# PILOT REGULATOR - ALFA 200 (8")







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.

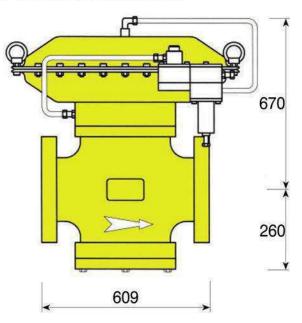




## Регулятор ALFA 200

Тип	Di	роизводительность	Корпус GS 400 (чугун)	Стальной корпус (арктическое исполнение) Код		
	Вход	Выход	Код			
<b>ВР</b> Низкое давление	0,5 ÷ 6 бар	16 ÷ 320 мбар с различными пружинами	запросу		□ 2.60.40	□ 2.60.40
<b>МР</b> Среднее давление	0,5 ÷ 6 бар	U,Z = 1 Oap		PILOT	□ 2.60.42	□ 2.60.42
<b>АР</b> Высокое давление	макс 18 бар	одатичными пружинами 0,8 ÷ 4 бар с различными пружинами			□ 2.60.45	□ 2.60.45

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: 160 кг -Материал корпуса: GS 400 или сталь

-Материал корпуса: GS 400 или сталь -Стальная головка -Уплотнения: нитрильный каучук NBR или HNBR

-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	Bass	sa pressi	one BP -	low pressure basse pression	inlet pressure pression d'entre				
-mbar- Outlet press.	0.2	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4 -	6
25									
50									_
100	пр	едс	ста	вля	ется	ПО 38	апр	осу	/
5050	пр						-	осу	/
100	пр					по за путе	-	ocy	7

Press. uscita	Media pressione MP - entrata (bar)					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				100		***		
0.3	Пr	ОЛО	CTA	рлар	TCO	поз	эпп	OCV
0.3	пр	: M()				по з		ocy
	пр	: M()				по з путе		осу

Press. uscita	Alta pr	essione AP	- entrata (ba		gh pressure ute pression	inlet pressure pression d'entre
-bar- Outlet press.	2	3	4	5	8	10 - 18
0.8						
1			20.00			
1.5	пре	доста	авляє	тся і	10 3a1	просу
2		pa	счетн	ЫМ Г	ıvten	
3					,	
4						









## **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 внизу регулятора является вверху нормой). 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 отступы.

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

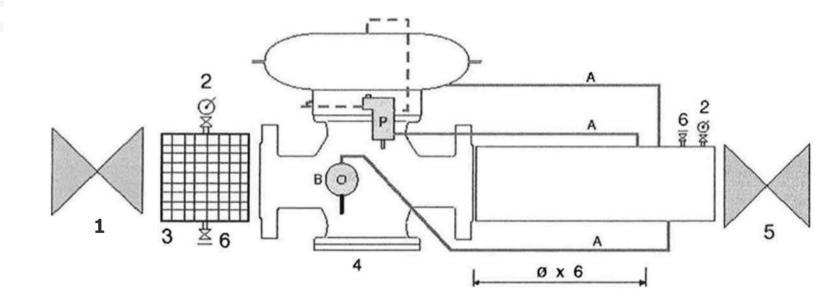
- закрыть клапан в верхней части регулятора .
- закрыть клапан в нижней части регулятора.
- стравить трубопровод через кран стравливания.

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





ТЕСТРАЙТ

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.



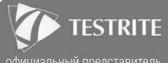


TECTPAŬT

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

		Декларация соотв	етствия	ALFA 200	N₀
КЛИ	1EHT	,	ДАТА		
CEP	ИЙНЫЙ НОМЕР				
ПРИ	улятор давления ИСОЕДИНЕНИЯ АНЦЕВЫЙ	ВХОД ВЫХОД			
МАТЕРИАЛЫ	СПЕЦИФИКАЦИЯ П КОРПУС ПОКРЫТИЕ МЕМБРАНА УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ				
ПРО	ОЧИЕ ХАРАКТЕРИС ОИЗВОДИТЕЛЬНОСТ ИПЕРАТУРА -30 +60°	Ь м3/ч	РАБОЧАЯ	СРЕДА	<ul><li>□ Природный газ</li><li>□ Сжиженный углеводородный газ</li></ul>
PAE	ОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ		МИНИМАЛЬ МАКСИМАЛ	ПЬНОЕ ВХОДЯЩЕЕ БНОЕ ВХОДЯЩЕЕ ПЬНОЕ ВЫХОДЯЩЕЕ БНОЕ ВЫХОДЯЩЕЕ	бар бар мбар мбар
TAP	ИРУЕМОЕ ДАВЛЕНИ	иЕ ВЫХОДЯ	ЩЕЕ		мбар
ЗАГ	ПОРНЫЙ КЛАПАН		МАКСИМАЛ	ІЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВ.	ЛЕНИЕмбар
VOE	JODING TEATUROR ALL	140	МИНИМАЛЬ	НОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛ	ЛЕНИЕмбар
УСЛ	10ВИЯ ТЕСТИРОВАН		ВХОДНАЯ Т	РУБКА	бар
	ГИДРАВЛИЧЕО (PS x 1,		ВЫХОДНАЯ		бар
	ЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕС		входнаят		бар
(Tec	(тест на утечку, PS x 1,1)		ВЫХОДНАЯ ТРУБКА		бар
			ПОВЕРХНО	СТЬ МЕМБРАНЫ	бар
	Т НА УТЕЧКУ ДЛЯ БРАННОГО УСТРОЙС	TRA	входнаят	РУБКА	бар
OOL	171111010 7011 0110	15/	выходная	ТРУБКА	бар
	ПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛ ТИРОВАНИЮ / ПОДПИ		подпись т	ЕСТИРОВЩИКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
		fare and		ТЕСТРАЙ	<b>T</b>





## 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	



