

Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха

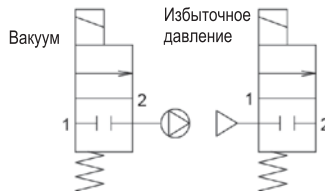
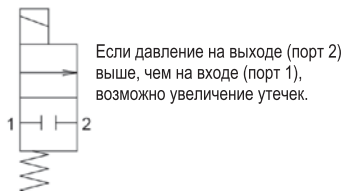
VDW10/20

M5, G1/8, Ø3.2~Ø6

- Компактные размеры, малый вес
- Высокие расходные характеристики для клапанов такого размера (Cv 0.04~0.30)
- Степень защиты IP65, класс огнестойкости UL94V-0
- Низкое потребление энергии. Долгий срок службы, высокая надежность
- Встроенный двухполупериодный выпрямитель для катушек AC-типа
- Опции: обезжиренное исполнение, устойчивое к озону исполнение (уплотнения FKM)
- Отличия от базовой серии:
 - уменьшены габариты, снижен вес;
 - добавлены новые исполнения корпуса: пластиковый с быстроразъемными соединениями и литой алюминиевый;
 - снижен уровень шума благодаря резиновым демпферам;
 - сокращено количество типоразмеров;
 - уменьшено дребезжание, увеличен срок службы.



Примеры применения:



Общие технические характеристики

Клапан	Принцип действия		Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением, Н.З.
	Испытательное давление (МПа)		2.0 (1.5 для клапанов в пластиковом корпусе)
	Максимальное давление в системе (МПа)		1.0
	Материал корпуса		Алюминий, пластик, латунь С37, нерж. сталь
	Материал уплотнений		NBR, FKM
	Степень защиты		IP65
Требования к окружающей среде			Без коррозионно-активных или взрывоопасных газов
Катушка	Номинальное напряжение	AC	220, 110 VAC (по запросу 100, 200, 230, 240, 48 VAC)
		DC	24 VDC (по запасу 12 VDC)
	Допустимые отклонения напряжения		≤ ±10 (% номинального напряжения)
	Допустимое напряжение отключения ¹⁾	AC, встроенный двухполупериодный выпрямитель	≤ 10 (% номинального напряжения)
		DC	≤ 2 (% номинального напряжения)
Изоляция обмотки		Класс В	

¹⁾ Напряжение, при котором отключение гарантировано

Рабочая среда

Рабочая среда	Материал		Внутренние / внешние утечки (см ³ /мин., не более) ¹⁾	Температура (°C)	
	Уплотнение	Корпус		Среды	Окружающая
Сжатый воздух	NBR (FKM)	Алюминий	1	-10 ²⁾ ~ 50	-10 ~ 50
		Пластик	15		
Средний вакуум (до 0.1 Па абс.)	FKM	Латунь С37, нерж. сталь	Натекание ³⁾ до 10 ⁻⁶ Па×м ³ /с	1 ~ 50	
Вода	NBR	Латунь С37, нерж. сталь	0.1		
		Пластик	1		

¹⁾ При окружающей температуре 20°C

²⁾ Точка росы не должна превышать -10°C

³⁾ При перепаде давлений 0.1 МПа.

Характеристики катушек ¹⁾

Постоянный ток

Модель	Потребляемая мощность (Вт)	Нагрев (°C)
VDW10	2.5	60
VDW20	3	60

Переменный ток, встроенный двухполупериодный выпрямитель

Модель	Полная мощность (ВА)	Нагрев (°C)
VDW10	2.5	60
VDW20	3	60

¹⁾ При окружающей температуре 20°C и номинальном напряжении

Пропускная способность и вес

Типоразмер	Присоединение		Ø проходного сечения (мм)	Макс. рабочий перепад давления (МПа, воздух, вода,)	Рабочий диапазон давлений (вакуум)	Пропускная способность Cv	Вес (г)	
	металлический корпус	пластиковый корпус					металлический корпус	пластиковый корпус
VDW10	M5	M5, Ø3.2, Ø4	1.0	0.9	от атмосферного до 0.1 Па (абс.)	0.04	латунь: 65, нерж. сталь: 60	45
			1.6	0.4		0.07		
VDW20	M5, 1/8	M5, Ø4, Ø6	1.6	0.7		0.07	алюминий: 80, латунь: 115, нерж. сталь: 100	80
			2.3	0.4		0.18		
			3.2	0.2	0.30			

Номер для заказа

VDW **1** **2** **G** **A** **X** **B**

Рабочая среда

0	Сжатый воздух.
4	Средний вакуум
2	Вода

Тип резьбы, опции

Присоед.	Опции
Rc (стандарт)	-
A	G (для типоразмера 1/8)
C	M6 (для типоразмера M5)
Z	Rc
D	G (для типоразмера 1/8)
F	M6 (для типоразмера M5)
G ¹⁾	Rc
H ¹⁾	G (для типоразмера 1/8)
K ¹⁾	M6 (для типоразмера M5)
L ¹⁾	Rc
M ¹⁾	G (для типоразмера 1/8)
P ¹⁾	M6 (для типоразмера M5)

Обезжиренное исполнение: Z, D, L, M
Устойчивость к озону (уплотнение FKM): G, H, K, L, M

¹⁾ Только для воздуха

Электрическое подключение

Номинальное напряжение	Электрический подвод
A	24 VDC
Z1D	12 VDC
C	110 VAC
Z1B	220 VAC

Залитый кабель

Другие напряжения - по запросу

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

Типоразмер	Тип	Материал корпуса, присоединение, Ø проходного отверстия			
		Материал корпуса	Присоединение	Ø проходного отв.	
1	Н.З.	A	Воздух, вода: пластик (PPS)	M5	1.0
		B	Воздух, вода: пластик (PPS)		1.6
		C	Воздух, вода: пластик (PPS)	БРС Ø3.2	1.0
		D	Воздух, вода: пластик (PPS)		1.6
		E	Воздух, вода: пластик (PPS)	БРС Ø4	1.0
		F	Воздух, вода: пластик (PPS)		1.6
		G	Вакуум, вода: латунь С37	M5	1.0
		H	Вакуум, вода: латунь С37		1.6
		J	Вакуум, вода: латунь С37		1.0
		K	Вакуум, вода: нерж. сталь		1.6
		2	Н.З.	A	Воздух, вода: пластик (PPS)
B	Воздух, вода: пластик (PPS)				2.3
C	Воздух, вода: пластик (PPS)				3.2
D	Воздух, вода: пластик (PPS)			БРС Ø4	1.6
E	Воздух, вода: пластик (PPS)				2.3
F	Воздух, вода: пластик (PPS)				3.2
G	Воздух, вода: пластик (PPS)			БРС Ø6	1.6
H	Воздух, вода: пластик (PPS)				2.3
J	Воздух, вода: пластик (PPS)				3.2
K	Воздух: алюминий;			M5	1.6
L	Воздух: алюминий;				2.3
M	Воздух: алюминий;				3.2
N	вакуум, вода: латунь С37			1/8	1.6
P	вакуум, вода: латунь С37				2.3
Q	вакуум, вода: латунь С37				3.2
R	Воздух, вода: нерж. сталь			M5	1.6
S	Воздух, вода: нерж. сталь				2.3
T	Воздух, вода: нерж. сталь				3.2
U	Воздух, вода: нерж. сталь			1/8	1.6
V	Воздух, вода: нерж. сталь		2.3		
W	Воздух, вода: нерж. сталь		3.2		

¹⁾ БРС - быстроразъемное соединение