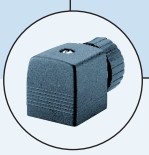
2/2-ходовой электромагнитный клапан для высокого давления и температуры

- Клапан прямого действия
- Давление до 100 бар
- Температура среды до 250 °C
- Съемная катушка
- Для газов и жидкостей

Возможности комбинирования



Кабельным разъемом 2508

Реле времени 1078

Кабельным разъемом 2511 (ASI)

Дозатором 8600

Плунжерный клапан прямого действия предназначен для сред с высоким давлением и температурой.

Потребляемая мощность			
Сечение	Подъем	Удержание	
	AC	AC	DC
[мм]	[ВА]	[ВА/Вт]	[Вт]
1.0 - 6.0	35 - 40	16/10	около 12

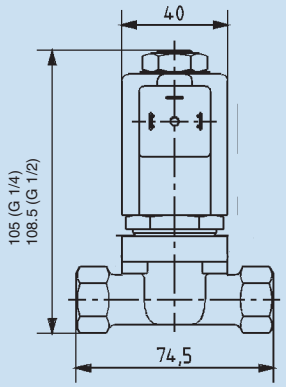
Технические данные	
Сечение	Ду 1.0 – 6.0 мм
Материал корпуса	Латунь с седлом из нержавеющей стали 1.4305 или 1.4581
Уплотнение	Витон, Тефлон (другое по запросу)
Среды	
Витон	Кислород, горячий воздух горячее масло, масло с примесями.
Тефлон	Вода, пар, горючие среды, гидравлические жидкости, алкоголь, органические растворители и т.д.
Температура среды	
Витон	– 10 ...+130 °C
Тефлон	– 40 ...+180 °C
по запросу	До + 250 °C
Вязкость	Макс. 21 мм²/с
Окружающая температура	+ 55°C (250 °C по запросу), см. таблицу заказа
Отклонение напряжения	± 10%
Длительность включения	100% непрерывная работа
Электрическое подключение	• кабельный разъем для кабеля Ø 7 мм (входит в комплект поставки)
	• силиконовый кабель
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

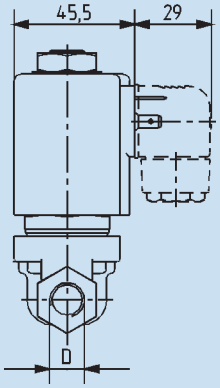
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

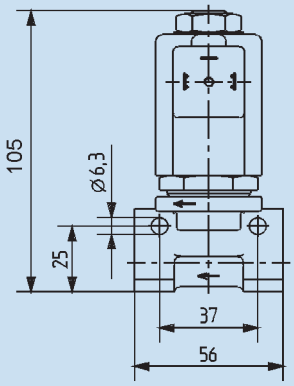
Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: burkert.pro-solution.ru | эл. почта: btk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Размеры [мм]



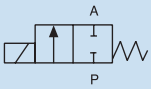




Нерж. сталь. G 1/4 и G 1/2, латунь G 1/2

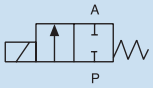
Латунь G 1/4 и G 3/8

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)
Клапаны из латуни с седлом из нержавеющей стали 1.4581 и кабельным разъемом

Функция	Сечение [мм]	Присоединение [D]	Расход воды [м³/ч]	Давление для газа [бар]	Давление для жидкости [бар]	Уплотнение	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа Уплотнение EPDM
A 2/2-ходовой н/з 	1.0	G 1/4	0.03	0 - 100	0 - 100	Тефлон	024/=	058 360
							110/50	019 544
							230/50	067 692
	2.0	G 1/4	0.12	0 - 20	0 - 20	Витон	024/=	089 888
				0 - 60	0 - 35	Витон	024/50	020 033
							110/50	020 101
				0 - 55	0 - 35	Витон	230/50-60	077 680
	3.0	G 1/4	0.25	0 - 10	0 - 10	Тефлон	024/=	052 872
				0 - 25	0 - 16	Тефлон	024/50	058 421
							110/50	058 888
							230/50	046 865
	4.0	G 1/4	0.5	0 - 4	0 - 4	Тефлон	024/=	058 796
				0 - 12	0 - 10	Тефлон	024/50	065 454
							110/50	023 897
							230/50	053 188
		G 3/8	0.5	0 - 4	0 - 4	Тефлон	024/=	065 438
				0 - 12	0 - 10	Тефлон	024/50	059 100
							110/50	046 886
							230/50	051 143
		G 1/2	0.5	0 - 4	0 - 4	Тефлон	024/=	089 404
				0 - 12	0 - 10	Тефлон	110/50	089 403
							240/50	089 405
	5.0	G 1/4	0.65	0 - 2	0 - 2	Тефлон	024/=	020 164
				0 - 7	0 - 6	Тефлон	024/50	049 194
							110/50	049 830
							230/50	050 879
				0 - 16	0 - 6	Витон	230/50	052 424
		G 3/8	0.65	0 - 16	0 - 6	Витон	024/50	022 551
				0 - 2	0 - 2	Тефлон	024/=	020 664
				0 - 7	0 - 6	Тефлон	024/50	057 644
							110/50	023 581
							230/50	050 880
	6.0	G 3/8	0.8	0 - 1	0 - 1	Тефлон	024/=	053 764
				0 - 5	0 - 4	Тефлон	024/50	050 389
							110/50	066 222
							230/50	051 324

Примечание: На шильдиках клапанов указывается давление для жидкостей! Кронштейны для монтажа клапанов см. акессуары для типа 0256.

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу). Все клапаны из нержавеющей стали 1.4581 с кабельным разъемом

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды [м³/ч]	Давление для газов [бар]	Давление для жидкостей [бар]	Уплотнение	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа Уплотнение - EPDM
A 2/2-ходовой н/з 	1.0	G 1/4	0.03	0 – 100	0 – 100	Тефлон	024/50	078 420
	3.0	G 1/4	0.25	0 – 10	0 – 10	Тефлон	024/=	021 554
		G 1/2	0.25	0 – 25	0 – 16	Тефлон	024/50	059 254
							230/50	055 506
	4.0	G 1/4	0.5	0 – 4	0 – 4	Тефлон	024/=	021 251
		G 1/2	0.5	0 – 4	0 – 4	Тефлон	024/=	065 684
	5.0	G 1/4	0.65	0 – 20	0 – 20	Тефлон	024/UC	086 923■ *
				0 – 7	0 – 6	Тефлон	024/50	019 991
							110/50	086 924
							230/50	025 250
	6.0	G 1/2	0.8	0 – 1	0 – 1	Тефлон	024/=	022 504
				0 – 5	0 – 4	Тефлон	024/50	052 859
							110/50	067 990
							230/50	054 811

* Катушка с электроникой высокой мощности.

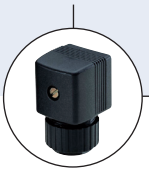
Примечание: На шильдиках клапанов указывается давление для жидкостей! Кронштейны для монтажа клапанов см. акессуары для типа 0256.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

2/2-ходовой миниатюрный электромагнитный клапан прямого действия

- Уплотнения из материала высшего качества
- Высокотемпературная версия до +180°C
- Исполнение с импульсным сигналом - опционально
- Резьбовое и фланцевое исполнение
- Взрывозащищенные версии - опционально

Тип 6013 - возможные комбинации



Тип 2508
Кабельный разъем

Тип 1078
Реле времени

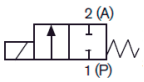
Тип 2511
Кабельный разъем ASI

2/2-ходовой миниатюрный электромагнитный клапан прямого действия поставляется в двух исполнениях.

Стандартное исполнение:
Тип 6013 является миниатюрным электромагнитным клапаном, который используется для отсечения, дозирования, наполнения, вентиляции и технического вакуума. Благодаря своей модульной конструкции он может монтироваться как отдельно, так и в блоке на монтажной плите.

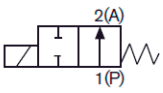
Аналитическое и вакуумное исполнение:
Тип 6013A является высококачественным миниатюрным электромагнитным клапаном для аналитической и вакуумной техники. Он производится в стерильных условиях. Все части, вступающие в контакт со средой, тщательно очищаются от неорганических и органических веществ. Достигаемое предельное значение остаточного углеводорода составляет менее 0,2 мг/дм². Все клапаны подвергаются специальному тесту на герметичность посадки и на внешнюю герметичность. Допустимый объем утечки составляет 10^{-4} мбар л/с. Клапан используется для отсечения, дозирования, наполнения и вентиляции в аналитической технике.

Функция A



2/2-ходовой клапан, закрыт в обесточенном состоянии

Функция B



2/2-ходовой клапан, открыт в состоянии покоя

Технические характеристики	
Материал корпуса Тип 6013 Тип 6013 A	 Латунь, нержавеющая сталь 1.4305 Латунь, нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнения	FKM, PTFE/графит (EPDM - по запросу)
Аналитическое исполнение (Тип 6013 A)	Исполнение без силикона, масла и жира Герметичность более 10^{-4} мбар л/с
Предельное значение остаточного углерода (Тип 6013 A)	<0,2 мг/дм²
Среда Тип 6013 Тип 6013 A	 • Технический вакуум • Нейтральные газы и жидкости (напр., сжатый воздух, вода, гидравлическое масло) • Нейтральные среды, не разрушающие корпус и уплотнения (см. таблицу устойчивости)
Температура среды с уплотнением FKM PTFE/графит FKM, функция B	 -10 ... +100°C (катушка из ПА) до +120°C (эпоксидная катушка) до +180°C (см. таблицу устойчивости) -10 ... +100°C (AC), -10 ... +120°C (DC)
Температура окр. среды	макс. +55°C
Вязкость	макс. 21 мм²/с
Присоединения Тип 6013 Тип 6013 A	 G1/8, G1/4, G3/8, фланец G1/8, G1/4
Рабочее напряжение Тип 6013 Тип 6013 A	 24 В DC, 24 В / 50 Гц, 230 В / 50 Гц 24 В DC, 230 В / 50 Гц (другие напряжение по запросу)
Колебания напряжения	± 10%
Номинальный режим работы/ отдельный клапан при блочном монтаже на монтажной плите	Непрерывный, продолжительность включения 100% Прерывистый 60% (30 мин.) или с катушкой 5 Вт - по запросу
Электроподключение	По DIN EN 175301-803 Form A (ранее DIN 43650) для разъема типа 2508 (см. таблицу для заказа комплектующих)
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх
Монтаж	Не использовать масла. жиры или силикон в качестве вспомогательного монтажного материала
Класс защиты	IP65 с кабельным разъемом
Класс изоляции катушки	Полиамид - класс B Эпоксид - класс H

Технические характеристики, продолжение

Функция A

Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м3/ч]	Вес [г]	Катушка [Вт] [1]	Электр. мощность		Размер катушки	Время срабатывания	
					Пуск (AC)	Работа (AC)		Открытие [мс]	Закрытие [мс]
2,0	G1/8	0,12	325	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,0	G1/4	0,12	465	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,0	Фланец	0,12	290	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,5	G1/8	0,16	325	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,5	G1/4	0,16	465	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	G1/8	0,23	325	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	G1/4	0,23	465	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	G3/8	0,23	550	10 Вт AC или 10 Вт DC (11)	30 ВА	22 ВА	6 (40 мм)	20	30
4,0	G1/4	0,30	465	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
4,0	G3/8	0,30	550	10 Вт AC или 10 Вт DC (11)	30 ВА	22 ВА	6 (40 мм)	20	30
6,0	G1/4	0,55	465	8 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
6,0	G3/8	0,55	550	10 Вт AC или 10 Вт DC (11)	30 ВА	22 ВА	6 (40 мм)	20	30

Функция B

Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м3/ч]	Вес [г]	Катушка [Вт] [1]	Электр. мощность		Размер катушки	Время срабатывания	
					Пуск (AC)	Работа (AC)		Открытие [мс]	Закрытие [мс]
2,0	G1/8	0,12	325	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,0	G1/4	0,12	465	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
2,0	Фланец	0,12	290	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	G1/8	0,23	325	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	G1/4	0,23	465	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
3,0	Фланец	0,23	290	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	30 ВА	22 ВА	5 (32 мм)	20	30
4,0	G1/4	0,30	465	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30
6,0	G1/4	0,55	465	7 Вт AC или 8 Вт DC (9)	24 ВА	17 ВА	5 (32 мм)	20	30

[1] Значения в скобках при температуре катушки 20°C

Характеристики материалов

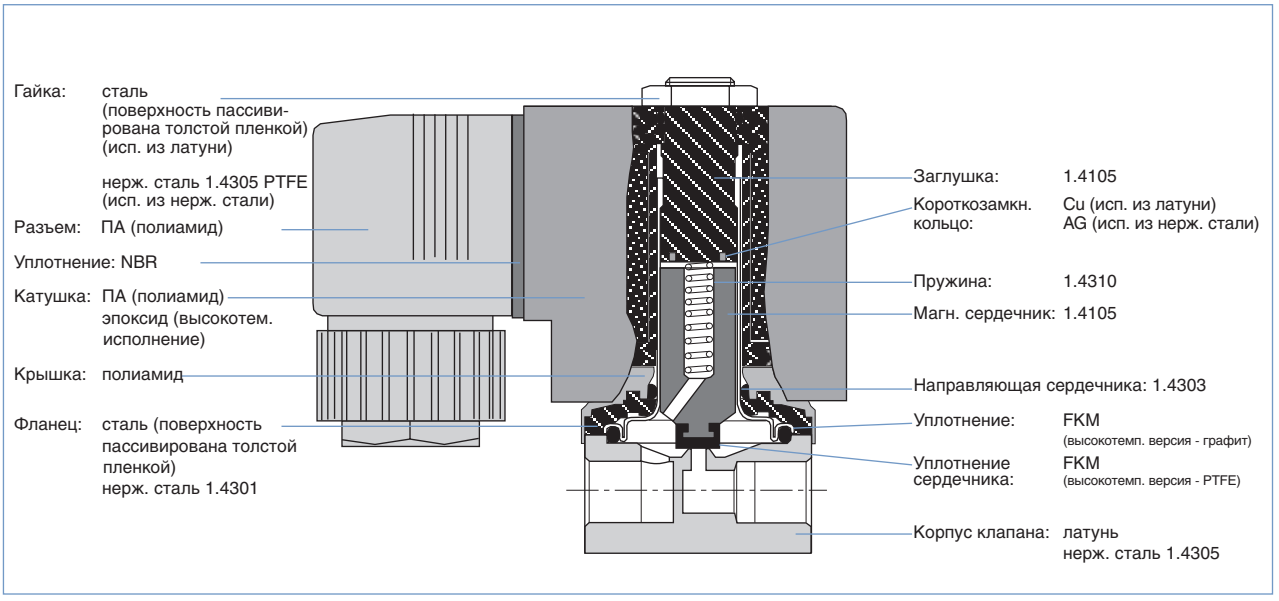
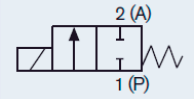


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

6013 Клапаны с уплотнением FKM, корпусом из латуни и нержавеющей стали (катушка из полиамида)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

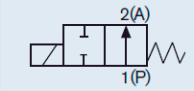
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Мощность катушки [Вт]	Диапазон давления [бар]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа Корпус из латуни Уплотнение FKM	№ заказа Корпус из нерж. стали Уплотнение FKM
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	2,0	G 1/8	0,12	8	0 - 12	024/DC	134 237	134 233
					0 - 25	024/50	132 865	134 234
					0 - 25	230/50	134 239	134 236
		G 1/4	0,12	8	0 - 12	024/DC	137 537	137 533
					0 - 25	024/50	137 538	137 534
					0 - 25	230/50	137 540	137 536
		Фланец	0,12	8	0 - 12	024/DC	134 244	–
					0 - 25	024/50	134 245	–
					0 - 25	230/50	134 247	–
	2,5	G 1/8	0,16	8	0 - 10	024/DC	134 240	–
					0 - 16	024/50	134 241	–
					0 - 16	230/50	134 243	–
	3,0	G 1/8	0,23	8	0 - 6	024/DC	126 091	126 078
					0 - 10	024/50	126 092	126 079
					0 - 10	230/50	126 094	126 081
		G 1/4	0,23	8	0 - 6	024/DC	125 301	125 317
					0 - 10	024/50	125 302	126 082
					0 - 10	230/50	125 304	126 084
	4,0	G 1/4	0,30	8	0 - 1,5	024/DC	125 306	125 318
					0 - 4	024/50	125 307	125 319
					0 - 4	230/50	125 309	125 320
	6,0	G 1/4	0,55	8	0 - 0,5	024/DC	125 311	125 086
					0 - 1,5	024/50	125 312	125 087
					0 - 1,5	230/50	125 314	125 089

[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 бар[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

Таблица для заказа клапанов

6013 Клапаны с уплотнением FKM, корпусом из латуни (полиамидная катушка)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

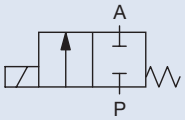
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа
B 2/2-ходовой клапан, н/о 	2,0	G 1/8	0,12	0 - 16	8	024/DC	213 543
					7	230/50	213 550
	3,0	G 1/8	0,23	0 - 8	8	024/DC	213 545
					7	230/50	213 551
		G 1/4	0,23	0 - 8	8	024/DC	213 546
					7	230/50	213 552
	4,0	G 1/8	0,30	0 - 4	8	024/DC	213 548
					7	230/50	213 553
	6,0	G 1/4	0,55	0 - 2	8	024/DC	213 549
					7	230/50	213 554

[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

Таблица для заказа клапанов

6013 Клапаны с уплотнением FKM, G 3/8, корпус из латуни (катушка из полиамида)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Мощность катушки [Вт]	Диапазон давления [бар]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ заказа Корпус из латуни Уплотнение FKM	№ заказа Корпус из нерож. стали Уплотнение FKM
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	3,0	G 3/8	0,23	10	0 – 8	024/DC	134 248	135 430
					0 – 14	024/50	134 249	135 431
					0 – 14	230/50	134 251	135 433
	4,0	G 3/8	0,30	10	0 – 2,5	024/DC	134 252	135 434
					0 – 6	024/50	134 253	135 435
					0 – 6	230/50	134 255	135 437
	6,0	G 3/8	0,55	10	0 – 0,75	024/DC	134 256	135 438
					0 – 2,5	024/50	134 257	135 439
					0 – 2,5	230/50	134 259	135 441

[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

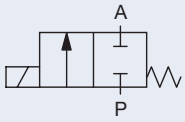
Таблица для заказа клапанов

6013 Клапаны в высокотемпературном исполнении (до +180°C), уплотнение седла из PTFE, корпус из латуни

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

Корпус из латуни с седлом из нержавеющей стали

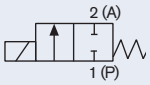
(катушка из эпоксида)

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Мощность катушки [Вт]	Druckbereich [bar]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ заказа
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	2,0	G 1/4	0,12	8	0 – 12	024/DC	136 015
					0 – 25	024/50	136 016
					0 – 25	230/50	136 018
	3,0	G 1/4	0,23	10	0 – 6	024/DC	136 019
					0 – 10	024/50	136 020
					0 – 10	230/50	136 022
		G 3/8	0,23	10	0 – 8	024/DC	136 023
					0 – 14	024/50	136 024
					0 – 14	230/50	136 026

[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

Таблица для заказа клапанов для стандартных температур и питания DC, импульсное исполнение

Все клапаны с катушкой 32 мм (AC10), в импульсном исполнении, с уплотнением FKM, классом термоизоляции H (катушка из эпоксида), температура среды -10°C ... +120°C, без ручного переключателя и разъема

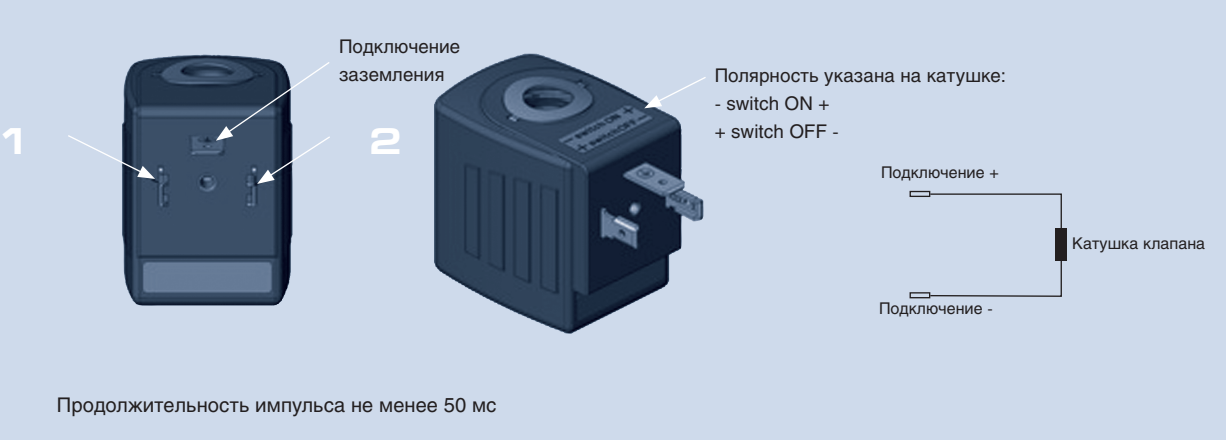
Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Диапазон давления [бар][2]	Электрическая мощность DC (горячая/холодная катушка) [Вт]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц] 012/DC	024/DC
A 2/2-ходовой клапан 	**Корпус из латуни**						
	Фланец	2,0	0,12	0-16	7	209 266	209 272
		2,5	0,16	0-10	7	209 267	209 273
		3,0	0,23	0-6	7	209 268	209 274
	G 1/8	2,0	0,12	0-16	7	209 269	209 275
		2,5	0,16	0-10	7	209 270	209 276
		3,0	0,23	0-6	7	209 271	209 277

[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

Внимание: разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих на стр. 8 и отдельное описание типа 2508.

Управление для импульсного исполнения с помощью смены полярности

Полярность (указана на катушке)	**Описание**	**Расположение клемм**
- switch ON +	Клапан (седло P) открывается	(+) на клемме 2 и (-) на клемме 1 (см. ниже)
+ switch OFF -	Клапан (седло P) закрывается	(+) на клемме 1 и (-) на клемме 2 (см. ниже)



Внимание: используйте только разъемы без электропроводки для импульсного исполнения!

bürkert

Технические характеристики - аналитическое исполнение

Аналитическое исполнение	Рабочие жидкости не подвергаются загрязнению
Предельное значение остаточного углерода	< 0,2 мг/дм^2
Допустимая утечка среды	10^{-4} мбар л/с • нейтральные среды, не вступающие в контакт с корпусом и уплотнениями • технический вакуум
Электроподключение	По DIN EN 175301-803 A (ранее DIN43650) для разъема типа 2508 (см. комплектующие)
Указание по монтажу	Не использовать жиры или силикон в качестве вспомогательных материалов

Электромагнитный клапан для особых потребностей

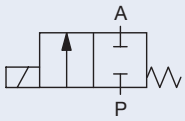
Это исполнение особенно хорошо подходит для переключения высокочистых газов и жидкостей. Все детали, вступающие в контакт со средой, подвергаются дополнительной очистке, что предотвращает загрязнение среды. Монтаж осуществляется в условиях чистых помещений.

Проверка герметичности прово-дится при помощи гелиевого течеискателя, мин. 10^{-4} мбар л/с.

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

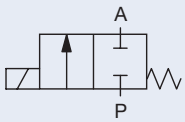
6013A Аналитические клапаны с корпусом из латуни и уплотнением FKM (катушка из полиамида)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход водыKv [м^3/ч] [1]	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Вес [г]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ заказа
A 2/2-ходовой клапан, н/з	2,0	G 1/8	0,12	0-12	8	325	24/DC	137 826
				0-25			230/50	137 827
	2,5	G1/8	0,16	0-10	8	325	24/DC	137 828
				0-16			230/50	137 829
	3,0	G 1/4	0,23	0-6	8	430	24/DC	137 830
				0-10			230/50	137 831
	4,0	G 1/4	0,30	0-2	8	430	24/DC	137 832
				0-4			230/50	137 833

6013A Аналитические клапаны с корпусом из нержавеющей стали и уплотнением FKM (катушка из полиамида)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

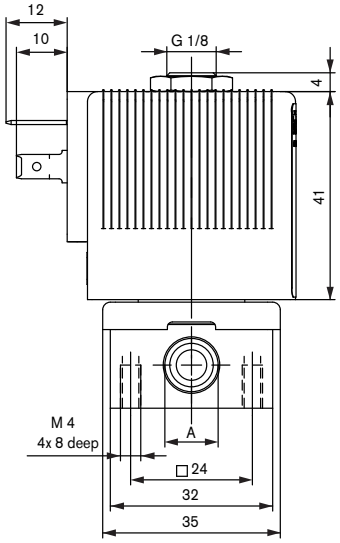
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход водыKv [м^3/ч] [1]	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Вес [г]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ заказа
A 2/2-ходовой клапан, н/з	2,0	G 1/8	0,12	0-12	8	325	24/DC	137 818
				0-25			230/50	137 819
	2,0	G1/4	0,12	0-12	8	430	24/DC	137 820
				0-25			230/50	137 821
	3,0	G 1/4	0,23	0-6	8	430	24/DC	137 822
				0-10			230/50	137 823
	4,0	G 1/4	0,30	0-2	8	500	24/DC	137 824
				0-4			230/50	137 825

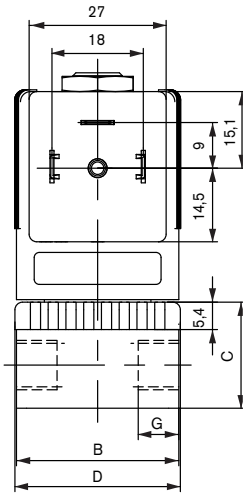
[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

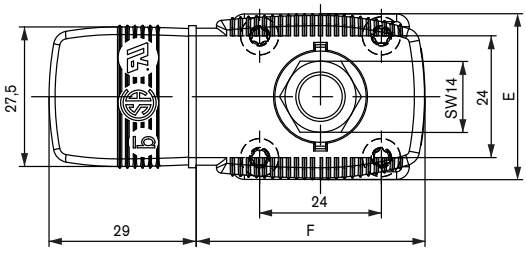
Внимание: разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих на стр. 8 и отдельное описание типа 2508.

Размеры [мм]

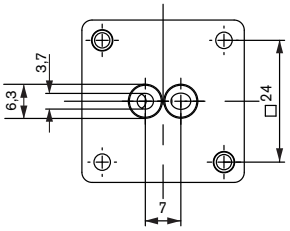
Вид без разъема



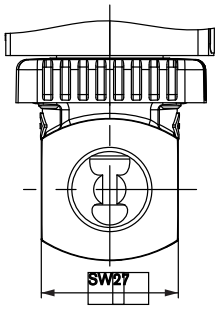


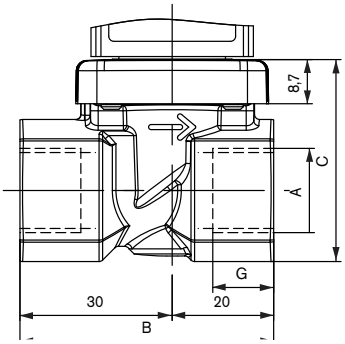


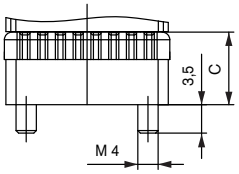
Фланцевое исполнение
Вид снизу



Исполнение с присоединением G3/8



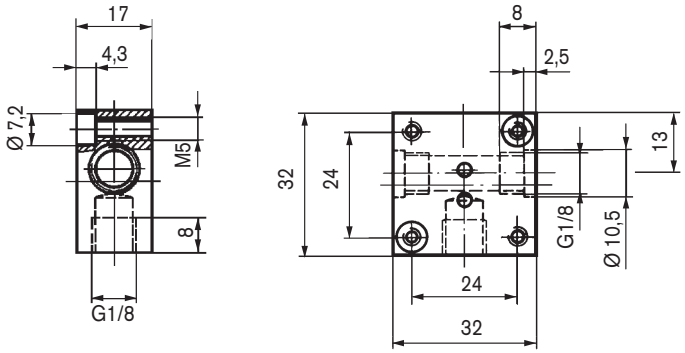




Присоединение	Размеры корпуса [мм]					Ширина катушки	Глубина катушки
	A	B	C	D	G	E [мм]	F [мм]
G1/8	G1/8	32	20,8	32,6	8	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)
G1/4	G1/4	46	26,8	49	12	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)
G3/8	G3/8	50	39,8	49	12	40 (10 Вт)	51 (10 Вт)
Фланец	–	32	14,3	32,6	–	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)

Блочный монтаж

Одинарная монтажная плита



Модульная монтажная плита

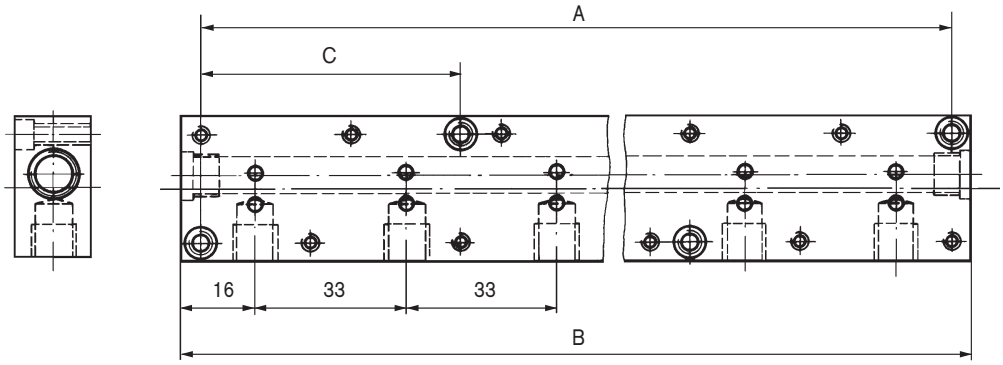


Таблица для заказа монтажных плит

Обозначение	Количество клапанов				№ заказа
Одинарная монтажная плита	из алюминия				005 020
Модульная монтажная плита	из алюминия	Расстояние между отверстиями A [мм]	Общая длина B [мм]	Расстояние между отверстиями C [мм]	
	2	57	65	–	005 023
	3	90	98	–	005 286
	4	123	131	–	005 287
	5	156	164	57	005 035
	6	189	197	57	005 038
	8	255	263	90	005 386
	10	321	329	90	005 764
Вставной ниппель	С о-образными кольцами для соединения монтажных плит				005 040
Крышка	С винтами и о-образным кольцом для перекрытия свободных посадочных мест для клапанов				005 630

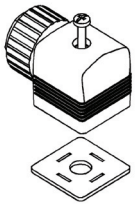
При блочном монтаже обращайте внимание на допустимое время срабатывания (исполнения 5 Вт с продолжительностью включения 100% - по запросу или исполнения 8 Вт с продолжительностью включения 60%).
Подключение давления на монтажной плите обозначено буквой P (R), выход - буквой A (B). Соединять только подключения с одинаковыми обозначениями.
2/2-ходовый клапаны типа 6013 могут эксплуатироваться вместе с 3/2-ходовыми клапанами типа 6014, функция C (не D и T!) на одной монтажной плите, если совпадает рабочее давление, указанное на типовой табличке. Монтажные плиты должны составляться с учетом функции клапанов.
Вставной ниппель с о-образными кольцами служат для соединения подключений P (R).

Внимание!
Закройте неиспользуемые открытые присоединения крышкой (см. комплектующие). Закрепите монтажную плиту на несущей рейке.

Таблица для заказа комплектующих

В объем поставки разъема входит плоское уплотнение и крепежный винт.
Другие исполнения разъемов по DIN EN 175301-803 (ранее DIN43650) см. в техпаспорте типа 2508.

Исполнение	Напряжение	№ заказа
Без проводки	0-250 В	008 376
Со светодиодом	12-24 В	008 360
Со светодиодом и варистором	12-24 В	008 367
Со светодиодом и варистором	200-240 В	008 369
С инвертором [1)]	24V DC	по запросу
Другие варианты	см. техпаспорт типа 2508	



Разъем типа 2508
по DIN EN 175301-803
(ранее DIN43650)

[1)] Розетка инвертора оснащена электроникой, обеспечивающей адаптацию к 3-проводному управлению.
Вход: 3-проводная техника, общий полюс “-” , два раздельных полюса “+”.
Выход: соответствующий импульсному исполнению типа 6013/6014

Другие исполнения по запросу

Разрешения
Исполнение Ex
UL / UR / CSA
ATEX
FM / CSA-EX Div 1/2
Директива для газового оборудования класс A, группа 2

Присоединение
Резьбовое NPT, Rc

Напряжение
Другие напряжение

Материал
Уплотнение из EPDM

Давление
Клапаны с более высокой мощностью катушек для более высокого давления

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте →

Мы с удовольствием проконсультируем вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

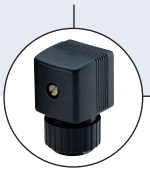
0908/7_DE-de_00890531

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

2/2-ходовой поршневой электромагнитный клапан для нейтральных жидкостей, газов, и пара, G 1/4, G 3/8, G 1/2

- Высокая производительность при маленьком размере
- Исполнение для высокого давления до 40 бар
- Высокотемпературное исполнение до +180°C
- Быстрая коммутация
- Исполнение ATEX - по запросу

Тип 6240 - возможные комбинации



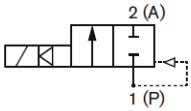
Тип 2508
Кабельный разъем

Тип 1078
Реле времени

Тип 2511
Кабельный разъем ASI

Тип 6240 - это нормально закрытый электромагнитный клапан с поршнем и принудительным поднятием. Клапан открывается без дифференциального давления, начиная с 0 бар. Специальная конструкция позволяет использовать его для сухих газов с высоким давлением и паром до +180°C.

Функция A



2/2-ходовой клапан, н/з

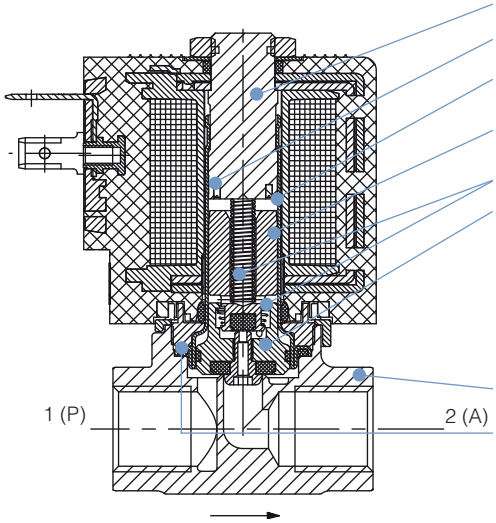
Технические характеристики	
Присоединение	G 1/4, G 3/8, G 1/2
Сечение	Ду 6.0, Ду 12.0
Материал корпуса	Латунь, нержавеющая сталь
Материал катушки	Эпоксид
Класс изоляции катушки	Класс H
Внутренние части клапана	Латунь/нержавеющая сталь, ПЭЭК, PTFE с карбоновым наполнителем, FKM (EPDM по запросу) 1.4113, 1.4303
Уплотнение	FKM, PTFE/FKM и PTFE/ПЭЭК для высокотемпературного исполнения и высокого давления (EPDM по запросу)
Среда Высокотемпературное исп.	Нейтральные газы и жидкости, напр., сжатый воздух, вода, гидравлическое масло Пар и горячие среды
Вязкость	Макс. 21 мм²/с
Температура среды FKM PTFE/ПЭЭК, Ду 6 PTFE/ПЭЭК, Ду 12 EPDM	 -10°C ... +140°C -40°C ... +180°C -40°C ... +140°C -30°C ... +120°C (по запросу)
Температура окр. среды	макс. +55°C
Рабочее напряжение	24 В DC, 24 В/50 Гц, 230 В/50 Гц (другое - по запросу)
Перепад напряжения	±10%
Номинальный режим раб.	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Электроподключение	Разъемы по DIN EN 175 301-803 форма A для кабельного разъема типа 2508 (см. таблицу для заказа комплектующих на стр. 4)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Вес	AC 8 Вт, DC 10 Вт - 300 г; AC 18 Вт, DC 16 Вт - 800 г
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

Технические характеристики, продолжение

Сечение	Размер катушки	Потребляемая мощность				Время реакции	
		Подъем AC	Работа AC		DC (горячая/холодная катушка)	Открытие	Закрытие
[мм]	[мм]	[ВА]	[ВА/Вт]	[Вт]	[Вт]	[мс]	[мс]
6	32	32	18	8	10/12	10-20	40-50
6	40	40	23	10	12/14	10-20	40-50
12	42	105	37	18	16/21	20-40	80-100

Время реакции [мс]:
Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C,
Открытие: увеличение давления от 0 до 90%
Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

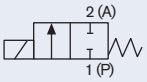
Характеристики материалов



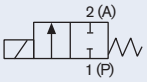
Заглушка	1.4113
Короткозамыкающее кольцо	медь/серебро
Направляющая трубка сердечника	1.4303
Сердечник	1.4113
Направляющее кольцо	PTFE с карбоновым наполнителем
Пружины	1.4310
Поршень в сборе:	• латунь/нерж. сталь 1.4305 • нержавеющая сталь • ПЭЭК • PTFE с карбоновым наполнителем • FKM/EPDM/PTFE (PTFE - для высокотемпе-ратурного исп., PTFE/FKM - для выского давл.)
Корпус	латунь/нерж. сталь 1.4404 (316L)
Уплотнение с наружной стороны	FKM/EPDM/ графит (высокотемп. исполнение)

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

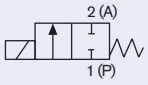
Стандартное исполнение, все клапаны с уплотнением FKM без кабельного разъема

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления[1] [бар]	Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц] 024/DC	024/50	230/50
A 2/2-ходовой, н/з	**Температура среды -10°C ... +140°C, уплотнение FKM**							
	**Корпус из латуни**							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 800	177 801	177 802
	G 3/8	6,0	0,6	0-16	32	177 803	177 804	177 805
	Корпус из нержавеющей стали							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 806	177 807	177 808
	G 1/2	12,0	2,2	0-16	42	238 632	238 633	238 634

Высокотемпературное исполнение, все клапаны с уплотнением PTFE/ПЭЭК, корпус из нержавеющей стали, без кабельного разъема

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления[1] [бар]	Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц] 024/DC	024/50	230/50
A 2/2-ходовой, н/з	**Температура среды -40°C ... +180°C**							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	184 739	184 740	184 741
	Температура среды -40°C ... +140°C							
	G 1/2	12,0	2,2	0-25	42	184 638	184 639	184 640

Исполнение для высокого давления, все клапаны с уплотнением PTFE/FKM, корпус из латуни, без кабельного разъема

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления[1] [бар] Жидкости	Газы	Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц] 024/DC	024/50	230/50
A 2/2-ходовой, н/з	**Температура среды -10°C ... +140°C, уплотнение PTFE/FKM**								
	**Корпус из латуни**								
	G 1/4	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 742	184 743	184 744
	G 3/8	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 745	184 746	184 747

[1] Избыточное давление относительно атмосферного

Внимание: кабельный разъем заказывается отдельно (см. таблицу для заказа комплектующих ниже и отдельный техпаспорт для типа 2508).

Другие исполнения по запросу

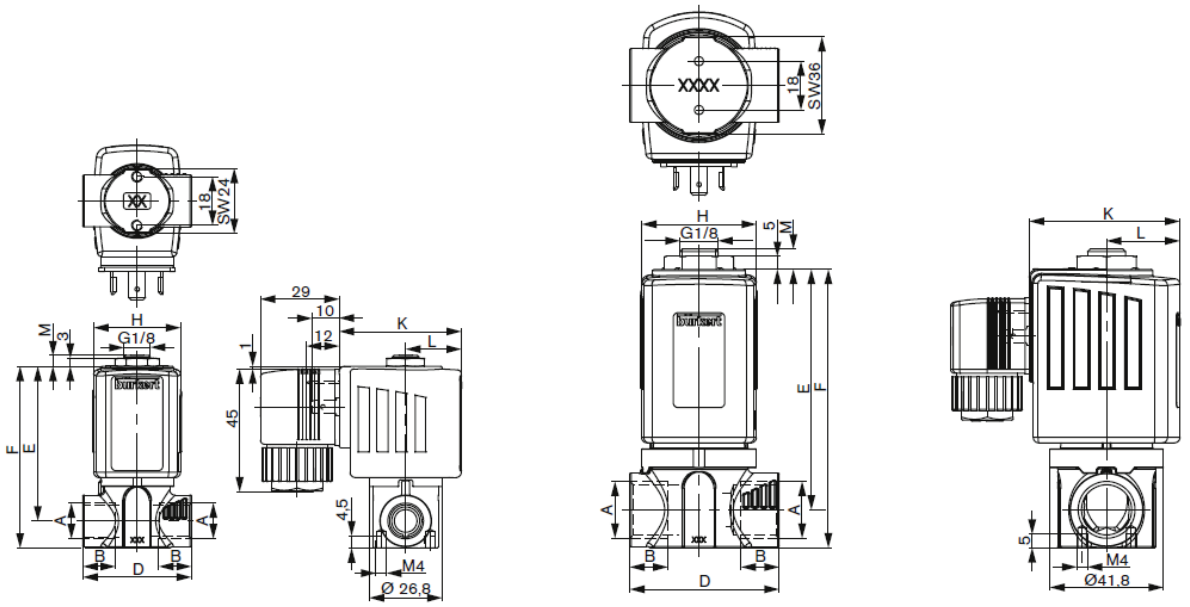
Материал
Уплотнение: EPDM

Напряжение
Другие рабочие напряжения

Присоединение
NPT, исполнение из нержавеющей стали с присоединением G 3/8

Разрешения
ATEX

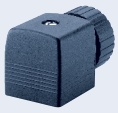
Размеры [мм]



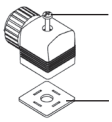
A Присоед. корпуса	Ду [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	M [мм]	H [мм]	K [мм]	L [мм]	Вес [г]
Резьба										
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	32	45,0	20,5	304
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	40	51,0	23,5	382
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	32	45,0	20,5	346
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	40	51,0	23,5	424
G 1/2	12	12	55	89,0	103,0	7,5	42	55,5	27,0	800

Таблица для заказа комплектующих

Кабельный разъем типа 2508 по DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN 43650)



Проводка	Напряжение	№ заказа
Без проводки	0 - 250 В AC/DC	008 376
Со светодиодом	12 - 24 В AC/DC	008 360
Со светодиодом и варистором	12 - 24 В AC/DC	008 367
С выпрямителем, светодиодом и варистором	12 - 24 В AC/DC	008 363
Со светодиодом	200 - 240 В	008 362
Со светодиодом и варистором	200 - 240 В	008 369
Другие исполнения - см. техпаспорт для типа 2508		



В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежный винт.
Другие исполнения кабельных разъемов по DIN EN 175301-803 A (ранее DIN 43650) см. в техпаспорте для типа 2508.

Еще...

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте →

Мы с удовольствием проконсультируем вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1403/12_DE-de_00897053

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: burkert.pro-solution.ru | эл. почта: btk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70