

## Инструкция по эксплуатации:

Блокировочные клапаны  
Модель: FT200

## Описание:

Пневматический запорный клапан серии FT200 предназначен для перекрытия линии подачи давления сжатого воздуха, при снижении давления ниже установленного значения или при полном отсутствии питания сжатого воздуха. При этом пневматический привод сохраняет положение, в котором последний раз получил сигнал сжатого воздуха.

## Преимущества:

Высокая точность, быстрый отклик;  
Автоматическая разблокировка линии питания при достижении заданного давления сжатого воздуха;  
Компактные размеры и малый вес позволяет устанавливать усилители непосредственно на линиях подачи сжатого воздуха без использования дополнительных креплений;  
Доступны дополнительные опции.



## Рекомендации по безопасности:

### Основная информация:

- Перед установкой и обслуживанием изделия обязательно ознакомьтесь с содержанием данного руководства.
- Руководство передается пользователю вместе с изделием.
- Если изделие используется не в соответствии с описанием, это может привести к его неисправности.

### Меры предосторожности:

- Не устанавливайте, не эксплуатируйте и не проводите техническое обслуживание без соответствующего обучения и квалификации по установке клапанов и вспомогательных устройств.
- Превышение допустимого диапазона давления сжатого воздуха может привести к травматизму обслуживающего персонала, повреждению оборудования или составных его частей.
- Для исключения превышения давления сжатого воздуха в полостях пневматических приводах, настоятельно рекомендуется установить регулятор давления перед усилителем.

### Условия эксплуатации:

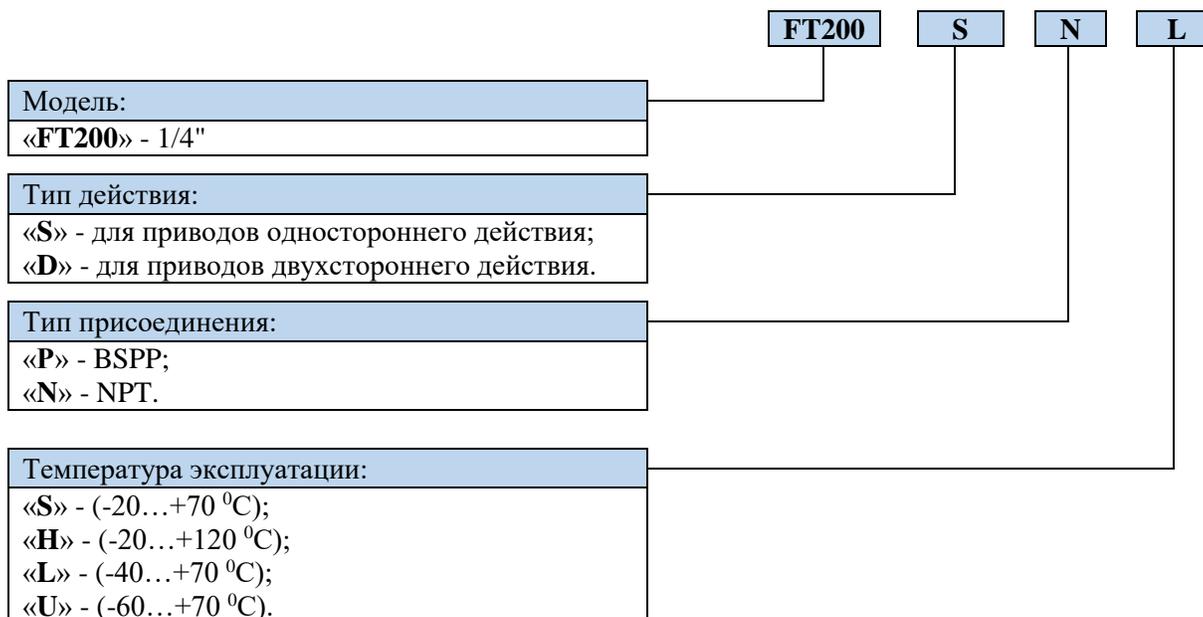
- Не используйте изделие со средами неподходящими по материальному исполнению.
- При использовании усилителей на позициях, где температура превышает указанный температурный диапазон может привести к сокращению срока службы изделия.



## Технические характеристики:

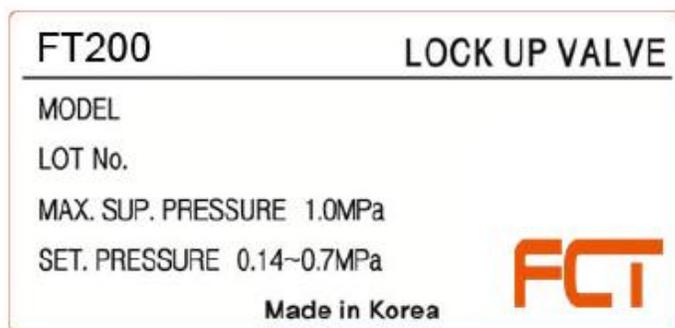
Модель:	FT200S	FT200D
Макс. давление питания	1 МПа	
Рабочее давление	0,14 – 0,7 МПа	
Давление блокировки	max 0,7 МПа	
Перепад давления	менее 0,01 МПа	
Пропускная способность, Cv	0,9	
Порт управления	1/4 NPT (BSPP)	
Порт ВХОД/ВЫХОД	1/4 NPT (BSPP)	
Температура окружающей среды	-20...70 °С (стандарт)	
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давление	
Вес	0,45 кг	0,63 кг

## Конфигуратор продукта:

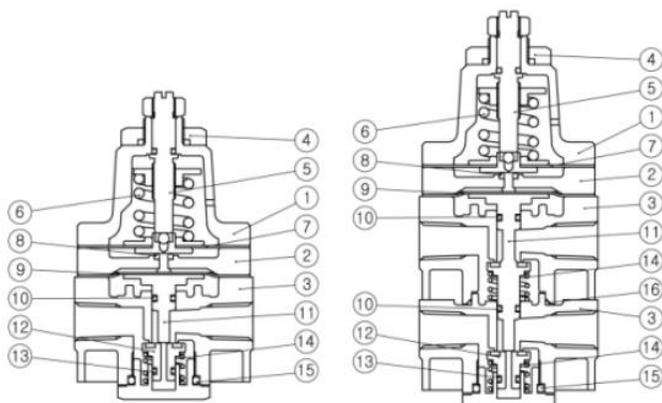


## Информационная табличка:

**Model:** Указывает код модели по конфигуратору;  
**LOT №:** Указывает партномер;  
**Max. supply pressure:** максимальное давление питания 1,0МПа;  
**Set. Pressure:** максимальное вход/выход давление 0,14 - 0,7МПа



### Информационная табличка:

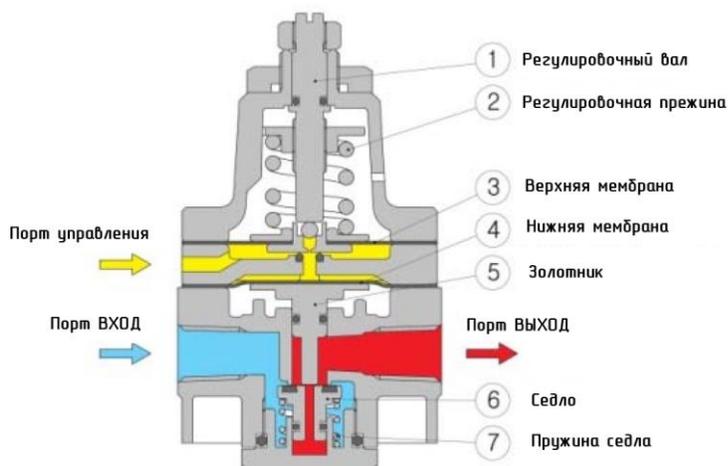


FT200S

FT200D

№	Наименование	Материал
1	Крышка	ALDC12
2	Кольцо	ALDC12
3	Корпус	ALDC12
4	Монтажная гайка	STS
5	Регулировочный вал	STS
6	Регулировочная пружина	HSW3
7	Верхняя диафрагма	STS / NBR
8	Уплотнение	NBR
9	Нижняя диафрагма	NBR
10	Уплотнение	NBR
11	Золотник	C3604BD
12	Седло	STS
13	Уплотнение	NBR
14	Пружина седла	STS
15	Уплотнение пробки золотника	NBR
16	Уплотнение	NBR

### Принцип действия:

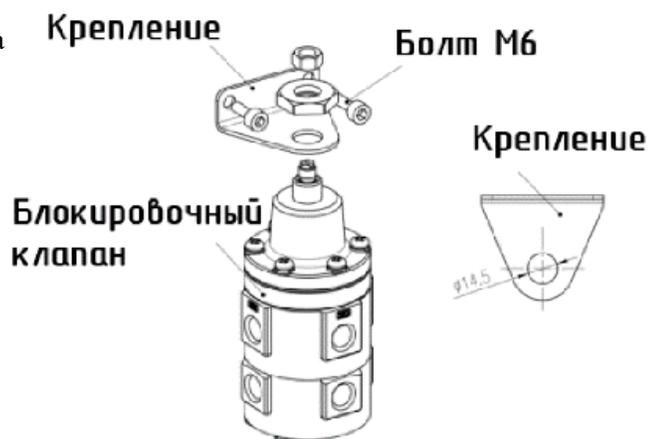


### Работа:

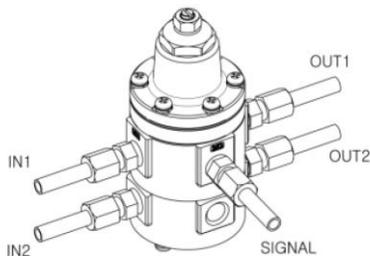
Когда в системе сжатого воздуха давление превышает заданное регулировочным винтом клапана, в управляющей камере создается достаточное давление для деформации: верхней диафрагмы (3), которая перемещаясь вверх, перекрывает выпускной клапан, и нижнюю мембрану (4), которая толкает золотник (5). В свою очередь золотник (5) смещает седло (6) и открывает проход между входным и выходным портами. Когда давление в управляющей камере снижается заданного уровня, верхняя мембрана (3) открывает выпускной клапан, таким образом, клапан закрывается усилием пружины и воздушный контур блокируется. Усилие пружины (2) можно регулировать с помощью регулировочного вала (1).

### Крепления:

При условии необходимости крепления, доступно для заказа крепление, представленное на рисунке

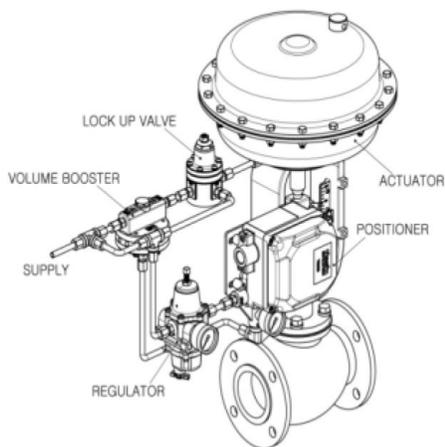


### Пневматическое подключение:

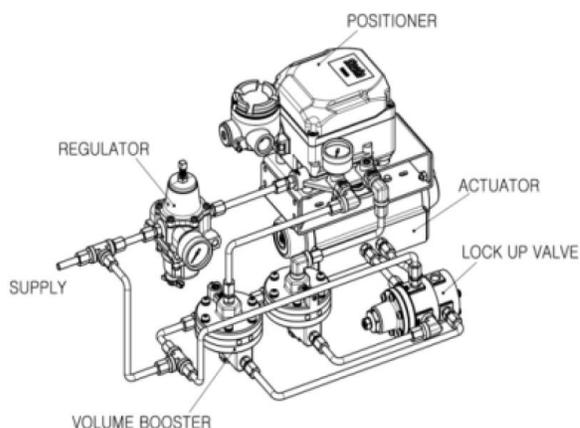


- «Порт IN1 и IN2» подключается к выходному отверстию позиционера;
- «Порт OUT1 и OUT2» подключается к входным отверстиям пневматического привода;
- «Порт SIGNAL» подключается к линии питания сжатого воздуха.

### Примеры установки:



Привод одностороннего действия



Привод одностороннего действия

### Примеры установки:

