

## ELP

## Клапан с электромагнитным управлением из латуни



## Описание

- 2/2 нормально закрытый / нормально открытый мембранный клапан с электромагнитным управлением;
- Корпус из латуни;
- Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
- Клапан прямого действия всегда с уплотнением из FPM;
- Хорошо защищённый водонепроницаемый разъём, класс защиты IP65;
- Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%

## Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
ELP		G	
		T NPT*	
Типоразмер		Материал мембраны	
06	Резьба G1/8	NBR	
08	Резьба G1/4	E EPDM	
10	Резьба G3/8	V FPM	
15	Резьба G1/2		
20	Резьба G3/4		
25	Резьба G1		
Функция		Цвет разъема	
Нормально закрытый		Черный	
1 Н	Нормально открытый	J Бесцветный	
Условный проход		Рабочее напряжение	
015	1,5 мм	-WX Без катушки	
020	2,0 мм	E1 110 V AC	
030	3,0 мм	E2 220 V AC	
040	4,0 мм	E4 24 V DC	
150	15 мм	E5 12 V DC	
200	20 мм	E7 24 V AC	
250	25 мм	Электромагнитная катушка	
		Стандартная катушка	
		N Энергоэффективная катушка	

1 Клапан в Н.О. исполнении имеет катушку, которая отличается от катушки в Н.З. исполнении, если она не на 24V DC или 12V DC. При заказе катушки отдельно это необходимо учитывать.

2 Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

Присоединение	Условный проход
06: Резьба G1/8	015: 1,5 мм
	020: 2,0 мм
08: Резьба G1/4	030: 3,0 мм
	040: 4,0 мм
10: Резьба G3/8	
15: Резьба G1/2	
	150: 15 мм
20: Резьба G3/4	200: 20 мм
25: Резьба G1	250: 25 мм

3 Чёрный цвет только для водонепроницаемого разъёма типа DBK. Бесцветный разъём только для типа DB.

4 Для присоединительной резьбы 1/8 и 1/4 материал мембраны только FPM.

\* NPT резьба по запросу

**Пример заказа:** Серия ELP, резьба 1/2, нормально закрытый, условный проход 15 мм, напряжение 220 В переменного тока, разъём чёрного цвета, материал корпуса - латунь, материал уплотнений - NBR, G резьба.  
Код заказа: **ELP15E2**

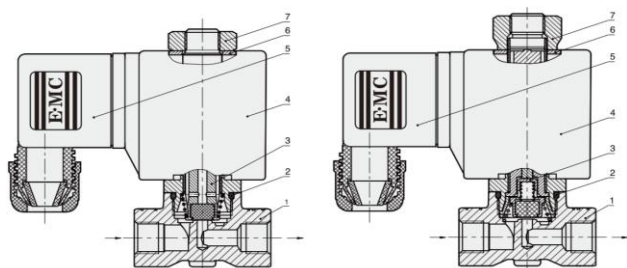
## Технические характеристики

Модель	Прямого действия Н.З.								Прямого действия Н.О.								
	ELP06 -015	ELP08 -015	ELP06 -020	ELP08 -020	ELP06 -030	ELP08 -030	ELP06 -040	ELP08 -040	ELP06H -015	ELP08H -015	ELP06H -020	ELP08H -020	ELP06H -030	ELP08H -030	ELP06H -040	ELP08H -040	
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	
Условный проход, мм	1,5		2,0		3,0		4,0		1,5		2,0		3,0		4,0		
Cv	0,1		0,18		0,33		0,55		0,1		0,18		0,33		0,55		
Рабочее давление, МПа	0...3,0		0...2,0		0...1,3		0...0,8		0...2,0		0...1,5		0...0,7		0...0,4		
Мощность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт								Перем. ток: 12 ВА; Пост. ток: 10 Вт							
	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт								Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт							
Рабочее среда	Воздух, вода, горячая вода, масло ( $\leq 20\text{Ct}$ )																
Рабочая температура, °C	-20...+80 (без замерзания)																
Диапазон напряжения, %	-15...+10																
Класс изоляции	F																
Степень защиты	IP65 (DIN40050)																
Материал корпуса	Латунь																
Материал мембраны	FPM																

Модель	Пилотное управление Н.З.				Пилотное управление Н.О.				
	ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H	
Присоединительная резьба	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
Условный проход, мм	15		20	25	15		20	25	
Cv	5,0	5,5	9,5	12,5	5,0	5,5	9,5	12,5	
Рабочее давление, МПа	0,05...1,6				0,05...1,0				
Потребляемая мощность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт				Перем. ток: 12 ВА; Пост. ток: 10 Вт			
	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт				Перем. ток: 4 ВА; Перем. ток 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт			
Рабочее среда	Воздух, вода, горячая вода, масло ( $\leq 20\text{Ct}$ )								
Рабочая температура, °C	-20...+80 (без замерзания)								
Диапазон напряжения, %	-15...+10								
Класс изоляции	F								
Степень защиты	IP65 (DIN40050)								
Материал корпуса	Латунь								
Материал мембраны	NBR, EPDM, FPM								

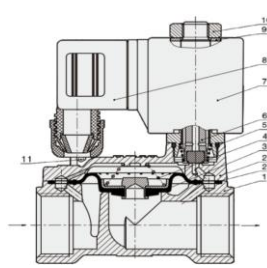
## Конструкция

Клапан прямого действия



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Уплотнительное кольцо
3	Компоненты сердечника
4	Катушка
5	Водонепроницаемый разъём
6	Внутренняя зубчатая шайба
7	Шестигранная гайка

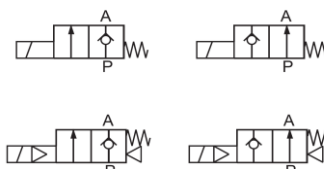
Клапан с пилотным управлением



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Прокладка
3	Компоненты мембраны
4	Пружина
5	Уплотнительное кольцо
6	Компоненты сердечника
7	Катушка

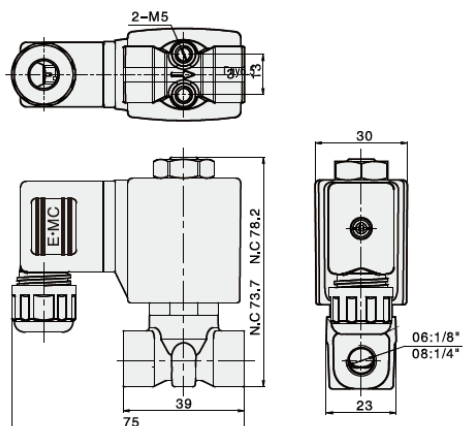
Поз.	Деталь
8	Водонепроницаемый разъём
9	Внутренняя зубчатая шайба
10	Шестигранная гайка
11	Винт

В случае превышения давления в линии А, над давлением в линии Р, допустим переток среды, который является конструктивно допустимым и не является неисправностью.

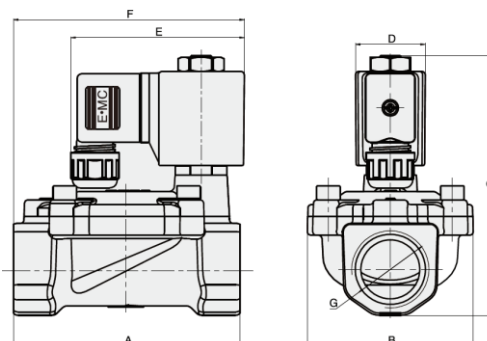


## Основные размеры

Клапан прямого действия



Клапан с пилотным управлением



Условный проход, мм	A	B	C		D	E	F	G
			N/C	N/O				
10	66	47	95	99,2	30	74	74	G3/8
15	66	47	95	99,2	30	74	74	G1/2
20	75	56	102	106,2	30	74	79	G3/4
25	96	71	111	115,2	30	74	98	G2

## Номера для заказа

### Клапаны без катушек

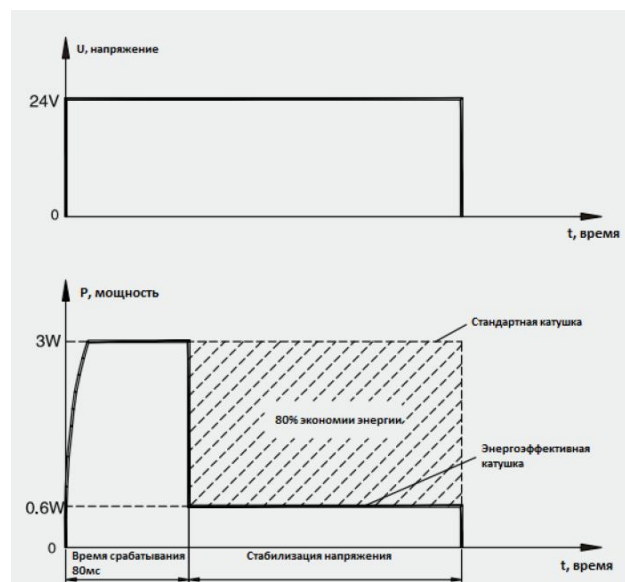
Номер	Маркировка	Тип управления	Резьба	Макс. рабочее давление, МПа	Материал уплотнения	Материал корпуса	Макс. температура, °C
30007198	ELP06-015-WX	Электрическое (без катушки)	G1/8	0...3,0	VITON	Латунь	80
30007200	ELP06-020-WX	Электрическое (без катушки)	G1/8	0...2	VITON	Латунь	80
30007202	ELP06-030-WX	Электрическое (без катушки)	G1/8	0...1,3	VITON	Латунь	80
30007204	ELP06-040-WX	Электрическое (без катушки)	G1/8	0...0,8	VITON	Латунь	80
30007199	ELP08-015-WX	Электрическое (без катушки)	G1/4	0...3,0	VITON	Латунь	80
30007201	ELP08-020-WX	Электрическое (без катушки)	G1/4	0...2	VITON	Латунь	80
30007203	ELP08-030-WX	Электрическое (без катушки)	G1/4	0...1,3	VITON	Латунь	80
30007205	ELP08-040-WX	Электрическое (без катушки)	G1/4	0...0,8	VITON	Латунь	80
30007207	ELP10-150E-WX	Электрическое (без катушки)	G3/8	0,05...1,6	EPDM	Латунь	80
30007208	ELP10-150V-WX	Электрическое (без катушки)	G3/8	0,05...1,6	VITON	Латунь	80
30007206	ELP10-150-WX	Электрическое (без катушки)	G3/8	0,05...1,6	NBR	Латунь	80
30007210	ELP15E-WX	Электрическое (без катушки)	G1/2	0,05...1,6	EPDM	Латунь	80
30007211	ELP15V-WX	Электрическое (без катушки)	G1/2	0,05...1,6	VITON	Латунь	80
30012156	ELP15-WX	Электрическое (без катушки)	G1/2	0,05...1,6	NBR	Латунь	80
30007213	ELP20E-WX	Электрическое (без катушки)	G3/4	0,05...1,6	EPDM	Латунь	80
30007214	ELP20V-WX	Электрическое (без катушки)	G3/4	0,05...1,6	VITON	Латунь	80
30012159	ELP20-WX	Электрическое (без катушки)	G3/4	0,05...1,6	NBR	Латунь	80
30007216	ELP25E-WX	Электрическое (без катушки)	G1	0,05...1,6	EPDM	Латунь	80
30007217	ELP25V-WX	Электрическое (без катушки)	G1	0,05...1,6	VITON	Латунь	80
30012162	ELP25-WX	Электрическое (без катушки)	G1	0,05...1,6	NBR	Латунь	80

### Катушки

Номер	Маркировка	Напряжение	Тип катушки	Штекер
30007250	XHD-ELP-E4	24V DC	Стандартная*	Есть
30007249	XHD-ELP-E2	220V AC	Стандартная*	Есть
30007252	XHD-ELP-E7	24V AC	Стандартная*	Есть
30007251	XHD-ELP-E5	12V DC	Стандартная*	Есть
30007248	XHD-ELP-E1	110V AC	Стандартная*	Есть
30044913	XHD-ELP-N-E4	24V DC	Энергоэффективная**	Есть
30044912	XHD-ELP-N-E2	220V AC	Энергоэффективная**	Есть
30044911	XHD-ELP-N-E7	24V AC	Энергоэффективная**	Есть
30044910	XHD-ELP-N-E5	12V DC	Энергоэффективная**	Есть
30044909	XHD-ELP-N-E1	110V AC	Энергоэффективная**	Есть

\* Катушка имеет возможность работы со 100% циклом включения, однако будет происходить существенный нагрев катушки

\*\* Катушка имеет возможность работы со 100% циклом включения без сильного нагрева самой катушки за счет снижения мощности приработе



## Номера для заказа

### Ремкомплекты

Номер клапана	Маркировка клапана*		Номер ремкомплекта	Маркировка ремкомплекта
30007198	ELP06-015-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007200	ELP06-020-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007202	ELP06-030-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007204	ELP06-040-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007201	ELP08-020-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007203	ELP08-030-WX	→	30051857	ELP-06/08-XLB
30007205	ELP08-040-WX	→	30051858	ELP-10/15-NBR-XLB
30012156	ELP15-WX	→	30051858	ELP-10/15-NBR-XLB
30012159	ELP20-WX	→	30051859	ELP-20-NBR-XLB
30012162	ELP25-WX	→	30051877	ELP-25-NBR-XLB

\* Если маркировка вашего клапана оканчивается на E1,E2,E4,E5,E7, то это означает, что Вам поставлялся клапан в сборе с катушкой. В этом случае необходимо подбирать ремкомплект по типоразмеру клапана