

2/2 клапан с прямым управлением для различных сред

VX21/22/23

G1/8 ~ G1/2; Ø 6 ~ 12

- Подбор соответствующих материалов корпуса (латунь, нерж. сталь, FKM, EPDM) и уплотнений (NBR, EPDM, FPM, PTFE) позволяет использовать клапаны для работы с разнообразными средами
- По сравнению с базовой моделью на 20% увеличены расход, снижены энергопотребление, уровень шума, габариты и вес
- Степень защиты IP65, устойчивость к высоким температурам (соответствует UL94V-0)
- Встроенный двухполупериодный выпрямитель
- Легко разбираются и собираются
- Нормально закрытый (Н.З.) и нормально открытый (Н.О.) типы
- Монтаж: самостоятельный или стыковый на многоместной плите
- Якорь и сердечник выполнены из специальных магнитных материалов с повышенной коррозионной устойчивостью



Условные обозначения

		Тип клапана			
Монтаж		H.3.	H.O.		
Индивидуальный		1——2	1 2		
Блочный на многоместной плите	Общий подвод (только клапаны для воздуха)	2 (001) 2 (001)	2(001) 2(001)		
	Индивидуальный подвод* (только клапаны для вакуума)	1 (N) 1 (N) 2 (QUI)	1 (N) 1 (N) 2 (QUT)		

^{*}Только клапаны для воздуха

Общие технические характеристики

Клапан	Испытательное давление (МПа)		2.0 (1.5 у клапанов в пластиковом корпусе)		
	Материалы	Корпус	Алюминий, пластик, латунь С37, нерж. сталь		
		Уплотнения	NBR, FKM, термостойкий FKM по запросу: EPDN		
	Степень защиты		IP65 ¹⁾		
	Требования к окружающей среде	Э	Без коррозионно-активных или взрывоопасных газов		
Катушка	Катушка Номинальное		100, 200, 110, 220, 230, 240, 48		
	напряжение	V DC	24, 12		
	Допустимые отклонения напряжи (% номинального напряжения)	ения	Не более ±10		
	Допустимое напряжение отключения ²⁾	AC DC	Не более 10% номинального напряжения Не более 2% номинального напряжения		
Изоляция обмотки			Класс В, у исполнений для пара: класс Н		

¹⁾ Исполнение с ножевым контактом имеет степень защиты IP40.

Характеристики катушек*

Aupukiopholi	nnn narymi	JIK .									
Типоразмер	DC				AC						
клапана				на Класс В				Класс Н			
	Потребля мощност		Нагрев (°С)		Полная мощность переменного тока (В А)		Нагрев (°C)	Полная мощность переменного тока (В A)	Нагрев (°C)		
	H.3.	H.O.	H.3.	H.O	H.3.	H.O					
VX21	4.5	7.5	50	60	7	9	60	9	100		
VX22	7	8.5	55	70	9.5	10	70	12	100		
VX23	10.5	12.5	65	70	12	14	70	15	100		

⁷При окружающей температуре 20°С и номинальном напряжении

²⁾ Напряжение, при котором гарантировано отключение

2/2 клапан с прямым управлением для различных сред VX21/22/23

Рабочая среда

Рабочая среда для клапанов самостоятельного монтажа

Рабочая среда	Материал		Внутренние и внешние утечки.	Температур	oa (°C)
	Уплотнение	Корпус	см³/мин., не более	Среды	Окружающая
Воздух, инертные газы	NBR (FKM)	Алюминий	11)	-10 ²⁾ ~ 60	-20 ~ 60
		Пластик	15 ¹⁾		
Средний вакуум (до 0.1 Па абс.)	FKM	Латунь/	Натекание ¹⁾³⁾ до 10 ⁻⁶ Па ⋅м²/с	1 ~ 60	
Масло ⁴⁾		нерж. сталь	0.11)	- 5 ~ 60	
Вода	NBR (FKM)			1 ~ 60	
Горячая вода	Термостойкий		0.1	Макс. 99	
Пар	FKM		1	Макс. 183	

Рабочая среда для клапанов стыкового монтажа

	Рабочая среда	Материал		Внутренние	Температура (°C)	
		Уплотнение	Корпус	и внешние утечки ¹⁾	Среды	Окружающая
	Воздух, инертные газы	NBR (FKM)	Пластик	До 1 см³/мин	-10 ²⁾ ~ 60	-20 ~ 60
Ī	Средний вакуум (до 0.1 Па абс.)	FKM		Натекание ^{1/3)} до 10 ⁻⁶ Па м³/с		

- 1) При окружающей температуре 20°C
- 2) Точка росы не должна превышать -10°C
- 3) При перепаде давлений 0.1 МПа
- 4) Вязкость до 50 мм²/с.

Клапан самостоятельного монтажа

Типо-	Присоединение	Условный	Макс., рабо	чий	Рабочий диапазон	Пропускная способ	бность Cv	Вес (г)	4)		
размер		проход	перепад дан	зл. (МПа)	давлений (вакуум)	Клапан	Клапан	Воздух	, ,	Вода,	
		(мм)	(воздух, вод	ιa,		в металлическом	в пластиковом	вакуум		масло	, пар
			масло, пар)			корпусе	корпусе				
			H.3.	H.O.				H.3.	H.O.	H.3.	H.O.
VX21	1/8, 1/4, C6, C8	2	1.0	0.9	от атмосферного	0.23	0.23	220	240	300	320
		3	0.6	0.45	до 0.1 Па (абс.)	0.41	0.35 (0.41)1)				
		5	0.2	0.2		0.62	0.4 (0.56)1)				
VX22	1/4, 3/8, C8,C10	4	1.0	0.8		0.62	0.47 (0.5)2)	340	370	460	490
		7	0.15	0.15		1.08	0.84 (0.9)2)				
VX23	1/4, 3/8, C10,C12	5	1.0	0.8		0.75	0.7	450	490	580	620
		8	0.3	0.3		1.58	1.22 (1.38) ³⁾	(460) ⁵⁾	(500) ⁵⁾		
		10	0.1	-		2.21	1.54 (1.76) ³⁾		-		-
	1/2	10	0.1	-		2.21	-	470	-	630	_

- 1) Значения в скобках для С8
- 2) Значения в скобках для С10
- 3) Значения в скобках для С12
- 4) Вес клапана с залитым кабелем. Вес клапана с кабелепроводом больше на 10 г, с DIN-разъемом- на 30 г, с терм, коробкой на 60 г
- 5) Вес в скобках для клапанов с пластиковым корпусом

Клапан стыкового монтажа *

Типоразмер	Условный	Макс, рабочий перепад давл.(МПа)		Пропускная
	проход (мм)	H.3.	H.O.	способность Cv
VX21	2	1.0	0.9	0.23
	3	0.6	0.45	0.41
	5	0.2	0.2	0.62
VX22	4	1.0	0.8	0.62
	7	0.15	0.15	1.08
VX23	5	1.0	0.8	0.75
	7	0.3	0.3	1.08

¹⁾ для воздуха или вакуума

2/2 клапан с прямым управлением для различных сред VX21/22/23

Номер для заказа

Клапан самостоятельного монтажа VX2 1 0 A A A XB Исполнение Типоразмер Исполнение Рабочая среда H.3. 0 Сжатый воздух H.O. 2 Вода <u>2</u> 2 H.3. 3 Масло H.O. 4 Средний вакуум 3 3 H.3. 5 Пар и горячая вода 6 H.O. Материал корпуса, присоединение Условный Материал корпуса Присоединение проход Типоразмер 1 Α Сжатый воздух: алюминий Резьба 1/8" 3 В Вакуум, вода, масло, пар: С латунь С37 5 D Резьба 1/4" 2 Е 3 F 5 Н Сжатый воздух: пластик Сжатый воздух: быстро-2 Вакуум, вода, масло, пар: 3 разъемные соед. Ø6 нерж. сталь Вакуум, вода, масло, пар: 5 резьба 1/8" L Сжатый воздух: быстро-2 М разъемные соед. Ø8 3 N Вакуум, вода, масло, пар: резьба 1/4" 5 Типоразмер 2 Α Сжатый воздух: алюминий Резьба 1/4" В Вакуум, вода, масло, пар: D латунь С37 Резьба 3/8" 4 Е 7 Н 4 Сжатый воздух: пластик Сжатый воздух: быстроразъемные соед. Ø8 Вакуум, вода, масло, пар: резьба 1/4" 7 J Вакуум, вода, масло, пар: нерж. сталь L Сжатый воздух: быстроразъемные соед. Ø10 Вакуум, вода, масло, пар: резьба 3/8" М Типоразмер 3 Сжатый воздух: алюминий Резьба 1/4 В Вакуум, вода, масло, пар: 8 С латунь С37 10 (только Н.З.) D Резьба 3/8" Ε 8 F 10 (только Н.З.) G 10 (только Н.З.) Резьба 1/2" Н Сжатый воздух: быстро-Сжатый воздух: пластик 5 J Вакуум, вода, масло, пар: разъемные соед. Ø10 8 Вакуум, вода, масло, пар: резьба 1/4" К 10 нерж. сталь

Тип резьбы, опции

•	Тип резьбы	Опции		
•	Rc (быстроразъемные соед. у пластикового корпуса)	-		
Α	G			
С	Rc (быстроразъемные соед. у пластикового корпуса)	уплотн. FKM*		
D	G	Обезжиренное исполнение		
F	G	уплотн. FKM*		
Н	Rc (быстроразъемные соед. у пластикового корпуса)	уплотн. FKM* + обезжиренное исполнение		
К	G			
Z	Rc (быстроразъемные соед. у пластикового корпуса)	Обезжиренное исполнение		

*Опция доступна только для исполнений на воздух и воду

Электрическое подключение

•	Номинальное напряжение				
A *	24 VDC	Залитый кабель			
Z1B	220 VAC				
F*	24 VDC	Залитый кабель с искрогашением			
Z1G	220 VAC	DIN-разъем			
L*	230 VAC	DIN-разъем с искрогашением			
G*	24 VDC				
Z2G	220 VAC	DIN-разъем с индикатором			
Z3A*	24 VDC	DIN-разъем без ответной части			
Z3G	220 VAC				
Z1L	220 VAC	Терминальная коробка			
M*	24 VDC	Терминальная коробка с искрогашением			
Z2R	220 VAC	Терминальная коробка с индикатором			
Z1Q	220 VAC	Кабелепровод			
S*	24 VDC	Кабелепровод с искрогашением			
Y*	24 VDC	Ножевой контакт			

*Кроме исполнений для пара

Залитый кабель



Залитый кабель с искрогашением



DIN-разъем с искрогашением



Терминальная коробка с искрогашением



Кабелепровод с искрогашением



Ножевой контакт



*Другие напряжения по запросу

L

M

N

P

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

	принадлежности (зака			
	Наименование		Номер для заказа	Примечание
	Ответная часть Без индикатора DIN-разъема С индикатором*		C18312G6GCU	-
			GDM2A-L2	200 VAC, 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC
			GDM2A-L5	24 VDC, 24 VAC
	Сальник DIN-разъема		VCW20-1-29-1	-
	Ответная часть ножево	го контакта с кабелем	VX021S-1-16FB	-

Резьба 1/2"

Сжатый воздух: быстро-

Вакуум, вода, масло, пар:

разъемные соед. Ø12

(только Н.З.)

(только Н.З.)

10 (только Н.З.)

8

10

2/2 клапан с прямым управлением для различных сред VX21/22/23

