DTS 1000079488 EN Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

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



- Ручное управление с возможностью блокировки, в качестве стандартного режима
- 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



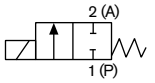
Тип 2508
Кабельный разъем

Тип 1078
Реле времени

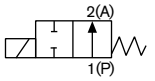
Тип 2511
Кабельный разъем ASI

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.

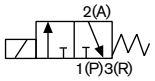
Принципы действия



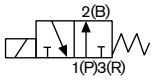
A 2/2-ходовой клапан н/з



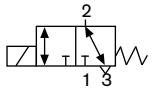
B 2/2-ходовой клапан н/о



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 (G 1/8, NPT по запросу)
Сечение	DN 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 FKM по запросу EPDM по запросу FFKM	 Нейтральные среды: сжатый воздух, вода, гидравлические масла Горячий воздух, O_2, горячие масла, моющие растворы Среды, не содержащие масел и жиров Горячий воздух, O_2, горячие масла, моющие растворы
Температура среды NBR FKM по запросу EPDM по запросу FFKM	 0 ... +80°C 0 ... +90 °C -30 ... +90 °C 0 ... +90 °C
Температура окр. среды	макс. +55°C (мин. температура - см. температуру среды)
Вязкость	макс. 37 мм²/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 (поставляется как стандарт)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Вес [кг]	0,47
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

Технические характеристики, продолжение

Потребляемая мощность

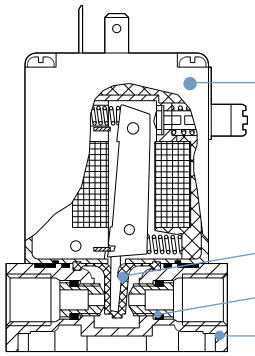
Сечение [мм]	Потребляемая мощность			
	Пуск AC [ВА]	Работа AC (горячая катушка) [ВА]	[Вт]	Горячая/холодн. катушка DC [Вт]
2-4	30	15	8	8 / 11

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



Катушка: эпоксид

Изолирующая мембрана: см. таблицу для заказа

Уплотнения: см. таблицу для заказа

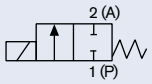
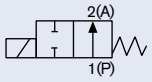
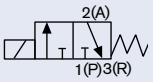
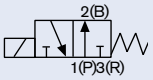
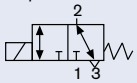
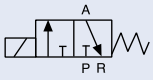
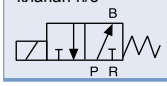
Корпус клапана: латунь, нержавеющая сталь 1.4401

DTS 1000079488 EN Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

DTS 1000079488 EN Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

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

Функция	Присоединение муфта	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч] 1), 4) DC	Расход воды [м³/ч] 1), 4) AC	Диапазон давления [бар] 2)	Уплотнение	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц] 024/DC	024/50	230/50
A 2/2-ходовой клапан н/з 3) 	**Корпус из латуни**								
	G 1/4	3.0	0.14	0.18	0-10	FKM	020 293	022 883	124 909
						NBR	020 294	086 553	024 902
		4.0	0.17	0.23	0-5	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 3) 	**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
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	Vac. -6	NBR	043 894	046 815	–
		4.0	0.17	0.23	Vac. -3		044 302	–	042 879
D 3/2-ходовой клапан н/о 	**Корпус из латуни**								
	G 1/4	4.0	0.17	0.23	Vac. -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.
[3] Перечисленные номера деталей и функции имеют корпус клапана с прямопроходным каналом (пер. код AF02)
[4] В исполнении DC с сечением 3.0 и 4.0 диаметр отверстия уменьшается примерно на 0,5мм.

Другие исполнения по запросу

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

Функции
E (смешивание) или F (распределение)

Напряжение
Нестандартные напряжения

Присоединение
NPT, G 1/8

Характеристики материалов
Уплотнения EPDM, FFKM

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

DTS 1000079488 EN Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

Технические характеристики – аналитическое исполнение

Аналитическое исполнение:	Проходящие среды не загрязняются
Предельное значение остаточного углерода	< 0,2 мг/дм²
Допустимый объем утечки Среды	10^{-4} мбар л/с 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

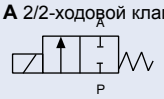
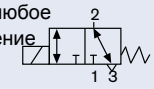
Магнитные клапаны для специальных нужд

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 [м³/ч] [1] DC	Расход воды [м³/ч] [1] AC	Диапазон давления [бар][2] (DC)	Уплотнение	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц] 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	Vac. -10	FKM	137 839	–	137 842
		3.0	0.14	0.18	Vac. -6		137 843	–	137 846
		4.0	0.17	0.23	Vac. -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	Vac. -8	FKM	137 850	–	137 854
		3.0	0.14	0.18	Vac. -5	FKM	137 855	–	137 858
		4.0	0.17	0.23	Vac. -3	FKM	137 859	–	137 862

[1] Замеры при +20°C, 1 бар[2] 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

DTS 1000079488 EN Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

Таблица для заказа комплектующих

Кабельный разъем по DIN EN 175301-803, Form A



Подключение	Напряжение/ частота	№ для заказа
Отсутствует (стандартное)	0 - 250 V AC/DC	008 376
со светодиодом	12 - 24 V AC/DC	008 360
со светодиодом и варистором	12 - 24 V AC/DC	008 367
с выпрямителем, светодиодом и варистором	12 - 24 V 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.

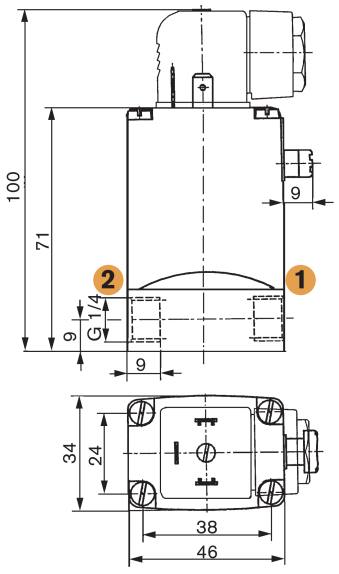
Размеры [мм]

Варианты подключения выводов			
Функция	**1**	**2**	**3**
A [1]	P	A	–
B [1]	A	P	_
C	P	A	R
D	R	B	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B

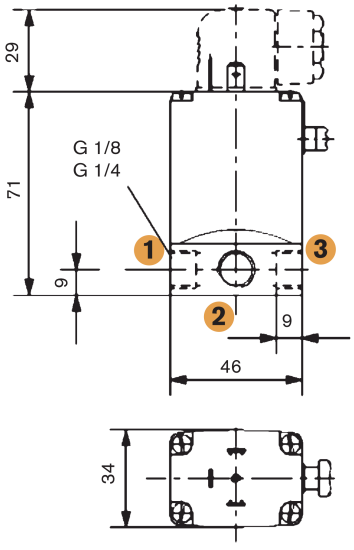
Подключения, обозначенные на рисунке цифрами 1, 2 и 3, замаркированы в зависимости от принципа действия, как указано в таблице.

[1] Перечисленные номера деталей и функции имеют корпус клапана с прямопроходным каналом (пер. код AF02)

2/2-ходовой клапан



3/2-ходовой клапан



Больше информации о продукции фирмы Bürkert смотрите на сайте→ **www.burkert.com**

Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

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

1003/7_EU-en_00891622