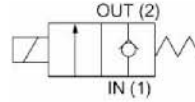


- Долгий срок службы
- Высокие расходные характеристики (Cv: 0.33~2.11)
- Компактные размеры
- Варианты монтажа: самостоятельный и на плате (до 10 мест)

### Возможные комбинации

Класс	Размер порта	Условный проход (мм)				
		ø3	ø4	ø5	ø7	ø10
2	G1/4 (8A)					
3	G1/4 (8A)					
	G3/8 (10A)					
4	G3/8 (10A)					
	G1/2 (15A)					
	G3/4 (20A)					



### Технические характеристики

Тип	VCA2	VCA3	VCA4				
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением						
Рабочая среда	Воздух/ инертный газ						
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0						
Испытательное давление (МПа)	2.0						
Присоединение	G1/4(8A)	G1/4(8A)	G3/8(10A)	G3/8(10A)	G1/2(15A)	G3/4(20A)	
Условный проход (мм)	3	5	4	7	5	7	10
Пропускная способность Cv	0.33	0.83	0.55	1.5	0.83	1.5	2.11
Макс. перепад давлений (МПа)	1.0	0.15	1.0	0.15	1.0	0.3	0.15
Материал корпуса	Алюминиевый сплав						
Материал уплотнений	HNBR						
Температура окружающей среды (°C)	-20 ~ 60						
Температура рабочей среды (°C)	-10 ~ 60						
Класс защиты	IP65						
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов						
Утечка клапана (норм.см <sup>3</sup> /мин)	0.2 или менее						
Монтажное положение	Произвольное						
Устойчивость к вибрации/ удару (м/с <sup>2</sup> ) *	30/150						
Напряжение питания (В)	DC	24					
	AC	220					
Допустимые отклонения напряжения	±10% от номинального значения						
Класс изоляции катушки	Класс B						
Потребляемая мощность	Вт, DC	6.5	8	11.5			
	ВА, AC	7.5	10	13			

\* Условия испытаний: вибрация с частотой от 10 до 300 Гц в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях; однократный удар в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях.

### Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

VCA 2 1 - 5 D - 3 - 02 F

Типоразмер

2	Класс 2
3	Класс 3
4	Класс 4

Рабочая среда

A	Обычный воздух
	Сухой воздух

Напряжение питания

4	220 VAC
5	24 VDC

Вспомогательное ручное управление

B	Нет
	Есть

Присоединение

Размер порта	Класс 2	Класс 3	Класс 4
02	G 1/4(8A)		
03	G 3/8(10A)		
04	G 1/2(15A)		
06	G 3/4(20A)		

Условный проход

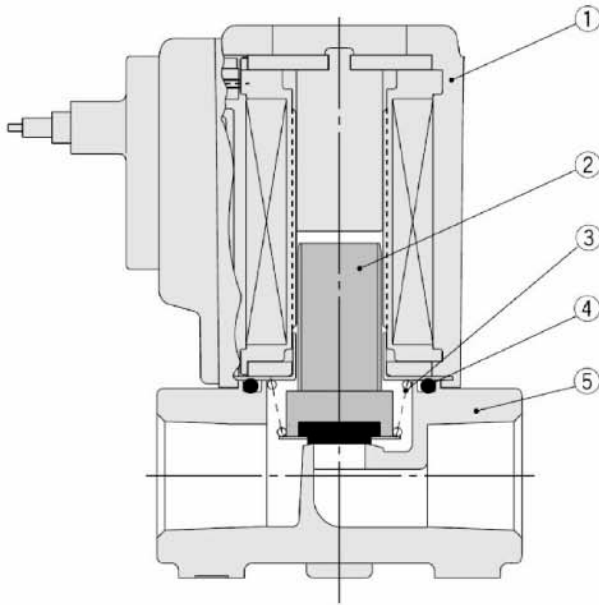
Условный проход (мм)	Класс 2	Класс 3	Класс 4
3	ø3		
4	ø4		
5	ø5		
7	ø7		
10	ø10		

Крепежный угольник заказывается отдельно

## 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воздуха

### VCA

#### Конструкция

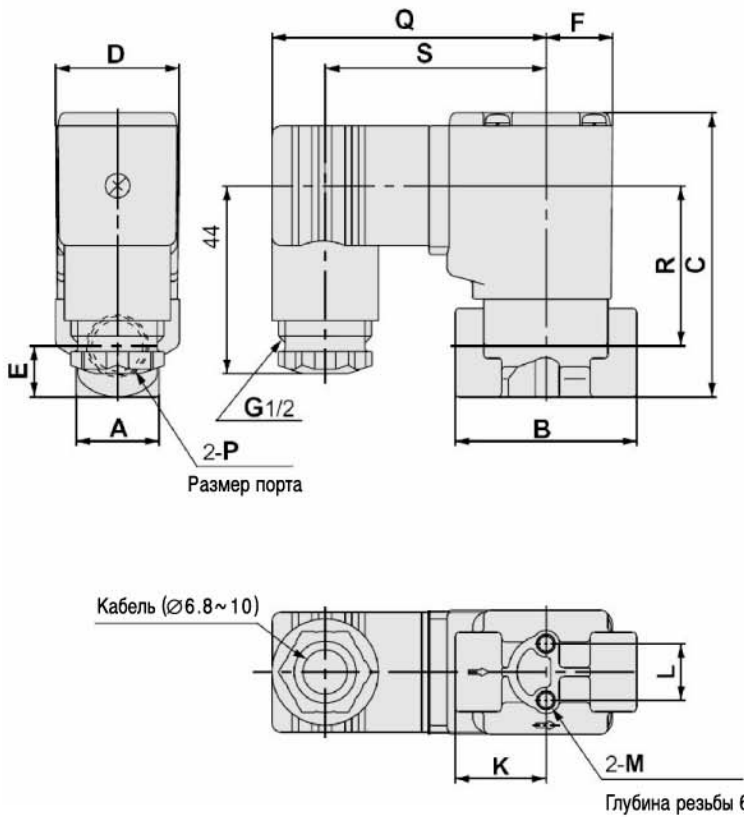


#### Спецификация

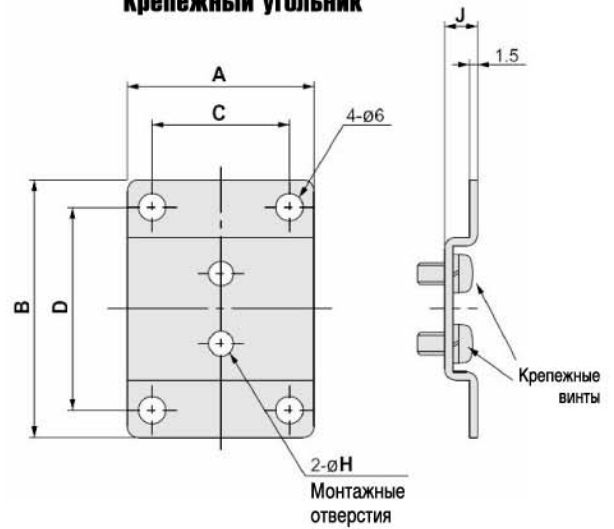
Поз.	Обозначение	Материал
1	Электромагнитная катушка	
2	Якорь	Нерж. сталь, HNBR, PPS
3	Возвратная пружина	Нерж. сталь
4	Уплотнение	HNBR
5	Корпус	Алюминиевый сплав

Информацию об исполнении с монтажом на многорезной плите (конструкция, размеры, номер для заказа) можно получить по запросу.

#### Размеры



#### Крепежный угольник



Номер для заказа	A	B	C	D	H	J
VCA20-12-1A	41	52	30	40	4.5	6
VCA30-12-1A	48	56	36	44	5.5	7
VCA40-12-1A	50	62	38	50	5.5	7

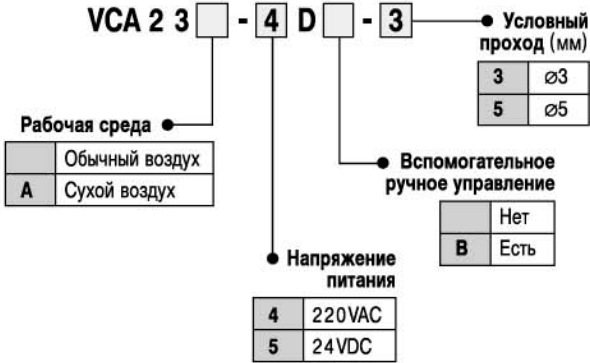
Материал крепежного угольника - нерж. сталь

Модель	Размер порта P	A	B	C	D	E	F	K	L	M	Электрический разъем		
											Q	R	S
VCA21	G1/4	18	41	64	28	11.5	15	20.5	12.8	M4	63	35	51
VCA31	G1/4, G3/8	24	50	76	34	14	17	25	19	M5	66	42	54
VCA41	G3/8, G1/2	30	60	86	40	15	20	30	23	M5	69	51	57
	G3/4	35	68	91	40	17.5	20	34	23	M5	69	53.5	57

## 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воздуха VCA / Блочный монтаж

### Номер для заказа

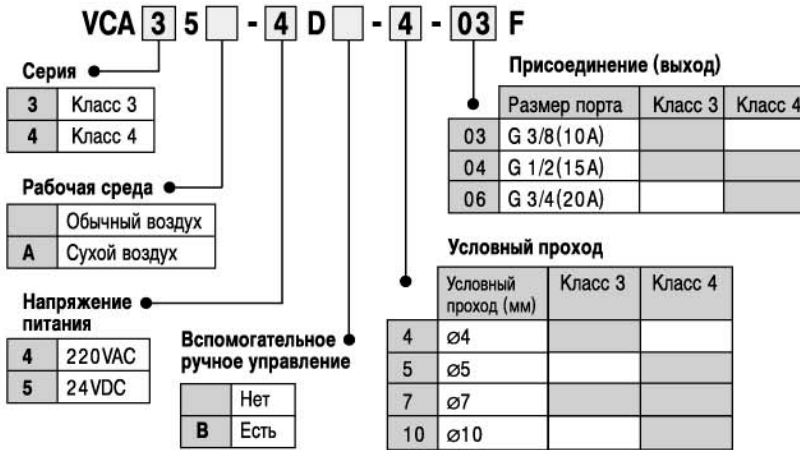
#### Номер для заказа клапанов блочного монтажа (VCA20)



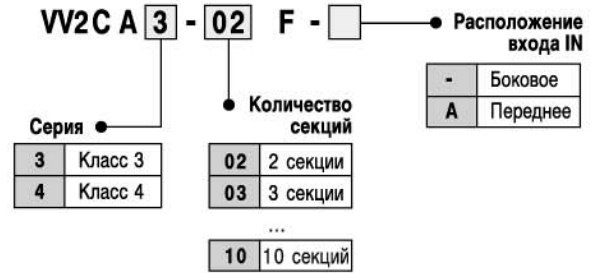
#### Номер для заказа плиты блочного монтажа VV2CA2

Кол-во секций	присоединение	
	Боковое	Переднее
2	VV2CA2-0202-F	VV2CA2-0202-F-A
3	VV2CA2-0302-F	VV2CA2-0302-F-A
4	VV2CA2-0402-F	VV2CA2-0402-F-A
5	VV2CA2-0502-F	VV2CA2-0502-F-A
6	VV2CA2-0602-F	VV2CA2-0602-F-A
7	VV2CA2-0702-F	VV2CA2-0702-F-A
8	VV2CA2-0802-F	VV2CA2-0802-F-A
9	VV2CA2-0902-F	VV2CA2-0902-F-A
10	VV2CA2-1002-F	VV2CA2-1002-F-A

#### Номер для заказа клапанов блочного монтажа (VCA30/40)



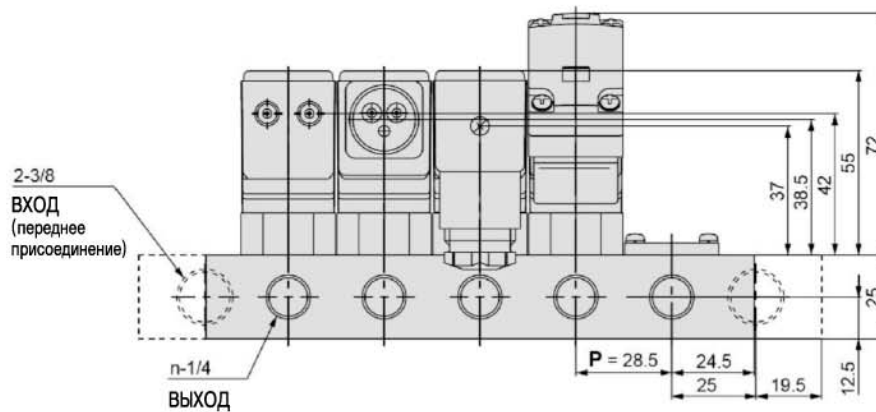
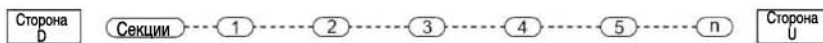
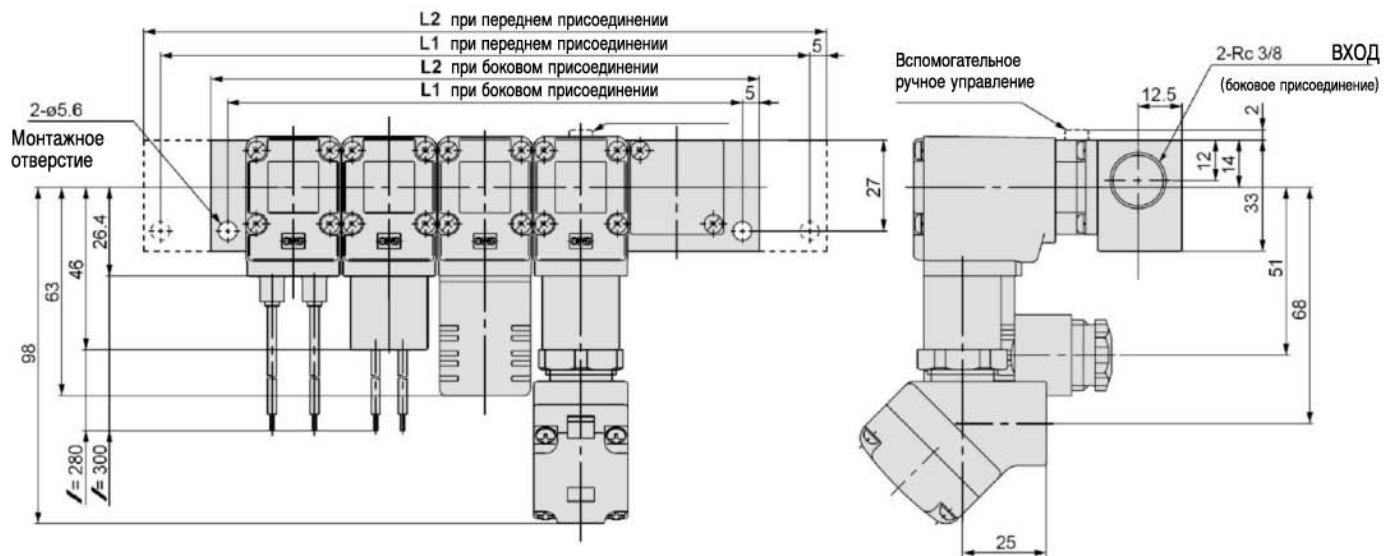
#### Номер для заказа плиты блочного монтажа VV2CA3



# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воздуха VCA / Блочный монтаж

## Размеры

### Плита VCA20



### Размеры L

Боковое присоединение: L1 = n x 28.5 + 10.5;  
L2 = n x 28.5 + 20.5

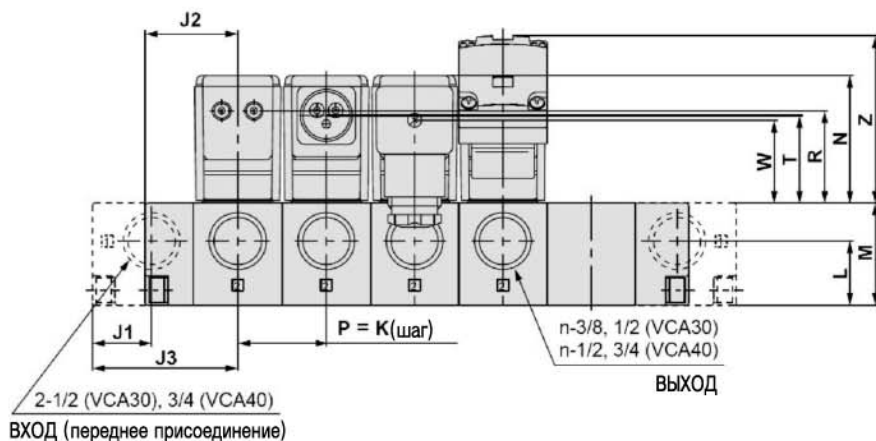
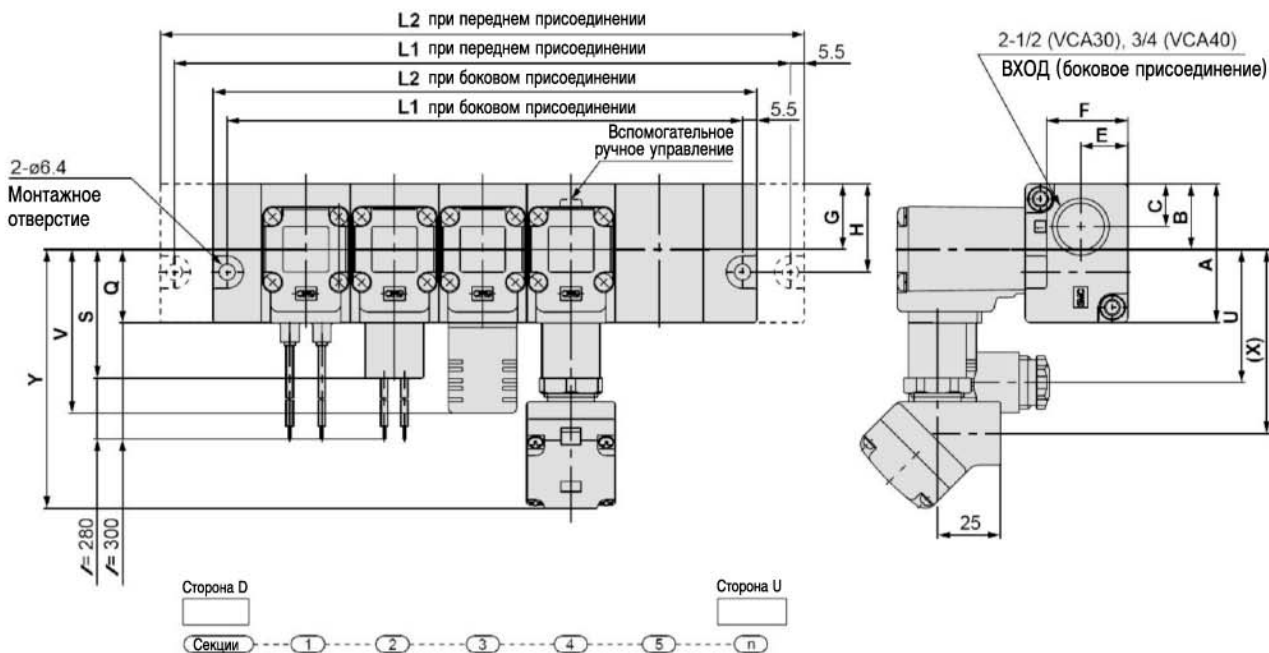
Переднее присоединение: L1 = n x 28.5 + 50.5;  
L2 = n x 28.5 + 60.5

Модель	Расположение ВХОДА	Размер	n (секции)									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VV2CA2	Боковое	L1	67.5	96	124.5	153	181.5	210	238.5	267	295.5	
		L2	77.5	106	134.5	163	191.5	220	248.5	277	305.5	
	Переднее	L1	107.5	136	164.5	193	221.5	250	278.5	307	335.5	
		L2	117.5	146	174.5	203	231.5	260	288.5	317	345.5	

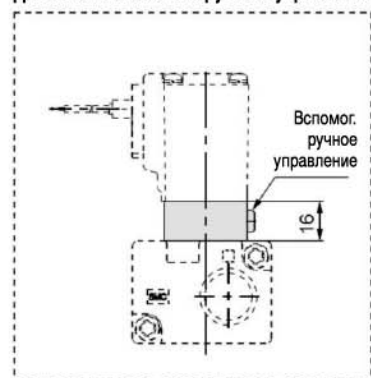
# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воздуха VCA / Блочный монтаж

## Размеры

### Плита VCA30/40



### Для вспомогательного ручного управления



### Размеры L

Модель	Расположение ВХОДА	Размер	n (секции)									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VV2CA3	Боковое	L1	103	138	173	208	243	278	313	348	383	
		L2	114	149	184	219	254	289	324	359	394	
	Переднее	L1	139	174	209	244	279	314	349	384	419	
		L2	150	185	220	255	290	325	360	395	430	
VV2CA4	Боковое	L1	117	158	199	240	281	322	363	404	445	
		L2	128	169	210	251	292	333	374	415	456	
	Переднее	L1	161	202	243	284	325	366	407	448	489	
		L2	172	213	254	295	336	377	418	459	500	

### Формулы для расчета L1:

#### VV2CA3

Боковое присоединение:  $L1 = n \times 35 + 33$ ;

Переднее присоединение:  $L1 = n \times 35 + 69$ ;

$L2 = n \times 35 + 44$ ;

$L2 = n \times 35 + 80$

#### VV2CA4

Боковое присоединение:  $L1 = n \times 41 + 35$ ;

Переднее присоединение:  $L1 = n \times 41 + 79$ ;

$L2 = n \times 41 + 46$ ;

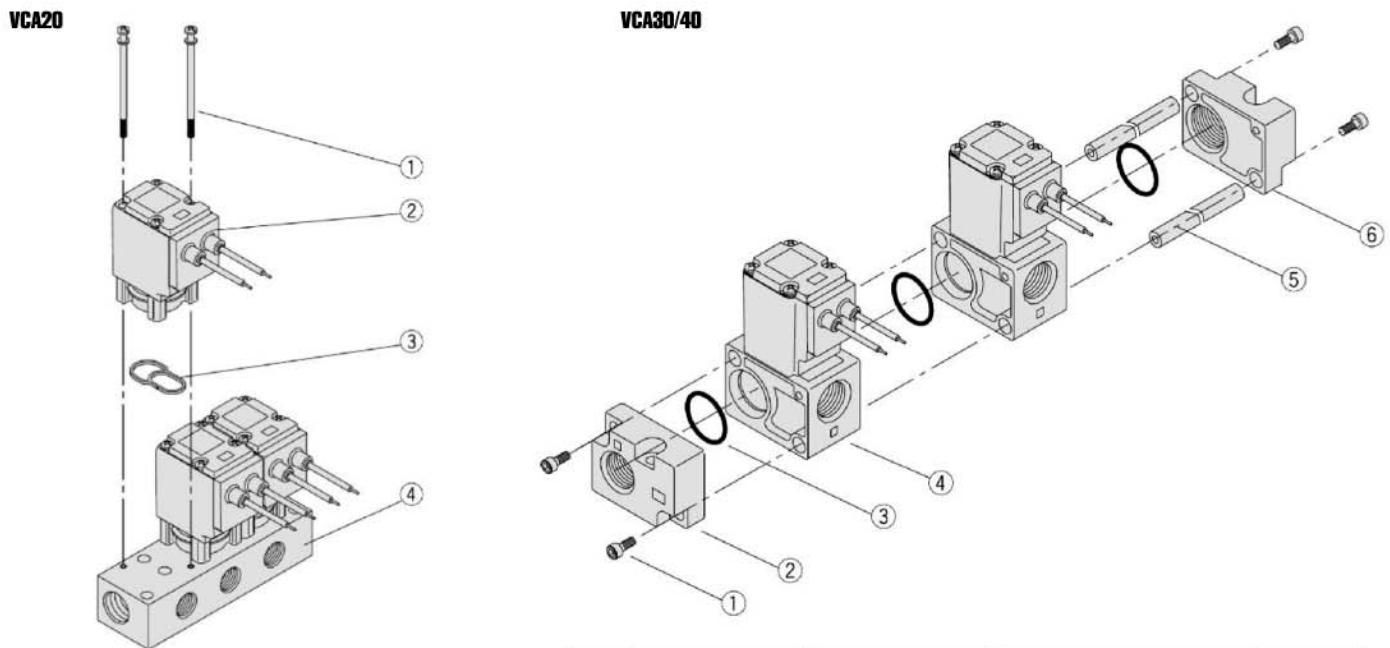
$L2 = n \times 41 + 90$

### Размеры

Модель	A	B	C	E	F	G	H	J1	J2	J3	K	L	M	N	Электрический разъем		
															U	V	W
VV2CA3	55	26	17	19.5	33	26	35	23.5	39.5	57.5	35	26.5	41.5	50	54	66	30
VV2CA4	62	31	19	21	39.5	31	43	27	43.5	65.5	41	29	48	55	57	69	36

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воздуха VCA / Блочный монтаж

## Конструкция



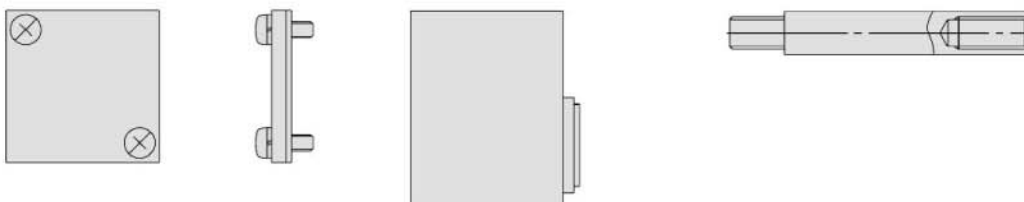
Поз.	Номер для заказа	Наименование	Материал
1	АХТ632-68-2	Монтажный винт (боковое присоединение)	Сталь
2	VCA23-	Клапан блочного монтажа <sup>1)</sup>	
3	WCA20-3-1	Прокладка	HNBR
4	W2CA2-	Основание	Алюминий

<sup>1)</sup> Прокладка 3 поставляется вместе с клапаном 2.

Поз.	VCA30	VCA40	Наименование	Материал
1	АХТ632-69-1		Монтажный винт (боковое присоединение)	Сталь
	АХТ632-69-2		Монтажный винт (переднее присоединение)	
2	WCA30-3A-04-2	WCA40-3A-06-2	Торцевая плита (сторона D, боковое присоединение)	Алюминий
	WCA30-3A-04-1	WCA40-3A-06-1	Торцевая плита (сторона D, переднее присоединение)	
3	OR-2200-200-H	OR-3200-200-H	Уплотнительное кольцо (для VCA30)	HNBR
4	VCA35-	VCA45-	Клапан блочного монтажа <sup>2)</sup>	
5	WCA30-6-п	WCA40-6-п	Анкерный болт	Сталь
6	WCA30-4A-04-2	WCA40-4A-06-2	Торцевая плита (сторона U, боковое присоединение)	Алюминий
	WCA30-4A-04-1	WCA40-4A-06-1	Торцевая плита (сторона U, переднее присоединение)	

<sup>2)</sup> Прокладка 3 поставляется вместе с клапаном 4.

## Принадлежности



Обозначение	Номер для заказа	Серия
Крышка с уплотнением и винтами	WCA20-4A	VCA20
Заглушка для монтажа	WCA30-2A-00	VCA30
	WCA40-2A-00	VCA40
Шпилька для дополнительных секций	WCA30-6-1A	VCA30
	WCA40-6-1A	VCA40

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для горячей воды

# VCB

- Долгий срок службы
- Высокие расходные характеристики (Cv 0.16~2.1)
- Компактные размеры
- Степень защиты IP65

### Технические характеристики

Тип	VCB2	VCB3	VCB4	
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением			
Рабочая среда	Горячая вода (99°C или менее)			
Испытательное давление (МПа)	5.0			
Максимальное рабочее давление (МПа)	3.0			
Материал корпуса	CAC406 (BC6), SUS			
Материал уплотнений	FKM, EPDM			
Температура окружающей среды (°C)	-20 ~ 100			
Температура рабочей среды (°C)	до 99°C			
Класс защиты	IP65			
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов			
Утечка клапана (см³/мин)	0 (под давлением воды)			
Монтажное положение	Произвольное			
Устойчивость к вибрации/ удару (м/с²) *	30/150 или менее			
Напряжение питания (В)	220 AC			
Допустимые отклонения напряжения	±10% от номинального значения			
Класс изоляции катушки	Класс H			
Потребляемая мощность (ВА)	Включение	22	36	45
	Удержание	10	15	19



\* Условия испытаний:  
 вибрация с частотой от 10 до 300 Гц  
 в осевом и перпендикулярном направлениях,  
 во включенном и выключенном состояниях;  
 однократный удар в осевом и перпендикулярном направлениях,  
 во включенном и выключенном состояниях.

### Возможные комбинации

Серия	Класс	Размер порта	Условный проход (мм)						Вес (кг)
			ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10	
VCB2	2	G 1/8 (6A)							0.21
		G 1/4 (8A)							0.24
VCB3	3	G 1/4 (8A)							0.42
		G 3/8 (10A)							0.40
		G 1/2 (15A)							0.49
VCB4	4	G 1/4 (8A)							0.58
		G 3/8 (10A)							0.56
		G 1/2 (15A)							0.62
		G 3/4 (20A)							0.78

### Характеристики отдельных исполнений

Серия	Характеристики	Условный проход (мм)					
		ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10
VCB2	Пропускная способность Cv	0.16	0.33	0.51	0.65	-	-
	Макс. перепад давлений (МПа)	2.0	0.8	0.5	0.3	-	-
VCB3	Пропускная способность Cv	-	0.35	0.54	0.8	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1
VCB4	Пропускная способность Cv	-	0.35	0.6	0.85	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	3.0	1.3	0.7	0.3	0.12

### Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

VCB **2** 1- 4T - **2** - **02** F - **01**

**Типоразмер**

2	Класс 2
3	Класс 3
4	Класс 4

**Условный проход**

Условный проход (мм)	Класс 2	Класс 3	Класс 4
2	ø2		
3	ø3		
4	ø4		
5	ø5		
7	ø7		
10	ø10		

**Материалы**

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	CAC406 (BC6)	FKM
M		EPDM
N	SUS	FKM
P		EPDM

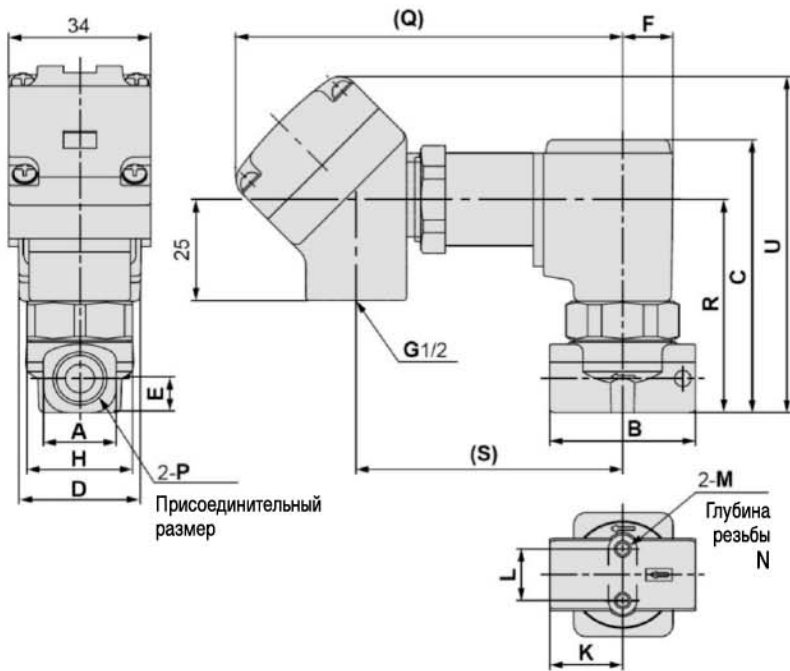
**Присоединение**

Размер порта	Класс 2	Класс 3	Класс 4
01	G 1/8(6A)		
02	G 1/4(8A)		
03	G 3/8(10A)		
04	G 1/2(15A)		
06	G 3/4(20A)		

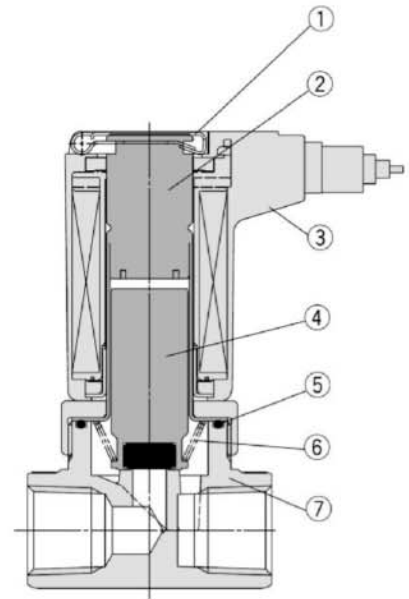
Рекомендуется использовать кабельные вводы для кабеля наружным диаметром 6~10 мм, номер для заказа FGA21S-10B.

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для горячей воды VCB

## Размеры



## Конструкция



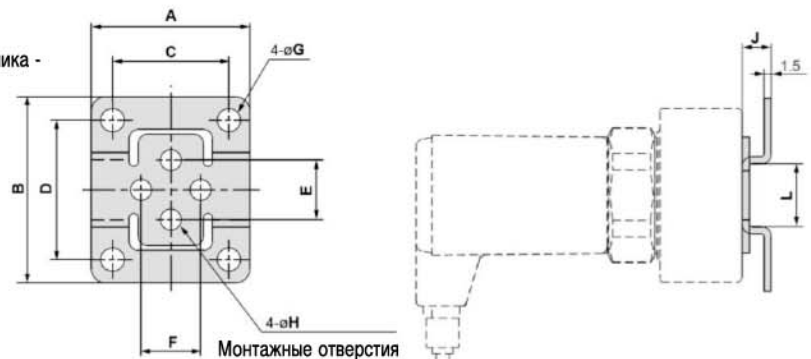
### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Зажим	Нерж. сталь
2	Сердечник	Нерж. сталь/медь
3	Катушка электромагнита	
4	Якорь	Нерж. сталь, FKM (EPDM)
5	Уплотнение	FKM (EPDM)
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь
7	Корпус	Нерж. сталь

## Размеры

Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Электрический разъем			
													Q	R	S	U
VCB21	1/8	13.5	28	64	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	4.5	99	50	66	83
	1/4	18	36	67.5	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	6	99	53	66	86
VCB31	1/4, 3/8	22	40	81.5	36.5	11	15	32	20	19	M5	8	101	66.5	68	99
	1/2	30	50	86	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	8	101	71	68	104
VCB41	1/4, 3/8	22	45	90	41	11	17	36	22.5	23	M5	8	103	74.5	70	107
	1/2	30	50	94	41	13.5	17	36	25	23	M5	8	103	78.5	70	111.5
	3/4	35	60	102	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	8	103	86.5	70	119

Материал крепежного угольника -  
нержавеющая сталь



## Размеры и номер для заказа крепежного угольника

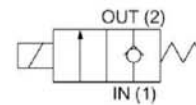
Номер для заказа	Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
VCW20-12-01A	VCB21	1/8, 1/4	34	40	25	30	12.8	12.8	5	4.5	6	13
VCW30-12-02A	VCB31	1/4, 3/8	42	52	30	40	19	19	6	5.5	7	19
VCW3012-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCW40-12-02A	VCB41	1/4, 3/8	42	52	30	40	23	23	6	5.5	7	19
VCW40-12-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCW40-12-06A		3/4	56	65	44	53	28.2	28.2	6	5.5	7	26



## 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для масла

# VCL

- Широкий спектр рабочих сред (керосин, силиконовое масло, машинное масло, компрессорное масло, газойль, гидравлические жидкости, турбинное масло)
- Долгий срок службы
- Высокое быстродействие
- Высокие расходные характеристики ( $C_v$  0.16 ~ 2.1).
- Компактные размеры
- Степень защиты IP65



### Технические характеристики

Тип	VCL2	VCL3	VCL4			
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением					
Рабочая среда	Масло [вязкость 50 мм <sup>2</sup> /с (5cSt)] или ниже					
Макс. рабочее давление (МПа)	2.0					
Испытательное давление (МПа)	5.0					
Материал корпуса	С37, нерж. сталь					
Материал уплотнений	FKM					
Температура окружающей среды (°C)	Стандарт	-20 ~ 60				
	Высокотемпер. исполнение	-20 ~ 100				
Температура рабочей среды (°C)	Стандарт	-10 ~ 60				
	Высокотемпер. исполнение	-10 ~ 100				
Класс защиты	IP65					
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов					
Утечка клапана (см <sup>3</sup> /мин)	0 (под давлением масла)					
Монтажное положение	Произвольное					
Напряжение питания (В)	AC	24				
	DC	220				
Допустимые отклонения напряжения	±10% от номинального значения					
Класс изоляции катушки	Стандарт	Класс В				
	Высокотемпер. исполнение	Класс Н				
Потребляемая мощность	DC, Вт	6	8	11.5		
		AC, ВА	Включение	22	36	45
			Удержание	10	15	19

\* Если температура рабочей или окружающей среды составляет 60°C или выше, следует использовать клапан в высокотемпературном исполнении.

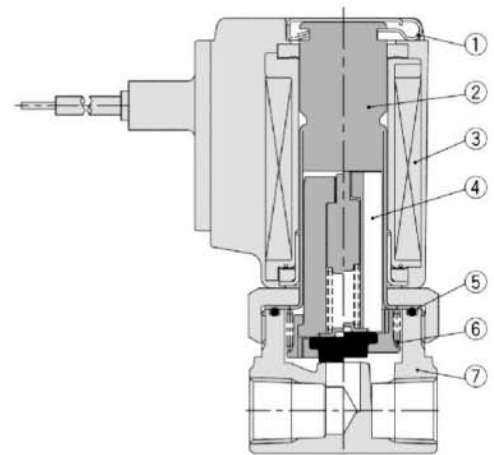
### Возможные комбинации

Серия	Класс	Размер порта	Условный проход (мм)					Вес (кг)
			ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	
VCL2	2	G 1/8 (6A)						0.21
		G 1/4 (8A)						0.24
VCL3	3	G 1/4 (8A)						0.42
		G 3/8 (10A)						0.40
		G 1/2 (15A)						0.49
VCL4	4	G 1/4 (8A)						0.58
		G 3/8 (10A)						0.56
		G 1/2 (15A)						0.62
		G 3/4 (20A)						0.78

### Характеристики отдельных исполнений

Серия	Характеристики	Условный проход (мм)					
		ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10
VCL2	Пропускная способность $C_v$	0.16	0.33	0.51	0.65	-	-
	Макс. перепад давлений (МПа)	1.5	0.8	0.4	0.25	-	-
VCL3	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.54	0.8	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	1.5	0.8	0.5	0.2	0.1
VCL4	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.6	0.85	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	2.0	1.1	0.7	0.3	0.12

### Конструкция



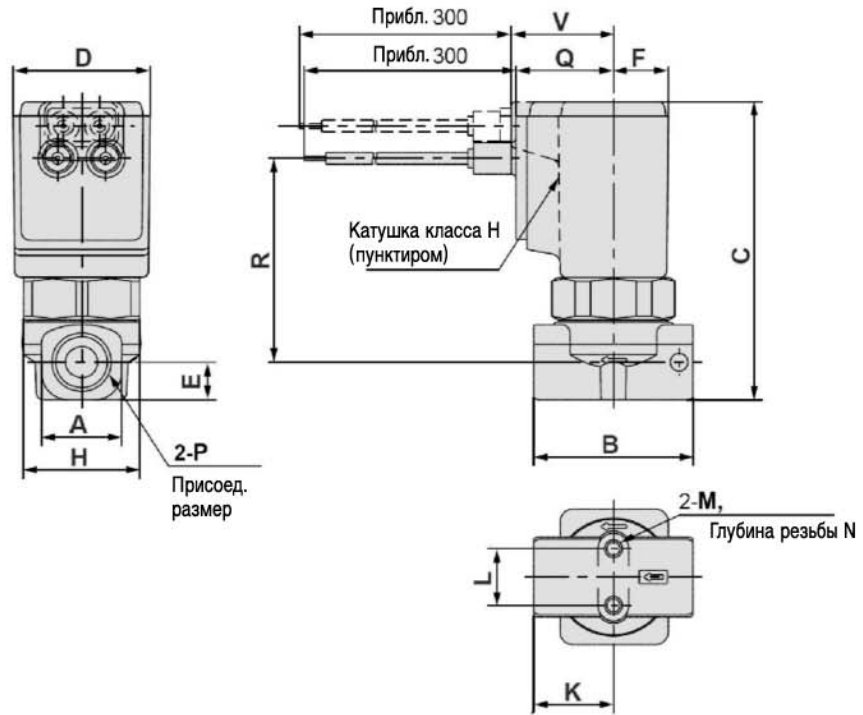
### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	
		Стандарт	По запросу
1	Зажим	Нерж. сталь	-
2	Сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь, медь (для катушки класса Н)
3	Катушка электромагнита	Класс В	Класс Н
4	Якорь	Нерж. сталь, FKM	-
5	Уплотнительное кольцо	FKM	-
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь	-
7	Корпус	С37	Нерж. сталь

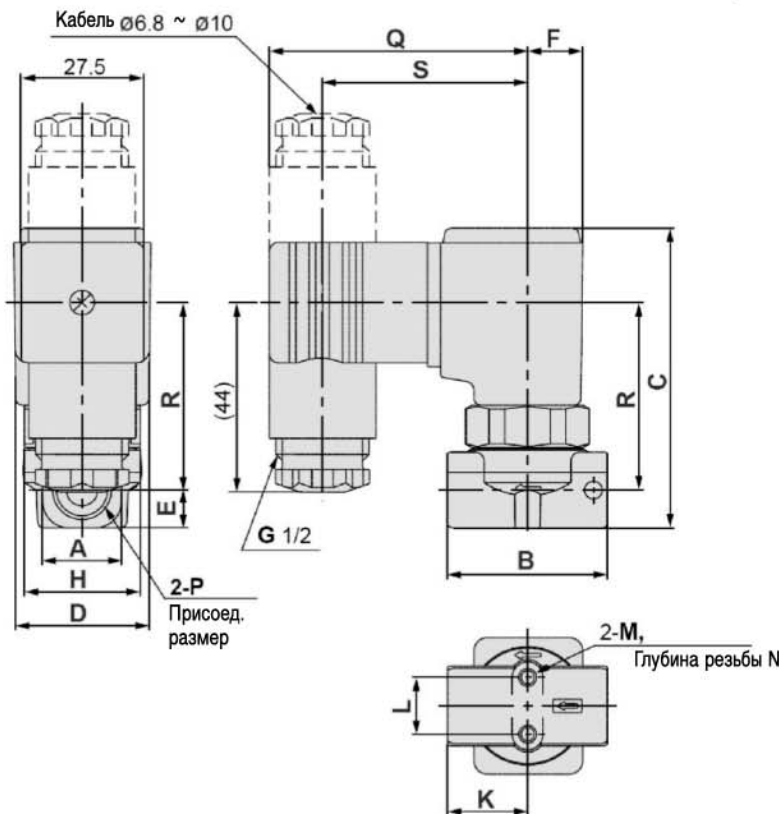
# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для масла VCL

## Размеры

### Кабель без разъёма

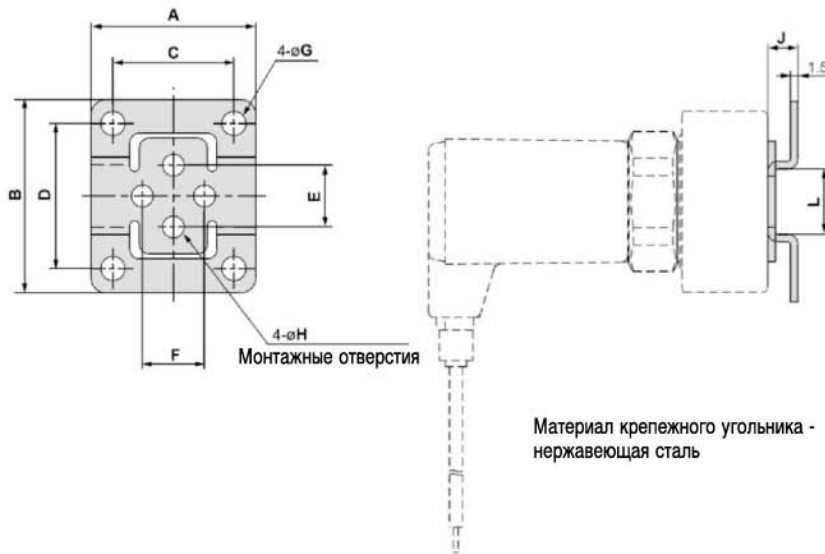


### DIN-разъём



Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Электрический разъём					
													G			D		
													Q	V	R	Q	R	S
VCL21	1/8	13.5	28	64	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	4.5	22	23	45	58	40.5	46.5
	1/4	18	36	67	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	6	22	23	46	58	41.5	46.5
VCL31	1/4, 3/8	22	40	81.5	36.5	11	15	32	20	19	M5	8	24	25	56.5	60	52	48.5
	1/2	30	50	84	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	8	24	25	59	60	54.5	48.5
VCL41	1/4, 3/8	22	45	89	41	11	17	36	22.5	23	M5	8	26	26.5	64.5	62	60	50.5
	1/2	30	50	93.5	41	13.5	17	36	25	23	M5	8	26	26.5	66.5	62	62	50.5
	3/4	35	60	101	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	8	26	26.5	70	62	65.5	50.5

## Крепёжный угольник



Материал крепёжного угольника - нержавеющая сталь

### Размеры и номер для заказа крепёжного угольника

Номер для заказа	Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
VCL20-12-01A	VCL21	1/8, 1/4	34	40	25	30	12.8	12.8	5	4.5	6	13
VCL30-12-02A	VCL31	1/4, 3/8	42	52	30	40	19	19	6	5.5	7	19
VCL3012-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCL40-12-02A	VCL41	1/4, 3/8	42	52	30	40	23	23	6	5.5	7	19
VCL40-12-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCL40-12-06A		3/4	56	65	44	53	28.2	28.2	6	5.5	7	26

## Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

**Типоразмер**

2	Класс 2
3	Класс 3
4	Класс 4

**Напряжение питания \***

4	220VAC
5	24VDC

\* Для катушки класса H только 220 V

**Электрический разъем**

D	DIN разъем
G	Кабель без разъема (Grommet)

\* Все катушки класса B оборудованы схемой искрогашения  
\*\* катушки класса H поставляются только в исполнении "Grommet"

**Материалы**

	Материал корпуса	Мат-л уплотнения	Изоляция
-	Латунь	FKM	Класс B
D	Нерж. Сталь		Класс H
R		Класс B	
N		Класс H	

**Присоединение**

	Размер порта	Класс 2	Класс 3	Класс 4
01	G 1/8(6A)			
02	G 1/4(8A)			
03	G 3/8(10A)			
04	G 1/2(15A)			
06	G 3/4(20A)			

**Условный проход**

	Условный проход (мм)	Класс 2	Класс 3	Класс 4
2	ø2			
3	ø3			
4	ø4			
5	ø5			
7	ø7			
10	ø10			

**Типоразмер** VCL 2 1-4 G - 2 - 02 F -

Крепёжный угольник заказывается отдельно.  
Возможно исполнение клапана для монтажа на присоединительной плите.

Более подробная информация - по запросу.

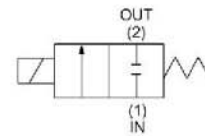
# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для пара

## VCS

- Долгий срок службы
- Высокие расходные характеристики ( $C_v$  0.16~2.1).
- Компактные размеры
- Степень защиты IP65

### Технические характеристики

		VCS2	VCS3	VCS4	
Конструкция клапана		Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением			
Рабочая среда		Пар (до 184°C)			
Макс. рабочее давление (МПа)		1.0			
Испытательное давление (МПа)		5.0			
Материал корпуса		Латунь, нерж. сталь			
Материал уплотнений		PTFE (FKM)			
Температура окружающей среды (°C)		-20 ~ 100			
Температура рабочей среды (°C)	PTFE	≤184			
	FKM	≤120			
Класс защиты		IP65			
Размещение		Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов			
Утечка клапана (см³/мин) с воздухом под давлением	PTFE	300			
	FKM	0.1			
Монтажное положение		Произвольное			
Устойчивость у вибрации/удару (м/с²) **		≤30/≤150			
Напряжение питания (В)		220			
Допустимые отклонения напряжения		±10% от номинального значения			
Класс изоляции катушки		Класс H			
Потребляемая мощность	DC, Вт	6	8	11.5	
	AC, ВА	Включение	22	36	45
		Удержание	10	15	19



\* Если температура пара низкого давления не превышает 120°C, следует использовать FKM в качестве материала уплотнения.

\*\* Условия испытаний:  
вибрация с частотой от 10 до 300 Гц, в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях; однократный удар в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях.

### Возможные комбинации

Серия	Класс	Размер порта	Условный проход (мм)						Вес (кг)
			ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10	
VCS2	2	G 1/8 (6A)							0.21
		G 1/4 (8A)							0.24
VCS3	3	G 1/4 (8A)							0.42
		G 3/8 (10A)							0.40
		G 1/2 (15A)							0.49
VCS4	4	G 1/4 (8A)							0.58
		G 3/8 (10A)							0.56
		G 1/2 (15A)							0.62
		G 3/4 (20A)							0.78

### Характеристики отдельных исполнений

Серия	Характеристики	Условный проход (мм)					
		ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10
VCS2	Пропускная способность $C_v$	0.16	0.33	0.51	0.65	-	-
	Макс. перепад давлений (МПа)	1.0	0.8	0.5	0.3	-	-
VCS3	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.54	0.8	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	1.0	0.8	0.5	0.2	0.1
VCS4	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.6	0.85	1.38	2.10
	Макс. перепад давлений (МПа)	-	1.0	1.0	0.7	0.3	0.12

### Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

Типоразмер

2	Класс 2
3	Класс 3
4	Класс 4

Условный проход

Условный проход (мм)	Класс 2	Класс 3	Класс 4
2	ø2		
3	ø3		
4	ø4		
5	ø5		
7	ø7		
10	ø10		

Материалы

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	Латунь	PTFE
D		FKM
R	Нерж. сталь	PTFE
N		FKM

Присоединение

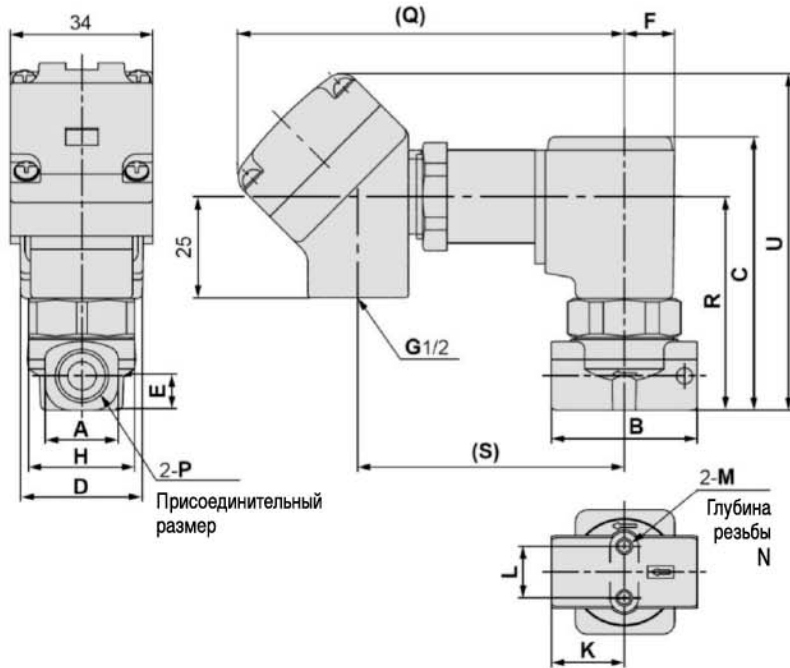
Размер порта	Класс 2	Класс 3	Класс 4
01	G 1/8(6A)		
02	G 1/4(8A)		
03	G 3/8(10A)		
04	G 1/2(15A)		
06	G 3/4(20A)		

Пример заказа: VCS 2 1-4 T - 2 - 02 F -

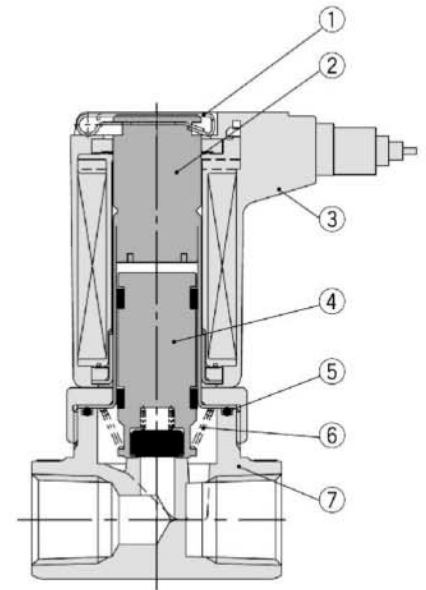
Рекомендуется использовать кабельные вводы для кабеля наружным диаметром 6 ~ 10 мм, номер для заказа FGA21S-10B

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для пара VCS

## Размеры



## Конструкция



### Спецификация

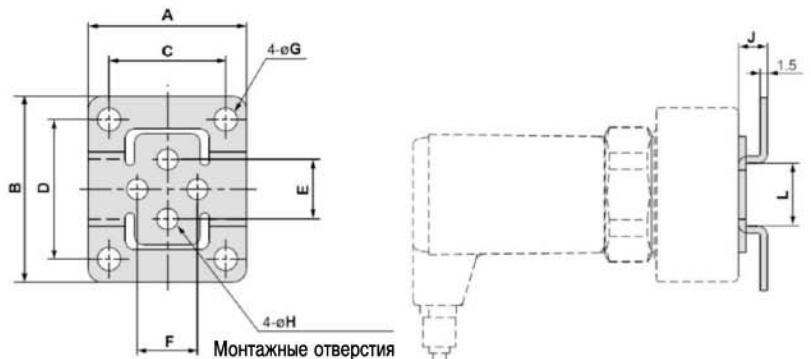
Поз.	Обозначение	Материал
1	Зажим	Нерж. сталь
2	Сердечник	Нерж. сталь/медь
3	Катушка электромагнита	
4	Якорь	Нерж. сталь, PTFE (FKM)
5	Уплотнение	PTFE (FKM)
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь
7	Корпус	Латунь

## Размеры

Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	Электрический разъём			
													Q	R	S	U
VCS21	1/8	13.5	28	64	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	4.5	99	50	66	83
	1/4	18	36	67.5	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	6	99	53	66	86
VCS31	1/4, 3/8	22	40	81.5	36.5	11	15	32	20	19	M5	8	101	66.5	68	99
	1/2	30	50	86	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	8	101	71	68	104
VCS41	1/4, 3/8	22	45	90	41	11	17	36	22.5	23	M5	8	103	74.5	70	107
	1/2	30	50	94	41	13.5	17	36	25	23	M5	8	103	78.5	70	111.5
	3/4	35	60	102	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	8	103	86.5	70	119

## Крепёжный угольник

Материал крепёжного угольника - нержавеющая сталь



### Размеры и номер для заказа крепёжного угольника

Номер для заказа	Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
VCS20-12-01A	VCS21	1/8, 1/4	34	40	25	30	12.8	12.8	5	4.5	6	13
VCS30-12-02A	VCS31	1/4, 3/8	42	52	30	40	19	19	6	5.5	7	19
VCS3012-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCS40-12-02A	VCS41	1/4, 3/8	42	52	30	40	23	23	6	5.5	7	19
VCS40-12-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCS40-12-06A		3/4	56	65	44	53	28.2	28.2	6	5.5	7	26

## 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды

# VCW

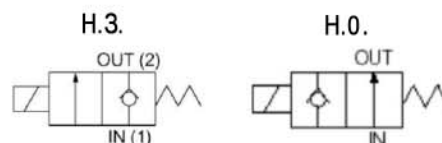
- Долгий срок службы
- Высокие расходные характеристики ( $C_v$  0.16~2.1).
- Компактные размеры
- Степень защиты IP65



### Технические характеристики

	VCW2	VCW3	VCW4	
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением			
Рабочая среда*	Вода, чистая вода (за исключением сточных вод)			
Макс. рабочее давление (МПа)	3.0			
Испытательное давление (МПа)	5.0			
Материал корпуса	Латунь, нерж. сталь			
Материал уплотнений	NBR, FKM, EPDM, PTFE			
Температура окружающей среды (°C)	-20 ~ 60			
Температура рабочей среды (°C)	1 ~ 60			
Класс защиты	Ip65			
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов			
Утечка клапана (см <sup>3</sup> /мин)	0 (под давлением воды)			
Монтажное положение	Произвольное			
Напряжение питания (В)	DC	24		
	AC	220		
Допустимые отклонения напряжения	±10% от номинального значения			
Класс изоляции катушки	Класс H			
Потребляемая Мощность (Вт)	DC <sub>1</sub>	6	8	11.5
	AC	8.5	10	13

\* при использовании чистой воды выбирать материал корпуса "L" (нерж. сталь, FKM)



### Возможные комбинации

Серия	Класс	Размер порта	Условный проход (мм)						Вес (кг)
			ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10	
VCW2	2	G 1/8 (6A)							0.21
		G 1/4 (8A)							0.24
VCW3	3	G 1/4 (8A)							0.42
		G 3/8 (10A)							0.40
		G 1/2 (15A)							0.49
VCW4	4	G 1/4 (8A)							0.58
		G 3/8 (10A)							0.56
		G 1/2 (15A)							0.62
		G 3/4 (20A)							0.78

### Характеристики отдельных исполнений

Серия	Характеристики	Условный проход (мм)						
		ø2	ø3	ø4	ø5	ø7	ø10	
VCW2	Пропускная способность $C_v$	0.16	0.33	0.51	0.65	-	-	
	Макс. перепад давлений (МПа)	Н.З.	2.0	0.8	0.5	0.3	-	-
		Н.О.	-	0.9	0.45	0.25	0.15	-
VCW3	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.54	0.8	1.38	2.10	
	Макс. перепад давлений (МПа)	Н.З.	-	2.0	0.8	0.5	0.2	0.1
		Н.О.	-	0.8	0.42	0.23	0.13	-
VCW4	Пропускная способность $C_v$	-	0.35	0.6	0.85	1.38	2.10	
	Макс. перепад давлений (МПа)	Н.З.	-	3.0	1.3	0.7	0.3	0.12
		Н.О.	-	1.2	0.73	0.47	0.22	-

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды VCV

## Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

**Типоразмер**

2	Класс 2
3	Класс 3
4	Класс 4

**Тип клапана**

1	Н.З.
2	Н.О.

**Напряжение питания**

4	220VAC
5	24VDC

**Условный проход**

Условный проход (мм)	Класс 2	Класс 3	Класс 4
2	∅2		
3	∅3		
4	∅4		
5	∅5		
7	∅7		
10*	∅10		

\* Условный проход 10 мм - только для Н.З. Типа

**Материалы**

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	Латунь	NBR
A		FKM
B		EPDM
C		PTFE
G	Нерж. сталь	NBR
H		FKM
J		EPDM
K		PTFE
L*		FKM

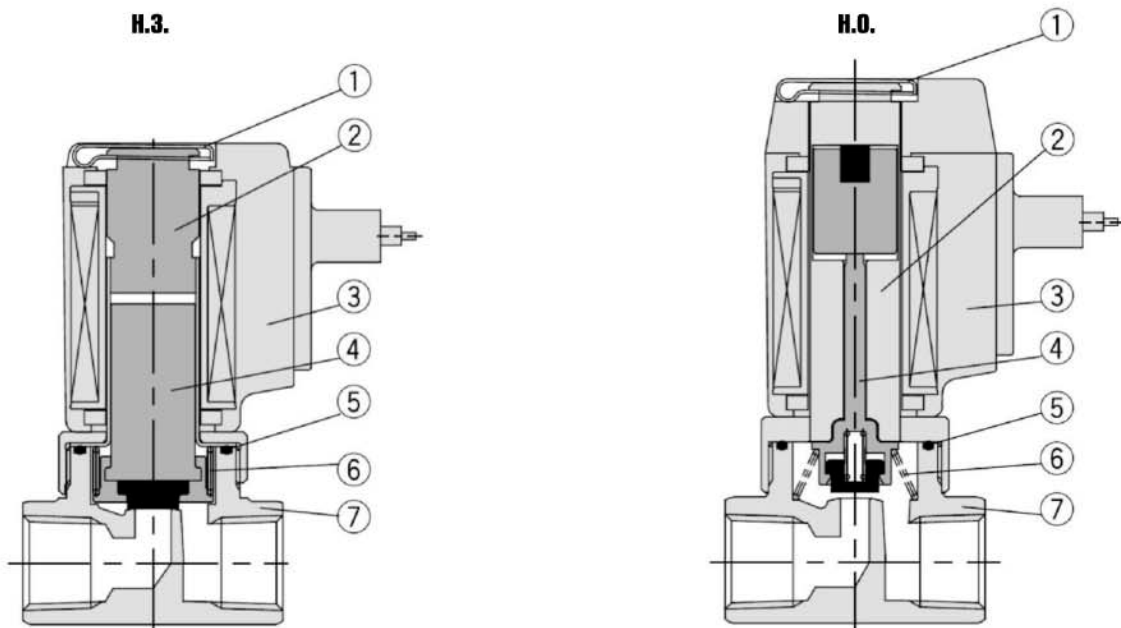
\* для чистой воды (с повышенной коррозионной устойчивостью)

**Присоединение**

	Размер порта	Класс 2	Класс 3	Класс 4
01	G 1/8 (6A)			
02	G 1/4 (8A)			
03	G 3/8 (10A)			
04	G 1/2 (15A)			
06	G 3/4 (20A)			

Крепежный угольник заказывается отдельно.  
 Запасная катушка электромагнита поставляется по запросу.  
 Возможен монтаж на многоразовой плате.  
 Более подробная информация - по запросу.

## Конструкция

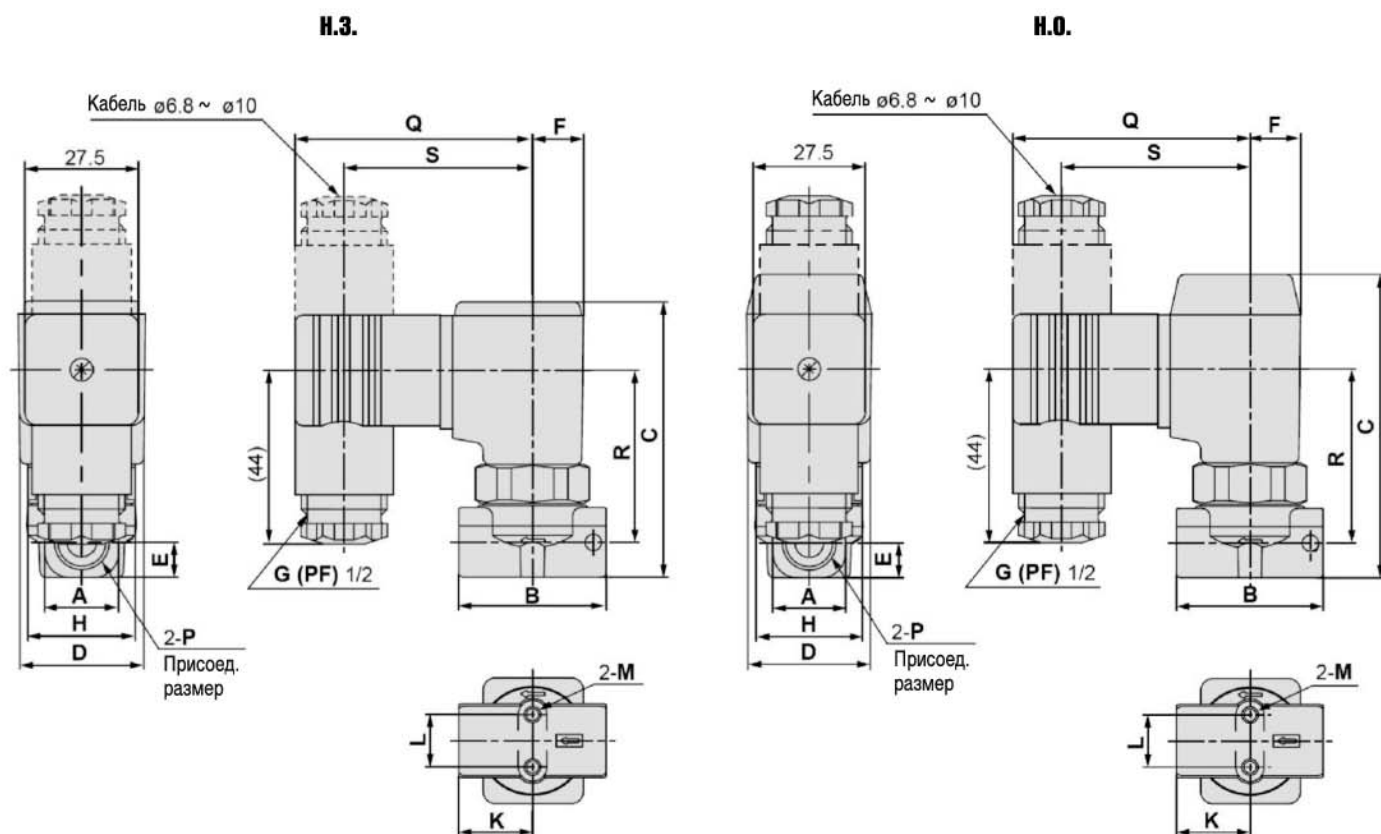


### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	
		Стандарт	По запросу
1	Зажим	Нерж. сталь	-
2	Сердечник	Нерж. сталь (Н.З.), нерж. сталь, PTFE (Н.О.)	
3	Катушка электромагнита		
4(Н.З.)	Якорь	нерж. сталь, NBR, PPS (только класс 2),	Нерж.сталь, NBR/нерж.сталь, FKM/нерж.сталь,
4(Н.О.)	Толкатель	PPS, NBR	EPDM/нерж.сталь, PTFE
5	Уплотнительное кольцо	NBR	FKM, EPDM, PTFE
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь	-
7	Корпус	Латунь	Нерж. сталь

# 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды VCW

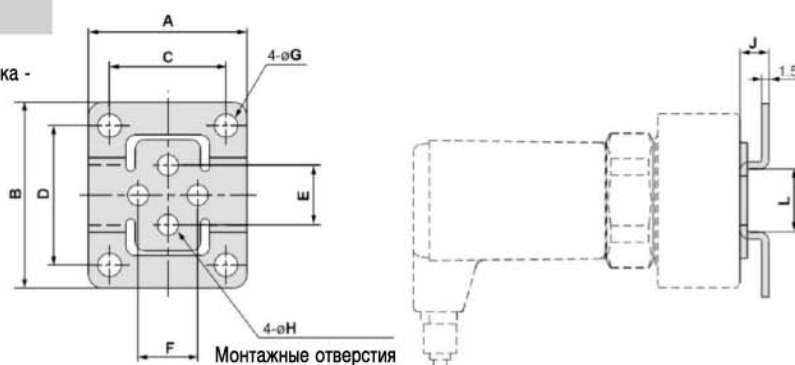
## Размеры



Модель		Размер порта	A	B	C		D	E	F	H	K	L	M	Q		R	S
H.3.	H.O.				H.3.	H.O.								H.3.	H.O.		
VCW21	VCW22	1/8	13.5	28	64	71.5	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	58	40.5	41	46.5
		1/4	18	36	67	74.5	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	58	41.5	42	46.5
VCW31	VCW32	1/4, 3/8	22	40	80.5	88	36.5	11	15	32	20	19	M5	60	52	52.5	48.5
		1/2	30	50	85.5	93	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	60	54.5	55	48.5
VCW41	VCW42	1/4, 3/8	22	45	89	96.5	41	11	17	36	22.5	23	M5	62	60	60.5	50.5
		1/2	30	50	93.5	101	41	13.5	17	36	25	23	M5	62	62	62.5	50.5
		3/4	35	60	101	108.5	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	62	65.5	66	50.5

## Крепёжный угольник

Материал крепёжного угольника - нержавеющая сталь

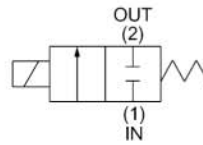


### Размеры и номер для заказа крепёжного угольника

Номер для заказа	Модель	Размер порта	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
VCW20-12-01A	VCW2□	1/8, 1/4	34	40	25	30	12.8	12.8	5	4.5	6	13
VCW30-12-02A	VCW3□	1/4, 3/8	42	52	30	40	19	19	6	5.5	7	19
VCW3012-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCW40-12-02A	VCW4□	1/4, 3/8	42	52	30	40	23	23	6	5.5	7	19
VCW40-12-04A		1/2	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCW40-12-06A		3/4	56	65	44	53	28.2	28.2	6	5.5	7	26



- Компактные размеры, малый вес
- Увеличенный срок службы (приблизительно вдвое по сравнению с предыдущими моделями)
- Высокие расходные характеристики (Cv 0.03~0.44) для клапанов такого размера
- Простое техническое обслуживание
- Возможность монтажа на многосекционной плите



### Технические характеристики

Тип	VDW10	VDW20	VDW30
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением		
Рабочая среда <sup>2)</sup>	Вода (за исключением сточных вод), воздух, низкий вакуум		
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0 ~ 1.0		
Испытательное давление (МПа)	2.0		
Присоединение	M5	M5, G 1/8(6A)	G 1/8(6A), G 1/4 (8A)
Условный проход (мм)	1	1.6	2.3
Пропускная способность Cv	0.03	0.07	0.18
Макс. перепад давлений (МПа) <sup>5)</sup>	Направление 1→2: 0.9		0.4
	Направление 2→1: 0.4		0.2
Температура окружающей среды (°C) <sup>1)</sup>	-10 ~ 50		
Температура рабочей среды (°C)	1 ~ 50		
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов		
Утечка клапана (см <sup>3</sup> /мин)	0 (под давлением воды)		
Монтажное положение	Произвольное		
Устойчивость к вибрации/ удару (м/с <sup>2</sup> ) <sup>3)</sup>	30/150		
Напряжение питания (В)	DC		24
	AC		220
Допустимые отклонения напряжения	±10% от номинального значения		
Класс изоляции катушки	Класс В		
Класс защиты	IP40		
Потребляемая мощность (Вт)	2.5	3.0	3.0
Вес (кг)	0.08	0.1	0.23 (0.26 для G 1/4)

<sup>1)</sup> Если при эксплуатации клапана возможна конденсация влаги на наружных частях изделия, следует проконсультироваться с SMC.

<sup>2)</sup> При работе с чистой водой следует выбирать материалы, обозначенные "L\*" (нерж. сталь, FKM)

<sup>3)</sup> Условия испытаний: вибрация с частотой от 10 до 300 Гц в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях; однократный удар в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях.

<sup>4)</sup> Для низкого вакуума диапазон рабочих давлений: 1 Торр (1.33\*10<sup>2</sup> Па) ~ 1.0 МПа. Проконсультируйтесь с SMC, если клапан используется при давлении ниже, чем 1 Торр.

### Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

VDW **2** 1 - **4** G - **2** - **01** F -  

Типоразмер

2	10
3	20
4	30

Напряжение питания

4	220VAC
5	24VDC

Условный проход

Типоразмер	Условный проход (мм)	
10	1	∅1
	2	∅1.6
20	1	∅1.6
	2	∅2.3
	3	∅3.2
30	2	∅2
	3	∅3
	4	∅4

Материалы

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	Латунь	NBR
A		FKM
G	Нерж. сталь	NBR
H		FKM
L*		FKM

\* - для чистой воды: якорь в антикоррозийном исполнении

Присоединение

Размер порта	Типоразмер		
	10	20	30
M5	M5		
01	G 1/8(6A)		
02	G 1/4(8A)		

Крепежный угольник заказывается отдельно. Клапан поставляется с кабелем без разъема (Grommet).

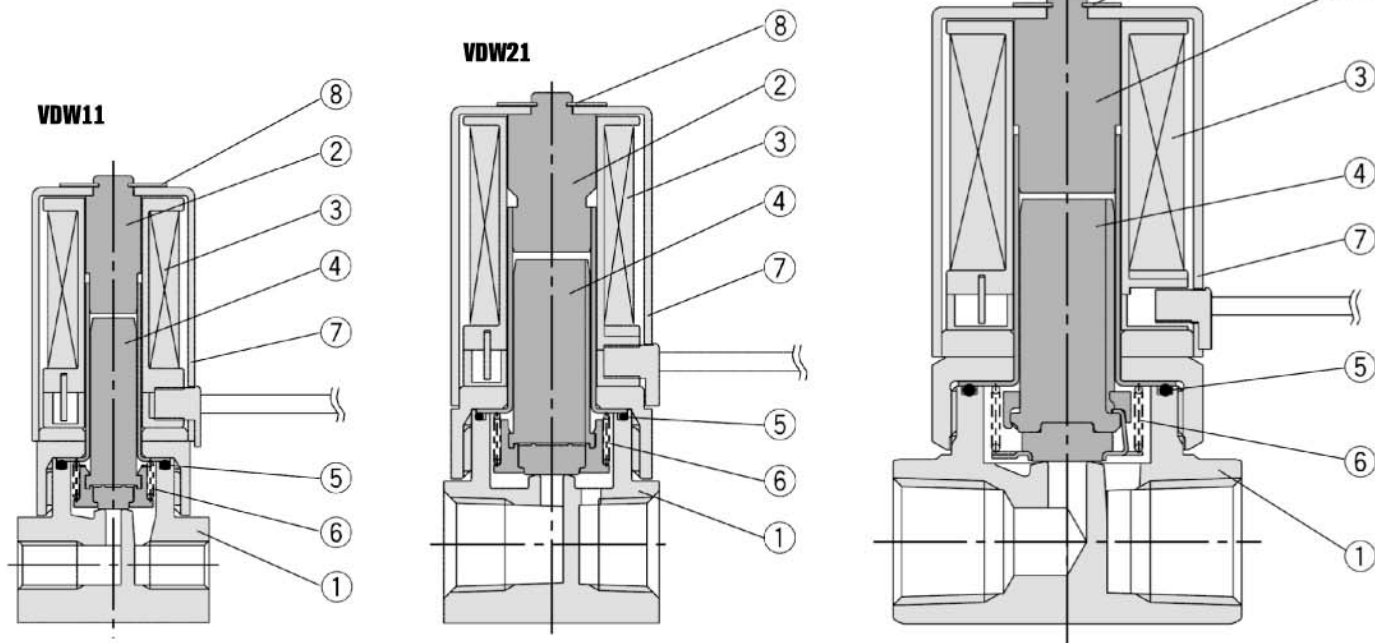
Информацию об исполнении с монтажом на многосекционной плите (конструкция, размеры, номер для заказа) можно получить по запросу.

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/30

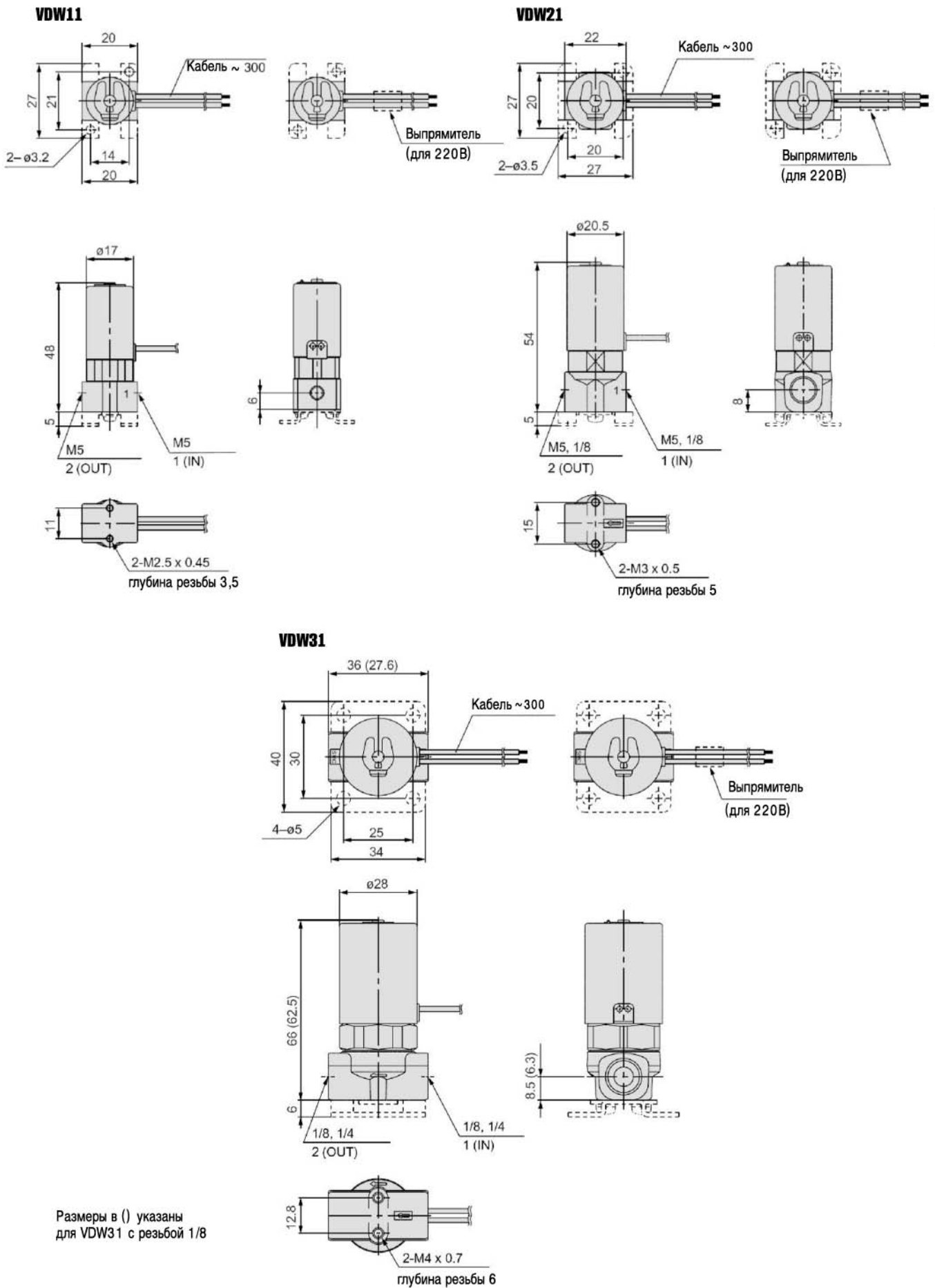
## Конструкция

### Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	
		Стандартное	По запросу
1	Корпус	Латунь	Нерж. сталь
2	Вкладыш	Нерж. сталь	
3	Катушка		
4	Якорь	VDW 11/21: Нерж. сталь, PPS, NBR	VDW11/21: нерж. сталь, PPS, FKM
		VDW 31: нерж. сталь, NBR	VDW31: нерж. сталь, FKM
5	Уплотнение корпуса	NBR	FKM
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь	
7	Крышка	SPCE	
8	Зажим	Нерж. сталь	



**Размеры**



Размеры в ( ) указаны для VDW31 с резьбой 1/8

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/30 / Блочный монтаж

## Номер для заказа

### Номер для заказа плиты

ВВ2DW 2 - 05 01 G - Опция

Типоразмер

2	10
3	20
4	30

Материалы

	Плита	Уплотнение
-	Латунь	NBR
A		FKM
G	Нерж.	NBR
H	сталь	FKM

Кол-во секций

2	2
3	3
...	...
10	10

ВЫХОД - присоединение

Размер порта	Типоразмер		
	10	20	30
M5	M5		
01	G 1/8 (6A)		
02	G 1/4 (8A)		

Примечание:  
типоразмер 30 - только с кронштейном

Примечание.  
Присоединение на входе: 10: 1/8 (6A)  
20: 1/4 (8A)  
30: 3/8 (10A)

### Номер для заказа клапанов блочного монтажа

VDW 2 3 - 5 G - 2 -

Типоразмер

2	10
3	20
4	30

Напряжение питания

4	220VAC
5	24VDC

Условный проход

Типоразмер	Условный проход (мм)
10	1 ∅1
	2 ∅1.6
20	1 ∅1.6
	2 ∅2.3
	3 ∅3.2
30	2 ∅2
	3 ∅3
	4 ∅4

Материалы

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	Латунь	NBR
A		FKM
G	Нерж. сталь	NBR
H		FKM
L*		FKM

\* - для чистой воды:  
в антикоррозийном исполнении  
Изоляция катушки - класс B

### Принадлежности

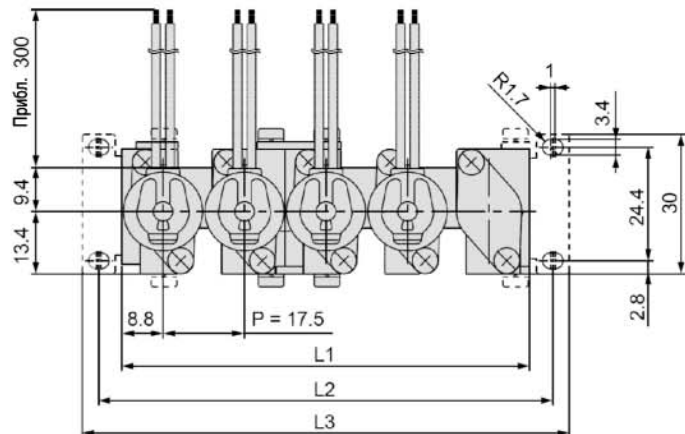
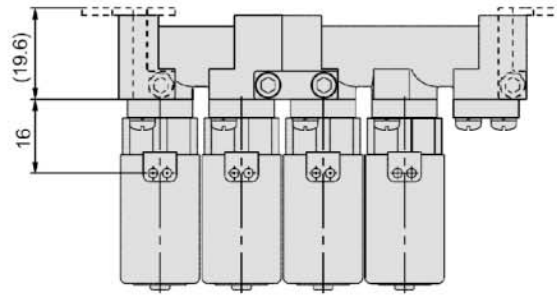
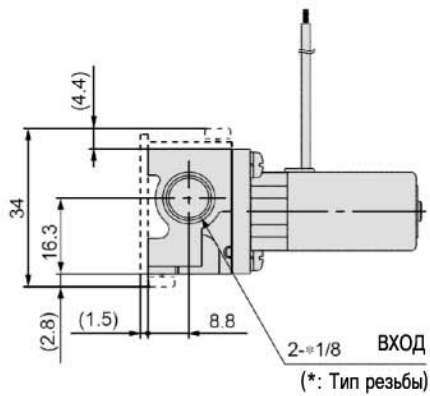
#### Крышка с уплотнением и винтами

Типо-размер	Номер для заказа	Материал	
		Крышка	Уплотнение
10	VVDW10-3A-G	Нерж. Сталь	NBR
20	VVDW20-3A-H		FKM
30	VVCW20-3A	Латунь	NBR
	VVCW20-3A-A		FKN

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/3 / Блочный монтаж

## Размеры

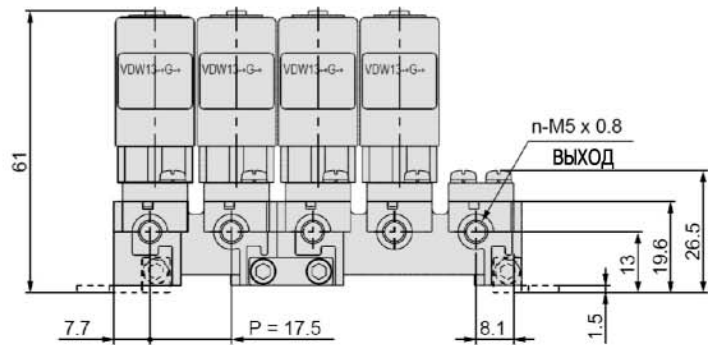
VV20W1



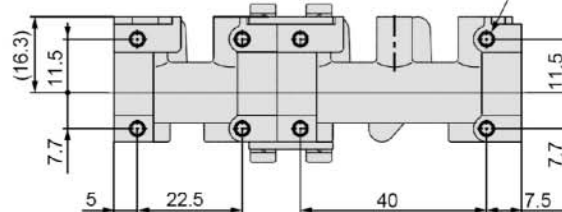
Сторона D

Секции 1 2 3 4 5 n

Сторона U



4-M3 x 0.5  
\* Отверстия могут быть использованы для других целей.



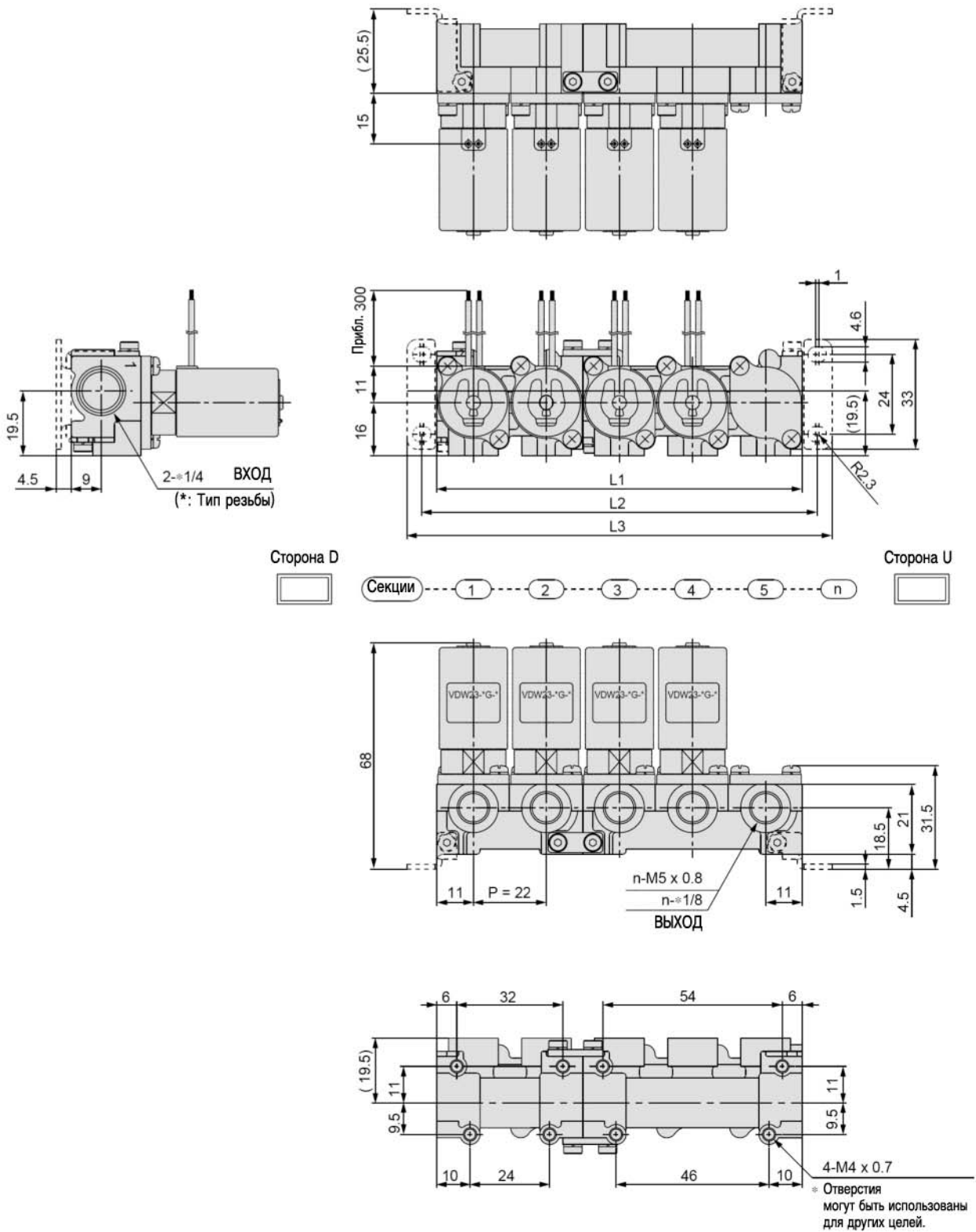
Размеры	n (секции)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	35	52.5	70	87.5	105	122.5	140	157.5	175	
L2	45	62.5	80	97.5	115	132.5	150	167.5	185	
L3	52	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	
Модульная плита	2-х секц. x 1	3-х секц. x 1	2-х секц. x 2	2-х секц. x 2 + 3-х секц.	3-х секц. x 2	2-х секц. x 2 + 3-х секц.	2-х секц. + 3-х секц. x 2	3-х секц. x 3	2-х секц. x 2 + 3-х секц. x 2	

Примечание: плиты состоят из 2-х и 3-х секционных.

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/30 / Блочный монтаж

## Размеры

VV2DW2



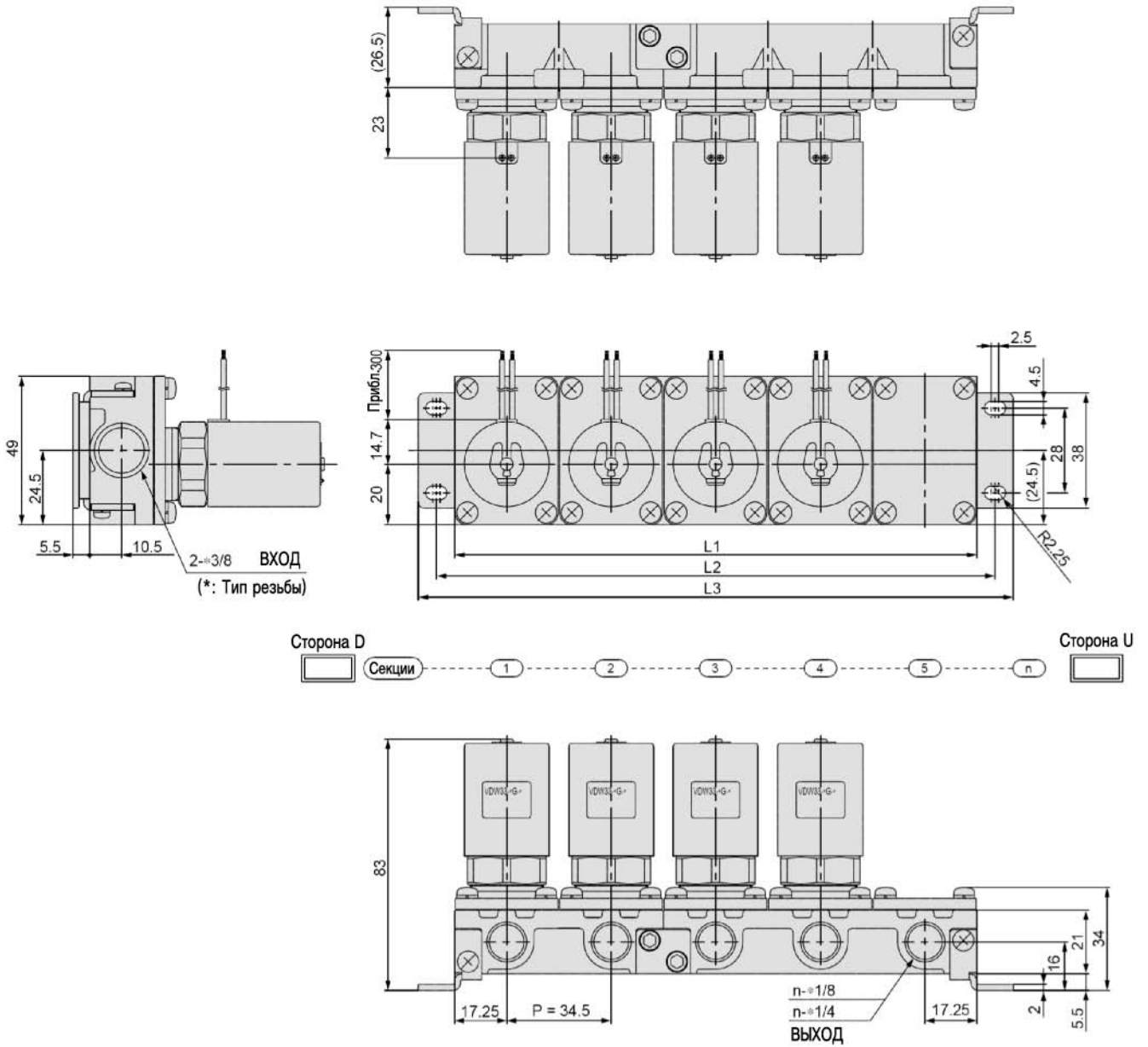
Размеры	n (секции)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	44	66	88	110	132	154	176	198	220	
L2	53	75	97	119	141	163	185	207	229	
L3	62	84	106	128	150	172	194	216	238	
Модульная плита	2-х секц. x 1	3-х секц. x 1	2-х секц. x 2	2-х секц. + 3-х секц.	3-х секц. x 2	2-х секц. x 2 + 3-х секц.	2-х секц. + 3-х секц. x 2	3-х секц. x 3	2-х секц. x 2 + 3-х секц. x 2	

Примечание: плиты составляются из 2-х и 3-х секционных.

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/3 / Блочный монтаж

## Размеры

VV20W3

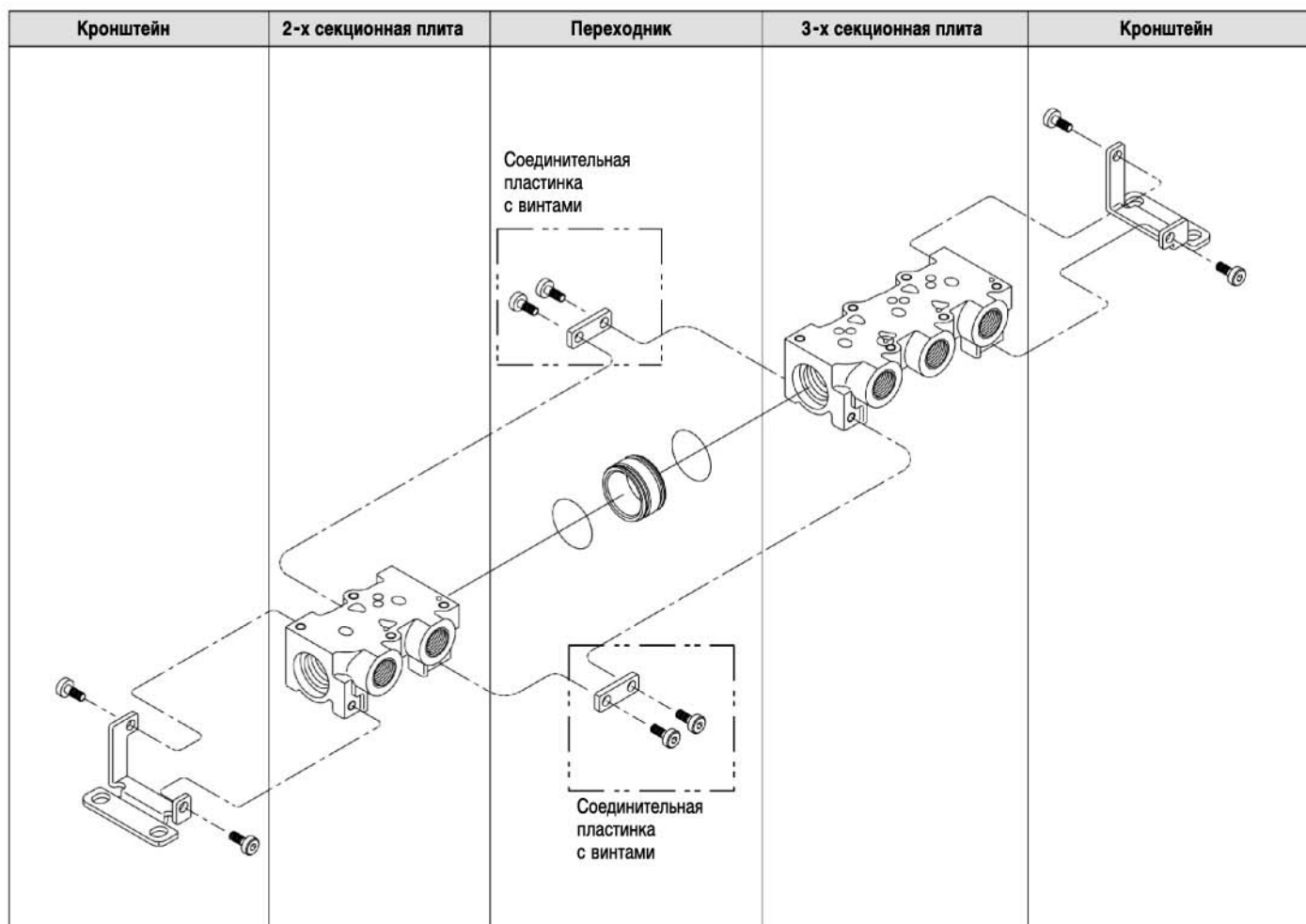


Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Размеры	n (секции)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	69	103.5	138	172.5	207	241.5	276	310.5	345	
L2	81	115.5	150	184.5	219	253.5	288	322.5	357	
L3	93	127.5	162	196.5	231	265.5	300	334.5	369	
Модульная плита	2-х секц. x 1	3-х секц. x 1	2-х секц. x 2	2-х секц. + 3-х секц.	3-х секц. x 2	2-х секц. x 2 + 3-х секц.	2-х секц. + 3-х секц. x 2	3-х секц. x 3	2-х секц. x 2 + 3-х секц. x 2	

Примечание: плиты состояются из 2-х и 3-х секционных.

# Компактный 2/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW10/20/30 / Блочный монтаж



## Соединение плиты

1. Установите переходник между соединяемыми плитами
2. Соедините плиты с помощью соединительных пластинок (момент затяжки  $0.9 \pm 0.1$  Нм)
3. Присоедините кронштейны к плитам (момент затяжки  $0.9 \pm 0.1$  Нм)

На рисунке показан VV2DW2

Сборная плата для блочного монтажа может наращиваться путем дополнения 2-х или 3-х секционными платами. Заказываемый дополнительный комплект должен содержать плату, соединительные пластинки и переходник.

## Принадлежности

### Плита

Типо-размер	Номер для заказа	Материал	Кол-во секций	Размер порта (ВЫХОД)
10	VVDW10-2C-1-M5F	Латунь	1	M5
	VVDW10-2S-2-M5F	Нерж. сталь	2	
20	VVDW20-2C-1-M5F	Латунь	1	1/8 (6A)
	VVDW20-2S-2-01F	Нерж. сталь	2	
30	VVCW20-2C-1-01F	Латунь	1	1/4 (8A)
	VVCW20-2S-2-02F	Нерж. сталь	2	

### Соединительная пластинка

Типо-размер	Номер для заказа
10	VVDW10-4A
20	VVDW20-4A
30	VVCW20-4A

### Переходник

Типо-размер	Номер для заказа	Материал	
		Переходник	Уплотнение
10	VVDW10-6A	Латунь	NBR
			FKM
20	VVDW20-6A-A	Нерж. сталь	NBR
			FKM
30	VVCW20-6A-H	Нерж. сталь	FKM

### Кронштейн

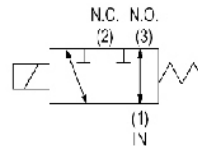
Типо-размер	Номер для заказа
10	VVDW10-5A
20	VVDW20-5A
30	VVCW20-5A



# VDW200/300

- Компактные размеры, малый вес
- Увеличенный срок службы (приблизительно вдвое по сравнению с предыдущими моделями)
- Простое техническое обслуживание

**Универсальный тип**



**Технические характеристики**

Тип	VDW200	VDW300
Конструкция клапана	Тарельчатый клапан с прямым электроуправлением	
Рабочая среда <sup>2)</sup>	Вода (за исключением сточных вод), воздух, низкий вакуум	
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0 ~ 1.0	
Испытательное давление (МПа)	2.0	
Температура окружающей среды (°C) <sup>1)</sup>	-10 ~ 50	
Температура рабочей среды (°C)	1 ~ 50	
Размещение	Среда без коррозионноактивных или взрывоопасных газов	
Утечка клапана (см³/мин)	0 (под давлением воды)	
Монтажное положение	Произвольное	
Устойчивость к вибрации/ удару (м/с²) <sup>3)</sup>	30/150	
Напряжение питания	24VDC, 220VAC	
Допустимые отклонения напряжения	±100/0 от номинального значения	
Класс изоляции катушки	Класс В	
Класс защиты <sup>4)</sup>	IP40	
Потребляемая мощность (Вт)	3	

<sup>1)</sup> Если клапан используется в условиях, при которых возможна конденсация влаги на наружных частях изделия, следует проконсультироваться с SMC.

<sup>2)</sup> При работе с чистой водой следует выбирать материалы, обозначенные "L" (нерж. сталь, FKM)

<sup>3)</sup> Условия испытаний: вибрация с частотой от 10 до 300 Гц в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях; однократный удар в осевом и перпендикулярном направлениях, во включенном и выключенном состояниях.

<sup>4)</sup> Для низкого вакуума диапазон рабочих давлений: 1 Торр (1.33\*10<sup>2</sup> Па) ~1.0 МПа. Проконсультируйтесь с SMC, если клапан используется при давлении ниже, чем 1 Торр.

**Характеристики отдельных исполнений**

Тип	Условный проход (мм)	Макс. перепад давлений (МПа)		Пропускная способность Cv
		1↔2, 1↔3	2↔1, 3↔1	
VDW200	ø1	0.9	0.3	0.03
	ø1.6	0.7	0.1	0.07
VDW300	ø2	0.8	0.2	0.16
	ø3	0.4	0.1	0.28
	ø4	0.2	0.05	0.44

Тип	Присоединение	Вес (кг)
VDW200	M5	0.12
	1/8 (6A)	
VDW300	1/8 (6A)	0.27
	1/4 (8A)	0.30

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

# Компактный 3/2 клапан с прямым электромагнитным управлением для воды и воздуха VDW200/300

## Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

VDW **2** 50 - **4** G - **2** - **01** F -

**Типоразмер**

2	200
3	300

**Напряжение питания**

4	220VAC
5	24VDC

**Условный проход**

Типоразмер		Условный проход (мм)	
		H.3	H.O.
200	1	ø1	ø1
	2	ø1.6	
300	2	ø2	ø1.8
	3	ø3	
	4	ø4	

**Материалы**

	Материал корпуса	Материал уплотнения
-	Латунь	NBR
A		FKM
G	Нерж. сталь	NBR
H		FKM
L*		FKM

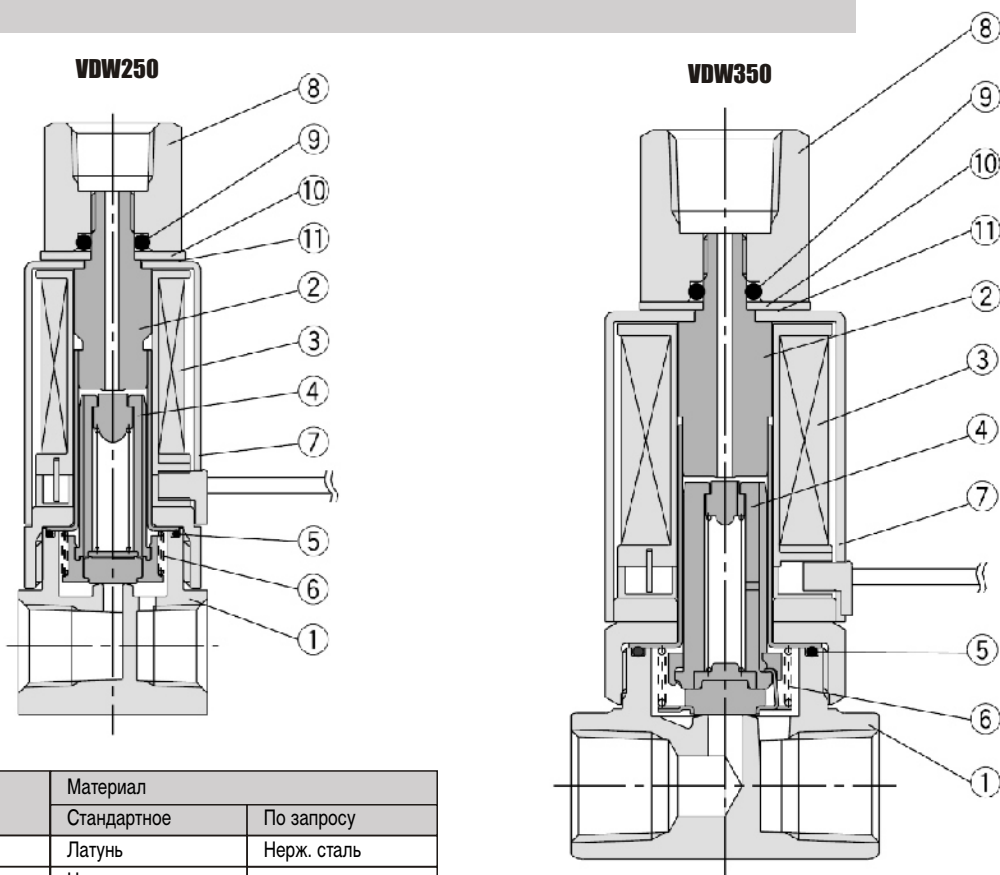
\* - для чистой воды:  
якорь в антикоррозийном исполнении

**Присоединение**

	Размер порта	Типоразмер	
		200	300
M5	M5		
01	G 1/8(6A)		
02	G 1/4(8A)		

Крепежный угольник заказывается отдельно.  
Клапан поставляется с кабелем без разъема (Grommet).

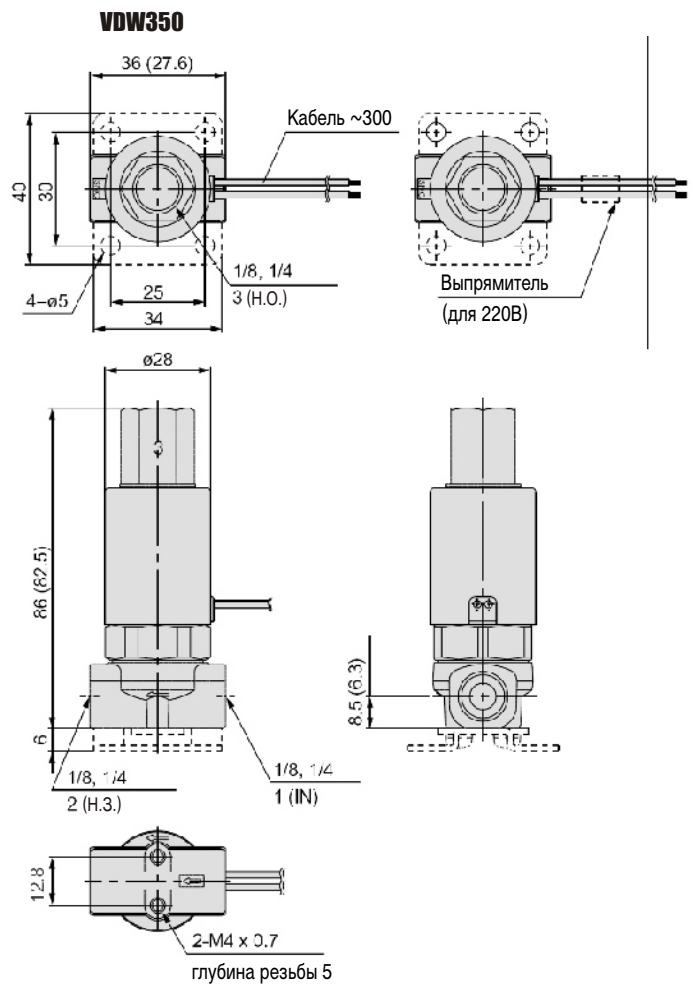
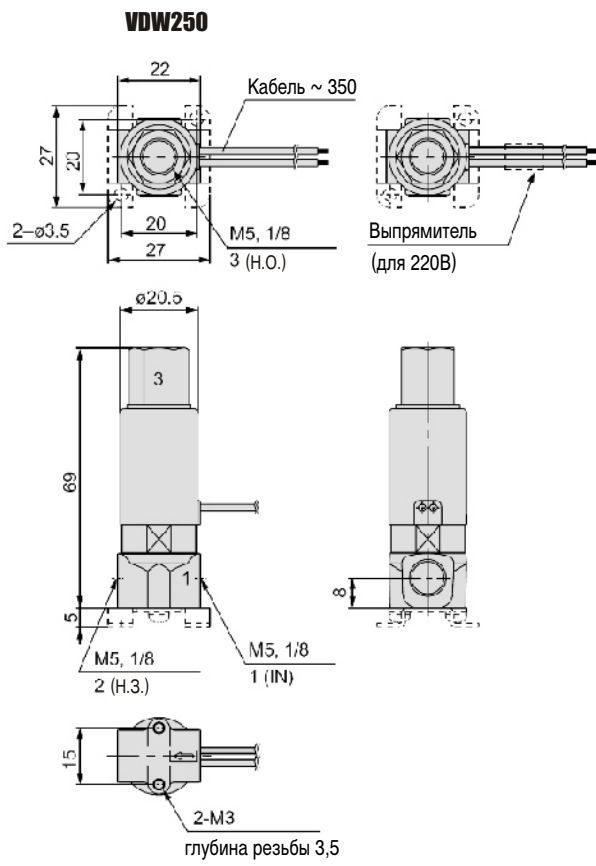
## Конструкция



## Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал	
		Стандартное	По запросу
1	Корпус	Латунь	Нерж. сталь
2	Вкладыш	Нерж. сталь	---
3	Катушка	---	---
4	Якорь	VDW250: нерж. сталь, PPS, NBR	VDW250: нерж. сталь, PPS, FKM
		VDW350: нерж. сталь, NBR	VDW350: нерж. сталь, FKM
5	Уплотнение корпуса	NBR	FKM
6	Возвратная пружина	Нерж. сталь	---
7	Крышка	SPCE	---
8	Переходник	Латунь	Нерж. сталь
9	Уплотнение	NBR	FKM
10	Пластина	SPCC	---
11	Шайба	Нерж. сталь	---

Размеры



Номер для заказа  
крепежного угольника

Тип	Номер для заказа
VDW200	VDW20-15A-1
VDW300	VCW20-12-01A