкости со сжиженным газом (например. EN 12542) | 1" NPT внешняя резьба | ANSI B 1.20.1-1983 |
| 2 | защитная крышка или адаптер | M 48 x 1,5 внешняя резьба | DIN 13-12 |

Исполнение предохранительного клапана соответствует требованиям директив по аппаратам, работающих под давлением 97/23/EG, памятки AD A2 TRB 800 Nr. 45, а также EN 14570 в качестве предохранительного клапана для ограничения давления **PRD** для ёмкостей для хранения сжиженного газа. При повышении избыточного рабочего давления в ёмкости со сжиженным газом до значения указанного установленного давления сжиженный газ спускается. Конструкция:

- EN 14129: расположенный наполовину внутри предохранительный клапан с пружиной
- Памятки AD: предохранительный клапан прямого действия с пружиной.

Защитный колпачок из пластмассы **3** после монтажа при помощи петли жёстко соединяется с корпусом **6**. Присоединение **2** снабжено внешней резьбой и может быть дополнительно оснащено адаптером для присоединения спускной линии. Оба, расположенные диагонально напротив друг друга косо вниз отверстия для удаления воды **7** каждый в диаметре от 3,5 мм предупреждают при закрытом защитном колпачке возможные функциональные нарушения предохранительного клапана вследствие замерзания, засора или коррозии.

Предохранительные клапаны в исполнении «А» имеют в верхней их части поднимающийся уплотнительный конус **4**. При помощи специального устройства предохранительный клапан в течении эксплуатации ёмкости со сжиженным газом может быть проверен на установленное давление срабатывания.



Тип 8684





Тип А 8684

| ОБОЗНАЧЕНИЕ на корпусе 6 | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| Маркировка | Значение | объяснение | |
| z.B.: C 60001 | порядковый номер клапана | | |
| z.B.: 15,6 бар | указанное заданное давление | отрегулировано, с подтверждением по требованиям | |
| z.B.: 03 04 | год выпуска | здесь: март 2004 | |
| 8684 или А 8684 | тип предохранительного клапана | А для исполнения "проверяемый" | |
| 24 | TÜV-SV-05-755-24-G- α_w -p деталь-обозначение-№ по инструкции VdTÜV 100 | коэффициент вытекания α_w (выборочно) | $\alpha_w = 0,41$ для $p = 12,1$ до 15,5 бар |
| | | | $\alpha_w = 0,44$ для $p = 15,6$ до 18,0 бар |
| | минимальный диаметр потока = 24 мм | соответствует самому узкому сечению = 452,4 мм ² | |

GOK**Технический паспорт,
Инструкция по монтажу и эксплуатации**

Артикул № 56 112 –

Издание 03.2008

| | | |
|---|---|---|
| 2.0401 или 2.0402 | Номер материала 2.0401 или 2.0402 | Латунь легированная CuZn39Pb3 или CuZn40Pb2 по ISO 426-2 |
| 1" NPT | присоединение 1 | размер клапана |
| PN 25/PS 25 bar | номинальное давление PN oder | максимально допустимое давление PS = 25 бар |
|     | штамп на корпусе и/или опломбирование | выборочно центром испытаний TÜV или заводским центром испытаний согласно директиве 97/23/EG |
| CE 0036 | Система обеспечения качества согласно директив 97/23/EG приложение III, модуль D | сертификат № DGR-0036-QS-104-01 |
| | EG-испытания образцов согласно директиве 97/23/EG приложение I, модуль B | сертификат № 01 202 111-B-00003 |

МОНТАЖ

На заводе-изготовителе перед поставкой проводятся эксплуатационные испытания и испытания на герметичность предохранительного клапана. Эксперт TÜV или центра испытаний подтверждает заданное избыточное давление. Перед монтажом в ёмкостях со сжиженным газом проверяется предохранительный клапан на повреждения во время транспортировки и целостность опломбирования. Для надлежащей эксплуатации и получения гарантии необходимо следовать настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации и передать её пользователю. Условием для безукоризненной работы установки является профессиональный монтаж при соблюдении действующих технических правил расчёта, монтажа и эксплуатации всей установки.

Присоединение 1 для ёмкостей со сжиженным газом

- Приварная муфта ёмкости со сжиженным газом и внешняя резьба предохранительного клапана должны содержаться очищенными от смазки и загрязнений.
- Уплотняющее средство согласно нормам EN 751-2 или EN 751-3 нанести на внешнюю резьбу. При использовании ленты ПТФЕ необходимо следить за тем, чтобы она захватывала первый нижний виток резьбы. Для достижения герметичности резьбы NPT на металле дополнительное нанесение смазки не требуется.
- Предохранительный клапан ввинтить вручную без усилия в муфту ёмкости со сжиженным газом.
- При помощи вильчатого ключа SW 50 затянуть корпус 5. Нельзя применять трубную цангу. Рекомендуется динамометрический ключ.
- Ввинчивание предохранительного клапана только по часовой стрелке (исключительно в заданном направлении) и при применении ленты ПТФЕ затянуть с моментом затяжки в 140 Нм ± 7 НМ.

Присоединение 2: проверить, закреплён ли защитный колпачёк.

Указания

- Пломба 8 предохранительного клапана, как гарантия от изменения установленного давления, не должна быть повреждена.
- В заключение необходимо проверить техническую герметичность предохранительного клапана на присоединении 1 перед пуском в эксплуатацию ёмкости со сжиженным газом.
- При помощи аэрозоля для поиска утечек или другого пригодного для этих целей пенообразующего средства проверить на герметичность. КОНТРОЛЬ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ считается выполненным только с результатом „герметично“.
- Только при выполнении данного требования ёмкость со сжиженным газом допускается к пуску в эксплуатацию.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сжиженный газ является легковоспламеняющимся горючим газом! Соблюдать соответственные законы, предписания и технические правила!



Предохранительный клапан служит исключительно устройством безопасности ёмкости со сжиженным газом против превышения давления. Защитный колпачок должен быть постоянно надет.

Предохранительные клапаны A 8684 в исполнении с поднимающимся уплотнительным конусом 4. При помощи специального устройства предохранительный клапан может проверяться во время эксплуатации ёмкости со сжиженным газом на указанное установленное давление.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УКАЗАНИЯ

Предохранительный клапан в смонтированном состоянии не требует технического обслуживания.

Регулярная проверка предохранительного клапана и его заданного избыточного давления аккредитованным испытательным центром основывается на следующих нормах: директивы аппаратов, работающих под давлением 97/23/EG, предписания производственной безопасности, технические правила аппаратов, работающих под давлением TRB.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Допустимая минимальная, максимальная температура TS | - 30 °C ÷ + 50 °C | |
| Рабочая среда "G" | Сжиженный газ по DIN 51622, DIN EN 589, EN 14129 | |
| Спускной объём сжиженного газа | 3527 кг/час p = 15,6 бар | |
| Заданное давление | 5 ÷ 25 бар (12,1 ÷ 18 бар при испытаниях образца) | |
| Заказной № артикула. Защитный колпачёк | 56 137-00 | материал пластмасса |
| Заказной № артикула. Набор для присоединения | 56 087-00 | адаптер M 48 x 1,5 l и наконечник |
| Срок службы | При нормальных рабочих условиях использования предохранительный клапан не нуждается в обслуживании. Регулярная перепроверка клапана и его давления срабатывания или в случае необходимости его замена должны производиться по действующим специфическим для страны нормам организацией, имеющей допуск для проведения подобных работ. | |

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| GOK | Технический паспорт, Инструкция по монтажу и эксплуатации | Артикул № 56 112 – Издание 03.2008 |
| Гарантия | 12 месяцев с момента поставки | |
| Рекламации | Вопросы к оборудованию при сбоях системы или нарушении функций оборудования выясняются у организации продавшей данное оборудование. | |
| Производитель оставляет за собой право на изменение инструкции по монтажу и эксплуатации. | | |
|  Regler- und Armaturen- Gesellschaft mbH & Co. KG Obernbreiter Straße 2-16, 97340 Marktbreit | Серийный номер клапана: _____ (смотреть на корпусе клапана) Дата изготовления: _____ (смотреть на корпусе) Контроль качества:  | |

| | |
|---|---|
|  | GOK Regler- und Armaturen Gesellschaft mbH & Co. KG Obernbreiter Straße 2-16, D-97 340 Marktbreit, Tel. 09332 404-0, Fax 09332 404-43 E-Mail: info@gok-online.de Internet: www.gok-online.de |
|---|---|