

## 2/2-ходовой электромагнитный клапан с сервоуправляемой мембраной, G 3/8 - G 2



Тип 6281 - возможные комбинации



Тип 2508

Кабельный разъем



Тип 1078

Реле времени



Тип 2511

Кабельный разъем ASI

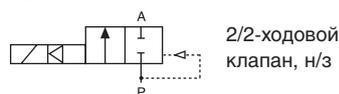
- Удобный в эксплуатации - одна катушка для всех сечений
- Защита от гидроудара, пониженный уровень шума
- Функции н/з и н/о
- Аварийное ручное управление по запросу
- Короткая монтажная длина
- Взрывозащитные исполнения

Электромагнитный клапан с сервоуправляемой мембраной для жидкостей и газов. Для полного переключения необходимо дифференциальное давление 0,5 бар. Модульная система катушек позволяет использовать катушки любых сечений с одинаковой номинальной мощностью и принципами действия.

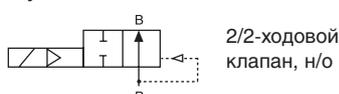
Потребляемая мощность		
Подъем AC [ВА]	Удержание (горяч. катушка)	
	AC [ВА/Вт]	DC [Вт]
<b>Функция А</b>		
24	14/8	8 (9,5)
<b>Функция В</b>		
24	16/7	8 (9,5)
<b>Катушка Ex <sup>1)</sup> (функция А)</b>		
9	9	9

<sup>1)</sup> со встроенным выпрямителем тока

### Функция А



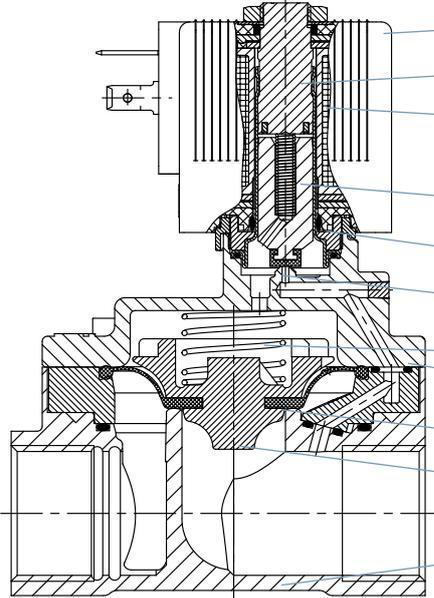
### Функция В



Технические характеристики	
Сечение	Ду 13 - 40 мм
Материал корпуса	Латунь по DIN EN 50930-6 (нержавеющая сталь, латунь, стойкая к выщелачиванию - по запросу)
Внутренние части клапана	Нерж. сталь, латунь, пластик (ПФС)
Уплотнение	NBR, EPDM, FKM
Среды NBR EPDM  FKM	Нейтральные среды, напр.: сжатый воздух, вода Среды, не содержащие жира и масел, горячая вода, ацетон, щелочные растворы Горячий воздух, щелочные растворы
Температура окр. среды	макс. +55°C
Температура среды NBR EPDM FKM	-10° ... +80°C -30° ... +90°C (с катушкой из эпоксиды до +100°C) 0° ... +90°C (с катушкой из эпоксиды до +120°C)
Напряжение	024/DC, 024/50-60, 230/50-60
Отклонение напряжения	±10%
Номинальный режим работы	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Электроподключение	Штекер по DIN EN 175301-803 Form A (ранее DIN 43650) для кабельного разъема 2508 (см. таблицу для заказа комплектующих, стр. 4)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх
Время срабатывания <sup>1)</sup>	0,1 - 4 с (в зависимости от сечения и дифференциального давления)

<sup>1)</sup> Замеры при характеристиках на выходе клапана 6 бар и +20°C.  
Открытие: рост давление от 0 до 90%, закрытие: сброс давления от 100 до 10%

## Характеристики материалов

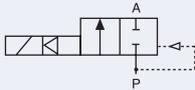


Катушка:	полиамид <sup>1)</sup> или эпоксид <sup>2)</sup>
Сердечник: Ду 10-40 мм	1.4113
Короткозамык. кольцо: корпус из латуни: корпус из нерж. стали:	медь (Cu) серебро (Ag)
Магнитный сердечник: Ду 10-40 мм	1.4113
О-образные кольца:	NBR, FKM, EPDM
Уплотнение сердечника:	NBR, FKM, EPDM
Пружина:	1.4310
О-образные кольца:	NBR, FKM, EPDM
Мембрана:	NBR, EPDM, FKM
Держатель мембраны:	ПФС GF40
Корпус клапана:	латунь или нерж. сталь 1.440 (316)

<sup>1)</sup> с уплотнением NBR, EPDM  
<sup>2)</sup> с уплотнениями FKM

## Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

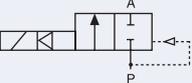
## Функция А (н/з), корпус из латуни

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]			
						024/DC	024/50-60	230/50-60	
<b>А 2/2-ходовой клапан, н/з</b> 	<b>Уплотнение NBR, катушка из полиамида, температура среды -10 ... +80°C</b>								
	G 3/8	13	3,8	0,2-16	0,58	221 841	221 842	221 843	
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 844	221 845	221 846	
	G 3/4	13	3,8	0,2-16	0,59	221 847	221 848	221 849	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,89	221 850	221 851	221 852	
	G 1	20	8,5	0,2-16	1,0	221 853	221 854	221 855	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 856	221 857	221 858	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,5	221 859	221 860	221 861	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,0	221 862	221 863	221 864	
	G 2	40	30	0,2-16	3,2	221 865	221 866	221 867	
	<b>Уплотнение NBR, катушка из полиамида, температура среды -10 ... +80°C, с ручным управлением</b>								
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 952	-	221 953	
	G 3/4	13	3,8	0,2-16	0,59	221 954	-	221 955	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,59	221 956	-	221 957	
	G 1	20	8,5	0,2-16	1,0	221 958	-	221 959	
G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 960	-	221 961		
G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,5	221 962	-	221 963		
G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,0	221 964	-	221 965		
G 2	40	30	0,2-16	3,2	221 966	-	221 967		

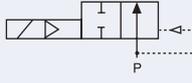
**Обратите внимание:** что кабельный разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих или отдельный техпаспорт для типа 2508.

Таблица для заказа клапанов, продолжение

## Функция А (н/з), корпус из латуни

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]			
						024/DC	024/50-60	230/50-60	
<b>А 2/2-ходовой клапан, н/з</b> 	<b>Уплотнение FKM, катушка из эпоксиды, температура среды 0 ... +120°C</b>								
	G 3/8	13	3,8	0,2-16	0,58	221 868	221 869	221 870	
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 871	221 872	221 873	
	G 3/4	13	3,8	0,2-16	0,59	221 874	221 875	221 876	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,89	221 877	221 878	221 879	
	G 1	20	8,5	0,2-16	1,0	221 880	221 881	221 882	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 883	221 884	221 885	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,5	221 886	221 887	221 888	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,0	221 889	221 890	221 891	
	G 2	40	30	0,2-16	3,2	221 892	221 893	221 894	
	<b>Уплотнение EPDM, катушка из полиамида, температура среды -30 ... +90°C</b>								
	G 3/8	13	3,8	0,2-16	0,58	221 895	221 896	221 897	
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 898	221 899	221 900	
	G 3/4	13	3,8	0,2-16	0,59	221 901	221 902	221 903	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,89	221 904	221 905	221 906	
	G 1	20	8,5	0,2-16	1,0	221 907	221 908	221 909	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 910	221 911	221 912	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,5	221 913	221 914	221 915	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,0	221 916	221 917	221 918	
	G 2	40	30	0,2-16	3,2	221 919	221 920	221 921	

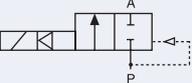
## Функция В (н/о), корпус из латуни

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]			
						024/DC	024/50	230/50	
<b>В 2/2-ходовой клапан, н/о</b> 	<b>Уплотнение NBR, катушка из эпоксиды, температура среды -10 ... +90°C</b>								
	G 3/8	13	3,8	0,2-16	0,58	221 923	221 924	221 925	
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 926	221 928	221 929	
	G 3/4	13	3,8	0,2-16	0,59	221 930	221 931	221 933	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,89	221 934	221 935	221 936	
	G 1	20	8,5	0,2-16	1,0	221 937	221 938	221 939	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 940	221 941	221 942	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,5	221 943	221 944	221 945	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,0	221 946	221 947	221 948	
	G 2	40	30	0,2-16	3,2	221 949	221 950	221 951	

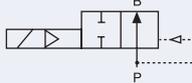
**Обратите внимание:** что кабельный разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих или отдельный техпаспорт для типа 2508.

## Таблица для заказа клапанов, продолжение

## Функция А (н/з), корпус из нержавеющей стали

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]			
						024/DC	024/50-60	230/50-60	
<b>А 2/2-ходовой клапан, н/з</b> 	<b>Уплотнение NBR, катушка из полиамида, температура среды -10 ... +80°C</b>								
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	221 968	221 969	221 970	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,86	221 971	221 972	221 973	
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	221 974	221 975	221 976	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 977	221 978	221 979	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,4	221 980	221 981	221 982	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	2,8	221 983	221 984	221 985	
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	221 986	221 987	221 988	
	<b>Уплотнение FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0 ... +120°C</b>								
	G 3/8	13	3,8	0,2-16	0,54	221 989	221 990	221 991	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,86	221 992	221 993	221 994	
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	221 995	221 996	221 997	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221 998	221 999	222 000	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,4	222 001	222 002	222 003	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	2,8	222 004	222 005	222 006	
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	222 007	222 008	222 009	
	<b>Уплотнение EPDM, катушка из полиамида, температура среды -30 ... +90°C</b>								
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	222 010	222 011	222 012	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,86	222 013	222 014	222 015	
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	222 016	222 017	222 018	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	222 019	222 020	222 021	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,4	222 022	222 023	222 024	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	2,8	222 025	222 026	222 027	
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	222 028	222 029	222 030	

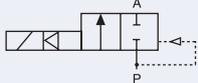
## Функция В (н/о), корпус из нержавеющей стали

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]			
						024/DC	024/50	230/50	
<b>В 2/2-ходовой клапан, н/о</b> 	<b>Уплотнение FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0 ... +120°C</b>								
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,54	228 387	228 388	228 389	
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	0,86	228 390	228 391	228 392	
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	228 393	228 394	228 395	
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,4	228 396	228 397	228 398	
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	2,8	228 399	228 400	228 401	
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	228 402	228 403	228 404	

**Обратите внимание:** что кабельный разъем заказывается отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих или отдельный техпаспорт для типа 2508.

## Таблица для заказа клапанов, продолжение

Функция А (н/з) <sup>1)</sup>, взрывозащитное исполнение АTEX (класс защиты EX M II G/D T4)

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч]	Диапазон давления [бар]	Вес [кг]	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]	
						024/UC	230/UC
А 2/2-ходовой клапан, н/з 	<b>Уплотнение NBR, корпус из латуни, температура среды -10 ... +80°C</b>						
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,84	228 405	228 406
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	1,2	228 407	228 408
	G 1	25	12	0,2-16	1,7	228 409	228 410
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,8	228 411	228 412
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,3	228 413	228 414
	G 2	40	30	0,2-16	3,5	228 415	228 416
	<b>Уплотнение FKM, корпус из нержавеющей стали, температура среды 0 ... + 90°C</b>						
	G 1/2	13	3,8	0,2-16	0,84	228 417	228 418
	G 3/4	20	8,5	0,2-16	1,2	228 419	228 420
	G 1	25	12	0,2-16	1,6	228 421	228 422
	G 1 1/4	25	12	0,2-16	1,7	228 423	228 424
	G 1 1/2	40	30	0,2-16	3,1	228 425	228 426
	G 2	40	30	0,2-16	3,3	228 427	228 428

<sup>1)</sup> Поставляется только с катушкой из эпоксида**Обратите внимание:** электроподключение для взрывозащитных исполнений с кабелем длиной 3 м, исполнения с клеммной колодкой - поставляются по запросу

## i Другие исполнения по запросу

 **Присоединение**  
NPT, Rc

 **Напряжение**  
Другие напряжения

 **Температура**  
Исполнение с EPDM: до +100°C с катушкой из эпоксида  
Исполнение с FKM: до +120°C с катушкой из эпоксида

 **Материал корпуса**  
Латунь, стойкая к выщелачиванию

 **Разрешения**  
Европейское разрешение для газового оборудования  
EPDM с KTW/W270

## Таблица для заказа комплектующих

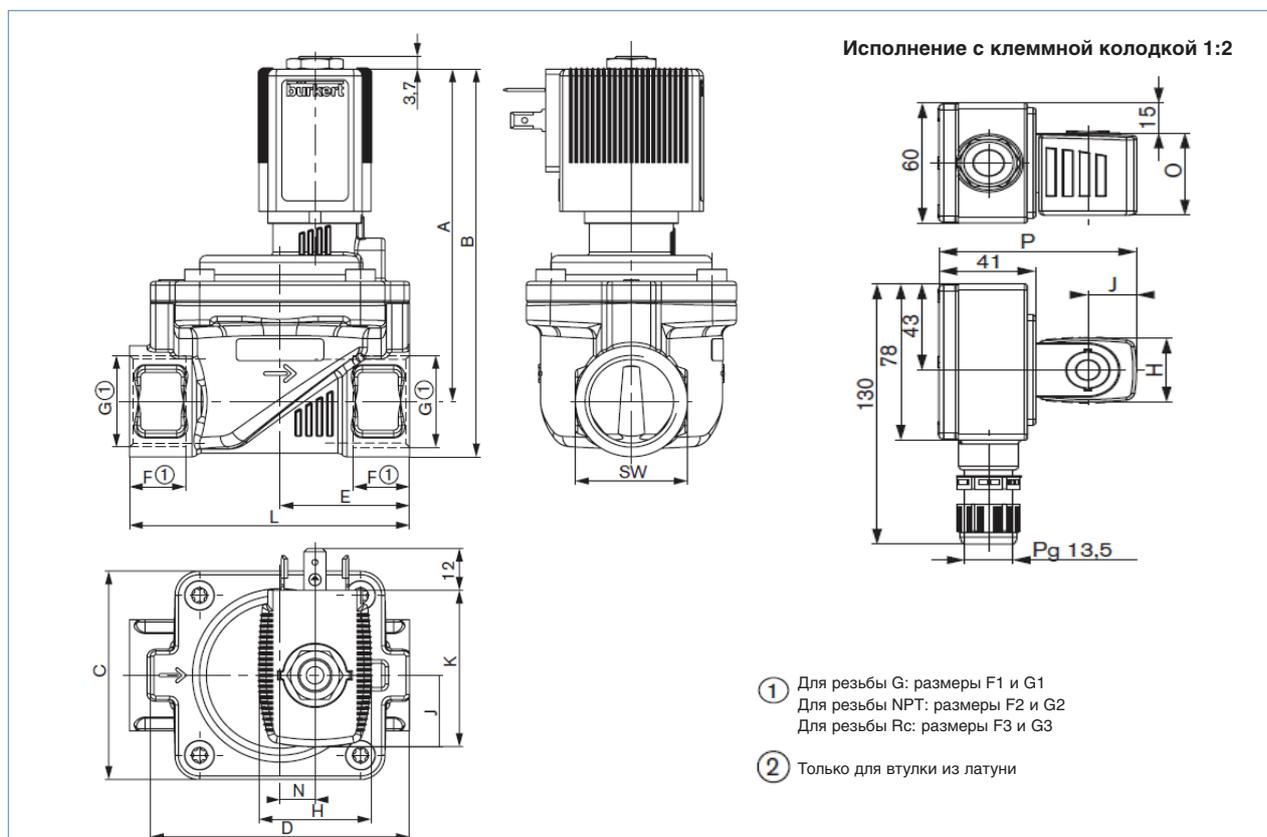
Кабельный разъем типа 2508 по DIN EN 175301-803 Form A

	Проводка	Напряжение / частота	№ заказа
	Нет (стандартное исполнение)	0 - 250 В AC/DC	008 376
	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 Form A (ранее DIN 43650) смотрите в отдельном техпаспорте для типа 2508.

Размеры [мм]



- ① Для резьбы G: размеры F1 и G1  
Для резьбы NPT: размеры F2 и G2  
Для резьбы Rc: размеры F3 и G3
- ② Только для втулки из латуни

Ду	A	B	C	D	E	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L	SW	N	O	P	Размер катушки
						F1 1	G1 1	F2 1	G2 1	F3 1	G3 1									
② 13	87,2	100,7	42	54,5	27,25	12	G 3/8	-	-	-	-	32	20,5	45	58	27	-	41	83,3	5
13	87,2	100,7	42	54,5	32,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2	32	20,5	45	65	27	-	41	83,3	5
13	89,2	105,2	42	54,5	32,5	16	G 3/4	14	NPT 3/4	-	-	32	20,5	45	65	32	-	41	83,3	5
20	95,7	111,7	60	74	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	32	20,5	45	80	32	10	41	83,3	5
	98,2	118,7			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	-	-				80	41				
25	102,7	123,2	70	85	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	32	20,5	45	90	41	15	41	83,3	5
	107,7	132,7			46	20	G 1 1/4	17,3	NPT 1 1/4	19,1	Rc 1 1/4				95	50				
40	121,7	151,7	99	114	61	22	G 1 1/2	17,3	NPT 1 1/2	19,1	Rc 1 1/2	32	20,5	45	126	60	23	41	83,3	5
	127,7	162,7			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2				132	70				
② 13	87,2	100,7	42	54,5	27,25	12	G 3/8	-	-	-	-	40	23,5	51	58	27	-	41,4	89,3	6
13	87,2	100,7	42	54,5	32,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2	40	23,5	51	65	27	-	41,4	89,3	6
13	89,2	105,2	42	54,5	32,5	16	G 3/4	14	NPT 3/4	-	-	40	23,5	51	65	32	-	41,4	89,3	6
20	95,7	111,7	60	74	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	40	23,5	51	80	32	10	41,4	89,3	6
	98,2	118,7			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	-	-				80	41				
25	102,7	123,2	70	85	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	40	23,5	51	90	41	15	41,4	89,3	6
	107,7	132,7			46	20	G 1 1/4	17,3	NPT 1 1/4	19,1	Rc 1 1/4				95	50				
40	121,7	151,7	99	114	61	22	G 1 1/2	17,3	NPT 1 1/2	19,1	Rc 1 1/2	40	23,5	51	126	60	23	41,4	89,3	6
	127,7	162,7			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2				132	70				