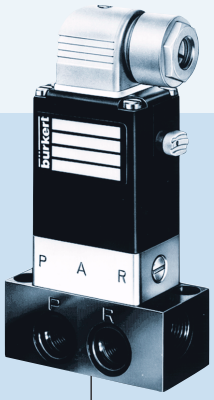
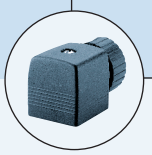


3/2-ходовой фланцевый электромагнитный клапан

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

Возможности комбинирования



Кабельным разъемом 2508

Реле времени 1078

Кабельным разъемом 2511 (ASI)

Дозатором 8600

3/2-ходовой клапан прямого действия с фланецевым присоединением.Катушка герметично отделена от среды благодаря изолирующей мембране. Быстрое срабатывание и длительая 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 Пербунан	Нейтральные среды, такие как: сжатый воздух, вода, гидравлическое масло
EPDM	не содержащие масло и жир среды
Витон	Горячий воздух, кислород
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 Модульный монтаж	100% непрерывная работа 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

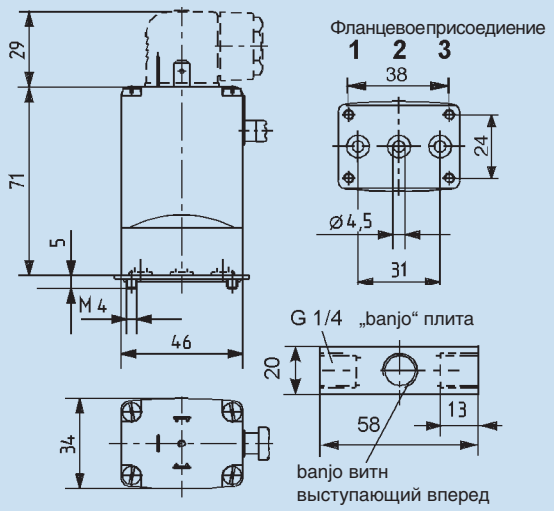
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
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

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)..

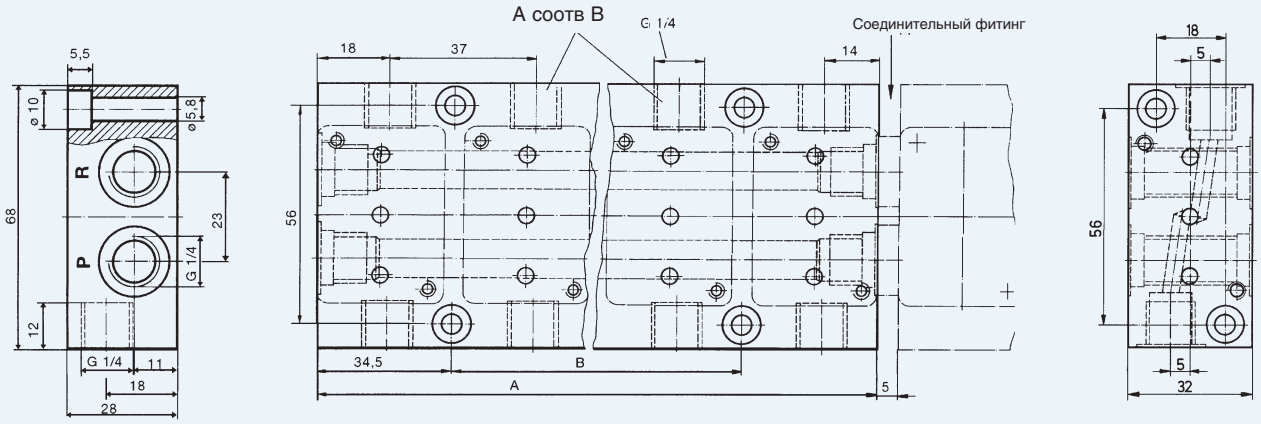
Функция	Макс. рабочее давление[бар] при использовании клапана в новой функции																	
	Сечение 2 [мм]						Сечение 3 [мм]						Сечение 4 [мм]					
WW	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1.5	16	1.5	1.5	16	10	1	10	1	1	10	5	0.8	5	0.8	0.8	5
D	4	26	4.5	16	4	4	2.5	10	2.5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
E	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
C 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
							230/50	041 209
				Вакуум – 6	Пербунан	Латунь	024/=	043 518
					EPDM	Латунь	024/50	056 118
	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
							230/50	041 242
	3.0	Фланцевое	0.15	0 – 10	Пербунан	Латунь	024/=	041 247
							024/50	041 248
							110/50	041 531
							230/50	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		024/=	057 216
Клапаны из латуни для монтажа на пневмопривод, с ручным переключателем и кабельным разъемом								
C 3/2-ходовой н/з	2.0	G 1/4	0.1	0 – 16	Пербунан	Латунь	024/=	041 191
							230/50	041 192
	3.0	G 1/4	0.15	0 – 10	EPDM	Латунь	024/=	042 462
					Витон	Латунь	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 A [мм]**	**Расстояние B [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

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

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 переключат 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 ПТФХЭ/фтор-каучук ПТФХЭ/фтор-каучук	 –10 до +80 °C –10 до +80 °C –10 до +80 °C
Температура окружающей среды	макс. +55 °C
Вязкость	примерно 21 мм2/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

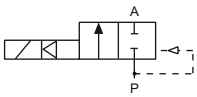
Технические характеристики

Сечение [мм]	Объемный расход воды [м3/ч]	Присоеди-нение	Диапазон давлений Переменный ток [бар]	Диапазон давлений Постоянный ток [бар]	Потребление электроэнергии	Потребление электроэнергии Пуск	Потребление электроэнергии Удержание	Время срабатывания Открытие [мсек]	Время срабатывания Закрытие [мсек]	Вес [кг]
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 [мм/ч]: Значение расхода для воды, измеренное при +20 °C 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 °C
Открытие повышение давления 0…90%
Закрытие: понижение давления 100…10%

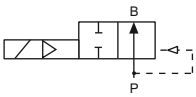
Функции цепи клапана

Функция цепи A



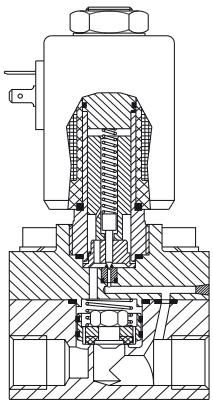
2/2-ходовой клапан, серво-управляемый, нормально-закрытый, с сервопоршнем

Функция цепи B

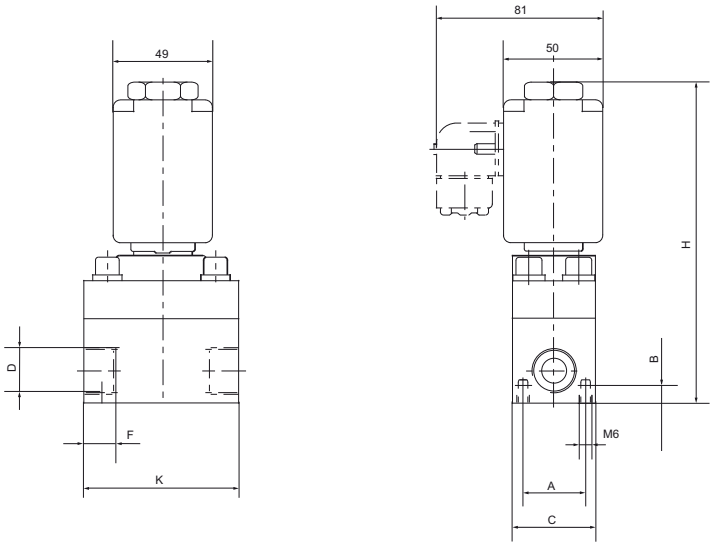


2/2-ходовой клапан, серво-управляемый, нормально-открытый, с сервопоршнем

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]	Присоеди-нение	Объемный расход воды [м3/ч]	Диапазон давления [бар]	Материал корпуса	Материал уплотнения	Напряжение/ частота [В/Гц]	Номер
A	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
							230/50	002 370
	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 B (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 Burkert, щелкните по оранжевому окошку →

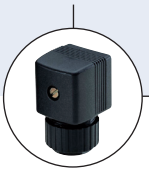
Подлежит изменениям.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

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

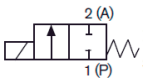
Тип 2511
Кабельный разъем ASI

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.

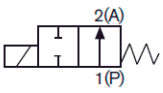
Аналитическое и вакуумное исполнение:
Тип 6013A является высококачественным миниатюрным электромагнитным клапаном для аналитической и вакуумной техники. Он производится в стерильных условиях. Все части, вступающие в контакт со средой, тщательно очищаются от неорганических и органических веществ. Достигаемое 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

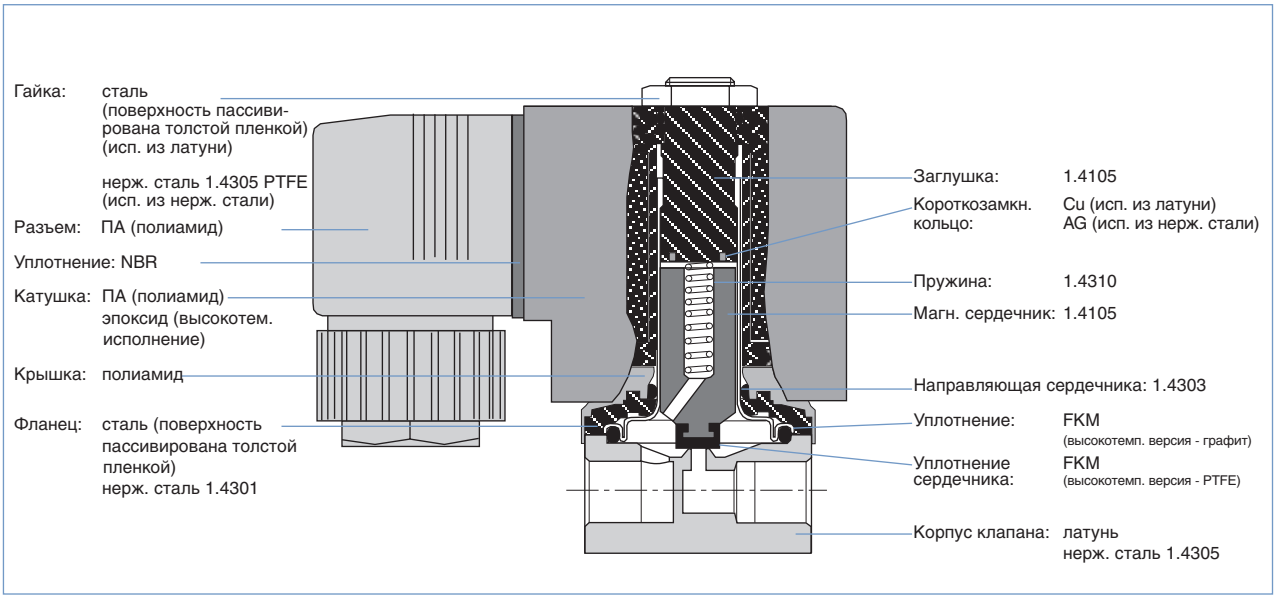
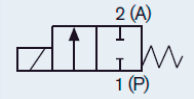


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

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

Разъем в объем поставки не входит (см. комплектующие)

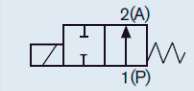
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Мощность катушки [Вт]	Диапазон давления [бар]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа Корпус из латуни Уплотнение FKM	№ заказа Корпус из нерж. стали Уплотнение FKM
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	2,0	G 1/8	0,12	8	0 - 12	024/DC	134 237	134 233
					0 - 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)

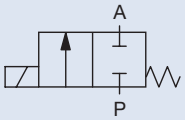
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа
B 2/2-ходовой клапан, н/о 	2,0	G 1/8	0,12	0 - 16	8	024/DC	213 543
					7	230/50	213 550
	3,0	G 1/8	0,23	0 - 8	8	024/DC	213 545
					7	230/50	213 551
		G 1/4	0,23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

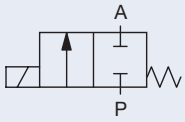
Таблица для заказа клапанов

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

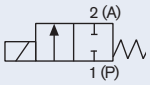
(катушка из эпоксида)

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

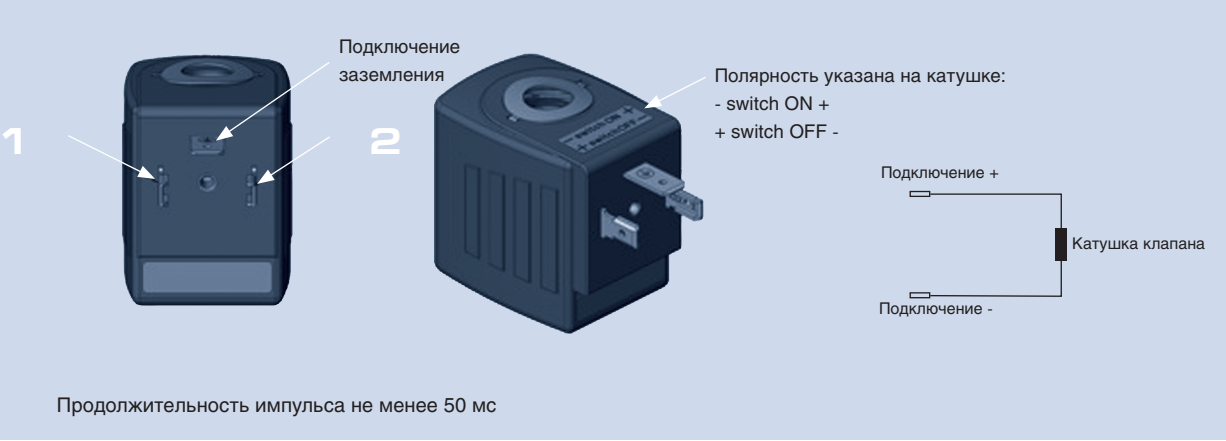
Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч] [1]	Диапазон давления [бар][2]	Электрическая мощность DC (горячая/холодная катушка) [Вт]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц] 012/DC	024/DC
A 2/2-ходовой клапан 	**Корпус из латуни**						
	Фланец	2,0	0,12	0-16	7	209 266	209 272
		2,5	0,16	0-10	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

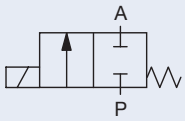
Это исполнение особенно хорошо подходит для переключения высокочистых газов и жидкостей. Все детали, вступающие в контакт со средой, подвергаются дополнительной очистке, что предотвращает загрязнение среды. Монтаж осуществляется в условиях чистых помещений.

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

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

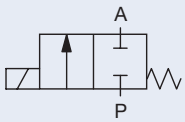
6013A Аналитические клапаны с корпусом из латуни и уплотнением FKM (катушка из полиамида)

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)

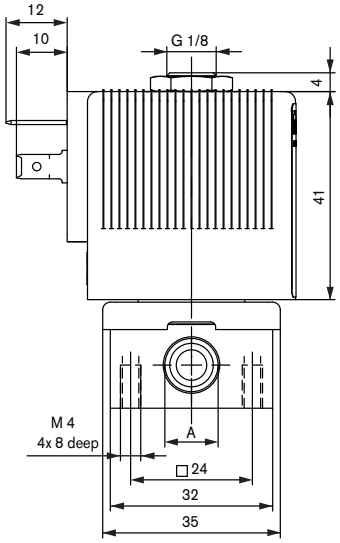
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход водыKv [м^3/ч] [1]	Диапазон давления [бар]	Мощность катушки [Вт]	Вес [г]	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ заказа
A 2/2-ходовой клапан, н/з	2,0	G 1/8	0,12	0-12	8	325	24/DC	137 818
				0-25			230/50	137 819
	2,0	G1/4	0,12	0-12	8	430	24/DC	137 820
				0-25			230/50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

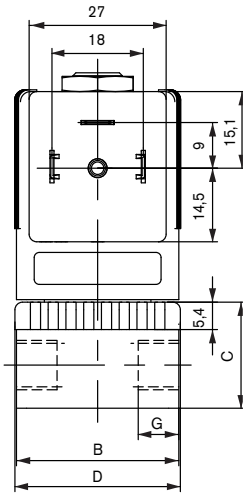
[1] Измерение при температуре +20°C, давлении на выходе клапана 1 барг[2] и свободном выходе.
[2] Избыточное давление относительно атмосферного.

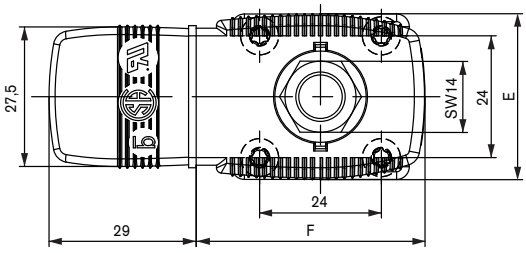
Внимание: разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих на стр. 8 и отдельное описание типа 2508.

Размеры [мм]

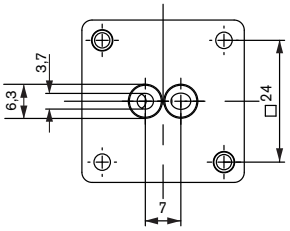
Вид без разъема



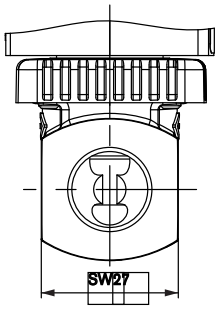


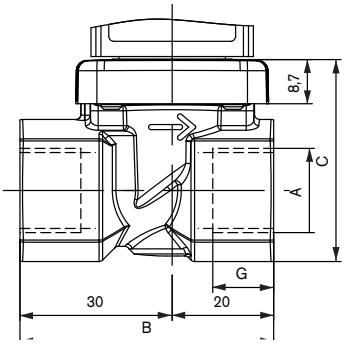


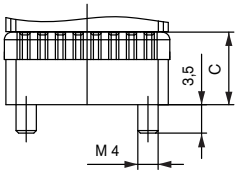
Фланцевое исполнение
Вид снизу



Исполнение с присоединением G3/8



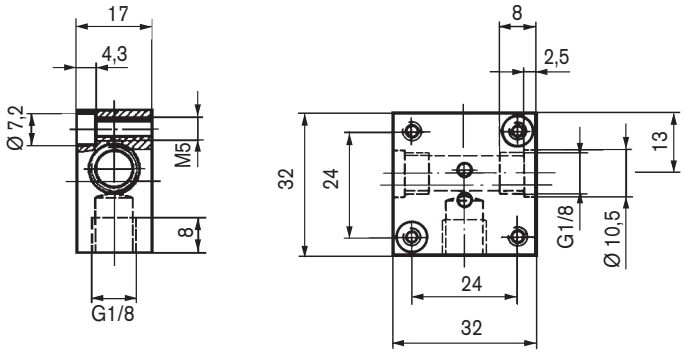




Присоединение	Размеры корпуса [мм]					Ширина катушки	Глубина катушки
	A	B	C	D	G	E [мм]	F [мм]
G1/8	G1/8	32	20,8	32,6	8	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)
G1/4	G1/4	46	26,8	49	12	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)
G3/8	G3/8	50	39,8	49	12	40 (10 Вт)	51 (10 Вт)
Фланец	–	32	14,3	32,6	–	32 (8 Вт)	45 (8 Вт)

Блочный монтаж

Одинарная монтажная плита



Модульная монтажная плита

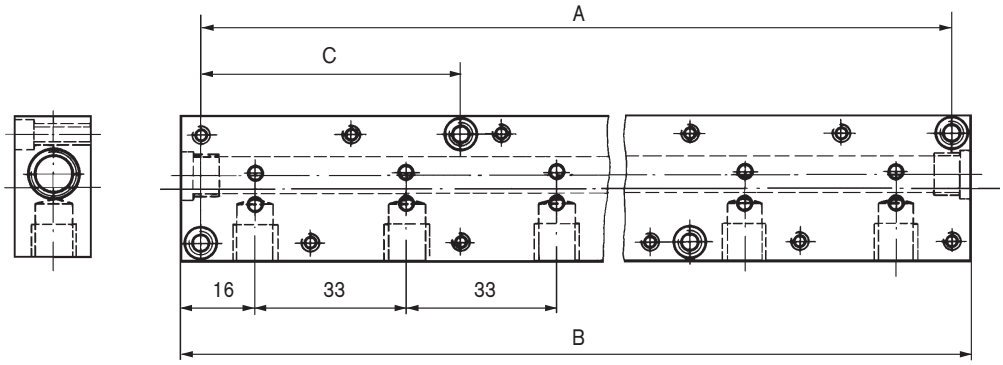


Таблица для заказа монтажных плит

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

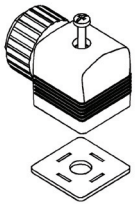
При блочном монтаже обращайте внимание на допустимое время срабатывания (исполнения 5 Вт с продолжительностью включения 100% - по запросу или исполнения 8 Вт с продолжительностью включения 60%).
Подключение давления на монтажной плите обозначено буквой P (R), выход - буквой A (B). Соединять только подключения 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.

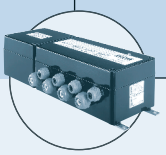
Права на технические изменения защищены.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0908/7_DE-de_00890531

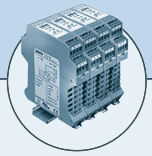
3/2-ходовой пневмораспределитель EExi

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

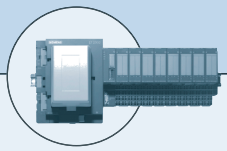
Возможности комбинирования



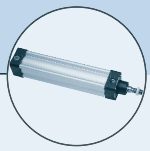
Profibus PA/ Fieldbus модулями
Силовой блок I/O



Искробезопасные барьеры



Удаленные модули I/O

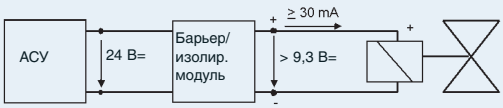


Пневмоцилиндры

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.

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 A тип 2508 (см. аксессуары). При подключении следить за правильной полярностью!
Класс защиты	IP 65 с разъемом
Окружающие условия	Агрессивные, открытый воздух

Примечание:
Приборы могут использоваться во взрывоопасной зоне только при условиях, определяемых Физико-техническим Федеральным Центром (PTB) и подтвержденных разрешением Госгортехнадзора, т.е. при соблюдении максимально допустимых электрических параметров.
Для этого предназначены соответствующие искробезопасные барьеры и изолирующие модули.

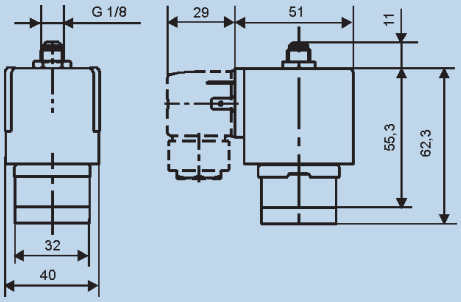


Электрические данные
Вид взрывозащиты – II 2G EEx ia IIC T5,T6 PTB01 ATEX2101
Примечание:
Клапан предназначен для эксплуатации с напряжением питания 24/= с промежуточным подключением соответствующего искробезопасного устройства (барьер). При необходимости требуйте дополнительную информацию по «Рекомендуемым искробезопасным барьерам и изолирующим модулям».

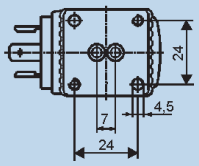
Параметры для переключения клапана		
	при +20 °C	при +55 °C
Минимальный ток переключения	29 мА	29 мА
Номинальное сопротивление катушки	310 Ω	360 Ω
Минимальное напряжение на клеммах	9.0 В	10.44 В
Максимальные значения согласно свидетельству соответствия		
Ui (напряжение)	35 В	
Ii (ток)	0.9 A	
Pi (мощность)	1.1 W	
Макс. окр. температура	+60 °C для T6	
	+75 °C для T5	

Размеры [мм]

Фланцевое исполнение



Фланец Бюркерт



Резьбовое исполнение

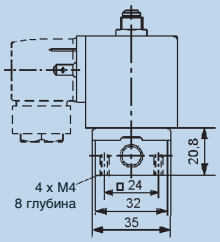


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)
Все клапаны для кабельных разъемов DIN 43650, форма A, разъемы поставляются отдельно (см. аксессуары)

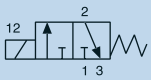
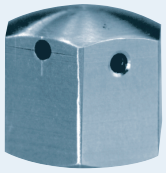
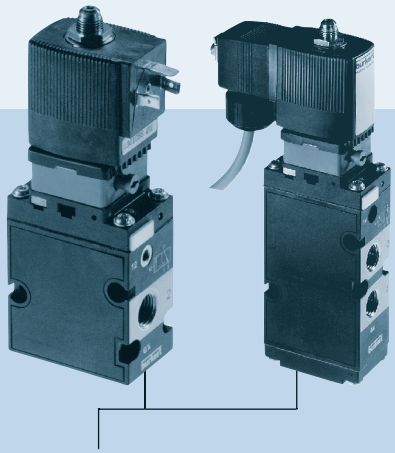
Функция	Сечение [мм]	Расход по воздуху [l/мин]	Уплотнение	Давление [бар]	Материал корпуса	Присоединение	№ для заказа без ручного переключателя
C 3/2-ходовой н/з 	0.9	30	Витон	Вакуум - 10	Нерж. сталь	Фланцевое	144 540
						Резьба G 1/8	147 226
					Латунь	Фланцевое	147 227
						Резьба G 1/8	146 214

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



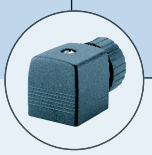
Колпачок из нержавеющей стали



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

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

Возможности комбинирования

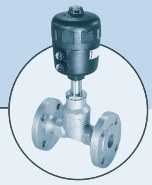


Кабельный разъем 2508

Реле времени 1078

Кабельный разъем 2512/2511 ASI

Дозатор 8600



Пневмоклапан 2012

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	Пербунан и полиуретан
Тип 6519	Пербунан, Пербунан 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 A
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом наверх

Размеры [мм]

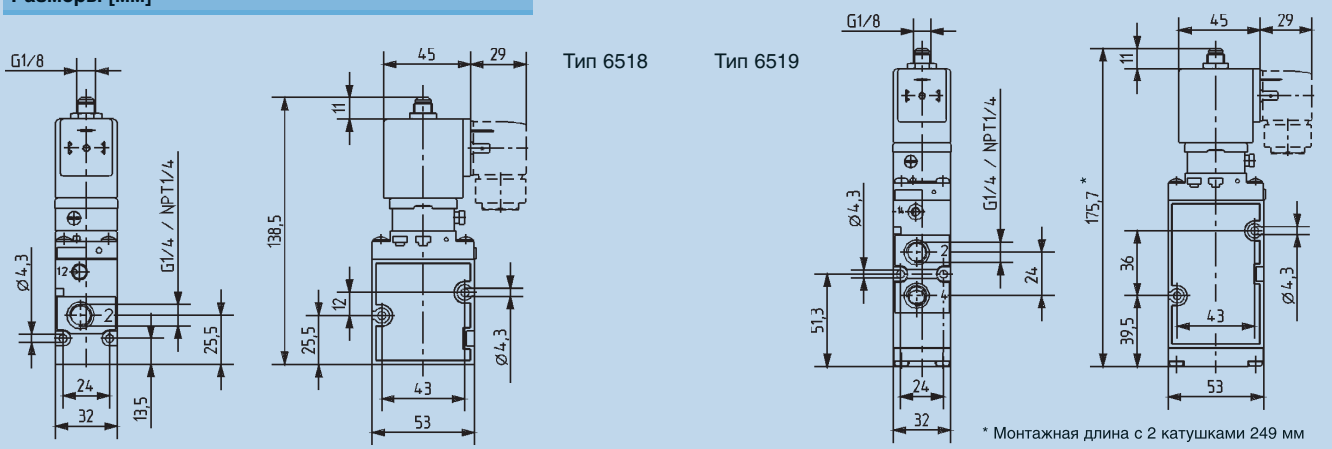


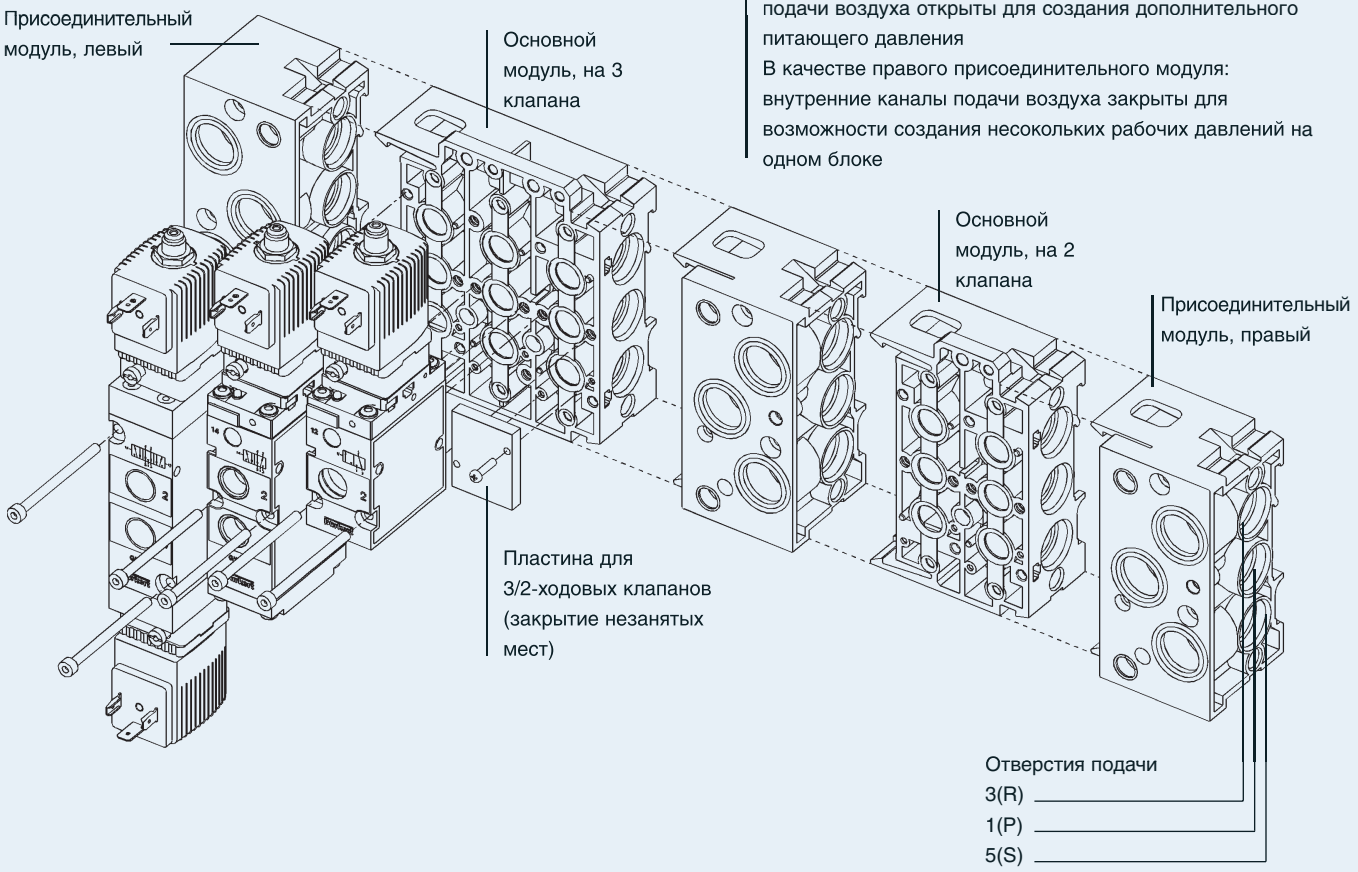
Таблица для заказа клапанов 6518 (другие исполнения – по запросу)
Резьба 1 и 3, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

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

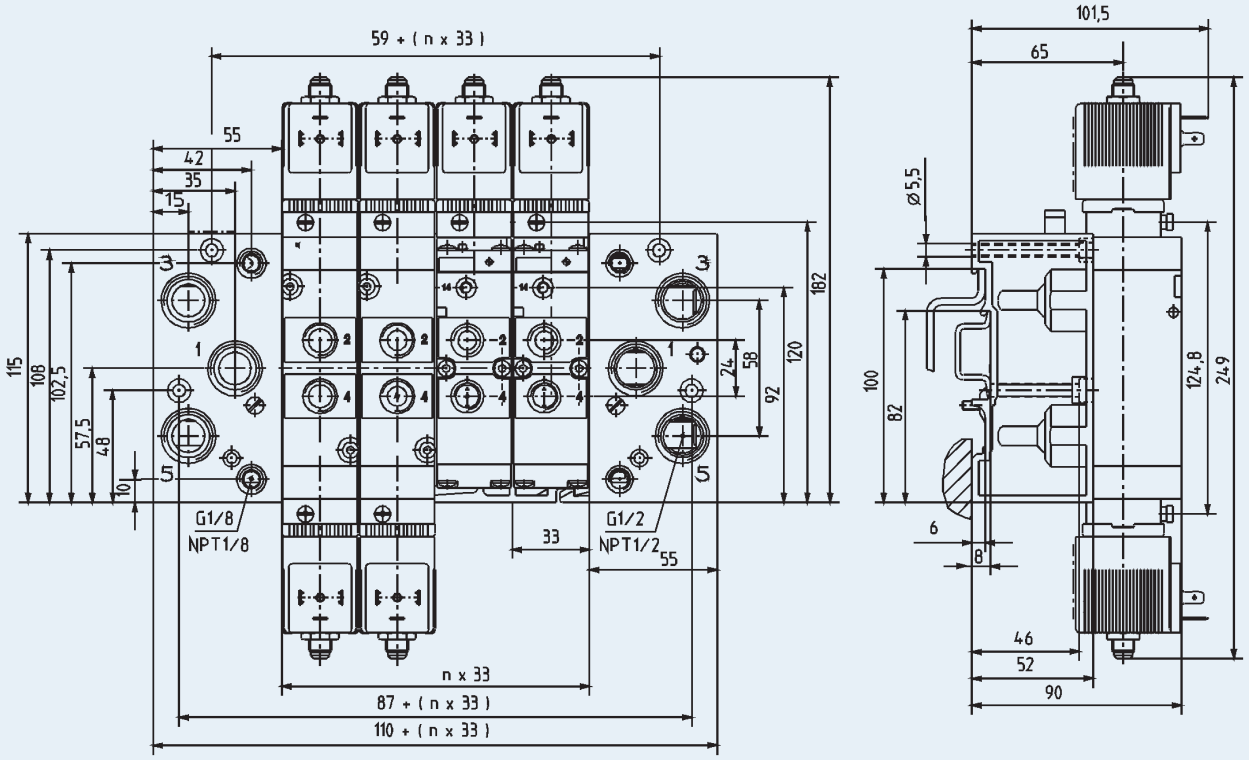
Таблица для заказа клапанов 6519 (другие исполнения – по запросу)
Резьба 1, 3 и 5, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

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)



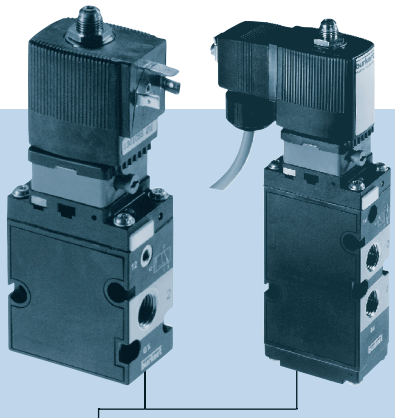
Модульный монтаж на стену или на ДИН-рейку стандарта EN 50022 или 50023



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

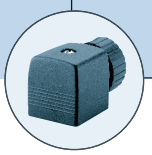
Примечание: Модульный монтаж также для клапанов 6518 и 6519 с взрывозащищенными катушками.



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

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

Возможности комбинирования

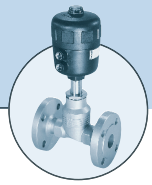


Кабельный разъем 2508

Реле времени 1078

Кабельный разъем 2512/2511 ASI

Дозатор 8600



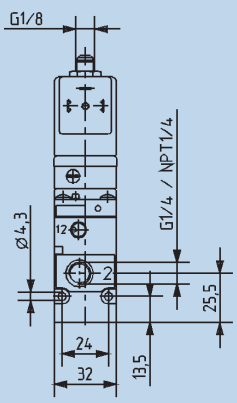
Пневмоклапан 2012

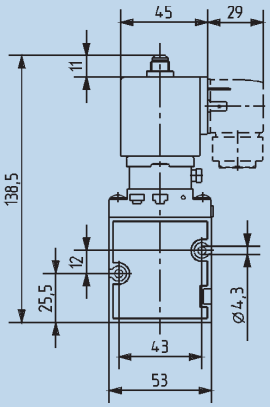
Тип 6518–3/2-ходовой
Тип 6519–5/2 или 5/3-ходовой. Оба типа клапана могут быть установлены на один модуль. Клапаны могут устанавливаться как одиночно, так и в модулях.

Потребляемая мощность		
Подъем	Удержание	
AC	AC	DC
[BA]	[BA/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	Пербунан и полиуретан
Тип 6519	Пербунан, Пербунан 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 A
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом наверх

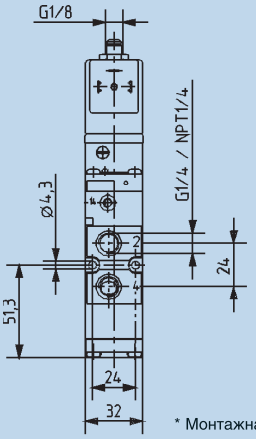
Размеры [мм]

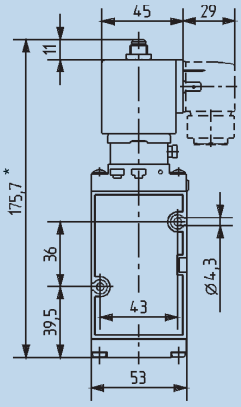




Тип 6518

Тип 6519





* Монтажная длина с 2 катушками 249 мм

Таблица для заказа клапанов 6518 (другие исполнения – по запросу)
Резьба 1 и 3, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

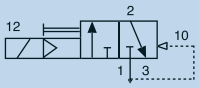
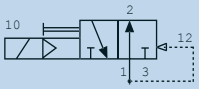
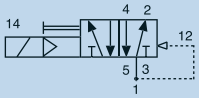
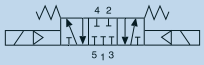
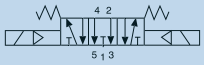
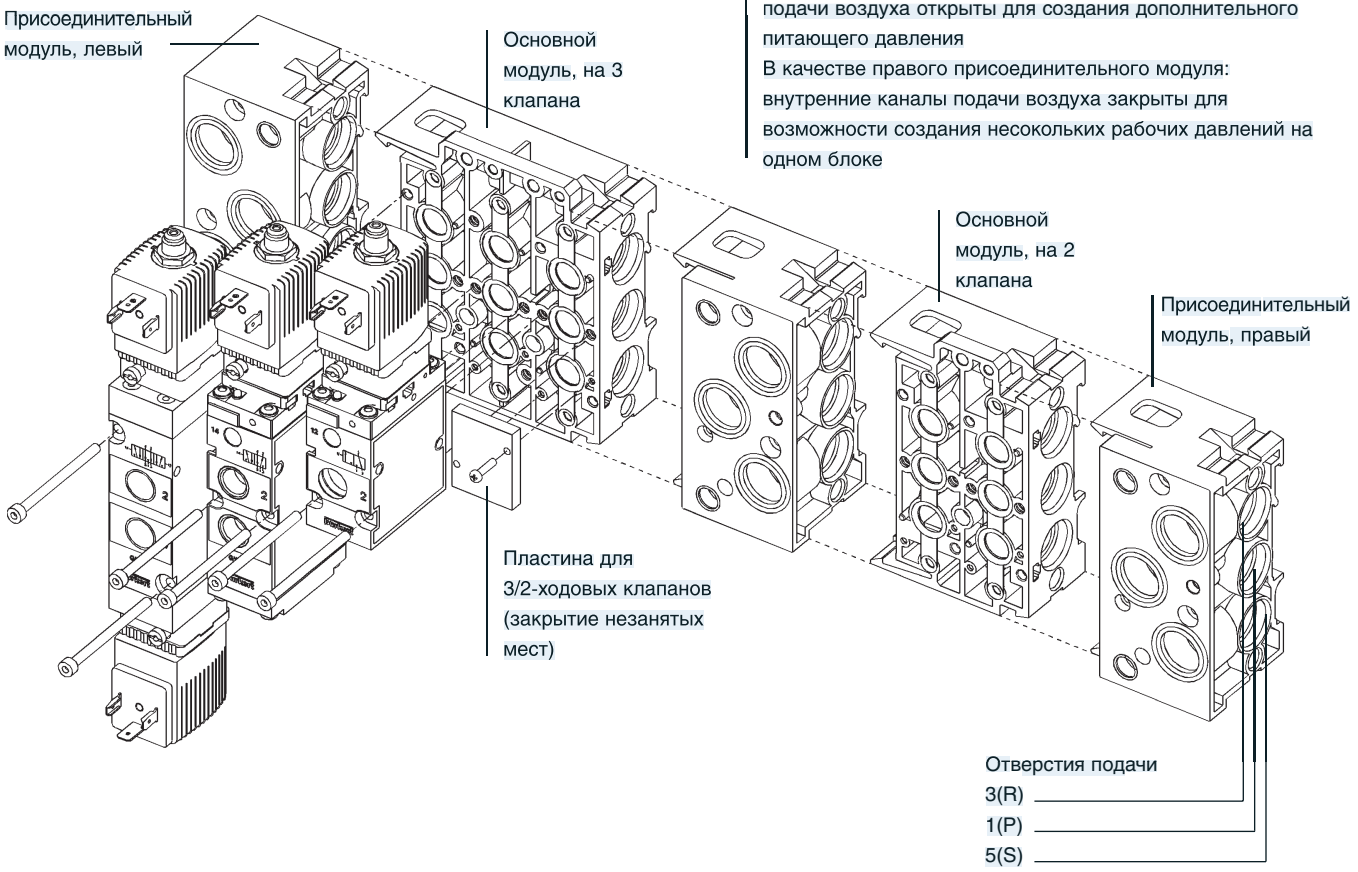
Функция	Сечение [мм]	Уплотнение Корпус	Присоединение Резьба	Расход воздуха [л/мин]	Давление [бар]	Потребляемая мощность [Вт]	Напряжение/ частота [В/ Гц]	№ для заказа
C 3/2-ходовой н/з 	8.0	Пербунан и полиуретан (Полиамид)	G 1/4	1300	2–8	2	024/=	132 457
							024/50-60	132 458
							110/50-60	132 459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

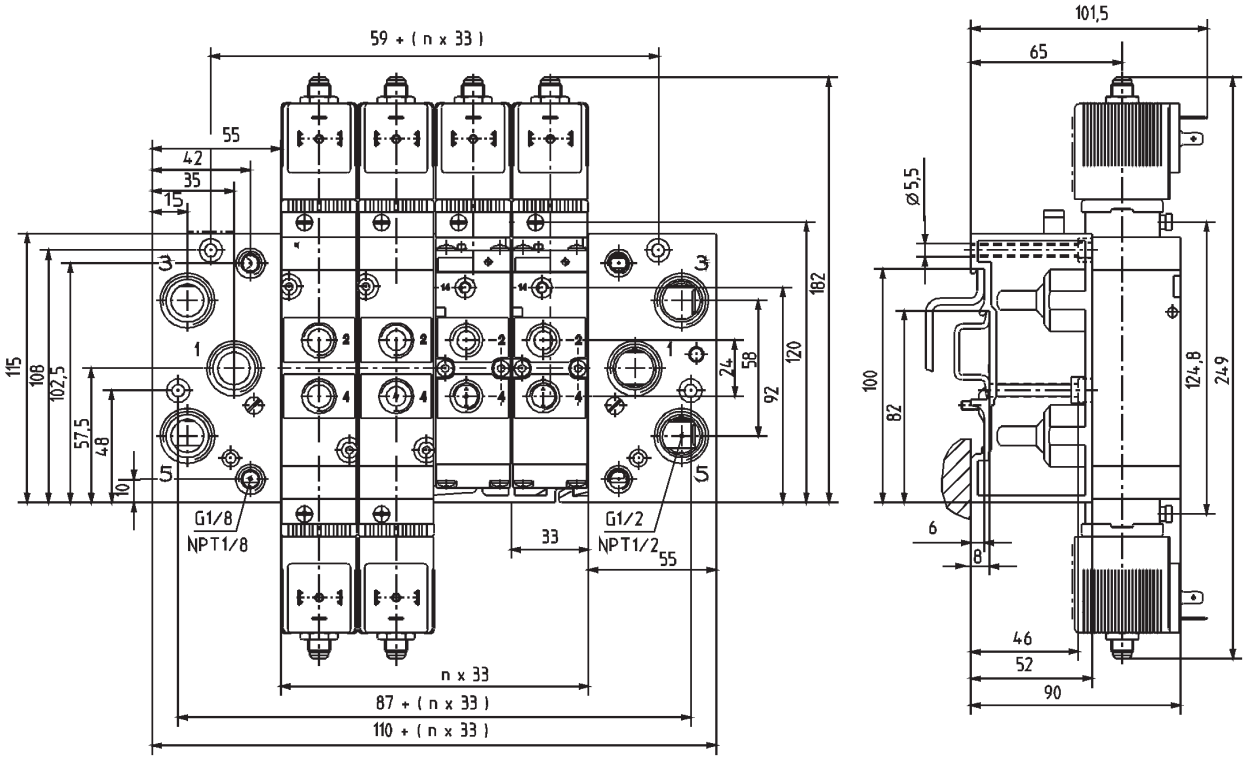
Таблица для заказа клапанов 6519 (другие исполнения – по запросу)
Резьба 1, 3 и 5, а также под фланец; без кабельного разъема (см. раздел «Аксессуары»)

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)



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.

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