






## 2/2-ходовой мембранный клапан с сервоуправлением

- Мембранный клапан с сервоуправлением, диаметр до DN 40
- Открытие без перепада давления за счет пружинной сцепки мембраны
- Конструкция, обеспечивающая бесшумное закрытие
- Высокий расход при компактной конструкции
- Энергосберегающее исполнение Kick and Drop (катушка с двойной обмоткой)



Упомянутые в техническом описании варианты устройства могут отличаться от изображения и описания устройств.

### Возможность комбинации со следующими компонентами

	<b>Тип 2518</b> Разъем питания DIN EN 175301-803 — форма разъема A	▶
	<b>Тип 2513</b> Разъем питания согласно DIN EN 175301-803, форма A	▶
	<b>Тип 1087</b> Таймер	▶

### Описание типа

Клапан 6213 EV представляет собой мембранный клапан с сервоуправлением серии S.EV. Процесс открытия клапана осуществляется за счет пружинной сцепки мембраны. В стандартном исполнении клапан подходит для использования в жидкостях. Для полного открытия необходим минимальный перепад давления между входом и выходом. Для применения в газовой и вакуумной средах предлагается специальное исполнение (HP00) с открытием клапана без перепада давления. На выбор предлагаются различные материалы мембраны в соответствии со сферой применения. Стандартный корпус из латуни отвечает требованиям европейских стандартов качества для питьевой воды. Для использования на рынках других стран можно выбрать обесцинкованную латунь. Также предлагается корпус из нержавеющей стали. Для снижения потребляемой мощности во время эксплуатации поставляются катушки с двойной обмоткой со встроенным электронным механизмом Kick and Drop (KD). В комплектации с разъемом по стандарту DIN EN 175301-803, форма A, клапаны имеют степень защиты IP65, а в комплектации с корпусом из нержавеющей стали — степень защиты NEMA 4X.

## Содержание

<b>1. Общие технические характеристики</b>	<b>3</b>
<b>2. Функции управления</b>	<b>4</b>
<b>3. Материалы</b>	<b>4</b>
3.1. Таблица химической совместимости — Bürkert resistApp.....	4
3.2. Материалы.....	4
<b>4. Размеры</b>	<b>5</b>
4.1. Стандартное исполнение устройства, латунь и нержавеющая сталь.....	5
4.2. Исполнение из бронзы с наружной резьбой.....	6
4.3. Размеры катушки.....	7
4.4. Взрывозащищенное исполнение ATEX + IECEx.....	8
<b>5. Функциональные характеристики</b>	<b>9</b>
5.1. Потребляемая мощность.....	9
<b>6. Информация для заказа изделия</b>	<b>9</b>
6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать.....	9
6.2. Фильтр продукции Bürkert.....	9
6.3. Таблица для заказа.....	10
Клапаны с латунным корпусом.....	10
Клапаны в варианте исполнения HP00 с латунным корпусом.....	11
Клапаны с корпусом из нержавеющей стали.....	11
Клапаны в варианте исполнения HP00 с корпусом из нержавеющей стали.....	12
Клапаны с корпусом из бронзы и наружной резьбой.....	13
6.4. Таблица для заказа принадлежностей.....	14
Разъем питания, тип 2518, форма разъема А согласно DIN EN 175301-803.....	14
Разъем питания, тип 2513, форма разъема А, согласно DIN EN 175301-803.....	14
Таймер, тип 1087, форма разъема А, согласно DIN EN 175301-803.....	14

## 1. Общие технические характеристики

Характеристики устройства	
<b>Материалы</b>	
Корпус	Латунь по DIN EN 50930-6 Нержавеющая сталь 1.4408 Бронза (наружная резьба) DN10...20
Электромагнитная катушка	Полиамид, эпоксид (класс изоляции H)
Уплотнение	NBR, FKM, EPDM
Внутренние детали клапана	Корпус из латуни: латунь, нержавеющая сталь и пластмасса (PPS) Корпус из нержавеющей стали: нержавеющая сталь и пластмасса (PPS) Корпус из бронзы: нержавеющая сталь и пластмасса (PPS), наружная резьба, DN10...20
Проходное сечение DN	Стандарт: DN10...40 HP00: DN13...20
Электрические характеристики	
Допустимое отклонение напряжения	±10 %
Рабочее напряжение	Стандарт: 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60 HP00: 24 В (50...60 Гц), 230 В (50...60 Гц)
Рабочие характеристики	
Продолжительность включения	Непрерывный режим, продолжительность включения 100 %; катушка KD; макс. 6 переключений/мин.
<b>Время переключения <sup>1)</sup> AC/DC</b>	
DN10...13	Открытие: 10...100 мс Закрытие: 100...200 мс
DN20	Открытие: 200...300 мс Закрытие: 400...700 мс
DN25...40	Открытие: 300...400 мс Закрытие: 800...1400 мс
Потребляемая электрическая мощность	В зависимости от DN и размера катушки Подробная информация: см. «5. Функциональные характеристики» на странице 9
Параметры рабочей среды	
<b>Рабочие среды</b>	
NBR	Нейтральные жидкости, вода, гидравлическое масло, масла без примесей
FKM	Слабоагрессивные среды, горячие масла с примесями
EPDM	Жидкости и газы без содержания масел и жиров
<b>Температура среды</b>	
NBR	-10...+80 °C
FKM	0 °C...+90 °C с катушкой из полиамида 0 °C...+120 °C с катушкой из эпоксида
EPDM	-30...+90 °C с катушкой из полиамида -30...+100 °C с катушкой из эпоксида
Вязкость	Макс. 21 мм <sup>2</sup> /с
Допуски и сертификаты	
Степень защиты	IP65 с разъемом питания и кабельным разъемом IP65 с клеммной коробкой (другие версии по запросу)
Подключения устройства	
Электрическое подключение	Разъемы согласно DIN EN 175 301-803, форма A (см. «6.4. Таблица для заказа принадлежностей» на странице 14)
Окружение и установка	
Установочное положение	Любое, преимущественно приводом вверх
Температура окружающей среды	Макс. +55 °C


1) Замеры с водой на выходе клапана при 6 бар и +20°C. Открытие: нагнетание давления от 0 до 90 %, закрытие: понижение давления от 100 до 10 %.

## 2. Функции управления

Функции управления	Описание
	<b>Тип: А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый

## 3. Материалы

### 3.1. Таблица химической совместимости — Bürkert resistApp



**Bürkert resistApp — таблица химической совместимости**

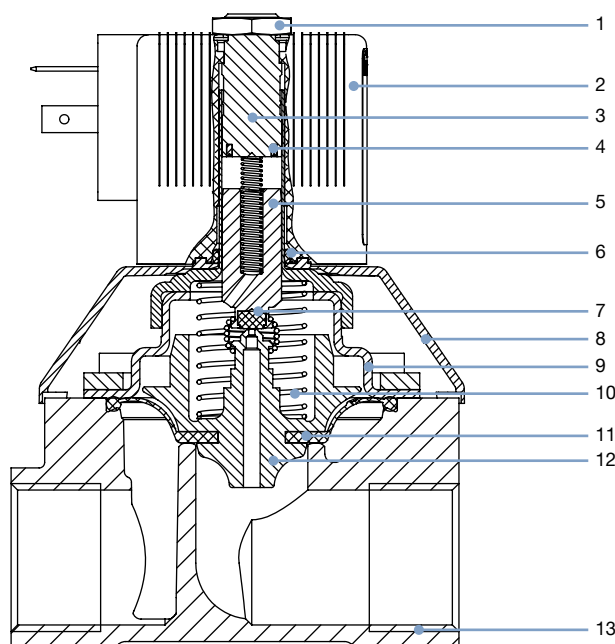
Вы хотите обеспечить использование надежных и долговечных материалов в конкретном случае применения оборудования? Проверьте комбинацию среды и материалов на нашем сайте или в приложении resistApp.

К проверке химической совместимости

### 3.2. Материалы

**Указание**

Приведенный на рисунке вид в разрезе соответствует стандартному исполнению. Вид в разрезе отличается для других исполнений и DN.



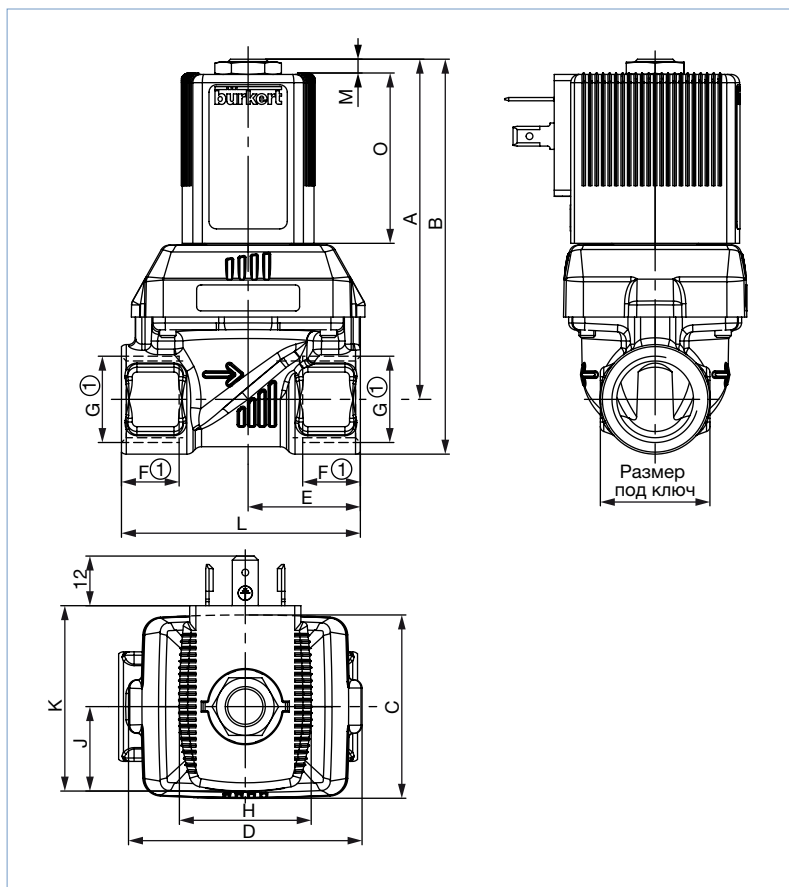
№	Элемент	Материал
1	Гайка	Сталь (поверхность пассивирована согласно Rohs) Нержавеющая сталь 1.4305, покрытие PTFE
2	Электромагнитная катушка	Полиамид или эпоксид
3	Стопор	Нержавеющая сталь 1.4113
4	Короткозамкнутое кольцо (только для катушек переменного тока)	С корпусом из латуни: медь (Cu) С корпусом из нержавеющей стали: серебро (Ag)
5	Магнитный сердечник	Нержавеющая сталь 1.4113
6	Уплотнительное кольцо круглого сечения	FKM
7	Уплотнение магнитного сердечника	NBR, FKM, EPDM
8	Кожух	PA6
9	Крышка	DN10...25: нержавеющая сталь 1.4301 DN40: латунь, нержавеющая сталь 1.4408
10	Пружина	Нержавеющая сталь 1.4310
11	Мембрана	NBR, FKM, EPDM
12	Держатель мембраны	PPSGF40 в сочетании с деталями из латуни и нержавеющей стали
13	Корпус клапана	Латунь, нержавеющая сталь 1.4408 Бронза с наружной резьбой

## 4. Размеры

### 4.1. Стандартное исполнение устройства, латунь и нержавеющая сталь

**Указание**

- Размеры в мм.
- Для резьбы G действительны размеры F1 и G1.
- Для резьбы NPT действительны размеры F2 и G2.
- Для резьбы Rc действительны размеры F3 и G3.



DN	A	B	C	D	E (Латунь/ нерж. сталь)	G		NPT		Rc		L (Латунь/ нерж. сталь)	Размер под ключ	Раз- мер катуш- ки
						F1	G1	F2	G2	F3	G3			
10	71,1	82,1	36	46	22	12	G ¼	10,0	NPT ¼	—	—	50	22	5 и 6
10 <sup>1)</sup>	73,1	86,6			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	50	27	
10 <sup>2)</sup>												55		
13 <sup>1)</sup>	82,6	95,9	44,5	56,7	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	5 и 6
13 <sup>2)</sup>					32,5							65		
13	84,6	100,6			32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
20	97,1	113,1	65	76,6	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	5 и 6
20	99,6	120,1			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	80	41	
13 <sup>1)</sup>	109,3	122,8	44,5	56	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	К и L
13 <sup>2)</sup>					32,5							65		
13	111,3	127,3			32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
20	123,9	139,9	65	76,6	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	К и L
20	126,4	146,9			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	80	41	
25	143,4	163,4	77	88	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	95	41	К и L
25	148,3	173,3			46	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	95	50	

DN	A	B	C	D	E (Латунь/ нерж. сталь)	G		NPT		Rc		L (Латунь/ нерж. сталь)	Размер под ключ	Раз- мер катуш- ки
						F1	G1	F2	G2	F3	G3			
40 <sup>1)</sup>	153,9	178,9	104,5	117	61	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	126	50	К и L
40	159,4	189,4			61	22	G 1½	17,3	NPT 1½	19,1	Rc 1½	126	60	
40	165,4	200,4			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	132	70	

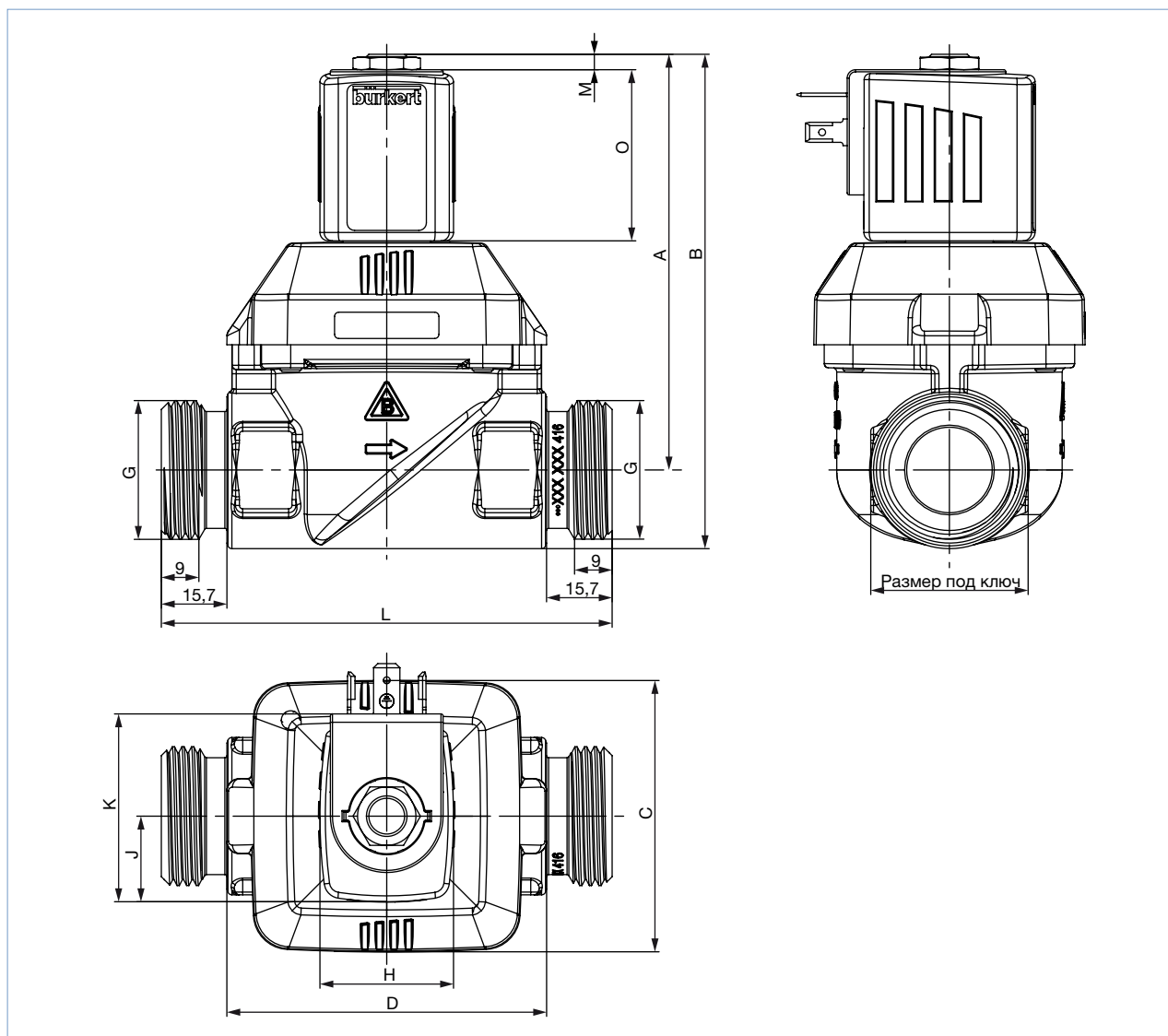
1) Только исполнение муфты из латуни

2) Только исполнение муфты из нержавеющей стали

#### 4.2. Исполнение из бронзы с наружной резьбой

##### Указание

Размеры в мм.

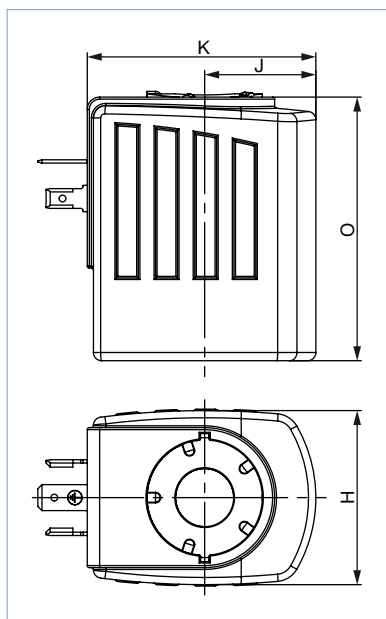


DN	A	B	C	D	G	L	Размер под ключ	Размер катушки
10	73,1	86,1	36	46	G ½	80	26	5 и 6
13	84,6	100,6	44,5	56,7	G ¾	89	32	5 и 6
20	99,6	118,5	65	76,6	G 1	108	37,7	5 и 6
13	104,3	120,3	44,5	56,7	G ¾	89	32	К и L
20	119,3	139,8	36	76,6	G 1	108	37,7	К и L

### 4.3. Размеры катушки

**Указание**

Размеры в мм.

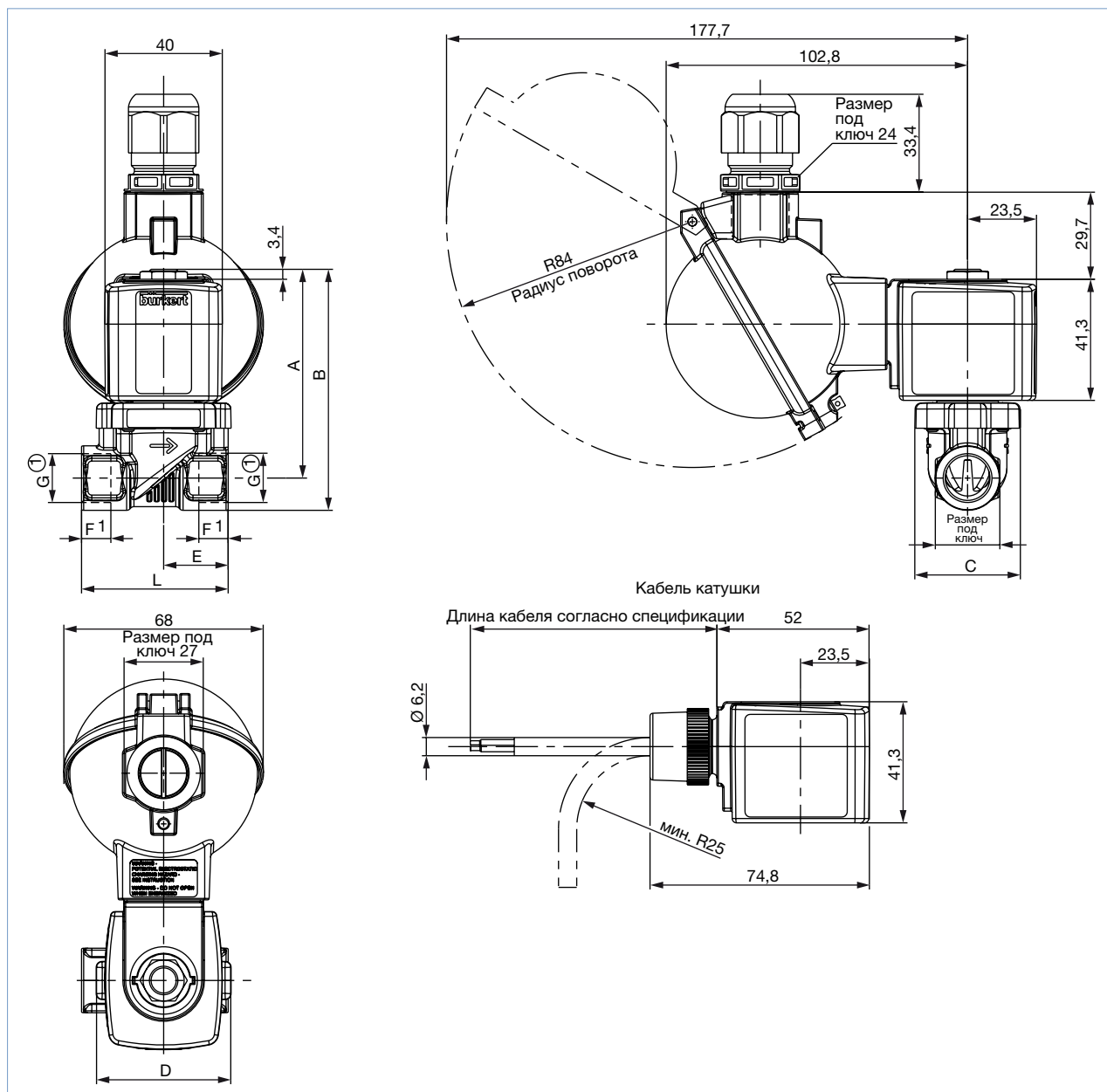


Размер катушки	H	J	K	O	M
5	32	20,5	45	41	3,4
6	40	23,5	51	41	3,4
K	42	27	55,5	64	7
L	65	37,5	72	64	7

**4.4. Взрывозащищенное исполнение ATEX + IECEx**

**Указание**

Электромагнитная катушка с клеммной коробкой и кабельным вводом для подключения или электромагнитная катушка с кабельным соединением по запросу.



DN	A	B	C	D	E	G		NPT		Rc		L	Размер под ключ
						F1	G1	F2	G2	F3	G3		
10	71,2	82,2	36	45,6	22	12	G ¼	10	NPT ¼	—	—	50	22
							G ⅝	10,3	NPT ⅝	10,1	Rc ⅝		
	73,2	86,7			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	55	27
13	82,7	96	44,5	56,7	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27
	84,7	100,7			16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
20	97,2	113,2	65	76,6	37	16	G ½	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	41



## 5. Функциональные характеристики

### 5.1. Потребляемая мощность

Прходное сечение DN	Размер катушки		AC			DC		Катушка KD, AC/DC <sup>2)</sup>			
			Мощность притягивания	Мощность удержания		Потребляемая мощность в холодном состоянии	Потребляемая мощность в разогретом состоянии	AC	DC	AC/DC	
[мм]	[мм]	SG	[BA]	[BA]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт] [BA]	[Вт]	[Вт]
10	32	5	34	14	8	—	—	—	—	—	—
10	40	6	—	—	10	11	10	—	—	—	—
13	32	5	36	14	8	—	—	—	—	—	—
13	40	6	—	—	10	11	10	—	—	—	—
13	42	K	125	37	16	21	16	44	—	6,5	5,5
20	32	5	38	14	8	—	—	—	—	—	—
20	40	6	—	—	10	11	10	—	—	—	—
20	42	K	140	37	16	21	16	44	—	6,5	5,5
25	42	K	150	37	16	—	—	85	—	8,5	7
25	65	L	—	—	—	28	21	—	—	—	—
40	42	K	190	37	16	—	—	85	—	8,5	7
40	65	L	—	—	—	28	21	—	—	—	—

1) Потребляемая мощность в холодном состоянии при температуре катушки 20 °C

2) Катушка Kick and Drop (катушка KD): энергосберегающее исполнение Kick and Drop с двойной катушкой

## 6. Информация для заказа изделия

### 6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать



#### Бürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать

Вы хотели бы быстро найти нужное устройство или запчасти и сразу же заказать их? Наш интернет-магазин работает 24 часа в сутки. Зарегистрируйтесь и воспользуйтесь всеми преимуществами.

[К покупкам в интернет-магазине](#)

### 6.2. Фильтр продукции Bürkert



#### Фильтр продукции Bürkert — быстрый переход к нужному устройству

Вы хотели бы просто и удобно отфильтровать устройства на основе нужных технических требований? Используйте фильтр продукции Bürkert и найдите подходящее изделие для своей цели применения.

[К фильтру продукции](#)

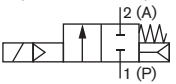
### 6.3. Таблица для заказа

#### Клапаны с латунным корпусом

#### Указание

- Следует учитывать, что разъем питания заказывается отдельно, см. «6.4. Таблица для заказа принадлежностей» на странице 14 или отдельное техническое описание для типа 2518 ►.
- Прочие варианты исполнения по запросу

Функция управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности воды $K_v^{1) 2)}$	Диапазон давлений <sup>3)</sup>	Вес (DC) <sup>4)</sup>	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
		[мм]				[м <sup>3</sup> /ч]	[бар]	[кг]
<b>DN10...40</b>								
<b>A, электромагнитный клапан 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый</b> 	<b>Мембрана из NBR, катушка из полиамида, температура среды -10...+80 °C</b>							
	G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,5)	221674	221675	221677
	G ¾	10	1,9	0...10	0,3 (0,5)	221598	221599	221601
	G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221606	221607	221609
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221602	221603	221605
	G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221618	221619	221621
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221630	221631	221633
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221634	221635	221637
	<b>Мембрана из NBR, катушка из эпоксида, температура среды -10...+80 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227533	221725	221728
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227534	221729	221732
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270903	270895	270899
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227539	221750	221753
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227541	221754	221757
	<b>Мембрана из FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0...+120 °C</b>							
	G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,5)	221678	221679	221681
	G ¾	10	1,9	0...10	0,3 (0,5)	221610	221611	221613
	G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221614	221615	221617
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221622	221623	221625
	G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221626	221627	221629
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221638	221639	221641
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221642	221643	221645
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227537	221733	221736
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227538	221737	221740
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270905	270906	270908
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227544	227724	227726
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227545	227728	227730
	<b>Мембрана из EPDM, катушка из полиамида, температура среды -30...+90 °C</b>							
	G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,4)	221670	221671	221673
	G ¾	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	221646	221647	221649
	G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221650	221651	221653
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221654	221655	221657
	G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221658	221659	221661
G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221662	221663	221665	
G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221666	221667	221669	

Функция управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности воды $K_v^{1) 2)}$	Диапазон давлений <sup>3)</sup>	Вес (DC) <sup>4)</sup>	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
		[мм]				[м³/ч]	[бар]	[кг]
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	<b>Мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227535 ☒	221717 ☒	221720 ☒
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227536 ☒	221721 ☒	221724 ☒
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270904 ☒	270890 ☒	270894 ☒
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227542 ☒	221741 ☒	221745 ☒
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227543 ☒	221746 ☒	221749 ☒

1) Измерение при +20 °C и давлении 1 бар 2) на входе клапана при свободном выходе.

2) Для полного открытия (100 %) необходимо минимальное давление 0,5 бара.

3) Значения давления [бар]: избыточное давление относительно атмосферного давления.

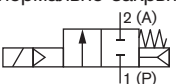
4) Величины в скобках относятся к значению веса для варианта исполнения с катушкой постоянного тока.

5) Допуск для использования с питьевой водой на основании KTW и W270.

### Клапаны в варианте исполнения HP00 с латунным корпусом

#### Указание

Предназначены для применения в газовой и вакуумной средах, а также для жидкостей с повышенными требованиями к расходу и герметичности при низком перепаде давления.

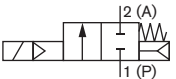
Функция управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности воды $K_v^{1)}$	Диапазон давлений <sup>3)</sup>	Вес (DC)	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
		[мм]				[м³/ч]	[бар]	[кг]
<b>DN13...20</b>								
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	<b>Латунный корпус, мембрана из FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0...+120 °C</b>							
	G ½	13	3,6	0...10	0,8	221706 ☒	221705 ☒	231574 ☒
	G ¾	20	8,3	0...10	1,3	221712 ☒	221711 ☒	221713 ☒
	G 1	20	8,3	0...10	1,4	221715 ☒	221714 ☒	221716 ☒
	<b>Латунный корпус, мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °C</b>							
	G ½	13	3,6	0...10	0,8	221694 ☒	221693 ☒	221695 ☒
G ¾	20	8,3	0...10	1,3	208422 ☒	221699 ☒	189592 ☒	
G 1	20	8,3	0...10	1,4	221703 ☒	221702 ☒	221704 ☒	

1) Измерение при +20 °C и давлении 1 бар 2) на входе клапана при свободном выходе.

3) Значения давления [бар]: избыточное давление относительно атмосферного давления.

### Клапаны с корпусом из нержавеющей стали

Функция управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности воды $K_v^{1) 2)}$	Диапазон давлений <sup>3)</sup>	Вес (DC) <sup>4)</sup>	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
		[мм]				[м³/ч]	[бар]	[кг]
<b>DN10...40</b>								
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	<b>Мембрана из NBR, катушка из полиамида, температура среды -10...+80 °C</b>							
	G ¾	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	222150 ☒	222151 ☒	222152 ☒
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	222156 ☒	222157 ☒	222158 ☒
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222168 ☒	222169 ☒	222170 ☒
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222171 ☒	222172 ☒	222173 ☒
	<b>Мембрана из NBR, катушка из эпоксида, температура среды -10...+80 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227546 ☒	228429 ☒	222193 ☒
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227547 ☒	228432 ☒	222197 ☒
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227552 ☒	228435 ☒	222201 ☒
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227554 ☒	228438 ☒	222205 ☒

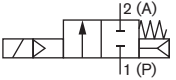
Функция управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение	Коэффициент пропускной способности воды $K_v^{1) 2)}$	Диапазон давлений <sup>3)</sup>	Вес (DC) <sup>4)</sup>	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
		[мм]				[м³/ч]	[бар]	[кг]
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	<b>Мембрана из FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0...+120 °С</b>							
	G 3/8	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	221758	221759	221761
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221762	221763	221765
	G 3/4	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222122	222123	222125
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222126	222127	222129
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227550	228430	222143
	G 1 1/4	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227551	228433	222145
	G 1 1/2	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227557	228436	222147
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227558	228439	222149
	<b>Мембрана из EPDM, катушка из полиамида, температура среды -30...+90 °С</b>							
	G 3/8	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	222153	222154	222155
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	222159	222160	222161
	G 3/4	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222174	222175	222176
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222177	222178	222179
	<b>Мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °С</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227548	228431	222195
	G 1 1/4	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227549	228434	222199
	G 1 1/2	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227555	228437	222203
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227556	228440	222207

- 1) Измерение при +20 °С и давлении 1 бар<sup>2)</sup> на входе клапана при свободном выходе.
- 2) Для полного открытия (100 %) необходимо минимальное давление 0,5 бара.
- 3) Значения давления [бар]: избыточное давление относительно атмосферного давления.
- 4) Величины в скобках относятся к значению веса для варианта исполнения с катушкой постоянного тока.

**Клапаны в варианте исполнения НР00 с корпусом из нержавеющей стали**

**Указание**

Предназначены для применения в газовой и вакуумной средах, а также для жидкостей с повышенными требованиями к расходу и герметичности при низком перепаде давления.

Функция управления	Присоединение для трубопровода	Проходное сечение [мм]	Коэффициент пропускной способности воды $K_v$ [м³/ч] <sup>1)</sup>	Диапазон давлений [бар] <sup>3)</sup>	Вес [кг] (DC)	Номер для заказа в зависимости от напряжения/частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50...60	230/50...60
<b>DN13...20</b>								
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	<b>Мембрана из FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0...+120 °С</b>							
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,8	208694	220585	205351
	G 3/4	20	8,3	0...10	1,3	222137	222136	222138
	G 1	20	8,3	0...10	1,4	222140	222139	222141
	<b>Мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °С</b>							
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,8	213132	222166	220584
	G 3/4	20	8,3	0...10	1,3	222186	222187	222188
G 1	20	8,3	0...10	1,4	222189	222190	222191	

- 1) Измерение при +20 °С и давлении 1 бар<sup>2)</sup> на входе клапана при свободном выходе.
- 3) Значения давления [бар]: избыточное давление относительно атмосферного давления.

Клапаны с корпусом из бронзы и наружной резьбой

Функции управления	Подключение трубопровода	Проходное сечение [мм]	Коэффициент пропускной способности воды $K_v$ [ $\text{м}^3/\text{ч}$ ] <sup>1) 2)</sup>	Диапазон давления [бар] <sup>3)</sup>	Вес [кг] (DC) <sup>4)</sup>	Номер для заказа в зависимости от напряжения/ частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>Стандартное исполнение, мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °C<sup>5)</sup></b>								
<b>A, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой с сервоуправлением нормально-закрытый 	G 1/2	10	1,9	0...10	0,4	311670	311674	311679
	G 3/4	13	3,6	0...10	0,6	311681	311684	311688
	G 1	20	8,3	0...10	1,1	311691	311693	311696
<b>Исполнение HP00, мембрана из EPDM, катушка из эпоксида, температура среды -30...+100 °C<sup>5)</sup></b>								
	G 3/4	13	3,6	0...10	0,6	312248	312249	312250
	G 1	20	8,3	0...10	1,3	312247	312244	312246

- 1) Измерение при +20 °C и давлении 1 бар<sup>2)</sup> на входе клапана при свободном выходе.
- 2) Для полного открытия (100 %) необходимо минимальное давление 0,5 бара.
- 3) Значения давления [бар]: избыточное давление относительно атмосферного давления.
- 4) Величины в скобках относятся к значению веса для варианта исполнения с катушкой постоянного тока.
- 5) Допуск для использования с питьевой водой на основании KTW и W270.

Другие версии по запросу	
<b>Присоединение для трубопровода</b> NPT, Rc, сварное присоединение	<b>Допуск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение для использования с питьевой водой согласно KTW/W270 (PF23)</li> <li>• Допуск VDE по DIN EN 60730 (VDE0631) (PW01/PW02)</li> <li>• Лицензия Watermark (PF20)</li> <li>• Допуск UL (одобрено UL) (MH10753) (PE95)</li> <li>• Допуск UR (одобрено UL) (PE94)</li> <li>• NEMA 250 Type 4X</li> <li>• Разрешение WRAS (PD23) (DN10, DN13, DN20) (PD23)</li> <li>• Предохранительный запорный клапан для установок для сжигания по DIN EN ISO 23553-1 (PD22)</li> </ul> Проходное сечение DN 10/13/20, в корпусе из латуни и нержавеющей стали также доступно во взрывозащищенном варианте. Допуски по взрывозащите (NA10+PX58) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– EPS 18 ATEX 1 232 X</li> <li>– II 2G Ex mb IIC T4 Gb</li> <li>– II 2D Ex mb IIIC T130°C Db</li> </ul> </li> <li>• IECEx:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– IECEx EPS 18.0110X</li> <li>– Ex mb IIC T4 Gb</li> <li>– Ex mb IIIC T130°C Db</li> </ul> </li> </ul>
<b>Температура</b> Специальные температурные диапазоны	
<b>Напряжение</b> Иные виды напряжения	
<b>Материал</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Латунь, стойкая к коррозии (MZ)</li> <li>• Латунь, никелированная (5 мкм) (AF43)</li> <li>• Бронза с наружной резьбой (DN10, DN13, DN20)</li> </ul>	
<b>Электромагнитная катушка</b> Вариант исполнения Kick and Drop: энергосберегающее исполнение Kick and Drop (KD) с двойной обмоткой катушки (CZ05)	

### 6.4. Таблица для заказа принадлежностей

Разъем питания, тип 2518, форма разъема А согласно DIN EN 175301-803

**Указание**

Другие варианты исполнения см. техническое описание, [тип 2518](#) ►.

Разъем питания	Размеры	Вариант исполнения	Напряжение	Заказной номер
		Без подсоединения (AC/DC)	0...250 В AC/DC	314802
		Со светодиодом (AC/DC)	12...24 В AC/DC	314812
		Со светодиодом и варистором (AC/DC)	12...24 В AC/DC	314820
		С выпрямителем, светодиодом и варистором	12...24 В AC/DC	314816

Разъем питания, тип 2513, форма разъема А, согласно DIN EN 175301-803

**Указание**

- Разъем питания, тип 2513, отвечает требованиям АTEX, кат. 3 GD.
- Подробная информация о разъеме питания: см. техническое описание, [тип 2513](#) ►.

Разъем питания	Схема подключения	Длина кабеля [мм]	Заказной номер
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Таймер, тип 1087, форма разъема А, согласно DIN EN 175301-803

**Указание**

Подробная информация о таймере: см. техническое описание, [тип 1087](#) ►.

Управление временем	Допуск	Код продукта	Диапазон напряжения	Заказной номер
	—	1087-A-BCH-UC-28	10...30 В AC/DC	348828
	—	1087-A-BDK-UC-28	24...240 В AC/DC	348829
	cURus	1087-A-BCH-UC-28*PU01	10...30 В AC/DC	348906
	cURus	1087-A-BDK-UC-28*PU01	24...240 В AC/DC	348907
	—	1087-A-BFW-UC-29	10...48 В AC/DC	348830
	—	1087-A-BDX-UC-29	110...240 В AC/DC	348831
	cURus	1087-A-BFW-UC-29*PU01	10...48 В AC/DC	348908
	cURus	1087-A-BDX-UC-29*PU01	110...240 В AC/DC	348909

# Bürkert — всегда рядом

Все актуальные  
адреса см. на сайте  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Бельгия  
Дания  
Германия  
Финляндия  
Франция  
Великобритания  
Италия  
Нидерланды  
Норвегия

Австрия  
Польша  
Португалия  
Швеция  
Швейцария  
Испания  
Чехия  
Турция

Россия

Канада  
США

Аргентина  
Бразилия  
Уругвай

ЮАР

Объединенные  
Арабские  
Эмираты

Австралия  
Новая Зеландия

Китай  
Гонконг  
Индия  
Япония  
Корея  
Малайзия  
Филиппины  
Сингапур  
Тайвань