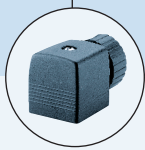


2/2-ходовой электромагнитный клапан для высокого давления и температуры



Возможности комбинирования

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



Кабельным
разъёмом 2508



Реле времени
1078



Кабельным
разъёмом 2511 (ASI)



Дозатором 8600

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

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

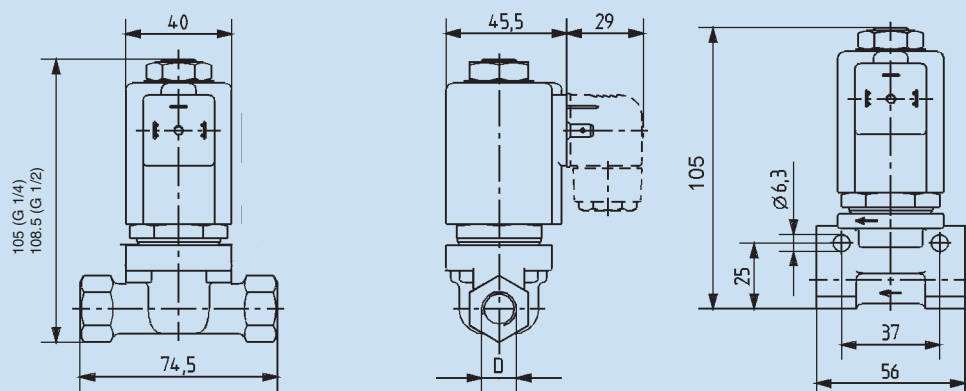
Технические данные	
Сечение	Ду 1.0 – 6.0 мм
Материал корпуса	Латунь с седлом из нержавеющей стали 1.4305 или 1.4581
Уплотнение	Витон, Тефлон (другое по запросу)
Среды	Витон Кислород, горячий воздух, горячее масло, масло с примесями. Тефлон Вода, пар, горючие среды, гидравлические жидкости, алкоголь, органические растворители и т.д.
Температура среды	Витон – 10 ...+130 °C Тефлон – 40 ...+180 °C по запросу До + 250 °C
Вязкость	Макс. 21 мм ² /с
Окружающая температура	+ 55°C (250 °C по запросу), см. таблицу заказа
Отклонение напряжения	± 10%
Длительность включения	100% непрерывная работа
Электрическое подключение	• кабельный разъем для кабеля Ø 7 мм (входит в комплект поставки) • силиконовый кабель
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	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	Нижекамск +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

Размеры [мм]

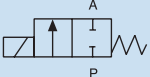


Нерж. сталь. G 1/4 и G 1/2, латунь G 1/2

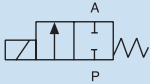
Латунь G 1/4 и G 3/8

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу)

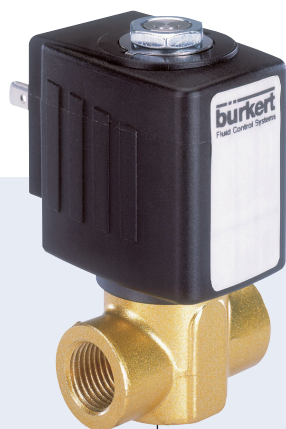
Клапаны из латуни с седлом из нержавеющей стали 1.4581 и кабельным разъемом

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

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

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения – по запросу). Все клапаны из нержавеющей стали 1.4581 с кабельным разъемом								
Функция	Сечение [мм]	Присоединение	Расход воды [м³/ч]	Давление для газов [бар]	Давление для жидкостей [бар]	Уплотнение	Напряжение/ частота [В/Гц]	№ для заказа Уплотнение - EPDM
A 2/2-ходовой н/з 	1.0	G 1/4	0.03	0 – 100	0 – 100	Тефлон	024/50	078 420
	3.0	G 1/4	0.25	0 – 10	0 – 10	Тефлон	024/=	021 554
		G 1/2	0.25	0 – 25	0 – 16	Тефлон	024/50	059 254
	4.0	G 1/4	0.5	0 – 4	0 – 4	Тефлон	230/50	055 506
						Тефлон	024/=	021 251
		G 1/2	0.5	0 – 4	0 – 4	Тефлон	024/=	065 684
						Тефлон	024/UC	086 923■ *
	5.0	G 1/4	0.65	0 – 20	0 – 20	Тефлон	024/50	019 991
				0 – 7	0 – 6	Тефлон	110/50	086 924
							230/50	025 250
							024/=	022 504
	6.0	G 1/2	0.8	0 – 1	0 – 1	Тефлон	024/50	052 859
				0 – 5	0 – 4	Тефлон	110/50	067 990
							230/50	054 811

* Катушка с электроникой высокой мощности.
Примечание: На шильдиках клапанов указывается давление для жидкостей! Кронштейны для монтажа клапанов см. аксессуары для типа 0256.



Тип 6240 - возможные комбинации



Тип 2508

Кабельный разъем



Тип 1078

Реле времени



Тип 2511

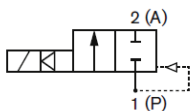
Кабельный разъем ASI

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

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

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

Функция А



2/2-ходовой клапан, н/з

Технические характеристики

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

Технические характеристики, продолжение

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

Время реакции [мс]:

Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C,

Открытие: увеличение давления от 0 до 90%

Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

Характеристики материалов

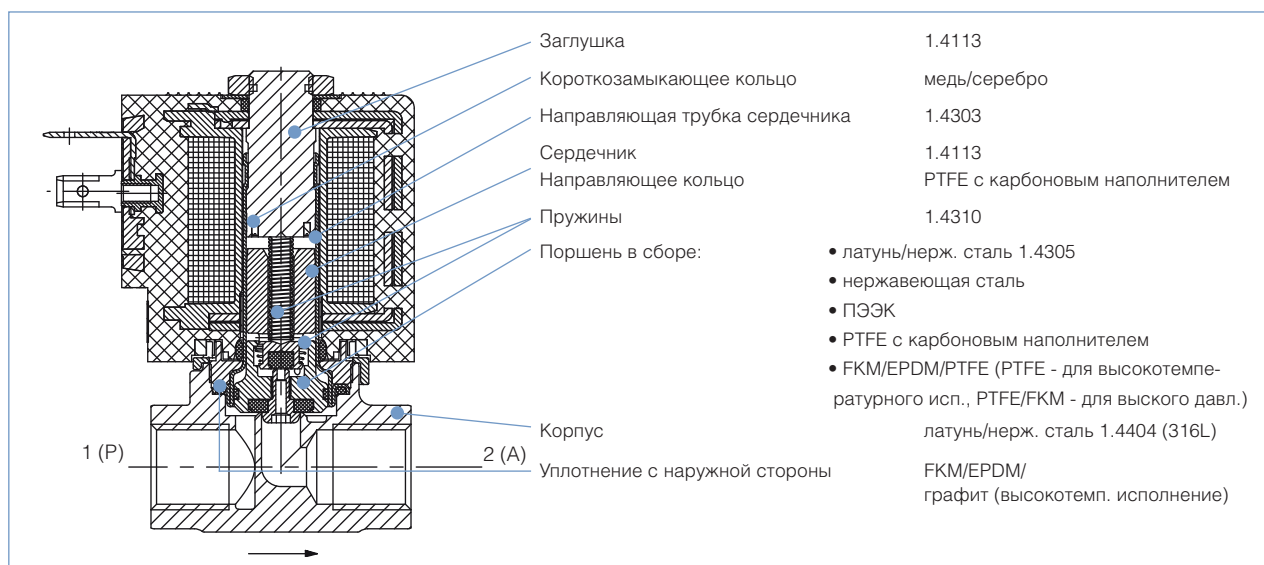
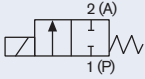
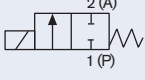


Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

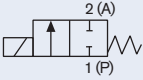
Стандартное исполнение, все клапаны с уплотнением FKM без кабельного разъема

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления¹) [бар]	Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
А 2/2-ходовой, н/з 	Температура среды -10°C ... +140°C, уплотнение FKM							
	Корпус из латуни							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 800	177 801	177 802
	G 3/8	6,0	0,6	0-16	32	177 803	177 804	177 805
	Корпус из нержавеющей стали							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 806	177 807	177 808
	G 1/2	12,0	2,2	0-16	42	238 632	238 633	238 634

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

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления¹) [бар]	Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
А 2/2-ходовой, н/з 	Температура среды -40°C ... +180°C							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	184 739	184 740	184 741
	Температура среды -40°C ... +140°C							
	G 1/2	12,0	2,2	0-25	42	184 638	184 639	184 640

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

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды Kv [м³/ч]	Диапазон давления¹) [бар]		Размер катушки [мм]	№ заказа для каждого напряжения/частоты [В/Гц]		
				Жидкости	Газы		024/DC	024/50	230/50
	А 2/2-ходовой, н/з								
	Температура среды -10°C ... +140°C, уплотнение PTFE/FKM								
	Корпус из латуни								
	G 1/4	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 742	184 743	184 744
G 3/8	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 745	184 746	184 747	

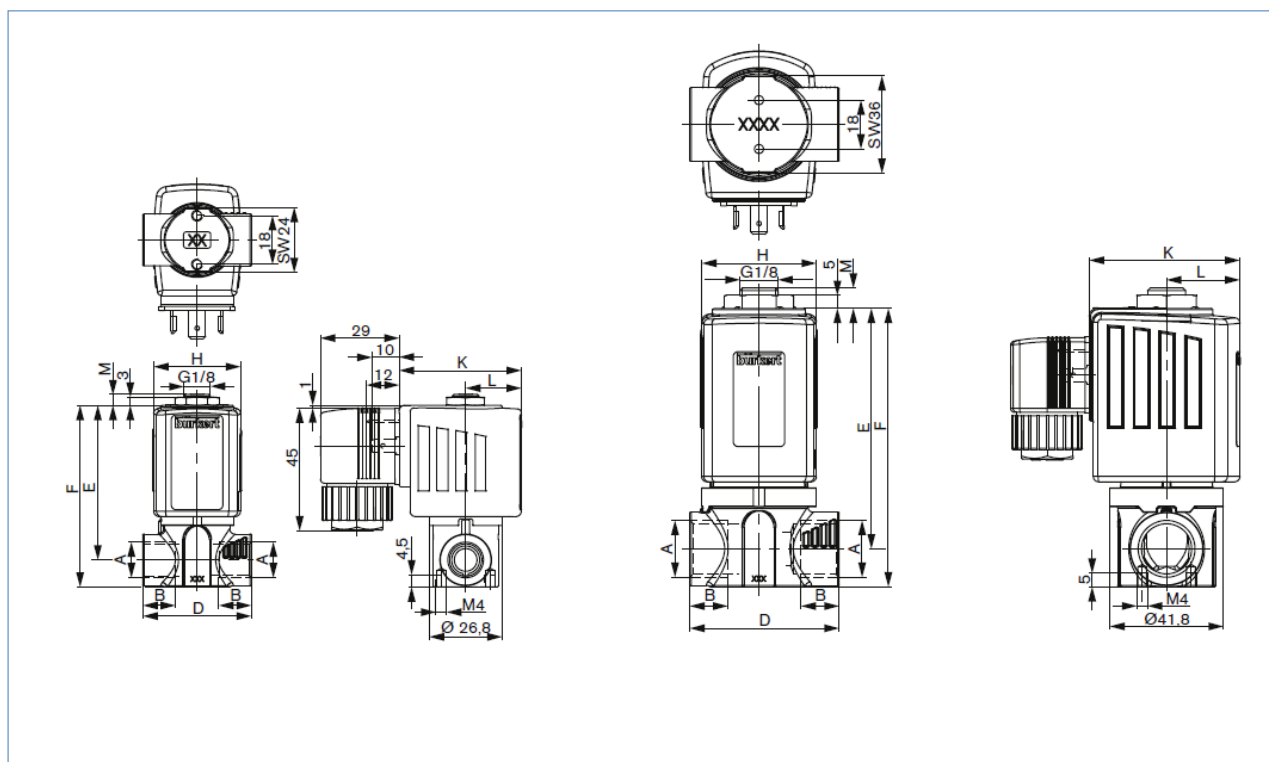
¹) Избыточное давление относительно атмосферного

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

Другие исполнения по запросу

**Материал**
Уплотнение: EPDM**Присоединение**
NPT, исполнение из нержавеющей стали с присоединением G 3/8**Напряжение**
Другие рабочие напряжения**Разрешения**
ATEX

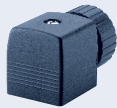
Размеры [мм]

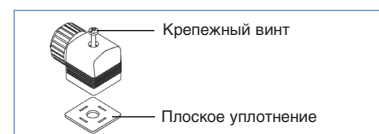


A Присоед. корпуса	Ду [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	M [мм]	H [мм]	K [мм]	L [мм]	Вес [г]
Резьба										
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	32	45,0	20,5	304
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	40	51,0	23,5	382
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	32	45,0	20,5	346
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	40	51,0	23,5	424
G 1/2	12	12	55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

Таблица для заказа комплектующих

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

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



В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежный винт.

Другие исполнения кабельных разъемов по DIN EN 175301-803 A (ранее DIN 43650) см. в техпаспорте для типа 2508.

Еще...

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте

Мы с удовольствием проконсультируем вас при нестандартных решениях.

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

1403/12_DE-de_00897053



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 [м3/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 [мм/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

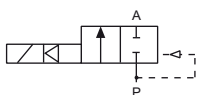
Время срабатывания [мсек]: измеренное на выходе клапана при 6 бар и +20 °С

Открытие: повышение давления 0...90%

Закрытие: понижение давления 100...10%

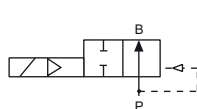
Функции цепи клапана

Функция цепи А



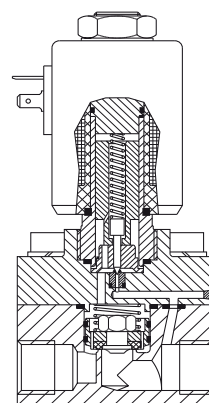
2/2-ходовой клапан, серво-
управляемый, нормально-
закрытый, с сервопоршнем

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 [м³/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	ПТФЭ/фтор-каучук	24/постоянного тока	000 520
							24/50	134 690
							220-230/50	000 422
				1–160	Латунь никелированная	ПТФЭ/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.

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: btb@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

Чтобы найти ближайший филиал Burkert, щелкните по оранжевому окошку



В случае специфических условий применения, обратитесь за консультацией.

Подлежит изменениям.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1012/02_EU-en_00891942