

**СОК**

# Технический паспорт, Инструкция по монтажу и эксплуатации

Выпуск 03.2008

## Регулятор давления сжиженного газа тип FL92-4, с встроенным сбросным клапаном



01004

Регулятор давления постоянно поддерживает заданное выходное давление – у регулируемых регуляторов давления в диапазоне заданных значений – независимо от колебаний входного давления (например, давления в баллоне) и изменений расхода и температуры в установленных границах. Регулятор давления может быть оснащён устройствами безопасности опционально.

**Опция ПСК:** Благодаря встроенному спускному клапану от избыточного давления „ПСК“ с ограничением расхода для устранения недопустимо высокого выходного давления для защиты потребляющего аппарата сжиженный газ может выходить через вентиляционное отверстие наружу. Спускной клапан является устройством для отвода газа, в случае, если газ достиг определённого значения срабатывания и закрывает газ при падении контролируемого давления. При обычной эксплуатации клапан закрыт. Применение этого регулятора давления в пределах закрытых помещений не допустимо. Данные регуляторы предназначены для применения в промышленности и коммунальном хозяйстве. Не применять в бытовых целях.

При эксплуатации по назначению и для соблюдения гарантии необходимо соблюдать настоящую инструкцию по монтажу и обслуживанию и передать её пользователю.

### РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Сжиженный газ (LPG газообразный) согласно DIN 51622 / DIN EN 589

### МОНТАЖ

Перед монтажом необходимо проверить регулятор на транспортные повреждения и комплектность. Монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание должны производиться специализированным предприятием.

Условием для безукоризненной работы регулятора давления является технически правильный монтаж при соблюдении действующих технических правил планирования, монтажа и эксплуатации всей установки.

Особенно необходимо принимать во внимание:

- Монтаж производить гаечным ключом соответственного размера. Всегда придерживать за присоединительные штутцеры в обратном направлении. Придерживать только за литые штутцеры на корпусе регулятора давления. Нельзя применять трубную цангу.
- Перед монтажом произвести визуальный контроль на возможную металлическую стружку или другие остатки в местах подключений. Удалить их посредством, например, выдувания, для того, чтобы избежать различные функциональные нарушения.
- Монтаж регулятора давления производить без усилий, Соблюдать направление монтажа! Направление потока обозначено на регуляторе при помощи стрелки.
- Регулятор давления с ПСК монтировать вне помещения, или вывести вытяжной трубопровод наружу
- При использовании вне помещения регулятор давления должен быть так расположен или защищён, чтобы не проникала вода.

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВХОДА К газовому баллону выборочно LH = левая резьба!

Боковые штуцеры на клапане газового баллона	Присоединение вход регулятора давления соединить с боковым штуцером		Разъяснения
Вес до 14 кг		<b>G.12</b> (KLF)	<b>1</b> – Уплотнение в клапане баллона <b>2</b> – накидная гайка: барашковая или с накаткой <b>3</b> – уплотнение в регуляторе давления (Al (алюминий), PA (полиамид), или NBR (каучук)) <b>4</b> – Накидная гайка : шестигранная <b>5</b> – мягкое уплотнение в регуляторе давления резьба W 21,8x1,814-LH
		<b>G.4</b> (GF)	
Вес до 33 кг		<b>G.5</b> (комбини рованное -A)	<b>2</b> – Накидная гайка: барашковая или с накаткой <b>3</b> – уплотнение в регуляторе (NBR (каучук)) резьба 8x1,814-LH
		<b>G.2</b> (Shell)	

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЫХОД LH = ЛЕВАЯ РЕЗЬБА!

Присоединение	Присоединение трубопровод или шланг
<p>Цилиндрическая внешняя резьба                      G 1/4 - ; 3/8 - ; 1/2 - LH                      согласно DIN EN ISO 228-1 с внутренним конусом 45 °</p>	<p>Соответственная накидная гайка с внутренней резьбой согласно DIN EN ISO 228-1, наконечник шланга со сферическим уплотнение согласно DIN EN 560 момент затяжки максим. 15 Nm</p>

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ с обеих сторон (LH = ЛЕВАЯ РЕЗЬБА!)

Присоединение регулятор давления	Присоединение трубопровод или шланг
<p>Внутренняя резьба G согласно DIN EN ISO 228-1                      О-кольцо(а) входит в состав поставки</p>	<p>Резьбовое штуцерное соединение с уплотнительной кромкой (например, GOK-Тур GELRB) согласно DIN EN ISO 8434-1 с Внешней резьбой G согласно DIN EN ISO 228-1. Резьбовое соединение с уплотнительным средством согласно DIN EN 751-1 предохранять от скручивания!</p> <p>Монтаж резьбовых соединений саморезными кольцами согласно инструкции по монтажу GOK для резьбовых соединений ! См. <a href="http://www.gok-online.de">www.gok-online.de</a></p>

После затяжки накидной гайки регулятор давления не перекручивать. Перекручивание может привести к негерметичности соединений . Демонтаж и/или подтягивание резьбовых соединений и резьбовых деталей допускается только при полном отсутствии давления!

### КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Установка, работающая на сжиженном газе, перед первым вводом в эксплуатацию в ходе работ по контролю и техническому обслуживанию, перед повторным вводом в эксплуатацию, после значительных перестроек и ремонтных работ должна быть проверена на герметичность. Для этого закрыть всю запорную арматуру потребляющего аппарата и открыть клапан баллона или ёмкости. Затем проверить на герметичность все соединения при помощи аэрозоля для поиска утечек или другого пригодного для этих целей пенообразующего средства. **КОНТРОЛЬ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ** считается выполненным только с результатом „герметично“ . **Не применять для контроля герметичности открытого пламя** .

**ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Регулятор давления сразу после монтажа и КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ готов к эксплуатации. Ввод в эксплуатацию производится посредством медленного открывания клапана баллона или ёмкости при закрытой запорной арматуре потребляющего аппарата.

У регулируемых регуляторов давления требуемое выходное давление устанавливается посредством приведения в действие вращающейся рукоятки при одновременном контроле при помощи манометра (возможно дополнительного манометра). Давление подачи на потребляющий аппарат не должно превышать.

Само потребляющее устройство может быть теперь введено в эксплуатацию согласно прилагаемой к нему инструкции.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**



**Сжиженный газ - легко воспламеняемый горючий газ! Соблюдать соответствующие законы, предписания и технические правила ! Рекомендуется** проводить на действующей установке, работающей на сжиженном газе, через определённый период времени КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ регулятора давления.

При появлении запаха газа, негерметичности и неполадках регулятор давления срочно вывести из эксплуатации! Обратиться к специализированному предприятию. Не передвигать газовый баллон во время эксплуатации! При завинчивании и отвинчивании соединений клапана газового баллона скручивается только накидная гайка на клапане баллона.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ + РЕМОНТ**

Если меры, описанные в гл. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ не приводят к надлежащему повторному ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ и нет ошибки в планировании, то регулятор давления должен быть отправлен на перепроверку к ПРОДАВЦУ. Несанкционированные действия приводят к утрате разрешения, а также гарантии.

**ДАЛЬНЕЙШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Диапазон температур TS -20 - +60 °C      Расход  $M_g$ : 1,5 - 12 кг/час см. типовую табличку

Максимально допустимое давление	PS 16 бар PS 4 бар при внутренней резьбе для Rp
Входное давление $p$	bis 16 бар, до 10 бар или до 4 бар
Выходное давление $p_d$ (выборочно)	30 ; 37, 50 ; 25 - 50 ; 20 - 150; 50 - 500 мбар
Материал корпуса:	сплав цинка
Материал входного штуцера:	латунь
Материал мембрана/уплотнение:	каучук

Дальнейшие технические данные и отклонения см. типовую табличку регулятора давления. Производитель оставляет за собой право на изменение инструкции по монтажу и эксплуатации.

Срок службы	При нормальных условиях эксплуатации рекомендуется для того, чтобы обеспечить корректное функционирование установки, менять данную арматуру после истечения 10 –летнего срока с даты изготовления.
Гарантийный срок	12 месяцев после поставки
Рекламации	Вопросы к продукту, помощь при неполадках в установке или повреждении самого продукта выясняются через продавца, у которого был приобретён продукт. Дата изготовления: _____ (списать с типовой таблички )



Regler- und Armaturen-  
Gesellschaft mbH & Co. KG

Obernreiter Straße 2-16, 97340 Marktbreit

Контроль качества



**GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG**

Obernreiter Straße 2-16, D-97 340 Marktbreit ☎ +49 9332 404-0 Fax +49 9332 404-43

E-Mail: info@gok-online.de Internet: www.gok-online.de