



2/2- или 3/2-ходовой магнитный клапан с изолирующей мембраной

- Блокировка ручного управления
- Для жидких, газообразных и агрессивных сред
- Долгий срок службы даже при работе всухую
- В том числе и для загрязненных сред
- Аналитическое исполнение

Тип 0330 - возможные комбинации



Тип 2508

Кабельный разъем



Тип 1078

Реле времени

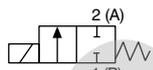


Тип 2511

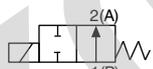
Кабельный разъем ASI

Клапан типа 0330 - это 2/2- или 3/2-ходовой электромагнитный клапан прямого действия с различными функциями. Разделение магнитной системы и среды осуществляется при помощи мембраны. Быстродействующий клапан с долгим сроком службы даже при работе всухую.

Принципы действия



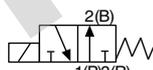
A 2/2-ходовой клапан н/з



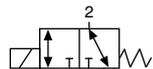
B 2/2-ходовой клапан н/о



C 3/2-ходовой клапан н/з



D 3/2-ходовой клапан н/о



T 3/2-ходовой универсальный клапан, любое направление потока

Сферы применения

- Анализы воды и газов
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность

Технические характеристики

Присоединение	G 1/4 (резьба NPT 1/8, соединение Rc по запросу)
Сечение	Ду 2,0 - 4,0
Материал корпуса и седла	Латунь и нержавеющая сталь 1.4401
Материал катушки	Эпоксид
Класс изоляции катушки	H
Уплотнения	NBR и FKM (EPDM, FFKM по запросу)
Среды	
NBR	Нейтральные среды: сжатый воздух, вода, гидравлические масла
FKM	Горячий воздух, горячие масла, моющие растворы
по запросу EPDM	Среды, не содержащие масел и жиров
по запросу FFKM	Горячий воздух, горячие масла, моющие растворы
Температура среды	
NBR	0 ... +80°C
FKM	0 ... +90°C
по запросу EPDM	-30 ... +90°C
по запросу FFKM	0 ... +90°C
Температура окр. среды	макс. +55°C (мин. температура - см. температуру среды)
Вязкость	макс. 37 мм ² /с
Напряжение	24 В DC, 24 В/50 Гц, 230 В/50 Гц Другое напряжение по запросу
Отклонение напряжения	±10%
Номинальный режим работы	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Электроподключение	Разъем типа 2508 (DIN EN 175301-803 Form A) для кабеля Ø 7 мм (входит в объем поставки)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Вес [кг]	0,47
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

Технические характеристики, продолжение

Потребляемая мощность

Сечение [мм]	Потребляемая мощность			Горячая/холодн. катушка DC [Вт]
	Пуск AC [ВА]	Работа AC (горячая катушка) [ВА] [Вт]		
2-4	30	15	8	8 / 11

Время срабатывания

Сечение [мм]	Время срабатывания			
	AC Открытие [мс]	Закрытие [мс]	DC Открытие [мс]	Закрытие [мс]
2-4	8-15	8-15	10-20	10-20

Время срабатывания [мс]:

Замеры при характеристиках на выходе клапана 6 бар и +20°C

Открытие: рост давления от 0 до 90%

Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

Характеристики материалов

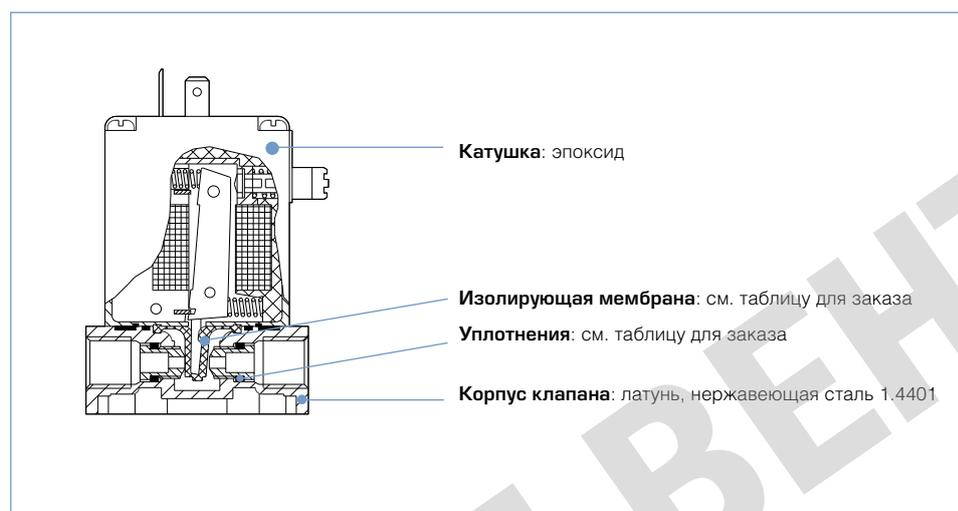
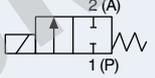
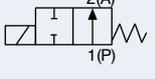
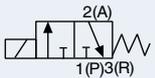
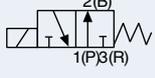
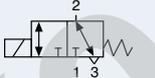
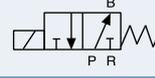


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Корпус из латуни или нержавеющей стали, материал уплотнений NBR или FKM, с ручным управлением кабельным разъемом

Функция	Присоединение Муфта	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч] ¹⁾		Диапазон давления [бар] ²⁾	Уплотнение	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]		
			DC	AC			024/DC	024/50	230/50
A 2/2-ходовой клапан н/з 	Корпус из латуни								
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	020 293	022 883	124 909
		4,0	0,17	0,23	0-5	NBR	020 294	086 553	024 902
						FKM	024 019	025 246	124 912
						NBR	025 084	–	046 007
Корпус из нержавеющей стали									
G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	020 292	023 984	024 563	
	4,0	0,17	0,23	0-5		018 276	018 857	020 873	
B 2/2-ходовой клапан н/о 	Корпус из латуни								
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	141 917	130 146	141 919
		4,0	0,17	0,23	0-5		141 920	141 921	141 923
	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	141 928	141 929	141 931
		4,0	0,17	0,23	0-5		141 932	141 933	141 935
C 3/2-ходовой клапан н/з 	Корпус из латуни								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-16	NBR	041 103	042 129	041 105
		3,0	0,14	0,18	0-10		041 107	041 108	041 116
		4,0	0,17	0,23	0-5		042 218	042 695	042 329
	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	0-10	FKM	052 344	045 024	052 059
	4,0	0,17	0,23	0-5		050 483	043 324	050 979	
D 3/2-ходовой клапан н/о 	Корпус из латуни								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-16	NBR	056 984	041 858	041 137
		3,0	0,14	0,18	0-10		041 139	041 141	041 147
		4,0	0,17	0,23	0-5		043 129	042 696	042 903
	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-12	FKM	124 922	138 316	124 925
	3,0	0,14	0,18	0-8		124 927	124 928	124 930	
T 3/2-ходовой универсальный клапан, любое направление потока 	Корпус из латуни								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-12	FKM	124 922	138 316	124 925
		3,0	0,14	0,18	0-8		124 927	124 928	124 930
	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	0-12	FKM	124 932	124 933	124 935
		3,0	0,14	0,18	0-8		124 937	124 938	124 940
Вакуумное исполнение									
C 3/2-ходовой клапан н/з 	Корпус из латуни								
	G 1/4	3,0	0,14	0,18	вак. - 6	NBR	043 894	046 815	–
		4,0	0,17	0,23	вак. - 3		044 302	–	042 879
D 3/2-ходовой клапан н/о 	Корпус из латуни								
	G 1/4	4,0	0,17	0,23	вак. - 3	NBR	052 680	059 646	053 785

¹⁾ Замеры при +20°C, 1 бар²⁾ на входе клапана и свободном истечении.

²⁾ Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного.

Другие исполнения по запросу



Разрешения

Взрывобезопасность (тип 780), ATEX, UL, UR, FM - Ex Div. 1



Напряжение

Нестандартные напряжения



Характеристики материалов

Уплотнения EPDM, FFKM



Функции

E (смешивание) или F (распределение)



Присоединение

NPT, G 1/8



Дополнительно

Импульсное исполнение, оптический или электрический датчик положения, прочие комбинации приборов

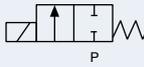
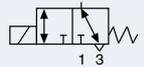
Технические характеристики – аналитическое исполнение

Аналитическое исполнение:	Проходящие среды не загрязняются
Предельное значение остаточного углерода	< 0,2 мг/дм ³
Допустимый объем утечки Среда	10 ⁻⁴ мбар л/с <ul style="list-style-type: none"> нейтральные / агрессивные среды, не разрушающие корпус и уплотнения технический вакуум
Электроподключение	Штекерные разъемы по DIN EN 175301-803 A (ранее DIN 43650) для разъема типа 2508 (см. раздел "Комплектующие")
Указания по монтажу	Запрещается использовать в качестве вспомогательных средств масла, жиры или силикон

Магнитные клапаны для специальных нужд
 Данное исполнение особенно подходит для работы со сверхчистыми газообразными и жидкими средами. Все компоненты, вступающие в контакт со средой, проходят дополнительную очистку во избежание загрязнения среды. Монтаж осуществляется с соблюдением условий для помещений высокой частоты.

Герметичность контролируется гелиевым течеискателем, допустимый объем утечки составляет не более 10⁻⁴ мбар л/с.

Таблица для заказа клапанов в аналитическом или вакуумном исполнении (другие исполнения по запросу)
 Корпус из нержавеющей стали, уплотнения FKM или NBR, с ручным управлением и без кабельного разъема (см. раздел "Комплектующие")

Функция	Присоединение Муфта	Сечение [мм]	Расход воды [м ³ /ч] ¹⁾		Диапазон давления [бар] ²⁾	Уплотнение	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]		
			DC	AC			024/DC	024/50	230/50
Аналитическая версия									
A 2/2-ходовой клапан н/з 	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	вак. - 10	FKM	137 839	–	137 842
		3,0	0,14	0,18	вак. - 6		137 843	–	137 846
		4,0	0,17	0,23	вак. - 3		122 101	–	137 849
T 3/2-ходовой универсальный клапан, любое направление потока 	Корпус из нержавеющей стали								
	G 1/4	2,0	0,08	0,11	вак. - 8	FKM	137 850	–	137 854
		3,0	0,14	0,18	вак. - 5	FKM	137 855	–	137 858
		4,0	0,17	0,23	вак. - 3	FKM	137 859	–	137 862

¹⁾ Замеры при +20°C, 1 бар²⁾ на входе клапана и свободном истечении. ²⁾ Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного.

Внимание: кабельный разъем заказывается отдельно, см. раздел "Комплектующие" на следующей странице и отдельный техпаспорт типа 2508.

Использование с другими функциями

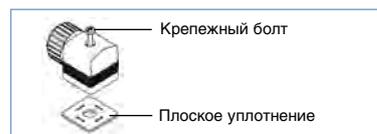
Клапаны оснащаются различными пружинами. При использовании клапанов для других функций допустимое рабочее давление изменяется согласно данным, указанным в таблице ниже.

Функция	Макс. рабочее давление [бар] при использовании клапана в новой функции																	
	Сечение 2						Сечение 3						Сечение 4					
	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
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

Таблица для заказа комплектующих

Кабельный разъем по DIN EN 175301-803, Form A

	Подключе- ние	Напряжение/ частота	№ для заказа
	Отсутствует (стандартное)	0 - 250 В AC/DC	008 376
	со светодиодом	12 - 24 В AC/DC	008 360
	со светодиодом и варистором	12 - 24 В AC/DC	008 367
	с выпрямителем, светодиодом и варистором	12 - 24 В AC/DC	008 363
	со светодиодом	200 - 240 В	008 362
	со светодиодом и варистором	200 - 240 В	008 369
	Другие исполнения см. в техпаспорте типа 2508		



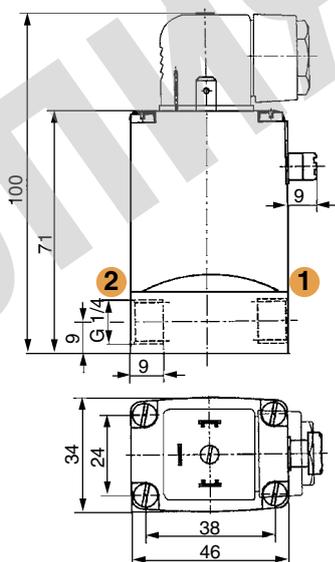
В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежный болт. Другие исполнения кабельных разъемов по DIN EN 175301-803 Form A (ранее DIN 43650) см. в отдельном техпаспорте типа 2508.

Размеры [мм]

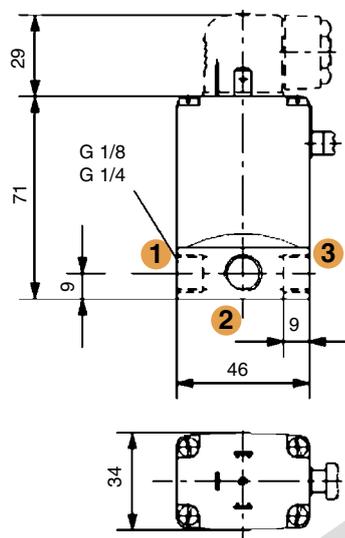
Варианты подключения выводов			
Функция	1	2	3
A	P	A	-
B	A	P	-
C	P	A	R
D	R	B	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B

Подключения, обозначенные на рисунке цифрами 1, 2 и 3, замаркированы в зависимости от принципа действия, как указано в таблице.

2/2-ходовой клапан



3/2-ходовой клапан



Больше информации о продукции фирмы Bürkert смотрите на сайте →

www.burkert.ru

Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

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

0901/4_DE-de_00890444