



## 2/2-ходовой клапан прямого действия с подъемным анкером

- Система взаимосочленяемых катушек
- Компактная конструкция, макс. DN 6
- Корпус из латуни или нержавеющей стали с резьбовым присоединением



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

### Совместимость со следующими компонентами



#### Тип 2518

Кабельный разъем, форма разъема А, согласно 175301 - 803



#### Тип 1087

Таймер, форма разъема А согласно DIN EN 175301 - 803

### Описание типа

Электромагнитный клапан прямого действия с подъемным анкером тип 0255 подходит также для больших давлений и высоких температур.

## Оглавление

<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. Характеристики материалов.....	4
<b>4. Размеры</b>	<b>5</b>
4.1. Исполнение из нержавеющей стали .....	5
4.2. Исполнение из латуни .....	6
4.3. Высокотемпературное исполнение.....	7
<b>5. Функциональные характеристики</b>	<b>8</b>
5.1. Потребляемая мощность .....	8
Стандартное устройство .....	8
Высокотемпературное исполнение.....	8
5.2. Температура/продолжительность включения, диаграмма ограничения мощности для высокотемпературной версии	8
<b>6. Информация для заказа</b>	<b>9</b>
6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать (доступно не во всех странах).....	9
6.2. Фильтр продукции Bürkert .....	9
6.3. Таблица для заказа .....	10
Стандартное устройство .....	10
Высокотемпературное исполнение.....	11
6.4. Таблица для заказа комплектующих .....	11
Крепежный комплект для корпуса из латуни.....	11
Крепежный комплект для корпуса из нержавеющей стали .....	12

## 1. Общие технические характеристики

<b>Характеристики устройства</b>	
Размеры	Подробную информацию можно найти в главе «4. Размеры» на странице 5.
<b>Материал</b>	
Уплотнение	Фторкаучук (FKM), PTFE (другие по запросу)
Корпус	Латунь с запрессованным седлом клапана из нержавеющей стали 1.4305 или нержавеющая сталь 1.4581
Электромагнитная катушка	Эпоксид
Масса	0,6 кг (исполнение из латуни)
Проходное сечение DN	DN 1,0–6,0
Функция управления	Подробную информацию можно найти в главе «2. Функции управления» на странице 4.
Термический класс изоляции электромагнитной катушки	H
<b>Электротехнические характеристики</b>	
Продолжительность включения	Непрерывный режим, 100 % продолжительность включения
Допустимое отклонение напряжения	±10 %
<b>Характеристики рабочей среды</b>	
<b>Рабочая среда</b>	
Для фторкаучука (FKM)	Горячий воздух, горячие масла, масла с присадками, растворы PER
Для PTFE	Вода, пар, топливо, гидравлические жидкости, спирты, орг. растворители, отработавшие газы
<b>Температура рабочей среды</b>	
Для фторкаучука (FKM)	От –10 до +130 °C
Для PTFE	От –40 до +180 °C
Для нержавеющей стали	До +210 °C (по запросу)
Вязкость (макс.)	21 мм <sup>2</sup> /с
<b>Технологическое подключение/присоединение для трубопровода и коммуникация</b>	
Электрическое подключение	Разъем питания для кабеля Ø 7 мм, согласно DIN EN 175 301-803, форма A (в комплекте поставки)
<b>Разрешения на использование и сертификаты</b>	
Класс защиты	IP 65 с разъемом питания для стандартных устройств IP 50 без разъема питания для высокотемпературных устройств
<b>Место и условия монтажа</b>	
Монтажное положение	Любое, предпочтительно приводом вверх
Температура окружающей среды	Макс. +55 °C (+210 °C по запросу, см. «6.3. Таблица для заказа» на странице 10)

## 2. Функции управления

Функция управления	Описание
	<b>Тип: А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой прямого действия нормально-закрытый

## 3. Материалы

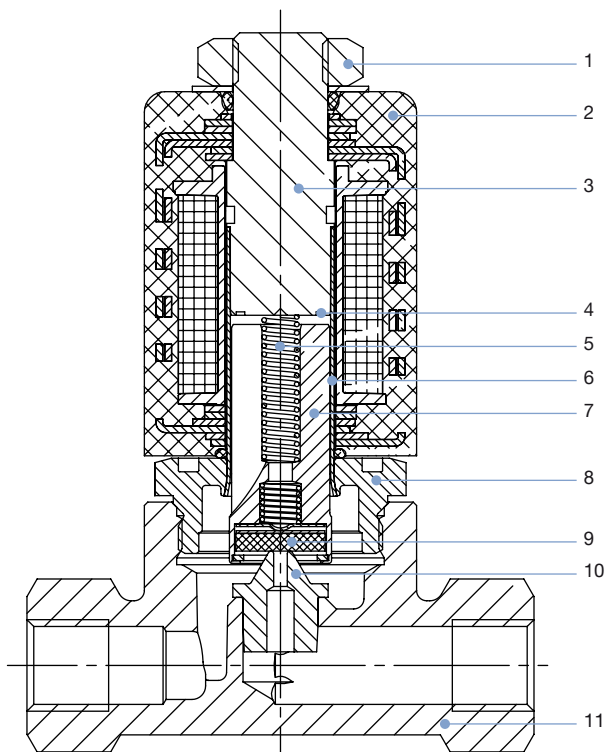
### 3.1. Таблица химической совместимости – Bürkert resistApp

**Bürkert resistApp – таблица химической совместимости**

Вам нужны надежные и долговечные материалы, соответствующие вашей задаче? Проверьте возможность сочетания рабочей среды и материалов на нашем сайте или в приложении resistApp.

[К проверке химической совместимости](#)

### 3.2. Характеристики материалов

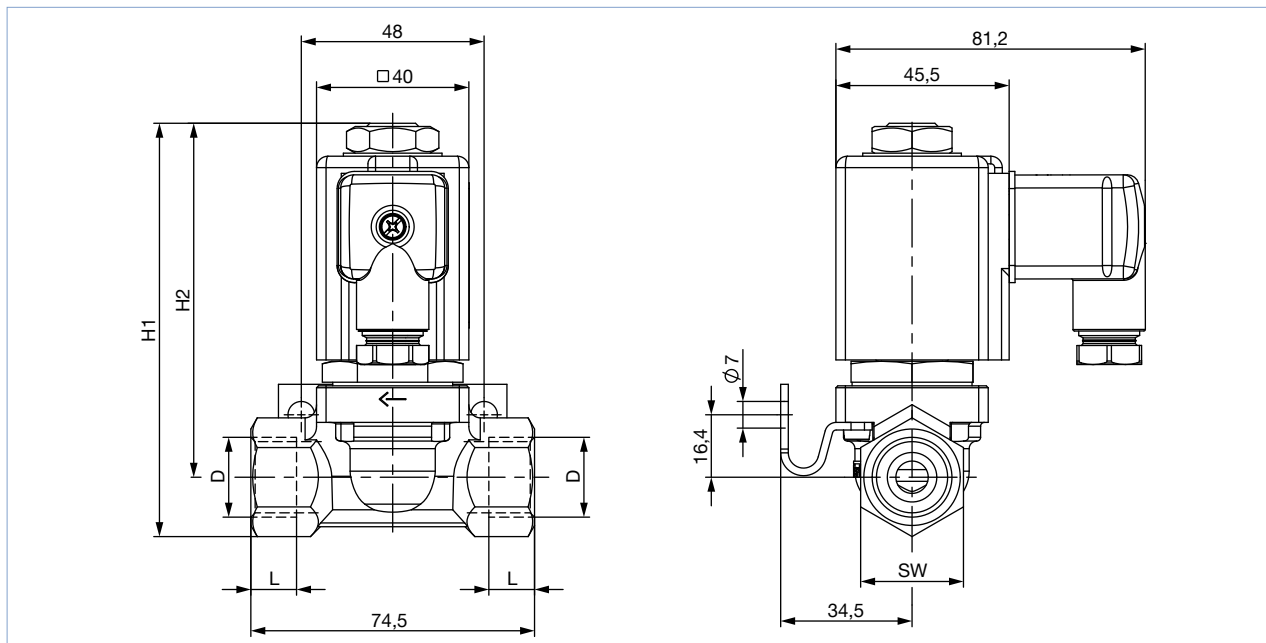


№	Элемент	Материал
1	Гайка	Сталь с толстополеночной пассивацией согласно RoHS
2	Электромагнитная катушка	Эпоксид, сталь (высокотемпературное исполнение)
3	Стопор	Нержавеющая сталь 1.4105
4	Короткозамкнутое кольцо	Медь (вариант из латуни), только исполнение AC Серебро (вариант из нержавеющей стали), только исполнение AC
5	Пружина	Нержавеющая сталь 1.4310
6	Направляющая трубка сердечника	Нержавеющая сталь 1.4571
7	Магнитный сердечник	Нержавеющая сталь 1.4105
8	Металлическое уплотнение	Нержавеющая сталь 1.4401 или 1.4571
9	Уплотнение	Фторкаучук (FKM), PTFE
10	Седло клапана	Нержавеющая сталь 1.4305 или 1.4112 (только корпус из латуни)
11	Корпус	Латунь или нержавеющая сталь 1.4581

## 4. Размеры

### 4.1. Исполнение из нержавеющей стали

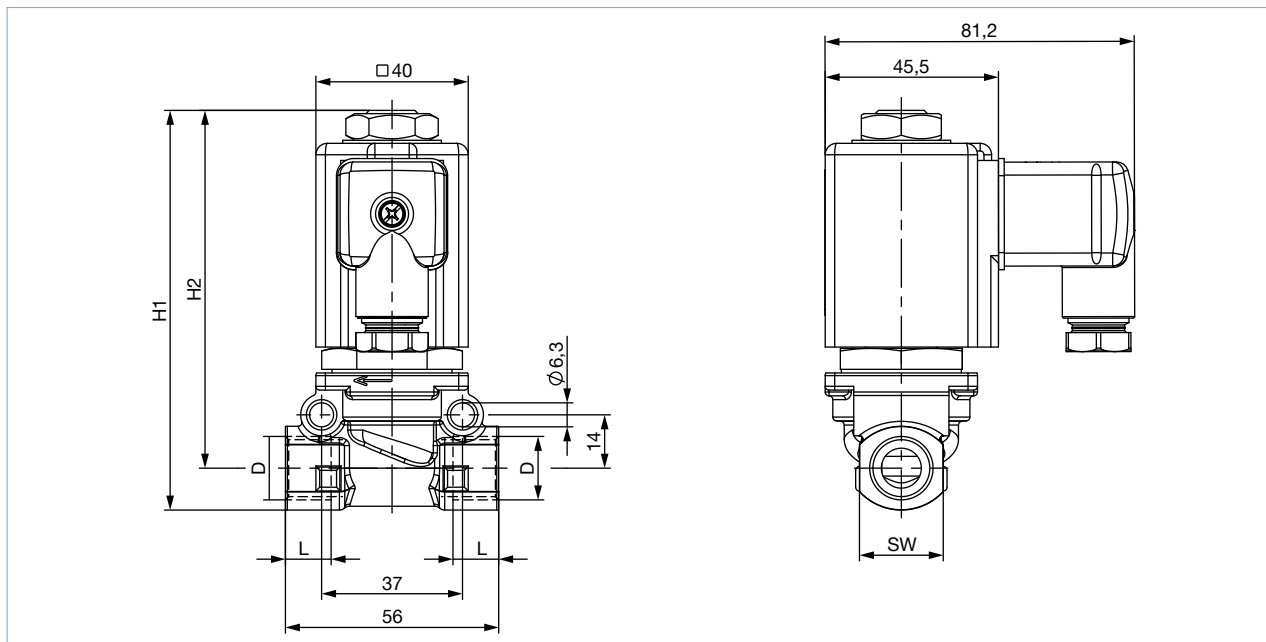
Примечание:  
Размеры в мм



D	L	H1	H2	Размер под ключ
G 1/2	14	108,5	93	27
G 1/4	12	106		22
NPT 1/2	13,5	108,5		27
NPT 1/4	10	106		22

4.2. Исполнение из латуни

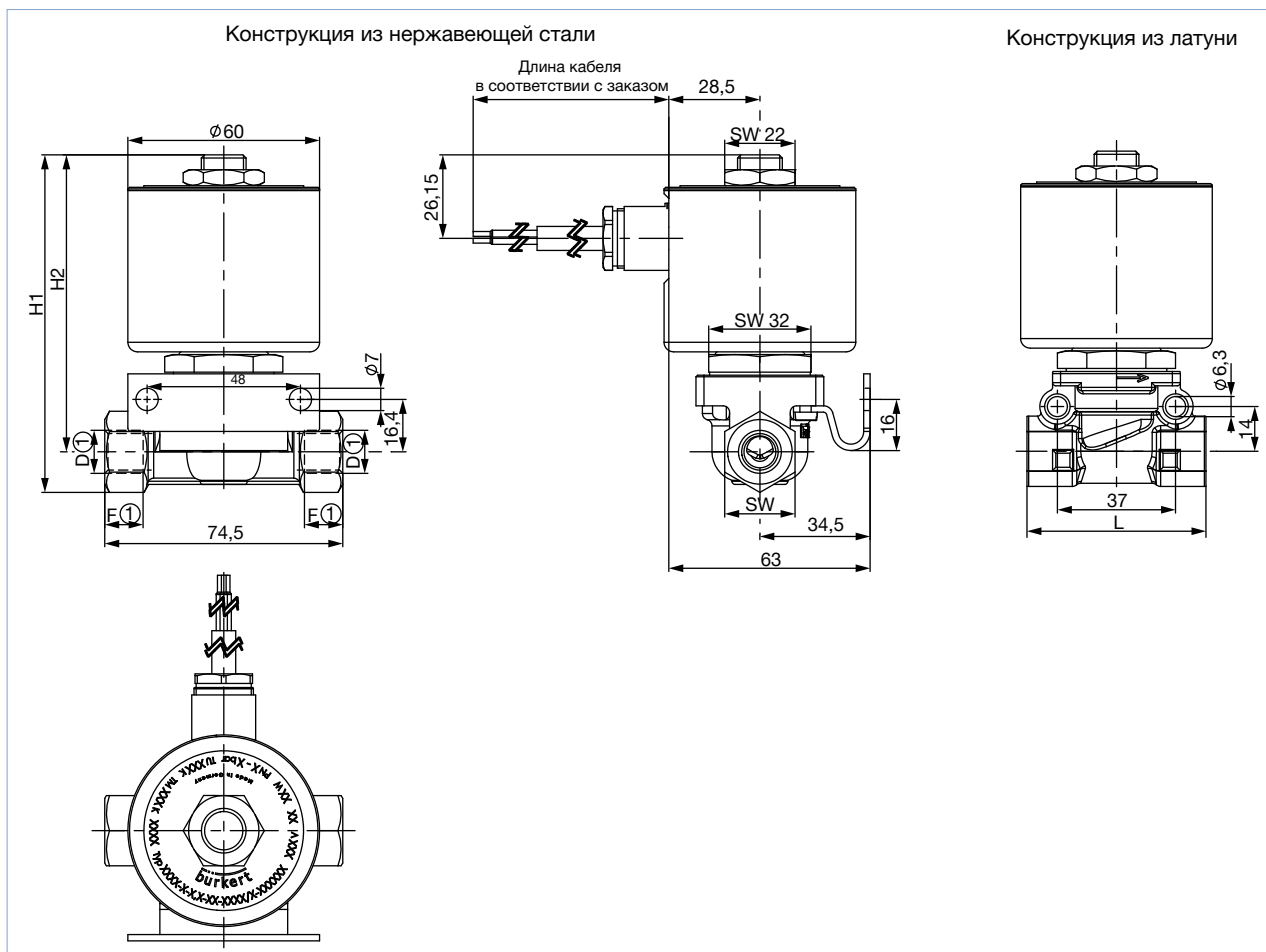
Примечание:  
Размеры в мм



D	L	H1	H2	Размер под ключ
G 1/2	14	107	93	27
G 1/4	12	105	94	22
G 3/8				
NPT 1/2	13,5	107	93	27
NPT 1/4	10	105	94	22
NPT 3/8	10,3			

### 4.3. Высокотемпературное исполнение

**Примечание:**  
Размеры в мм



Исполнение	D1	F1	D2	F2	L	H1	H2	Размер под ключ
Корпус из латуни	G 3/8	12	NPT 3/8	10,3	56	105	94	22
	G 1/4	12	NPT 1/4	10	56	105	94	22
	G 1/2	14	NPT 1/2	13,5	74,5	107	93	27
Корпус из нержавеющей стали	G 1/4	12	NPT 1/4	10	74,5	106	93	22
	G 1/2	14	NPT 1/2	13,5	74,5	108,5	93	27

DTS 1000420895 RU Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.04.2023

## 5. Функциональные характеристики

### 5.1. Потребляемая мощность

Стандартное устройство

DN	Потребляемая электрическая мощность			Время переключения <sup>2)</sup>			
	Момент затяжки	Режим работы, теплая катушка <sup>1)</sup>		Открытие		Закрытие	
		AC	AC	DC	AC	DC	AC
[мм]	[BA]	[BA/Вт]	[Вт]	[мс]	[мс]	[мс]	[мс]
1,0–6,0	35–40	16/10	ок. 12 (13)	10–20	20–80	20–30	20–30

1) Значение в скобках соответствует температуре катушки 20 °C.

2) Время коммутации для устройств в стандартном и высокотемпературном исполнении

Высокотемпературное исполнение

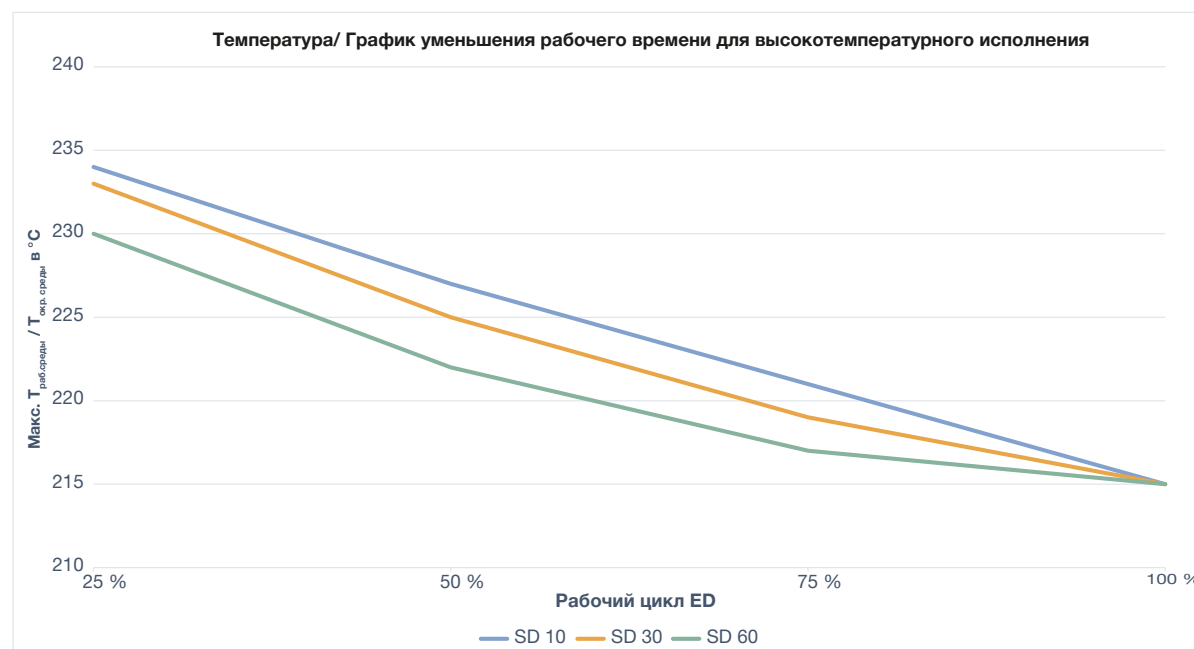
DN	Потребляемая электрическая мощность			
	CF42 — температура окружающей среды до 210 °C		CF09 — температура окружающей среды до 180 °C	
	Потребляемая мощность в холодном состоянии <sup>1)</sup>	Потребляемая мощность в разогретом состоянии <sup>2)</sup>	Потребляемая мощность в холодном состоянии <sup>1)</sup>	Потребляемая мощность в разогретом состоянии <sup>2)</sup>
[мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
1,0–6,0	10	6	13	7

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

2) Потребляемая мощность в разогретом состоянии — при макс.температуре окружающей среды и продолжительности включения 100 %

### 5.2. Температура/продолжительность включения, диаграмма ограничения мощности для высокотемпературной версии

В зависимости от продолжительности включения (ED) и продолжительности цикла (SD) температуру рабочей и окружающей среды для варианта CF42 со стальным уплотнением можно увеличить.



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ [%]

Продолжительность цикла [мин]

$T_{\text{раб. среды}}$  = температура рабочей среды

$T_{\text{окр. среды}}$  = температура окружающей среды



## 6. Информация для заказа

### 6.1. Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать (доступно не во всех странах)

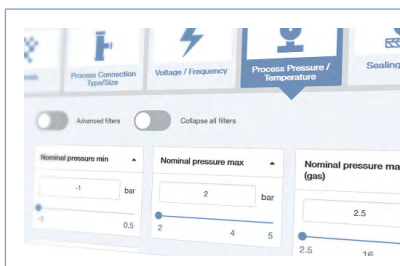


**Bürkert eShop — удобно заказывать и быстро получать (доступно не во всех странах)**

Вы хотели бы быстро найти нужные изделия или запчасти Bürkert 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 хотите просто и удобно подобрать изделие 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

#### Стандартное устройство

#### Примечание:

- Все клапаны с седлом из нержавеющей стали
- Один разъем питания для кабеля входит в комплект поставки.
- Прочие исполнения по запросу

Функция управления	Присоединение для трубопровода	Пропускное сечение DN [мм]	Кoeffициент пропускной способности $K_v$ для воды <sup>1)</sup> [м <sup>3</sup> /ч]	Диапазон давлений <sup>2)</sup>			Материал уплотнения	№ артикула			
				Жидкости и газы DC [бар]	Жидкости AC [бар]	Газы [бар]		024/DC	024/50	110/50	230/50
								[В/Гц]	[В/Гц]	[В/Гц]	[В/Гц]
<b>A, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой прямого действия нормально-закрытый 	<b>Корпус из латуни</b>										
	G 1/4	1,0	0,03	0–100	0–100	0–100	PTFE	058360	020755	—	067692
		2,0	0,12	0–20	0–35	0–60	Фторкаучук (FKM)	089888	020033	020101	064119
		3,0	0,25	0–10	0–16	0–25	PTFE	052872	058421	058888	046865
		4,0	0,5	0–4	0–10	0–12	PTFE	058796	065454	023897	053188
		5,0	0,65	0–2	0–6	0–7	PTFE	020164	049194	049830	050879
		5,0	0,65	0–2	0–6	0–7	Фторкаучук (FKM)	—	—	—	052424
	G 3/8	4,0	0,5	0–4	0–10	0–12	PTFE	065438	059100	046886	051143
		5,0	0,65	—	0–6	0–16	Фторкаучук (FKM)	—	022551	—	025885
		5,0	0,65	0–2	0–6	0–7	PTFE	020664	057644	023581	050880
		6,0	0,8	0–1	0–4	0–5	PTFE	053764	050389	066222	051324
	G 1/2 <sup>3)</sup>	4,0	0,5	0–4	0–10	0–12	PTFE	089404	—	089403	076551
		6,0	0,8	0–1	0–4	0–5	Фторкаучук (FKM)	135958	135959	135947	135950
	<b>Корпус из нержавеющей стали</b>										
	G 1/4 <sup>3)</sup>	1,0	0,03	0–100	0–100	0–100	PTFE	018004	078420	—	019862
		3,0	0,25	0–10	0–16	0–25	PTFE	021554	018593	—	061010
		4,0	0,5	0–4	0–10	0–12	PTFE	021251	020468	—	023279
		5,0	0,65	0–2	0–6	0–7	PTFE	125097	019991	086924	025250
	G 1/2 <sup>3)</sup>	3,0	0,25	0–10	0–16	0–25	PTFE	019204	059254	—	055506
		4,0	0,5	0–4	0–10	0–12	PTFE	065684	066932	—	054473
		6,0	0,8	0–1	0–4	0–5	Фторкаучук (FKM)	022504	052859	067990	054811

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

2) Избыточное давление относительно атмосферного (на заводских маркировках указаны значения давления для жидкостей).

3) Все исполнения с крепежной скобой

DTS 1000420895 RU Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 13.04.2023

Высокотемпературное исполнение

Функция управления	Присоединение для трубопровода	Проходное сечение DN	Коэффициент пропускной способности $K_v$ для воды <sup>1)</sup>	Диапазон давлений <sup>2)</sup> Газ и жидкости	Материал уплотнения	№ артикула
		[мм]	[м <sup>3</sup> /ч]	[бар]		024/DC
<b>А, электромагнитный клапан</b> 2/2-ходовой прямого действия нормально-закрытый 	<b>Корпус из нержавеющей стали с катушкой CF09 (температура рабочей среды до 180 °С)</b>					
	G 1/4	2,0	0,12	0–20	PTFE	85968
		3,0	0,25	0–10	PTFE	141961
		4,0	0,5	0–4	PTFE	20734
	<b>Корпус из нержавеющей стали с катушкой CF42 (температура рабочей среды до 210 °С)</b>					
	G 1/4	3,0	0,25	0–10	Сталь	20032425
4,0		0,5	0–4	Сталь	20032423	
5,0		0,65	0–2	Сталь	20043309	

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

2) Избыточное давление относительно атмосферного (на заводских маркировках указаны значения давления для жидкостей).

Другие версии по запросу	
<b>Разрешение на использование</b> UL, UR, CSA, EEx, CGA/AGA	<b>Лабораторное исполнение</b> Без силикона, масел и жира для кислорода
<b>Температура</b> Высокотемпературное исполнение до +210 °С	<b>Давление</b> Исполнение с интегрированными высокопроизводительными электронными устройствами для больших давлений
<b>Материал</b> Материал уплотнения: этиленпропиленовый каучук (EPDM), бутадиен-нитрильный каучук (NBR), сталь	

6.4. Таблица для заказа комплектующих

Крепежный комплект для корпуса из латуни

Примечание:

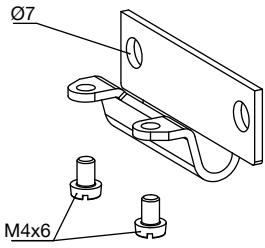

- В комплект поставки входит крепежная скоба и 2 винта с цилиндрической головкой М5 x 35
- Только для исполнения из латуни
- Расстояние между резьбовыми отверстиями М5 составляет 37 мм
- Расстояние между отверстиями Ø 7 составляет 48 мм
- Монтаж клапана с помощью крепежного комплекта см. «4.2. Исполнение из латуни» на странице 6

Описание	№ артикула
	151287

**Крепежный комплект для корпуса из нержавеющей стали**

**Примечание:**

- В комплект поставки входят крепежная скоба и 2 винта с цилиндрической головкой M4 x 6
- Только для исполнения из нержавеющей стали
- Расстояние между резьбовыми отверстиями M4 составляет 29 мм
- Расстояние между отверстиями Ø 7 составляет 48 мм
- Монтаж клапана с помощью крепежного комплекта см. «4.1. Исполнение из нержавеющей стали» на странице 5

Описание	№ артикула
	260250 

# Bürkert — всегда рядом

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

DTS 1000420895 RU Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 13.04.2023

Бельгия  
Дания  
Германия  
Финляндия  
Франция  
Великобритания  
Италия  
Нидерланды  
Норвегия

Австрия  
Польша  
Швеция  
Швейцария  
Испания  
Чехия  
Турция

Россия

Канада  
США

Бразилия  
Уругвай

ЮАР

Объединенные  
Арабские  
Эмираты

Австралия  
Новая Зеландия

Китай  
Гонконг  
Индия  
Япония  
Корея  
Малайзия  
Филиппины  
Сингапур  
Тайвань