





Регулятор давления серия ALFA — Р (АЛЬФА - пилот)

ВНИМАНИЕ!

Сжиженный углеводородный газ является взрыво- и пожароопасным продуктом!



ТЕСТРАЙТ

Официальный представитель компании COPRIM в Украине Поставка, установка, обслуживание

Украина, Киев, ул. Патриса Лумумбы 4/6

+38 (067) 607 21 08

+38 (044) 362 97 70

e-mail: testrite@ukr.net Web: testrite.com.ua

ОПАСНОСТЬ ОБМОРОЖЕНИЯ!

Обслуживание допускается только специальному персона-лу, квалифицированному и обученному в работе с оборудо-ванием для сжиженных углеводородных газов.

Эксплуатация оборудования допускается только в станци-ях, оснащение которых соответствует действующим прави-лам и нормам безопасности



Регулятор давления серия ALFA — Р (АЛЬФА - пилот)

Регулятор давления серии ALFA - Р (Альфа — пилот) является регулятором пилотируемого действия для установок на объектах промышленного и бытового использования.



Общие характеристики и применение регуляторов:

Высокая производительность и пропускная способность, отличные эксплуатационные показатели и превосходная точность регулирования

Пилот с высокой точностью настройки и превосходной скоростью реагирования

Применение на объектах распределения газа промышленного и бытового использования с высокой точностью регулирования и высокой скоростью реакции.

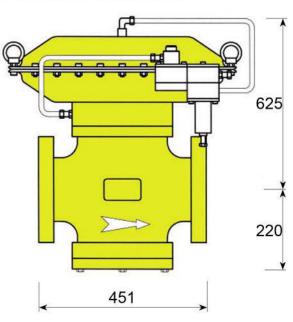




Регулятор ALFA 150

Тип	Производ	цительность	Корпус GS 400 (чугун)	Стальной корпус (арктическое исполнение)		
	Вход	Выход	Код	Код		
ВР Низкое давление	0,5 ÷ 5 бар	16 ÷ 320 мбар с различными пружинами	□ 2.60.30	□ 2.60.30		
МР Среднее давление	0,5 ÷ 5 бар	0,2 ÷ 1 бар с различными пружинами	□ 2.60.32	□ 2.60.32		
АР Высокое давление	макс 18 бар	0,8 ÷ 4 бар с различными пружинами	□ 2.60.35	□ 2.60.35		

Возможна комплектация предохранительного запорного клапана (ПЗК) по минимальному и максимальному давлению. Установка ПЗК возможна только у производителя. Доустановка ПЗК после монтажа невозможна.





Предназначен для некоррозийных газов: МЕТАН, ПРОПАН-БУТАН, АЗОТ...

Специальное исполнение для: БИОГАЗ, КИСЛОРОД, АММОНИЙ **Класс точности:** SG 10% RG до 5

Характеристики

-Вес: 130 кг

-Уплотнения: нитрильный каучук NBR или HNBR

-Материал корпуса: GS 400 или сталь -Стальная головка

-Мембраны из прорезиненной ткани -Рабочая температура: -30 +60 °C

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия

Пропускная способность регулятора в зависимости от входного и выходного давления (метан)

для сжиженного углеводородного газа умножайте значения на коэффициент 1,42

значения, указанные красным цветом являются реокмендуемемыми

для регуляторных групп/регуляторов по обслуживанию сетей/магистралей допустимо принимать во внимание значения, указанные чёрным цветом

Press. uscita	Ĵ	Bassa pressione BP - entrata (bar)											inlet pressure pression d'entre			
-mbar- Outlet press.	0.	2	0.	3	0.	5	12	1	1.	5	2		3		4 -	5
25	3751	4876	4703	6113	6223	8089	9228	11996	11852	15407	13041	16953	13041	16953	13041	16953
50	3516	4570	4537	5898	6120	7956	9184	11939	11831	15380	13359	17367	13359	17367	13359	17367
100	2942	3824	4153	5398	5891	7658	9086	11811	11783	15317	13995	18194	13995	18194	13995	18194
150	2132	2771	3680	4784	5624	7311	8974	11666	11726	15243	14279	18562	14631	19021	14631	19021
200			3074	3996	5314	6908	8847	11501	11661	15159	14246	18519	15268	19848	15268	19848
300					4517	5872	8542	11104	11502	14952	14160	18408	16540	21502	16540	21502

Press. uscita	Med	lia pressi	one MP -		medium pressure moyenne pression inlet pressure pression d'entre								
-bar- Outlet press.	0.3	0.5	1	1.	5	2		3		4	•	5 -	6
0.2	3074 3996	5314 6908	8847 11501	11661	15159	14246	18519	15268	19848	15268	19848	15268	19848
0.3		4517 5872	8542 11104	11502	14952	14160	18408	16540	21502	16540	21502	16540	21502
0.5			7684 9989	11058	14375	13904	18075	19059	24776	19085	24810	19085	24810
0.7			6324 8221	10405	13526	13519	17574	18912	24585	21629	28118	21629	28118
1				8857	11514	12637	16428	18538	24099	23743	30865	25446	33080

Press. uscita	A	Alta pi	ressio	ne AP	- entra		gh pressuute press	inlet pressure pression d'entre				
-bar- Outlet press.	2	2	3	3	4	l .	5	i	8	3	10 -	18
8.0	13904	18075	19059	24776	22902	29772	22902	29772	22902	29772	22902	29772
1	12637	16428	18538	24099	23743	30865	25446	33080	25446	33080	25446	33080
1.5	9900	12870	17407	22629	23173	30124	28412	36935	31808	41351	31808	41351
2			15368	19978	22117	28752	27808	36150	38170	49621	38170	49621
3					17715	23029	25275	32857	42376	55088	50893	66161
4							19801	25741	40780	53014	51667	67167







УСТАНОВКА

Во время установки регулятора давления агра разоватили от правильного использования и функционирования согласно заявленных производителем параметров необходимо четко придерживаться следующих пунктов а) фильтрация: необходимо произвести фильтрацию газа, который поступает из трубопровода; также настоятельно рекомендуется чтобы трубопровод в нижней части регулятора был полностью прочищен во избежание накопления остатков и загрязнений; b) предварительный подогрев: в случае если возникает значительный скачок давления на регуляторе необходимо подогреть газ до температуры, при которой перестанут образовываться скопления жидкости от декомпрессии газа (необходимо учитывать , что для природного газа снижение температуры на 0,4-0,5 °C на каждый бар между давление регулятора является нормой). внизу вверху с) Сбор конденсата: природный газ имеет внутри себя остатки углеводородов в паровой фазе, которые могут препятствовать нормальному функционированию пилота. Поэтому необходимо установить внизу системы пилота конденсатосборник с системой дренажа. d) Импульс: импульс необходимо расположить правильным образом. Между регулятором и забором импульса снизу необходимо предусмотреть участок прямолинейного трубопровода меньше диаметра трубы на выходе в 4 раза ; кроме того следующий участок трубопровода должен быть в два раза меньше этого же диаметра.

Перед установкой регулятора следует удостовериться что:

На предусмотренном участке достаточно места для установки регулятора, учитывая рекомендуемые от-

Место установки не будет препятствовать техническому обслуживанию регулятора в дальнейшем

Входные и выходные трубы находятся на одинаковом уровне, они способны выдерживать вес регулятора

Фланцы на входе и на выходе расположены параллельно

Регулятор исправен, без повреждений, не загрязнен

Входная труба освобождена от загрязнений

Настоятельно рекомендуем использовать газовый фильтр перед входом регулятора. В противном случае значительно снижается срок службы устройства, и не гарантируется стабильная работа.

Демонтаж

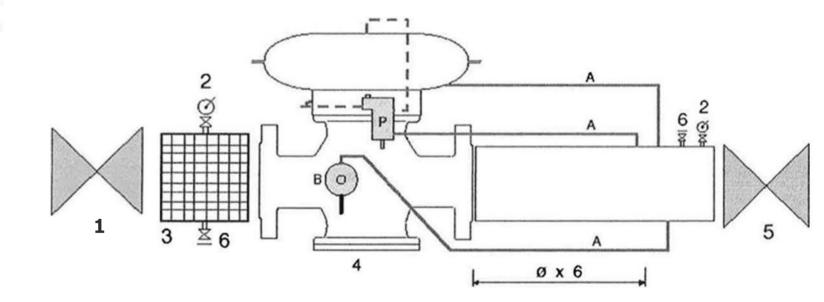
- закрыть клапан в верхней части регулятора .
- закрыть клапан в нижней части регулятора.
- стравить трубопровод через кран стравливания .

Важно: никогда не стравливать трубопровод со стороны входа.

- вначале закрыть кран в верхней части регулятора, а затем в нижней .

Запуск

- медленно открыть клапан питания
- сделать небольшой сброс в нижней части регулятора
- отрегулировать пилот посредством болтов настройки до необходимого давления на выходе, которое указывается на манометре на выходе.
- закрыть кран сброса для остановки потока газа
- давление на выходе должно оставаться стабильным . В любом случае в течение нескольких минут могут наблюдаться некоторые изменения в давлении прежде чем оно окончательно стабилизируется. Данный феномен вызван термическим взаимодействием между температурой газа, который находится в трубе и температурой окружающей среды.
- давление будет увеличиваться если температура газа в нижней части регулятора ниже температуры окружающей среды, давление будет уменьшаться если температура газа выше температуры окружающей среды. Если давление на выходе продолжает увеличиваться – это означает наличие дефекта на мембране клапана регулировки или на прокладке пилота.



- 1- входной кран
- 2- игольчатый крана +манометр
- 3 фильтр
- 4- регулятор давления
- 5- выходной кран
- 6- сферический кран сброса





e-mail: testrite@ukr.net, Web: testrite.com.ua

Процедура перезагрузки клапана блокировки:

- открыть клапан на входе регулятора (1)
- закрыть клапан на выходе из регулятора (5)
- потянуть рычаг пока не будет слышен металличе ский шум, что является подтверждением зацепки
- в случае неудачной перезагрузки потянуть рычаг вверх для движения газа к нисходящей трубе через внутренний бай-пас
- когда клапан перезагружен, открыть медленно входящий клапан для заполнения верхнего и нижнего потока газа

Регулировка клапана блокировки

Для регулировки блокировки максимального давления (если такое предусмотрено) используйте ключ 27: открутите для снижения давление, завинтите для увеличения давления

Для регулировки блокировки минимального давления (если такое предусмотрено) используйте ключ 13: открутите для снижения давление, завинтите для увеличения давления

Редуктор - регулятор давления АЛЬФА Р поставляется в полном комплекте и готов к установке. Обычно присутсвуют все компоненты кроме соединений подачи импульса нижнего давления, которое должны быть подсоединены согласно схемы.

НИЖНЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Учитывая тот факт, что очень часто нижнее давление регулятора может подвергаться резким скачкам, что следовательно приводит к изменению производительности (запуск или отключение горелок "выкл и"вкл"), необходимо предусмотреть, что регуляторам необходимо наличие определенного объема газа между самим приспособлением и горелкой, данный объем газа должен быть равноценно соизмерен с целью амортизации изменений давления.

Такой объем должен быть, по крайней мере, равен 1/1000 производительности - Пример: 500 м3/ч - 500 л объем трубопровода

Когда нет возможности иметь трубопровод адекватных длины и диаметра, необходимо устанавливать стабилизаторы давления внизу регулятора и при необходимости поднимать давление регулировки редуктора.

ИМПУЛЬС

Для получения хорошей регулировки необходимо присоеденить импульс как указано на схеме выше. В любом случае избегайте присоединения импульса в близости от клапана.





Калибровка

Регулятор и любые другие устройства, запорные клапаны, монитор, предохранительные клапаны, уже откалиброваны производителем в соответствии с запросом.

По разным причинам, что калибровки, выставленные производителем могут быть подвержены небольшими изменениям в пределах значений, допустимые для установленных пружин.

Поэтому желательно, чтобы оператор, который выполняет ввод в эксплуатацию устройства провел проверку калибровки оборудования.

При изменении калибровки, следует иметь в виду, что изменения давления должно оставаться в пределах допустимого для установленной пружины. После того, как пригодность пружины подтверждена, калибровка осуществляется следующим образом:

- -для увеличения давления: завинчивать по часовой стрелке (торцевым ключом 27), регулировочную гайку, пока не получите желаемое значение, сверяясь с на манометром, расположенного после клапана.
- -для уменьшения давления: аналогично, вращая регулировочную гайку против часовой стрелки. Эта операция должна быть выполнена только с регулятором дозирования; если ниже по потоку клапан должен быть закрыт, нужно организовать небольшую утечку после регулятора на время калибровки.

Ввод в эксплуатацию

После установки следует проверить, закрыты ли запорные клапаны на входе/выходе, возможный байпас и сбросной клапан.

До ввода в эксплуатацию рекомендуется проверить, соответсвуют ли условия применения характеристикам оборудования. Основные характеристики указаны на табличках, закрепленных на корпусе прибора.

Операция нагрузки оборудования давлением должна производиться очень медленно. Для того, чтобы оборудование не понесло возможных повреждений, категорически следует избегать:

нагрузки давлением через клапан, расположенный на выходе оборудования снятия нагрузки давлением через сбросной клапан, расположенный на сходе оборудования

Внешняя герметичность гарантирована, если при покрытии узла под давлением пенообразующим средством не образуются пузыри.

Для станций, состоящих из двух линий, рекомендуется производить ввод в эксплуатацию линию за линией, начиная с линии с более низкой настройкой («резервной»).

Прежде чем продолжать ввод в эксплуатацию линии, следует проверить, закрыты ли все запорные клапаны на входе и выходе, и что как газ, так и температура таковы, что не могут вызвать неполадок.





ТЕСТРАЙТ

Украина, Киев, ул. Патриса Лумумбы 4/6 +38 (067) 607 21 08, +38 (044) 362 97 70 e-mail: testrite@ukr.net, Web: testrite.com.ua

Дек.	парация соответствия	ALFA 150	Nō
КЛИЕНТ	ДАТА		
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР			
Рогулатор порлошия			
Регулятор давления ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД ФЛАНЦЕВЫЙ ВЫХ	•		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗ КОРПУС ПОКРЫТИЕ МЕМБРАНА УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛ			
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ м3,			Природный газ
ТЕМПЕРАТУРА -30 +60 °C	KAPUDAY PY	СРЕДА	Сжиженный углеводородный газ
		ЛЬНОЕ ВХОДЯЩЕЕ ІЬНОЕ ВХОДЯЩЕЕ	бар бар
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ		ЛЬНОЕ ВЫХОДЯЩЕЕ ІЬНОЕ ВЫХОДЯЩЕЕ	мбар мбар
ТАРИРУЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ	ВЫХОДЯЩЕЕ	M6	óap
ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН	МАКСИМА	ЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	мбар
	МИНИМ	ІЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	мбар
УСЛОВИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ			
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	тест ВХОДНАЯ	ТРУБКА	бар
(PS x 1,85)	ВЫХОДНАЯ	Э ТРУБКА	бар
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ (тест на утечку, PS x 1,1)	ВХОДНАЯ -	ТРУБКА	бар
(Tect Ha y Teaky, PS x 1,1)	ВЫХОДНАЯ	Э ТРУБКА	бар
	ПОВЕРХНО	ОСТЬ МЕМБРАНЫ	бар
ТЕСТ НА УТЕЧКУ ДЛЯ	ВХОДНАЯ -	ТРУБКА	бар
СОБРАННОГО УСТРОЙСТВА	ВЫХОДНАЯ	Я ТРУБКА	бар
ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АГ ТЕСТИРОВАНИЮ / ПОДПИСЬ К	ЕНТСТВА ПО ПОДПИСЬ	ТЕСТИРОВЩИКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ





Ремонт / Гарантия

При неправильной работе необходимо отправить изделие к изготовителю / продавцу с указанием возникшей неисправности. Мы гарантируем качество и безопасность нашей продукции, при условии ее хранения, установки и эксплуатации в полном соответствии с требованиями настоящего технического паспорта и национальными нормативными документами.

Запрещается проводить самостоятельно любые ремонтные работы, так как при этом теряется гарантийное право.

Свидетельство о приемке

Испытание	Результат
Внешний осмотр	Соответствует
Проверка прочности и плотности корпусных деталей	Норма
Проверка работоспособности	Норма
Проверка упаковки и комплектности поставки	Соответствует

Настоящим подтверждается, что изделие признано годным к эксплуатации	штамп
Дата передачи оборудования клиенту	



