

Импульсный клапан

для встряхивания рукавных фильтров

New

Воздух

RoHS

Ресурс более 10 млн циклов^{*1}

(увеличен более чем в 10 раз^{*2})

Высокое пиковое давление и низкое потребление сжатого воздуха

Пиковое давление **повышено на 15%**^{*3}

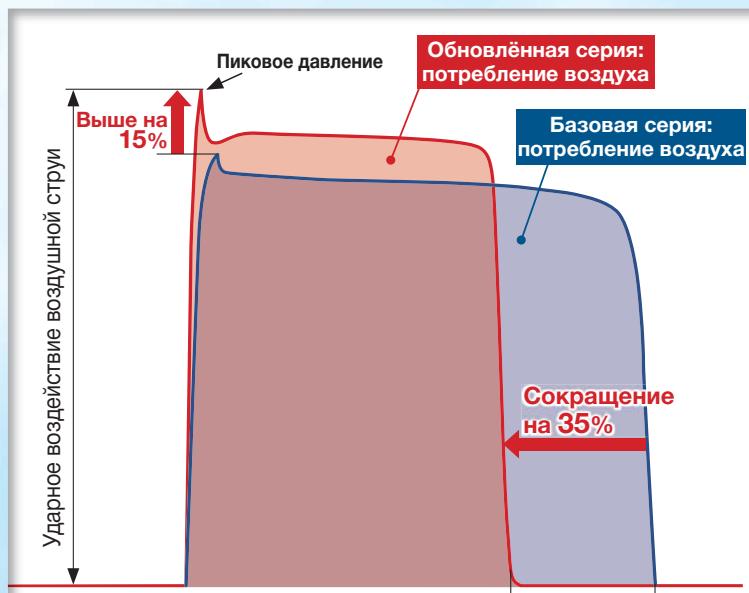
Потребление сжатого воздуха **снижено на 35%**^{*3}

*1 На основе испытаний компании SMC.

(JSXFA-06, пилотный клапан с проходным сечением Ø5 мм и более)

*2 По сравнению с базовой моделью компании SMC.

Тип с обжимными фитингами



Типоразмеры:
3/4 (20A), 1 (25A), 1 1/2 (40A)

Тип с внутренней резьбой



*3 Пилотный клапан, установленный на JSXFA-06 включается на 100 мс.

На 45% снижено время отклика на выключение управляющего сигнала

■ Присоединительные диаметры



3/4 (20A)



1 (25A)



1 1/2 (40A)

JSXFA

SMC

Ресурс 10 миллионов циклов^{*1} и более

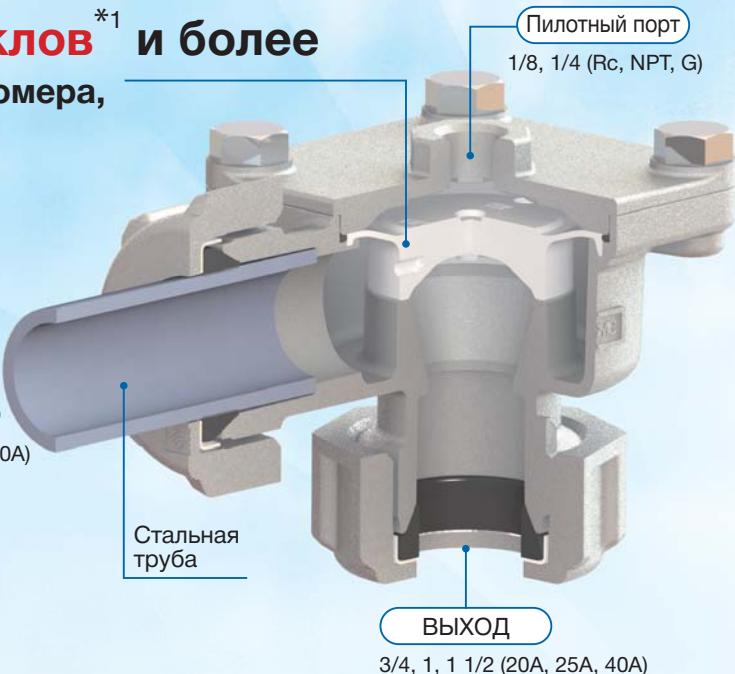
Мембрана из особопрочного эластомера,
беспружинная конструкция

* На основе испытаний компании SMC (типоразмер 3/4 дюйма, 20A)
(кроме клапанов с опцией "А")

**Время отклика на выключение
управляющего сигнала
сокращено на 45%^{*1, 2}**

ВХОД
3/4, 1, 1 1/2 (20A, 25A, 40A)

**Температура среды:
От -40 до +60°C**



Удобное обслуживание

Мембрана не имеет пружины. Главный и вспомогательный
(только для 40A) клапаны входят в ремкомплект

**Пропускная способность
увеличенена на 40%^{*1, 2}**

*1 На основе испытаний компании SMC.
(JSXFA-06, пилотный клапан с проходным сечением Ø5 мм и более)

*2 По сравнению с базовой моделью компании SMC.

Обзор программы поставки

Присоединение	Присоед. диаметр	Проходное сечение [мм]	Тип резьбы	Подвод управляющего давления	Пневмоглушитель (опция)
Обжимные фитинги	3/4 (20A)	Ø32	Rc NPT G	1/8 1/4	Без глушителя
	1 (25A)	Ø40			Без глушителя
	1 1/2 (40A)	Ø50			С глушителем

Тип с обжимными фитингами
JSXFAE



Тип с внутренней
резьбой
JSXFAF

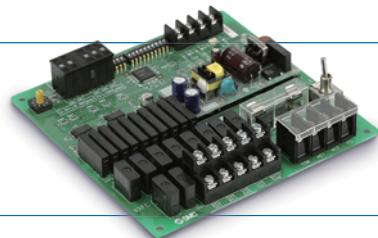


Контроллер для управления группой клапанов **VXFC** стр. 9

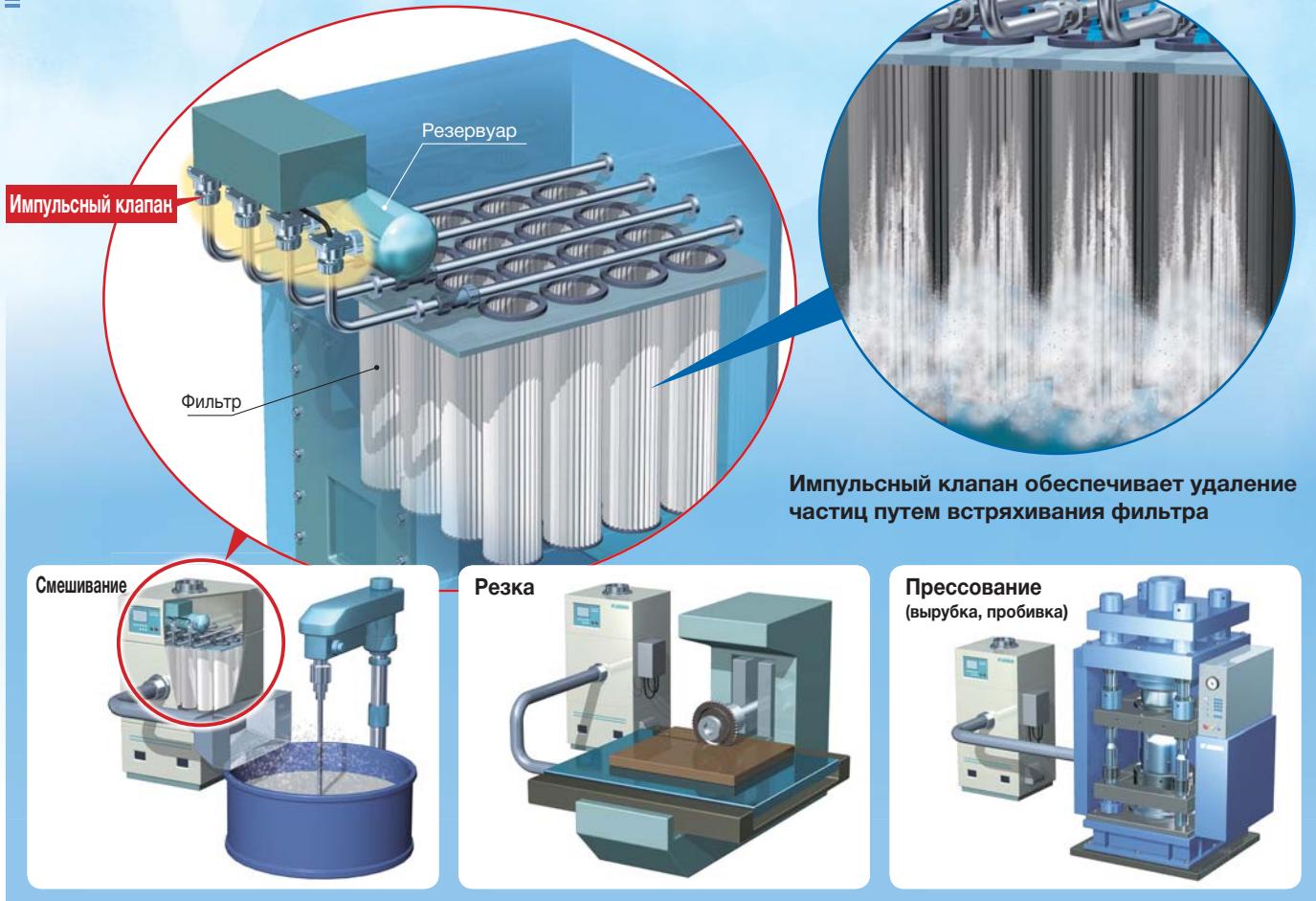
Обеспечивает автоматическое включение и выключение нескольких клапанов.

Напряжение питания
85~240 VAC
12 VDC, 24~48 VDC

Кол-во каналов управления
6 выходов,
10 выходов



Примеры применения



Импульсный обдув используется в различных отраслях



Импульсный клапан для встряхивания рукавных фильтров

JSXFA

RoHS

Номер для заказа

JSXFA **E** - **06** **R** - **B** - **1**

1 2 3 4 5 6



С обжимными
фитингами

С внутренней
резьбой

① Присоединение

E	Обжимные фитинги*1
F	Внутренняя резьба

*1 Шайбы и уплотнения в комплекте

② Присоед. диаметр (ВХОД, ВЫХОД)

06	3/4 (20A)
10	1 (25A)
14	1 1/2 (40A)

③ Тип резьбы

R	Rc
N	NPT
F	G

**④ Температура рабочей
и окружающей среды**

B	От -40 до +60°C
---	-----------------

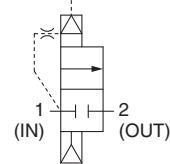
**⑥ Присоединение управляющего
давления**

—	1/4
1	1/8

⑤ Пневмоглушитель

Типоразмер		
	06	10
— Нет	●	●
S Есть	—	●

* Только для типоразмера 14.
(для типоразмеров 6 и 10 не заполняется)

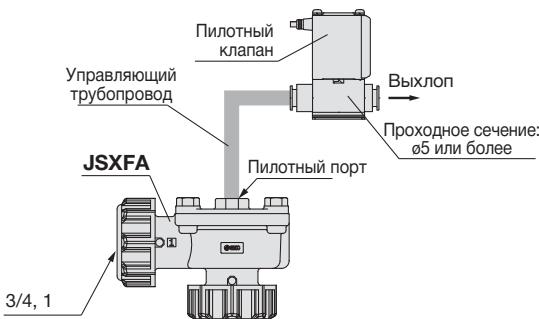


⚠ Внимание

Выбор пилотного клапана

Рекомендуется использовать пилотный клапан с диаметром проходного сечения Ø5 мм или более. Для пилотных клапанов с диаметром проходного сечения 3 ~ 5 мм, заказывайте импульсный клапан с опцией "A". Однако, при недостаточном проходном сечении пилотного клапана возможны сбои в работе устройства. Сбои также возможны при неправильном выборе диаметра*1 или длины управляющего трубопровода.

*1 Внутр. диаметр управляющего трубопровода должен быть больше проходного сечения пилотного клапана. Макс. внутренний диаметр управляющего трубопровода 10 мм.



По запросу

Нестандартный диаметр проходного сечения пилотного клапана

A Ø3 мм или более, но меньше, чем Ø5 мм Типоразмеры 06, 10

JSXFA - - - **B** - **A**

Артикул стандартного исполнения

Технические характеристики

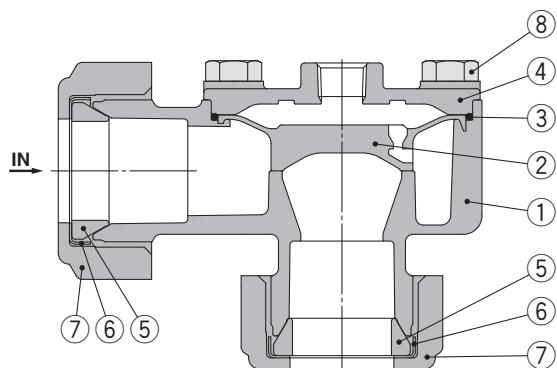
Серия	JSXFA		
	06	10	14
Диаметр проходного сечения [мм]	Ø32	Ø40	Ø50
Присоединение	3/4	1	1 1/2
Рабочая среда	Воздух		
Мин. рабочий перепад давления [МПа]	0.1		
Макс. рабочий перепад давления [МПа]	0.9		
Макс. давление в системе [МПа]	0.9		
Температура рабочей среды [°C]	От -40*1 до +60		
Окружающая температура [°C]	От -40 до +60		
Вес [г]	Тип с обжимными фитингами	470	910
	Тип с внутренней резьбой	290	1850
		500	1230

*1 Не допускать образования конденсата

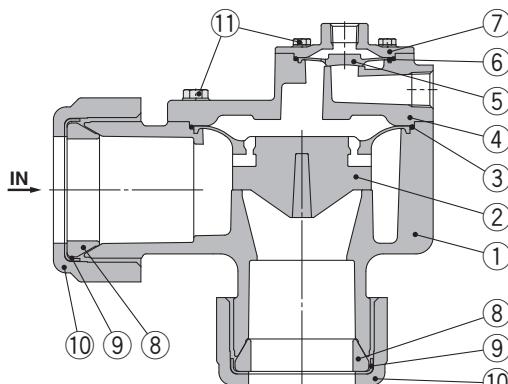
Конструкция

JSXFAE (с обжимными фитингами)

Типоразмеры: 06, 10



Типоразмер 14



Спецификация

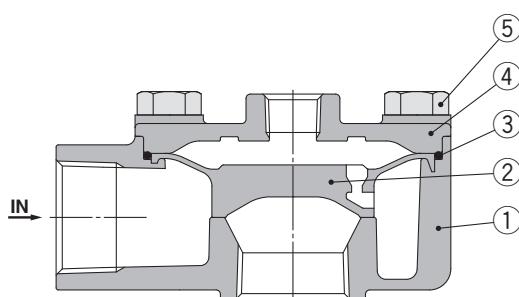
Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	ADC
2	Главный клапан	Полимер
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Крышка	ADC
5	Уплотнение	NBR
6	Шайба	Железо, хром
7	Обжимная гайка	ADC
8	Болт	Нерж. сталь

Спецификация

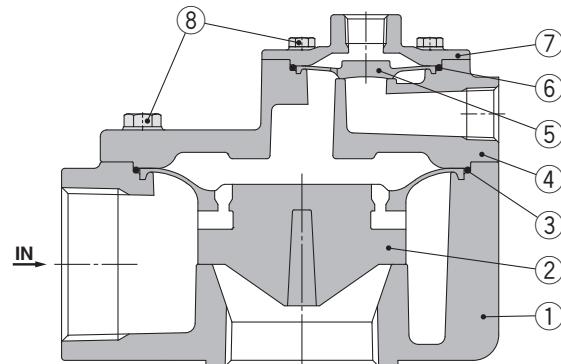
Поз.	Наименование	Материал	Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	ADC	7	Крышка	ADC
2	Главный клапан	Полимер	8	Уплотнение	NBR
3	Уплотнительное кольцо	NBR	9	Шайба	Железо, хром
4	Крышка	ADC	10	Обжимная гайка	ADC
5	Вспомогательный клапан	Полимер	11	Болт	Нерж. сталь
6	Уплотнительное кольцо	NBR			

JSXFAF (с внутренней резьбой)

Типоразмеры: 06, 10



Типоразмер 14



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	ADC
2	Главный клапан	Полимер
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Крышка	ADC
5	Болт	Нерж. сталь

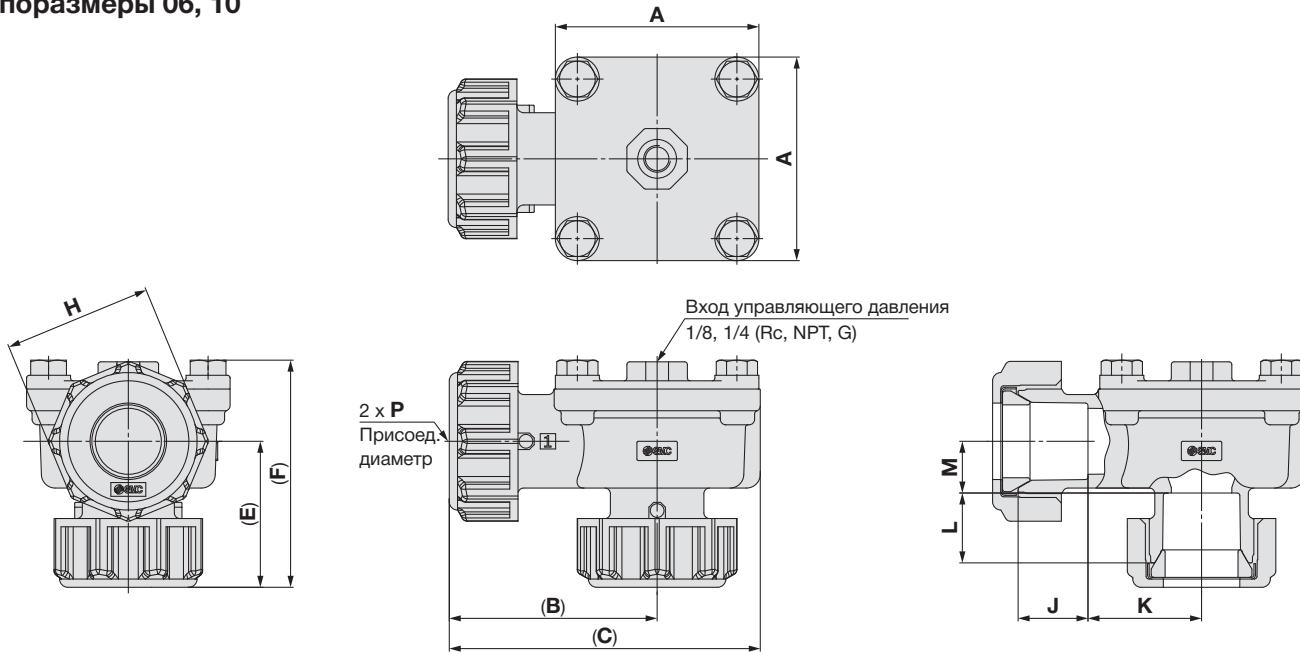
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	ADC
2	Главный клапан	Полимер
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Крышка	ADC
5	Вспомогательный клапан	Полимер
6	Уплотнительное кольцо	NBR
7	Крышка	ADC
8	Болт	Нерж. сталь

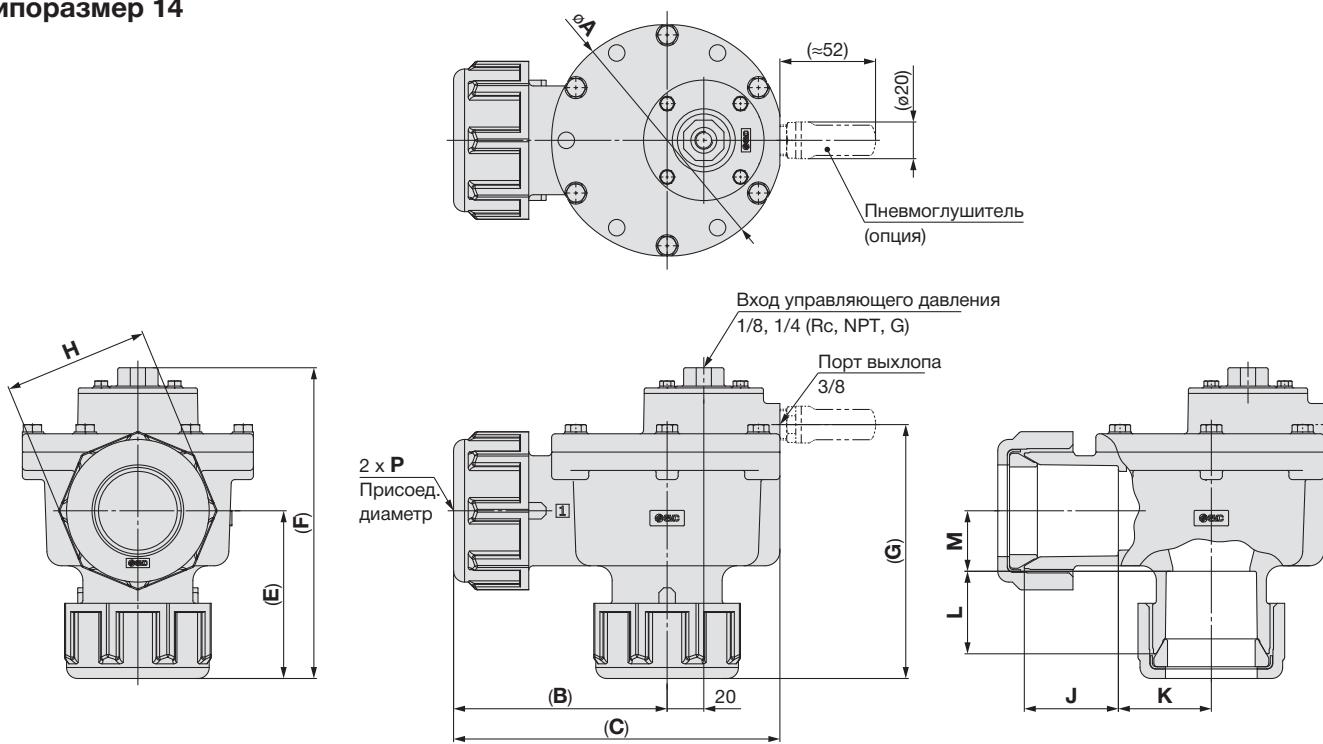
Серия JSXFA

Размеры: JSXFAE (с обжимными фитингами)

Типоразмеры 06, 10



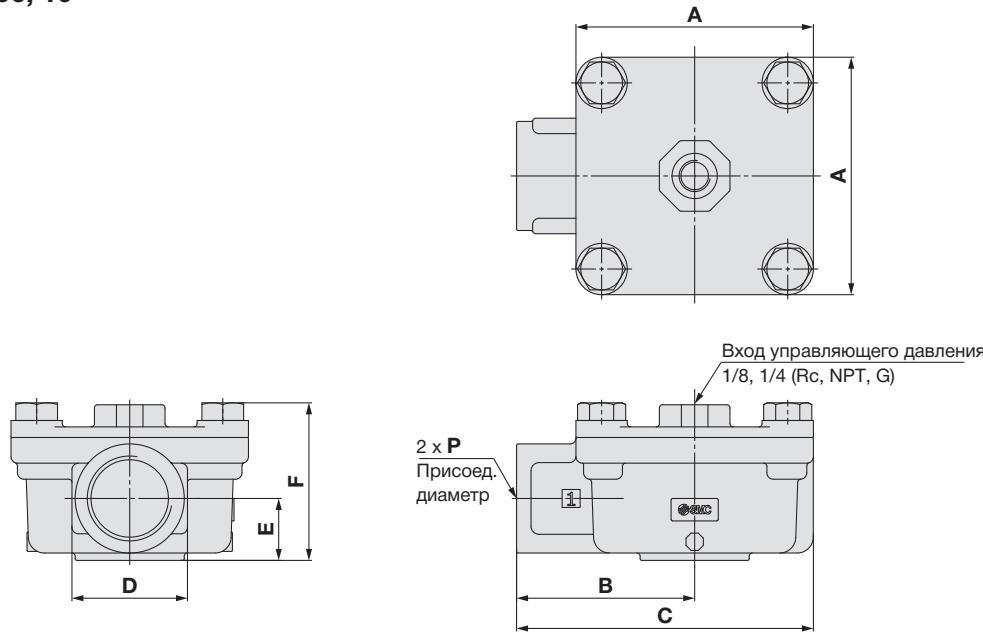
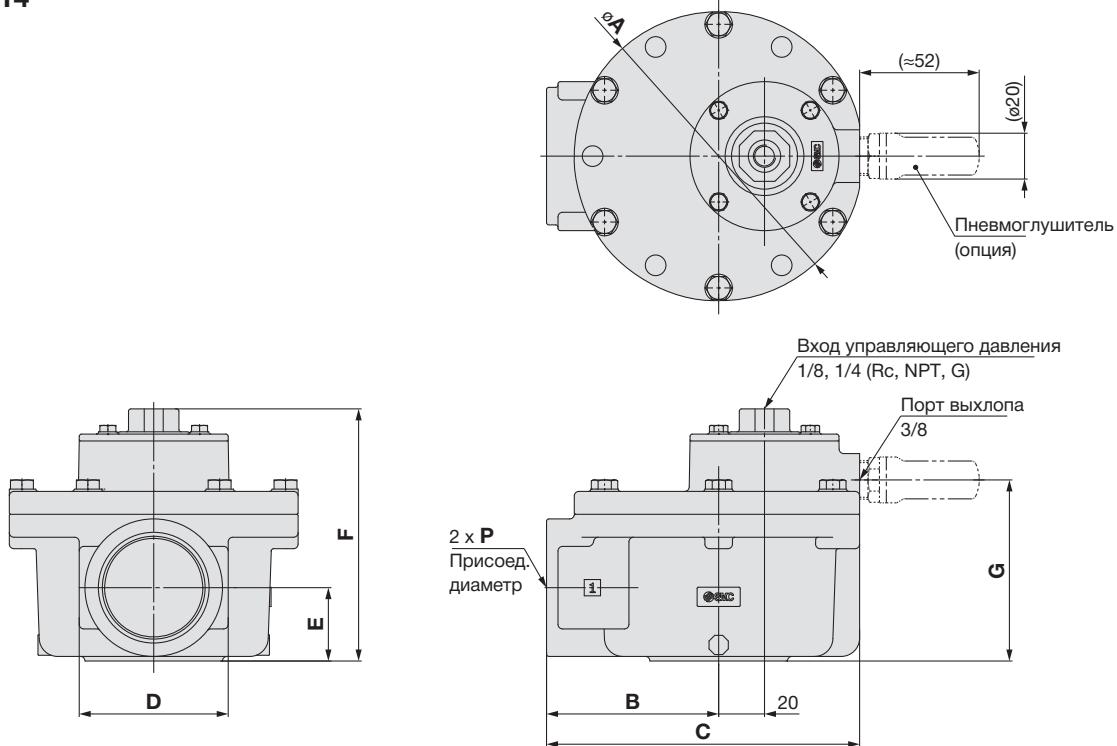
Типоразмер 14



(): размеры после затяжки резьбовых соединений

Размеры

Серия	Присоед. диаметр P	A	(B)	(C)	(E)	(F)	(G)	H	J	K	L	M
JSXFAE-06	3/4	74	76	113	54	83	—	54	25.4	41.3	25.4	18.8
JSXFAE-10	1	94	90	137	82	120	—	65	33.3	44.4	38.1	31.6
JSXFAE-14	1 1/2	126	117	178	92	170	139	80	51.3	50.7	45	33

Размеры: JSXFAF (с внутренней резьбой)**Типоразмеры 06, 10****Типоразмер 14****Размеры**

Серия	Присоед. диаметр P	A	B	C	D	E	F	G	[mm]
JSXFAF-06	3/4	74	55.5	92.5	36	19.3	48.8	—	
JSXFAF-10	1	94	63.5	110.5	44	22.2	60.2	—	
JSXFAF-14	1 1/2	126	75.1	136.6	65	32	110	79	

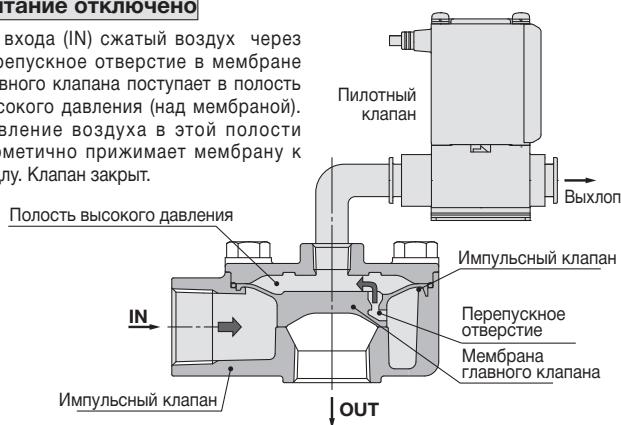
Серия JSXFA

Принцип действия

Типоразмеры 06, 10

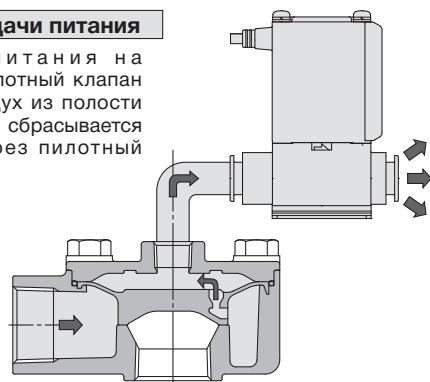
Питание отключено

Со входа (IN) сжатый воздух через перепускное отверстие в мемbrane главного клапана поступает в полость высокого давления (над мембраной). Давление воздуха в этой полости герметично прижимает мембрану к седлу. Клапан закрыт.



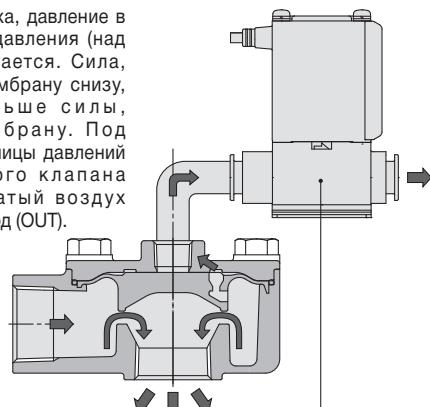
Сразу после подачи питания

При подаче питания на электромагнит пилотный клапан открывается, воздух из полости высокого давления сбрасывается в атмосферу через пилотный клапан.



Питание включено (открытие главного клапана)

После сброса воздуха, давление в полости высокого давления (над мембраной) понижается. Сила, действующая на мембрану снизу, становится больше силы, опускающей мембранны. Под действием этой разницы давлений мембрана главного клапана поднимается, сжатый воздух устремляется на выход (OUT).

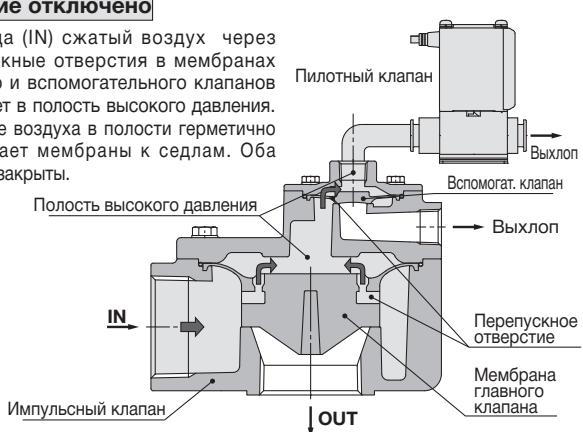


⚠ Внимание стр. 3 Выбор пилотного клапана

Типоразмер 14

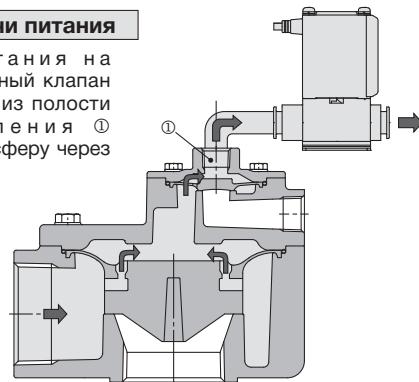
Питание отключено

Со входа (IN) сжатый воздух через перепускные отверстия в мембранных главного и вспомогательного клапанов поступает в полость высокого давления. Давление воздуха в полости герметично прижимает мембранны к седлам. Оба клапана закрыты.



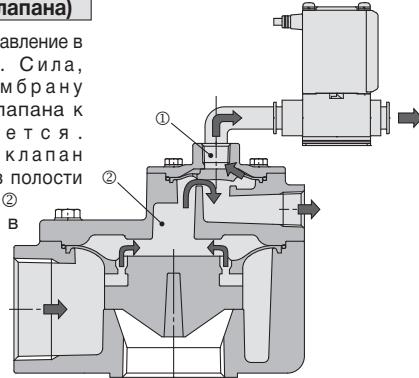
Сразу после подачи питания

При подаче питания на электромагнит пилотный клапан открывается, воздух из полости высокого давления ① сбрасывается в атмосферу через пилотный клапан.



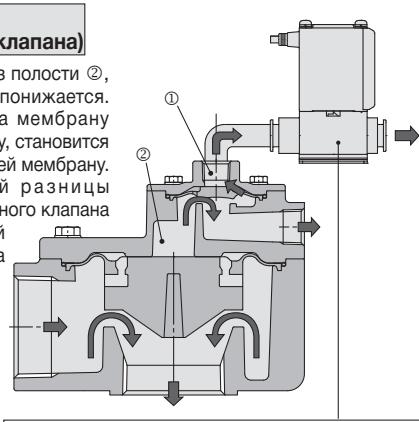
Питание включено (открытие вспомогательного клапана)

После сброса воздуха, давление в полости ① падает. Сила, призывающая мембранны вспомогательного клапана к седлу, снижается. Вспомогательный клапан открывается, воздух из полости высокого давления ② сбрасывается в атмосферу через порт выхлопа.



Питание включено (открытие главного клапана)

После сброса воздуха из полости ②, давление в полости ② понижается. Сила, действующая на мембранны главного клапана снизу, становится больше силы, опускающей мембранны. Под действием этой разницы давлений мембранны главного клапана поднимается, сжатый воздух устремляется на выход (OUT).



⚠ Внимание стр. 3 Выбор пилотного клапана

Заменяемые части

Серия	Номер для заказа		
	Главный клапан в сборе (клапан + уплотнительное кольцо)	Вспомогательный клапан в сборе (клапан + уплотнительное кольцо)	Пневмоглушитель
JSXFA(E, F)-06□-B-□	JSXF-06B-KT	—	—
JSXFA(E, F)-06□-B-□A	JSXF-06B-A-KT	—	—
JSXFA(E, F)-10□-B-□	JSXF-10B-KT	—	—
JSXFA(E, F)-10□-B-□A	JSXF-10B-A-KT	—	—
JSXFA(E, F)-14□-B-□	JSXF-14B-KT	JSXF-14B-KT2	AN30-03 (14R, 14F), AN30-N03 (14N)

Порядок сборки и разборки**⚠ Внимание**

1. Перед началом разборки отключите электропитание и подачу сжатого воздуха, затем сбросьте остаточное давление.

Порядок разборки

- 1) Открутить болты, отсоединить крышку, уплотнительное кольцо и главный (вспомогательный) клапан.

Порядок сборки

- 1) Установить главный (вспомогательный) клапан на корпус, контролируя направление установки.

Установить клапан в соответствии с рис. 1.

Установка клапана в неправильном направлении приведет к отказу.

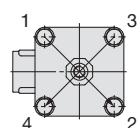
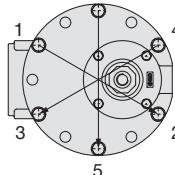
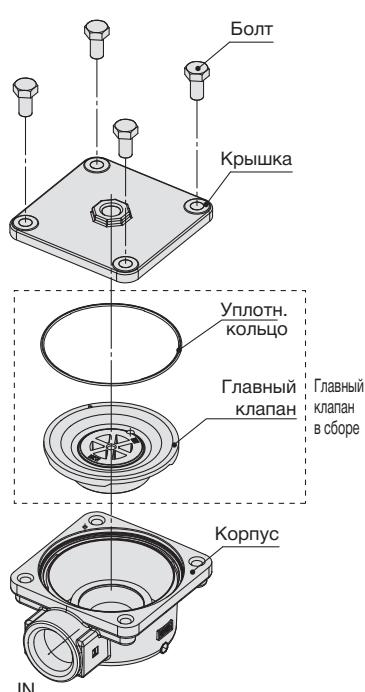
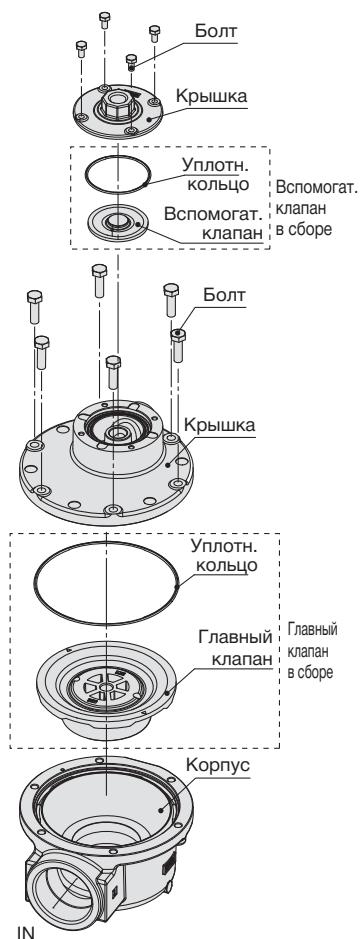
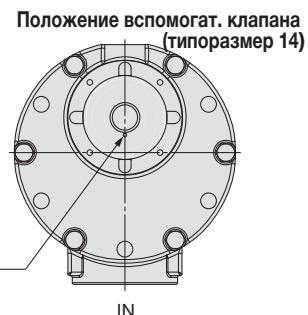
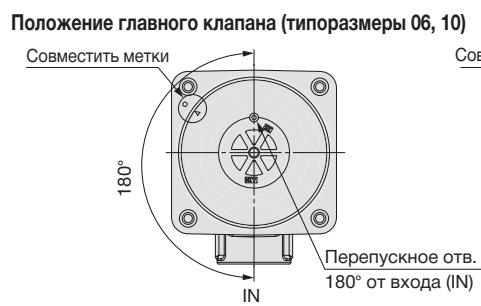
- 2) Вставить уплотнительное кольцо в канавку корпуса (см. рис. 2) и убедиться, что кольцо полностью утоплено (в противном случае возникнут утечки и нарушения работы).

- 3) Установить крышку на корпус.

- 4) Затянуть болты по диагонали.
(см. момент затяжки в таблице 1).

Табл. 1 Момент затяжки резьбы

JSXFAD-06□	12.5~13.8
JSXFAD-10□	12.5~13.8
JSXFAD-14□	5.2~5.7
Главный клапан	5.2~5.7
Вспомогательный клапан	1.5~1.7

Типоразмеры 06, 10**Типоразмер 14****Типоразмеры 06, 10****Типоразмер 14****Рис. 2 Положение уплотнительного кольца****Рис. 1 Положение клапана**

Контроллер для управления группой клапанов. Серия VXFC

Номер для заказа контроллера

VXFC 06 D

Число каналов управления	Напряжение питания/выхода
06	6 каналов
10	10 каналов

Технические характеристики

Серия		VXFC ₁₀ ⁰⁶ A	VXFC ₁₀ ⁰⁶ D	VXFC ₁₀ ⁰⁶ D-6
Напряжение питания и выхода		85~240 VAC	24~48 VDC	12 VDC
Настройка времени	ON	От 0.01 до 0.99 сек.		
	OFF	От 0 до 299 сек.		
	Точность	±2%		
Кол-во выходов		От 6 до 10 каналов		
Температура окружающей среды и относительная влажность воздуха		Температура: от 0 до 50°C Отн. влажность: от 45 до 80%		
		Образование конденсата не допускается.		
Выходной ток		Не более 0.5 А		
Предохранитель цепи питания		3 А	1 А	1 А

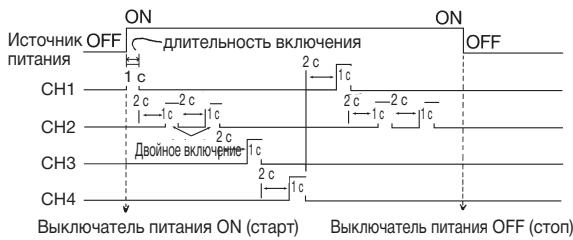
Функция двойного включения

Повышает эффективность очистки рукавного фильтра путём более интенсивного его встряхивания.

Для включения функции установите DIP-переключатель в положение "ON", (положение "OFF" - однократное включение).

■ Пример циклограммы контроллера

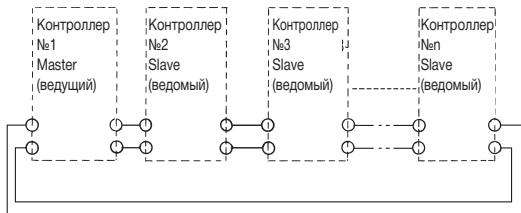
Условия { 4 канала управления
Двойное включение: только CH2
ON (включение) - 1 с
OFF (пауза) - 2 с



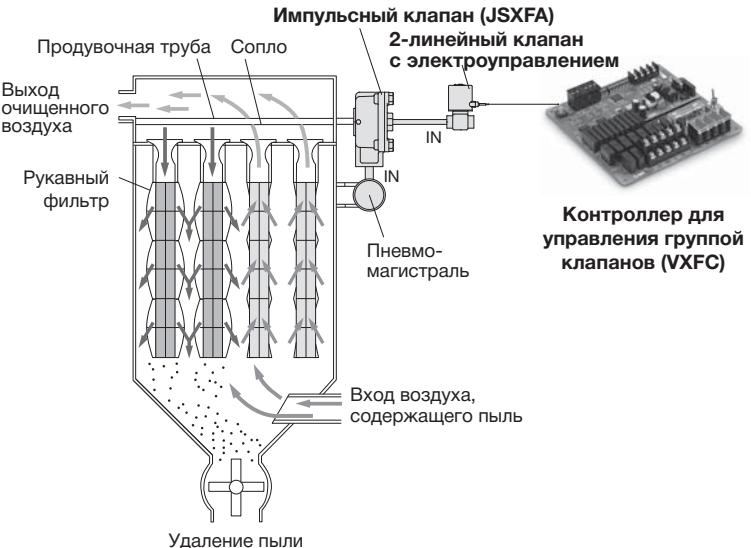
Каскадное соединение контроллеров

VXFC10: один контроллер имеет макс. 10 каналов управления. Число каналов может быть увеличено до 20 или 30 путём соединения контроллеров в каскады.

■ Соединение



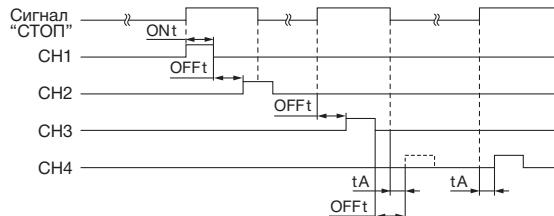
[Пример применения]



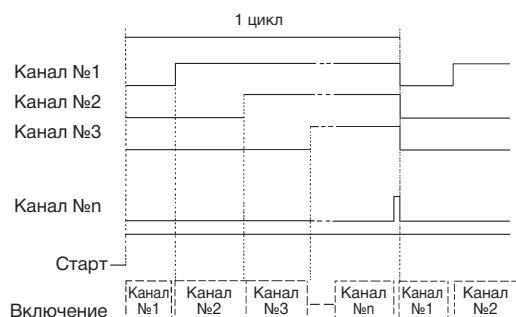
Функция прерывания управления

Входные сигналы, прерывающие управление от внешнего выключателя

■ Пример циклограммы контроллера



■ Пример циклограммы контроллера



Размеры

