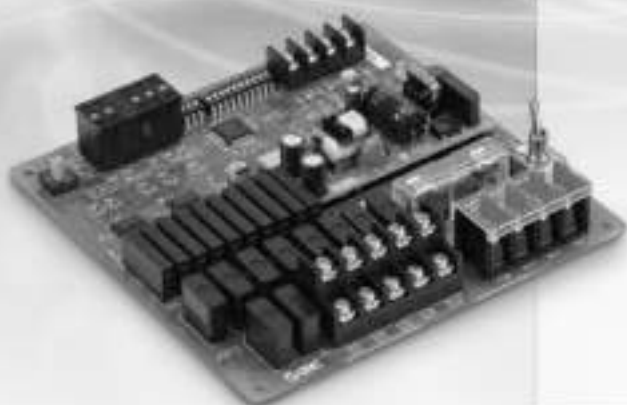


Контроллер для автоматического управления включает и выключает несколько клапанов для встряхивания рукавных фильтров

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

Количество каналов управления 6 каналов,
10 каналов



Пример



Функция двойного включения

Функция двойного включения используется для повышения эффективности очистки рукавного фильтра путем более интенсивного его встряхивания. Для включения этой функции следует установить переключатель на данном канале в положение "ВКЛ" (положение "ВЫКЛ" отключает эту функцию, при этом включение клапана производится однократно)

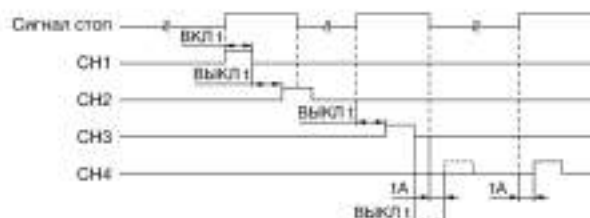
Пример циклограммы контроллера



Функция прерываний работы

Благодаря входным сигналам возможно выполнение прерываний работы с внешнего переключателя.

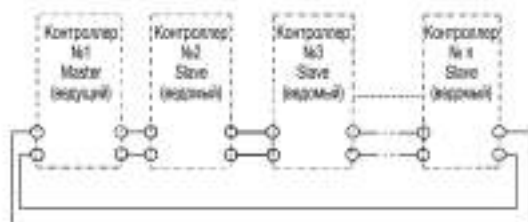
Пример циклограммы контроллера



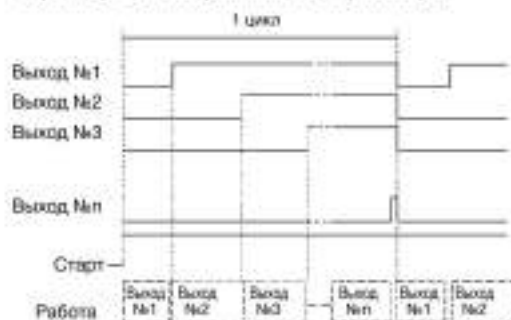
Каскадное подключение (при использовании нескольких контроллеров)

VXFC10: Один контроллер имеет только 10 каналов управления. Число каналов может быть увеличено до 20 и 30 путем соединения контроллеров в каскады.

Пример соединения



Пример циклограммы контроллера



Серия VXF2 С электромагнитным управлением

Общие технические характеристики/ Порядок подбора

Технические характеристики

Клапан с электромагнитным управлением

Модель	VXF21A□□	VXF22A□□	VXF23A□□	VXF24A□□	VXF25 ^A □□	VXF26 ^A □□	VXF27B□□	VXF28B□□
Диаметр проходного сечения, мм	22	28	44	53	70	80	90	100
Рабочая среда	Воздух							
Мин. рабочее давление, МПа	0.03				0.1			
Макс. рабочее давление, МПа	0.7							
Температура рабочей среды (для нормальной/высокой температуры), °C	-10 (не допускать замерзания) ~ 60 -10 (не допускать замерзания) ~ 100							
Температура окружающей среды, °C	5 ~ 60							
Окружающая среда	В помещении							
Изоляция катушки (для нормальной/высокой температуры)	Класс В/класс Н							
Степень защиты	IP65 ^{1) 2)}							
Допустимые отклонения напряжения, В	±10% от номинального напряжения							
Полная мощность (для нормальной/высокой температуры)	AC (ВА)	7/9	10/12					7/9
Потребляемая мощность (для нормальной температуры)	DC (Вт)	7	8					7

1) Более подробно о степени защиты смотри "терминологический словарь" на странице 37. Если предполагается использование изделия в местах, где необходима защита от воздействия воды, свяжитесь с ближайшим представителем SMC.

2) Обязательно прочитайте "Меры предосторожности при работе с продуктами SMC" и "меры предосторожности для 2/2 клапана с электромагнитным управлением" перед эксплуатацией.

Технические характеристики электромагнита

Нормально закрытый (Н.З.)

Технические характеристики для DC (для нормальной температуры)

Типоразмер	Потребляемая мощность, Вт ¹⁾	Увеличение температуры, °C ²⁾
21, 22, 24, 25, 26, 27, 28	7	60
23	8	55

- 1) Потребляемая мощность, полная мощность: значения приводятся при температуре окружающей среды 20°C и номинальном напряжении (отклонения напряжения: ±10%).
2) Значения приводятся при температуре окружающей среды 20°C и номинальном напряжении. Значения зависят от условий окружающей среды. Справочные значения.

Технические характеристики для AC

(со встроенным двухполупериодным выпрямителем)

(для нормальной/высокой температуры)

Типоразмер	Полная мощность, ВА ¹⁾	Увеличение температуры, °C ²⁾
21, 22, 24, 25, 26, 27, 28	7/9	60/100
23	10/12	70/100

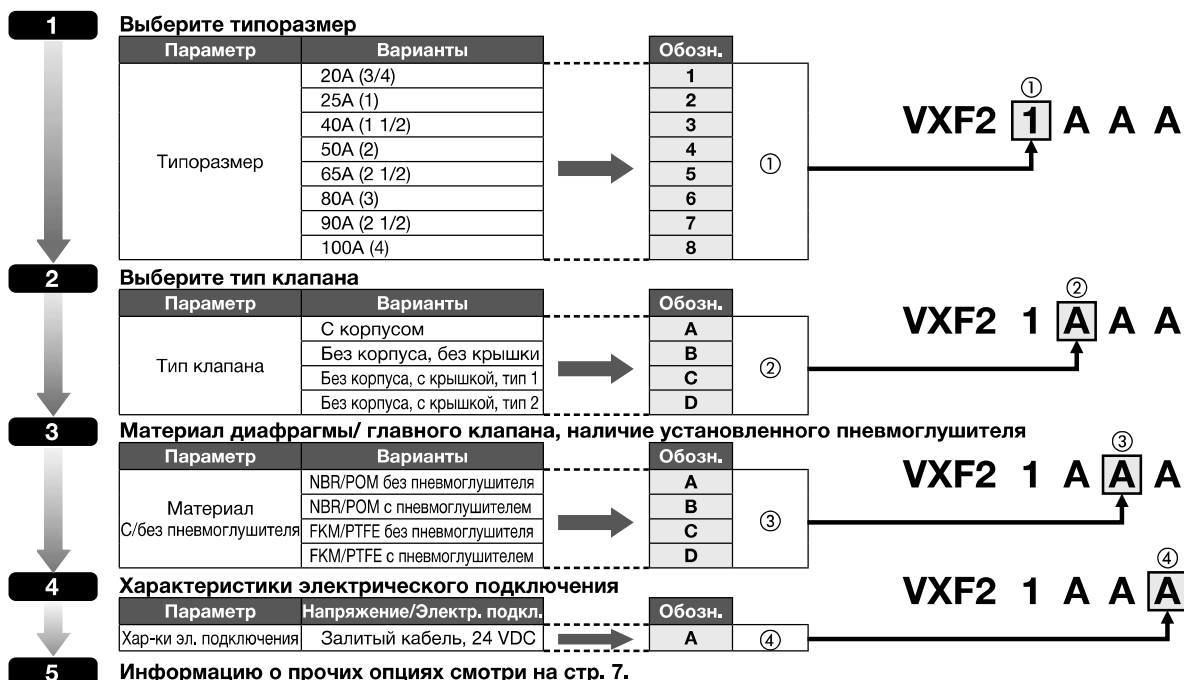
- 1) Потребляемая мощность, полная мощность: значения приводятся при температуре окружающей среды 20°C и номинальном напряжении (отклонения напряжения: ±10%).
2) Значения не зависят от частоты, пусковой и полной мощности, поскольку в исполнении с переменным током используется двухполупериодный выпрямитель.
3) Значения приводятся при температуре окружающей среды 20°C и номинальном напряжении. Значения зависят от условий окружающей среды. Справочные значения.

Утечки

	Расход ¹⁾
Внутренние утечки	не более 1000 см ³ /мин
Внешние утечки	не более 100 см ³ /мин

- 1) Значение приводится при температуре окружающей среды 20°C и приложенном давлении 0.5 МПа. При работе с давлением менее 0.3 МПа значение утечек может быть больше.

Порядок подбора





Номер для заказа

С электромагнитным управлением

VXF2 1 A A A

Типоразмер

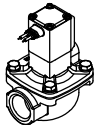
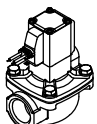
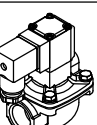
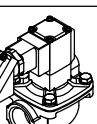
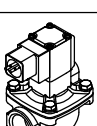
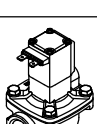
Обозн.	Типоразмер	Обозн.	Тип клапана
1	20A	A	С корпусом
2	25A		
3	40A		
4	50A		
5	65A	A	С корпусом
		B	Без корпуса
6	80A	A	С корпусом
		B	Без корпуса
		C	Без корпуса, с крышкой, тип 1
		D	Без корпуса, с крышкой, тип 2
7	90A	B	Без корпуса
8	100A		

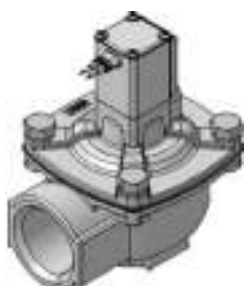
Материал - наличие пневмоглушителя, Температура среды

Обозн.	Материал дифрагмы/главного клапана	Пневмоглушитель	Температура среды, °C
A	NBR/POM	Нет	-10 ~ 60
B	NBR/POM	Есть	
C	FKM/PTFE	Нет	-10 ~ 100
D	FKM/PTFE	Есть	

* Для высокотемпературных исполнений, кроме исполнений постоянного тока, с DIN-разъемом и ножевым контактом.

Напряжение - Электрическое подключение

Обозн.	Номинальное напряжение	Электрическое подключение
A	24 VDC	Залитый кабель 
B	100 VAC	Залитый кабель ²⁾ (с искрогашением) 
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	
F	24 VDC	
G	24 VDC	DIN-разъем (с искрогашением) 
H	100 VAC	
J	110 VAC	
K	200 VAC	
L	230 VAC	
M	24 VDC	Терминальная коробка (с искрогашением) 
N	100 VAC	
P	110 VAC	
Q	200 VAC	
R	230 VAC	
S	24 VDC	Кабелепровод ²⁾ (с искрогашением) 
T	100 VAC	
U	110 VAC	
V	200 VAC	
W	230 VAC	
Y	24 VDC	Ножевой контакт 
Z		Прочие напряжения



A: С корпусом



B: Без корпуса



C: Без корпуса, с крышкой, тип 1



D: Без корпуса, с крышкой, тип 2

1) Для высокотемпературных исполнений, кроме исполнений постоянного тока, с DIN-разъемом и ножевым контактом.

2) Для высокотемпературных исполнений искрогаситель для залитого кабеля или кабелепровода находится в середине кабеля.

Информацию о прочих опциях смотри на стр. 7

Особые варианты напряжения	24 VAC
	48 VAC
	240 VAC
	12 VDC
DIN-разъем с индикатором	
С терминальной коробкой и индикатором	
Резьба G	
Резьба NPT	

* Для высокотемпературных исполнений, кроме исполнений постоянного тока, с DIN-разъемом и ножевым контактом.

Серия VXFA2 С пневматическим управлением

Общие технические характеристики/ Порядок подбора

Технические характеристики

Клапан с пневматическим управлением

Модель	VXFA21AA□	VXFA22AA□	VXFA23AA□	VXFA24A□	VXFA25(A,B)□	VXFA26(A,B,C,D)□	VXFA27B□	VXFA28B□
Диаметр проходного сечения, мм	22	28	44	53	70	80	90	100
Среда	Воздух							
Мин. рабочее давление, МПа	0.03			0.1				
Макс. рабочее давление, МПа	0.7							
Температура рабочей среды (для нормальной/высокой температуры), °C	-10 (не допускать замерзания) ~ 60 -10 (не допускать замерзания) ~ 100							
Температура окружающей среды, °C	5 ~ 60							
Окружающая среда	Внутри/вне помещения							

1) При использовании вне помещений убедитесь, что приняты достаточные меры для защиты рабочего пилотного клапана от дождевой воды. Более подробную информацию смотри в "меры предосторожности для 2/2 клапана с электромагнитным управлением".

Утечки

	Расход 1)
Внутренние утечки	не более 1000 см ³ /мин
Внешние утечки	не более 100 см ³ /мин

1) Значение приводится при температуре окружающей среды 20°C и приложенном давлении 0,5 МПа. При работе с давлением менее 0,3 МПа значение утечек может быть больше.

Порядок подбора

1 Выберите типоразмер

Параметр	Варианты	Обозн.
Типоразмер	20A (3/4)	1
	25A (1)	2
	40A (1 1/2)	3
	50A (2)	4
	65A (2 1/2)	5
	80A (3)	6
	90A (2 1/2)	7
	100A (4)	8

VXFA2 ^① 1 A A

2 Выберите тип клапана

Параметр	Варианты	Обозн.
Тип клапана	С корпусом	A
	Без корпуса, без крышки	B
	Без корпуса, с крышкой, тип 1	C
	Без корпуса, с крышкой, тип 2	D

VXFA2 1 ^② A A

3 Материал диафрагмы/ главного клапана, наличие установленного пневмоглушителя

Параметр	Варианты	Обозн.
Материал С/без пневмоглушителя	NBR/POM без пневмоглушителя	A
	NBR/POM с пневмоглушителем	B
	FKM/PTFE без пневмоглушителя	C
	FKM/PTFE с пневмоглушителем	D

VXFA2 1 A ^③ A

4 Информацию о прочих опциях смотри на стр. 7.



Номер для заказа

С пневматическим управлением

VXFA2 1 A A

Типоразмер		Тип клапана	
Обозн.	Типоразмер	Обозн.	Тип клапана
1	20A	A	С корпусом
	25A		
	40A		
	50A		
5	65A	A	С корпусом
		B	Без корпуса
6	80A	A	С корпусом
		B	Без корпуса
		C	Без корпуса, с крышкой, тип 1
		D	Без корпуса, с крышкой, тип 2
7	90A	B	Без корпуса
8	100A		

●Материал – наличие пневмоглушителя, Температура среды

Обозн.	Материал дифрагмы/главного клапана	Пневмоглушитель*	Температура среды, °C
A	NBR/POM	Нет	-10 ~ 60
B	NBR/POM	Есть	
C	FKM/PTFE	Нет	-10 ~ 100
D	FKM/PTFE	Есть	

* Пневмоглушитель не может быть установлен на клапаны типоразмеров 20A~40A.

Информацию о прочих опциях смотри на стр. 7

Резьба G
Резьба NPT



A: С корпусом



B: Без корпуса



C: Без корпуса, с крышкой, тип 1



D: Без корпуса, с крышкой, тип 2

⚠ Внимание
Выбор пилотного клапана

Выбирайте клапан с пневматическим управлением серии VXFA2 с диаметром проходного сечения, указанным ниже.

VXFA21 ~ VXFA23: не менее $\varnothing 5$ мм

VXFA24 ~ VXFA28: не менее $\varnothing 4$ мм

Серии VXF2/VXFA2

Прочие опции

Электрическое подключение (напряжение, индикатор)

VXF2 1 A A Z 1A

Стандартный номер для заказа
Электрическое подключение

Напряжение – Электрическое подключение/опции

Опция	Обозн.	Напряжение	Электрическое подключение
Напряжение	1A	48 VAC	Залитый кабель ²⁾ (с искрогашением)
	1B	220 VAC	
	1C	240 VAC	
	1U	24 VAC	
	1D	12 VDC	Залитый кабель
	1E	12 VDC	Залитый кабель (с искрогашением)
	1F	48 VAC	DIN-разъем (с искрогашением)
	1G	220 VAC	
	1H	240 VAC	
	1V	24 VAC	
	1J	12 VDC	
	1K	48 VAC	Терминальная коробка (с искрогашением)
	1L	220 VAC	
	1M	240 VAC	
	1W	24 VAC	
	1N	12 VDC	Кабелепровод ²⁾ (с искрогашением)
	1P	48 VAC	
	1Q	220 VAC	
	1R	240 VAC	
1Y	24 VAC		
1S	12 VDC		
1T	12 VDC	Ножевой контакт	
Индикатор	2A	24 VDC	DIN-разъем (с искрогашением)
	2B	100 VAC	
	2C	110 VAC	
	2D	200 VAC	
	2E	230 VAC	
	2F	48 VAC	
	2G	220 VAC	
	2H	240 VAC	
	2V	24 VAC	Терминальная коробка (с искрогашением)
	2J	12 VDC	
	2K	24 VDC	
	2L	100 VAC	
	2M	110 VAC	
	2N	200 VAC	
	2P	230 VAC	
	2Q	48 VAC	
	2R	220 VAC	
2S	240 VAC		
2W	24 VAC		
2T	12 VDC		
Без ответной части DIN-разъема	3A	24 VDC	DIN-разъем (с искрогашением)
	3B	100 VAC	
	3C	110 VAC	
	3D	200 VAC	
	3E	230 VAC	
	3F	48 VAC	
	3G	220 VAC	
	3H	240 VAC	
	3V	24 VAC	
	3J	12 VDC	

1) Для высокотемпературных исполнений, кроме исполнений постоянного тока, с DIN-разъемом и ножевым контактом.

2) Для высокотемпературных исполнений искрогаситель для залитого кабеля или кабелепровода находится в середине кабеля.

Присоединительная резьба

С электромагнитным управлением

VXF2 1 A A A

Стандартный номер для заказа

Присоединительная резьба

Обозн.	Резьба
A	G ¹⁾
B	NPT ¹⁾

1) Для исполнения с пневмоглушителем выполняется резьба Rc.

С пневматическим управлением

VXFA2 1 A A

Стандартный номер для заказа

Присоединительная резьба

Обозн.	Резьба
A	G ¹⁾
B	NPT ¹⁾

1) Для исполнения с пневмоглушителем выполняется резьба Rc.

* Для заказа опционального электрического подключения и прочего заполните номер для заказа как указано ниже.

Пример: клапан с электромагнитным управлением

VXF2 1 A A Z 1A A

Электрическое подключение/напряжение

Прочие опции