

2/2 клапан для встряхивания рукавных фильтров

VXF

G3/4 ~ G3

Предназначен для очистки рукавных фильтров путем встряхивания с помощью ударного воздействия высокоскоростной воздушной струи

- Высокая пропускная способность (условный проход от 20 до 100 мм)
- Степень защиты IP65
- Исполнение для монтажа на коллекторе
- Одно- и двухступенчатая мембранная структура в зависимости от типоразмера
- Быстрое срабатывание благодаря управлению с двумя мембранами
- Исполнения с электрическим и пневматическим управлением
- Возможность управления группой клапанов с помощью специального контроллера VXFC (исполнения на 5 и 10 каналов управления)
- Материалы, не причиняющие вреда окружающей среде



Стандартное исполнение: клапан: POM, мембрана: NBR

Специальное исполнение: клапан: PTFE, мембрана: FKM

Применение:

- Фильтры в черной металлургии
- Фильтры на предприятиях по сжиганию мусора
- Фильтры в системах транспортировки цемента и других мелкодисперсных материалов
- Фильтры на фармацевтических и химических производствах

Технические характеристики

Клапаны с электроуправлением

Тип	VXF2150	VXF2160	VXF2280	VXF2190-50	VXF2190-65	VXF2190-65A	VXF2190-80	VXF2190-80A VXF2190-80B VXF2190-80C	VXF2190-90A	VXF2190-100A
Рабочая среда	Воздух									
Условный проход (мм)	22	28	44	53	70	(65)**	80	(80)**/80/80	(90)**	(100)**
Присоединительная резьба	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	-*	G 3	-*	-*	-*
Мин. рабочий перепад давлений (МПа)	0.03			0.1						
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7									
Температура рабочей среды (°C)	-10 ~ 60 (-10 ~ 100 для исполнения C)									
Температура окружающей среды (°C)*	5 ~ 60									
Напряжение питания (В)	AC	100, 200, 110, 220, 230, 240, 48								
	DC	24, 12								
Допустимые отклонения напряжения (%)	±10 от номинального значения									
Изоляция катушки	Класс B									

* Исполнения для монтажа на коллекторе

** (...) условный проход обеспечивается ответной частью, изготавливаемой пользователем

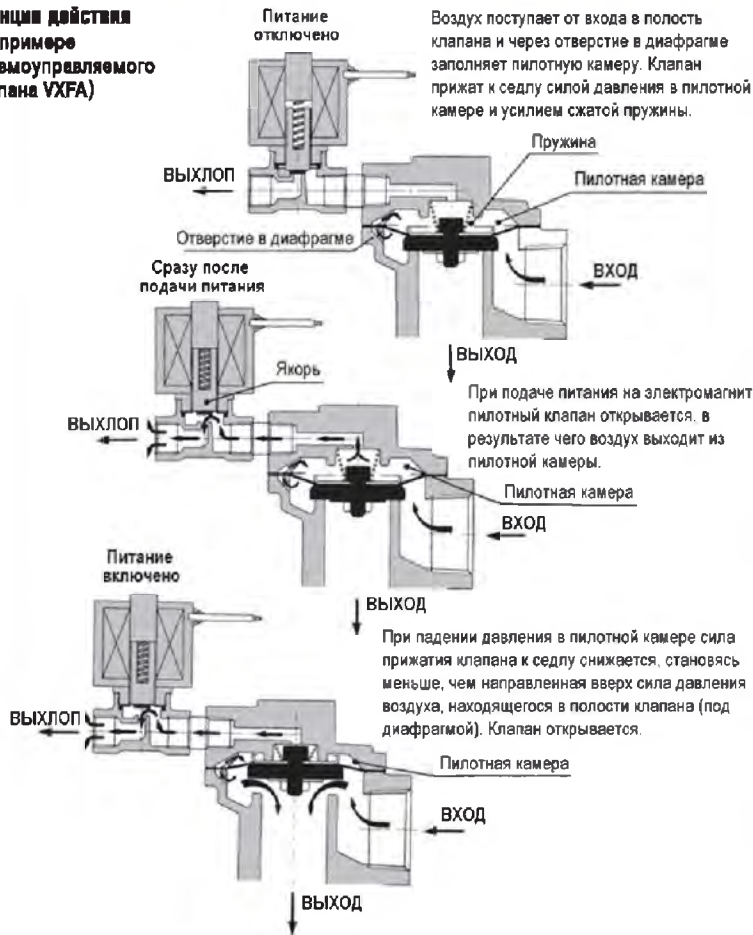
Клапаны с пневмоуправлением

Тип	VXFA2150	VXFA2160	VXFA2280	VXFA2190-50	VXFA2190-65	VXFA2190-65A	VXFA2190-80	VXFA2190-80A VXFA2190-80B VXFA2190-80C	VXFA2190-90A	VXFA2190-100A
Рабочая среда	Воздух									
Условный проход (мм)	22	28	44	53	70	(65)*	80	(80)* / 80 / 80	90	100
Присоединительная резьба	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	-	G 3	-	-	-
Мин. рабочий перепад давлений (МПа)	0.03		0.1							
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0		0.7							
Температура рабочей среды (°C)	Стандарт	-10 ~ 60								
	Исполнение C	-10 ~ 100								
Температура окружающей среды (°C)*	5 ~ 60									

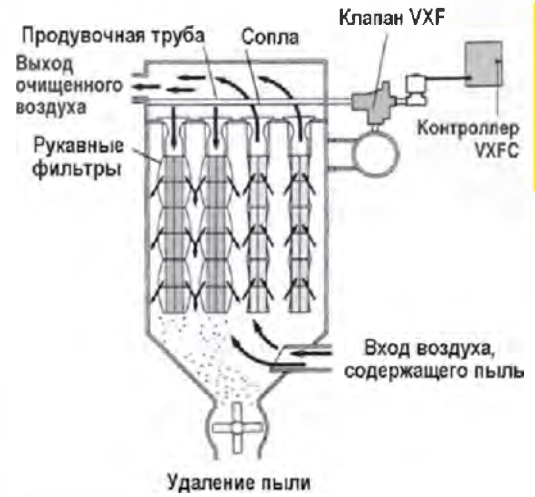
(...)* - условный проход обеспечивается ответной частью потребителя

Принцип действия

Принцип действия
(на примере пневмоуправляемого клапана VXFА)



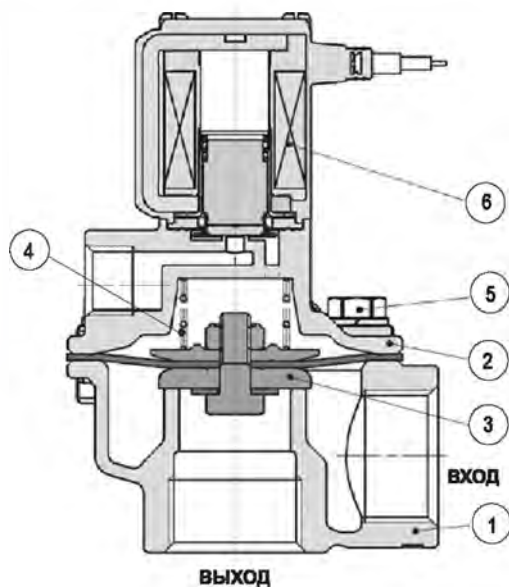
Пример применения



Конструкция

VXF2150, VXF2180, VXF2250

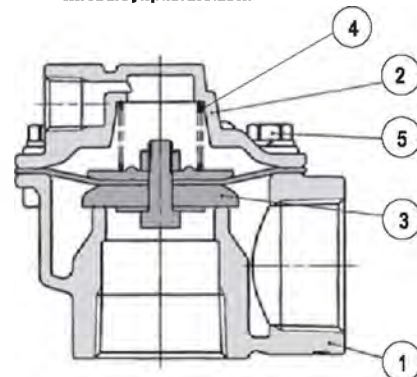
Электроуправляемый



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминий
2	Крышка	Алюминий
3	Диафрагма	NBR, POM
4	Пружина	Нерж.сталь
5	Болт	Нерж.сталь
6	Пилотный клапан	-

Пневмоуправляемый



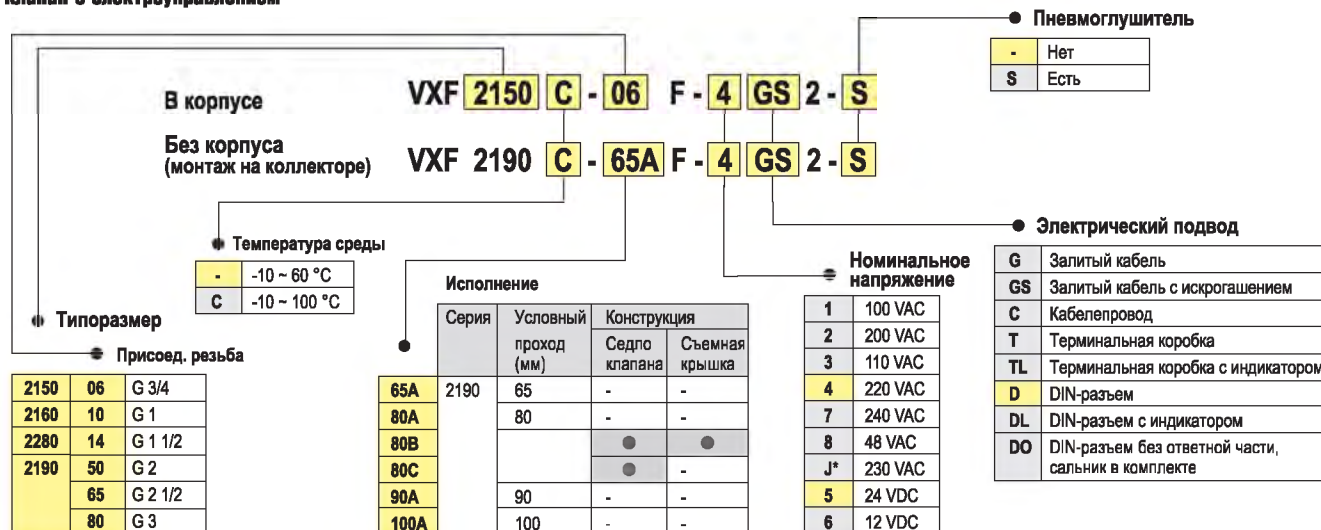
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Более подробную информацию о клапанах с двухступенчатой мембранной структурой можно получить по запросу

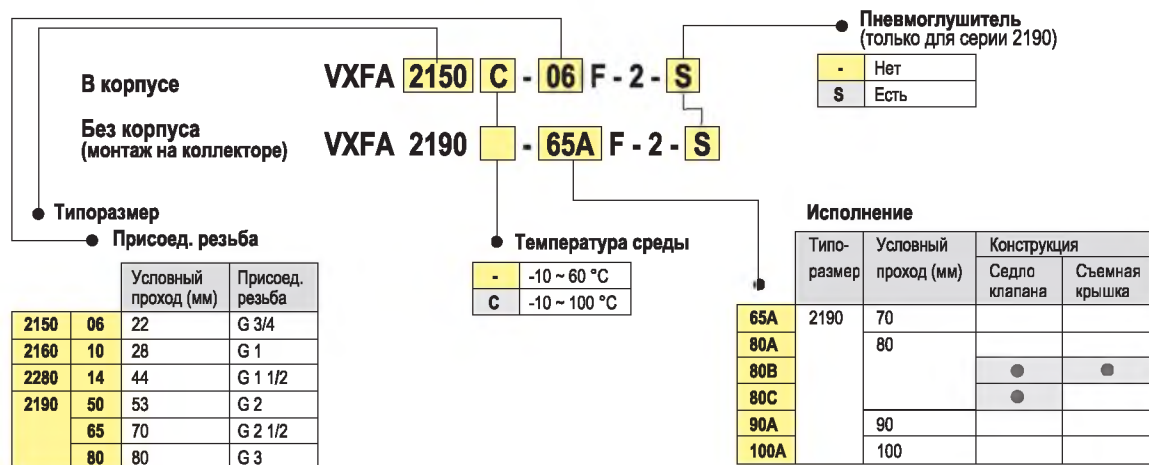
2/2 клапан для встряхивания рукавных фильтров VXF

Номер для заказа

Клапан с электроуправлением



Клапан с пневмоуправлением



Примечание

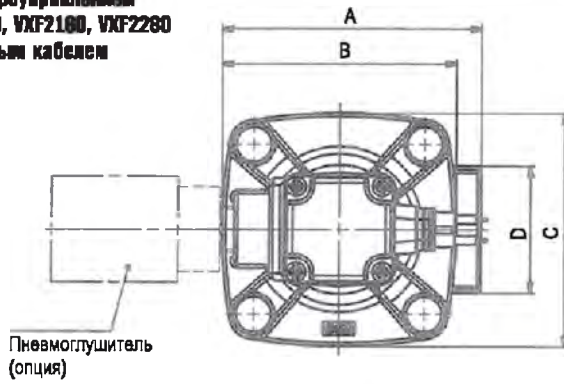
В порт выхлопа клапана (для клапанов с электроуправлением - только серии 2190) можно установить пневмоглушитель, обеспечивающий снижение шума не менее чем на 19 дБ и имеющий эффективное сечение 33,9 мм². Пневмоглушитель заказывается отдельно, номер для заказа 2504-002.

Принадлежности заказываются отдельно

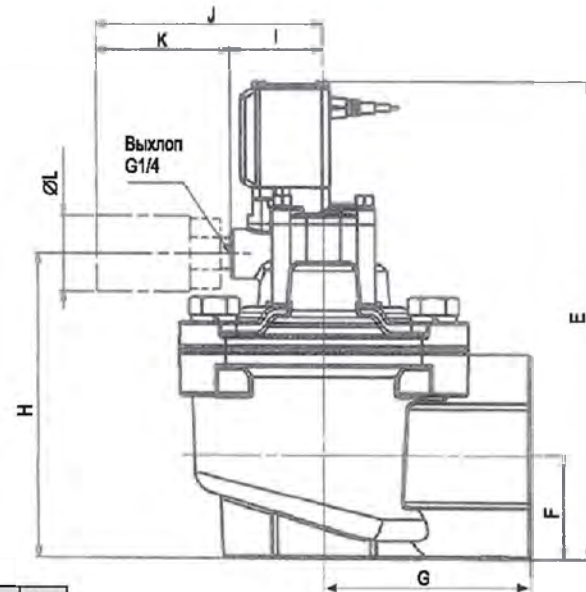
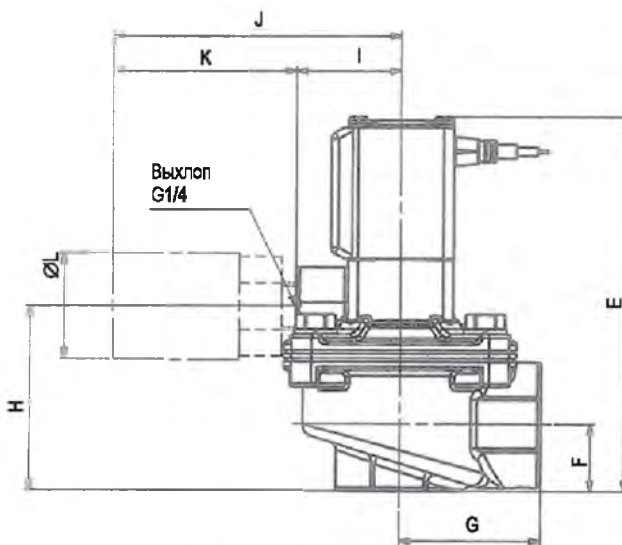
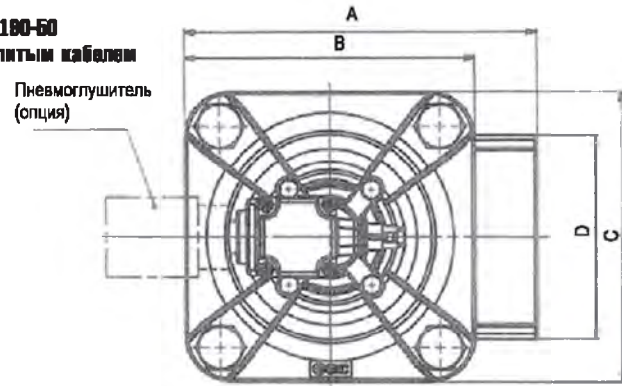
Размеры

В корпусе (самостоятельный монтаж)

С электроуправлением
VXF2150, VXF2160, VXF2280
с залитым кабелем



VXF2190-50
с залитым кабелем
Пневмоглушитель
(опция)



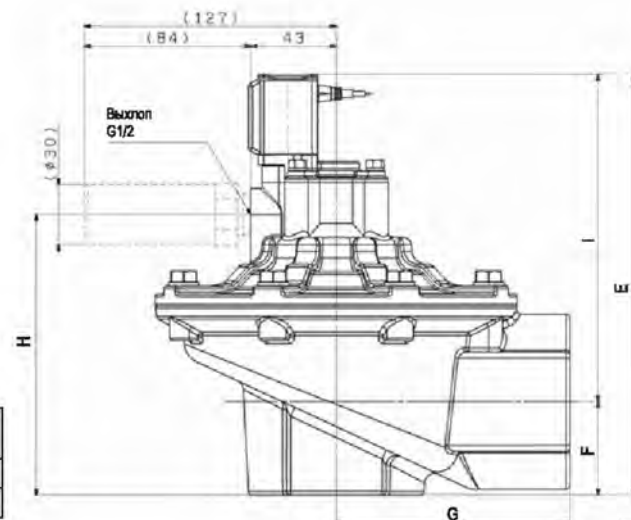
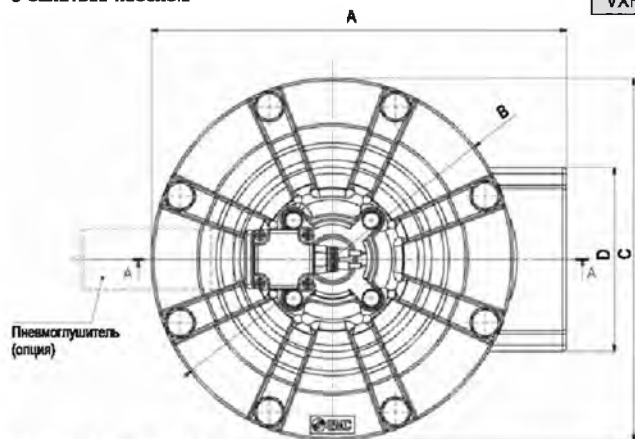
VXF2150, VXF2160, VXF2280

Модель	Присоед. резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VXF2150	G 3/4	73	66	66	36	106.3	19	40	53.6	29.6	82	52	30
VXF2160	G 1	84	74	74	45	117.4	23.5	47	64.7	29.6	82	52	30
VXF2280	G 1 1/2	132	110	110	63	153.3	34.7	77	94.7	32	84	52	30

VXF2190-50

Модель	Присоед. резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VXF2190-50	G2	136	112	112	78	184.4	40	80	118	36	88	52	30

VXF2190-65, VXF2190-80
с залитым кабелем



VXF2190-65, VXF2190-80

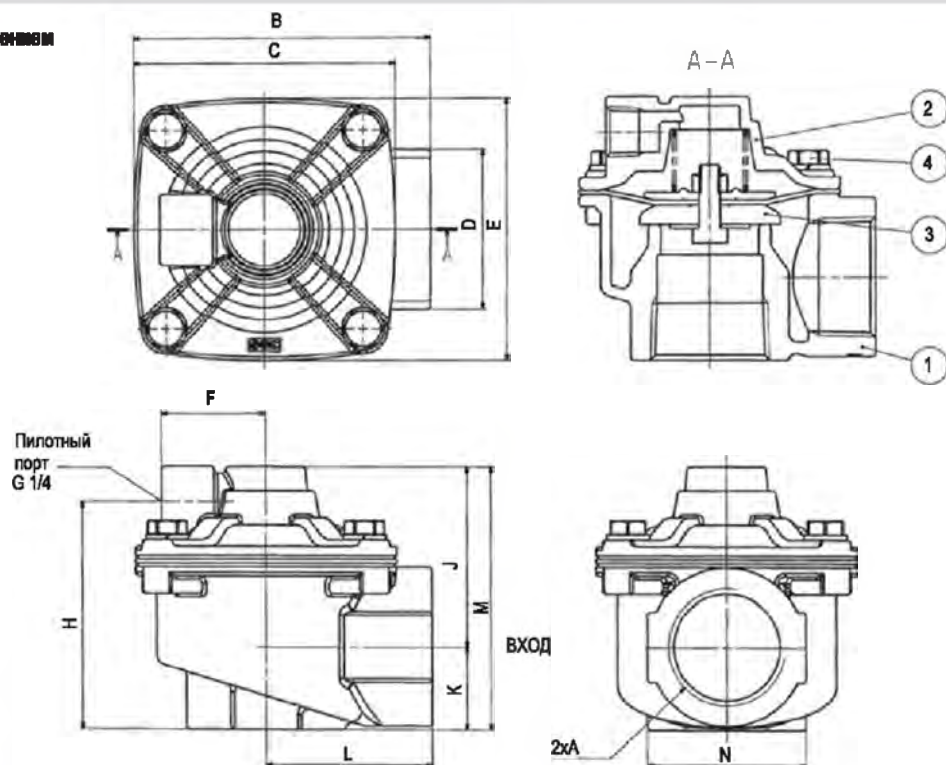
Модель	Присоед. резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VXF2190-65	G 2 1/2	208.5	182	182	92	211.4	47	117.5	141	164.4
VXF2190-80	G 3	219	206	206	102	246.5	63	119.4	176	183.5

2/2 клапан для встряхивания рукавных фильтров VXF

Размеры

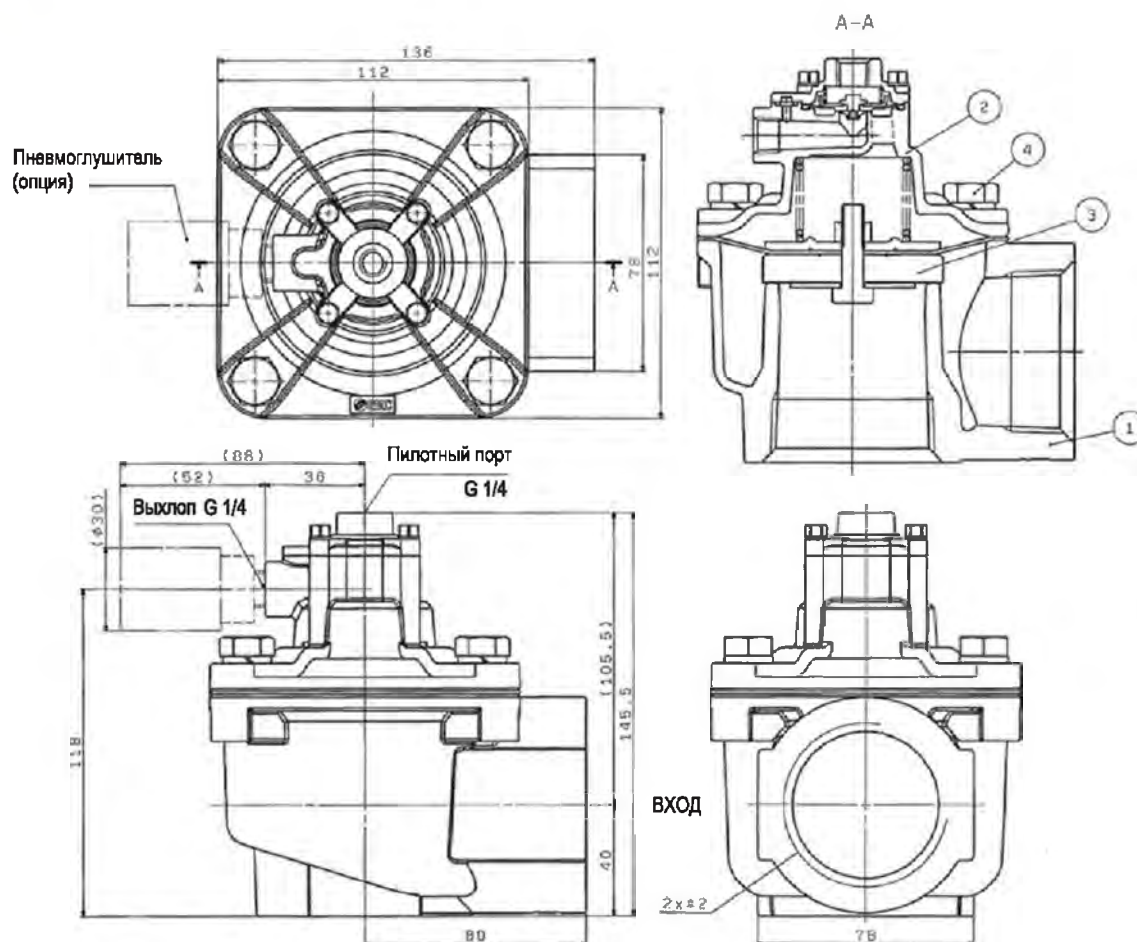
С пневматическим управлением

В корпусе
(самостоятельный
монтаж)
VXFA2150 /
VXFA2160 /
VXFA2280



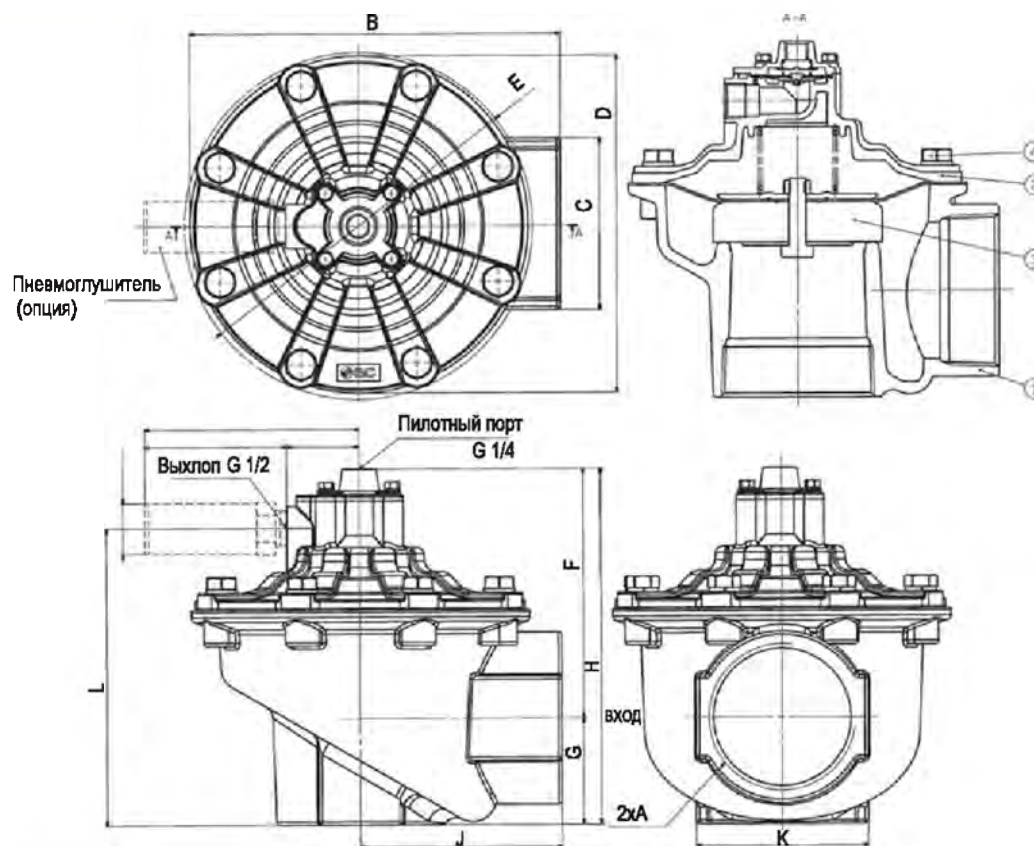
Модель	Присоед. резьба А	В	С	Д	Е	Ф	Н	Ж	К	Л	М	Н
VXFA2150	G 3/4	73	66	36	66	29.6	53.6	(45.5)	19	40	64.5	36
VXFA2160	G 1	84	74	45	74	29.6	64.7	(51)	23.5	47	74.6	45
VXFA2280	G 1 1/2	133	112	63	112	32	94.7	(71)	34.7	77	105.8	63

VXFA2180-50



Размеры

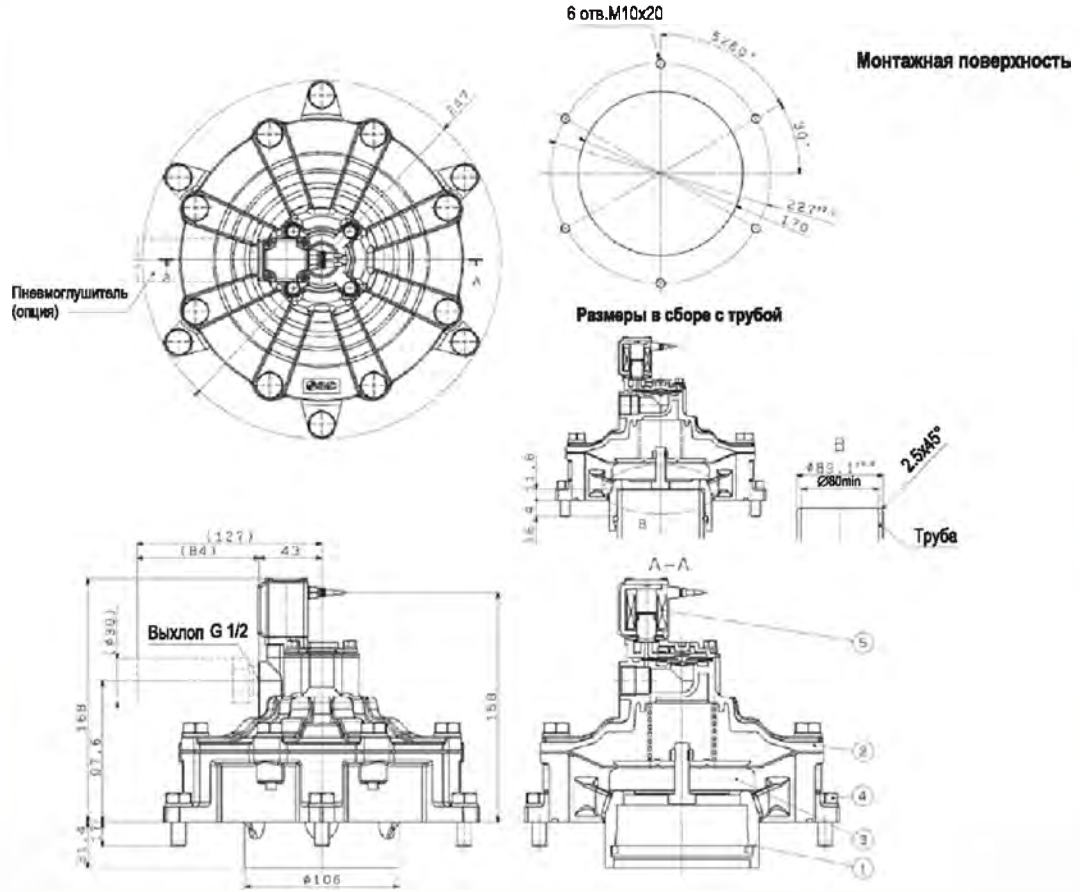
VXFA2190-65
VXFA2190-80



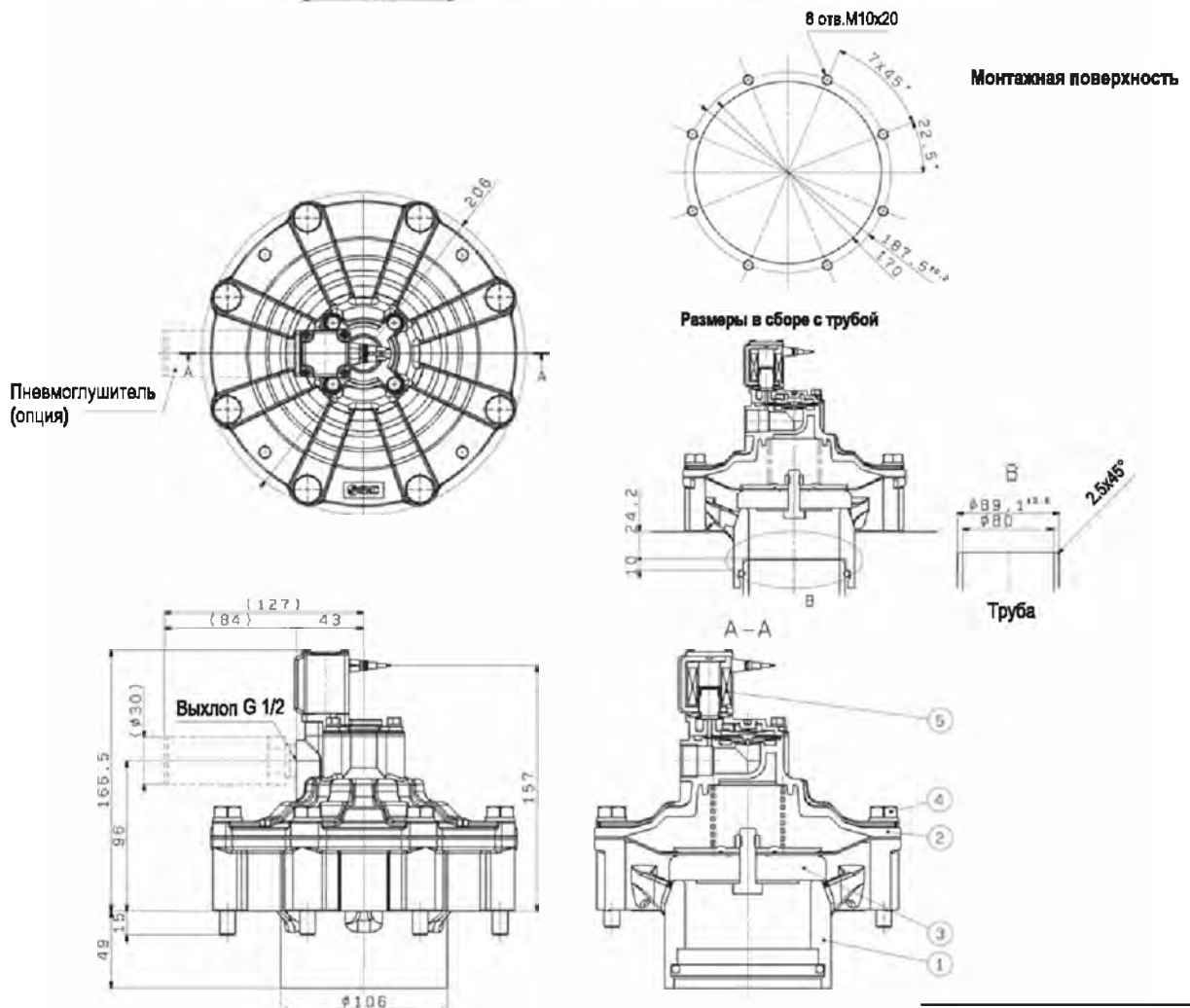
Модель	Присоед. резьба А	В	С	Д	Е	F	G	Н	J	К	L
VXFA2190-65	G 2 1/2	208,5	92	182	182	(129)	47	176	117,5	92	141
VXFA2190-80	G 3	219	102	200	206	(148)	63	211	119,4	102	176

Размеры

VXF2190-80B



VXF2190-80C



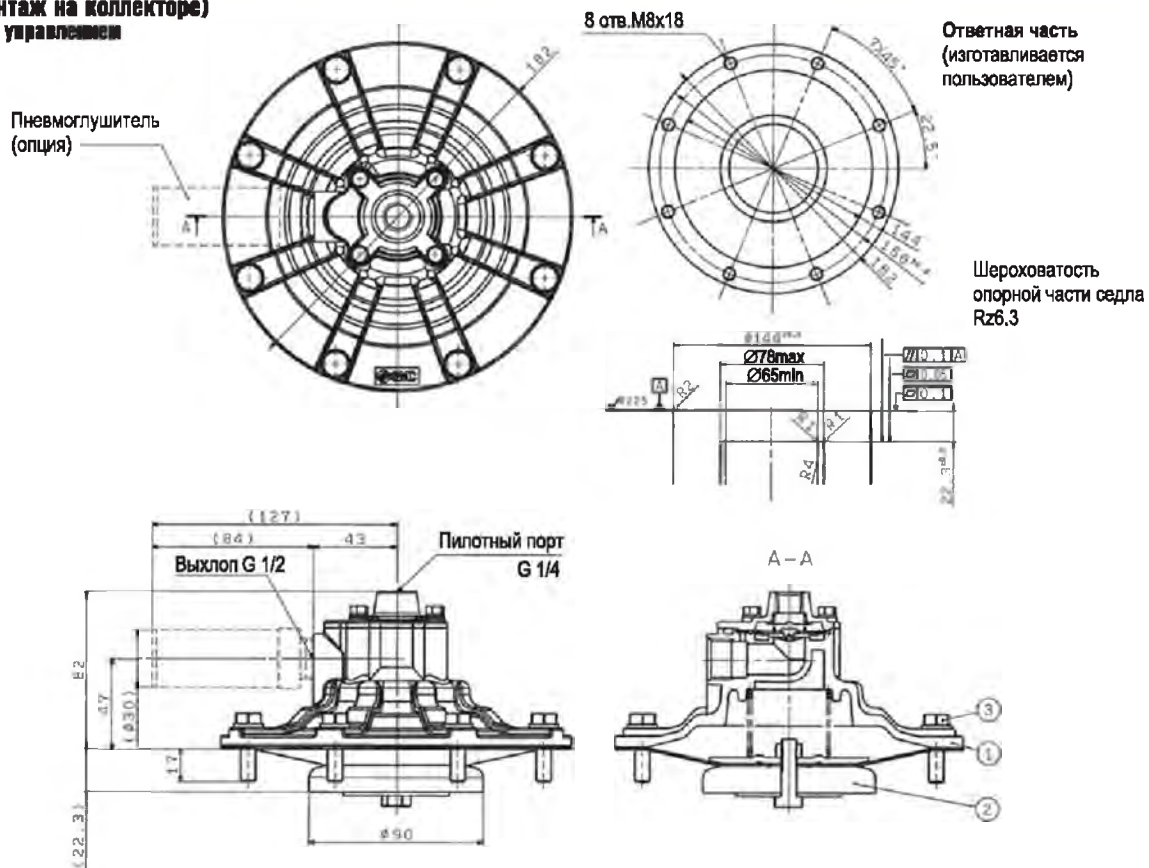
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

2/2 клапан для встряхивания рукавных фильтров VXF

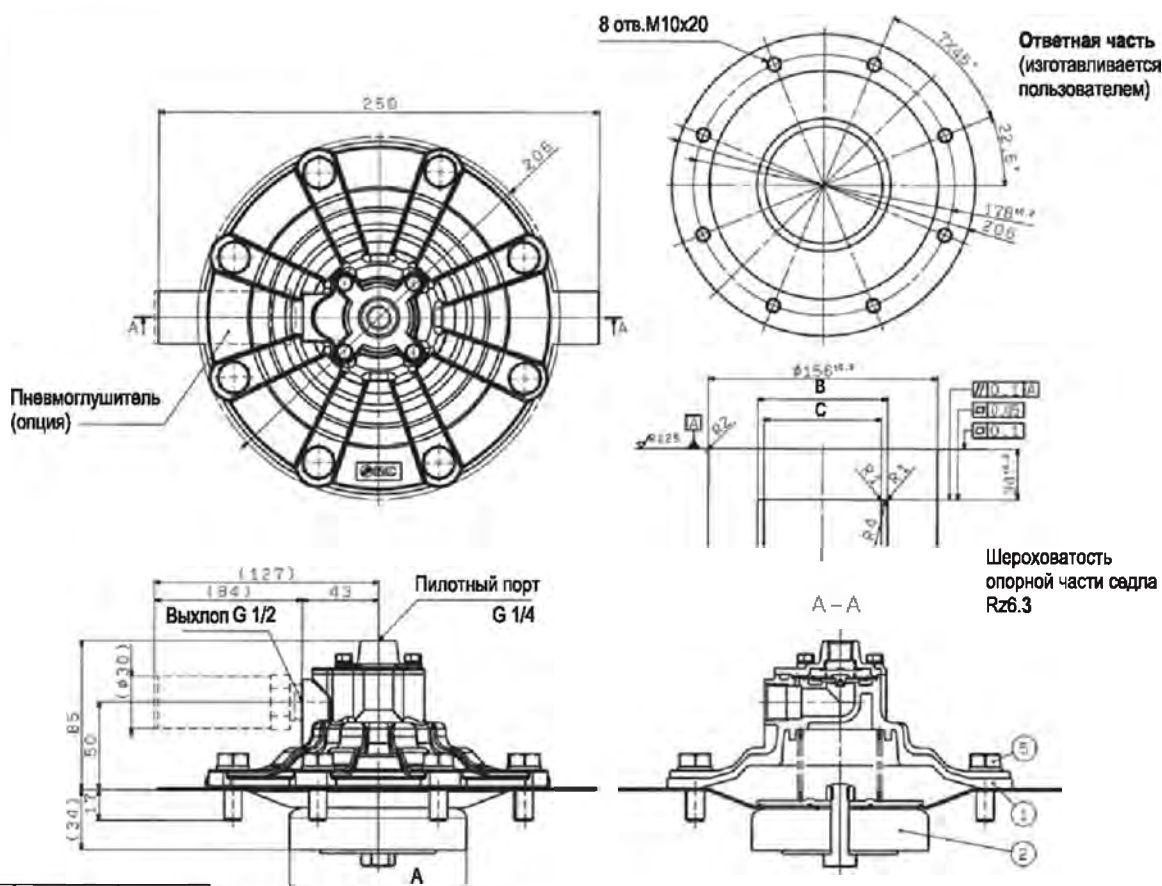
Размеры

Без корпуса (монтаж на коллекторе)
С пневматическим управлением

VXFA2190-86A



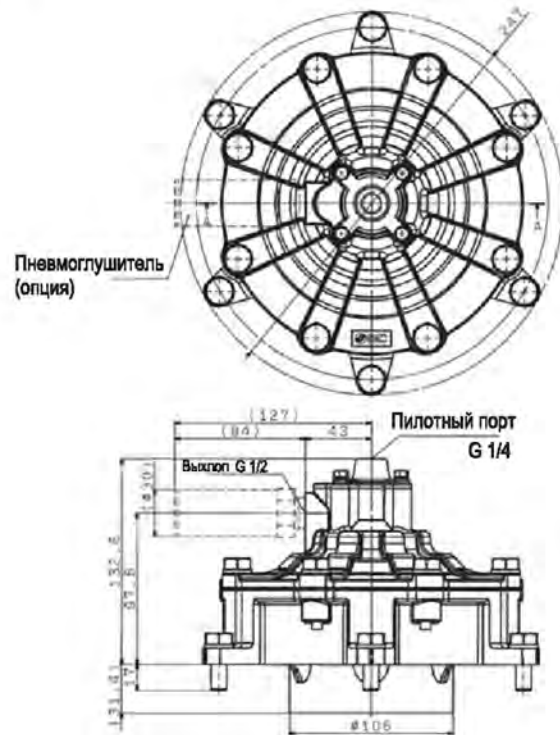
VXFA2190-80A
VXFA2190-90A
VXFA2190-100A



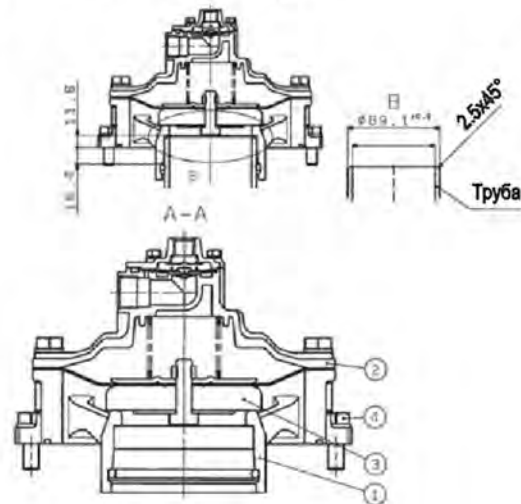
Модель	A	B	C
VXFA2190-80A	∅100	∅91max	∅80min
VXFA2190-90A	∅110	∅101.6 ^{max}	∅90min
VXFA2190-100A	∅120	∅114.3 ^{max}	∅100min

Размеры

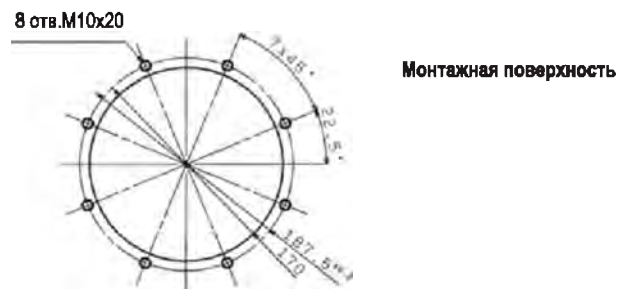
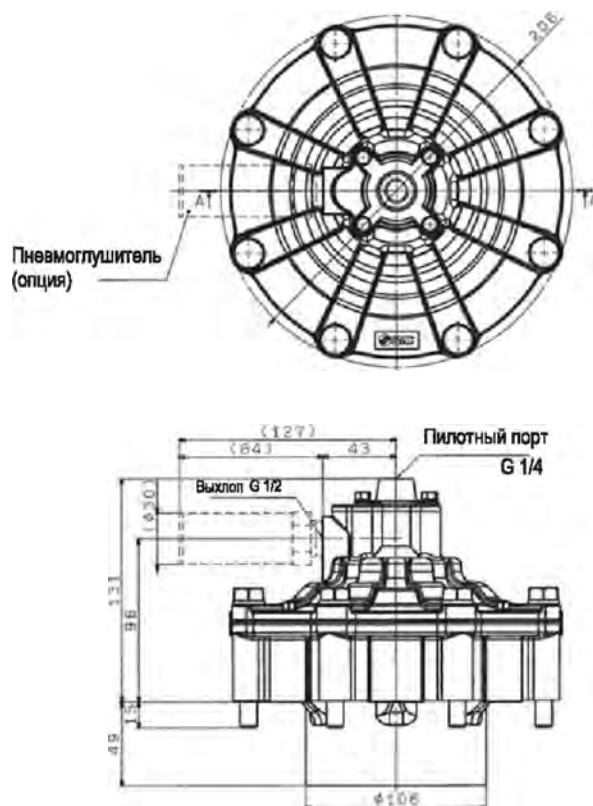
VXFA2100-808



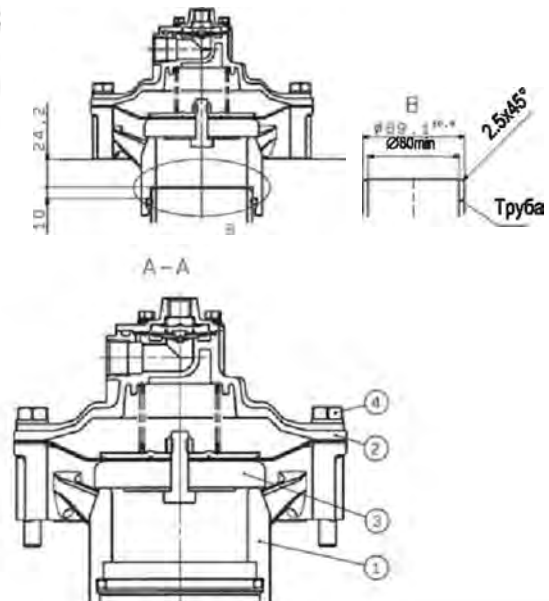
Размеры в сборе с трубой



VXFA2100-80C



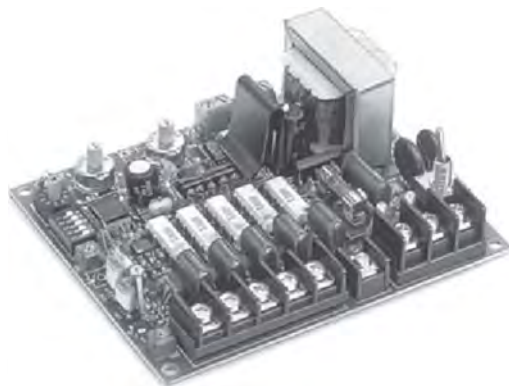
Размеры в сборе с трубой



Контроллер для автоматического управления группой клапанов VXFC

Предназначен для последовательного, циклически повторяющегося автоматического включения клапанов.

- Исполнения с 6 и 10 каналами управления
- Возможность увеличения числа каналов путем соединения контроллеров в каскады
- Возможность двойного включения клапана
- Широкие диапазоны настройки длительности включения и паузы между включениями



Технические характеристики

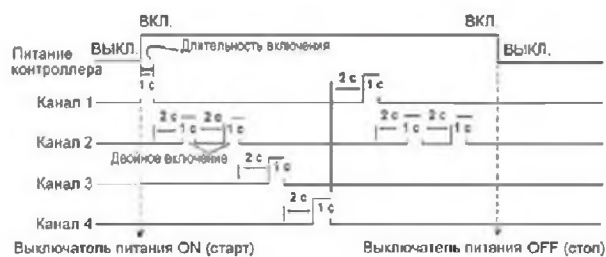
Номер для заказа	VXFC06D	VXFC10D	VXFC06A	VXFC10A
Число каналов управления	6	10	6	10
Напряжение питания / выхода (В)	DC 24 ~ 48		AC 85 ~ 240	
Диапазон настройки времени (с)	Включено	0,01 ~ 0,99		
	Выключено (пауза)	0 ~ 299		
	Воспроизводимость	±2% от установленного значения		
Температура окружающей среды (°C)	0 ~ 50			
Относительная влажность воздуха	45 ~ 85% (конденсация не допускается)			

Функция двойного включения

Двойное включение используется для повышения эффективности очистки рукавного фильтра путем более интенсивного его встряхивания. Для включения этой функции следует установить переключатель на данном канале в положение «ON» (положение «OFF» отключает эту функцию, при этом включение клапана производится однократно).

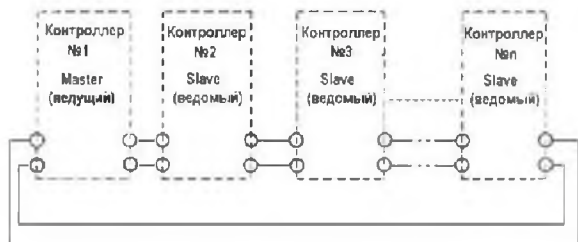
Пример циклограммы контроллера

Исходные данные: число каналов управления - 4, функция двойного включения только для канала 2, длительность включения 1 с, пауза между включениями 2 с.

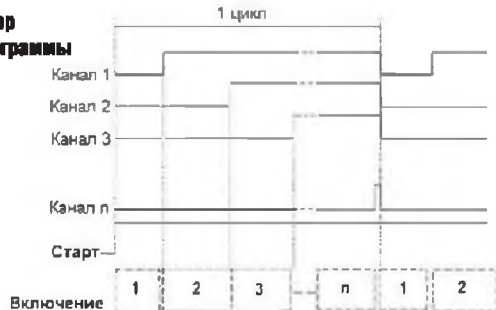


Каскадное соединение

Один контроллер имеет только 10 каналов управления. Число каналов может быть увеличено до 20 и 30 путем соединения контроллеров в каскады



Пример циклограммы



Размеры

