

Клапаны отсечные Серия SF200

Новинка

Компактный дизайн.
Корпус из нержавеющей стали.



- » Установка на трубопроводе в любом положении
- » Минимальные потери давления на открытом клапане
- » Герметичность класс А. Возможность работы на вакууме (уточняйте в техническом отделе)

Клапаны серии 200 с функцией «открыть-закрыть» относятся к типу полнопроходных с электро-пневмоуправлением. Они могут быть как двустороннего, так и одностороннего действия, нормально закрытые и нормально открытые, с резьбовым присоединением. Сжатый воздух, используемый для управления клапаном, должен быть отфильтрован.

Смазка воздуха не обязательна, в случаях применения маслораспылителя необходимо использовать масла, совместимые с материалом уплотнений. Присоединение распределителей по стандарту NAMUR или с помощью фитингов. Клапан может быть оснащен внешними датчиками положения в случаях их использования при температуре до +80°C.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- » производство напитков и продуктов питания;
- » системы разделения газов (КЦА);
- » аппараты розлива с системой дозирования;
- » системы водоподготовки для производства полупроводников;
- » автомобильная (системы заполнения автомобиля – масло / охлаждающие жидкости и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

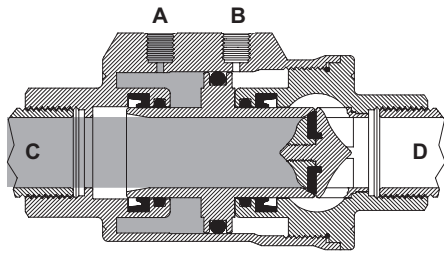
Давление рабочей среды	0 ÷ 16 бар
Среда управления	очищенный сжатый воздух, другие нейтральные газы
Давление управления	3 ÷ 8 бар
Материал корпуса	CF8 / CF8M
Материал уплотнений	FPM / EPDM / NBR (по запросу – минимальный объем заказа 100 шт. одного диаметра)
Состав рабочей среды	для уплотнения FPM: большинство рабочих сред, исключая пар, горячую воду температура рабочей среды: -20 ÷ 150°C для уплотнения EPDM: прочие среды, пар, горячая вода и т.д., исключая масла, смазки, углеводородные топлива температура рабочей среды: -20 ÷ 130°C
Температура окружающей среды	-20 ÷ 80°C
Типовая функция клапана	нормально закрытый (NC), нормально открытый (NO), двустороннего действия с возвратной пружиной (NC), двустороннего действия (DA)
Присоединение	резьбовое присоединение BSP (цилиндрическая резьба G) (NPT – по запросу)
Класс герметичности	класс А по ГОСТ 9544-2015

КОДИРОВКА

SF200	1	D10	G1	1	4	(*)	-	JC1
--------------	----------	------------	-----------	----------	----------	------------	----------	------------

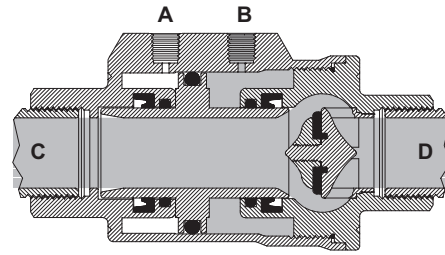
SF200	СЕРИЯ: SF200 = 2-составной корпус
1	ТИП КЛАПАНА: 0 = одностороннего действия, Н.О. 1 = одностороннего действия, Н.З. 3 = двустороннего действия без пружины
D10	РАЗМЕР (ДУ): D10 = 3/8" D15 = 1/2" D20 = 3/4" D25 = 1" D32 = 1 1/4" D40 = 1 1/2" D50 = 2"
G1	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: G1 = резьбовое BSP DIN ISO 228-1 T1 = резьбовое BSPT DIN 2999-1 N1 = резьбовое NPT ASME B1.20.1
1	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 1 = CF8 2 = CF8M
4	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: 4 = EPDM 5 = FPM (FKM) 6 = NBR (MOQ 100 шт. одного диаметра) * = указать спец. материал
(*)	СПЕЦ. ИСПОЛНЕНИЯ: (*) = описание спец. исполнения
JC1	АКСЕССУАРЫ: JC1 = магнитные датчики (напряжение 5 - 120V DC/AC) (*) = описание спец. исполнения (материалы, спец. обработка для работы с кислородом)

ПРИНЦИП РАБОТЫ



ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА

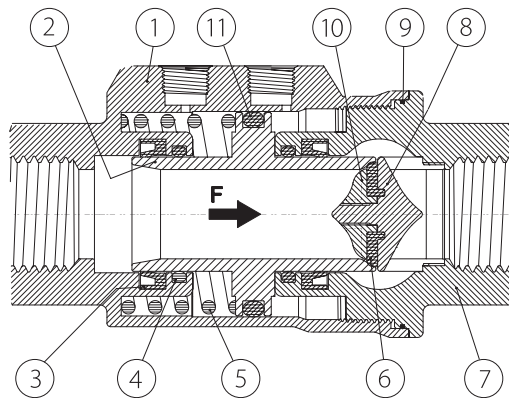
При подаче давления в порт "А" поршень перемещается, запирая таким образом клапан. Для одностороннего управления пружина размещается в полости "А", превращая его таким образом в нормально закрытый.



ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА

При подаче давления в порт "В" поршень перемещается назад, открывая клапан. В случае нормально открытого клапана пружина устанавливается в полости "В".

МАТЕРИАЛЫ



ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

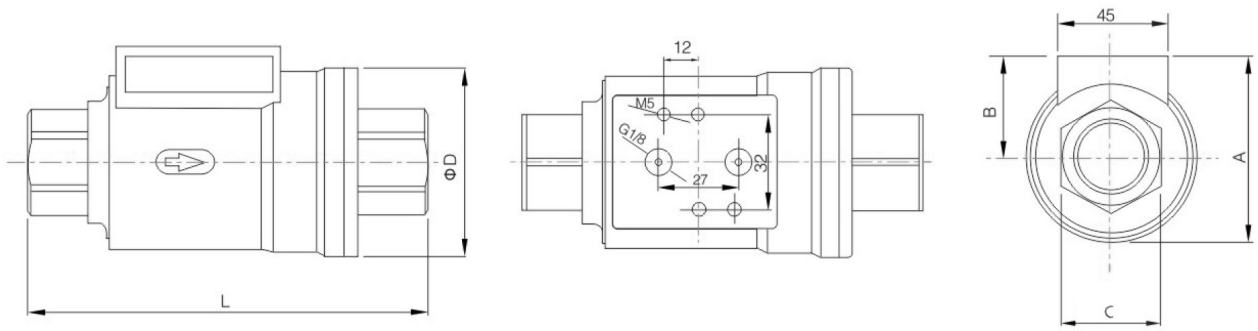
№	Описание	Материалы	Количество	
			Двойного действия	С пружинным возвратом
1	Корпус	CF8 / CF8M	1	1
2	Поршень	SS316	1	1
3	Манжетное уплотнение*	EPDM / FPM / NBR (по запросу MOQ 100 шт. одного DN)	2	2
4	Уплотнительное кольцо штока*	EPDM / FPM / NBR (по запросу MOQ 100 шт. одного DN)	2	2
5	Пружина N.A./N.C.	нержавеющая сталь	-	1
6	Уплотнение седла*	EPDM / FPM / NBR (по запросу MOQ 100 шт. одного DN)	1	1
7	Резьбовой конец	CF8 / CF8M	1	1
8	Гнездо	SS316	1	1
9	Уплотнительное кольцо резьбы*	EPDM / FPM / NBR (по запросу MOQ 100 шт. одного DN)	1	1
10	Гайка гнезда	SS316	1	1
11	Уплотнительное кольцо поршня*	EPDM / FPM / NBR (по запросу MOQ 100 шт. одного DN)	1	1

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Детали в комплекте запчастей.

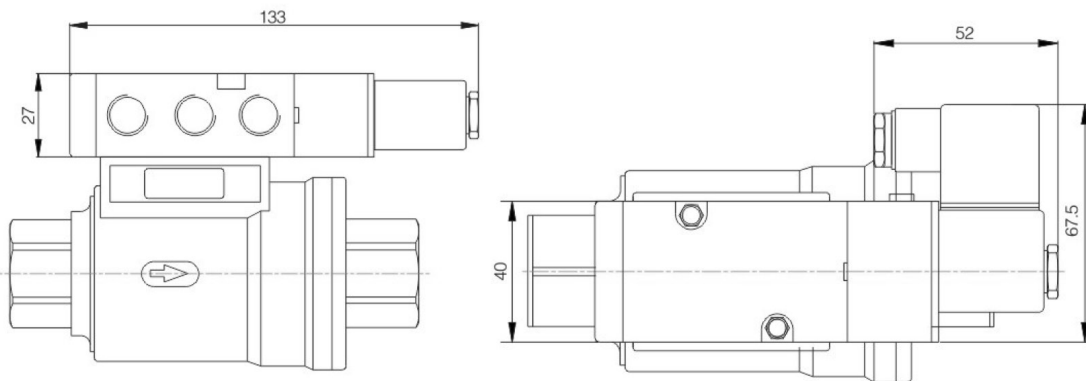
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ СЕРИЯ SF200



DN, мм	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Присоединение, G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	56	61	72	78	94	104	116
D	46	52	64	69	86	96	108
B	33	35	40	43	51	56	62
C	22	26.5	32	41	50	56	70
L	98	112	135	143	165	180	207
Вес, кг	0.76	0.94	1.43	1.85	2.98	3.66	5.64

УСТАНОВКА КЛАПАНА НАМУР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ



КЛАПАНЫ СЕРИИ SF200 С ДАТЧИКАМИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ



Датчики положения, установленные на клапан могут выдавать сигнал о состоянии клапана (открыт/закрыт). Клапан имеет специальное исполнение. Данная опция невозможна на стандартных клапанах.

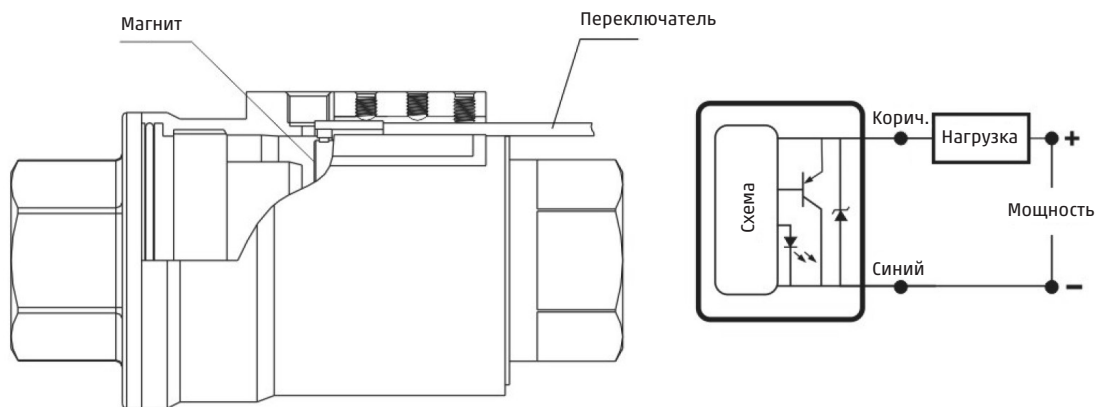


Схема установки и подключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер клапана	DN10 – DN50
Индикация	красный светодиод
Напряжение	5 ÷ 120 V DC/AC
Макс. ток	100 mA
Подключение	2х жильный кабель
Рабочая температура	-10°C ÷ 70°C
Класс защиты	IP67