

GOK

Компоненты • Решения • Системы



Gas

КАТАЛОГ
для установок сжиженного газа

только лучшее качество
для Вашей абсолютной безопасности

Made in GERMANY



**Техника регулирования является настоящей наукой.
И прежде всего наукой для нас.**

GOK является в Германии ведущей фирмой в технике регулирования для сжиженного газа и жидкого топлива.

Название предприятия своим происхождением обязано инициалам своих создателей: Карл-Хайнц Кляйне и Йозефу Готтфриду. Интереснейшим является тот факт, что GOK десятилетиями является синонимом для инновационного потенциала, качества и безопасности в технике регулирования. Предприятие среднего звена концентрируется, в первую очередь, на установках сжиженного газа, применении сжиженного газа во время досуга, отопительных установках на жидком топливе и современной телеметрии ёмкости.

В данных областях GOK предлагает соответственно полное предложение по компонентам, решениям и системам, которое включает значительно больше, чем «только» высококачественные регуляторы и арматуру.

Идёт ли речь о торговле, ремесленном производстве или промышленности – GOK является партнёром заказчика и поддерживает его консультациями и услугами.

Конечные пользователи, такие как кемперщики и караванщики выбирают GOK, так как они стремятся к гарантии по длинному сроку службы, надёжности и бескомпромиссной безопасности.

Если у Вас нет под рукой наших каталогов и Вам требуется подробная информация по нашим изделиям, то Вы её найдёте на сайте www.gok.de включая инструкции по эксплуатации всех изделий GOK, прейскуранты и каталоги, указания по мероприятиям, новости, технические нормы и важную информацию по специальным темам.

Если Вам необходимы каталоги в напечатанном виде, Вы можете послать запрос, также и на русском языке по адресу: info@gok-online.de

Области применения	2 – 3
Установки с емкостью	4 – 18
Комбинация регуляторов емкости	4
Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени	8
Принадлежности для установок с емкостью	16
Принадлежности для газгольдеров	20 – 26
Баллонные установки	28 – 45
Контрольные приборы	46 – 49
Регуляторы давления для баллонных установок	50 – 54
Система трубопроводов	56 – 61
Кемпинг	62 – 65
Измеритель уровня газовых баллонов	66
Информация и услуги	68 – 89
Принцип действия предохранительных устройств	68
Обозначение Safety Level	74
Shop-упаковка	75
Описание входных присоединений	76
Описание выходных присоединений	81
Важно знать	84
Перечень изделий (по возрастающей в соответствии с номером заказа)	86
Сокращения и единицы измерения	88
Указатель	89



Общие условия заключения сделок:

Актуальные условия поставки и оплаты можно найти по адресу:

https://www.gok.de/media/pdf/c2/50/c7/Liefer-Zahlungsbed_RU_2019.pdf



Указание по изделию:

В нашей продукции не содержится оксида хрома (VI).

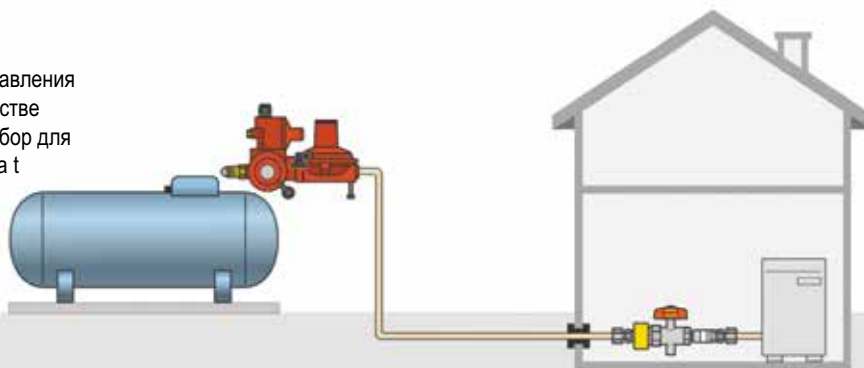
Приведенная текстовая информация и указанные размеры носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию. Изображение изделий, а также обозначение их применения являются примерными. Мы не несем ответственности за опечатки и ошибки!

Номер налога с оборота: DE 133017271 | Рег. номер WEEE DE: 78472800

Комбинация регуляторов емкости

Комбинация регуляторов емкости низкого давления 50 мбар, главная запорная арматура в качестве опции с индикатором потока газа GS, на выбор для наружного монтажа f и внутреннего монтажа t

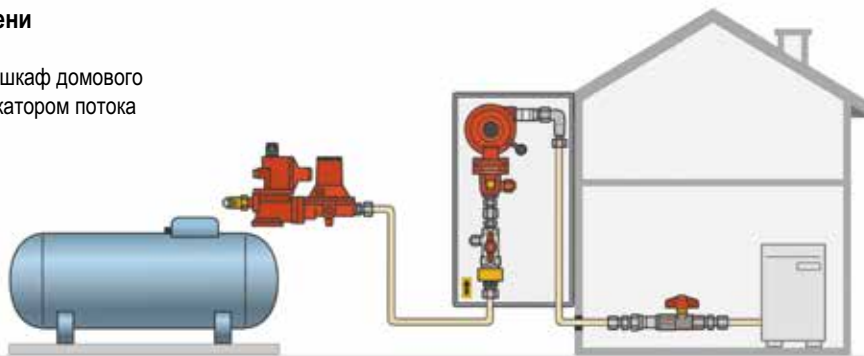
Со страницы 4



Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени

Регулятор среднего давления, 1-я ступень, шкаф домового ввода, 2-я ступень в качестве опции с индикатором потока газа GS, для наружного монтажа f

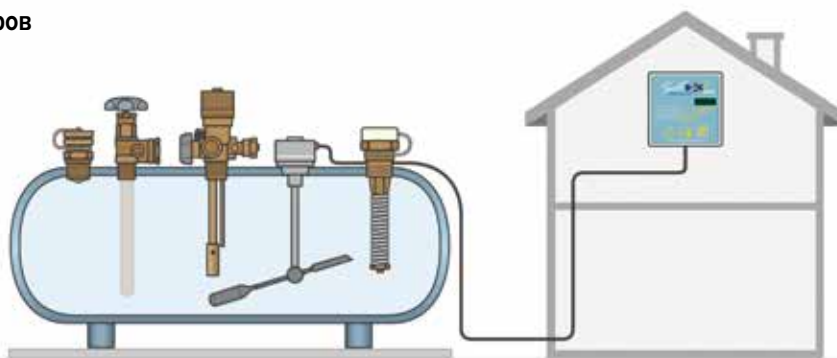
Со страницы 8



Принадлежности для газгольдеров

Арматура для надземных и подземных газгольдеров

Со страницы 16



Баллонные установки

Регулятор низкого давления для установок с малыми баллонами в здании, для частного или коммерческого применения

Со страницы 28



Баллонные установки

Регулятор низкого давления для установок с малыми баллонами вне зданий, для частного или коммерческого применения

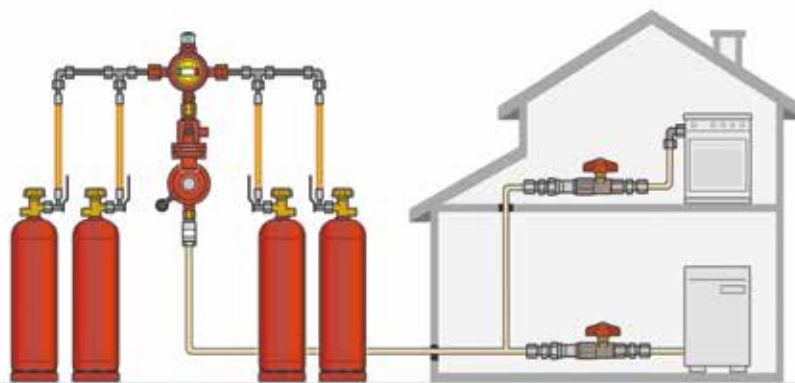
Со страницы 30



Баллонные установки

Регуляторы больших баллонов для однобаллонных установок или с устройством переключения для многобаллонных установок, в качестве опции с индикатором потока газа GS, для частного или коммерческого применения

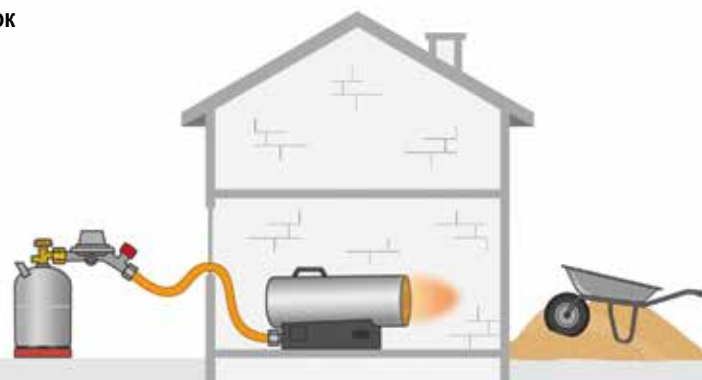
Со страницы 34



Регуляторы давления для баллонных установок

Компоненты для используемых в коммерческих целях установок сжиженного газа на строительных площадках

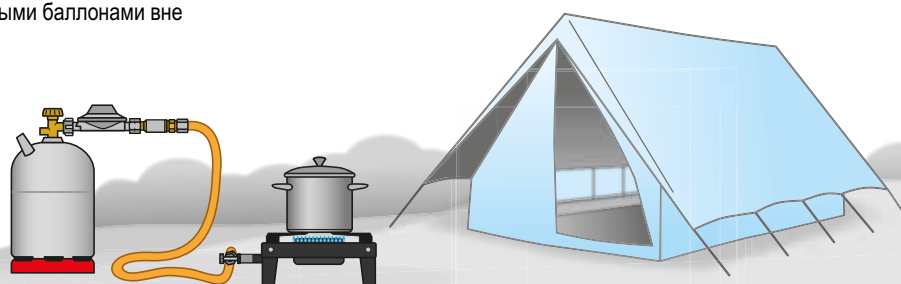
Со страницы 50



Кемпинг

Все компоненты для установок с малыми баллонами вне помещений

Со страницы 62

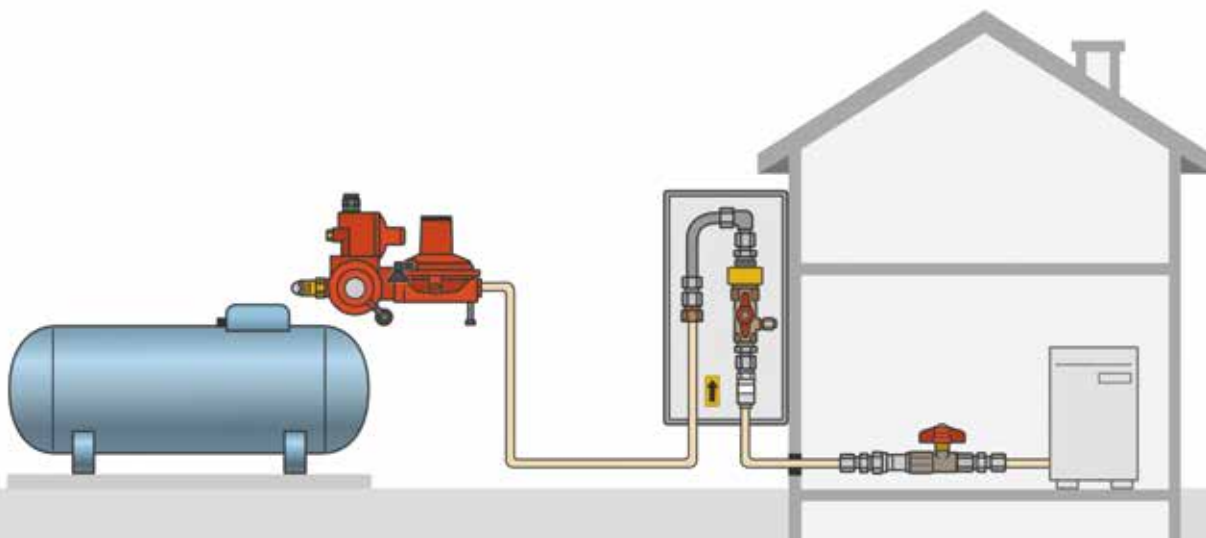


БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ

**БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ
ТУРИЗМ — ОТДЫХ**

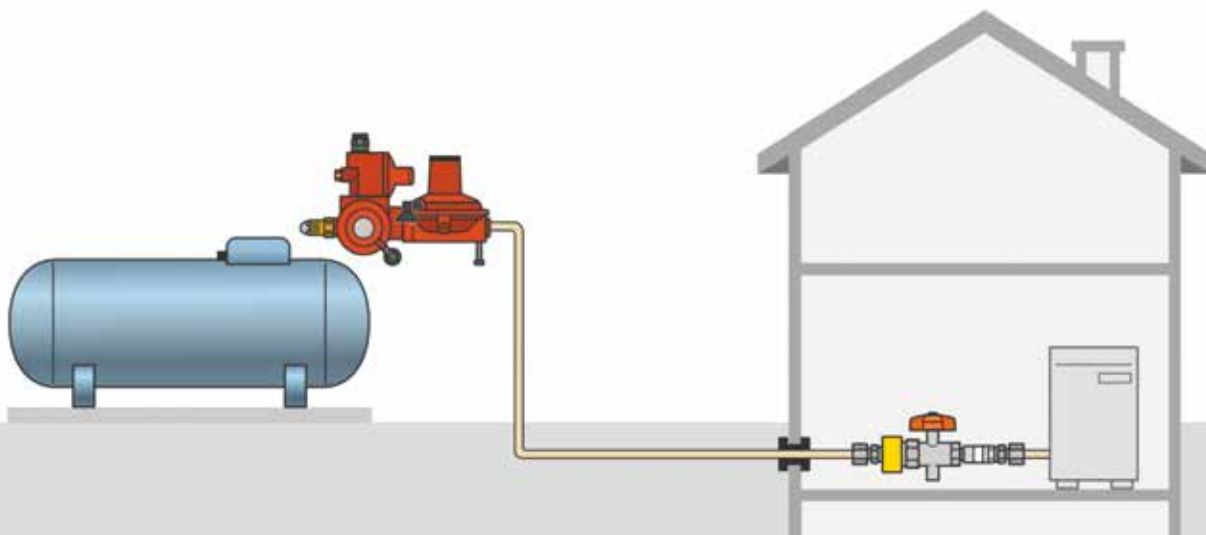
Комбинация регуляторов емкости



Комбинация регуляторов емкости низкого давления 50 мбар, главная запорная арматура в качестве опции с индикатором потока газа GS, для наружного монтажа f

Пример использования:

Комбинация регуляторов емкости присоединяется непосредственно к газгольдеру. Главная запорная арматура с индикатором потока газа GS установлена **перед** вводом в дом.



Комбинация регуляторов емкости низкого давления 50 мбар, главная запорная арматура в качестве опции с индикатором потока газа GS, для внутреннего монтажа t

Пример использования:

Комбинация регуляторов емкости присоединяется непосредственно к газгольдеру. Главная запорная арматура с индикатором потока газа GS установлена **после** ввода в дом.

Комбинация регуляторов емкости



Комбинация регуляторов емкости, тип 052

Зак.№

Конструкция со сквозным проходом для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 1,0-16,0 бар

Комбинация регуляторов емкости, тип 052

POL	x	IG G 1/2	50 мбар	12 кг/ч	02 905 45
POL	x	IG G 1/2	37-50 мбар	12 кг/ч	02 905 47
POL	x	IG G 1/2	37 мбар	12 кг/ч	02 905 46
POL	x	IG G 1/2	50 мбар	24 кг/ч	02 905 48
POL	x	IG G 1/2	37 мбар	24 кг/ч	02 905 49



Комбинация регуляторов емкости, тип ВНК 052

Зак.№

Конструкция со сквозным проходом для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- уменьшенная монтажная высота и установочная длина за счет бокового расположения предварительной ступени, благодаря чему увеличивается расстояние до верхней кромки емкости
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: 1,0-16,0 бар

Комбинация регуляторов емкости, тип ВНК 052

POL	x	IG G 3/4	50 мбар	20 кг/ч	05 247 75
POL	x	IG G 3/4	37 мбар	20 кг/ч	02 994 75

Комбинация регуляторов емкости



Комбинация регуляторов емкости, тип ВНК 052

Зак.№

Конструкция со сквозным проходом для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: 1,0-16,0 бар

Комбинация регуляторов емкости, тип ВНК 052

POL x IG G 3/4 50 мбар	12 кг/ч	05 247 10
POL x IG G 3/4 50 мбар	20 кг/ч	05 247 71
POL x IG G 3/4 37 мбар	12 кг/ч	02 993 05

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типов ВНК 052В и ВНК 052	02 063 10
Подогрев регулятора, тип ES2000	05 220 00
Гарнитура для аварийного снабжения	02 498 00
Подставка для регулятора 170–210 мм	02 510 40



Комбинация регуляторов емкости, тип 052

Зак.№

Конструкция со сквозным проходом для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: 1,0-16,0 бар

Комбинация регуляторов емкости, тип 052

POL x IG G 3/4 37-50 мбар	12 кг/ч	02 993 06
---------------------------	---------	-----------

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типов ВНК 052В и ВНК 052	02 063 10
Подогрев регулятора, тип ES2000	05 220 00
Гарнитура для аварийного снабжения	02 498 00
Подставка для регулятора 170-210 мм	02 510 40

Комбинация регуляторов емкости



Комбинация регуляторов емкости, тип 052

Зак.№

T-образное соединение для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- защитная мембрана в регуляторе среднего давления против обледенения мембраны регулятора
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- особенно подходит для сетевых установок подачи газа под низким давлением
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: исполнение 24 кг/ч = 1,5-16,0 бар
исполнение 60 кг/ч = 2,0-16,0 бар

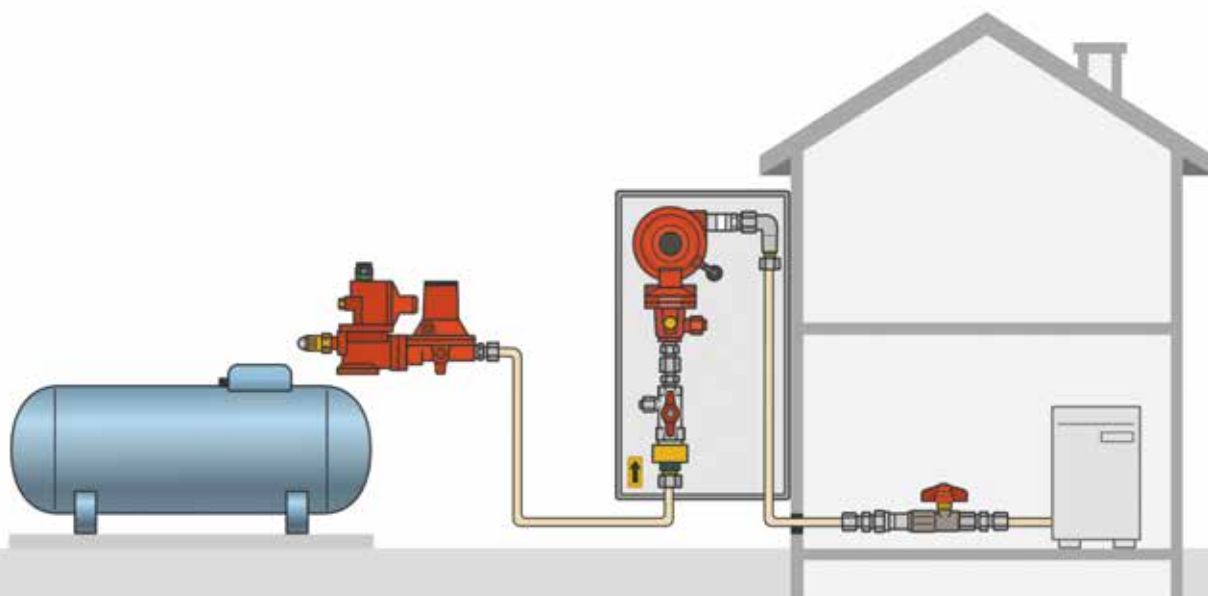
Комбинация регуляторов емкости, тип 052

POL x IG G 1 50 мбар 24 кг/ч	05 331 45
POL x IG G 1 37 мбар 24 кг/ч	02 995 46
POL x IG G 1 50 мбар 60 кг/ч	05 330 45
POL x IG G 1 37 мбар 60 кг/ч	02 995 45

Принадлежности

Комплект для вентиляции для серии 05 330 и типов VSR 0126/NDR 0515 до года выпуска 05/2005	02 063 13
Комплект для вентиляции для типов VSR 0126/NDR 0515 с года выпуска 06/2005	02 063 15
Подогрев регулятора, тип ES2000	05 220 00
Гарнитура для аварийного снабжения	02 498 00
Подставка для регулятора 170–210 мм	02 510 40

Установки с емкостью 1-й и 2-й степени



Регулятор среднего давления, 1-я ступень, шкаф домового ввода, 2-я ступень в качестве опции, с индикатором потока газа GS, для наружного монтажа f

Пример использования:

Регулятор среднего давления 1-й ступени присоединяется непосредственно к газгольдеру. Комплект регуляторов 2-й ступени с индикатором потока газа GS установлен **перед** вводом в дом.

Установки с емкостью 1-й и 2-й степени



Регулятор среднего давления, тип VSR 0126

Зак.№

для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- исполнение с манометром для воспроизводимой настройки давления на выходе
- регулируемое исполнение со стопорным приспособлением на маховичке

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: давление на выходе + от мин. 1,5 до макс. 16,0 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления выше давления на входе регулятора!

Регулятор среднего давления, тип VSR 0126

Исполнение с фиксированной настройкой с манометром

POL x IG G 1/2 1,5 бар 60 кг/ч

01 256 00

Регулируемое исполнение

POL x IG G 1/2 0,7-4,0 бар 24 кг/ч

01 373 00

Исполнение с фиксированной настройкой без манометра

POL x IG G 1/2 1,5 бар 24 кг/ч

01 266 35

POL x IG G 3/8 1,5 бар 24 кг/ч

01 266 45

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типа VSR 0126 с фиксированной настройкой, до 24 кг/ч

02 063 17



Установки с емкостью 1-й и 2-й степени



Регулятор среднего давления, тип VSR 0523

Зак.№

для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)
- с манометром и стопорным приспособлением на маховичке

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: давление на выходе + от мин. 1,5 до макс. 16,0 бар

Регулятор среднего давления, тип VSR 0523

Регулируемое исполнение

с манометром

POL x IG G 1/2 0,7-4,0 бар 24 кг/ч

01 376 00

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типов VSR 0523 и VSR 0524

02 063 12

Подогрев регулятора, тип ES2000

05 220 00

Гарнитура для аварийного снабжения

02 498 00

Подставка для регулятора 170-210 мм

02 510 40

Комплект для вентиляции-только для регуляторов с фиксированной настройкой!

Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени



Регулятор среднего давления, тип VSR 013

Зак.№

для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых
- POL-штуцер, крепежные винты и различные внутренние детали из нержавеющей стали
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)
- регулируемое исполнение с манометром и стопорным приспособлением на маховичке

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: давление на выходе + от мин. 1,5 до макс. 16,0 бар
- Номинальный расход 01 366 00:
85 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 5,5 бар
100 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 7,0 бар

Регулятор среднего давления, тип VSR 013

Исполнение с фиксированной настройкой без манометра

POL	x	IG G 3/4	1,5 бар	60 кг/ч	01 364 00
IG G 1/2	x	IG G 3/4	1,5 бар	60 кг/ч	01 364 10
POL	x	IG G 3/4	2,5 бар	60-100 кг/ч	01 366 00

Регулируемое исполнение с манометром

POL	x	IG G 3/4	0,7-2,0 бар	60 кг/ч	01 377 00
IG G 1/2	x	IG G 3/4	0,7-2,0 бар	60 кг/ч	01 377 10

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типа VSR 013 с фиксированной настройкой	02 063 09
Подогрев регулятора, тип ES2000	05 220 00
Гарнитура для аварийного снабжения	02 498 00
Подставка для регулятора 170–210 мм	02 510 40

Комплект для вентиляции-только для регуляторов с фиксированной настройкой!

Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени



Регулятор среднего давления, тип VSR 013

Зак.№

для прямого присоединения к газгольдеру

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- со стойкой мембраной из фторкаучука
- с защитным устройством от насекомых
- регулируемая по высоте подставка, в том числе для наклонного положения
- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- регулятор давления отвечает требованиям в отношении образования льда/гидратов согласно DIN 4811 (E-маркировка)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Давление на входе: давление на выходе + от мин. 1,5 до макс. 16,0 бар

Регулятор среднего давления, тип VSR 013

Исполнение с фиксированной настройкой

IG G 1/2	x	IG G 3/4	1,5 бар	60 кг/ч	01 364 15
G 3/4 ÜM	x	IG G 3/4	2,5 бар	100 кг/ч	01 364 16

Принадлежности

Комплект для вентиляции для типа VSR 013 с фиксированной настройкой	02 063 09
Комплект для вентиляции для типов VSR 0523 и VSR 0524	02 063 12
Подогрев регулятора, тип ES2000	05 220 00
Гарнитура для аварийного снабжения	02 498 00
Подставка для регулятора 170-210 мм	02 510 40

Комплект для вентиляции-только для регуляторов с фиксированной настройкой!



Регулятор низкого давления, тип NDR 0516

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 0,5-2,5 бар
- Присоединение для сбросной магистрали: IG G 1/8

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления соответствует давлению защиты регулятора емкости!

Регулятор низкого давления, тип NDR 0516

IG G 1/2	x	IG G 1/2	50 мбар	12 кг/ч	01 641 45
IG G 1/2	x	IG G 1/2	37 мбар	12 кг/ч	01 641 46

Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени



Регулятор низкого давления, тип FL92-4

Зак.№

для присоединения к мини газгольдерам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Необходимо учитывать мощность испарения газовых емкостей.

Регулятор низкого давления, тип FL92-4

Исполнение с фиксированной настройкой

POL x AG G 1/2 37 мбар 4 кг/ч

01 504 17



Регулятор низкого и среднего давления, регулируемый

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- стопорное приспособление на винте регулировки давления
- исполнение с манометром для воспроизводимой настройки давления на выходе

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления соответствует давлению защиты регулятора емкости!

Регулятор низкого и среднего давления, регулируемый,

для давления на входе от 2,0 до 4,0 бар,

без манометра

IG G 1/2 x IG G 3/4 20-500 мбар 20 кг/ч

01 321 00

Для давления на входе от 2,0 до 10,0 бар,

с манометром,

с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

RVS 15 x RVS 15 20-150 мбар 10 кг/ч

01 411 02

Без манометра

IG G 1/2 x IG G 1/2 20-150 мбар 10 кг/ч

01 411 01

IG G 1/2 x IG G 1/2 20-500 мбар 10 кг/ч

01 211 00

Установки с емкостью 1-й и 2-й ступени



Регулятор низкого давления, тип NDR 0515

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа **перед** домовым вводом

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 0,5-2,5 бар
- Присоединение для сбросной магистрали: IG G 1/8
- Номинальный расход 51 64х хх:
20 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 0,5 бар
35 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 1,0 бар
50 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 1,5 бар
60 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 2,5 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления соответствует давлению защиты регулятора емкости!

Регулятор низкого давления, тип NDR 0515

IG G 3/4	х	IG G 3/4	50 мбар	20-60 кг/ч	51 643 00
IG G 3/4	х	IG G 3/4	37 мбар	20-60 кг/ч	51 643 45
IG G 1	х	IG G 1	50 мбар	20-60 кг/ч	51 641 00

Принадлежности

Газовый фильтр IG Rp 3/4 х IG Rp 3/4	02 013 10
--------------------------------------	-----------

Рекомендуется устанавливать газовый фильтр (см. № заказа 02 013 10)!



Регулятор низкого давления, тип NDR 0515

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа **перед** домовым вводом

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с присоединением для контроля
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 0,5-2,5 бар
- Присоединение для сбросной магистрали: IG G 1/8
- Номинальный расход, исполнение 20-60 кг/ч:
20 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 0,5 бар
35 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 1,0 бар
50 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 1,5 бар
60 кг/ч сжиженного газа при давлении входа от 2,5 бар

Регулятор низкого давления, тип NDR 0515

IG G 3/4	х	IG G 3/4	50 мбар	20-60 кг/ч	51 642 00
IG G 1	х	IG G 1	50 мбар	20-60 кг/ч	51 640 00
IG G 1	х	IG G 1	50 мбар	100 кг/ч	51 640 92

Принадлежности

Газовый фильтр IG Rp 3/4 х IG Rp 3/4	02 013 10
--------------------------------------	-----------

Рекомендуется устанавливать газовый фильтр (см. № заказа 02 013 10)!

Установки с емкостью 1-й и 2-й степени



Регулятор низкого давления, тип NDR 0515, регулируемый

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа **перед** домовым вводом

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 0,5-4,0 бар
- Присоединение для сбросной магистрали: IG G 1/8

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления соответствует давлению защиты регулятора емкости!

Регулятор низкого давления, тип NDR 0515, регулируемый, с манометром

IG G 3/4 x IG G 3/4 10-200 мбар 30 кг/ч

51 641 05

Принадлежности

Газовый фильтр IG Rp 3/4 x IG Rp 3/4

02 013 10

Рекомендуется устанавливать газовый фильтр (см. № заказа 02 013 10)!



11-ступенчатый регулятор, тип 016, регулируемый

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 11 различных воспроизводимых настроек давления

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: давление на выходе + от мин. 1,5 до макс. 16,0 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления соответствует давлению защиты регулятора емкости!

11-ступенчатый регулятор, тип 016, регулируемый

Внутренняя резьба x внутренняя резьба

IG G 1/4 x IG G 3/8 0,35-1,4 бар 10 кг/ч

01 627 00

Принадлежности для установок с емкостью

Изоляционная вставка, тип IST 12

Зак.№



для монтажа в установках сжиженного газа **перед** домовым вводом, для электрического отделения трубопровода от домового оборудования

Технические данные

- Условный проход: DN 12
- Для газообразного и сжиженного газа и природного газа в соответствии с рабочим стандартом DVGW G 260

Изоляционная вставка, тип IST 12

Максимально допустимое давление: PS 16 бар

AG G 1/2 x IG G 1/2

02 558 00

Влагоотделитель с газовым фильтром

Зак.№



для монтажа в установках сжиженного газа **перед** регулятором емкости

Преимущества и оснащение

- разъем аварийного питания G 3/8 LH-KN с обратным клапаном
- защищает регулятор емкости от внутреннего обледенения
- пространственное расположение входных и выходных присоединений препятствует попаданию сжиженного газа в камеру регулятора при обратной конденсации
- фильтрующий элемент заменяется быстро и легко; так можно избежать неисправностей в результате загрязнения
- для компенсации разницы по высоте при присоединении регулятора емкости к газоотборному клапану

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Материал корпуса: латунь

Влагоотделитель с газовым фильтром

POL x IG POL

02 005 00

Запчасть

Фильтрующий элемент для влагоотделителя

02 005 05

Газовый фильтр

Зак.№



для установки в газовые трубопроводы

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Материал: чашка фильтра: цветной металл
Фильтрующий элемент: нержавеющая сталь 200 мкм

Газовый фильтр

Материал корпуса: литье из цинкового сплава под давлением

IG Rp 3/8 x IG Rp 3/8

02 025 00

Запчасть

фильтрующий элемент: нержавеющая сталь 200 мкм

13 009 21

Принадлежности для установок с емкостью

Газовый фильтр

Зак.№



для установки в газовые трубопроводы

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Материал: Корпус: медное литье
фильтрующий элемент: нержавеющая сталь 250 мкм
- Условный проход: DN 20

Газовый фильтр

IG Rp 3/4 x IG Rp 3/4

02 013 10

Комплект для вентиляции

Зак.№



для установки на регулятор емкости для подземного газгольдера

В случае переполнения горловины подземных газгольдеров регулятор емкости может оказаться в воде. Вода может проникнуть через вентиляционные отверстия в регулятор и стать причиной неисправностей.

С помощью комплекта для вентиляции вентиляционные отверстия соединяются и удлиняются вверх в сухую область. Тем самым предотвращается проникновение воды в регулятор.

Преимущества и оснащение

- с вентиляционной трубой
- с защитным устройством от насекомых
- с распределителем
- штекерный соединитель для пластиковых шлангов

Указание

- Регулятор давления не входит в объем поставки!

Комплект для вентиляции

для комбинации регуляторов емкости AB1, форма D

Типы ВНК 052В и ВНК 052

02 063 10

для регуляторов среднего давления A3 B3/4 / A4 B3/4-t с pd: 0,7 бар
и регуляторов среднего давления с pd: 1,5 бар

Тип VSR 0523

02 063 12



Соединительный элемент

Зак.№



для использования в трубопроводах или арматуре

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар

Соединительный элемент

Материал: латунь

POL x AG GF

02 512 00



Материал: латунь, нержавеющая сталь

POL x AG 1/4 NPT

50 002 00

Принадлежности для установок с емкостью

Удлинитель для POL-присоединения

Зак.№



для присоединения регуляторов емкости к арматуре для отбора газа

Преимущества и оснащение

- POL-штуцер со встроенной разрывной муфтой
- шлангопровод высокого давления, условный проход: DN 10

Указание

- Для предотвращения попадания в регулятор сжиженного газа при обратной конденсации удлинитель должен всегда устанавливаться вертикально относительно входа регулятора.

Удлинитель для POL-присоединения

POL x IG POL x 800 мм

50 550 00

POL x IG POL x 1000 мм

50 550 01

POL x IG POL x 1200 мм

50 550 02

Гарнитура для аварийного снабжения

Зак.№



для аварийного снабжения установки с емкостью сжиженного газа из газового баллона через разъем аварийного питания на регуляторе емкости

Преимущества и оснащение

- встроенная защита при обрыве шланга SBS для присоединения к газовому баллону, с ручным управлением, блокирует подачу газа при повреждении шланга
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг
- шланг высокого давления (резина с тканевой вставкой; морозостойкий до -30 °C; размер шланга 6,3 x 5,0 мм) G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 2000 мм
- запитывание выполняется непосредственно в регулятор среднего давления с разъемом аварийного питания G 3/8 LH-KN

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Гарнитура для аварийного снабжения

Комб. А x G 3/8 LH-ÜM 6,0 бар 10 кг/ч

02 498 00

Гарнитура для аварийного питания емкости

Зак.№



для аварийного снабжения установки с емкостью сжиженного газа из газового баллона для регулятора емкости без разъема аварийного питания

Преимущества и оснащение

- встроенная защита при обрыве шланга SBS для присоединения к газовому баллону, с ручным управлением, блокирует подачу газа при повреждении шланга
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг
- шланг высокого давления (резина с тканевой вставкой; морозостойкий до -30 °C; размер шланга 6,3 x 5,0 мм) G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 2000 мм
- отвод емкости T POL x G 3/8 LH-KN x IG POL
- позволяет обеспечивать аварийное питание, даже когда регулятор емкости не оборудован разъемом аварийного питания

Технические данные

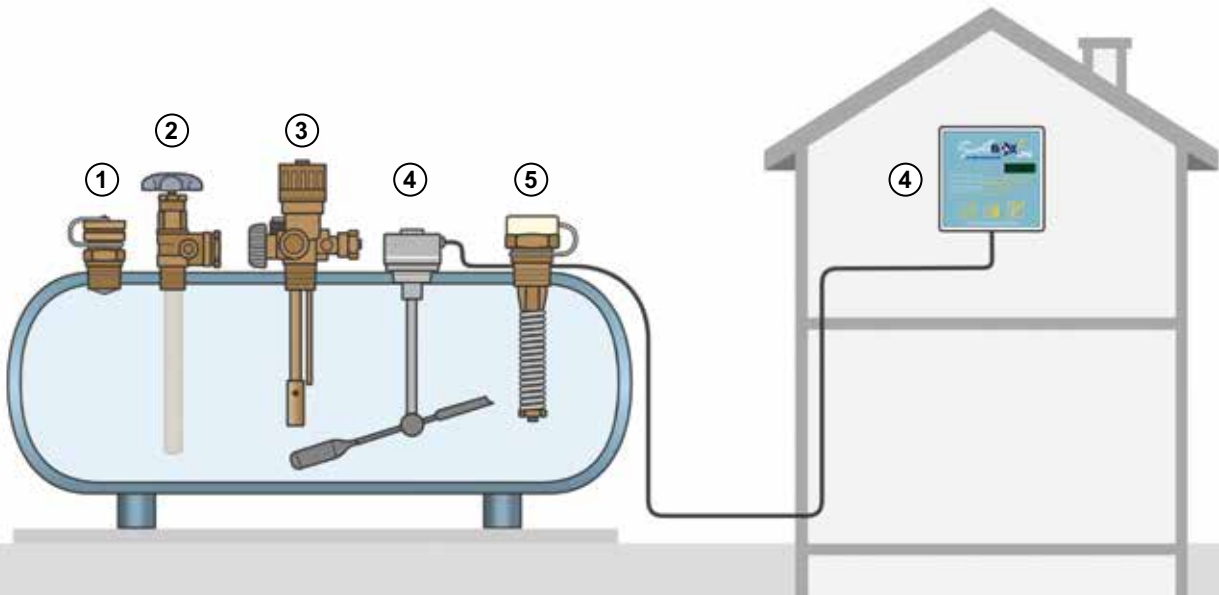
- Максимально допустимое давление: PS 25 бар

Гарнитура для аварийного питания емкости

Комб. А x POL 6,0 бар 10 кг/ч

02 499 00

Blank area for notes.



Арматура емкости для газгольдеров

Области применения

- ① Заполнение
- ② Отбор - жидкий
- ③ Отбор - газообразный
- ④ Измерение уровня
- ⑤ Безопасность и контроль

Принадлежности для газгольдеров



Клапан для заполнения, тип FV

Зак.№

для газгольдеров

Конструкция с внутренним уплотнительным конусом и металлическим обратным клапаном выполнена в виде двойного обратного клапана. При навинченном колпачке за счет внутреннего мягкого уплотнителя достигается дополнительное уплотнение. В присоединении колпачка предусмотрено разгрузочное отверстие, срабатывающее только при ослаблении колпачковой гайки. В случае проблем при заправке по намеченному месту разрыва происходит обрыв в месте присоединения заправочного шланга. В результате двойной обратный клапан автоматически закрывается, тем самым предотвращая утечку газа.

Преимущества и оснащение

- с обратным клапаном
- с намеченным местом разрыва
- с колпачком
- неразъемный корпус с намеченным местом разрыва

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Присоединение: газгольдер: AG 3/4 NPT или AG 1 1/4 NPT
заправочный шланг: AG 1 3/4 ACME
- Диапазон температур: от -20 до +65 °C
- Материал корпуса: латунь (CW617N или CuZn40Pb2)
- Условный проход: DN 20,5
- Параметр клапана, удельный расход: $k_v = 241$ л/мин (для исполнения с присоединением AG 1 1/4 NPT) согласно EN 60534-2-1



Клапан для заполнения, тип FV

Колпачок из пластика

AG 1 1/4 NPT x AG 1 3/4 ACME

54 010 28

Колпачок из латуни

AG 1 1/4 NPT x AG 1 3/4 ACME

54 010 00

Принадлежности

Колпачок из пластика без встроенного цилиндрического замка, 1 3/4 ACME ÜM, с отверстием под пломбу

50 171 20

Колпачок из латуни, со встроенным цилиндрическим замком, 1 3/4 ACME ÜM

50 176 15

Колпачок из латуни, без встроенного цилиндрического замка, 1 3/4 ACME ÜM

50 176 00

При поставке колпачков с цилиндрическим замком и объеме заказа 1000 штук по желанию возможно оснащение фирменной системой запирания.

Принадлежности для газгольдеров



Вентиль отбора жидкой среды 7550G

Зак.№

для газгольдеров

Клапан с уплотнительным конусом, стержнем с уплотнением и заглушкой, выполнен в виде углового клапана с ручным управлением. В заглушке выходного присоединения предусмотрено разгрузочное отверстие диаметром 3,0 мм, которое срабатывает только после отсоединения заглушки.

Этот клапан на присоединении к газгольдеру дополнительно имеет внутреннюю резьбу 3/4 x 28 UN для крепления погружной трубки.

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Присоединение: газгольдер: AG 3/4 NPT
погружная трубка: IG 3/4 x 28 UN
выход: IG 3/4 NPT
- Диапазон температур: от -20 до +65 °C
- Материал корпуса: латунь (CW617N или CuZn40Pb2)
- Параметр клапана, удельный расход: $k_v = 139$ л/мин согласно EN 60534-2-1

Вентиль отбора жидкой среды 7550G

Без защиты при разрыве трубы

55 160 45

Запчасть

Заглушка AG 3/4 NPT, материал: латунь

54 250 00

Принадлежности для газгольдеров



Газоотборный клапан Export

Зак.№

для газгольдеров

Преимущества и оснащение

- с клапаном мерной трубки
- с манометром (отметка при 15,6 бар)

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Присоединение: газгольдер: AG 3/4 NPT
регулятор давления: IG POL
- Диапазон температур: от -30 до +70 °C
- Материал: латунь
- Условный проход: отбор газа DN 8
- Манометр: 0-25,0 бар
- Предохранительный клапан трубопровода: установленный объем 48 ± 8 кг/ч

Газоотборный клапан Export

Тип 55212 без предохранительного клапана трубопровода, с присоединением для контроля M20 x 1,5 с запорным устройством, без запираемого устройства измерения давления

с манометром и мерной трубкой 1160 мм

55 212 60

без присоединения для контроля M20 x 1,5 без запорного устройства

с манометром и мерной трубкой 1160 мм

55 212 62

Принадлежности для газгольдеров



Указатель уровня Rochester Junior

Зак.№

для индикации объема емкости в % (об.)

Преимущества и оснащение

- с защитной крышкой
- измерение уровня выполняется по принципу поплавка
- противовес для обеспечения постоянной глубины погружения
- передача вращательного движения от поплавка на вал с помощью конической зубчатой передачи
- передача вращательного движения от вала на шкалу производится бесконтактным способом с помощью магнитной муфты
- замена шкалы может производиться в любое время при заполненном газгольдере

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Диапазон показаний: от 5 до 95 %, с красной меткой при 85 %
- Материал корпуса: алюминий
- Диапазон температур: от -40 до +60 °C
- Диаметр центров отверстий для фланцевого соединения: 51,6 мм
- Крепежные винты: M6 x 25 (не входят в объем поставки)

Указание

- Указатель уровня для емкостей других диаметров или других монтажных условий - по запросу.

Указатель уровня Rochester Junior

Тип 6281

Противовес: сталь

Способ монтажа: вертикально сверху

Длина штока для емкости диаметром

1400 мм Длина штока 1510 мм

53 112 60

Тип G6281

Противовес: спиральная пружина

Способ монтажа: вертикально сверху

Длина штока для емкости диаметром

800 мм Длина штока 445 мм

53 110 05

1000 мм Длина штока 1305 мм

53 112 25

1200 мм Длина штока 1205 мм

53 112 63

Принадлежности

Уплотнение фланца, материал: Buna N

53 145 00

Винт для шкалы

53 146 01

Шкала

53 146 00

Защитная крышка, прозрачная, материал: пластик

53 147 10

Крепежный винт M6 x 25 DIN 912/AS-70 (внутренний шестигранник)

53 166 20

Удлинитель 175 мм

53 146 20



Принадлежности для газгольдеров



Предохранительный клапан

Зак.№

внутренний предохранительный клапан для газгольдеров

Предохранительный клапан служит в качестве предохранительного устройства для защиты от превышения давления в газгольдерах группы 0 (объем хранения: менее 3 т).

В случае возможного увеличения допустимого избыточного рабочего давления в газгольдере сжиженный газ сбрасывается.

Преимущества и оснащение

- пластиковая защитная крышка из прозрачного материала для защиты от насекомых и мелких животных
- дренажные отверстия препятствуют скоплению воды

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Присоединение: газгольдер: AG 1 или 1 1/4 NPT
адаптер: AG M48 x 1,5
- Диапазон температур: от -20 до +65 °C
- Материал корпуса: латунь (CW617N или CW614N)
- Количество стравленной среды: 3527 кг/ч сжиженного газа при $p_d = 15,6$ бар

Указание

- При использовании предохранительных клапанов, тип 8684, без элемента зацепа в комбинации с захватами давление срабатывания можно также определять с помощью контрольного устройства для расположенных внутри предохранительных клапанов!
- Другие значения давления сброса, тип 8684/A8684, от 12,1 до 18,0 бар - по запросу.

Предохранительный клапан с сертификатом настройки GOK

Тип 8684 без элемента зацепа

AG 1 NPT Давление сброса: 15,6 бар

56 112 49

Запчасть

Прозрачная защитная крышка, материал: пластик

56 137 05

Черная защитная крышка, материал: пластик

56 137 00

Принадлежности

Адаптер IG M48 x 1,5 x IG G 1 1/2 с намеченным местом разрыва, материал: латунь для присоединения сбросной магистрали: AG G 1 1/2

56 083 00

Комплект присоединений для сбросной трубы, для внутреннего предохранительного клапана 1 NPT (без медной трубы)

56 087 00

Принадлежности для газгольдеров



Сменный предохранительный клапан, тип ATSV25

Зак.№

наружный предохранительный клапан для газгольдеров

Функция:

Предохранительный клапан ввинчен в запирающий клапан и принудительно открывает уплотнительный конус. Если во время замены предохранительный клапан вывинчивается, запирающий клапан блокирует утечку газа за счет встроенной пружины.

Преимущества и оснащение

- с пластиковым защитным колпачком
- предохранительный клапан
- запирающий клапан
- предохранительный клапан и запирающий клапан прикручены друг к другу
- замену предохранительного клапана можно производить при рабочем давлении в газгольдере
- дренажные отверстия препятствуют скоплению воды

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Присоединение: газгольдер: AG 1 1/4 NPT
адаптер: IG M54 x 2 (сбросная магистраль)
- Диапазон температур: от -20 до +60 °C
- Материал корпуса: латунь (CW617N или CW614N)

Указание

- Другие значения давления сброса от 15,0 до 20,0 бар - по запросу.

Сменный предохранительный клапан, тип ATSV25, с сертификатом настройки GOK

AG 1 1/4 NPT Давление сброса: 15,6 бар 56 263 45

Запчасть

Запирающий клапан, тип SVT25 AG 1 1/4 NPT x 1 NPSM 56 257 10

Уплотнительное кольцо 30 x 4 мм, NBR75, для герметизации предохранительного клапана 56 052 86

Принадлежности

Защитная крышка, желтая с прорезью, материал: пластик 56 252 90

Защитная крышка, желтая без прорези, материал: пластик 56 252 91

Адаптер AG M54 x 2 x IG G 1 1/2 с намеченным местом разрыва 56 086 10



(Рис. 1)

Однобаллонные установки в здании для эксплуатации с малыми баллонами для частного или коммерческого применения

Примеры использования:

Рисунок 1:

Газовый баллон находится в здании, поэтому используется регулятор низкого давления с предохранительным устройством от превышения давления S2SR (ÜDS) с визуальным индикатором, термозапорным устройством TAE и контрольным манометром. Этого требуют технические правила по сжиженному газу (TRF).

Рисунок 2:

Как показано на рисунке 1, газовый баллон находится в здании, но используется для коммерческих целей. Также здесь, согласно предписанию 79 Федерального ведомства ФРГ по страхованию от несчастных случаев (DGUV), использование регулятора низкого давления с предохранительным устройством от превышения давления S2SR (ÜDS) с визуальным индикатором, термозапорным устройством TAE и контрольным манометром является обязательным.



(Рис. 2)

Баллонные установки



Регулятор низкого давления, тип EN61-DS

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- предохранительное устройство от превышения давления S2SR (ÜDS) для защиты аппаратов потребления от недопустимого превышения давления
- визуальный индикатор (зеленый/красный) с оптическим сигналом (красным) при выходном давлении свыше 80 мбар
- термозапорное устройство TAE для автоматической блокировки потока газа при подъеме температуры выше +100 °C
- манометр для проверки герметичности, например при смене баллона
- выход 90° для предотвращения заломов шлангопровода

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- При присоединении аппарата потребления с общей потребляемой мощностью до 1,5 кг/ч можно не использовать индикатор потока газа.

Регулятор низкого давления, тип EN61-DS

Прямой выход

KLF x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1,5 кг/ч

05 150 30

Выход 90°

KLF x G 1/4 LH-KN 50 мбар 1,5 кг/ч

05 150 06



Регулятор низкого давления, тип EN61

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- термозапорное устройство TAE для автоматической блокировки потока газа при подъеме температуры выше +100 °C
- манометр для проверки герметичности, например при смене баллона
- с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Регулятор низкого давления, тип EN61

Комб. W x G 1/4 LH-KN 37 мбар 1,5 кг/ч

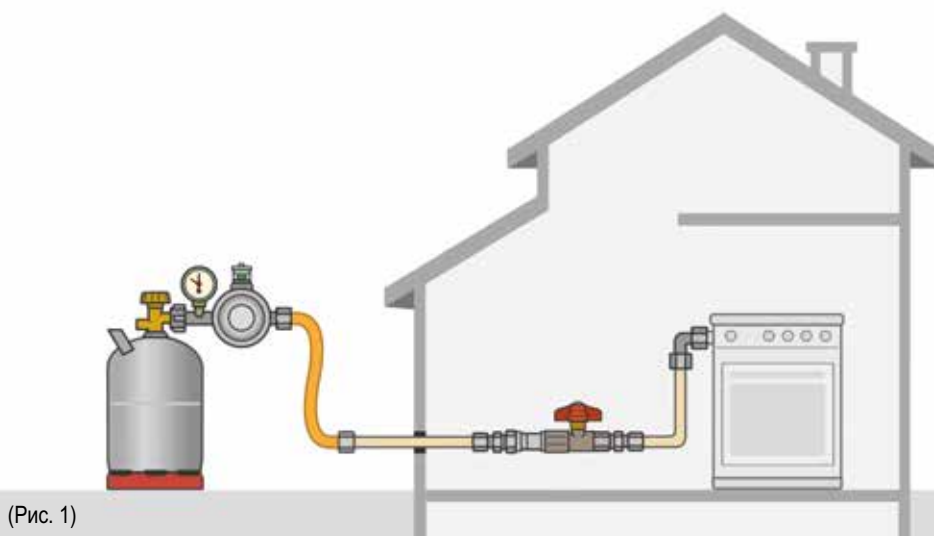
05 014 37

Запчасть

Манометр аксиальный, 0-16,0 бар, Ø 40 мм, AG G 1/8 В, с установочной стрелкой

01 100 38





(Рис. 1)

Однобаллонные установки на открытом воздухе для эксплуатации с малыми баллонами для частного или коммерческого применения

Примеры использования:

Рисунок 1:

Газовый баллон находится на открытом воздухе, поэтому используется регулятор низкого давления с предохранительным устройством от превышения давления S2SR (ÜDS) с визуальным индикатором, и в качестве опции с контрольным манометром. Гибкий шлангопровод соединяет регулятор давления с жестким трубопроводом, проложенным через кирпичную стену здания. В помещении находится шаровой кран с термозапорным устройством TAE.

Рисунок 2:

Перед закусочной стоит газовый баллон с надетым на него инфракрасным излучателем для сжиженного газа. Данное применение является коммерческим, поэтому пользователь должен использовать регулятор низкого давления с предохранительным устройством от превышения давления S2SR (ÜDS), визуальный индикатор и контрольный манометр в качестве опции.



(Рис. 2)

Баллонные установки



Регулятор низкого давления, тип EN61-DS

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- предохранительное устройство от превышения давления S2SR (ÜDS) для защиты аппаратов потребления от недопустимого превышения давления
- визуальный индикатор (зеленый/красный) с оптическим сигналом (красным) при выходном давлении свыше 80 мбар
- исполнение с манометром для проверки герметичности, например при смене баллона
- выход 90° для предотвращения заломов шлангопровода
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Регулятор низкого давления, тип EN61-DS

Прямой выход с манометром

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1,5 кг/ч	01 150 05
KLF	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1,5 кг/ч	01 150 35
Комб. А	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1,5 кг/ч	01 150 36

Без манометра

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1,5 кг/ч	01 150 00
KLF	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1,5 кг/ч	01 150 30

Выход 90°

с манометром

Комб. А	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1,5 кг/ч	01 135 06
---------	---	-------------	---------	----------	-----------

Без манометра

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1,5 кг/ч	01 135 00
Комб. А	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1,5 кг/ч	01 135 01



Баллонные установки

Регулятор низкого давления, тип EN61

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг



Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Указанные ниже регуляторы низкого давления с рабочим давлением 50 мбар разрешены для коммерческого использования в Германии только для эксплуатации передвижных устройств потребления во время строительных работ!

Регулятор низкого давления, тип EN61

	KLF	x	насадка 8	29 мбар	1,5 кг/ч	01 815 04
	KLF/SW27	x	насадка 8	37 мбар	1,5 кг/ч	01 115 41
	Комб. А	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1,5 кг/ч	01 060 26
	Комб. А	x	насадка 8	50 мбар	1,5 кг/ч	01 060 38
	Комб. А	x	насадка 8	29 мбар	1,5 кг/ч	01 060 74
	Комб. W	x	G 1/4 LH-KN	37 мбар	1,5 кг/ч	01 115 36
	Shell	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1,5 кг/ч	01 060 75
	Shell	x	насадка 8	37 мбар	1,5 кг/ч	01 115 52
	Shell	x	насадка 8	29 мбар	1,5 кг/ч	01 115 51

Регулятор низкого давления G61

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Регулятор низкого давления G61

	Shell	x	G 1/4 LH-KN	37 мбар	1,5 кг/ч	01 060 53
---	-------	---	-------------	---------	----------	-----------

Насадка для шланга с гайкой для разъема шарикового ниппеля

Зак.№

для соединения со шлангом

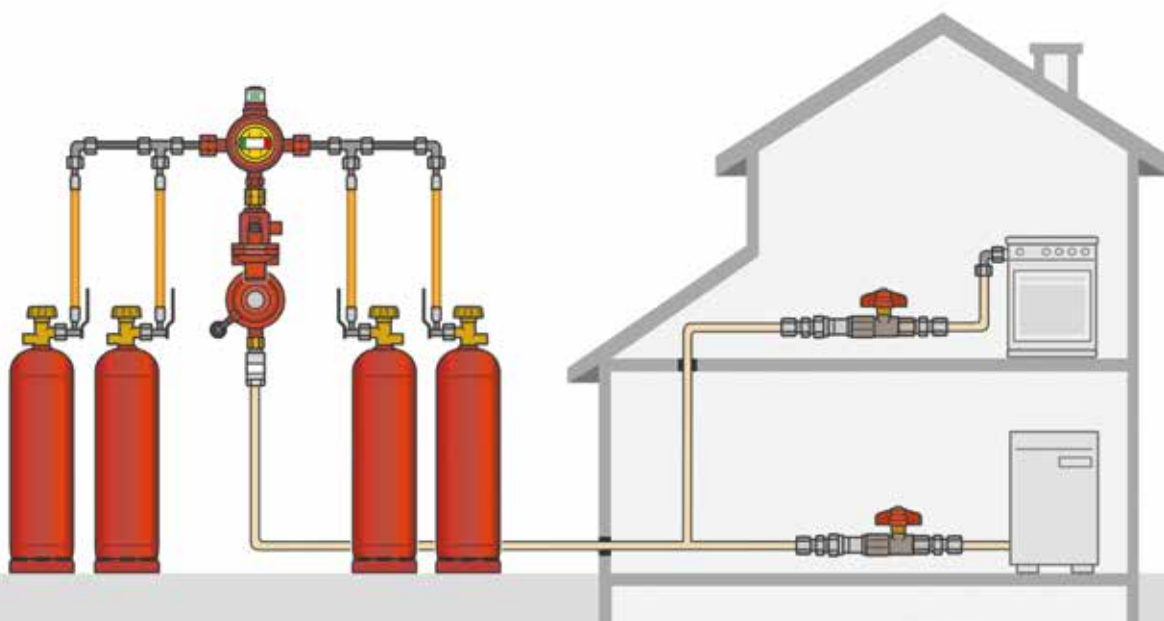
Технические данные

- Материал разъема шарикового ниппеля: латунь
- Материал накидной гайки: сталь
- Шариковый ниппель согласно EN 560

Насадка для шланга с накидной гайкой для разъема шарикового ниппеля

	G 1/4 LH-ÜM	x	насадка 6 мм			14 010 00
	G 1/4 LH-ÜM	x	насадка 9 мм			14 011 00





Автоматический переключающий клапан, тип AUV-ND

Пример использования:

Для четырехбаллонной установки пользователь использует базовый и дополнительный комплекты шлангопроводов. Таким образом, он может использовать четыре баллона по 33 кг. Автоматический переключающий клапан с ручкой переключения и визуальной индикацией, а также с регулятором низкого давления с предохранительным запорным клапаном ПЗК и предохранительным сбросным клапаном ПСК. Индикатор потока газа GS автоматически блокирует поток газа при достижении установленного минимального объема.

Баллонные установки



Регулятор низкого давления

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с предохранительным запорным клапаном ПЗК
- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых
- регулируемая по высоте подставка
- исполнение: тип FL 90-4, с присоединением для контроля

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Необходимо учитывать мощность испарения газовых баллонов.

Регулятор низкого давления, тип ВНК 052, с накидной гайкой, тип М, и врезным кольцом, тип D

GF x RVS 15 50 мбар 12 кг/ч

05 298 45

GF x RVS 15 37 мбар 12 кг/ч

05 298 46

Регулятор низкого давления

Тип FL 90-4

GF x IG G 1/2 37 мбар 4 кг/ч

05 004 37

GF x G 1/2 LH-KN 50 мбар 4 кг/ч

05 004 45

Принадлежности

Соединительный элемент IG G 1/2 LH x AG G 1/2

20 092 03

Соединительный элемент

Зак.№

для использования в трубопроводах или арматуре

Соединительный элемент

Внутренняя резьба x наружная резьба

IG G 1/2 LH x AG G 1/2

20 092 03

Баллонные установки



Регулятор низкого давления, тип FL92-4

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Необходимо учитывать мощность испарения газовых баллонов.

Регулятор низкого давления, тип FL92-4

Регулируемое исполнение

Комб. А x G 1/2 LH-KN 37-50 мбар 6 кг/ч

01 006 31

Исполнение с фиксированной настройкой

GF x AG G 1/2 50 мбар 4 кг/ч

01 504 15

GF x AG G 1/2 37 мбар 4 кг/ч

01 504 13

GF x AG G 1/2 29 мбар 4 кг/ч

01 504 14

GF x AG G 1/2 37 мбар 6 кг/ч

01 506 12



Регулятор низкого давления, тип FL92-4

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с предохранительным сбросным клапаном ПСК
- с защитным устройством от насекомых

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Необходимо учитывать мощность испарения газовых баллонов.

Регулятор низкого давления, тип FL92-4

GF x G 1/2 LH-KN 50 мбар 10 кг/ч

01 010 45

GF x G 1/2 LH-KN 37 мбар 10 кг/ч

01 010 46

Принадлежности

Соединительный элемент IG G 1/2 LH x AG G 1/2

20 092 03



Регулируемый 11-ступенчатый регулятор

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 11 различных воспроизводимых настроек давления

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 1,0-6,0 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления выше давления на входе регулятора!

Регулируемый 11-ступенчатый регулятор

Комб. А x G 1/4 LH-KN 30-70 мбар 4 кг/ч

01 522 05

Принадлежности для баллонных установок



Автоматический переключающий клапан, тип AUV

Зак.№

для монтажа на многобаллонных установках

основные компоненты: автоматический переключающий клапан, кнопка управления, рабочий и запасной индикаторы, устройство защиты от выхода газа и настенный кронштейн

Преимущества и оснащение

- возможность крепления для опорной шины
- при производительности более 4 кг/ч автоматический переключающий клапан выполняет одновременно функцию регулятора давления 1-й ступени
- баллон можно менять, не выключая установку
- защита от выхода газа: выход газа во время смены баллона предотвращается

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Автоматический переключающий клапан, тип AUV

Настройка давления: эксплуатация: 1,2 бар, резерв: 0,5 бар

GF x AG GF x GF 6 кг/ч

02 491 23

Настройка давления: эксплуатация: 1,8 бар, резерв: 0,75 бар

GF x AG GF x GF 12 кг/ч

02 491 24

Принадлежности

Опорная шина 380 мм

02 510 00

Принадлежности для баллонных установок



Автоматический переключающий клапан, тип AUV-ND

Зак.№

автоматический переключающий клапан со встроенным регулятором низкого давления для многобаллонных установок, для присоединения к газовым баллонам с помощью шлангопровода высокого давления, для регулирования давления до номинального давления газового прибора

основные компоненты: автоматический переключающий клапан со встроенным регулятором с предохранительным сбросным клапаном ПСК, ручка управления, указатель рабочей и запасной стороны, устройства защиты от выхода газа, присоединение для контроля и настенный кронштейн.

Преимущества и оснащение

- возможность использования по всей Европе благодаря применению шлангопроводов высокого давления под конкретные страны (не входит в объем поставки)
- баллон можно менять, не выключая установку
- защита от выхода газа: выход газа во время смены баллона предотвращается
- контрольное устройство для проверки герметичности установки сжиженного газа без демонтажа устройства для регулирования давления
- исполнение с присоединением GF/AG M20 x 1,5 в серийном исполнении оснащено переходником для подключения к большим баллонам

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Автоматический переключающий клапан, тип AUV-ND

GF/AG M20 x 1,5	x	AG G 1/2	x	GF/AG M20 x 1,5	50 мбар	4,0 кг/ч	02 585 17
GF/AG M20 x 1,5	x	AG G 1/2	x	GF/AG M20 x 1,5	37 мбар	4,0 кг/ч	02 585 16
GF/AG M20 x 1,5	x	AG G 1/2	x	GF/AG M20 x 1,5	29 мбар	4,0 кг/ч	02 585 15

Принадлежности для баллонных установок



Ручной переключающий клапан, тип MUV

Зак.№

для ручного переключения многобаллонных установок

Преимущества и оснащение

- возможность крепления для опорной шины
- отбор выполняется поочередно
- баллон можно менять, не выключая установку
- исполнение 02 714 45 с монтажным комплектом 02 714 28

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 25 бар
- Материал: латунь

Ручной переключающий клапан, тип MUV, с монтажным комплектом

GF x AG GF x GF

02 714 45

Принадлежности

Опорная шина 380 мм

02 510 00

Монтажный комплект для крепления ручного переключающего клапана, тип MUV, к стене для регуляторов низкого давления, тип ы EN61-DS, EN71, FL90-4 и FL91-4

02 714 28

Опорная шина (см. № заказа 02 510 00) не входит в комплект поставки монтажных комплектов!

Двойной запорный блок

Зак.№

для монтажа на многобаллонных установках

Преимущества и оснащение

- возможность крепления для опорной шины
- позволяет выполнять одновременный и поочередный отбор с обеих сторон баллонной установки

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Двойной запорный блок с регулирующими клапанами

GF x AG GF x GF

02 252 00

с быстродействующими запирающими клапанами

GF x AG GF x GF

02 251 00

Принадлежности

Опорная шина 380 мм

02 510 00



Опорная шина

Зак.№

для крепления регуляторов и переключающих клапанов к стене

Технические данные

- Материал: сталь оцинкованная

Опорная шина

Длина 380 мм

02 510 00



Принадлежности для баллонных установок



Шлангопровод высокого давления, резиновый

Зак.№

для присоединения газовых баллонов к переключающим клапанам или для расширения баллонных установок

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 30 бар
- Шланг: **резиновый с тканевой вставкой**
- Морозостойкий, до -30 °C

Указание

- Наши шлангопроводы поставляются с биркой и указанием года замены.

Шлангопровод высокого давления, резиновый

Размер шланга 6,3 x 5,0 мм

для газовых баллонов с весом содержимого не более 33 кг,
с одной стороны присоединение для больших баллонов 90°,
с другой стороны наружная резьба для больших баллонов 90°

GF с ручкой x AG GF x 300 мм 04 490 00

GF с ручкой x AG GF x 400 мм 04 489 00

с другой стороны трубный штуцер

с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

GF с ручкой x RST 8 x 300 мм 04 495 00

GF с ручкой x RST 12 x 300 мм 04 494 00

GF с ручкой x RST 12 x 400 мм 04 497 00

GF с ручкой x RST 12 x 1000 мм 04 494 10

для газовых баллонов с весом содержимого не более 16 кг,
с одной стороны присоединение для малых баллонов 90°,
с другой стороны наружная резьба для больших баллонов 90°

KLF x AG GF x 300 мм 04 491 00

KLF x AG GF x 400 мм 04 491 07

с другой стороны трубный штуцер

с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

KLF x RST 12 x 300 мм 04 491 09

KLF x RST 12 x 400 мм 04 491 02

для газовых баллонов с весом содержимого не более 33 кг,
с комбинированным присоединением 90° с одной стороны,
с другой стороны наружная резьба для больших баллонов 90°

Комб. А с ручкой x AG GF x 300 мм 04 487 00

с другой стороны трубный штуцер

с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

Комб. А с ручкой x RST 12 x 300 мм 04 494 03

Принадлежности для баллонных установок



Комплект шлангопроводов

Зак.№

для надежной эксплуатации баллонных установок

основные компоненты: устройство защиты при обрыве шланга высокого давления, тип ST, шланг высокого давления (резиновый с тканевой вставкой; морозостойкий до -30 °C; размер шланга 6,3 x 5 мм) и обратный клапан

Преимущества и оснащение

- защита при обрыве шланга SBS с ручным управлением, блокирует подачу газа при повреждении шланга
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг
- обратный клапан препятствует неконтролируемой утечке газа при открытом двойном запорном блоке

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 30 бар

Комплект шлангопроводов

Комб. А x RST 12 6 бар 10 кг/ч 500 мм

02 045 01

Комб. А x RST 12 6 бар 14 кг/ч 500 мм

02 045 03

Соединитель

Зак.№

например, для одновременного отбора из нескольких газовых баллонов с весом содержимого не более 33 кг

Преимущества и оснащение

- для одновременного отбора из двух газовых баллонов требуется один соединитель и один шлангопровод высокого давления
- для одновременного отбора из трех газовых баллонов требуется два соединителя и два шлангопровода высокого давления
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Материал: латунь

Соединитель

AG GF x Комб. А (длина штуцера: ок. 34 мм) x AG GF

04 572 00

AG GF x Комб. А (длина штуцера: ок. 100 мм) x AG GF

04 572 02



Принадлежности для баллонных установок



-30 °C



Шлангопровод высокого давления, резиновый

Зак.№

для присоединения газовых баллонов к переключающим клапанам или для расширения баллонных установок

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 30 бар
- Шланг: **резиновый с тканевой вставкой**
- Морозостойкий, до -30 °C

Указание

- Наши шлангопроводы поставляются с биркой и указанием года замены.

Шлангопровод высокого давления, резиновый

Размер шланга 6,3 x 5,0 мм

для газовых баллонов с весом содержимого не более 33 кг, с комбинированным присоединением с обеих сторон

Комб. А x Комб. А x 400 мм

04 573 00

Соединитель

Зак.№



например, для удлинения штуцера газового баллона с воротником для отбора газовой фазы

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Материал: латунь

Соединитель

Комб. W x AG KLF

09 707 05

Переходник

Зак.№



для подсоединения регуляторов, шлангопроводов, арматуры и трубопроводов

Переходник

Наружная резьба x штуцерное соединение с врезным кольцом, без накидной гайки и без врезного кольца

AG GF x RVS 12

02 507 14

Соединительный элемент для трубопроводов

Зак.№



прецизионная стальная труба с гайкой и врезным кольцом для монтажа на конусном разъеме штуцерного соединения с врезным кольцом

Соединительный элемент для трубопроводов с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

RST 12 x RST 12 x 120 мм

RST 12 x RST 12 x 350 мм

26 006 14

02 525 01

Принадлежности для баллонных установок



Угловое резьбовое соединение, тип W

Зак.№

EN ISO 8434-1 — EC

Угловое резьбовое соединение, тип W,
в качестве резьбового штуцерного соединения без накидной гайки
и без врезного кольца

RVS 12 x RVS 12 Серия L

07 710 10



T-образное резьбовое соединение, тип T

Зак.№

EN ISO 8434-1 — TC

T-образное резьбовое соединение, тип T,
в качестве резьбового штуцерного соединения без накидной гайки
и без врезного кольца

RVS 12 x RVS 12 x RVS 12 Серия L

07 716 10



Уплотнение для баллонного присоединения

Зак.№

для герметизации соединения между вентилем газового баллона и регулятором
давления

Уплотнение для баллонного присоединения

Материал: пластик

GF

01 004 29



Уплотнение для баллонного присоединения

Зак.№

для герметизации соединения между вентилем газового баллона и регулятором
давления согласно EN 16129, приложение G

Уплотнение для баллонного присоединения

Материал: алюминий

VPE: 1 шт.

GF

01 004 30



Материал: пластик

Комб. A/Комб. Shell-H

20 009 75



Материал: NBR

VPE: 1 шт.

EU-Shell/Shell-F

20 009 81

Комб. Shell-WF или -WS/Комб. W

20 009 98

Shop-упаковка

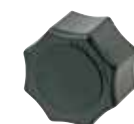
Уплотнение для баллонного присоединения

Материал: NBR

VPE: 5 шт.

KLF

80 016 00



Колпачковая гайка

Зак.№

для защиты соединительной резьбы вентилях газовых баллонов

Технические данные

- Материал: пластик
- Внутренняя резьба: W21,8 x 1/14 LH

Колпачковая гайка

с крепежной петлей

для KLF (5 и 11 кг)

55 300 95

без крепежной петли

для KLF (5 и 11 кг)

55 300 90

для GF (33 кг)

55 301 90

Принадлежности для баллонных установок



Резьбовая заглушка

Зак.№

для надежного закрывания с целью защиты от повреждения или загрязнения входного присоединения регуляторов давления или шлангопроводов высокого давления

целесообразно, если соединение между газовыми баллонами и арматурой разъединено или газовая установка отключена на длительный срок

Преимущества и оснащение

- с крепежной петлей

Технические данные

- Материал: пластик
- Наружная резьба: W21,8 x 1/14 LH

Указание

- Применение резьбовой заглушки в регуляторах с защитой от выхода газа, например Saramatic BasicTwo, недопустимо!
- Регулятор давления не входит в объем поставки!

Шоп-упаковка

Резьбовая заглушка

для накидных гаек KLF, GF, Kombi и Shell

60 300 92



Инструмент MiniTool

Зак.№

для экономии усилий при подключении регуляторов малых баллонов к вентилю газового баллона и их отсоединении

Преимущества и оснащение

- подходит для всех присоединений малых баллонов с гайкой-барашком

Технические данные

- Материал: специальный полиамид с усилением из стекловолокна (разработан для инструментов)

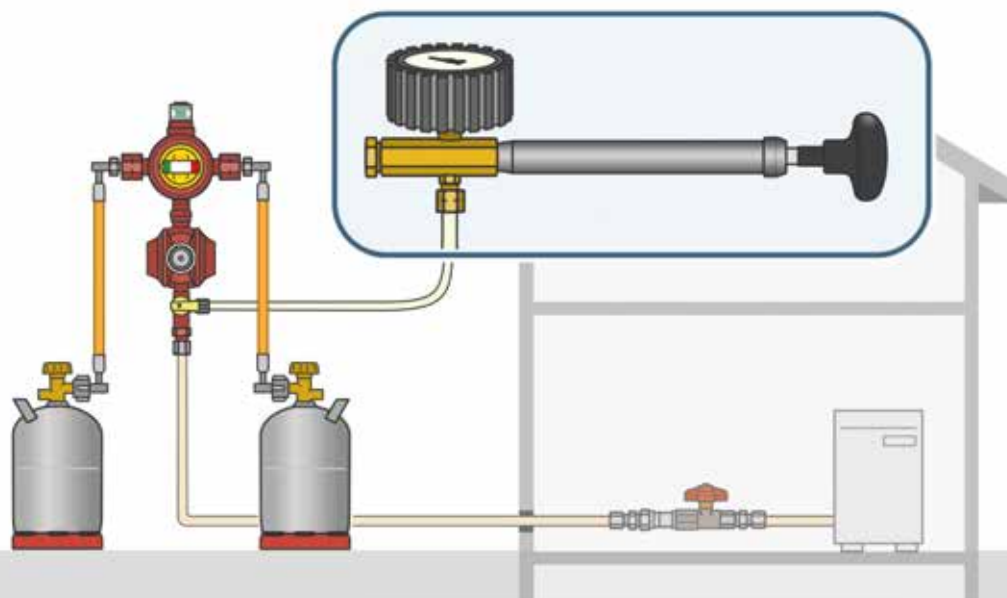
Инструмент MiniTool

Дополнительный комплект

50 шт.

Одноцветный, синий

21 100 80



Контрольные приборы

Помимо собственно проверки герметичности, некоторые контрольные приборы могут контролировать предохранительные устройства установки или регулятора давления. Так, например, возможна проверка предохранительного запорного клапана ПЗК или предохранительного сбросного клапана ПСК.

Пример использования:

Тестер герметичности подключается через присоединение для контроля регулятора низкого давления. Так можно выполнять контроль герметичности установки сжиженного газа.

Контрольные приборы



Контрольный прибор проверки герметичности и работоспособности

Зак.№

для проверки давления, герметичности и работоспособности установок сжиженного газа

основные компоненты: по одному контрольному устройству с манометром класса точности 1,0 для низкого и среднего давления; два шлангопровода из пластика для подключения контрольного устройства к присоединению для контроля на регуляторе давления или трубопроводе; адаптер для баллонного присоединения Комб. А для присоединения к малым баллонам не более 16 кг и баллонам большого объема с весом содержимого не более 33 кг; по одному адаптеру для подачи сжатого воздуха или для ручного/ножного насоса с быстроразъемным соединением SKU при проверке воздухом; три прямых переходных штуцерных соединения GRV в качестве адаптера между штуцерным соединением шлангопровода с врезным кольцом и выходом регулятора давления; а также три прямых переходных штуцерных соединения DKO-GRL в качестве адаптера между штуцерным соединением шлангопровода с врезным кольцом с трубопроводом

Преимущества и оснащение

- возможна проверка с помощью воздуха или сжиженного газа
- для проверки с помощью сжиженного газа контрольный прибор можно подключать непосредственно к присоединению для контроля защиты от перелива; накачка воздухом и последующее удаление воздуха не требуются
- контроль давления потока и давления закрывания регуляторов среднего и низкого давления
- функциональная проверка предохранительного запорного клапана ПЗК и предохранительного сбросного клапана ПСК
- проверка давления и герметичности трубопровода согласно TRF

Технические данные

- Области проверки: низкое давление: 0-250 мбар
среднее давление: 0-6,0 бар

Контрольный прибор проверки герметичности и работоспособности, тип DFP25

в сборе

02 617 05

Запчасть

Шлангопровод для проверяемого участка: RST 8 x RVS 12 x 1000 мм

02 617 60

Шлангопровод ID 7 x 2,2 мм для насадки или трубного штуцера:

02 617 61

RST 8 x 1000 мм (сторона выхода без соединительного элемента)

Контрольный манометр 0-250 мбар, класс точности 1,0

02 616 26

Контрольный манометр 0-6,0 бар, класс точности 1,0

02 616 27

Соединительный элемент Комб. W x AG M20 x 1,5

02 617 17

Shop-упаковка

Запчасть

Контрольный манометр 0-250 мбар, класс точности 1,0

62 616 00

Контрольные приборы



Контрольный прибор проверки герметичности и работоспособности

Зак.№

для проверки давления, герметичности и работоспособности установок сжиженного газа

основные компоненты: манометр низкого давления от 0 до 250 мбар класса точности 1,0; манометр среднего давления до 6,0 бар класса точности 1,0; ножной насос с манометром и быстроразъемным соединением (SKU); короб из листовой стали; спрей для определения утечки 125 мл; по одному переходнику быстроразъемного соединения (SKU) x RST 12 или RVS 12 x G 1/4 LH-KN, штекерный ниппель (STN) насосного шланга x штекерный ниппель (STN) x 1500 мм, шланг присоединения к установке сжиженного газа 2000 мм на каждое резьбовое соединение RVS 12 x RVS 12, RVS 12 x RVS 15, RVS 12 x RVS 18, RVS 12 x RVS 22

Преимущества и оснащение

- возможна проверка с помощью воздуха или сжиженного газа
- для проверки с помощью сжиженного газа контрольный прибор можно подключать непосредственно к присоединению для контроля защиты от перелива; накачка воздухом и последующее удаление воздуха не требуются
- контроль давления потока и давления закрывания регуляторов среднего и низкого давления
- функциональная проверка предохранительного запорного клапана ПЗК и предохранительного сбросного клапана ПСК
- проверка давления и герметичности трубопровода согласно TRF

Технические данные

- Области проверки: низкое давление: 0-250 мбар
среднее давление: 0-6,0 бар

Контрольный прибор проверки герметичности и работоспособности в сборе

02 616 01

Запчасть

Шлангопровод для ручного насоса: STN x STN x 1500 мм

02 616 70

Шлангопровод для проверяемого участка: Комб. W x RST 12 x 2000 мм, установлено 90° RST с накидной гайкой, тип M, и врезным кольцом, тип D

02 616 71

Контрольный манометр 0-250 мбар, класс точности 1,0

02 616 26

Контрольный манометр 0-6,0 бар, класс точности 1,0

02 616 27

Уплотнение манометра

55 211 60

Соединительный элемент RVS 12 x IG G 1/4 LH

02 616 66

Контрольные приборы



Тестер давления и герметичности

Зак.№

основные компоненты: проверочная головка с манометрами от 0 до 250 мбар и от 0 до 6,0 бар класса точности 1,0; ручной насос; пластиковый кофр; спрей для определения утечки, 125 мл; шланги; защита от превышения давления; соединительный ниппель G 1/4 LH-KN и по одному соединительному ниппелю IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN или IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN

Преимущества и оснащение

- быстрая смена проверочных головок
- защита манометра от превышения давления

Технические данные

- Области проверки: низкое давление: 0-250 мбар/среднее давление: 0-5,0 бар

Тестер герметичности

в сборе

02 617 00

Запчасть

Шланг G 1/4 LH-ÜM x адаптер для контрольного устройства x 750 мм

02 618 06

Контрольный манометр 0-250 мбар, класс точности 1,0

02 616 26

Контрольный манометр 0-6,0 бар, класс точности 1,0

02 616 27

Уплотнение манометра

55 211 60

Присоединительный штуцер AG G 1/4 x G 1/4 LH-KN

02 600 55

Уплотнение для выходного штуцера G 1/4 LH-KN на тестере герметичности

02 600 59

Резьбовая пробка вентиляционного отверстия с уплотнением

02 600 73

Комплект состоит из следующих компонентов: соединительный элемент

02 617 22

IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN и IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN, латунь

Принадлежности

Шлангопровод для присоединения к проверяемому участку:

04 402 00

G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 мм

Тестер давления и герметичности

Зак.№



основные компоненты: проверочная головка с контрольным манометром с диапазоном от 0 до 300 мбар и от 0,5 до 2,0 бар; ручной насос; транспортировочная сумка, устройство защиты от превышения давления; соединительный элемент G 1/4 LH-KN и по одному соединительному ниппелю IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN или IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN

Преимущества и оснащение

- защита манометра от превышения давления

Технические данные

- Области проверки: низкое давление: 0-300 мбар/среднее давление: 0,5-2,0 бар

Тестер герметичности

с ручным насосом и транспортировочной сумкой

02 600 00

с ручным насосом и транспортировочной сумкой, спреем для определения утечки, 125 мл и соединительным шлангом

02 605 00

Запчасть

Штекерный ниппель STN x RST 8, материал: латунь

02 452 25

Переходник G 3/8 LH-ÜM x RST 8

02 519 00

Контрольный манометр 0-300 мбар или до 2,0 бар, класс точности 2,5

02 600 26

Уплотнение манометра

55 211 60

Присоединительный штуцер AG G 1/4 x G 1/4 LH-KN

02 600 55

Уплотнение для выходного штуцера G 1/4 LH-KN на тестере герметичности

02 600 59

Резьбовая пробка вентиляционного отверстия с уплотнением

02 600 73

Комплект состоит из следующих компонентов: соединительный элемент

02 617 22

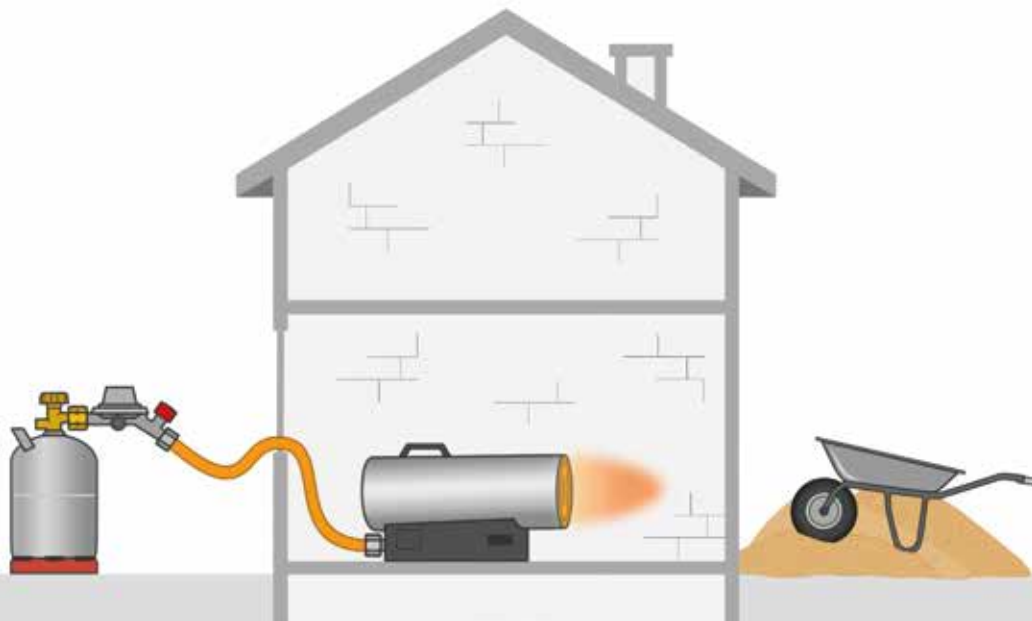
IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN и IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN, латунь

Принадлежности

Шлангопровод для присоединения к проверяемому участку:

04 402 00

G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 мм



Баллонные установки в коммерческой сфере

Сжиженный газ применяется во многих областях, в особенности на строительных площадках, т. е. в коммерческой деятельности.

Пример использования:

Для эксплуатации тепловой пушки регулятор среднего давления со встроенной защитой при обрыве шланга EFV (SBS) и шлангопроводом высокого давления подключается к газовому баллону 11 кг.

Регуляторы давления для баллонных установок

Регулятор среднего давления с защитой от утечки газа, тип MD-LGS

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с выходом 30°
- манометр для воспроизводимой настройки давления на выходе
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг
- устройство проверки утечки позволяет проверять герметичность и утечку газа всей установки перед каждым вводом в эксплуатацию
- защита от утечки газа обнаруживает в том числе мельчайшие негерметичности в присоединенном шлангопроводе

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Соответствует требованиям предписания 79 Федерального ведомства ФРГ по страхованию от несчастных случаев (DGUV) (ранее: предписание по предотвращению несчастных случаев на производстве BGV D 34) для работы под землей или непрерывной безнадзорной работы!

Регулятор среднего давления с защитой от утечки газа, тип MD-LGS

Исполнение с фиксированной настройкой

Комб. А	х	M22 x 1,5 LH	1,5 бар	6 кг/ч	02 880 01
Комб. А	х	M22 x 1,5 LH	4,0 бар	6 кг/ч	02 880 02
Комб. А	х	M30 x 1,5 LH	1,5 бар	12 кг/ч	02 880 03
Комб. А	х	M30 x 1,5 LH	4,0 бар	12 кг/ч	02 880 04

Регулируемое исполнение

Комб. А	х	M22 x 1,5 LH	0,5-4,0 бар	6 кг/ч	02 880 12
Комб. А	х	M30 x 1,5 LH	0,5-4,0 бар	12 кг/ч	02 880 10

Запчасть

Уплотнительное кольцо 6 x 1,5 мм для штуцера шланга M22 x 1,5 LH	25 520 94
Уплотнительное кольцо 16 x 1,25 мм для выходного штуцера M22 x 1,5 LH, регулятор среднего давления, тип MD-LGS	25 520 87
Уплотнительное кольцо 9,5 x 1,6 мм для штуцера шланга M30 x 1,5 LH	25 520 14
Уплотнительное кольцо 20 x 1,5 мм для выходного штуцера M30 x 1,5 LH, регулятор среднего давления, тип MD-LGS	25 520 92

Принадлежности

Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M22 x 1,5 LH-ÜM x 3000 мм	02 881 00
Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M22 x 1,5 LH-ÜM x 5000 мм	02 882 00
Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M22 x 1,5 LH-ÜM x 10 000 мм	02 883 00
Адаптер присоединения устройств AG M22 x 1,5 LH x G 3/8 LH-ÜM	02 885 00
Двойной шланговый соединитель с обеих сторон AG M22 x 1,5 LH	02 889 00
Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M30 x 1,5 LH-ÜM x 3000 мм	02 881 10
Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M30 x 1,5 LH-ÜM x 5000 мм	02 882 10
Двойной шлангопровод среднего давления с обеих сторон M30 x 1,5 LH-ÜM x 10 000 мм	02 883 10
Адаптер присоединения устройств AG M30 x 1,5 LH x G 3/8 LH-ÜM	02 885 10
Двойной шланговый соединитель с обеих сторон AG M30 x 1,5 LH	02 889 10



Регуляторы давления для баллонных установок

Регулятор среднего давления

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- встроенная защита при обрыве шланга EFV (SBS) с ручным управлением, блокирует подачу газа при повреждении шланга
- исполнение со шкалой для регулировки давления для воспроизводимой настройки давления на выходе
- исполнение с манометром для воспроизводимой настройки давления на выходе
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- В соответствии с предписаниями Объединения отраслевых страховых союзов рекомендуется использовать регуляторы давления, на которых соединительные штуцеры для подключения шлангов направлены вниз во избежание повреждения шланга.

Регулятор среднего давления

Тип M50-F/SBS с фиксированной настройкой

Выход 35°

Комб. А х G 3/8 LH-KN 1,5 бар 12 кг/ч

Комб. А х G 3/8 LH-KN 4,0 бар 12 кг/ч

01 592 00

01 593 00

Тип M50-V/SBS, регулируемый

Прямой выход

со шкалой для регулировки давления

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,5-1,5 бар 12 кг/ч

01 574 04

Выход 35°

со шкалой для регулировки давления

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,5-4,0 бар 12 кг/ч

01 573 01

с манометром

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,5-4,0 бар 12 кг/ч

01 573 00

Тип M50-F/SBS с фиксированной настройкой

Прямой выход

Комб. А х G 3/8 LH-KN 1,5 бар 12 кг/ч

01 577 45

Тип M50-V/SBS, регулируемый

Прямой выход

со шкалой для регулировки давления

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,5-4,0 бар 12 кг/ч

01 574 45



Регуляторы давления для баллонных установок



Регулятор среднего давления, тип M50-V, регулируемый

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с манометром для воспроизводимой настройки давления на выходе
- с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- В соответствии с предписаниями Объединения отраслевых страховых союзов рекомендуется использовать регуляторы давления, на которых соединительные штуцеры для подключения шлангов направлены вниз во избежание повреждения шланга.

Регулятор среднего давления, тип M50-V, регулируемый, с манометром

Комб. А x G 3/8 LH-KN 0,5-4,0 бар 12 кг/ч

01 542 16



-30 °C



Шлангопровод высокого давления, резиновый

Зак.№

для соединения арматуры, аппаратов потребления и трубопроводов

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 30 бар
- Шланг: **резиновый с тканевой вставкой**
- Морозостойкий, до -30 °C

Указание

- Наши шлангопроводы поставляются с биркой и указанием года замены.

Шлангопровод высокого давления, резиновый

Размер шланга 6,3 x 5,0 мм

Присоединения: накидная гайка x накидная гайка

G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 1500 мм

04 543 02

G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 3000 мм

04 544 00

G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 5000 мм

04 546 00

G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 8000 мм

04 549 00



Насадка для шланга с гайкой для разъема шарикового ниппеля

Зак.№

для соединения со шлангом

Технические данные

- Материал разъема шарикового ниппеля: латунь
- Материал накидной гайки: сталь
- Шариковый ниппель согласно EN 560

Насадка для шланга с накидной гайкой для разъема шарикового ниппеля

G 3/8 LH-ÜM x насадка 6 мм

14 007 00

G 3/8 LH-ÜM x насадка 9 мм

14 008 00

Регуляторы давления для баллонных установок



10-ступенчатый регулятор, регулируемый

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 10 различных воспроизводимых настроек давления
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 1,0-10,0 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления выше давления на входе регулятора!

10-ступенчатый регулятор, регулируемый

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0-1,5 бар 3 кг/ч

01 620 00



11-ступенчатый регулятор, тип 016, регулируемый

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 11 различных воспроизводимых настроек давления
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

11-ступенчатый регулятор, тип 016, регулируемый

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,35-1,4 бар 3 кг/ч

01 623 00

Комб. А х G 3/8 LH-KN 0,35-1,4 бар 10 кг/ч

01 622 00

Blank area for notes.

Система трубопроводов



Защита при обрыве шланга высокого давления, тип SBS/ST

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для защиты шлангопроводов высокого давления групп баллонов

Преимущества и оснащение

- предотвращает утечку газа при повреждении или отсоединении шлангопровода и перекрывает подачу газа, если номинальный расход увеличивается на 10 %
- отсутствие задержки или утечки газа, но требуется открывать вручную
- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Защита при обрыве шланга высокого давления, тип SBS/ST

Комб. А x G 3/8 LH-KN 6 бар 10 кг/ч

02 830 00

Комб. А x G 3/8 LH-KN 6 бар 12 кг/ч

02 830 12



Защита при обрыве шланга среднего давления, тип SBS/ST

Зак.№

для защиты шлангопроводов или трубопроводов

Преимущества и оснащение

- предотвращает утечку газа при повреждении или отсоединении шлангопровода и перекрывает подачу газа, если номинальный расход увеличивается на 10 %
- отсутствие задержки или утечки газа, но требуется открывать вручную

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- При проведении работ под землей необходимо использовать защиту от утечки газа или предохранительный регулятор среднего давления!

Защита при обрыве шланга среднего давления, тип SBS/ST

Накидная гайка x наружная резьба

G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-KN 3,0 бар 10,0 кг/ч

02 825 06

Система трубопроводов

Защита при обрыве шланга низкого давления

Зак.№

для присоединения к выходу регулятора низкого давления для защиты шлангопроводов

Преимущества и оснащение

- предотвращает утечку газа при повреждении или отсоединении шлангопровода и перекрывает подачу газа, если номинальный расход увеличивается на 10 %
- **автоматическая защита при обрыве шланга SBS/AU:**
открывается автоматически - при этом малая утечка газа и замедленное открывание при длинных шлангопроводах
- **ручная защита при обрыве шланга SBS/MA:**
отсутствие задержки или утечки газа, но требуется открывать вручную

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Защита при обрыве шланга низкого давления

Тип SBS/AU, автоматическая

Накидная гайка x наружная резьба

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN 50 мбар 1,5 кг/ч

02 850 00

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1,5 кг/ч

02 850 01

Тип SBS/MA, ручная

Накидная гайка x наружная резьба

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN 50 мбар 1,5 кг/ч

02 853 00

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1,5 кг/ч

02 853 09



Автоматическая



Ручная

Система трубопроводов



Предохранительный газовый клапан при опрокидывании, тип KS-40

Зак.№

для защиты передвижных газовых приборов с защитой от воспламенения, например уличных обогревателей

Преимущества и оснащение

- блокирует подачу газа при опасном наклоне
- автоматически открывается при выравнивании положения
- подходит для всех передвижных устройств с защитой от воспламенения, способных опрокинуться
- подходит для дооснащения уже используемых устройств
- исполнение с вертикальным выходом для компактного монтажа

Технические данные

- Рабочее давление: 29 или 50 мбар
- Максимальное рабочее давление: 65 мбар
- Максимальный угол наклона: 40° (относительно вертикали)

Указание

- Передвижные уличные обогреватели без вытяжного устройства, используемые на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, должны оснащаться предохранительным газовым клапаном при опрокидывании согласно EN 14543.

Предохранительный газовый клапан при опрокидывании, тип KS-40

Горизонтальный выход

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN

02 845 00

Вертикальный выход вверх

G 1/4 LH-ÜM x G 1/4 LH-KN

02 845 01



Горизонтальный выход



Вертикальный выход
вверх

Шланг из пластика в бухте

Зак.№

для самостоятельной сборки

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 10 бар
- Шланг: **пластиковый с тканевой вставкой**

Указание

- При самостоятельной сборке необходимо квалифицированно выбирать и запрессовывать соединительные детали согласно EN 16436-2!
- Цена по прейскуранту шланга относится к ед. упаковки в виде бухты длиной 40 метров. Если вам нужно меньше, мы оставляем за собой право надбавить цену за обрезку.

Шланг из пластика в бухте

Среднее давление

Размер шланга 6,3 x 3,5 мм

в рулоне

04 040 00



Система трубопроводов

Шланг резиновый в бухте

Зак.№

для самостоятельной сборки

Преимущества и оснащение

- исполнение с размером шланга 10,0 x 5,0 мм, особенно подходит при механической нагрузке

Технические данные

- Шланг: **резиновый с тканевой вставкой**
- Морозостойкий, до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Исполнение для среднего давления, максимально допустимое давление: PS 10 бар
- Исполнение для высокого давления, максимально допустимое давление: PS 30 бар

Указание

- При самостоятельной сборке необходимо квалифицированно выбирать и запрессовывать соединительные детали согласно EN 16436-2!
- Цена по прейскуранту шланга относится к ед. упаковки в виде бухты длиной 40 метров. Если вам нужно меньше, мы оставляем за собой право надбавить цену за обрезку.

Шланг резиновый в бухте

Среднее давление

Размер шланга 6,3 x 3,5 мм

в рулоне

04 034 00

Размер шланга 9,0 x 3,5 мм

в рулоне

04 035 00

Размер шланга 10,0 x 5,0 мм

в рулоне

04 044 00

Высокое давление

Размер шланга 6,3 x 5,0 мм

в рулоне

04 037 00

Насадка для шланга

Зак.№

для соединения незакрепленных шлангов

Технические данные

- Материал: латунь

Двойная насадка для шланга

4 мм

14 014 00

6 мм

14 015 00

Трехходовая насадка для шланга

9 мм

14 016 00



Система трубопроводов



Насадка для шланга с гайкой для разъема шарикового ниппеля

Зак.№

для соединения со шлангом

Технические данные

- Материал разъема шарикового ниппеля: латунь
- Материал накидной гайки: сталь
- Шариковый ниппель согласно EN 560

Насадка для шланга с накидной гайкой для разъема шарикового ниппеля

G 1/4 LH-ÜM	x	насадка 4 мм	14 009 00
G 1/4 LH-ÜM	x	насадка 6 мм	14 010 00
G 1/4 LH-ÜM	x	насадка 9 мм	14 011 00
G 3/8 LH-ÜM	x	насадка 4 мм	14 006 00
G 3/8 LH-ÜM	x	насадка 6 мм	14 007 00
G 3/8 LH-ÜM	x	насадка 9 мм	14 008 00
G 1/2 LH-ÜM	x	насадка 9 мм	14 004 00



Баллонное присоединение

Зак.№

для соединения со шлангом

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

Технические данные

- Материал: латунь

Баллонное присоединение без места разъединения

KLF	x	насадка 4 мм	14 479 00
KLF	x	насадка 6 мм	14 480 00
GF	x	насадка 6 мм	14 482 00
Комб. А	x	G 3/8 LH-KN	14 489 00
Комб. А	x	насадка 4 мм	14 487 00
Комб. А	x	насадка 6 мм	14 488 00



Соединительный элемент

Зак.№

для использования в трубопроводах или арматуре

Соединительный элемент

Внутренняя резьба x наружная резьба

IG G 1/4 LH	x	AG G 1/2	20 092 65
IG G 1/2 LH	x	AG G 1/2	20 092 03



Еврокомплект D

Зак.№

для присоединения регулятора давления с немецким разъемом к газовым баллонам, имеющим широкое распространение на европейском рынке

Отдельные штуцеры

Переходной штуцер 4: Бельгия, Англия, Франция, Ирландия, Хорватия, Латвия, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Швейцария, Сербия, Словакия, Словения, Испания и Чехия

AG KLF	x	IG W21,8 x 1/14 LH	09 735 34
--------	---	--------------------	-----------

Принадлежности

Контруплотнение для переходных штуцеров 1 и 4	09 735 25
---	-----------

Система трубопроводов

Еврокомплект D для заполнения

Зак.№



для заполнения немецких газовых баллонов в специализированных европейских заправочных пунктах

Еврокомплект D для заполнения

Отдельные штуцеры

Заправочный штуцер D4: Бельгия, Англия, Франция, Ирландия, Хорватия, Латвия, Люксембург, Македония, Черногория, Нидерланды, Швейцария, Сербия, Словакия, Словения, Испания и Чехия

AG W21,8 x 1/14 LH x IG KLF

09 738 34

Элемент для присоединения шланга

Зак.№



для соединения со шлангом

Технические данные

- Материал насадки для шланга: латунь
- Материал накидной гайки: сталь или латунь

Элемент для присоединения шланга

Внутренняя резьба x насадка для шланга

IG G 1/2 x насадка 9 мм

02 000 72

Соединитель

Зак.№



например, для удлинения штуцера газового баллона с воротником для отбора газовой фазы

Преимущества и оснащение

- исполнение с комбинированным присоединением на выбор для подключения к газовому баллону на 5, 11 или 33 кг

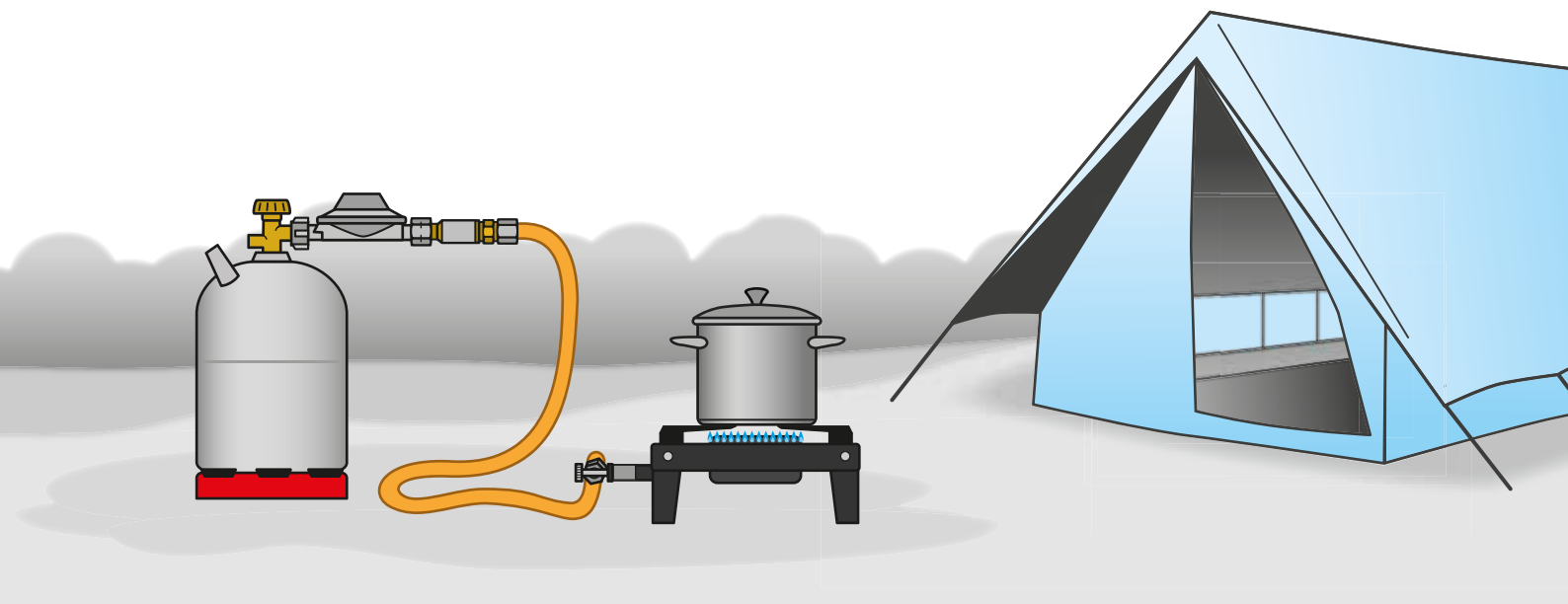
Технические данные

- Материал: латунь

Соединитель

Комб. W x AG KLF

09 707 05



Кемпинг

Автотуристы не могут обойтись без сжиженного газа ни на площадках для кемпинга, ни в условиях дикой природы. Горячая еда, тепло и освещение - все это можно получить благодаря пропану или бутану.

Несмотря на свободу, которой автотуристы наслаждаются на природе, есть предписания, которые следует соблюдать. Например, давление подачи в газовых устройствах должно составлять 50 мбар, а при длине шланга свыше 1500 мм обязательно нужно использовать защиту при обрыве шланга.

Кемпинг



Регулятор низкого давления, тип EN61

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Регулятор низкого давления, тип EN61

KLF x G 1/4 LH-KN 50 мбар 1 кг/ч

01 001 00

KLF x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1 кг/ч

01 001 04



Регулируемый 11-ступенчатый регулятор

Зак.№

для монтажа в установках сжиженного газа для коммерческого и промышленного использования

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 11 различных воспроизводимых настроек давления

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар
- Давление на входе: 1,0-6,0 бар

Указание

- Регуляторы давления без предохранительного устройства от избыточного давления разрешается использовать только тогда, когда максимально допустимое давление аппарата потребления выше давления на входе регулятора!

Регулируемый 11-ступенчатый регулятор

Комб. А x G 1/4 LH-KN 30-70 мбар 4 кг/ч

01 522 05



Регулятор низкого давления, тип EN61V50, регулируемый

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- переключающая шайба для 11 различных воспроизводимых настроек давления

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Регулятор низкого давления, тип EN61V50, регулируемый

Комб. А x G 1/4 LH-KN 25-50 мбар 1 кг/ч

01 523 01



Кемпинг



Регулятор низкого давления, тип EN61

Зак.№

регулятор для гриля BASIC для присоединения к газовым баллонам, специально для работы газовых грилей

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар!

Регулятор низкого давления, тип EN61

Shell-F x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1,5 кг/ч

91 115 02



Регулятор низкого давления, тип EN61-DS

Зак.№

регулятор для гриля PRO для присоединения к газовым баллонам, специально для работы газовых грилей

Преимущества и оснащение

- предохранительное устройство от превышения давления S2SR (ÜDS) для защиты аппаратов потребления от недопустимого превышения давления
- визуальный индикатор (зеленый/красный) с опциональным сигналом (красным) при выходном давлении свыше 80 мбар
- манометр для проверки герметичности, например при смене баллона

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Shop-упаковка 

Регулятор низкого давления, тип EN61-DS с манометром

Shell-F x G 1/4 LH-KN 29 мбар 1,5 кг/ч

91 150 12

Кемпинг

Регулятор низкого давления, тип EN61

Зак.№

для присоединения к газовым баллонам для регулировки давления до номинального давления газового устройства

Преимущества и оснащение

- с запорным устройством

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 16 бар

Указание

- Неиспользуемые выводы должны быть дополнительно закрыты глухой гайкой.

Регулятор низкого давления, тип EN61

С 2 выводами со стороны выхода

KLF	x	2	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1 кг/ч	01 044 00
KLF	x	2	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1 кг/ч	01 044 02
Shell	x	2	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1 кг/ч	01 044 45

С 3 выводами со стороны выхода

KLF	x	3	x	G 1/4 LH-KN	50 мбар	1 кг/ч	01 046 00
KLF	x	3	x	G 1/4 LH-KN	29 мбар	1 кг/ч	01 046 03

Принадлежности

Глухая гайка, тип BM, G 1/4 LH-ÜM, материал: латунь	04 002 09
---	-----------



-30 °C



Шлангопровод среднего давления, резиновый

Зак.№

для соединения арматуры, аппаратов потребления и трубопроводов

Технические данные

- Максимально допустимое давление: PS 10 бар
- Шланг: **резиновый с тканевой вставкой**
- Морозостойкий, до -30 °C

Указание

- Наши шлангопроводы поставляются с биркой и указанием года замены.

Шлангопровод среднего давления, резиновый

Размер шланга 6,3 x 3,5 мм

Присоединения: накидная гайка x накидная гайка

G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	400 мм	04 454 02
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	800 мм	04 407 00
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	1000 мм	04 454 00
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	1500 мм	04 455 00
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	2000 мм	04 456 00
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	3000 мм	04 457 00
G 1/4 LH-ÜM	x	G 1/4 LH-ÜM	x	5000 мм	04 457 01

Измерение уровня заполнения газовых баллонов

NEU



(A)



(B)

Указатель уровня заполнения Senso4s PLUS

Зак.№

с мобильным приложением для смартфона и планшетного ПК

Цифровой измеритель уровня заполнения для газовых баллонов, **например для применения в автодомах или в газовом гриле**, с возможностью передачи данных измерения и уведомлений по Bluetooth на смартфон или планшетный ПК.

Измеритель уровня Senso4s PLUS (A) измеряет массу газового баллона и передает это значение по Bluetooth в мобильное приложение (B). Оно автоматически измеряет содержимое и составляет прогноз по расходу.

Преимущества и оснащение

- простая установка; включите Bluetooth, установите газовый баллон на регулируемых опорах измерителя уровня Senso4s, измерьте уровень и считайте значения в мобильном приложении
- подходит для распространенных стальных, алюминиевых и пластиковых газовых баллонов с весом содержимого до 16 кг
- соединение по Bluetooth между Senso4s и смартфоном/планшетом
- меню мобильного приложения может отображаться на немецком, английском, французском, итальянском, испанском и словенском языках
- регистрация параметров массы нетто и массы тары соответствующего газового баллона
- управление несколькими газовыми баллонами различных размеров
- уже через некоторое время работы мобильное приложение определяет долгосрочный прогноз по расходу газа
- при наличии Bluetooth-соединения Senso4s PLUS передает измеренные данные с интервалом 15 минут в мобильное приложение
- индикатор состояния батареек измерителя уровня заполнения в мобильном приложении
- Senso4s PLUS в соответствии с сертификатом ATEX разрешается применять также, например, в газовом отсеке автодома
- Senso4s PLUS рассчитан специально для эксплуатации в автодомах, в том числе благодаря датчику движения, который прерывает процесс измерения во время движения транспортного средства, предотвращая тем самым получение неверных результатов измерения

Технические данные

- Точность измерения: $\pm 1\%$
- Степень защиты: IP44
- Напряжение питания: 3 алкалиновые батарейки, тип AAA LR03 1,5 В (не входят в объем поставки)

Указание

- Для правильной работы измеритель уровня заполнения Senso4s должен располагаться на ровной и устойчивой поверхности.
- Мобильное приложение Senso4s можно бесплатно скачать для соответствующей ОС в магазинах приложений Apple App Store или Google Play Store.

Shop-упаковка

Указатель уровня заполнения Senso4s PLUS

для газовых баллонов

91 902 00

Blank area for notes.

Предохранительное устройство ПЗК

Предохранительный запорный клапан ПЗК

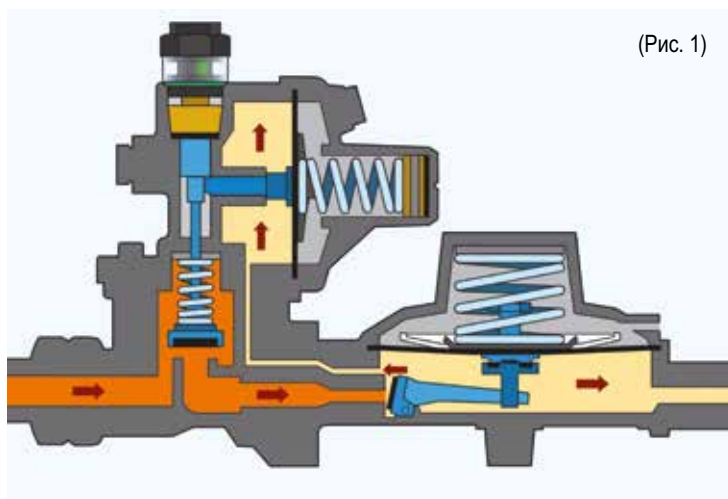
Предохранительный запорный клапан ПЗК представляет собой автоматически действующее предохранительное устройство, которое защищает подключенные аппараты потребления от недопустимо высокого давления.

Давление на выходе постоянно контролируется (рис. 1). В случае превышения допустимого давления на выходе срабатывает предохранительный запорный клапан ПЗК и отключает подачу газа. Это распознается по красному полю визуального индикатора (рис. 2).

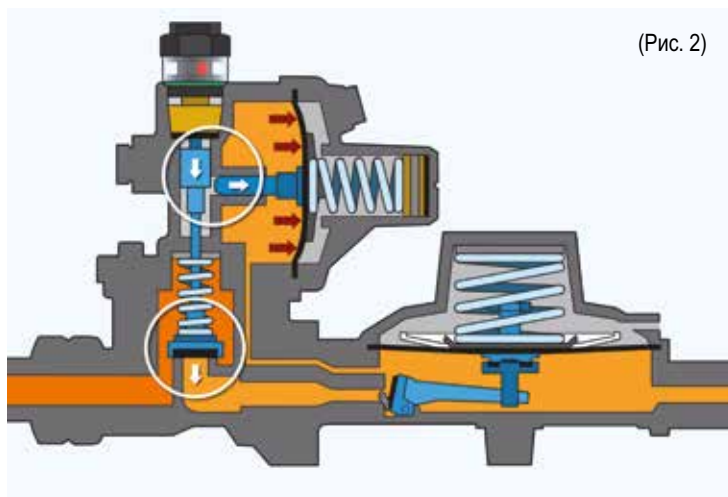
После срабатывания предохранительный запорный клапан ПЗК нужно снова открыть вручную.



Дополнительную информацию можно найти в блоге сайта компании GOK (www.gok-blog.de): «Что такое предохранительный запорный клапан ПЗК и как он работает?»



(Рис. 1)



(Рис. 2)

Давление срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК:

Номинальное давление на выходе	Номинальное давление срабатывания
50 мбар	120 мбар
0,7 бар (A3)	2,0 бар
0,7 бар (A4)	1,0 бар
1,5 бар	2,2 бар
2,0 бар	2,7 бар
до 2,0 бар регулируемый	2,7 бар
до 4,0 бар регулируемый	5,0 бар

Предохранительный сбросной клапан ПСК

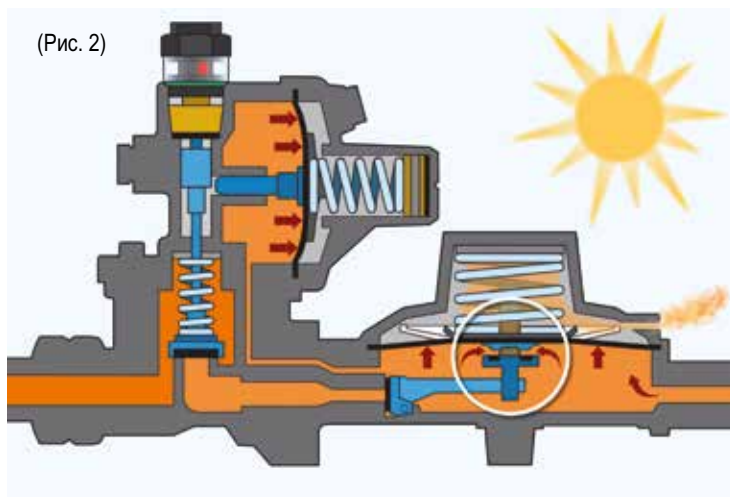
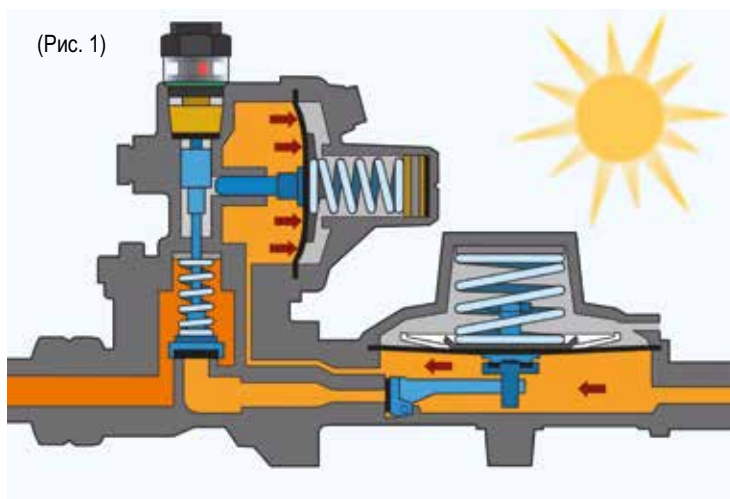
Предохранительный сбросной клапан ПСК представляет собой встроенное в регулятор давления автоматически действующее предохранительное устройство, которое защищает подключенные аппараты потребления от недопустимо высокого давления.

Как только на стороне выхода возникает недопустимо высокое давление, например вследствие солнечного излучения (рис. 1), открывается предохранительный сбросной клапан ПСК и сбрасывает избыточное давление в воздух (рис. 2).

После сброса давления предохранительный сбросной клапан ПСК автоматически закрывается.



Дополнительную информацию можно найти в блоге сайта компании GOK (www.gok-blog.de): «Как работает предохранительный сбросной клапан ПСК?»



Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана ПСК:

Номинальное давление на выходе	Номинальное давление срабатывания
50 мбар	150 мбар
0,7 бар (A3)	2,5 бар
0,7 бар (A4)	1,5 бар
1,5 бар	2,5 бар
2,0 бар	3,0 бар
до 2,0 бар регулируемый	3,0 бар
до 4,0 бар регулируемый	5,4 бар

Защита при обрыве шланга SBS

Защита при обрыве шланга SBS предотвращает неконтролируемый выход газа при повреждении шланга.

Для ввода устройства защиты при обрыве шланга SBS в эксплуатацию необходимо нажать кнопку управления. Уплотнительный конус открывается, и подключенный шлангопровод наполняется газом (рис. 1).

После выравнивания давления уплотнительный конус остается открытым, что позволяет использовать газ (рис. 2).

Если шлангопровод поврежден, резко падает давление, из-за чего уплотнительный конус давит на седло клапана. Подача газа прекращается. Неиспользованный газ не выходит (рис. 3).

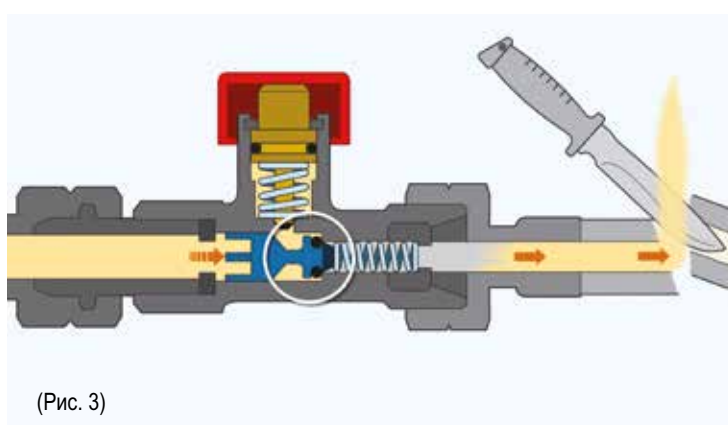
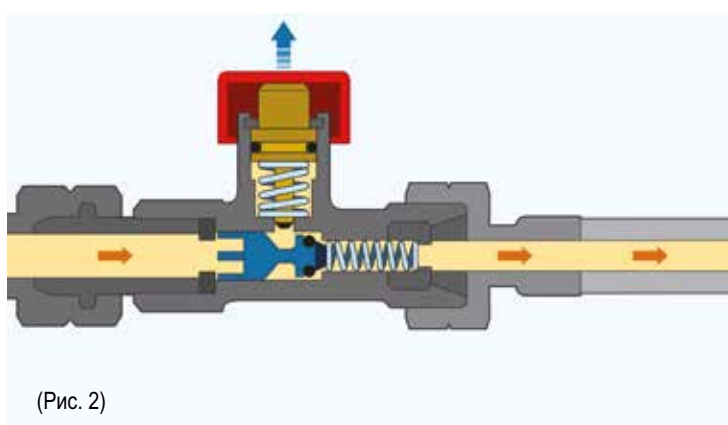
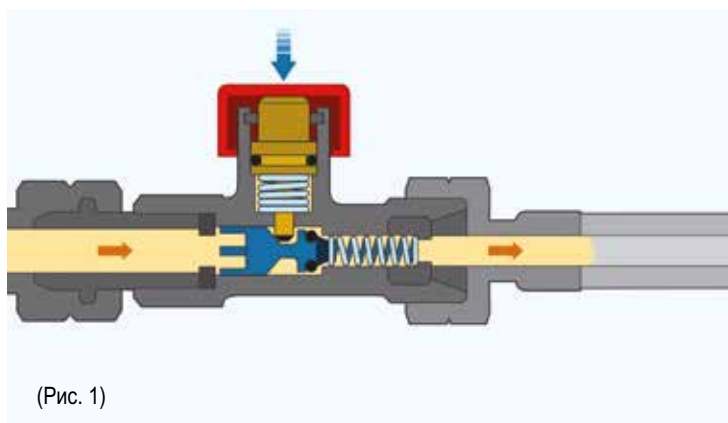
Если используется защита при обрыве шланга SBS с автоматическим открыванием, ввод в эксплуатацию выполняется через импульсное отверстие. Уплотнительный конус автоматически открывается после выравнивания давления.

Индикатор потока, встроенный в регулятор давления, называется Excess Flow Valve (EFV).

Индикатор EFV действует так же, как и защита при обрыве шланга, подсоединяемая к регулятору давления.



Дополнительную информацию можно найти в блоге сайта компании GOK (www.gok-blog.de): «Как работает защита при обрыве шланга?»



Предохранительное устройство «Т» (ТАЕ)

Термозапорное устройство ТАЕ

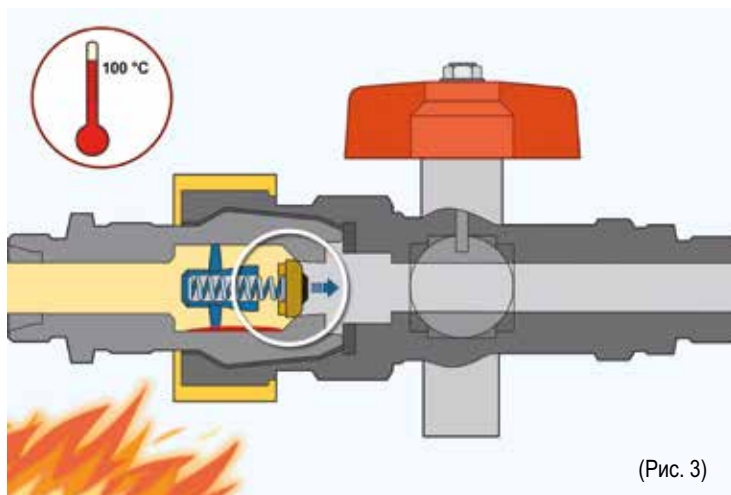
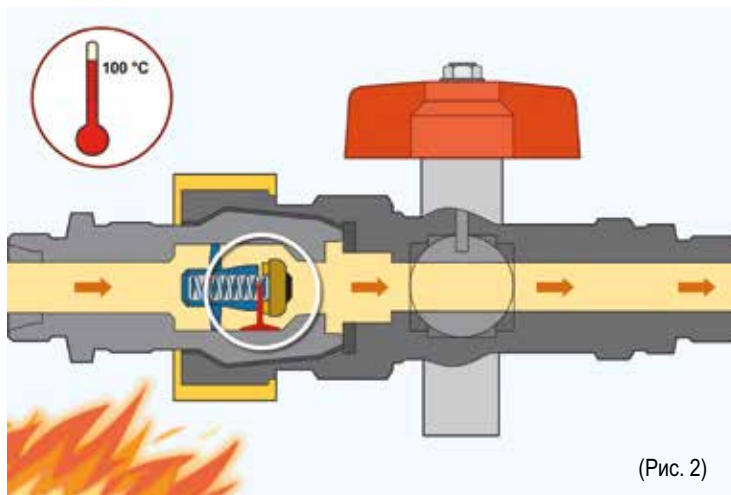
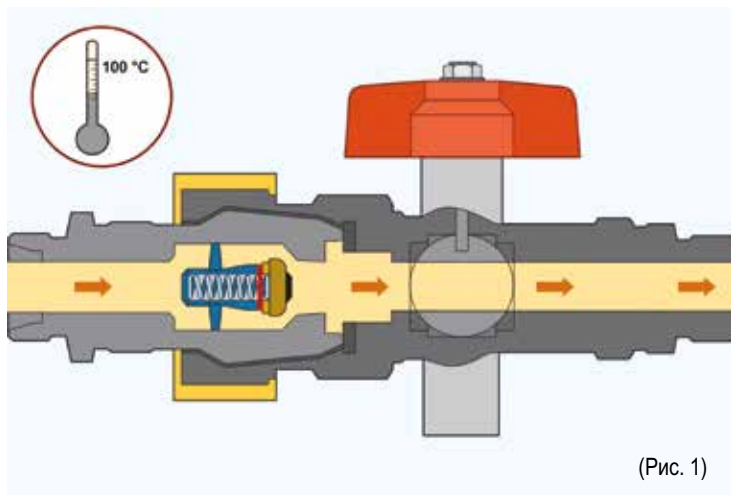
Чтобы предотвратить утечку газа в арматуре или аппаратах потребления из-за высокой температуры, например при пожаре, используются термозапорные устройства ТАЕ (рис. 1).

При температуре 100 °C припой начинает плавиться (рис. 2). Напряжение уплотнительного конуса уменьшается, и с помощью пружины он нажимает на седло клапана. Подача газа прерывается (рис. 3).

После срабатывания клапан с термозапорным устройством ТАЕ должен быть заменен.



Дополнительную информацию можно найти в блоге сайта компании GOK (www.gok-blog.de): «Зачем нужно термозапорное устройство ТАЕ?»



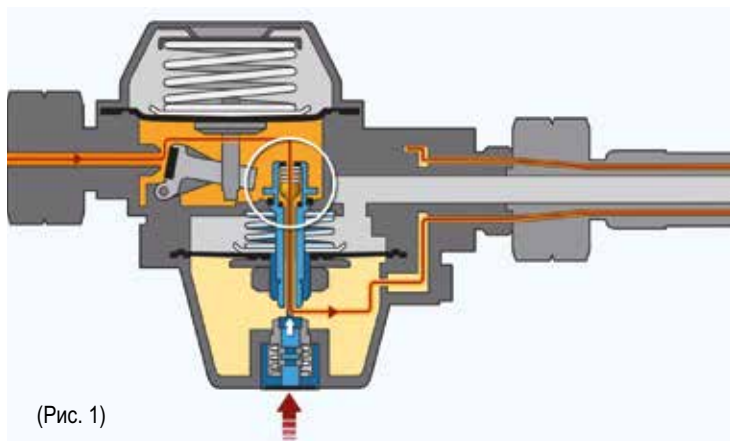
Защита от утечки газа LGS

Защита от утечки газа LGS предотвращает неконтролируемый выход газа при незначительных повреждениях шланга.

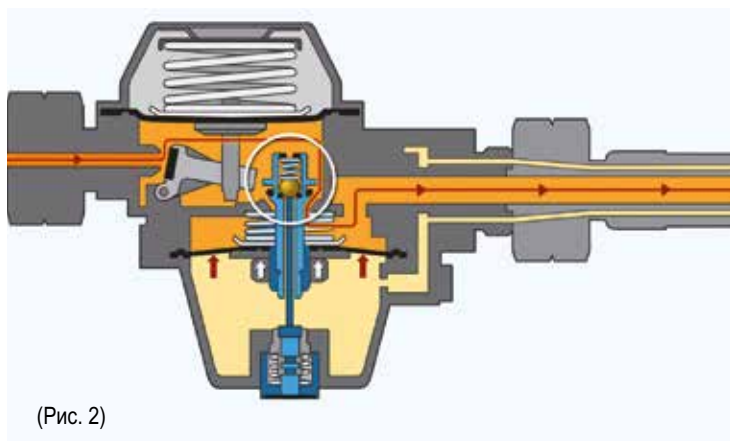
Для ввода устройства защиты от утечки газа LGS в эксплуатацию необходимо нажать кнопку управления. Импульсное отверстие открывается, и внешняя камера двустенного шлангопровода наполняется сжиженным газом (рис. 1).

После наполнения камеры газом можно включать аппарат потребления (рис. 2).

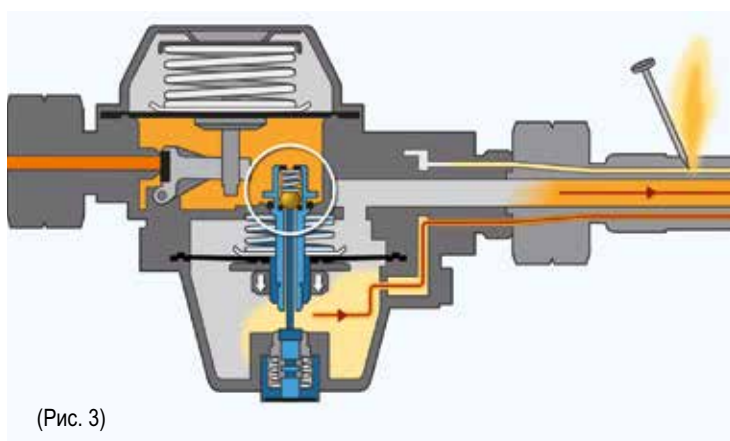
Даже при самой незначительной негерметичности шланга во внешней камере падает давление. Это приводит к автоматическому прекращению подачи газа. Несгоревший газ не выходит (рис. 3).



(Рис. 1)



(Рис. 2)



(Рис. 3)



Канал YouTube

Здесь вы найдете видеоролики о работе изделий и предохранительных устройств: www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen.

Предохранительное устройство S2SR (ÜDS)

Предохранительное устройство от превышения давления S2SR (ÜDS)

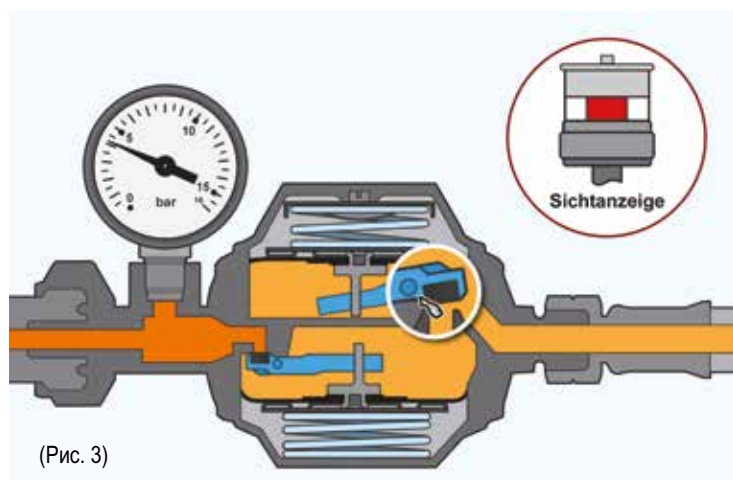
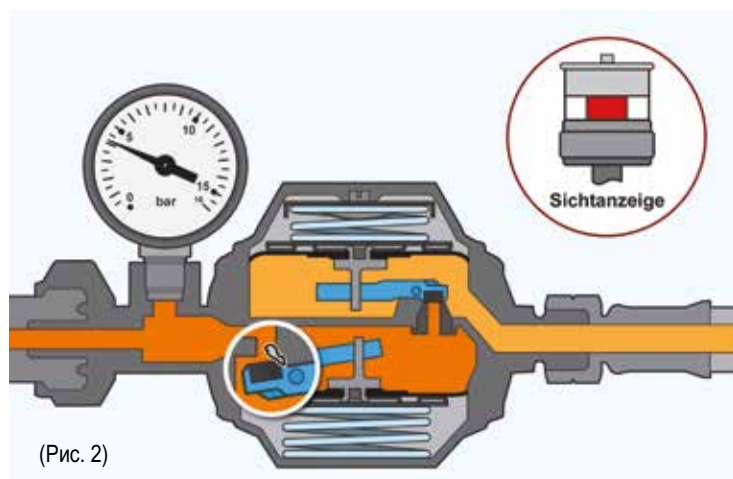
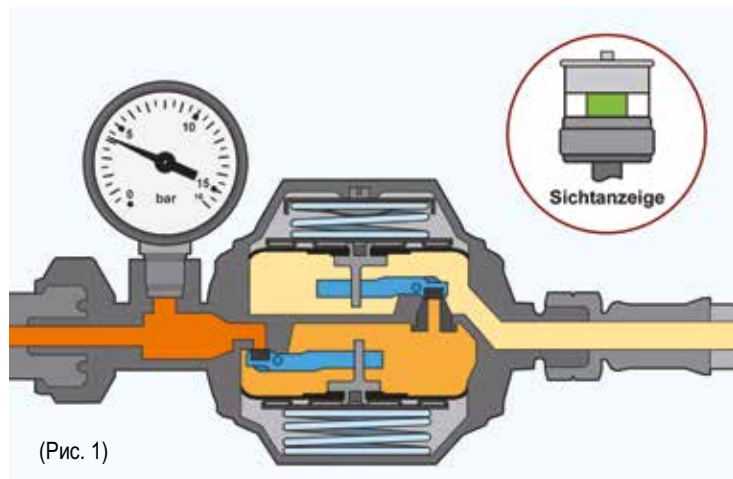
Регуляторы с предохранительным устройством от превышения давления S2SR (ÜDS) являются двухступенчатыми регуляторами давления (рис. 1).

При отказе одной из ступеней регулятора, например из-за загрязнения или попадания в клапан инородных предметов, вторая ступень снижает максимальное давление до 150 мбар. Это распознается по красному полю визуального индикатора. (рис. 2 и рис. 3).

По визуальному индикатору пользователь видит, когда давление на выходе превышает 80 мбар и нужно заменить регулятор низкого давления.



Дополнительную информацию можно найти в блоге сайта компании GOK (www.gok-blog.de): «Как работает предохранительное устройство от превышения давления S2SR?»



Указания по обозначению Safety Level

Во всем мире имеется огромное количество технических правил с требованиями безопасности при создании установок сжиженного газа.

Вы можете ориентироваться на наш уровень безопасности (**Safety Level**) и определять оптимальную степень безопасности для своих установок сжиженного газа. При этом всегда соблюдайте действующие правила в каждой конкретной стране.



Уровень безопасности 1

Регулятор давления не имеет каких-либо предохранительных устройств от избыточного давления. При неисправностях в регуляторе давление после него может соответствовать давлению на входе. Таким образом присоединенные аппараты потребления, как например отопитель или последующая арматура, могут быть повреждены.



Уровень безопасности 2

В регулятор давления встроен предохранительный сбросной клапан ПСК. Этот клапан срабатывает, когда возникает недопустимо высокое давление. Избыточное давление сбрасывается наружу. После сброса слишком высокого давления предохранительный сбросной клапан ПСК автоматически снова закрывается.

Принцип действия предохранительного сбросного клапана ПСК описывается на странице 69.



Уровень безопасности 3

За счет комбинации двух встроенных в один корпус регуляторов давления предотвращается создание недопустимо высокого давления. Такая комбинация обозначается как предохранительное устройство от превышения давления S2SR (ÜDS).

Принцип действия предохранительного устройства от превышения давления S2SR (ÜDS) описывается на странице 73.



Уровень безопасности 4

Такие регуляторы давления имеют предохранительный запорный клапан ПЗК и дополнительно либо предохранительный сбросной клапан ПСК, либо предохранительную мембрану AD. Это гарантирует высокую степень безопасности.

Предохранительный запорный клапан ПЗК при слишком высоком давлении блокирует подачу газа, и после срабатывания его необходимо деблокировать вручную. С помощью предохранительной мембраны AD предотвращается неконтролируемый выход газа при повреждении мембраны регулятора.

Принцип действия предохранительного запорного клапана ПЗК описывается на странице 68.



Уровень безопасности 5

Наш самый высокий уровень безопасности, при котором контролируется не только повышенное для потребляющего аппарат давление, но и понижение давления или утечка в присоединительном трубопроводе. При этом дополнительно к ПЗК (OPSO) и ПСК используется предохранительный запорный клапан для низкого давления ПЗК (UPSO).

Преимущества продаж с системой

Дизайн и качество

Яркие, разнообразные и порой весьма оригинальные решения относительно дизайна, форм и цветов - это прекрасно, но в продажах ценится прямо противоположный подход. «Фирменный стиль» и «визуальный мерчендайзинг» - ключевые слова, которые постоянно витают над медиаландшафтом, когда речь заходит об успешных брендах и маркетинговых презентациях. Об этом свидетельствуют исследования трендов: мотив при совершении покупки меняется от прежнего «главное, чтобы недорого!» до выбора брендового качества. Высококачественные прецизионные изделия GOK производятся только в Германии. Мы этим гордимся, это отличительная черта бренда, а Shop-упаковки подчеркивают качество и дизайн продукции. Почему?

- Прямое восприятие бренда GOK конечным потребителем в месте продаж (POS)
- Соблюдение фирменного стиля компании GOK
- Единый дизайн для всех размеров, форм и индивидуальных решений
- Презентация брендового качества и четкий посыл - «Сделано в Германии»
- Визуальное и тактильное восприятие потребителем высокого качества продукции
- Оптимизация продаж и презентаций - даже для мелкой продукции

Защита и безопасность

Время - деньги, и поэтому товары сегодня перемещаются все быстрее, часто даже в ущерб аккуратности. Система Shop-упаковки компании GOK наилучшим образом защищает товар от повреждений при его отгрузке с завода до торгового стеллажа и снижает риск краж в месте продаж. Кроме того, Shop-упаковка обеспечивает продажу в соответствии с законом - ключевые слова: закон о безопасности продукции и инструкция по монтажу и обслуживанию.

- Все чувствительные части товара защищены
- Предохранительная грибовидная кнопка в качестве запатентованной запорной системы защищает от потери, повреждения и кражи
- Прочная упаковка из высококачественного пластика
- Маркировка продукции согласно закону о безопасности продукции (часто теряется при повторном упаковывании изделий)
- Инструкция по монтажу и обслуживанию является частью Shop-упаковки и поэтому не потеряется

Оптимизация процесса

Как говорят коммерсанты, половина прибыли заложена в закупочной цене. Но не только цена товара играет роль в его судьбе. На протяжении всей цепочки поставки надлежит соблюдать экономию. Система Shop-упаковки компании GOK создает нужные условия.

- Оптимизированная приемка товара благодаря отдельной маркировке с помощью GTIN-кода
- Упрощенное планирование складских мощностей и мест благодаря четко определенным размерам, массам и единицам упаковки
- Возможность значительной экономии материала и рабочего времени, так как товар не нужно заново упаковывать
- Быстрое оснащение POS-системы
- Высокая актуальность товара благодаря оптимизированному складскому обороту

ДИЗАЙН И КАЧЕСТВО

► Привлекательная упаковка для мелкой продукции





ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ

► Shop-упаковка с встроенной в нее инструкцией по монтажу и обслуживанию

► Запатентованная запорная система - так называемый «предохранительный гриб»



Shop-упаковка с перфорированным евроотверстием

Все изделия иллюстрированного прайс-листа, обозначенные этим символом, можно заказать в Shop-упаковке.

Входные присоединения

	Торговая марка	Большой баллон (GF) Присоединение № 1	A	W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение по стандарту *	G.4	B	30,0 мм
	Страна	AT, CZ, DE, DK, FI, PL, RU, SI	C	21,0 мм
	Материал уплотнения	Алюминий	D	11,5 мм

	Торговая марка	Комбинированное при- соединение (Комб.А)	A	W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение по стандарту *	G.5 (G.4, G.12)	B	30,0 мм
	Страна	AT, BE, CZ, DE, NL, PL, RU, SI	C	21,0 мм
	Материал уплотнения	Полиамид	D	7,0 мм

	Торговая марка	US POL (POL)	A	0,880-14 NGO LH
	Обозначение по стандарту *	G.9	B	24,0 мм
	Страна	CZ, DE, DK, NO, PL, PT, RU, SE	C	28,0 мм
			D	18,9 мм

	Торговая марка	Малый баллон (KLF)	A	W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение по стандарту *	G.12	B	Гайка-барашек
	Страна	AT, DE, PL, RU	C	18,0 мм
			D	7,0 мм

A = обозначение резьбы/B = размер ключа шестигранника/C = длина накидной гайки/D = диаметр внутреннего штифта/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение G, и EN 15202 / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Входные присоединения

	Торговая марка	Цилиндрическая внутренняя резьба	A	IG Rp 1/4 до IG Rp 2 EN 10226-1
	Обозначение по стандарту *	G.14		
	Страна	Интернациональное		

	Торговая марка	Штуцерное соединение с врезным кольцом	RVS 8	SW 17
	Обозначение по стандарту *	G.15 G.22	RVS 10	SW 19
	Страна	Интернациональное	RVS 12	SW 22
			RVS 15	SW 27
			RVS 18	SW 32
			RVS 22	SW 36
			RVS 28	SW 41
			RVS 35	SW 50

	Торговая марка	G 3/4 ÜM G 1 ÜM	A	G 3/4 ISO 228-1 G 1 ISO 228-1
	Обозначение по стандарту *	G.16	B	30,0 мм 38,0 мм
	Страна	DE, PL	C	15,0 мм 17,0 мм

	Торговая марка	Разъемный резьбовой штуцер для пайки (LTV)	15,0 мм x R 1/2 EN 10226-1
	Обозначение по стандарту *	G.16	18,0 мм x R 1/2 EN 10226-1
	Страна	CZ, DE, SI	22,0 мм x R 1/2 EN 10226-1

A = обозначение резьбы/B = размер ключа шестигранника/C = длина накидной гайки/D = диаметр внутреннего штифта/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение G, и EN 15202 / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Входные присоединения

	Торговая марка	Разделительное пресс-соединение (PTV)	15,0 мм x R 1/2 EN 10226-1
	Обозначение по стандарту *	G.16	18,0 мм x R 1/2 EN 10226-1
	Страна	DE	22,0 мм x R 1/2 EN 10226-1

	Торговая марка	Резьба NPT (NPT)	A IG 1/16 NPT до IG 2 NPT ANSI/ASME B.1.20.1
	Обозначение по стандарту *	G.18	
	Страна	Интернациональное	

	Торговая марка	Комбинированное мягкое (Комб.В)	A W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение по стандарту *	G.19	B Гайка-барашек
	Страна	DE, ES, RU	C 18,0 мм
	Материал уплотнения	NBR	D 7,0 мм

	Торговая марка	Коническая внутренняя резьба	A IG Rc 1/4 до IG Rc 2 EN 10226-2
	Обозначение по стандарту *	G.23	
	Страна	Интернациональное	

A = обозначение резьбы/B = размер ключа шестигранника/C = длина накидной гайки/D = диаметр внутреннего штифта/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение G, и EN 15202 / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Входные присоединения

	Торговая марка	G 3/8 LH-ÜM	A	G 3/8 LH-ÜM
	Обозначение по стандарту *	G.25	B	19,0 мм
	Страна	CZ, DE, SI	C	16,0 мм
			D	12,5 мм

	Торговая марка	Цилиндрическая внутренняя резьба	A	IG G 1/4 до IG G 1 ISO 228-1
	Обозначение по стандарту *	G.37		
	Страна	Интернациональное		
	Материал уплотнения	NBR (уплотнительное кольцо)		

	Торговая марка	Оптимизированное (Shell)	A	W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение GOK **	X.7	B	27,0 мм
	Страна	CS, CZ, RU	C	14,0 мм
	Материал уплотнения	NBR	D	12,5 мм

	Торговая марка	KLF-SW27	A	W21,8 x 1/14 LH
	Обозначение GOK **	X.10	B	27,0 мм
	Страна	PL, RU	C	16,0 мм
	Материал уплотнения	—	D	7,0 мм

A = обозначение резьбы/B = размер ключа шестигранника/C = длина накидной гайки/D = диаметр внутреннего штифта/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение G, и EN 15202 / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Blank area for notes.

Выходные присоединения

	Торговая марка	Присоединение с наружной резьбой	A	G 1/2
	Обозначение по стандарту *	H.3	B	12,0 мм
	Страна	GR, IT, RU, SI		

	Торговая марка	Разъем шарикового nipples	A	G 1/4 LH-KN G 3/8 LH-KN G 1/2 LH-KN
	Обозначение по стандарту *	H.4, H.5, H.6		
	Страна	AT, CH, CZ, DE, RU, SI		

	Торговая марка	Внутренняя резьба	A	IG Rp 1/4 до IG Rp 2 EN 10226-1
	Обозначение по стандарту *	H.7		
	Страна	Интернациональное		

	Торговая марка	Штуцерное соединение с врезным кольцом	RVS 12	SW 22
	Обозначение по стандарту *		H.8 H.9	RVS 15
	Страна	Интернациональное	RVS 18	SW 32
			RVS 22	SW 36
			RVS 28	SW 41
			RVS 35	SW 50
			RVS 8	SW 17
			RVS 10	SW 19

A = обозначение резьбы/B = минимальный диаметр/C = длина насадки для шланга/D = максимальный диаметр/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение H / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Выходные присоединения

	Торговая марка	G 3/4 ÜM G 1 ÜM	A	G 3/4 ISO 228-1 G 1 ISO 228-1
	Обозначение по стандарту *	H.10	B	14,0 мм 15,0 мм
	Страна	DE, PL	C	–
			D	21,0 мм 27,5 мм

	Торговая марка	Разъемный резьбовой штуцер для пайки (LTV)	15,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	
	Обозначение по стандарту *	H.10	18,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	
	Страна	CZ, DE, SI	22,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	

	Торговая марка	Разделительное пресс-соединение (PTV)	15,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	
	Обозначение по стандарту *	H.10	18,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	
	Страна	DE	22,0 мм x R 1/2 EN 10226-1	

	Торговая марка	Резьба NPT	A	IG 1/16 NPT до IG 2 NPT ANSI/ASME B.1.20.1
	Обозначение по стандарту *	H.11		
	Страна	Интернациональное		

A = обозначение резьбы/B = минимальный диаметр/C = длина насадки для шланга/D = максимальный диаметр/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение H / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Выходные соединения

	Торговая марка	Коническая внутренняя резьба	A	IG Rc 1/4 до IG Rc 2 EN 10226-2
	Обозначение по стандарту *	H.19		
	Страна	Интернациональное		

	Торговая марка	Цилиндрическая внутренняя резьба	A	IG G 1/4 до IG G 1 ISO 228-1
	Обозначение по стандарту *	H.22		
	Страна	Интернациональное		

	Торговая марка	Насадка для шланга (насадка 8)	A	–
	Обозначение по стандарту *	H.50	B	8,0 мм
	Страна	BE, CH, FR, GB, PT, RU, SE, SI	C	Макс. 24,0 мм
			D	10,0 мм

	Торговая марка	M22 x 1,5 LH и M30 x 1,5 LH	A	M22 x 1,5 LH M30 x 1,5 LH
	Обозначение GOK **	Y.1		
	Страна	DE		

A = обозначение резьбы/B = минимальный диаметр/C = длина насадки для шланга/D = максимальный диаметр/
E = внутренний диаметр/F = длина резьбы

* Обозначение по EN 16129, приложение H / ** Обозначение заводского стандарта GOK

Технический уход и проверка

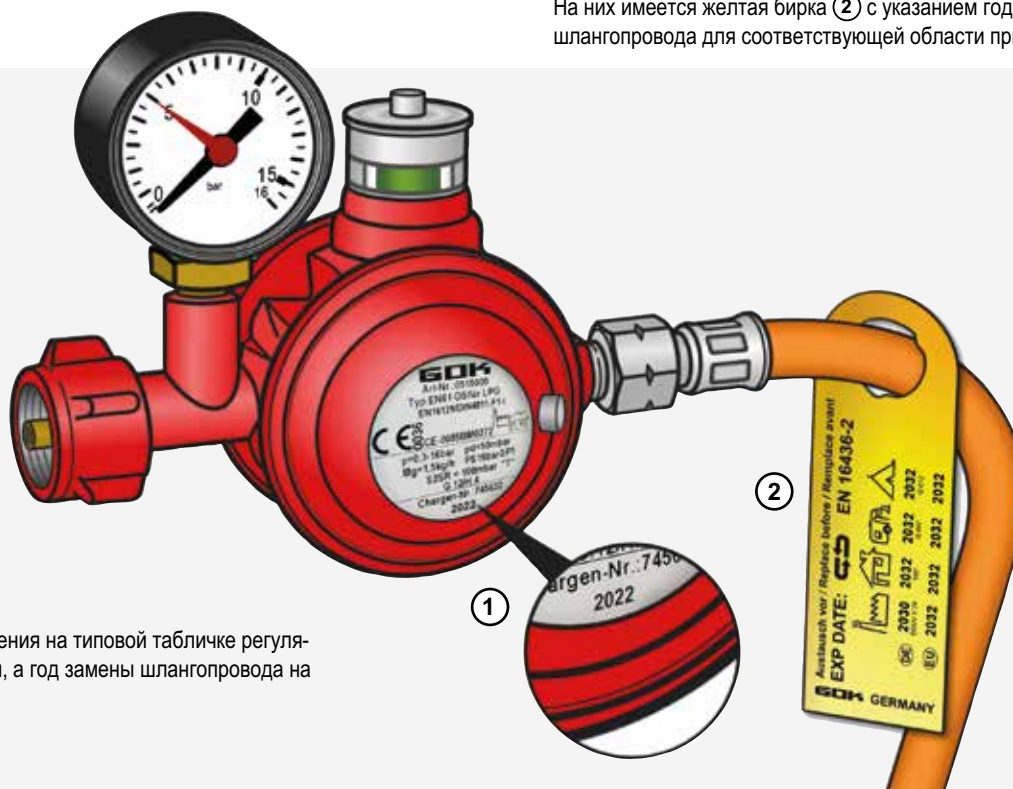
Для каждой установки сжиженного газа техническими правилами регламентированы сроки и объем проверок. При этом различают разные области применения, как, например, коммерческое применение, частное применение на открытом воздухе, частное применение в зданиях или частное применение в автомобилях. Соответствующим образом действуют и различные регламенты, например DGVV V 79, TRF или рабочие стандарты DVGW G 607 (A) и G 612 (A).

Проверка установки сжиженного газа

- Каждая установка сжиженного газа должна проходить проверку на предмет работоспособности, герметичности и соответствия техническим правилам перед вводом в эксплуатацию, в случае внесения изменений, а также через установленные периоды времени. Такую проверку выполняет, например, признанное компетентное лицо. Объем предписанных проверок зависит от технических правил.
- Первая проверка выполняется перед вводом в эксплуатацию и включает в себя проверку на предмет соответствия установки требованиям технических правил и инструкций изготовителя, проверку на предмет работоспособности и герметичности.
- В некоторых технических правилах регламентирована периодическая проверка. Так, например, для установок сжиженного газа, согласно TRF, такая проверка должна проводиться компетентным лицом не позднее истечения 10 лет с момента первичной проверки.
- Состояние установки сжиженного газа необходимо документировать в свидетельстве о проверке. Дефекты должны устраняться незамедлительно. При их отсутствии разрешается дальнейшая эксплуатация установки.

Срок замены деталей установки

- Регуляторы давления, автоматические устройства переключения и шлангопроводы являются быстроизнашивающимися деталями и подлежат периодической замене. Например, в установках, регламентированных по TRF, замену деталей рекомендуется проводить через 10 лет. В установках сферы действия предписания G 607 (A) быстроизнашивающиеся детали подлежат обязательной замене через 10 лет.
- При этом отсчет ведется не с даты установки или первого ввода в эксплуатацию, а с даты изготовления, указанной на арматуре и шлангопроводах.
- На регуляторах давления соответствующая дата указана на типовой табличке ①. Необходимо различать два основных формата указания даты изготовления:
 - A. На более старых регуляторах давления первые две цифры даты изготовления обозначают месяц, две следующие - год. Краткое обозначение 08.22 указывает на то, что регулятор давления был изготовлен в августе 2022 года.
 - B. На более новых регуляторах давления указывается только год выпуска в виде четырех цифр, например 2022.
- Особые услуги GOK предлагает для шлангопроводов. На них имеется желтая бирка ② с указанием года замены шлангопровода для соответствующей области применения.



Срок замены

Дата изготовления на типовой табличке регулятора давления, а год замены шлангопровода на желтой бирке.

Проверка герметичности при замене баллона

В целях безопасности каждый раз при замене или подключении баллонов обязательно проверяйте герметичность соединения между вентилем газового баллона и регулятором давления (3) или шлангопроводом высокого давления с помощью пенообразующего средства (например, спрея для определения утечки). Также для проверки герметичности можно использовать манометр на входе, если он входит в комплектацию регуляторов давления.

Проверка герметичности регуляторов давления без манометра

1. Закройте всю запорную арматуру аппарата потребления.
2. Медленно откройте вентиль газового баллона.
3. Нанесите на все присоединения пенообразующее средство согласно EN 14291 (например, спрей для определения утечки, номер заказа 02 601 00).
4. Запрещается использовать для проверки открытое пламя!
5. Проверьте герметичность, следя за появлением пузырьков в пенообразующем средстве.
6. Если постоянно образуются пузырьки, установку сжиженного газа использовать запрещено. Выявите причину негерметичности и устраните ее. Для этого следует обратиться к компетентному лицу.

Проверка герметичности регуляторов давления с манометром

Указание. Выполняется проверка всей установки сжиженного газа вплоть до запорной арматуры.

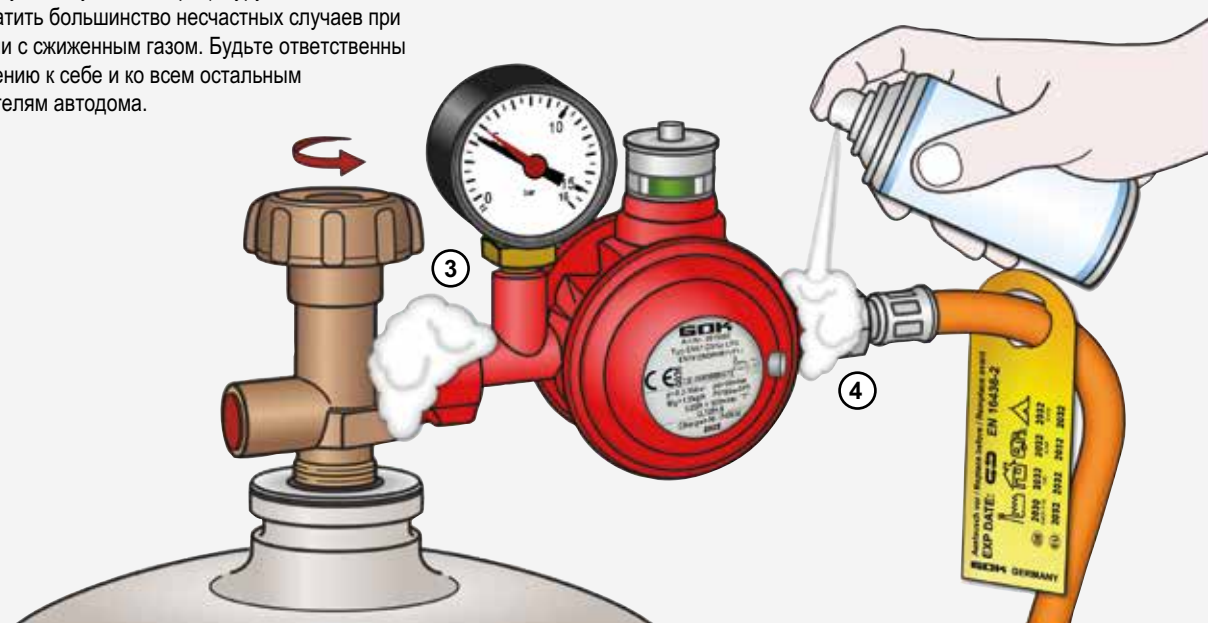
1. Закройте всю запорную арматуру аппаратов потребления.
2. Медленно откройте вентиль газового баллона.
3. **Манометр без красной стрелки:**
Отметьте положение черной стрелки (индикация текущего давления в баллоне) вручную.
- Манометр с красной стрелкой:**
Установите красную стрелку точно в положение черной стрелки, чтобы отметить текущее давление в баллоне.
4. Закройте вентиль газового баллона.
Время ожидания: 2 минуты для выравнивания температуры.
5. При необходимости поправьте маркировку или положение красной стрелки.
Время проверки: 10 минут.
6. Отмеченное давление газа во время проверки не должно падать. Если давление падает, необходимо проверить герметичность всей установки.

Указание

С помощью пенообразующих средств необходимо регулярно проверять герметичность всех остальных отсоединяемых соединений (например, присоединение шланга на выходе регулятора давления (4), резьбовые соединения трубопроводов).

Проверка герметичности

Соблюдая указанную выше процедуру, можно предотвратить большинство несчастных случаев при обращении с сжиженным газом. Будьте ответственны по отношению к себе и ко всем остальным пользователям автомобиля.



Перечень изделий

Зак.№	Страница	Зак.№	Страница	Зак.№	Страница	Зак.№	Страница
01 001 00	63	01 542 16	53	02 616 26	47–49	04 040 00	58
01 001 04	63	01 573 00	52	02 616 27	47–49	04 044 00	59
01 004 29	44	01 573 01	52	02 616 66	48	04 402 00	49
01 004 30	44	01 574 04	52	02 616 70	48	04 407 00	65
01 006 31	36	01 574 45	52	02 616 71	48	04 454 00	65
01 010 45	36	01 577 45	52	02 617 00	49	04 454 02	65
01 010 46	36	01 592 00	52	02 617 05	47	04 455 00	65
01 044 00	65	01 593 00	52	02 617 17	47	04 456 00	65
01 044 02	65	01 620 00	54	02 617 22	49	04 457 00	65
01 044 45	65	01 622 00	54	02 617 60	47	04 457 01	65
01 046 00	65	01 623 00	54	02 617 61	47	04 487 00	41
01 046 03	65	01 627 00	15	02 618 06	49	04 489 00	41
01 060 26	32	01 641 45	12	02 714 28	40	04 490 00	41
01 060 38	32	01 641 46	12	02 714 45	40	04 491 00	41
01 060 53	32	01 815 04	32	02 825 06	56	04 491 02	41
01 060 74	32	02 000 72	61	02 830 00	56	04 491 07	41
01 060 75	32	02 005 00	16	02 830 12	56	04 491 09	41
01 100 38	29	02 005 05	16	02 845 00	58	04 494 00	41
01 115 36	32	02 013 10	14–15, 17	02 845 01	58	04 494 03	41
01 115 41	32	02 025 00	16	02 850 00	57	04 494 10	41
01 115 51	32	02 045 01	42	02 850 01	57	04 495 00	41
01 115 52	32	02 045 03	42	02 853 00	57	04 497 00	41
01 135 00	31	02 063 09	11–12	02 853 09	57	04 543 02	53
01 135 01	31	02 063 10	6, 17	02 880 01	51	04 544 00	53
01 135 06	31	02 063 12	10, 12, 17	02 880 02	51	04 546 00	53
01 150 00	31	02 063 13	7	02 880 03	51	04 549 00	53
01 150 05	31	02 063 15	7	02 880 04	51	04 572 00	42
01 150 30	31	02 063 17	9	02 880 10	51	04 572 02	42
01 150 35	31	02 251 00	40	02 880 12	51	04 573 00	43
01 150 36	31	02 252 00	40	02 881 00	51	05 004 37	35
01 211 00	13	02 452 25	49	02 881 10	51	05 004 45	35
01 256 00	9	02 491 23	38	02 882 00	51	05 014 37	29
01 266 35	9	02 491 24	38	02 882 10	51	05 150 06	29
01 266 45	9	02 498 00	6–7, 10–12, 18	02 883 00	51	05 150 30	29
01 321 00	13	02 499 00	18	02 883 10	51	05 220 00	6–7, 10–12
01 364 00	11	02 507 14	43	02 885 00	51	05 247 10	6
01 364 10	11	02 510 00	38, 40	02 885 10	51	05 247 71	6
01 364 15	12	02 510 40	6–7, 10–12	02 889 00	51	05 247 75	5
01 364 16	12	02 512 00	17	02 889 10	51	05 298 45	35
01 366 00	11	02 519 00	49	02 905 45	5	05 298 46	35
01 373 00	9	02 525 01	43	02 905 46	5	05 330 45	7
01 376 00	10	02 558 00	16	02 905 47	5	05 331 45	7
01 377 00	11	02 585 15	39	02 905 48	5	07 710 10	44
01 377 10	11	02 585 16	39	02 905 49	5	07 716 10	44
01 411 01	13	02 585 17	39	02 993 05	6	09 707 05	43, 61
01 411 02	13	02 600 00	49	02 993 06	6	09 735 25	60
01 504 13	36	02 600 26	49	02 994 75	5	09 735 34	60
01 504 14	36	02 600 55	49	02 995 45	7	09 738 34	61
01 504 15	36	02 600 59	49	02 995 46	7	13 009 21	16
01 504 17	13	02 600 73	49	04 002 09	65	14 004 00	60
01 506 12	36	02 605 00	49	04 034 00	59	14 006 00	60
01 522 05	36, 63	02 616 01	48	04 035 00	59	14 007 00	53, 60
01 523 01	63			04 037 00	59		

Перечень изделий

Зак.№	Страница	Зак.№	Страница
14 008 00	53, 60	55 211 60	48-49
14 009 00	60	55 212 60	23
14 010 00	32, 60	55 212 62	23
14 011 00	32, 60	55 300 90	44
14 014 00	59	55 300 95	44
14 015 00	59	55 301 90	44
14 016 00	59	56 052 86	26
14 479 00	60	56 083 00	25
14 480 00	60	56 086 10	26
14 482 00	60	56 087 00	25
14 487 00	60	56 112 49	25
14 488 00	60	56 137 00	25
14 489 00	60	56 137 05	25
20 009 75	44	56 252 90	26
20 009 81	44	56 252 91	26
20 009 98	44	56 257 10	26
20 092 03	35-36, 60	56 263 45	26
20 092 65	60	60 300 92	45
21 100 80	45	62 616 00	47
25 520 14	51	80 016 00	44
25 520 87	51	91 115 02	64
25 520 92	51	91 150 12	64
25 520 94	51	91 902 00	66
26 006 14	43		
50 002 00	17		
50 171 20	21		
50 176 00	21		
50 176 15	21		
50 550 00	18		
50 550 01	18		
50 550 02	18		
51 640 00	14		
51 640 92	14		
51 641 00	14		
51 641 05	15		
51 642 00	14		
51 643 00	14		
51 643 45	14		
53 110 05	24		
53 112 25	24		
53 112 60	24		
53 112 63	24		
53 145 00	24		
53 146 00	24		
53 146 01	24		
53 146 20	24		
53 147 10	24		
53 166 20	24		
54 010 00	21		
54 010 28	21		
54 250 00	22		
55 160 45	22		

ACME	= трапецеидальная резьба по ANSI/ASME B 1.5	OPSO	= over-pressure shut off valve, означает «предохранительный запорный клапан»
AD	= additional diaphragm, означает «предохранительная мембрана»	pd	= давление на выходе
AD	= наружный диаметр (outside diameter)	PE-HD	= полиэтилен высокой плотности
ADR	= Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route, означает Европейское соглашение по международной дорожной перевозке опасных грузов	PRV	= Pressure Relief Valve, означает «предохранительный сбросной клапан» (ПСК)
AG	= наружная резьба	PS	= максимально допустимое давление, сопровождается ед. измерения
ATEX	= директивы ЕС, описывающие требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде (2014/34/ЕС)	PTB	= Физико-техническое федеральное ведомство
ATSV	= заменяемый наружный предохранительный клапан	PTFE	= политетрафторэтилен
BGV D 34	= предписание отраслевых страховых обществ D 34	PTV	= разделительное пресс-соединение
Cu	= медь	Q _{max}	= максимальный расход
DGR	= директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением, 2014/68/ЕС	Q _{min}	= минимальный расход
DGUV	= применение сжиженного газа (BGV D 34), предписание 79	Q _{NENN}	= номинальный расход
DIBt	= Немецкий институт по строительному делу	R	= электрическое сопротивление
DISP	= толстопленочная пассивация	R	= коническая наружная резьба согласно EN 10226-1
DN	= номинальный диаметр в миллиметрах (diameter nominal)	RH	= правая резьба (Right Hand)
DVFG	= Немецкий союз по сжиженному газу	ROD	= директива о переносных аппаратах, работающих под давлением (2010/35/ЕС)
DVGW	= Немецкий союз по газу и водным ресурсам	Rp	= цилиндрическая внутренняя резьба согласно EN 10226-1
EFV	= excess flow valve, означает «встроенная защита при обрыве шланга»	RST	= трубный штуцер
Eis-Ex	= возможность присоединения подогрева регулятора Eis-Ex	RVS	= штуцерное соединение с врезным кольцом EN ISO 8434-1
f	= предусмотрена арматура для уличной эксплуатации	S2SR	= safety two stages regulator, означает «предохранительное устройство от превышения давления»
FKM	= фторкаучук	SAV	= предохранительный запорный клапан ПЗК
G	= обозначение цилиндрической внутренней или наружной резьбы согласно EN ISO 228-1	SBS	= защита при обрыве шланга
GGV	= Предписание по газовому оборудованию EC/2016/426	SKU	= быстроразъемное соединение
g/h	= граммов в час, ед. изменения расхода	STN	= штекерный ниппель
HTB	= способность к высоким термическим нагрузкам	t	= арматура предназначена для монтажа в здании
Hz	= герц, ед. измерения частоты	t	= толщина материала в мм
ID	= внутренний диаметр (inside diameter)	TAE	= термозапорное устройство TAE
IG	= внутренняя резьба	TRF	= Технические правила по сжиженному газу
IG POL	= внутренняя резьба для присоединения регуляторов давления с POL-присоединением	TRGI	= Технические правила по газовым установкам DVGW (рабочий стандарт G 600)
kg/h	= килограммов в час, ед. изменения расхода	UPSO	= under-pressure shut off valve, означает «предохранительное запорное устройство при недопустимо низком давлении»
KN	= внутренний конус	UNF	= стандартизированная прецизионная резьба согласно ANSI B1.1
KST	= пластик	ÜDS	= предохранительное устройство от превышения давления S2SR
LGS	= защита утечки газа	ÜM	= накидная гайка
LH	= левая резьба (Left Hand)	V	= вольт, ед. измерения напряжения
MS	= латунь	VA	= вольт x ампер = ед. измерения полной эл. мощности
NBR	= нитрил-бутадиен-каучук	VP	= основа для предварительной проверки согласно DVGW
NE-Metall	= цветной металл	VPE	= единица упаковки
Niro	= нержавеющая сталь, также обозначаемая X	W	= ватт, ед. измерения мощности или электрической активной мощности
Nm ³ /h	= норм. кубических метров за час	Zn	= цинк
NPT	= коническая резьба по ANSI B.1.20.1-1983		

А		К		С	
Аварийное снабжение		Клапан для заполнения	21	SBS	56-57
- гарнитура	18	Колпачок	21	Сменный предохранительный клапан	26
Автоматический переключающий		Колпачковая гайка	44	Соединитель	42-43, 61
- клапан	38-39	Комплект для вентиляции	17	Соединительный элемент	35, 43, 60
- Адаптер	17	Комплект присоединений	25	- POL	17
- для сбросной магистрали	25	Л		Т	
Б		Защита от утечки газа	51	Тестер герметичности	47-49
Баллонное присоединение	60	М		У	
В		MiniTool	45	Удлинитель	
Вентиль отбора жидкой фазы	22	Н		- для POL-присоединения	18
Влагоотделитель с газовым фильтром	16	Накидная гайка	60	Указатель уровня	
Внутренний предохранительный клапан	25	Насадка для шланга	32, 53, 59-60	- Junioг	24
Г		О		Указатель уровня заполнения	
Газ		Опорная шина	40	- Senso4s PLUS	66
- предохранительный клапан		П		Уплотнение	
при опрокидывании	58	Переходник	17, 43	-для баллонного присоединения	44
Газовый фильтр	16-17	Переключающий клапан	38-40	Ф	
Газовый шланг	41-43	Переходник для шланга	61	Фильтрующий элемент	
Газоотборный клапан		Предохранительный клапан		- для газового фильтра	16
- экспорт	23	- внутреннерасположенный	25	Фильтрующий элемент для	
Гарнитура для аварийного		Предохранительный клапан		влагоотделителя с газовым	
питания емкости	18	при опрокидывании	58	фильтром	16
Глухая гайка	44	Прибор для проверки		Ш	
- комплект для наполнения D	61	работоспособности	47-48	Шаровой ниппель	32, 53, 60
- комплект D	60	Пробка	45	Шланг в бухте	58-59
Д		Проверка давления	47-49	Шлангопровод	
Двойной		Р		- комплект	42
- запорный блок	40	Регулируемый регулятор	15, 36, 54, 63	Шлангопровод высокого давления	
- для газового фильтра	16	Регулятор емкости	9-12	- резина	41-43, 53, 59
Е		- комбинация	5-7	Шлангопровод среднего давления	
Евро		Регулятор низкого давления		- резина	59, 65
- комплект для наполнения D	61	-домашнее хозяйство	29	- пластик	58
- комплект D	60	и предпринимательская деятельность	29	Штуцерное соединение	
З		- регулируемый	13, 15	с врезным кольцом	43-44
Заглушка	45	- для монтажа трубопровода	12, 14-15		
Запираемый клапан для заполнения	21	Регулятор предварительной ступени	9-12		
Запорный блок	40	Регулятор среднего давления	9-12, 54		
Защита от утечки газа	51	- с EFV (SBS)	52		
Защита при обрыве шланга	57	- с защитой от утечки газа	51		
- высокое давление	56	- регулируемый	13, 53		
- среднее давление	56	Резьбовая заглушка	45		
Защитная крышка		Резьбовое соединение	43-44		
-для предохранительного клапана	25	- Т-образный	44		
И		- уголок	44		
Изоляционная вставка	16	Ручной переключающий клапан	40		
		10-ступенчатый регулятор	54		
		11-ступенчатый регулятор	15, 36, 54, 63		

Установки сжиженного газа

Установки сжиженного газа - досуг



Установки ЖТ

Телеметрия емкости

Компоненты

•

Решения

•

Системы

08/2022