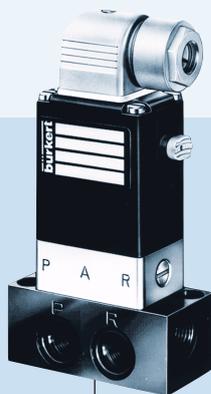
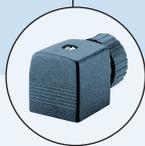


3/2-ходовой фланцевый электромагнитный клапан



Возможности комбинирования



Кабельным разъемом 2508



Реле времени 1078



Кабельным разъемом 2511 (ASI)



Дозатором 8600

- Клапан прямого действия с изолирующей мембраной
- Ручной переключатель
- Быстрое срабатывание
- Для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов
- Высокой срок эксплуатации даже на «сухом» ходу

3/2-ходовой клапан прямого действия с фланцевым присоединением. Катушка герметично отделена от среды благодаря изолирующей мембране. Быстрое срабатывание и длительная эксплуатация клапана даже на „сухом“ ходу.

Потребляемая мощность			
Подъем		Удержание	
AC [ВА]	DC [Вт]	AC [ВА/Вт]	DC [Вт]
30	8 или 5	15/8	8 or 5

Технические данные	
Сечение	Ду 2.0 - 4.0 мм
Материал корпуса	Латунь и нержавеющая сталь 1.4401
Уплотнение	Пербунан, EPDM, Витон
Среда	Нейтральные среды, такие как: сжатый воздух, вода, гидравлическое масло
Пербунан	не содержащие масло и жир среды
EPDM	Горячий воздух, кислород
Витон	
Температура среды	
Пербунан	0 ...+80 °C
EPDM	- 30 ...+90 °C
Витон	0 ...+90 °C
Окружающая температура	Макс. +55 °C
Вязкость	Макс. 37 мм ² /с
Отклонение напряжения	±10%
Длительность включения	100% непрерывная работа
Модульный монтаж	для непрерывной работы использовать катушку 5 Вт
Электрическое подключение	Кабельный разъем для кабеля Ø 7 мм (в комплекте)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

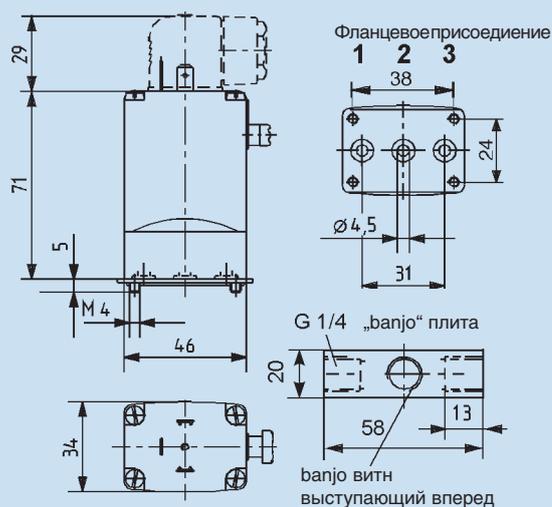
Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381)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

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

Возможные варианты подключения

Функция	1	2	3
A	P	A	-
B	-	B	P
C	P	A	R
D	R	B	P
E	P1	A	P2

Отверстия 1, 2 и 3 обозначены на чертеже в зависимости от функции переключения как в вышеуказанной таблице.



Клапаны оснащены различными пружинами. При использовании клапанов в других функциях меняется допустимое рабочее давление (см. таблицу ниже)..

Функция	Макс. рабочее давление[бар] при использовании клапана в новой функции																	
	Сечение 2 [мм]						Сечение 3 [мм]						Сечение 4 [мм]					
WW	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1.5	16	1.5	1.5	16	10	1	10	1	1	10	5	0.8	5	0.8	0.8	5
D	4	26	4.5	16	4	4	2.5	10	2.5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
E	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)

Клапаны с фланцевым присоединением, ручным переключателем и кабельным разъемом, корпус - нержавеющая сталь или латунь

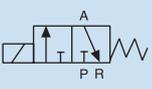
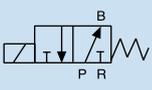
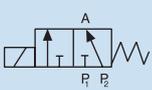
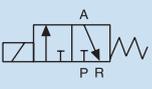
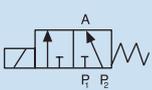
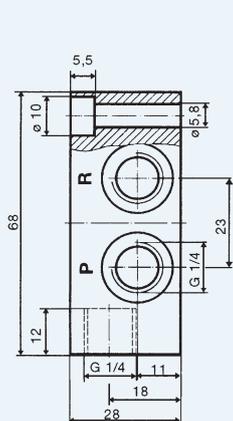
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды [м³/ч]	Давление [бар]	Уплотнение	Материал корпуса	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа	
С 3/2-ходовой н/з 	2.0	Фланцевое	0.08	0 – 12	Витон	Нерж. сталь	024/=	048 354	
				0 – 16	Пербунан	Латунь	024/=	041 183	
							024/50	041 184	
							110/50	044 989	
							230/50	041 188	
	3.0	Фланцевое	0.15	0 – 10	Витон	Нерж. сталь	024/=	045 796	
					Пербунан	Нерж. сталь	024/=	052 420	
					Витон	Латунь	024/=	041 195	
							024/50	041 198	
							110/50	041 203	
					Вакуум – 6	Пербунан	Латунь	024/=	043 518
								EPDM	Латунь
4.0	Фланцевое	0.20	0 – 5	EPDM	Нерж. сталь	230/50	022 287		
D 3/2-ходовой н/о 	2.0	Фланцевое	0.1	0 – 16	Пербунан	Латунь	024/=	041 234	
							024/50	041 235	
							110/50	041 798	
	3.0	Фланцевое	0.15	0 – 10	Пербунан	Латунь	024/=	041 242	
							024/50	041 247	
110/50	041 248								
230/50	041 531								
041 254									
E 3/2-ходовой смеситель 	2.0	Фланцевое	0.1	0 – 10	Пербунан	Латунь	024/=	042 061	
							024/50	042 799	
							110/50	040 064	
							230/50	041 265	
	3.0	Фланцевое	0.15	0 – 6	Пербунан	Латунь	024/=	042 980	
							024/50	043 104	
							110/50	046 843	
230/50	041 270								
Вакуум – 5	EPDM	Латунь	024/=	057 216					
Клапаны из латуни для монтажа на пневмопривод, с ручным переключателем и кабельным разъемом									
С 3/2-ходовой н/з 	2.0	G 1/4	0.1	0 – 16	Пербунан	Латунь	024/=	041 191	
	3.0	G 1/4	0.15	0 – 10	EPDM	Латунь	230/50	041 192	
							024/=	042 462	
							230/50	041 233	
	Пербунан	Латунь	024/=	041 217					
			024/50	041 219					
			110/50	041 223					
			230/50	041 228					
	E 3/2-ходовой смеситель 	2.0	G 1/4	0.1	0 – 10	Пербунан	Латунь	230/50	043 913

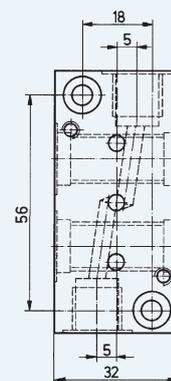
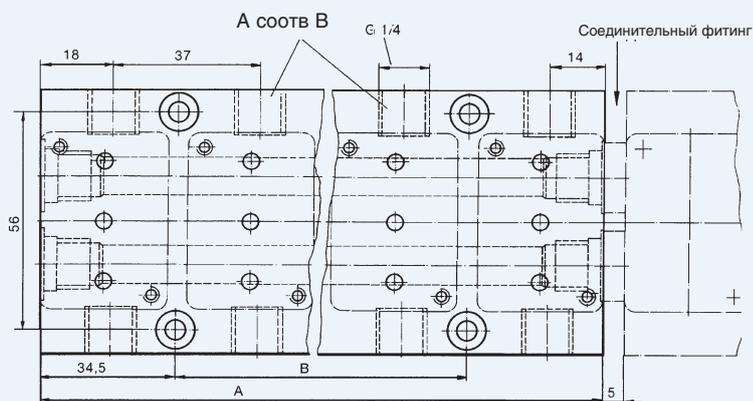
Таблица для заказа присоединительных плит для фланцевых клапанов и аксессуаров

Все плиты из анодированного алюминия

Тип плиты	Длина А [мм]	Расстояние В [мм]	№ для заказа
для 1 клапана	32	–	005 043
для 2 клапанов	69	–	005 045
для 3 клапанов	106	37	005 366
для 4 клапанов	143	74	005 294
для 5 клапанов	180	111	055 295
для 6 клапанов	217	148	005 296
для 7 клапанов	254	185	005 403
для 8 клапанов	291	222	006 074
Аксессуары			
Блокировка ручного переключателя (на один клапан)			013 372
Пластина для закрывания незанятых мест			005 625



Плита для нескольких клапанов



Одиночная плита



2/2-ходовой соленоидный клапан

- рассчитанный на высокое давление
- сервоуправляемый

Сервоуправляемый клапан типа 2400 имеет сервопоршень с 2-ходовым сервоуправлением. Предназначен для работы под высоким давлением.

Особенность конструкции данного клапана заключается в размещении седла и уплотняющего элемента. Дополнительное радиальное уплотнение обеспечивает хорошее уплотнение

Конусовидный уплотняющий элемент сервоуправления позволяет переключать переключать высокое давление при относительно низкой мощности катушки.

Технические характеристики	
Материал корпуса	нержавеющая сталь, латунь и нержавеющая сталь, никелированная
Внутренние элементы клапана	нержавеющая сталь
Уплотнительный материал	ПЭЭК/фтор-каучук; ПТФХЭ/фтор-каучук; ПТФХЭ/фтор-каучук
Среда	нейтральные газы и жидкости
Температура среды	
ПЭЭК/фтор-каучук	-10 до +80 °C
ПТФХЭ/фтор-каучук	-10 до +80 °C
ПТФХЭ/фтор-каучук	-10 до +80 °C
Температура окружающей среды	макс. +55 °C
Вязкость	примерно 21 мм ² /сек
Рабочее напряжение	24 В постоянного тока 24/220-230 В / 50 Гц другие напряжения по запросу
Допустимое отклонение напряжения	±10%
Количество циклов	примерно 80/мин
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое соединение	Кабельная вилка (входит в комплект поставки)
Класс защиты	Ip65 включая кабельный разъем
Установка	в соответствии с требованиями, предпочтительно устанавливать привод в вертикальное положение

Технические характеристики

Сечение [мм]	Объемный расход воды [м ³ /ч]	Присоеди- нение	Диапазон давлений		Потребление электроэнергии			Время срабатывания		Вес [кг]
			Переменный ток [бар]	Постоянный ток [бар]	Пуск	Удержание	Открытие [мсек]	Закрытие [мсек]		
5.0	0.6	G 1/4	1–250	1–200	пере	85 Ва	48 Ва/20 Вт	100	300	1.2
8.0	1.0	G 3/8	1–250	1–210				до	до	1.4
12.0	2.6	G 1/2	1–250	1–160	пере	20 Вт	20 Вт	200	500	1.95

Объемный расход [м³/ч]: Значение расхода для воды, измеренное при +20 °С и перепаде давления в 1 бар на полностью открытом клапане.

Данные о давлении [бар]: Превышение давления относительно атмосферного давления

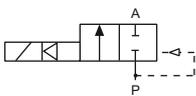
Время срабатывания [мсек]: измеренное на выходе клапана при 6 бар и +20 °С

Открытие: повышение давления 0...90%

Закрытие: понижение давления 100...10%

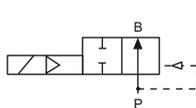
Функции цепи клапана

Функция цепи А



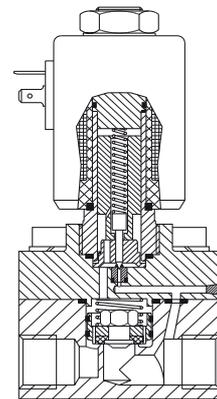
2/2-ходовой клапан, серво-
управляемый, нормально-
закрытый, с сервопоршнем

Функция цепи В



2/2-ходовой клапан, серво-
управляемый, нормально-
открытый, с сервопоршнем

Принципиальная схема



Размеры [мм]

ДУ	D	A	B	C	F	H	K
5,0	G 1/4	30	12	Ø 50	8	126	Ø 50
8,0	G 3/8	29	8	Ø 40	8	126	Ø 65
12,0	G 1/2	29	8	Ø 40	14	153	Ø 75

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения - по запросу)

Функция контура	Сечение [мм]	Присоединение	Объемный расход воды [м ³ /ч]	Диапазон давления [бар]	Материал корпуса	Материал уплотнения	Напряжение/частота [В/Гц]	Номер
А	5.0	G 1/4	0.6	1–200	Латунь	ПЭЭК/фтор-каучук	24/постоянного тока	002 366
				1–250	Латунь	ПЭЭК/фтор-каучук	220-230/50	002 367
	8.0	G 3/8	1.0	1–210	Латунь	ПЭЭК/фтор-каучук	24/постоянного тока	002 369
				1–250	Латунь	ПЭЭК/фтор-каучук	24/50	132 436
	12.0	G 1/2	2.6	1–250	Нержавеющая сталь	ПТФХЭ/фтор-каучук	24/постоянного тока	000 520
							24/50	134 690
							220-230/50	000 422
				1–160	Латунь никелированная	ПТФХЭ/фтор-каучук	24/постоянного тока	006 725
							24/50	000 284
							220-230/50	000 455

- Функция контура В (нормально-открытый) и модель EEx ed IIC T4 предоставляется по запросу
- Для получения информации о комплекте запасных частей, ознакомьтесь с Каталогом запасных частей.

Чтобы найти ближайший филиал Bürkert, щелкните по оранжевому окошку →



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.

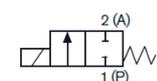
Стандартное исполнение:

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:

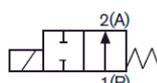
Тип 6013A является высококачественным миниатюрным электромагнитным клапаном для аналитической и вакуумной техники. Он производится в стерильных условиях. Все части, вступающие в контакт со средой, тщательно очищаются от неорганических и органических веществ. Достижимое предельное значение остаточного углеводорода составляет менее 0,2 мг/дм³. 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 А



2/2-ходовой клапан, закрыт в обесточенном состоянии

Функция В



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 углевода (Тип 6013 A)	<0,2 мг/дм ³
Среда Тип 6013 Тип 6013 A	<ul style="list-style-type: none"> • 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	-10 ... +100°C (катушка из ПА) до +120°C (эпоксидная катушка)
PTFE/графит FKM, функция В	до +180°C (см. таблицу устойчивости)
Температура окр. среды	макс. +55°C
Вязкость	макс. 21 мм ² /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 напряжения 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 В Эпоксид - класс Н

Технические характеристики, продолжение

Функция А

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

Функция В

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

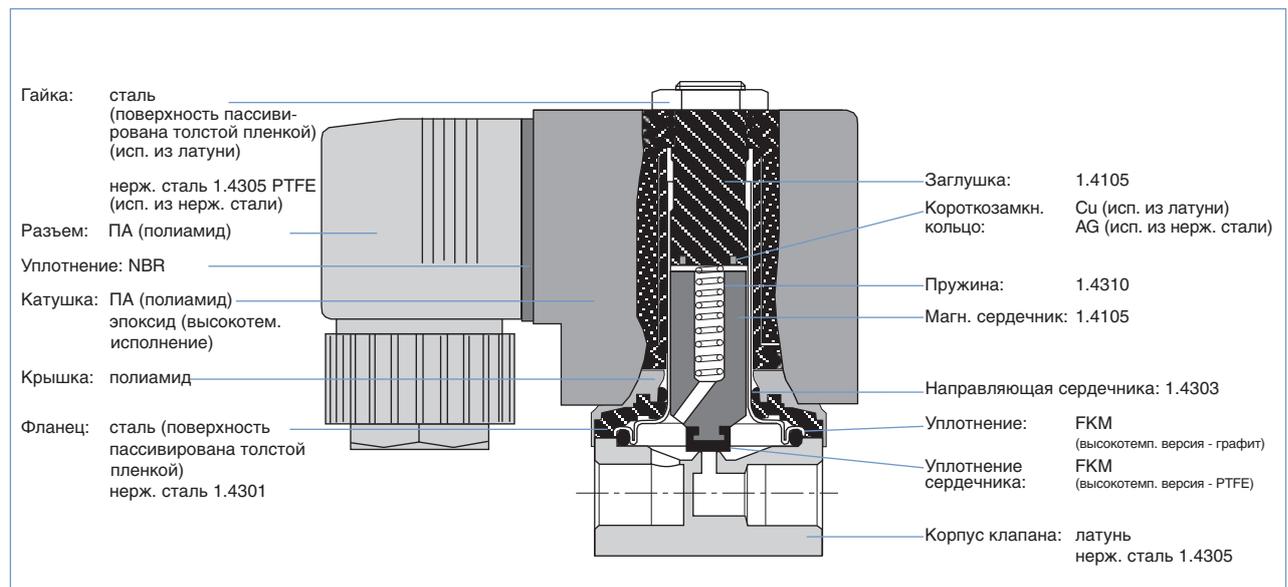


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

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	–
		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 бар²⁾ 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)

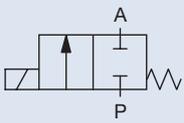
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа
B 2/2-ходовой клапан, н/о 	2,0	G 1/8	0,12	0 - 16	8	024/DC	213 543
					7	230/50	213 550
	3,0	G 1/8	0,23	0 - 8	8	024/DC	213 545
					7	230/50	213 551
		G 1/4	0,23	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 бар²⁾ 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 [м ³ /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 	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 бар²⁾ и свободном выходе.²⁾ Избыточное давление относительно атмосферного.

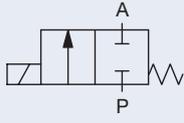
Таблица для заказа клапанов

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 [м ³ /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 бар²⁾ 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 Н (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 бар²⁾ 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!

Технические характеристики - аналитическое исполнение

Аналитическое исполнение	Рабочие жидкости не подвергаются загрязнению
Предельное значение остаточного углерода	< 0,2 мг/дм ³
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

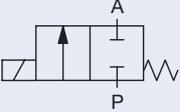
Это исполнение особенно хорошо подходит для переключения высокочистых газов и жидкостей. Все детали, вступающие в контакт со средой, подвергаются дополнительной очистке, что предотвращает загрязнение среды. Монтаж осуществляется в условиях чистых помещений.

Проверка герметичности проводится при помощи гелиевого течеискателя, мин. 10⁻⁴ мбар л/с.

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

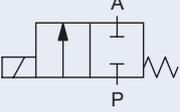
6013A Аналитические клапаны с корпусом из латуни и уплотнением FKM (катушка из полиамида)

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды К _v [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 воды К _v [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

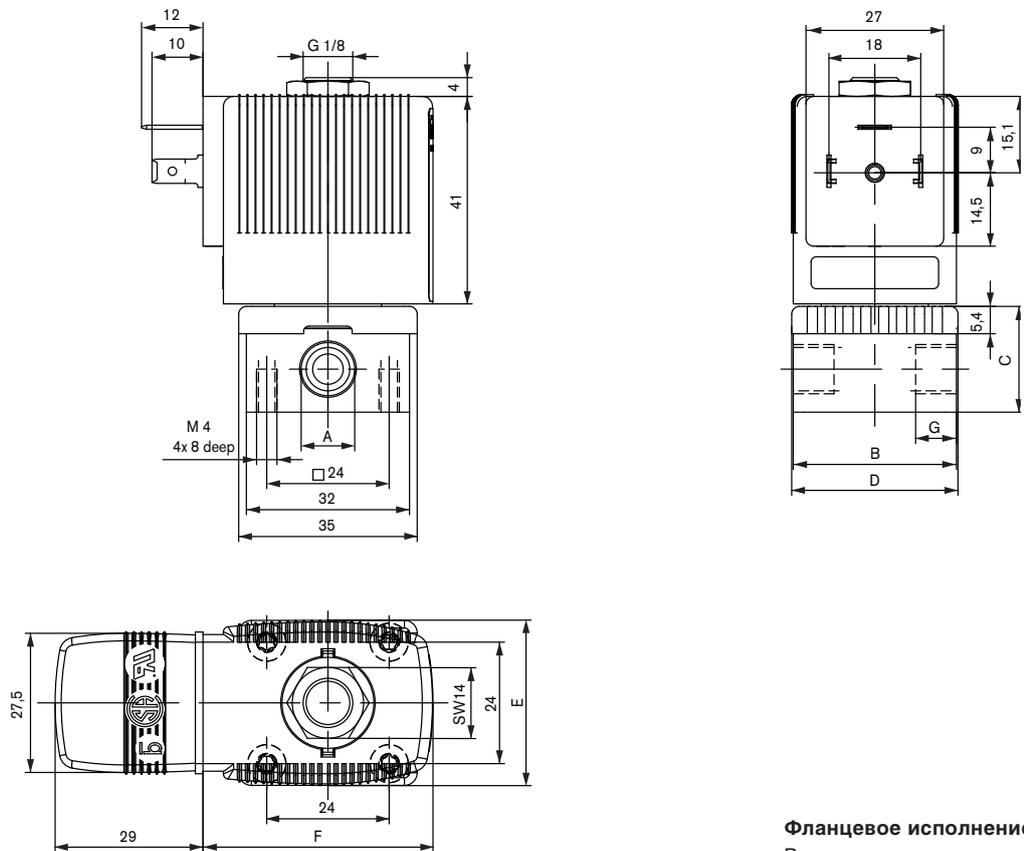
¹⁾ Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 бар²⁾ и свободном выходе.

²⁾ Избыточное давление относительно атмосферного.

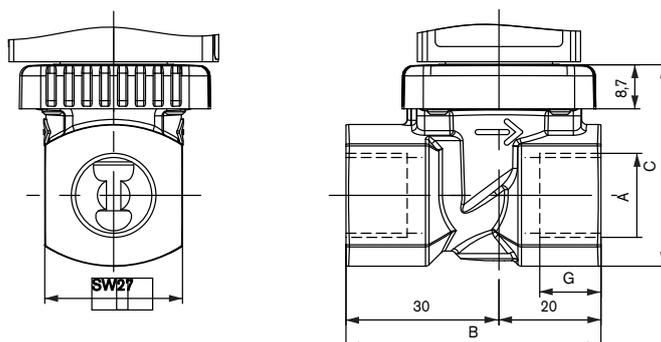
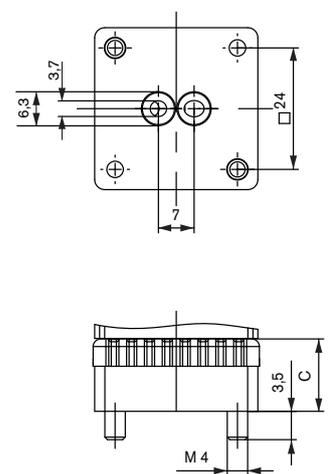
Внимание: разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих на стр. 8 и отдельное описание типа 2508.

Размеры [мм]

Вид без разъема



Исполнение с присоединением G3/8

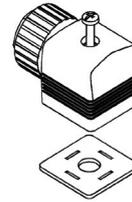
Фланцевое исполнение
Вид снизу

Присоединение	Размеры корпуса [мм]					Ширина катушки E [мм]	Глубина катушки F [мм]
	A	B	C	D	G		
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)

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 отдельных полюса "+".
Выход: соответствующий импульсному исполнению типа 6013/6014

i Другие исполнения по запросу



Разрешения

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

3/2-ходовой пневмораспределитель EExi



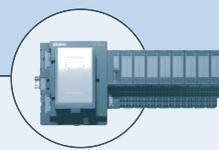
Возможности комбинирования



**Profibus PA/
Fieldbus модулями**
Силовой блок I/O



**Искробезопасные
барьеры**



**Удаленные модули
I/O**



Пневмоцилиндры

- Клапан прямого действия
- Искробезопасная электрическая цепь
- Компактное исполнение
- Съёмная катушка
- Резьбовое и фланцевое исполнения из латуни или нержавеющей стали

Клапан прямого действия 6014 EExi (искробезопасная электрическая цепь) с кабельным выводом вбок. 6014 EExi может устанавливаться как одиночно, (как пилотный клапан), так в модули. Клапан может использоваться для технического вакуума.

Примечание:

Приборы могут использоваться во взрывоопасной зоне только при условиях, определяемых Физико-техническим Федеральным Центром (РТВ) и подтвержденных разрешением Госгортехнадзора, т.е. при соблюдении максимально допустимых электрических параметров.

Для этого предназначены соответствующие искробезопасные барьеры и изолирующие модули.



Технические данные

Сечение	Ду 0.9 мм
Присоединение	Фланец/резьба
Материал корпуса	Нержавеющая сталь или латунь
Маталлические части	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Витон
Среда	Сухой и замасляный сжатый воздух, инструментальный воздух, азот
Окружающая температура	-35 °C... +60 °C (T6) -35 °C... +75 °C (T5)
Электроподключение	Кабельный разъем по DIN 43650, форма А тип 2508 (см. аксессуары). При подключении следить за правильной полярностью!
Класс защиты	IP 65 с разъемом
Окружающие условия	Агрессивные, открытый воздух

Электрические данные

Вид взрывозащиты – II 2G EEx ia IIC T5,T6 PTB01 ATEX2101

Примечание:

Клапан предназначен для эксплуатации с напряжением питания 24V= с промежуточным подключением соответствующего искробезопасного устройства (барьер). При необходимости требуйте дополнительную информацию по «Рекомендуемым искробезопасным барьерам и изолирующим модулям».

Параметры для переключения клапана

	при +20 °C	при +55 °C
Минимальный ток переключения	29 mA	29 mA
Номинальное сопротивление катушки	310 Ω	360 Ω
Минимальное напряжение на клеммах	9.0 V	10.44 V

Максимальные значения согласно свидетельству соответствия

Ui (напряжение)	35 V
Ii (ток)	0.9 A
Pi (мощность)	1.1 W
Макс. окр. температура	+60 °C для T6 +75 °C для T5

Размеры [мм]

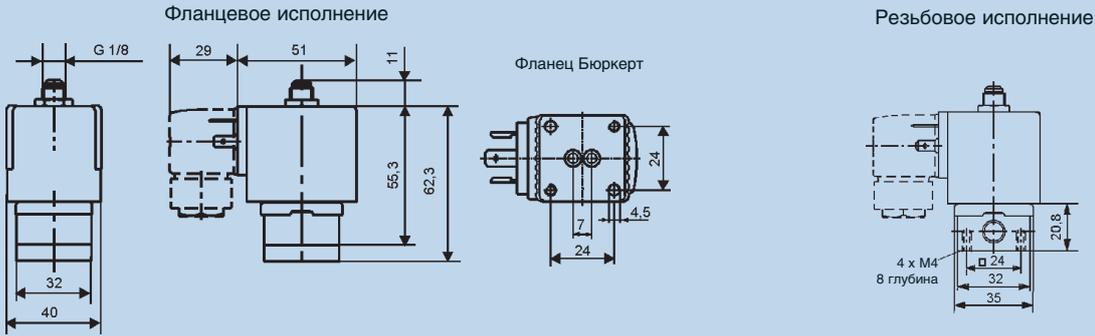


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)

Все клапаны для кабельных разъемов DIN 43650, форма А, разъемы поставляются отдельно (см. аксессуары)

Функция	Сечение [мм]	Расход по воздуху [л/мин]	Уплотнение	Давление [бар]	Материал корпуса	Присоединение	№ для заказа без ручного переключателя
<p>С 3/2-ходовой н/з</p>	0.9	30	Витон	Вакуум - 10	Нерж. сталь	Фланцевое	144 540
						Резьба G 1/8	147 226
					Латунь	Фланцевое	147 227
						Резьба G 1/8	146 214

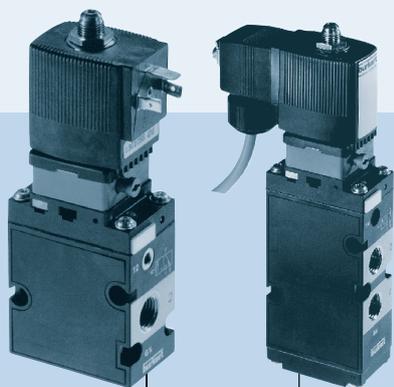
Таблица для заказа аксессуаров

Описание	№ для заказа
Колпачок из нержавеющей стали для дополнительной защиты отверстия сброса от проникновения влаги	649 554
Кабельный разъем 2508 DIN 43650	438 574

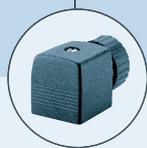


Колпачок из нержавеющей стали

3/2, 5/2 и 5/3-ходовой пневмораспределитель



Возможности комбинирования



Кабельный разъем 2508



Реле времени 1078



Кабельный разъем 2512/2511 ASI



Дозатор 8600



Пневмоклапан 2012

- Высокий расход
- Для одиночного и модульного монтажа
- Нормально закрытый и открытый
- 3 и 5-ходовый клапаны могут комбинироваться
- Легкосъемная катушка
- Низкая потребляемая мощность

Тип 6518—3/2-ходовой

Тип 6519—5/2 или 5/3-ходовой. Оба типа клапана могут быть установлены на один модуль. Клапаны могут устанавливаться как одиночно, так и в модулях.

Потребляемая мощность		
Подъем	Удержание	
AC	AC	DC
[ВА]	[ВА/Вт]	[Вт]
11	6/2	2

Технические данные

Сечение	
Тип 6518	Ду 8.0 мм
Тип 6519	Ду 8.0 и 9.0 мм
Материал корпуса	
Тип 6518	Полиамид, усиленный
Тип 6519	Полиамид (5/2-ходовой), Алюминий (5/3-ходовой)
Резьбовые втулки	Латунь или нержавеющая сталь (по запросу)
Уплотнение	
Тип 6518	Пербуна и полиуретан
Тип 6519	Пербуна, Пербуна и полиуретан
Среда	Сжатый воздух, нейтральные газы
Температура среды	-10... +50 °C
Окружающая температура	-25... +55 °C
Входные отверстия	
Тип 6518: 1 и 3	G1/4, а также под фланец
Тип 6519: 1, 3 и 5	G1/4, а также под фланец
Рабочие отверстия	
Тип 6518: 2	Резьба G1/4
Тип 6519: 2 и 4	Резьба G1/4
Отклонение напряжения	±10%
Длительность включения	100% непрерывная работа
Электрическое подключение	Разъем стандарта DIN 43650 Форма А
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом наверх

Размеры [мм]

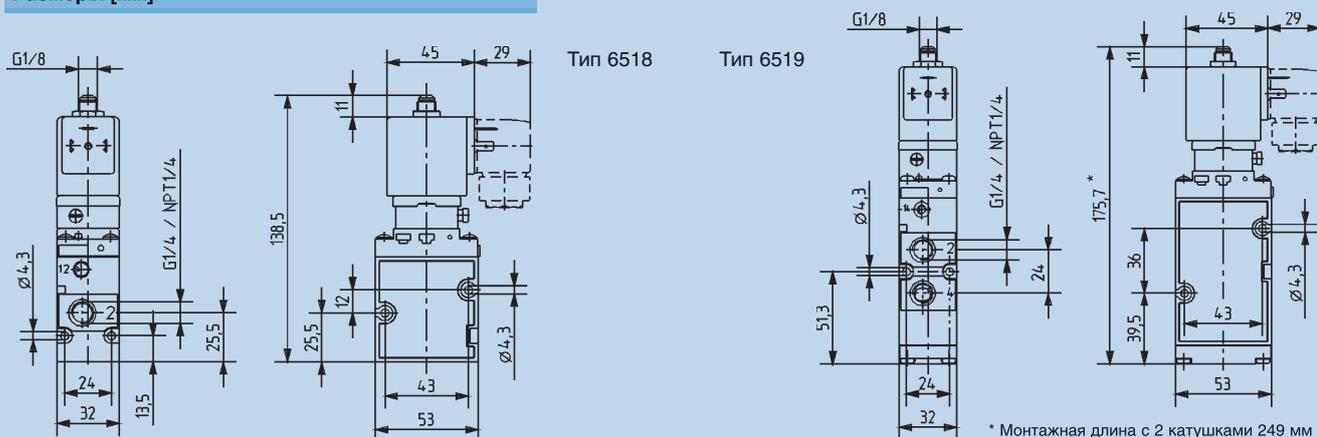


Таблица для заказа клапанов 6518 (другие исполнения – по запросу)

Резьба 1 и 3, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

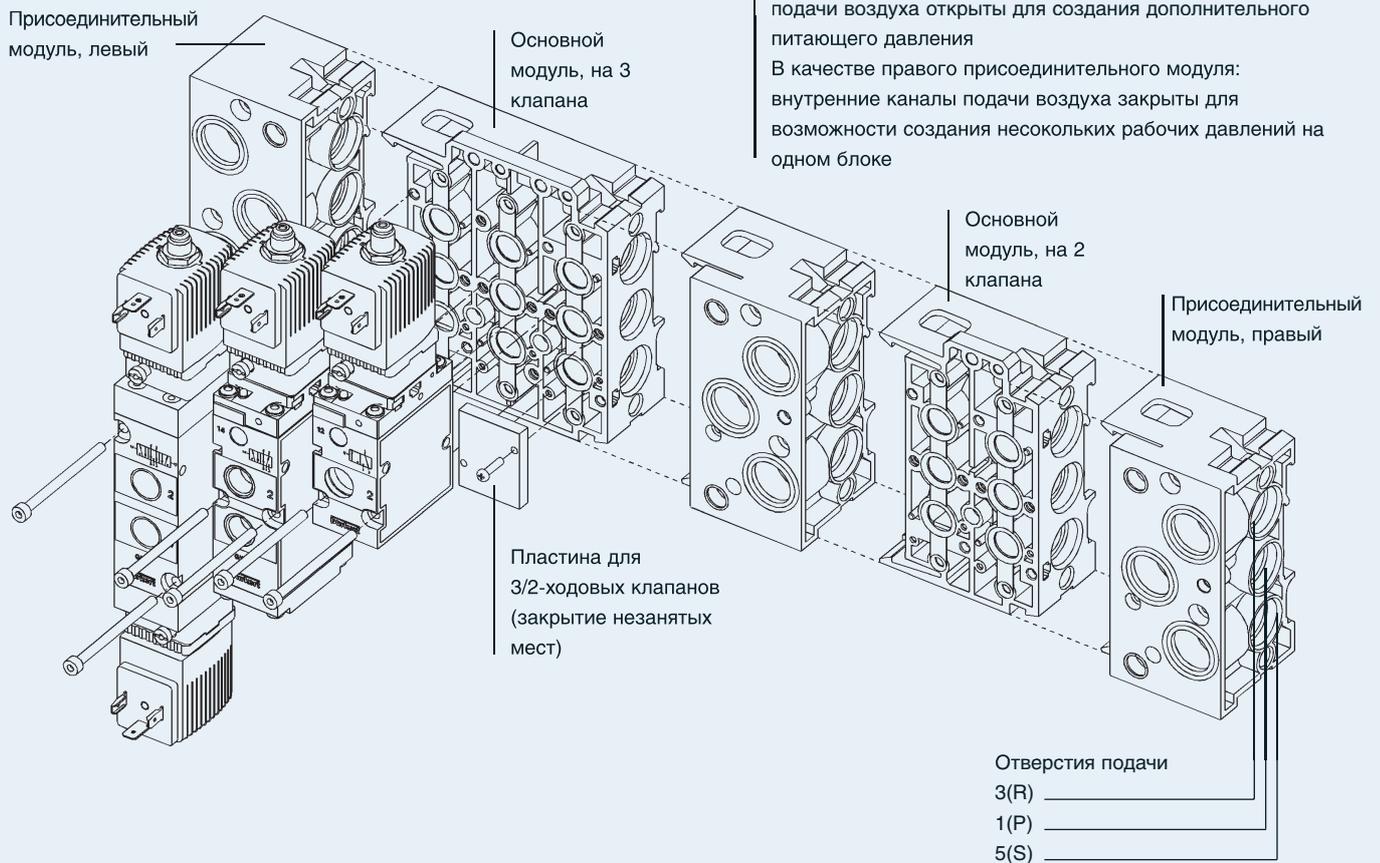
Функция	Сечение [мм]	Уплотнение Корпус	Присоединение Резьба	Расход воздуха [л/мин]	Давление [бар]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа
C 3/2-ходовой н/з 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 457
							024/50-60	132 458
							110/50-60	132 459
							230/50-60	132 460
D 3/2-ходовой н/о 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 461
							024/50-60	132 462
							110/50-60	132 463
							230/50-60	132 464

Таблица для заказа клапанов 6519 (другие исполнения – по запросу)

Резьба 1, 3 и 5, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение Корпус	Присоединение Резьба	Расход воздуха [л/мин]	Давление [бар]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа
H 5/2-ходовой 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 465
							024/50-60	132 466
							110/50-60	132 467
							230/50-60	132 468
L 5/3-ходовой все, отверстия перекрыты 	9.0	Пербунан (Алюминий)		G 1/4	1300	3–10	024/=	132 469
							024/50-60	132 470
							110/50-60	132 471
							230/50-60	132 472
N 5/3-ходовой, отверстия сброса открыты 	9.0	Пербунан (Алюминий)		G 1/4	1300	3–10	2 024/=	132 473
							024/50-60	132 474
							110/50-60	132 475
							230/50-60	132 476

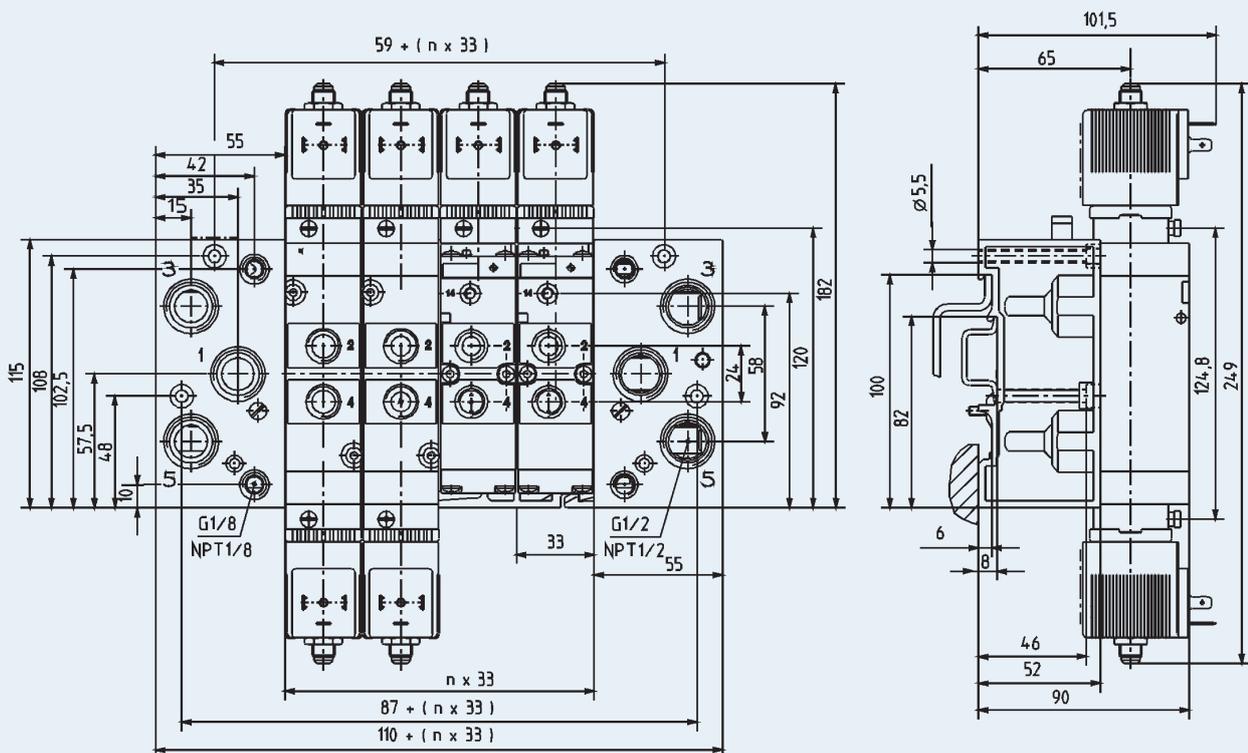
Сборка на базе модулей тип MP07 (пример)



В качестве промежуточного модуля: внутренние каналы подачи воздуха открыты для создания дополнительного питающего давления

В качестве правого присоединительного модуля: внутренние каналы подачи воздуха закрыты для возможности создания нескольких рабочих давлений на одном блоке

Модульный монтаж на стену или на ДИН-рейку стандарта EN 50022 или 50023



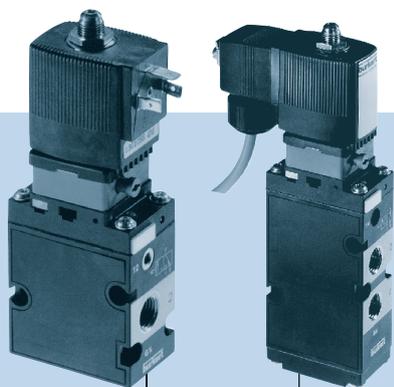
Монтаж клапанов на модуль MP07 при помощи входящих в комплект поставки винтов M4.
(n = количество клапанов, максимально – 12 клапанов)

Таблица для заказа компонентов пневмомодуля MP07

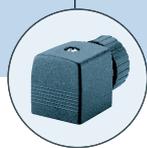
Исполнение	№ для заказа
Присоединительный модуль, правый G 1/2	635 331
Промежуточный модуль	637 505
Основной модуль на 2 клапана (3/2-, 5/2-, 5/3-ходовые клапаны)	635 319
Основной модуль на 3 клапана (3/2-, 5/2-, 5/3-ходовые клапаны)	635 342
Присоединительный модуль, левый G 1/2	635 324
Пластина для 5/2 и 5/3 клапанов (для незанятых мест)	635 335
Пластина для 3/2 клапанов (для незанятых мест)	635 337
Заглушка G 1/8	780 141
Заглушка G 1/4	780 142
Заглушка G 1/2	780 144
Глушитель G 1/8	005 305
Глушитель G 1/4	005 064
Глушитель G 1/2	005 062
Шильдики для обозначения клапанов (64 шт.)	635 411

Примечание: Модульный монтаж также для клапанов 6518 и 6519 с взрывозащищенными катушками.

3/2, 5/2 и 5/3-ходовой пневмораспределитель



Возможности комбинирования



Кабельный разъем 2508



Реле времени 1078



Кабельный разъем 2512/2511 ASI



Дозатор 8600



Пневмоклапан 2012

- Высокий расход
- Для одиночного и модульного монтажа
- Нормально закрытый и открытый
- 3 и 5-ходовый клапаны могут комбинироваться
- Легкосъемная катушка
- Низкая потребляемая мощность

Тип 6518—3/2-ходовой

Тип 6519—5/2 или 5/3-ходовой. Оба типа клапана могут быть установлены на один модуль. Клапаны могут устанавливаться как одиночно, так и в модулях.

Потребляемая мощность		
Подъем	Удержание	
AC	AC	DC
[ВА]	[ВА/Вт]	[Вт]
11	6/2	2

Технические данные

Сечение	
Тип 6518	Ду 8.0 мм
Тип 6519	Ду 8.0 и 9.0 мм
Материал корпуса	
Тип 6518	Полиамид, усиленный
Тип 6519	Полиамид (5/2-ходовой), Алюминий (5/3-ходовой)
Резьбовые втулки	Латунь или нержавеющая сталь (по запросу)
Уплотнение	
Тип 6518	Пербуна и полиуретан
Тип 6519	Пербуна, Пербуна и полиуретан
Среда	Сжатый воздух, нейтральные газы
Температура среды	-10... +50 °С
Окружающая температура	-25... +55 °С
Входные отверстия	
Тип 6518: 1 и 3	G1/4, а также под фланец
Тип 6519: 1, 3 и 5	G1/4, а также под фланец
Рабочие отверстия	
Тип 6518: 2	Резьба G1/4
Тип 6519: 2 и 4	Резьба G1/4
Отклонение напряжения	±10%
Длительность включения	100% непрерывная работа
Электрическое подключение	Разъем стандарта DIN 43650 Форма А
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом наверх

Размеры [мм]

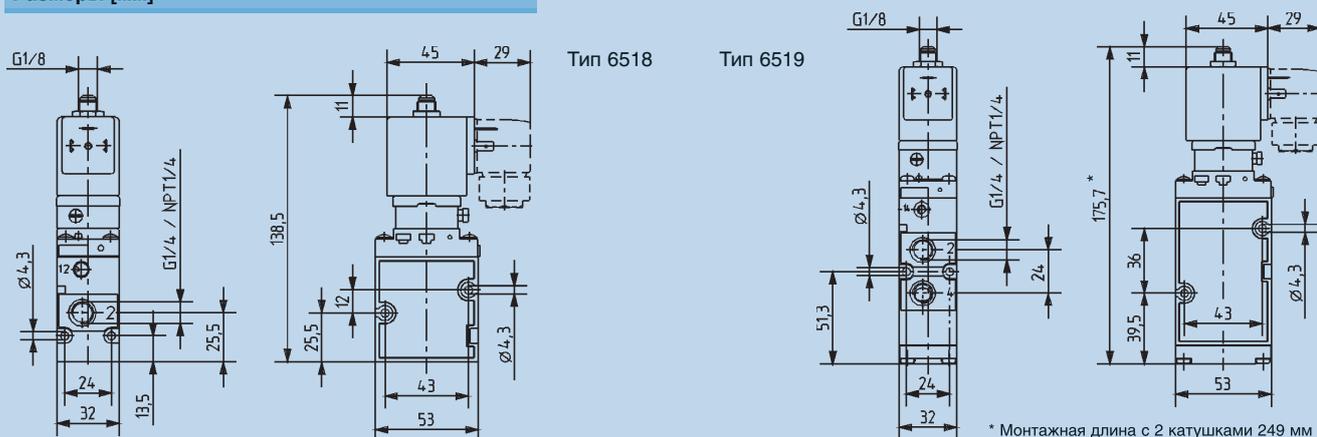


Таблица для заказа клапанов 6518 (другие исполнения – по запросу)

Резьба 1 и 3, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение Корпус	Присоединение Резьба	Расход воздуха [л/мин]	Давление [бар]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа
C 3/2-ходовой н/з 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 457
							024/50-60	132 458
							110/50-60	132 459
							230/50-60	132 460
D 3/2-ходовой н/о 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 461
							024/50-60	132 462
							110/50-60	132 463
							230/50-60	132 464

Таблица для заказа клапанов 6519 (другие исполнения – по запросу)

Резьба 1, 3 и 5, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение Корпус	Присоединение Резьба	Расход воздуха [л/мин]	Давление [бар]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа
H 5/2-ходовой 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 465
							024/50-60	132 466
							110/50-60	132 467
							230/50-60	132 468
L 5/3-ходовой все, отверстия перекрыты 	9.0	Пербунан (Алюминий)		G 1/4	1300	3–10	024/=	132 469
							024/50-60	132 470
							110/50-60	132 471
							230/50-60	132 472
N 5/3-ходовой, отверстия сброса открыты 	9.0	Пербунан (Алюминий)		G 1/4	1300	3–10	2 024/=	132 473
							024/50-60	132 474
							110/50-60	132 475
							230/50-60	132 476

Таблица для заказа компонентов пневмомодуля MP07

Исполнение	№ для заказа
Присоединительный модуль, правый G 1/2	635 331
Промежуточный модуль	637 505
Основной модуль на 2 клапана (3/2-, 5/2-, 5/3-ходовые клапаны)	635 319
Основной модуль на 3 клапана (3/2-, 5/2-, 5/3-ходовые клапаны)	635 342
Присоединительный модуль, левый G 1/2	635 324
Пластина для 5/2 и 5/3 клапанов (для незанятых мест)	635 335
Пластина для 3/2 клапанов (для незанятых мест)	635 337
Заглушка G 1/8	780 141
Заглушка G 1/4	780 142
Заглушка G 1/2	780 144
Глушитель G 1/8	005 305
Глушитель G 1/4	005 064
Глушитель G 1/2	005 062
Шильдики для обозначения клапанов (64 шт.)	635 411

Примечание: Модульный монтаж также для клапанов 6518 и 6519 с взрывозащищенными катушками.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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