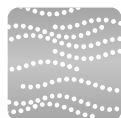


2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления



Воздух



Вода



Масло



Горячая вода



Горячее масло

Компактный
Высота снижена
на **4%**※ (4 мм)
(VXZ24, корпус из латуни C37)

※По сравнению с базовой моделью

Легкий
Вес снижен
на **27%**※ (150 г)
(VXZ23, корпус из пластика)

Может работать при нулевом напоре
Мин. рабочий перепад давления 0 МПа (при открытии)

Клапан с непрямым управлением VXZ
Клапан для работы при нулевом перепаде давления VXZ23



Базовая модель

New VXZ

..... Материал корпуса
Алюминий, пластик (с быстроразъемными фитингами)※ VXZ23

Крепежный угольник
Пластиковый корпус
Корпус из алюминия

Для трубки $\varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 3/8"$

..... Материал корпуса
C37, нерж. сталь (VXZ23~26)

Корпус из латуни C37
Корпус из нерж. стали

Степень защиты
IP65

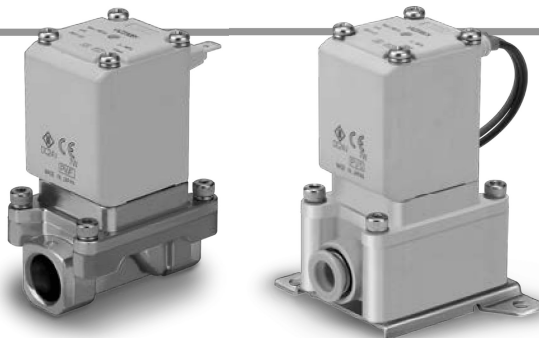
Тип клапана
Н.З. Н.О.

Серия VXZ



2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления VXZ

Технические характеристики



Общие технические характеристики

Клапан	Принцип действия		2/2 клапан диафрагменного типа с непрямым управлением
	Испытательное давление, МПа		2.0 (1.5 для клапанов в пластиковом корпусе)
	Материалы корпуса		Алюминий, пластик, латунь С37, нерж. сталь
	Материалы уплотнений		NBR, FKM, EPDM
	Степень защиты		IP65 ¹⁾
Требования к окружающей среде			Без коррозионно-активных или взрывоопасных газов
Катушка	Номинальное напряжение	AC	220 VAC (по запросу 100, 200, 110, 230, 240, 48 VAC)
		DC	24 VDC (по запросу 12 VDC)
	Допустимые отклонения напряжения		± 10% от номинального напряжения
	Допустимое напряжение отключения ²⁾	AC, встроенный двухполупериодный выпрямитель	Не более 10% от номинального напряжения
DC		Не более 2% от номинального напряжения	
Изоляция обмотки			Класс В, у исполнений для пара и высокотемпературного масла: класс Н

1) У исполнений с ножевым контактом (опция) степень защиты IP40.

2) Напряжение, при котором гарантировано отключение

Рабочая среда

Рабочая среда	Материалы		Внутренние и внешние утечки, см ³ /мин., не более ¹⁾	Температура, °C	
	Уплотнения	Корпус		среды	окружающая
Сжатый воздух, низкий вакуум (до 133 Па абс.)	NBR (FKM)	Алюминий	15	-10 ²⁾ ~ 60	-20 ~ 60
		Пластик	15		
		Латунь С37, нерж. сталь	1		
Вода	NBR (FKM)	Латунь С37, нерж. сталь	0.1	1 ~ 60	
Масло	FKM			-5 ³⁾ ~ 60	
Горячая вода				1 ~ 99	
Горячее масло				-5 ³⁾ ~ 100	

1) При окружающей температуре 20°C

2) Точка росы не должна превышать -10°C

3) Вязкость до 50 мм²/с

Характеристики катушек

Постоянный ток

Н.З., класс изоляции В

Модель	Потребляемая мощность, Вт ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ23, 24	7	55
VXZ25, 26	10.5	65

Н.О., класс изоляции В

Модель	Потребляемая мощность, Вт ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ2A, 2B	8.5	70
VXZ2C, 2D	12.5	70

Н.З./Н.О., класс изоляции Н

Модель	Потребляемая мощность, Вт ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ23, 24, 2A, 2B	12	100
VXZ25, 26, 2C, 2D	15	100

1) При окружающей температуре 20°C и номинальном напряжении

Переменный ток, встроенный двухполупериодный выпрямитель

Н.З., класс изоляции В

Модель	Полная мощность, ВА ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ23, 24	9.5	70
VXZ25, 26	12	70

Н.О., класс изоляции В

Модель	Полная мощность, ВА ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ2A, 2B	10	70
VXZ2C, 2D	14	70

Н.З./Н.О., класс изоляции Н

Модель	Полная мощность, ВА ¹⁾	Нагрев (°C) ¹⁾
VXZ23, 24, 2A, 2B	12	100
VXZ25, 26, 2C, 2D	15	100

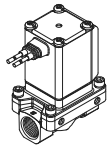
1) При окружающей температуре 20°C и номинальном напряжении

2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления

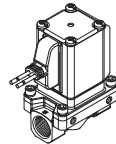
VXZ

Электрический подвод

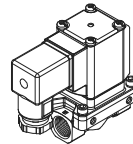
Залитый кабель



Залитый кабель с искрогашением



DIN-разъем с искрогашением



Пропускная способность



Когда клапан закрыт, поток среды не проходит в направлении от порта 1 (ВХОД) к порту 2 (ВЫХОД). Однако, если давление на выходе больше, чем на входе, клапан не сможет перекрывать поток и будет пропускать среду в направлении от порта 2 к порту 1

Тип Н.3.

Материал корпуса	Присоед.	Диаметр проходного сечения (мм)	Типоразмер	Минимальный перепад давления ¹⁾	Максимальный рабочий перепад давлений (МПа)		Пропускная способность Cv		Максимальное давление в системе (МПа)	Вес (г) ²⁾	
					AC	DC	Воздух	Вода, масло			
Пластик	ø10	10	VXZ23	0	1.0 (0.7 для масла)	0.7	1.7	—	1.5	400	
	ø3/8"						1.2				
	ø12						2.0				
Алюминий	1/4 (8A)						2.4				600
	3/8 (10A)						2.6				
Латунь С37, нерж. сталь	1/4 (8A)						15				VXZ24
	3/8 (10A)	20	VXZ25	—	2.4	600					
	1/2 (15A)	6.0	5.3	720							
	3/4 (20A)	9.4	9.2	1100							
	1 (25A)	25	VXZ26	экв. сечение 185 мм ²	10.2	1300					

1) Разница давлений на входе и выходе клапана.

2) Вес клапана с залитым кабелем. Вес клапана с кабелепроводом больше на 10 г, с DIN-разъемом - на 30 г, с терминальной коробкой - на 60 г

Тип Н.О.

Материал корпуса	Присоед.	Диаметр проходного сечения (мм)	Типоразмер	Минимальный перепад давления ¹⁾	Максимальный рабочий перепад давлений (МПа)		Пропускная способность Cv		Максимальное давление в системе (МПа)	Вес (г) ²⁾	
					AC	DC	Воздух	Вода, масло			
Пластик	ø10	10	VXZ2A	0	0.7	0.6 (0.7 для масла)	1.7	—	1.5	430	
	ø3/8"						1.2				
	ø12						2.0				
Алюминий	1/4 (8A)						2.4				630
	3/8 (10A)						2.6				
Латунь С37, нерж. сталь	1/4 (8A)						15				VXZ2B
	3/8 (10A)	20	VXZ2C	—	2.4	750					
	1/2 (15A)	6.0	5.3	1150							
	3/4 (20A)	9.4	9.2	1150							
	1 (25A)	25	VXZ2D	экв. сечение 185 мм ²	10.2	1350					

1) Разница давлений на входе и выходе клапана.

2) Вес клапана с залитым кабелем. Вес клапана с кабелепроводом больше на 10 г, с DIN-разъемом - на 30 г, с терминальной коробкой - на 60 г

2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления VXZ



Номер для заказа

VXZ2 3 0 A A A XB

Рабочая среда

0	Сжатый воздух
2	Вода
3	Масло
5	Горячая вода
6	Горячее масло

Опции

—	—
XB	С кронштейном
X332 ⁷⁾	Уплотнения EPDM

7) Только для воздуха и воды (не горячей)

Тип резьбы, опции

Символ	Присоед.	Опции
—	Rc	—
A	G	—
C ⁵⁾	Rc, БРС	Устойчивость к озону (уплотнения FKM)
D	G	Обезжиренное исполнение
F ⁵⁾	G	Устойчивость к озону (уплотнения FKM)
H ⁵⁾	Rc, БРС	Обезжиренное исполнение + устойчивость к озону (уплотнения FKM)
K	G	—
Z	Rc, БРС	Обезжиренное исполнение

5) Только для воздуха и воды (не горячей)

6) БРС - быстроразъемное соединение

Типоразмер

Символ	Размер	Тип
3	10A	Н.З.
A		Н.О.

Материал корпуса, присоединение, диаметр проходного отверстия

Символ	Материал корпуса	Присоединение	Диаметр прох. отверстия
A	Воздух: алюминий; вода, масло: С37	1/4	10
B		3/8	
C	Воздух: пластик; вода, масло: нерж. сталь	1/4 (: $\varnothing 10$) ²⁾	
D		3/8 (: $\varnothing 3/8$) ²⁾	
E ¹⁾		$\varnothing 12$ ²⁾	

4	15A	Н.З.	F	Латунь С37	1/2	15
B		Н.О.	G	нерж. сталь		
5	20A	Н.З.	H	Латунь С37	3/4	20
C		Н.О.	J	нерж. сталь		
6	25A	Н.З.	K	Латунь С37	1	25
D		Н.О.	L	нерж. сталь		

1) Только для воздуха

2) БРС - быстроразъемное соединение

Электрическое подключение

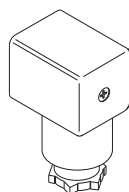
Символ	Номинальное напряжение	Электрический подвод
A	24 VDC	Залитый кабель
F ³⁾	24 VDC	Залитый кабель с искрогашением
G	24 VDC	DIN-разъем с искрогашением
Z2A	24 VDC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением
Z1J	12 VDC	DIN-разъем с искрогашением
Z1V	24 VAC	DIN-разъем с искрогашением
Z2V	24 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением
Z2C	110 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением
Z1B	220 VAC	Залитый кабель с искрогашением
Z1G	220 VAC	DIN-разъем с искрогашением
Z2G	220 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением
L	230 VAC	DIN-разъем с искрогашением
Z2E	230 VAC	DIN-разъем с индикатором и искрогашением

3) Кроме исполнений для горячей воды и горячего масла

4) БРС - быстроразъемное соединение

Принадлежности и запасные части (заказываются отдельно)

Ответная часть DIN-разъема



Наличие индикатора	Номинальное напряжение	Номер для заказа	
		Изоляция катушки класса В	Изоляция катушки класса Н
Без индикатора	24 VDC	C18312G6GCU	GDM2A-G-S2
	Остальные значения		GDM2A-R
С индикатором	24 VDC	GDM2A-L5	GDM2A-G-Z5
	110 VAC	GDM2A-L1	GDM2A-R-L1
	220 VAC	GDM2A-L2	GDM2A-R-L2
	230 VAC	GDM2A-L2	GDM2A-R-L2
	24 VAC	GDM2A-L5	GDM2A-R-L5

Крепежный угольник (для клапанов с металлическим корпусом)

VXZ 3 0S - 14A - 1

3	VXZ2 $\frac{4}{3}$ $\frac{A}{B}$
5	VXZ2 $\frac{6}{5}$ $\frac{C}{D}$

* Два установочных винта в комплекте

Сальник DIN-разъема

VCW20-1-29-1 (для класса В)

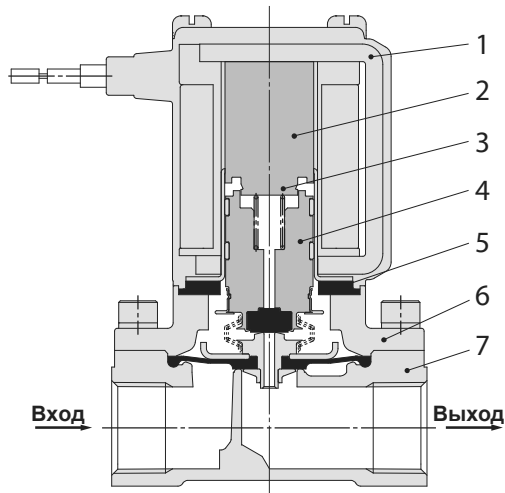
VCW20-1-29-1-F (для класса Н)

2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления

VXZ

Конструкция Н.З. клапана

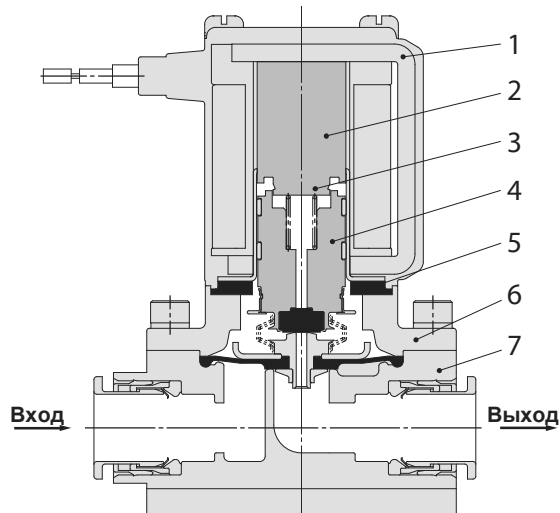
Корпус из металла



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Катушка	Cu + Fe + пластик
2	Трубка в сборе	Нерж. сталь
3	Возвратная пружина	Нерж. сталь
4	Якорь в сборе с диафрагмой	Нерж. сталь, NBR, FKM, EPDM
5	Стопор	NBR, FKM, EPDM
6	Крышка	C37, нерж. сталь, Al
7	Корпус	C37, нерж. сталь, Al

Корпус из пластика

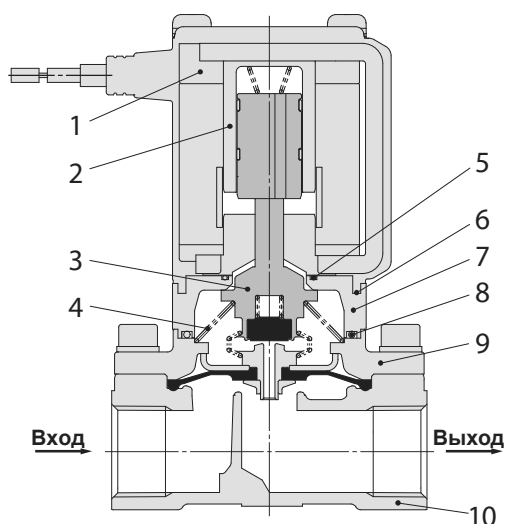


Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Катушка	Cu + Fe + пластик
2	Трубка в сборе	Нерж. сталь
3	Возвратная пружина	Нерж. сталь
4	Якорь в сборе с диафрагмой	Нерж. сталь, NBR, FKM
5	Стопор	NBR, FKM
6	Крышка	Al
7	Корпус	Пластик (PBT)

Конструкция Н.О. клапана

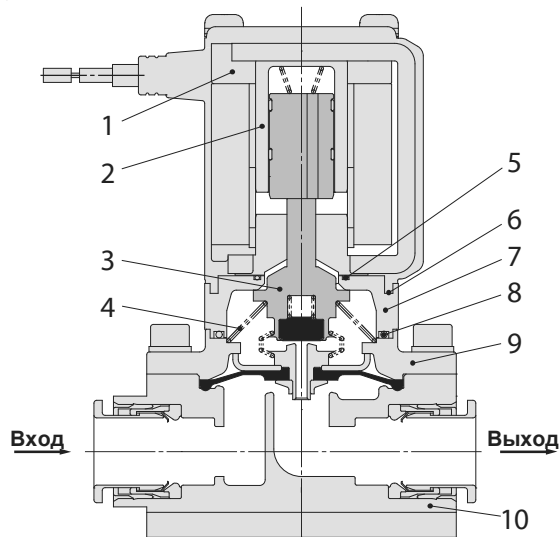
Корпус из металла



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Катушка	Cu + Fe + пластик
2	Гильза	Нерж. сталь, пластик (PPS)
3	Шток в сборе с диафрагмой	Нерж. сталь, NBR, FKM, EPDM
4	Пружина	Нерж. сталь
5	Уплотнение А	NBR, FKM, EPDM
6	Уплотнение В	NBR, FKM, EPDM
7	Адаптер	Пластик (PPS)
8	Уплотнение С	NBR, FKM, EPDM
9	Крышка	Al, C37, нерж. сталь
10	Корпус	Al, C37, нерж. сталь

Корпус из пластика



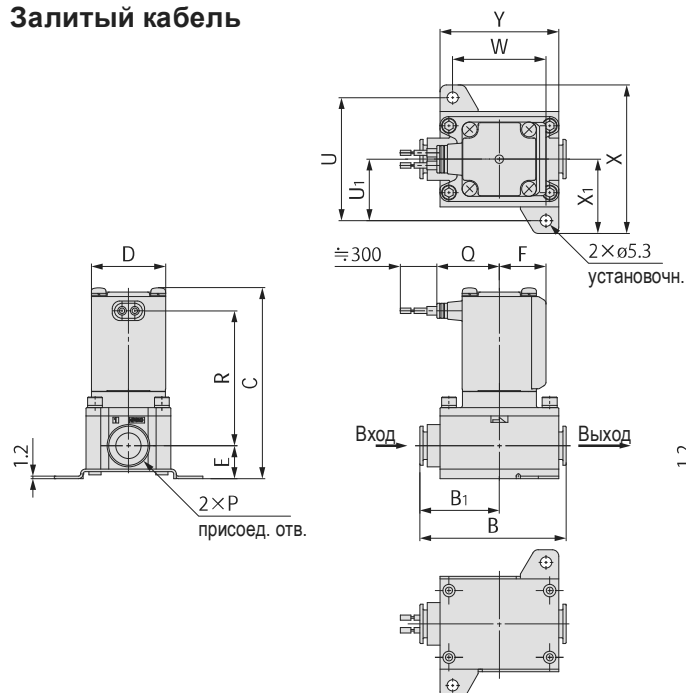
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Катушка	Cu + Fe + пластик
2	Гильза	Нерж. сталь, пластик (PPS)
3	Шток в сборе с диафрагмой	Нерж. сталь, NBR, FKM
4	Пружина	Нерж. сталь
5	Уплотнение А	NBR, FKM
6	Уплотнение В	NBR, FKM
7	Адаптер	пластик (PPS)
8	Уплотнение С	NBR, FKM
9	Крышка	Al
10	Корпус	Пластик (PBT)

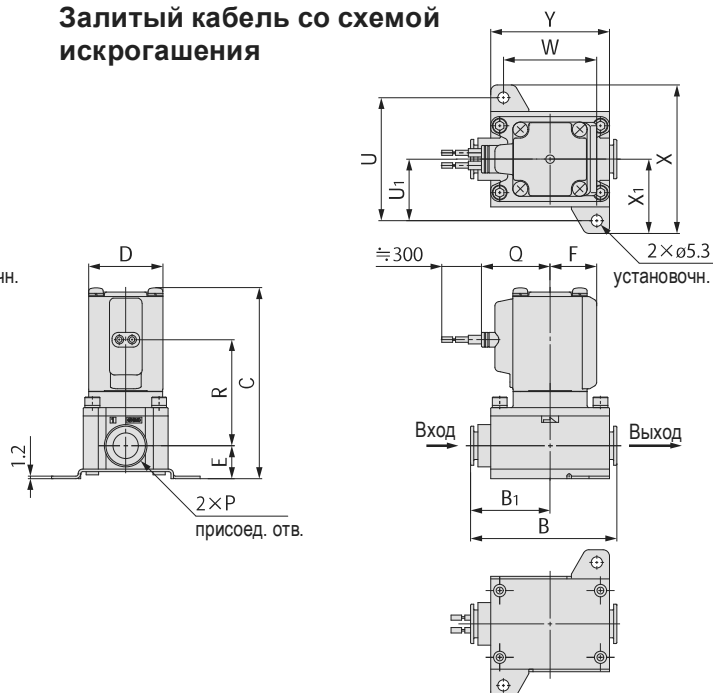
2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления VXZ

Размеры. Клапан в пластиковом корпусе

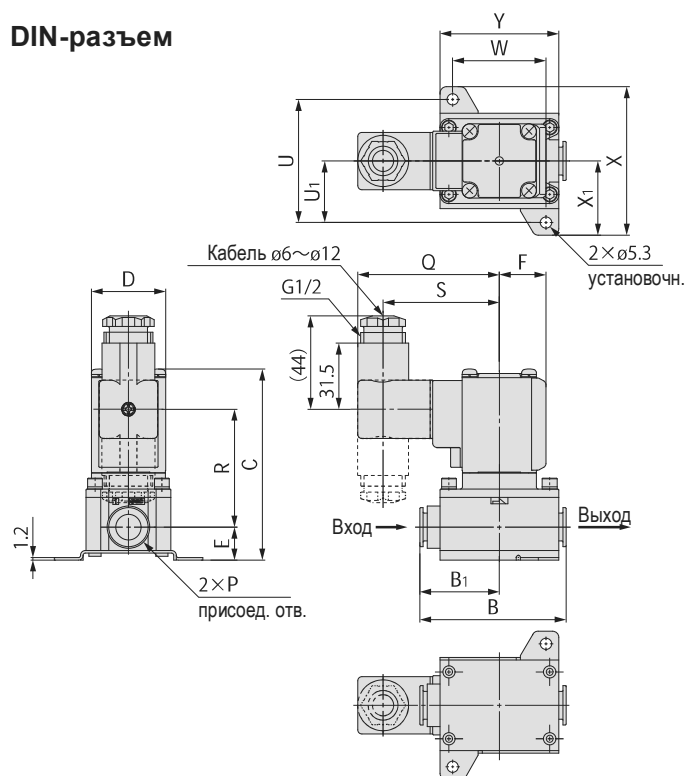
Залитый кабель



Залитый кабель со схемой искрогашения



DIN-разъем



В изделии используются быстроразъемные фитинги серии KQ2. Информация о фитингах приведена в каталоге "Фитинги и трубки" и на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>

Модель	Быстроразъемное соединение P	B	B ₁	C	D	E	F	В сборе с крепежным угольником					
								U	U ₁	W	X	X ₁	Y
VXZ2 ³ _A	ø10, ø3/8", ø12	69	37.5	90 (96.5)	35	15.5	22	54	27	44	65	32.5	56

Модель	Быстроразъемное соединение P	Электрический подвод						
		Залитый кабель		Залитый кабель со схемой искрогашения		DIN-разъем		
		Q	R	Q	R	Q	R	S
VXZ2 ³ _A	ø10, ø3/8", ø12	29.5	63.5 (70)	32.5	50 (56.5)	67	55.5 (62)	55

() Значения в скобках для H.O. исполнения

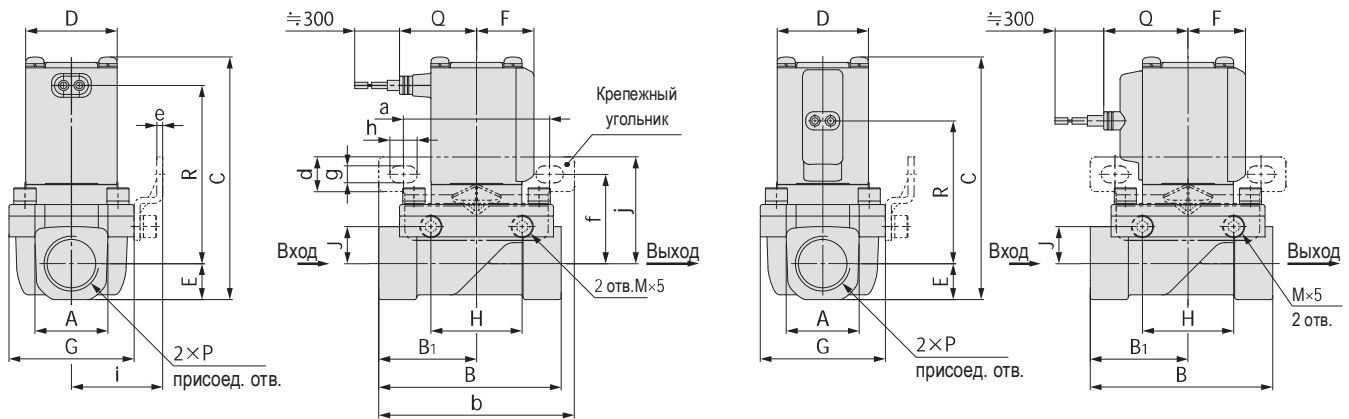
2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления

VXZ

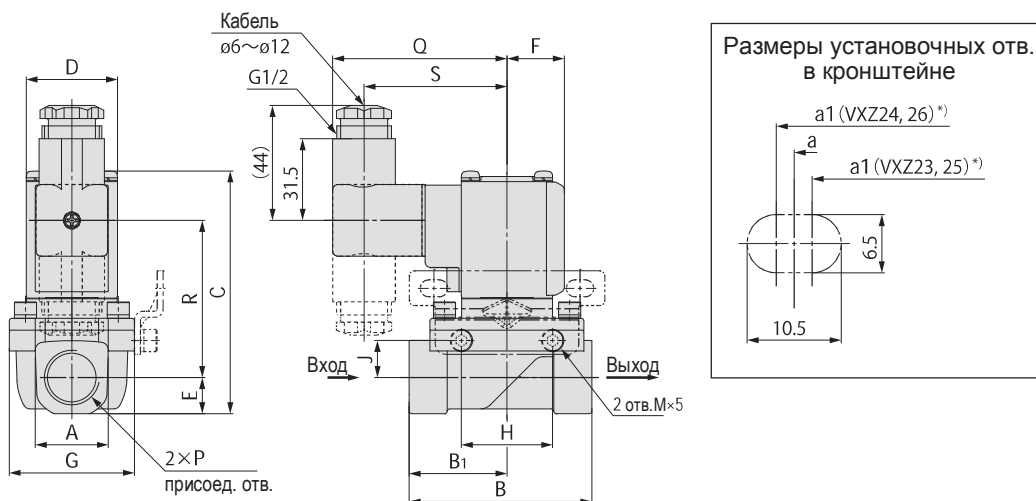
Размеры. Клапан в металлическом корпусе для воздуха, воды, масла

Залитый кабель

Залитый кабель со схемой искрогашения



DIN-разъем



(мм)

Модель	Присоед. резьба P	A	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	J	M
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	21 (22)	57	28.5	85 (91.5)	35	10.5	22	40	35	10	M5
VXZ2 ⁴ _B	1/2	28	70	37.5	93 (99.5)	35	14	22	48	35	14.2	M5
VXZ2 ⁵ _C	3/4	33.5	71	38.5	104 (110.5)	40	17	24.5	62	33	15.2	M6
VXZ2 ⁶ _D	1	42	95	49.5	110 (116)	40	20	24.5	66	37	17.2	M6

Модель	Присоед. резьба P	Монтаж на крепежном угольнике									
		a	a [*]	b	d	e	f	g	h	i	j
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	56	52	75	13.5	2.3	30	6.5	10.5	31	37
VXZ2 ⁴ _B	1/2	56	60	75		2.3	34.5	6.5	10.5	35	41
VXZ2 ⁵ _C	3/4	70.5	68	92		2.3	39	6.5	10.5	43	46
VXZ2 ⁶ _D	1	70.5	73	92		2.3	41	6.5	10.5	45	48

Модель	Присоед. резьба P	Электрический подвод						
		Залитый кабель		Залитый кабель со схемой искрогашения		DIN-разъем		
		Q	R	Q	R	Q	R	S
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	29.5	63.5 (70)	32.5	50 (56.5)	67	55.5 (62)	55
VXZ2 ⁴ _B	1/2	29.5	68.5 (74.5)	32.5	55 (61)	67	60.5 (66.5)	55
VXZ2 ⁵ _C	3/4	32	76.5 (83)	35	63 (69.5)	69.5	68.5 (75)	57.5
VXZ2 ⁶ _D	1	32	79.5 (85)	35	66 (71.5)	69.5	71.5 (77)	57.5

() Значения в круглых скобках для Н.О. исполнения. < > Значения в угловых скобках для исполнения в Al корпусе

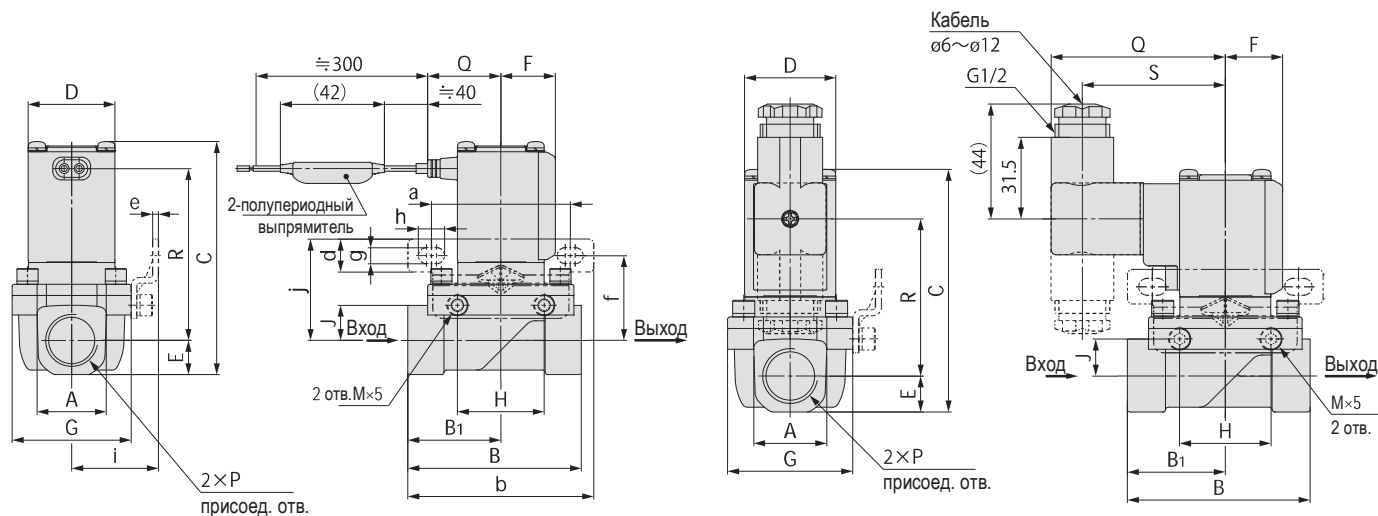
* Расстояние до центра установочного отв. кронштейна старого исполнения VXZ

2/2 клапан для работы при нулевом перепаде давления VXZ

Размеры. Клапан в металлическом корпусе для горячей воды и горячего масла

Залитый кабель

DIN-разъем



(мм)

Модель	Присоед. резьба Р	A	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	J	M
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	21	57	28.5	85 (91.5)	35	10.5	22	40	35	10	M5
VXZ2 ⁴ _B	1/2	28	70	37.5	93 (99.5)	35	14	22	48	35	14.2	M5
VXZ2 ⁵ _C	3/4	33.5	71	38.5	104 (110.5)	40	17	24.5	62	33	15.2	M6
VXZ2 ⁶ _D	1	42	95	49.5	110 (116)	40	20	24.5	66	37	17.2	M6

Модель	Присоед. резьба Р	Монтаж на крепежном угольнике									
		a	a1 [*]	b	d	e	f	g	h	i	j
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	56	52	75	13.5	2.3	30	6.5	10.5	31	37
VXZ2 ⁴ _B	1/2	56	60	75		2.3	34.5	6.5	10.5	35	41
VXZ2 ⁵ _C	3/4	70.5	68	92		2.3	39	6.5	10.5	43	46
VXZ2 ⁶ _D	1	70.5	73	92		2.3	41	6.5	10.5	45	48

Модель	Присоед. резьба Р	Электрический подвод				
		Залитый кабель		DIN-разъем		
		Q	R	Q	R	S
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	29.5	63.5 (70)	67	55.5 (62)	55
VXZ2 ⁴ _B	1/2	29.5	68.5 (74.5)	67	60.5 (66.5)	55
VXZ2 ⁵ _C	3/4	32	76.5 (83)	69.5	68.5 (75)	57.5
VXZ2 ⁶ _D	1	32	79.5 (85)	69.5	71.5 (77)	57.5

() Значения в круглых скобках для Н.О. исполнения

^{*}) Расстояние до центра установочного отв. кронштейна старого исполнения VXZ

Размеры установочных отв. в кронштейне

