



E·MC



**SMART**  
automation

[www.sautomation.ru](http://www.sautomation.ru)  
8 (800) 550 3487

Версия 04.2023  
Все права защищены

**SMART**  
automation

[www.sautomation.ru](http://www.sautomation.ru)  
8 (800) 550 3487

## Клапаны процесс-техники

- Более чем 30-летний опыт производства клапанов и катушек позволяет предложить решения для множества применений
- Широкая линейка клапанов для различных сред с условным проходом 1...300 мм и рабочим давлением до 100 бар
- Высокотемпературные версии до +250°С
- Полностью автоматизированное производство и тестирование клапанов обеспечивают высокое качество



Версия 03.2023  
Все права защищены

## Конструкция 2/2 клапанов

### Клапаны прямого действия

Клапаны прямого действия с электромагнитным управлением имеют простую конструкцию, обеспечивающую надежную работу на высоких частотах. Для них доступны варианты как в нормально закрытом (НЗ), так и в нормально открытом (НО) исполнении.

### Мембранные клапаны

Мембранные клапаны имеют пилотную конструкцию, в которой электромагнитная катушка переключает пилотный клапан, который в свою очередь воздействует на основной клапан. При отключении электропитания сила тяжести и пружина закрывают клапан. Эти клапаны обычно имеют большие размеры и большее рабочее давление.

### Поршневые клапаны

Конструкция похожа на конструкцию мембранного клапана, но пилотный клапан воздействует не на мембрану, а на поршень. Доступны клапаны как нормально открытые (НО), так и нормально закрытые (НЗ). Поршневые клапаны как правило имеют более высокие давление и температуру.

## Таблица соответствия рабочих сред

Материал	Воздух	Углекислый газ	Азот	Аргон	Кислород	Водород	Природный газ**	Трубопроводный газ**	Вода	Питьевая вода	Пар низкого давления	Горячая вода (120°С)	Масло ISO VG32	Масло JIS#1
NBR	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	-	-	++	++
EPDM	++	++	++	-	++	-	++	-	++	++	+	++	-	-
FPM	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++
Латунь	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-	++	++	++	++
Нерж. сталь	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Материал	Масло JIS#2	Тяжёлое масло	Растительное масло	Минеральное масло	Липидное масло	Проводящее силиконовое масло	Гликоль**	Гликоль (спирт высокой чистоты)	Гликоль (технический этиловый спирт)**	Ацетон	Вакуум (средний)	Вакуум (глубокий)
NBR	+	+	++	++	+	++	+	++	-	-	+	-
EPDM	-	-	-	-	-	-	++	++	-	++	+	-
FPM	++	++	++	++	++	++	++	++	-	-	+	-
Латунь	++	++	++	++	++	++	++	++	-	++	++	++
Нерж. сталь	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Примечание:

- Условные обозначения
  - ++ Материал полностью совместим
  - + Материал совместим при определённых условиях
  - Материал несовместим и не может использоваться
- Рабочие среды, отмеченные значком \*\*, являются легко воспламеняемыми и взрывоопасными. Для них необходимо использовать взрывозащищённые катушки.
- Эксплуатироваться на вакууме могут только клапаны с прямым управлением.
- Если рабочая среда отсутствует в списке, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.

## Основные особенности монтажа и эксплуатации

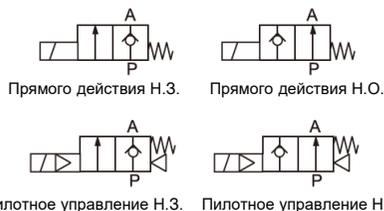
- Перед монтажом проверьте что при транспортировке изделия не были повреждены. Проверьте рабочие характеристики (давление, температура, рабочее напряжение и т.д.).
- Очистите трубопроводы от загрязнений, таких как пыль, посторонние частицы, масло и т.д. (продувка воздухом или полная очистка подводящих трубопроводов).
- Загрязнения рабочей среды сокращают ресурс седла клапана, что приводит к утечкам или полному выходу из строя. Рекомендуется использовать фильтры 40 мкм или сетки 80-100 мкм. Все фильтрующие элементы необходимо своевременно заменять или очищать.
- При установке клапана на трубопровод внутрь не должны попадать частицы резьбы и уплотнительной ленты. При использовании уплотнительной ленты она не должна наноситься на первые 1,5-2 витка резьбы.
- Катушка должна быть установлена вертикально и находиться сверху. Корпус клапана располагается горизонтально (допускается угол наклона до 45°, если монтажное пространство ограничено. Однако катушка никогда не должна быть направлена вниз). Также убедитесь, что направление потока среды совпадает с маркировкой на клапане.

## Основные особенности монтажа и эксплуатации

- 6) Не допускается внешнее воздействие на катушку. При установке усилие прикладывается только к гайке.
- 7) Заземление трубопровода не допускается, т.к. это может вызвать электрохимическую коррозию системы.
- 8) Устанавливайте переливной клапан в трубопроводе, чтобы предотвратить накопление жидкости в трубе.
- 9) Не накрывайте катушку каким-либо теплоизоляционным материалом. Это приведет к перегреву катушки.
- 10) Хотя катушка откалибрована на 100% включение, постоянное включение в течение длительного периода времени может привести к перегреву, что ускорит старение изоляции, снижение производительности электромагнитного клапана, сокращение срока службы катушки и увеличение потребления энергии из-за перегрева. Поэтому, если необходимо непрерывное включение в течение длительного времени, следует использовать нормально открытый клапан или энергосберегающую катушку с низким энергопотреблением, чтобы продлить срок службы катушки и сэкономить энергию.
- 11) Не устанавливайте клапан в местах с сильной вибрацией. Если этого невозможно избежать, пожалуйста, убедитесь что плеча силы минимально, это избежать резонанса.
- 12) Диаметр кабеля должен быть больше 5 мм. Недопустимо приложение дополнительного усилия к кабелю.
- 13) В электрической цепи клапана не допускаются электроавтоколебания.
- 14) Убедитесь что катушка подключена к правильному напряжению (например, катушка 24 В не подключена к напряжению 220 В). Перед включением катушка должна быть установлена на клапан, иначе она может сгореть. Подаваемое напряжение должно находиться в пределах указанного диапазона, чтобы избежать неисправности клапана.
- 15) Колебания напряжения должны быть в пределах -10%...+10% от номинального напряжения. Когда важна чувствительность к постоянному току, колебания напряжения должны быть в пределах -5%...+5% от номинального напряжения. Напряжение следует понизить до напряжения кабеля, подсоединяемого к катушке.
- 16) Напряжение отключения клапана должно быть на 20% ниже номинального для переменного тока. Для постоянного тока напряжение отключения должно быть ниже на 2%.
- 17) Если после использования жидкой рабочей среды клапан необходимо хранить в течение длительного периода времени, среда должна быть полностью удалена, чтобы предотвратить повреждения корпуса и уплотнений.
- 18) Требуемый период для переключения клапана зависит от типа и характеристик жидкости. Если рабочей средой является чистая вода, переключать клапан (с открытого на закрытый и наоборот) не реже одного раза в 10 дней. Клапаны следует проверять как минимум каждые полгода, чтобы поддерживать оптимальное рабочее состояние.
- 19) При использовании клапана при низкой температуре следует избегать образования конденсата и замерзания воды. Высокая температура точки росы, низкая температура окружающей среды и большой расход, проходящий через клапан, могут привести к замерзанию. В качестве профилактики следует использовать осушитель воздуха и теплоизоляцию корпуса клапана. Однако, катушка не должна подвергаться воздействию нагревателя или покрываться теплоизоляционным материалом.
- 20) Убедитесь в совместимости рабочей среды и материалов клапана. Вязкость жидкости не более 50 сСт.
- 21) При использовании легко воспламеняющейся среды, необходимо полностью исключить утечки на входе и выходе клапана, также должны использоваться взрывозащищенные катушки.
- 22) Если трубопровод не допускает использования масла, используйте маслонепроницаемые типы материалов.
- 23) Перед началом обслуживания клапана отключите электропитание и подачу рабочей среды, давление внутри клапана должно быть сброшено.
- 24) Температура поверхности клапана и катушки может быть высокой (особенно при использовании высокотемпературной жидкости), поэтому существует риск ожога при прямом контакте.
- 25) Для 2/2 клапанов пилотного типа в момент запуска источника подачи жидкости (насосов, компрессоров и т. д.) может произойти резкое увеличение давления, что может привести к мгновенному открытию клапана, даже когда клапан закрыт. Это может привести к утечке жидкости, будьте осторожны.
- 26) Размер трубопровода на входе не должен быть меньше отверстия в корпусе клапана. В противном случае, когда клапан открыт, разница между входным/выходным давлением может быть ниже минимального перепада, необходимого для работы клапана. Это может вызвать вибрацию мембраны клапанов пилотного типа.
- 27) Когда пилотный клапан закрыт, давление выше минимального рабочего перепада давления, но из-за изгиба или дросселирования подводящего трубопровода (например, от насоса, компрессора и т. д.) перепад давления может оказаться ниже минимального перепада, необходимого для открытия клапана, что приводит к тому, что клапан не может быть полностью открыт или мембрана ненормально вибрирует.
- 28) При использовании клапанов с энергоэффективной катушкой малой мощности ознакомьтесь с инструкцией.

## ELP

### Клапан с электромагнитным управлением из латуни



#### Особенности

- 2/2 нормально закрытый / нормально открытый мембранный клапан с электромагнитным управлением, корпус из латуни, экономия пространства благодаря компактной конструкции.
- Три типа уплотнений на выбор (NBR, EPDM, FPM) для удовлетворения различных требований к рабочей среде.
- Клапан прямого действия с уплотнением FPM, возможна работа при стандартном, высоком, сверхвысоком давлениях и большом расходе.
- Хорошо защищённый водонепроницаемый разъём, класс защиты IP65.
- Энергопотребление снижено на 80%.

#### Как заказать



**Серия**  
ELP

**Присоединение**

- 06: Резьба G1/8
- 08: Резьба G1/4
- 10: Резьба G3/8
- 15: Резьба G1/2
- 20: Резьба G3/4
- 25: Резьба G1

**Функция**

- : Нормально закрытый
- H: Нормально открытый

① **Условный проход**

- |      |        |
|------|--------|
| 015: | 1,5 мм |
| 020: | 2,0 мм |
| 030: | 3,0 мм |
| 040: | 4,0 мм |
| 150: | 15 мм  |
| 200: | 20 мм  |
| 250: | 25 мм  |

**Тип резьбы**

- : G
- T: NPT\*

**Материал мембраны** ③

- : NBR
- E: EPDM
- V: FPM

**Материал корпуса**

- : Латунь

**Цвет разъёма** ②

- : Чёрный
- J: Бесцветный

**Напряжение**

- E1: 110 В перем. тока
- E2: 220 В перем. тока
- E4: 24 В пост. тока
- E5: 12 В пост. тока
- E7: 24 В перем. тока

**Электромагнитная катушка**

- : Стандартная
- N: Энергоэффективная

**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: ELP15-150E2

\* NPT резьба по запросу.

① Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

② Чёрный цвет только для водонепроницаемого разъёма типа DBK. Бесцветный разъём только для типа DB.

③ Для присоединительной резьбы 1/8 и 1/4 материал мембраны только FPM.

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

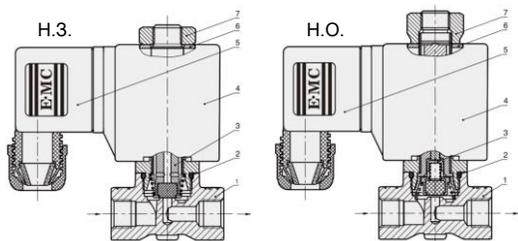
## Характеристики

Модель	Прямого действия Н.З.								Прямого действия Н.О.								
	ELP06-015-V	ELP08-015-V	ELP06-020-V	ELP08-020-V	ELP06-030-V	ELP08-030-V	ELP06-040-V	ELP08-040-V	ELP06H-015-V	ELP08H-015-V	ELP06H-020-V	ELP08H-020-V	ELP06H-030-V	ELP08H-030-V	ELP06H-040-V	ELP08H-040-V	
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...3,0		0...2,0		0...1,3		0...0,8		
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							
Испытательное давление, МПа	4,5																
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		
Условный проход, мм	15		20		25		15		
Cv	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			
Испытательное давление, МПа	2,5				2,0				
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								

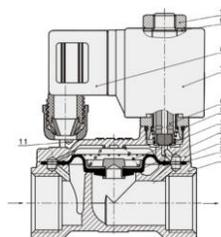
## Конструкция

Прямого действия (ELP06/08)



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

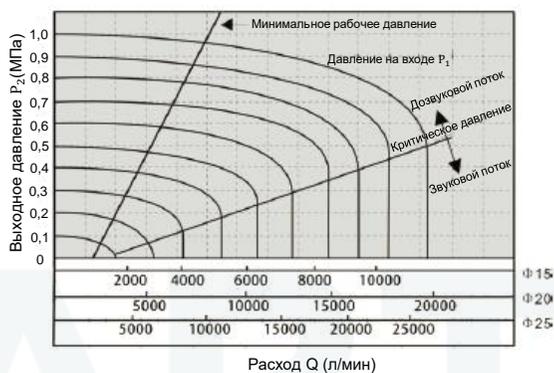
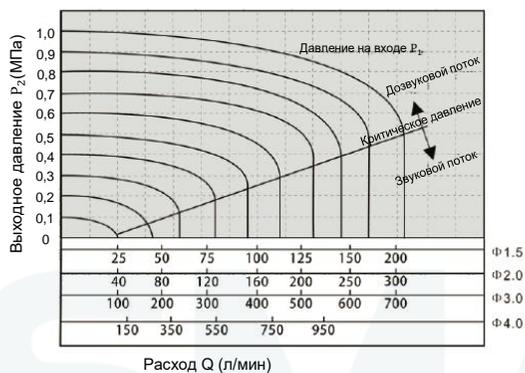
Пилотный



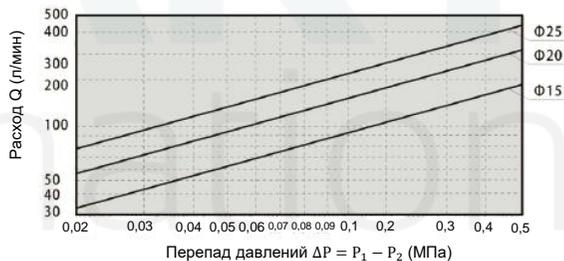
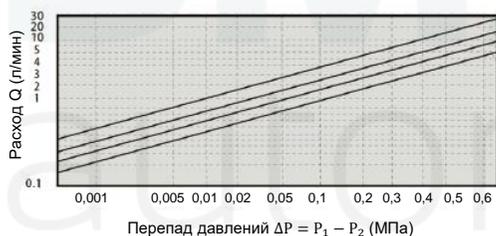
Поз.	Деталь	Поз.	Деталь
1	Корпус	8	Водонепроницаемый разъем
2	Прокладка	9	Внутренняя зубчатая шайба
3	Компоненты мембраны	10	Шестигранная гайка
4	Пружина	11	Винт
5	Уплотнительное кольцо		
6	Компоненты сердечника		
7	Катушка		

## Расходные характеристики

Рабочая среда – воздух

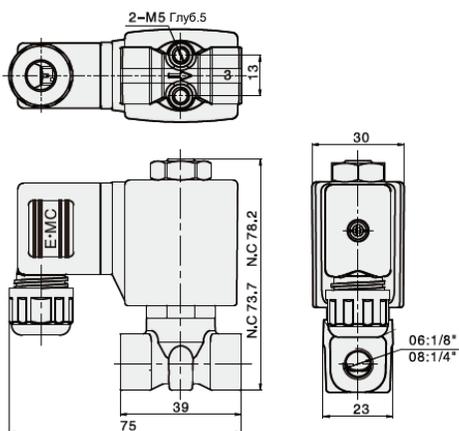


Рабочая среда – вода

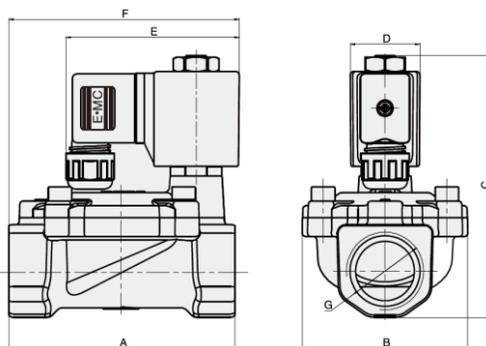


## Основные размеры

ELP06/08 Прямого действия



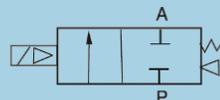
Пилотное управление



Модель	A	B	C		D	E	F	G
			Н.З.	Н.О.				
ELP10	66	47	95	99,2	30	74	74	3/8
ELP15	66	47	95	99,2	30	74	74	1/2
ELP20	75	56	102	106,2	30	74	79	3/4
ELP25	96	71	111	115,2	30	74	98	1

## ZS

Клапан с электромагнитным управлением



### Особенности

- Мембранный пилотный клапан с более низким рабочим давлением.
- Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 304, нержавеющая сталь 316.
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами.
- Возможность снижения энергопотребления на 80%.
- Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением.

2.3

ZS

### Как заказать



#### Серия

ZS: Резьбовое соединение  
ZSF: Фланцевое соединение

#### Присоединение

06: G1/8  
08: G1/4  
10: G3/8  
15: G1/2  
20: G3/4  
25: G1  
32: G1 1/4  
40: G1 1/2  
50: G2  
F: Фланцевое

#### Функция

: Нормально закрытый  
H: Нормально открытый

#### Условный проход

025: 2,5 мм  
040: 4,0 мм  
100: 10 мм  
160: 16 мм  
200: 20 мм  
250: 25 мм  
320: 32 мм  
350: 35 мм  
400: 40 мм  
500: 50 мм  
650: 65 мм  
800: 80 мм  
1000: 100 мм

#### Тип резьбы

: G  
T: NPT\*

#### Материал мембраны

: NBR  
E: EPDM  
V: FPM

#### Материал корпуса

: Латунь  
S1: Нержавеющая сталь 316  
S2: Нержавеющая сталь 304

#### Напряжение

E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока  
E5: 12 В пост. тока  
E6: 36 В перем. тока  
E7: 24 В перем. тока  
E9: 48 В пост. тока  
E10: 36 В пост. тока

#### Электромагнитная катушка

: Стандартная  
N: Энергоэффективная

- ① Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

#### Пример заказа

Серия ZS, присоединение резьбовое 1/2, нормально закрытый, условный проход 16 мм, напряжение 110 В перем. тока.

Код заказа: ZS15-160E1

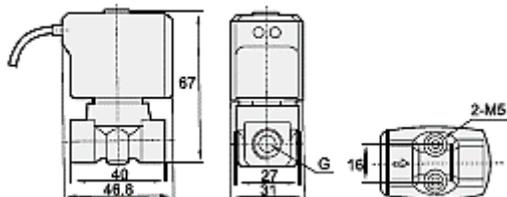
\* NPT резьба по запросу

Примечание: Для клапана с условным проходом 2,5 мм подключение катушки только с помощью встроенных проводов (DIN разъем недоступен).

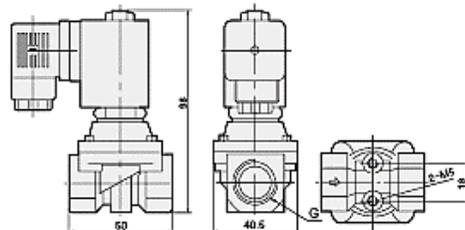
Присоединение		Условный проход	
06: Резьба G1/8	025: 2,5 мм		
08: Резьба G1/4	025: 2,5 мм	100: 10 мм	
10: Резьба G3/8	040: 4,0 мм	160: 16 мм	
	100: 10 мм		
15: Резьба G1/2	100: 10 мм		
20: Резьба G3/4	200: 20 мм		
25: Резьба G1	250: 25 мм		
32: Резьба G1 1/4	350: 35 мм		
40: Резьба G1 1/2	400: 40 мм		
50: Резьба G2	500: 50 мм		
F: Фланцевое	250: 25 мм	650: 65 мм	
	320: 32 мм	800: 80 мм	
	400: 40 мм	1000: 100 мм	
	500: 50 мм		

## Основные размеры – нормально закрытый

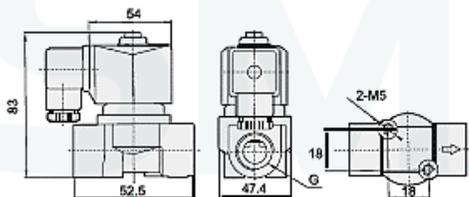
Ø2,5 мм; 1/8, 1/4



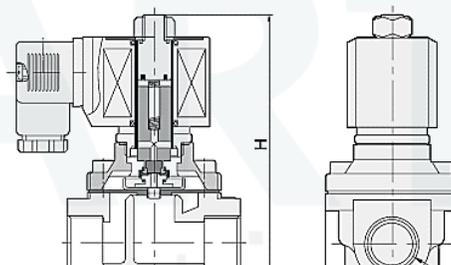
Ø10 мм; 1/4, 3/8, 1/2



Ø4 мм; 3/8



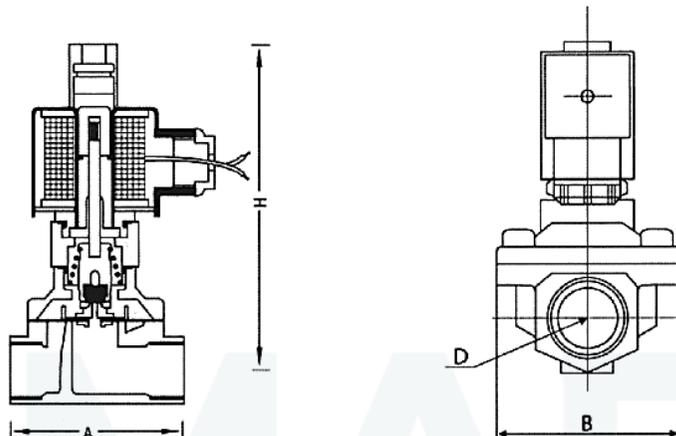
Большие диаметры



Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа						Макс. Температура, °С	Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x В x Н (длина x ширина x высота)	
			Макс. рабочее давление, МПа							220 В AC	24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316		
			Воздух, газ		Вода, горячая вода, масло		Масло вязкость ≤20 сСт								
			АС	DC	АС	DC	АС	DC		220 В AC	24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316		
1/8	2,5	0,23	0	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	80	13	8,5	ZS06-025E4	ZS06-025E4S1	46,8 x 31 x 67
								-	-	120			ZS06-025E4E	ZS06-025E4S1E	
								0,7	0,5	120			ZS06-025E4V	ZS06-025E4S1V	
1/4	2,5	0,23	0	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	80	13	8,5	ZS08-025E4	ZS08-025E4S1	46,8 x 31 x 67
								-	-	120			ZS08-025E4E	ZS08-025E4S1E	
	10	1	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0	1,6	80	22	13	ZS08-100E4	ZS08-025E4S1V	50 x 40,5 x 98	
3/8	4	0,6	0	0,8	0,5	0,8	0,5	0,5	0,5	80	33	20	ZS10-040E4	ZS10-040E4S1	52,5 x 47,5 x 83
								-	-	120			ZS10-040E4E	ZS10-040E4S1E	
	10	1,8	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0	1,6	80	22	13	ZS10-040E4V	ZS10-040E4S1V	50 x 40,5 x 98	
1/2	10	1,9	0	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0	1,6	80	22	13	ZS10E4	-	69 x 75 x 106
								-	-	120			ZS10E4E	-	
	16	4,8	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	33	20	ZS10E4V	ZS10E4S1V		
1/2	10	1,9	0	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0	1,6	130	22	13	ZS15-100E4	-	69 x 75 x 106
								-	-	120			ZS15-100E4E	-	
	16	4,8	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	33	20	ZS15-100E4V	ZS15-100E4S1V		
3/4	20	7,6	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	33	20	ZS20E4	ZS20E4S1	73 x 57 x 114
								-	-	130			ZS20E4E	ZS20E4S1E	
	25	12	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	120	33	20	ZS20E4V	ZS20E4S1V		
1	25	12	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	33	20	ZS25E4	ZS25E4S1	99 x 77 x 121
								-	-	120			ZS25E4E	ZS25E4S1E	
	35	24	0,6	0,7	0,4	120	ZS25E4V	ZS25E4S1V							
1 1/4	35	24	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,6	0,7	80	70	40	ZS32-350E4	ZS32-350E4S1	112 x 86,5 x 150
								-	-	120			ZS32-350E4E	ZS32-350E4S1E	
	40	29	0,6	0,7	0,4	120	ZS32-350E4V	ZS32-350E4S1V							
1 1/2	40	29	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,6	0,7	80	70	40	ZS40E4	ZS40E4S1	123 x 94 x 160
								-	-	120			ZS40E4E	ZS40E4S1E	
	50	48	0,6	0,7	0,4	120	ZS40E4V	ZS40E4S1V							
2	50	48	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,6	0,7	80	70	40	ZS50E4	ZS50E4S1	168 x 123 x 183
								-	-	120			ZS50E4E	ZS50E4S1E	
	0,6	0,7	0,4	120	ZS50E4V	ZS50E4S1V									

Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа									Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x В x Н (длина x ширина x высота)
			Мин. давление МПа	Максимальное рабочее давление, МПа						Макс. температура, °С	VA	Вт	Латунь	Нержавеющая сталь 316		
				Воздух, газ		Вода, горячая вода, масло		Масло вязкость ≤20 сСт			220 В AC	24 В DC				
				AC	DC	AC	DC	AC	DC							
Фланцевое	25	12	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	70	40	-	ZSF25E4S1	140 x 115 x 160	
							-	-	-	130			-	ZSF25E4S1E		
							0,6	0,7	0,4	120			-	ZSF25E4S1V		
	32	24	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	70	40	-	ZSF32-350E4S1		152 x 135 x 215
							-	-	-	130			-	ZSF32-350E4S1E		
							0,6	0,7	0,4	120			-	ZSF32-350E4S1V		
	40	29	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	70	40	-	ZSF40E4S1	152 x 135 x 215	
							-	-	-	130			-	ZSF40E4S1E		
							0,6	0,7	0,4	120			-	ZSF40E4S1V		
	50	48	0	1,0	0,6	1,0	0,6	0,7	0,4	80	70	40	-	ZSF50E4S1		195 x 160 x 220
							-	-	-	130			-	ZSF50E4S1E		
							0,7	0,4	120	-			ZSF50E4S1V			
	65	75	0	0,6	0,5	0,6	0,3	0,2	80	55	64	-	ZSF65E4S1	250 x 185 x 308		
							-	-	-			120	-		ZSF65E4S1E	
							0,3	0,2	120			-	ZSF65E4S1V			
	80	90	0	0,6	0,5	0,6	0,3	0,2	80	55	64	-	ZSF80E4S1		270 x 202 x 320	
							-	-	-			120	-			ZSF80E4S1E
							0,3	0,2	120			-	ZSF80E4S1V			
	100	160	0	0,6	0,5	0,6	0,3	0,2	80	55	64	-	ZSF100E4S1	342 x 222 x 345		
							-	-	-			120	-			ZSF100E4S1E
							0,3	0,2	120			-	ZSF100E4S1V			

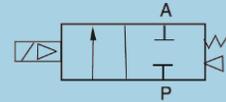
## Основные размеры – нормально открытый



Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа						Макс. Температура, °С	ZSH			Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x В x Н (длина x ширина x высота)		
			Максимальное рабочее давление, МПа							VA 220 В AC	Вт 24 В DC	Вт 24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316			
			Воздух, газ		Вода, горячая вода, масло		Масло вязкость ≤20 сСт										
			AC	DC	AC	DC	AC	DC									
3/8	4	0,6	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	33	20	4	ZS10H-040E4	ZS10H-040E4S1	52,5 x 32,5 x 115	
								-	-	120				ZS10H-040E4E	ZS10H-040E4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS10H-040E4V	ZS10H-040E4S1V		
	16	4,8	0	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	-	-	120	33	20	4	ZS10H-160E4		ZS10H-160E4S1
									0,3	0,3	120				ZS10H-160E4E		ZS10H-160E4S1E
									0,3	0,3	120				ZS10H-160E4V		ZS10H-160E4S1V
1/2	16	4,8	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	33	20	4	ZS15H-160E4	ZS15H-160E4S1	69 x 57 x 135	
								-	-	120				ZS15H-160E4E	ZS15H-160E4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS15H-160E4V	ZS15H-160E4S1V		
3/4	20	7,6	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	33	20	4	ZS20HE4	ZS20HE4S1	73 x 57 x 142	
								-	-	120				ZS20HE4E	ZS20HE4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS20HE4V	ZS20HE4S1V		
1	25	12	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	33	20	4	ZS25HE4	ZS25HE4S1	99 x 77,5 x 150	
								-	-	120				ZS25HE4E	ZS25HE4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS25HE4V	ZS25HE4S1V		
1 1/4	32	24	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	ZS32HE4	ZS32HE4S1	112 x 86,5 x 180	
								-	-	120				ZS32HE4E	ZS32HE4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS32HE4V	ZS32HE4S1V		
1 1/2	40	29	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	ZS40HE4	ZS40HE4S1	123 x 94 x 190	
								-	-	120				ZS40HE4E	ZS40HE4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS40HE4V	ZS40HE4S1V		
2	50	48	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	ZS50HE4	ZS50HE4S1	168 x 123 x 216	
								-	-	120				ZS50HE4E	ZS50HE4S1E		
								0,3	0,3	120				ZS50HE4V	ZS50HE4S1V		
Фланцевое соединение	25	12	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	80	57	32	6	-	ZSF25HE4S1	140 x 115 x 180	
								-	-	120				ZSF25HE4S1E			
								0,3	0,3	120				ZSF25HE4S1V			
	32	24	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	-	ZSF32HE4S1	152 x 135 x 235
									-	-	120				ZSF32HE4S1E		
									0,3	0,3	120				ZSF32HE4S1V		
	40	29	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	-	ZSF40HE4S1	152 x 145 x 240
									-	-	120				ZSF40HE4S1E		
									0,3	0,3	120				ZSF40HE4S1V		
	50	48	0	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	80	70	55	-	-	ZSF50HE4S1	195 x 160 x 255
									-	-	120				ZSF50HE4S1E		
									0,3	0,3	120				ZSF50HE4S1V		

## SLP

Клапан с электромагнитным управлением



### Особенности

- Нормально закрытый мембранный клапан.
- Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 316.
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами.
- Возможность снижения энергопотребления на 80%.
- Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением.

2.3

SLP

### Как заказать



**Серия**  
SLP: Резьбовое присоединение  
SLPF: Фланцевое присоединение

#### Присоединение

06: G1/8  
08: G1/4  
10: G3/8  
15: G1/2  
20: G3/4  
25: G1  
32: G1 1/4  
40: G1 1/2  
50: G2  
F: Фланцевое

#### Функция

: Нормально закрытый  
H: Нормально открытый

#### ① Условный проход

010:	1,0 мм
015:	1,5 мм
025:	2,5 мм
030:	3,0 мм
040:	4,0 мм
105:	10,5 мм
130:	13 мм
200:	20 мм
250:	25 мм
350:	35 мм
400:	40 мм
500:	50 мм
650:	65 мм
800:	80 мм
1000:	100 мм

#### Тип резьбы

: G  
T: NPT\*

#### Материал мембраны

: NBR  
E: EPDM  
V: FPM

#### Материал корпуса

: Латунь  
S1: Нержавеющая сталь 316

#### Напряжение

E1 : 110 В перем. тока  
E2 : 220 В перем. тока  
E4 : 24 В пост. тока  
E5 : 12 В пост. тока  
E6 : 36 В перем. тока  
E7 : 24 В перем. тока  
E9 : 48 В пост. тока  
E10: 36 В пост. тока

#### Электромагнитная катушка

: Стандартная  
N: Энергоэффективная

- ① 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	010: 1,0 мм	030: 3,0 мм
08: Резьба G1/4	015: 1,5 мм	105: 10,5 мм
	025: 2,5 мм	130: 13 мм
10: Резьба G3/8	015: 1,5 мм	040: 4,0 мм
	030: 3,0 мм	130: 13 мм
15: Резьба G1/2	105: 10,5 мм	130: 13 мм
20: Резьба G3/4	200: 20 мм	
25: Резьба G1	250: 25 мм	
32: Резьба G1 1/4	350: 35 мм	
40: Резьба G1 1/2	400: 40 мм	
50: Резьба G2	500: 50 мм	
F: Фланцевое	250: 25 мм	650: 65 мм
	350: 35 мм	800: 80 мм
	400: 40 мм	1000: 100 мм
	500: 50 мм	

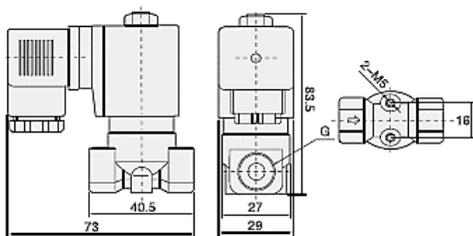
#### Пример заказа

Серия SLP, присоединение 1/2, нормально закрытый, условный проход 13 мм, напряжение 24 В пост. тока.

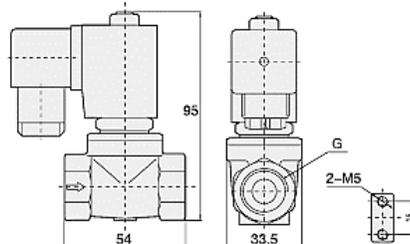
Код заказа: SLP15-130E4

## Основные размеры – нормально закрытый

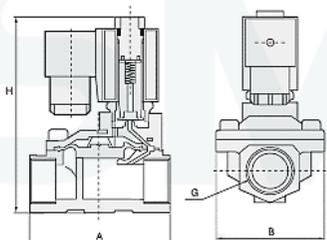
Ø3 мм, Ø4 мм; 1/8, 1/4, 3/8



Ø10,5 мм; 1/4, 3/8, 1/2



Большие диаметры



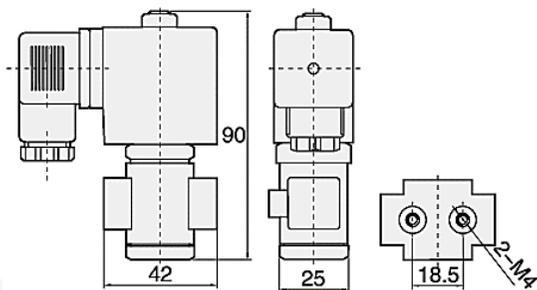
Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа					Макс. температура, °С	Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x B x H (длина x ширина x высота)
			Мин. давление МПа	Макс. рабочее давление, МПа			220 В AC		24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316		
				Воздух, газ	Вода, горячая вода, масло	Масло вязкость ≤ 20 сСт							
1/8	3	0,23	0	1,3	1,3	1,0	80	22	13	SLP06-030E4	SLP06-030E4S1	См. чертеж	
						-	130			SLP06-030E4E	SLP06-030E4S1E		
						1,0	120			SLP06-030E4V	SLP06-030E4S1V		
1/4	3	0,23	0	1,3	1,3	1,0	80	22	13	SLP08-030E4	SLP08-030E4S1	См. чертеж	
						-	130			SLP08-030E4E	SLP08-030E4S1E		
						1,0	120			SLP08-030E4V	SLP08-030E4S1V		
	10,5	1,47	0	1,0	1,0	1,0	80	22	13	SLP08-105E4	-	См. чертеж	
						-	130			SLP08-105E4E	-		
						1,0	120			SLP08-105E4V	-		
3/8	3	0,3	0	1,3	1,3	1,0	80	22	13	SLP10-030E4	SLP10-030E4S1	См. чертеж	
						-	130			SLP10-030E4E	SLP10-030E4S1E		
						1,0	120			SLP10-030E4V	SLP10-030E4S1V		
	4	0,6	0	0,8	0,8	0,6	80	22	13	SLP10-040E4	SLP10-040E4S1	См. чертеж	
						-	130			SLP10-040E4E	SLP10-040E4S1E		
						1,0	120			SLP10-040E4V	SLP10-040E4S1V		
	10,5	1,68	0	1,0	1,0	1,0	80	22	13	SLP10-105E4	-	См. чертеж	
						-	130			SLP10-105E4E	-		
						1,0	120			SLP10-105E4V	-		
						1,3	80			SLP10-130E4	SLP10-130E4S1		
						-	130			SLP10-130E4E	SLP10-130E4S1E		
						1,3	120			SLP10-130E4V	SLP10-130E4S1V		
1/2	10,5	1,75	0	1,0	1,0	1,0	80	22	13	SLP15-105E4	-	См. чертеж	
						-	130			SLP15-105E4E	-		
						1,0	120			SLP15-105E4V	-		
	13	4,5	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	SLP15-130E4	SLP15-130E4S1	66 x 48 x 112	
						-	130			SLP15-130E4E	SLP15-130E4S1E		
						1,3	120			SLP15-130E4V	SLP15-130E4S1V		
	10,5	1,75	0	1,0	1,0	1,0	80	22	13	SLP15-105E4	-	См. чертеж	
						-	130			SLP15-105E4E	-		
						1,0	120			SLP15-105E4V	-		
						1,3	80			SLP15-130E4	SLP15-130E4S1		
						-	130			SLP15-130E4E	SLP15-130E4S1E		
						1,3	120			SLP15-130E4V	SLP15-130E4S1V		
3/4	20	7,6	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	SLP20E4	SLP20E4S1	75 x 58 x 118	
						-	130			SLP20E4E	SLP20E4S1E		
						1,3	120			SLP20E4V	SLP20E4S1V		
						1,3	80			SLP25E4	SLP25E4S1		
						-	130			SLP25E4E	SLP25E4S1E		
						1,3	120			SLP25E4V	SLP25E4S1V		
1	25	12	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	SLP32-350E4	-	96 x 70 x 131	
						-	130			SLP32-350E4E	-		
						1,3	120			SLP32-350E4V	-		
						1,3	80			SLP40E4	SLP40E4S1		
						-	130			SLP40E4E	SLP40E4S1E		
						1,3	120			SLP40E4V	SLP40E4S1V		
1 1/4	35	22	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	SLP50E4	SLP50E4S1	131 x 96 x 146	
						-	130			SLP50E4E	SLP50E4S1E		
						1,3	120			SLP50E4V	SLP50E4S1V		
						1,3	80			SLP40E4	SLP40E4S1		
						-	130			SLP40E4E	SLP40E4S1E		
						1,3	120			SLP40E4V	SLP40E4S1V		
1 1/2	40	30	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	SLP50E4	SLP50E4S1	131 x 96 x 146	
						-	130			SLP50E4E	SLP50E4S1E		
						1,3	120			SLP50E4V	SLP50E4S1V		
						1,3	80			SLP50E4	SLP50E4S1		
						-	130			SLP50E4E	SLP50E4S1E		
						1,3	120			SLP50E4V	SLP50E4S1V		

Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа					Макс. температура, °С	Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x В x Н (длина x ширина x высота)
			Мин. давление МПа	Макс. рабочее давление, МПа			220 В АС		24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316		
				Воздух, газ	Вода, горячая вода, масло	Масло вязкость ≤20 сСт							
Фланцевое	25	12	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	-	SLPF25E2S1	134 x 110 x 160	
						-	130			-	SLPF25E2S1E		
						1,3	120			-	SLPF25E2S1V		
	35	22	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	-	SLPF32-350E2S1	160 x 135 x 175	
						-	130			-	SLPF32-350E2S1E		
						1,3	120			-	SLPF32-350E2S1V		
	40	30	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	-	SLPF40E2S1	160 x 145 x 180	
						-	130			-	SLPF40E2S1E		
						1,3	120			-	SLPF40E2S1V		
	50	48	0,05	1,6	1,6	1,3	80	22	13	-	SLPF50E2S1	200 x 160 x 207	
						-	130			-	SLPF50E2S1E		
						1,3	120			-	SLPF50E2S1V		
	65	52	0,05	1,2	1,2	0,8	80	33	20	-	SLPF65E2S1	250 x 185 x 250	
						-	120			-	SLPF65E2S1E		
						0,8	120			-	SLPF65E2S1V		
	80	80	0,05	1,2	1,2	0,8	80	33	20	-	SLPF80E2S1	270 x 202 x 262	
						-	120			-	SLPF80E2S1E		
						0,8	120			-	SLPF80E2S1V		
	100	128	0,05	1,2	1,2	0,8	80	33	20	-	SLPF100E2S1	342 x 222 x 287	
						-	120			-	SLPF100E2S1E		
						0,8	120			-	SLPF100E2S1V		

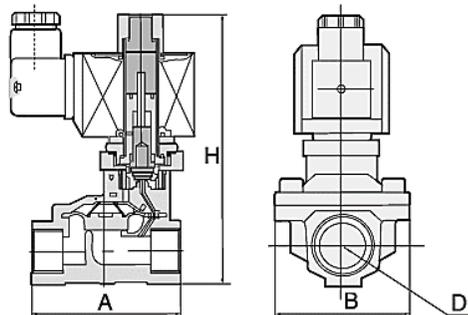
automation

## Основные размеры – нормально открытый

Ø1 мм, Ø3 мм; 1/8, 1/4



Большие диаметры



2.3

SLP

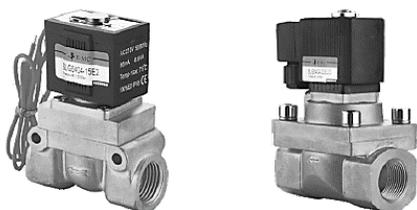
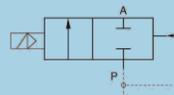
Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа			Макс. температура, °С	Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x B x H (длина x ширина x высота)		
			Мин. давление МПа	Макс. рабочее давление, МПа			220 В AC	24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316			
				Воздух, газ	Вода, горячая вода, масло							Масло вязкость ≤ 20 сСт	
1/8	1	0,04	0	3,0	3,0	2,5	80	22	13	SLP06H-010E4	SLP06H-010E4S1	См. чертеж	
						-	130			SLP06H-010E4E	SLP06H-010E4S1E		
						2,5	120			SLP06H-010E4V	SLP06H-010E4S1V		
	1,5	0,09		0	2,0	2,0	1,5			80	SLP06H-015E4	SLP06H-015E4S1	См. чертеж
							-			130	SLP06H-015E4E	SLP06H-015E4S1E	
							1,5			120	SLP06H-015E4V	SLP06H-015E4S1V	
	2,5	0,2	0		1,5	1,5	1,2			80	SLP06H-025E4	SLP06H-025E4S1	См. чертеж
							-			130	SLP06H-025E4E	SLP06H-025E4S1E	
							1,2			120	SLP06H-025E4V	SLP06H-025E4S1V	
	3	0,25		0	1,2	1,2	1,0			80	SLP06H-030E4	SLP06H-030E4S1	См. чертеж
							-			130	SLP06H-030E4E	SLP06H-030E4S1E	
							1,0			120	SLP06H-030E4V	SLP06H-030E4S1V	
1/4	1	0,04	0		3,0	3,0	2,5	80	22	13	SLP08H-010E4	SLP08H-010E4S1	См. чертеж
							-	130			SLP08H-010E4E	SLP08H-010E4S1E	
							2,5	120			SLP08H-010E4V	SLP08H-010E4S1V	
	1,5	0,09		0	2,0	2,0	1,5	80			SLP08H-015E4	SLP08H-015E4S1	См. чертеж
							-	130			SLP08H-015E4E	SLP08H-015E4S1E	
							1,5	120			SLP08H-015E4V	SLP08H-015E4S1V	
	2,5	0,2	0		1,5	1,5	1,2	80			SLP08H-025E4	SLP08H-025E4S1	См. чертеж
							-	130			SLP08H-025E4E	SLP08H-025E4S1E	
							1,2	120			SLP08H-025E4V	SLP08H-025E4S1V	
	3	0,25		0	1,2	1,2	1,0	80			SLP08H-030E4	SLP08H-030E4S1	См. чертеж
							-	130			SLP08H-030E4E	SLP08H-030E4S1E	
							1,0	120			SLP08H-030E4V	SLP08H-030E4S1V	
3/8	13	4,5	0,05		1,3	1,3	0,8	80	22	13	SLP10H-130E4	SLP10H-130E4S1	66 x 48 x 124
							-	120			SLP10H-130E4E	SLP10H-130E4S1E	
							0,8	120			SLP10H-130E4V	SLP10H-130E4S1V	
1/2	13	4,5	0,05	1,3	1,3	0,8	80	22	13	SLP15H-130E4	SLP15H-130E4S1	66 x 48 x 124	
						-	120			SLP15H-130E4E	SLP15H-130E4S1E		
						0,8	120			SLP15H-130E4V	SLP15H-130E4S1V		
3/4	20	7,6	0,05	1,3	1,3	0,8	80	22	13	SLP20HE4	SLP20HE4S1	75 x 58 x 130	
						-	120			SLP20HE4E	SLP20HE4S1E		
						0,8	120			SLP20HE4V	SLP20HE4S1V		
1	25	12	0,05	1,3	1,3	0,8	80	22	13	SLP25HE4	SLP25HE4S1	96 x 70 x 143	
						-	120			SLP25HE4E	SLP25HE4S1E		
						0,8	120			SLP25HE4V	SLP25HE4S1V		
1 1/4	35	22	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	SLP32H-350E4	SLP32H-350E4S1	131 x 96 x 158	
						-	120			SLP32H-350E4E	SLP32H-350E4S1E		
						0,8	120			SLP32H-350E4V	SLP32H-350E4S1V		
1 1/2	40	30	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	SLP40HE4	SLP40HE4S1	131 x 96 x 158	
						-	120			SLP40HE4E	SLP40HE4S1E		
						0,8	120			SLP40HE4V	SLP40HE4S1V		
2	50	48	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	SLP50HE4	SLP50HE4S1	165 x 120 x 179	
						-	120			SLP50HE4E	SLP50HE4S1E		
						0,8	120			SLP50HE4V	SLP50HE4S1V		

Присоединение	Условный проход, мм	Cv	Перепад давления, МПа				Макс. температура, °С	Мощность		Код заказа 24 В пост. тока		Основные размеры А x В x Н (длина x ширина x высота)
			Мин. давление МПа	Макс. рабочее давление, МПа				220 В AC	24 В DC	Латунь	Нержавеющая сталь 316	
				Воздух, газ	Вода, горячая вода, масло	Масло вязкость ≤20 сСт						
Фланцевое	25	12	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	-	SLPF25HE4S1	134 x 110 x 172
						-	120			-	SLPF25HE4S1E	
						0,8	120			-	SLPF25HE4S1V	
	35	22	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	-	SLPF32-350HE4S1	160 x 135 x 187
						-	120			-	SLPF32-350HE4S1E	
						0,8	120			-	SLPF32-350HE4S1V	
	40	30	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	-	SLPF40HE4S1	160 x 145 x 192
						-	120			-	SLPF40HE4S1E	
						0,8	120			-	SLPF40HE4S1V	
	50	48	0,05	0,8	0,8	0,8	80	22	13	-	SLPF50HE4S1	200 x 160 x 219
						-	120			-	SLPF50HE4S1E	
						0,8	120			-	SLPF50HE4S1V	

SMART automation

## SLG

Клапан с электромагнитным управлением (Н.З.)



### Особенности

- Нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением.
- Материал корпуса латунь.
- Мембрана из PTFE.
- Поршневой пилотный клапан предназначен для работы при высоких показателях давления и температуры.
- Возможно снижение энергопотребления на 80%.

### Как заказать



**Серия**  
SLG5404

**Присоединение**  
15: G1/2  
20: G3/4  
25: G1

**Электромагнитная катушка**  
: Стандартная  
N: Энергоэффективная

**Тип резьбы**  
: G  
T: NPT\*

**Электрическое подключение**  
: DIN разъём  
F: Кабель со свободным концом

**Напряжение**  
E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока  
E5: 12 В пост. тока  
E6: 36 В перем. тока  
E7: 24 В перем. тока

#### Пример заказа

Серия SLG5404, присоединение 1/2, нормально закрытый, напряжение 220 В пост. тока, DIN разъём, G резьба.

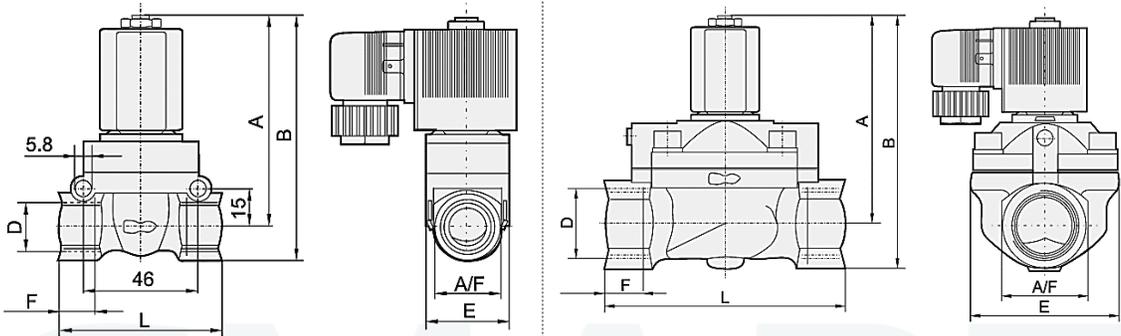
Код заказа: SLG5404-15E2

\* NPT резьба по запросу

### Основные характеристики

Модель	SLG5404-15E2	SLG5404-20E2	SLG5404-25E2
Резьба	1/2	3/4	1
Рабочая среда	Воздух, вода, масло		
Тип действия	Пилотный, Н.З.		
Условный проход, мм	12	20	25
Cv	2	5	10
Рабочее давление, МПа	Воздух	0,1...5,0	0,1...4,0
	Вода, масло	0,1...5,0	0,1...2,5
Испытательное давление, МПа	7,5	6,0	
Рабочая температура, °C	-5...+150		
Диапазон напряжения, %	-15...10		
Потребляемая мощность	Переменный ток	5,5 VA	
	Постоянный ток	9 Вт	
Материал корпуса	Латунь		
Материал уплотнения	PTFE		

## Основные размеры

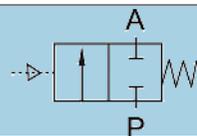


Модель	Присоединение (G)	Условный проход (мм)	A	B	F	E	L	A/F
SLG5404-15	1/2	12	83	95,5	14	32	65	27
SLG5404-20	3/4	20	99,5	119	16	60	92	40
SLG5404-25	1	25	99,5	119	16	60	92	40

automation

## EMCJ

Клапан с пневматическим управлением



### Особенности

- Седельный клапан полностью из нержавеющей стали.
- Материал корпуса: нержавеющая сталь 304 или 316.
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами.
- Широкий диапазон размеров с резьбовым присоединением от 3/8" до 2".

### Как заказать



**Серия**

EMCJ

**Тип резьбы**

: G  
T: NPT\*

**Присоединение**

10: G3/8  
15: G1/2  
20: G3/4  
25: G1  
32: G1 1/4  
40: G1 1/2  
50: G2

**Материал корпуса**

S1: Нержавеющая сталь 316  
S2: Нержавеющая сталь 304

**Функция** ②

: Н.З. одностороннего действия  
D: Двустороннего действия  
DC: Н.З. двустороннего действия

**① Размер привода**

40: Ø40  
50: Ø50  
63: Ø63  
80: Ø80  
100: Ø100

**Пример заказа**

Серия EMCJ, из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод Ø40, нормально закрытый одностороннего действия, G резьба.

Код заказа: EMCJ-10-40S1

\* NPT резьба по запросу

① Соответствие присоединения клапана и размера привода приведены в таблице ниже:

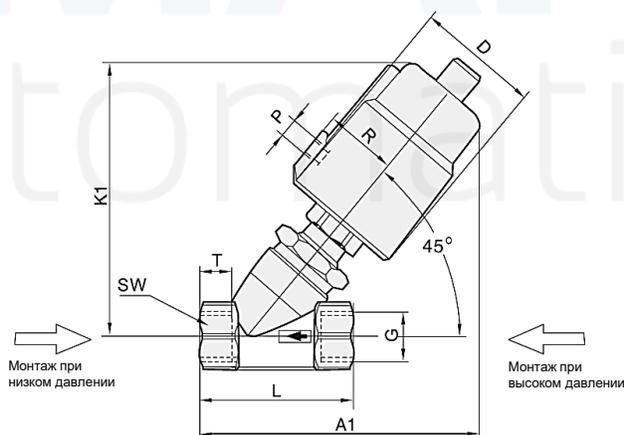
Присоединение	Размер привода
10: Резьба G3/8	40: Ø40
15: Резьба G1/2	50: Ø50
20: Резьба G3/4	50: Ø50
25: Резьба G1	50: Ø50
	63: Ø63
32: Резьба G1 1/4	63: Ø63
40: Резьба G1 1/2	80: Ø80
50: Резьба G2	100: Ø100

② В стандартном исполнении клапан поставляется без функции защиты от гидроудара, данная опция может быть доступна под заказ.

## Характеристики

Модель	EMCJ10-50
Номинальный диаметр	DN10 ... DN50
Присоединительная резьба	G3/8 ... G2
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 / 316
Материал привода	Нержавеющая сталь 304
Материал уплотнений	PTFE
Уплотнение привода	PTFE / FKM
Рабочая среда	Вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар, щелочной и слабокислый раствор
Температура рабочей среды, °C	-10 ... +180
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Максимальная вязкость, мм <sup>2</sup> /с	600
Положение монтажа	Любое
Управляющая среда	Воздух, инертные газы
Давление управления, МПа	0,3 ... 1,0

## Основные размеры



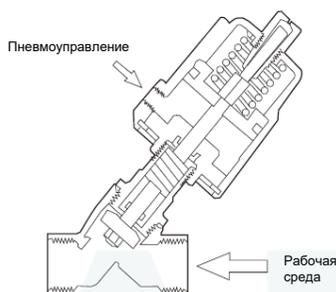
DN	Привод	D	R	P	G	K1	A1	L	T	SW
10	Ø40	50,5	27	1/8	3/8	115	120	68	12	22
	Ø50	62	34			126	133	68	12	22
15	Ø40	50,5	27		1/2	15	120	68	15	25
	Ø50	62	34			126	133	68	15	25
20	Ø50	62	34		3/4	131	137	75	16	31
	Ø50	62	34			1	140	149	100	17
25	Ø63	77	41,5	1 1/4	165		174	100	17	39
	Ø63	77	41,5		175	188	116	21	50	
32	Ø80	98	52	1/4	1 1/4	185	203	116	21	50
	Ø100	121	63			205	215	116	21	50
	Ø63	77	41,5			178	190	116	21	56
40	Ø80	98	52	1/8	1 1/2	187	204	116	21	56
	Ø100	121	63			208	216	116	21	56
	Ø63	77	41,5			184	203	138	22	68
50	Ø80	98	52	1/4	2	195	218	138	22	68
	Ø100	121	63			215	230	138	22	68

## Характеристики – клапан одностороннего действия

Нормально закрытый (Н.З.)



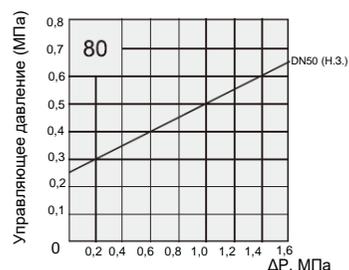
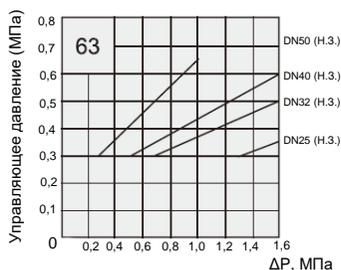
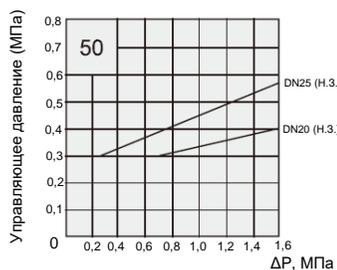
Нормально открытый (Н.О.)



Размер	Присоединение	Условный проход	Привод	Cv	Рабочее давление, МПа	Н.З.		Н.О.		Код заказа		
						Допустимый диапазон перепада давления, МПа	Диапазон управляющего давления, МПа	Допустимый диапазон перепада давления, МПа	Диапазон управляющего давления, МПа	Н.З. Одностороннего действия	Н.О. Одностороннего действия	
DN10	G3/8	13	Ø40	4,7	1,6	0 ... 1,6	≥0,4	-	-	EMCJ-10-40	-	
	G3/8	13	Ø50	4,7			≥0,3	0 ... 1,6	0,3	EMCJ-10-50	EMCJ-10-50H	
DN15	G1/2	13	Ø40	4,7			≥0,4	-	-	EMCJ-15-40	-	
	G1/2	13	Ø50	4,7			≥0,3	0 ... 1,6	0,3	EMCJ-15-50	EMCJ-15-50H	
DN20	G3/4	18	Ø50	9,5			0,3 ... 0,4	0 ... 1,6	0,3	EMCJ-20-50	EMCJ-20-50H	
							0,3 ... 0,55	-	-	EMCJ-25-50	-	
DN25	G1	24	Ø50	18,1			0,3 ... 0,35	0 ... 1,6	0,35	EMCJ-25-63	EMCJ-25-63H	
							0,3 ... 0,5	0 ... 1,4	0,39	EMCJ-32-63	EMCJ-32-63H	
DN32	G1 1/4	31	Ø63	23,1			0,3 ... 0,6	0 ... 1,1	0,39	EMCJ-40-63	EMCJ-40-63H	
DN40	G1 1/2	35	Ø63	32,9			0 ... 1,0	0,3 ... 0,65	0 ... 0,6	0,39	EMCJ-50-63	EMCJ-50-63H
							0 ... 1,6	0,3 ... 0,66	0 ... 1,2	0,45	EMCJ-50-80	EMCJ-50-80H

\*\* Примечание: В коде заказа также необходимо указать материал клапана (S1/S2)

## Расходные характеристики



## Характеристики – клапан двухстороннего действия

Нормально закрытый (Н.З.)



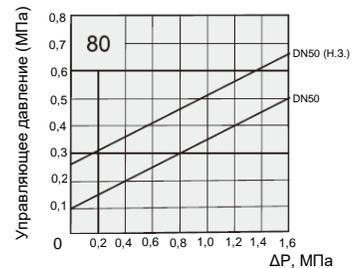
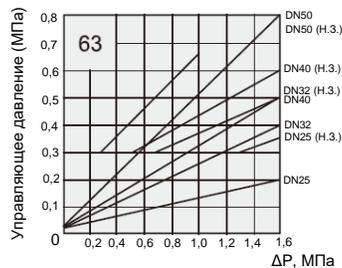
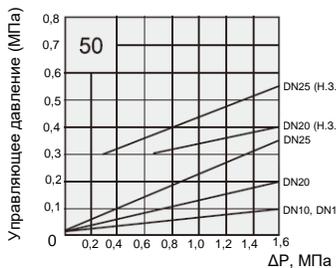
Нормально открытый (Н.О.)



Размер	Присоединение	Условный проход	Привод	Cv	Рабочее давление, МПа	Допустимый диапазон перепада давления, МПа	Управляющее давление, МПа		Код заказа **				
							Двухстороннего действия Н.З.	Двухстороннего действия Свободный монтаж	Двухстороннего действия Н.З.	Двухстороннего действия Свободный монтаж			
DN10	G3/8	13	Ø40	4,7	1,6	0 ... 1,6	≥0,4	0 ... 0,2	EMCJ-10-40DC	EMCJ-10-40D			
	G3/8	13	Ø50	4,7			≥0,3	0 ... 0,1	EMCJ-10-50DC	EMCJ-10-50D			
DN15	G1/2	13	Ø40	4,7			≥0,4	0 ... 0,2	EMCJ-15-40DC	EMCJ-15-40D			
	G1/2	13	Ø50	4,7			≥0,3	0 ... 0,1	EMCJ-15-50DC	EMCJ-15-50D			
DN20	G3/4	18	Ø50	9,5			0,3 ... 0,4	0 ... 0,2	EMCJ-20-50DC	EMCJ-20-50D			
	G1	24	Ø50	18,1			0,3 ... 0,55	0 ... 0,35	EMCJ-25-50DC	EMCJ-25-50D			
DN25	G1	24	Ø63	18,1			1,6	0 ... 1,6	0,3 ... 0,35	0 ... 0,2	EMCJ-25-63DC	EMCJ-25-63D	
											0,3 ... 0,5	0 ... 0,4	EMCJ-32-63DC
DN32	G1 1/4	31	Ø63	23,1					0,3 ... 0,6	0 ... 0,5	EMCJ-40-63DC	EMCJ-40-63D	
DN40	G1 1/2	35	Ø63	32,9					0,3 ... 0,65	0 ... 0,5	EMCJ-50-63DC	EMCJ-50-63D	
DN50	G2	45	Ø63	52,8					0 ... 1,0	0,3 ... 0,66	0 ... 0,5	EMCJ-50-80DC	EMCJ-50-80D
									0 ... 1,6	0,3 ... 0,66	0 ... 0,5	EMCJ-50-80DC	EMCJ-50-80D

\*\* Примечание: В коде заказа также необходимо указать материал клапана (S1/S2)

## Расходные характеристики



## EMCP

Клапан с пневматическим управлением



### Особенности

- Седельный клапан с корпусом из нержавеющей стали 316 / 304 и приводом из полимера.
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами.
- Широкий диапазон размеров с резьбовым соединением – от 3/8" до 2".
- Лучшее соотношение цены и качества.

### Как заказать



**Серия**  
EMCP

**Присоединение**

10: G3/8  
15: G1/2  
20: G3/4  
25: G1  
32: G1 1/4  
40: G1 1/2  
50: G2

① **Размер привода**

50: Ø50  
63: Ø63  
80: Ø80

**Тип резьбы**  
: G  
T: NPT\*

**Материал корпуса**

S1: Нержавеющая сталь 316  
S2: Нержавеющая сталь 304

**Функция** ②

: Н.З. одностороннего действия  
H: Н.О. одностороннего действия  
D: Двустороннего действия

**Пример заказа**

Серия EMCP, корпус из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод Ø50, нормально закрытый одностороннего действия, G резьба.

Код заказа: EMCP-10-50S1

① Соответствие присоединения клапана и размера привода приведены в таблице ниже:

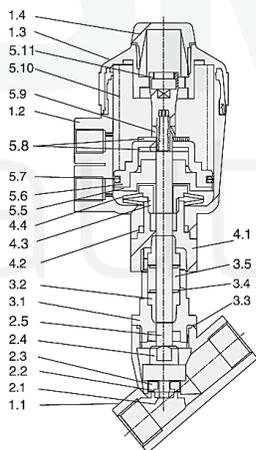
Присоединение	Размер привода
10: Резьба G3/8	50: Ø50
15: Резьба G1/2	50: Ø50
20: Резьба G3/4	63: Ø63
25: Резьба G1	63: Ø63
32: Резьба G1 1/4	80: Ø80
40: Резьба G1 1/2	80: Ø80
50: Резьба G2	80: Ø80

② В стандартном исполнении клапан поставляется без функции защиты от гидроудара, данная опция может быть доступна по заказу.

## Характеристики

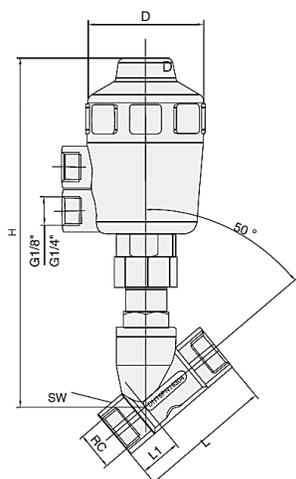
Модель	EMCP-10...50
Номинальный диаметр	DN10 ... DN50
Присоединительная резьба	G3/8 ... G2
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 / 304
Материал привода	Полимер
Материал уплотнений	PTFE / FPM
Уплотнение штока	PTFE / FPM
Уплотнение поршня	FPM / NBR
Рабочая среда	Вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар
Температура рабочей среды, °C	PTFE: -10 ... +180 FPM: -10 ... +100
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Максимальная вязкость, мм <sup>2</sup> /с	600
Положение монтажа	Любое
Управляющая среда	Воздух, инертные газы
Управляющее давление, МПа	0,3 ... 0,8
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6

## Конструкция



Поз.	Деталь	Поз.	Деталь
1.1	Корпус клапана	4.1	Гайка соединительная
1.2	Корпус привода	4.2	Уплотнительное кольцо
1.3	Крышка привода	4.3	Контргайка
1.4	Защитная крышка	4.4	Пружина
2.1	Винт	5.5	Поршень
2.2	Седло клапана	5.6	Фланец
2.3	Шайба	5.7	Уплотнительное кольцо
2.4	Диск	5.8	Уплотнительная прокладка
2.5	Шток	5.9	Шестигранная гайка
3.1	Резьбовое соединение	5.10	Пружина
3.2	V-образное уплотнение	5.11	Индикатор положения
3.3	Уплотнительное кольцо		
3.4	Уплотнительная прокладка		
3.5	Пружина		

## Основные размеры



DN	Резьба	L	L1	SW	H	D	Привод
10	G3/8	55	17	21	170	54	Ø50
15	G1/2	70	21	26,5	185	63	Ø50
20	G3/4	76	23	32	190	63	Ø50
25	G1	90	25	40	200	63	Ø50
32	G1 1/4	116	32	50	240	81	Ø63
40	G1 1/2	116	32	55,5	280	96	Ø80
50	G2	138	40	68,5	295	96	Ø80

## D...

### Электрические разъёмы



#### Как заказать



#### Серия разъёма

DA: DIN43650 тип A (ISO4400)  
 DB: Тип В (промышленный)  
 DC: Тип С (промышленный)  
 DBK: Тип В (водонепроницаемый)  
 DBM: Тип В (подключение разъём M8)

#### Электрическое питание

A: Переменный ток  
 D: Постоянный ток

#### ① Напряжение

1: 12-48 В  
 2: 110-220 В

#### Защитное устройство

: Нет  
 R: Варистор  
 T: Диод

#### Индикация ④

: Нет  
 L: Светодиодная

#### Логотип ③

: Без логотипа  
 E: Логотип "E.MC"

#### Цвет разъёма ②

: Коричневый полупрозрачный  
 J: Бесцветный полупрозрачный  
 B: Чёрный

#### Пример заказа

Разъём промышленный В тип, 220 В переменного тока, цвет – коричневый полупрозрачный, с логотипом "EMC" и светодиодной индикацией, с варистором.

Код заказа: DB-A2ELR

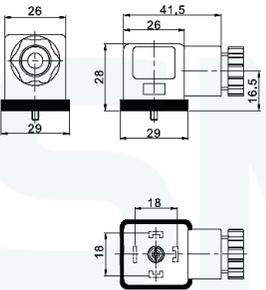
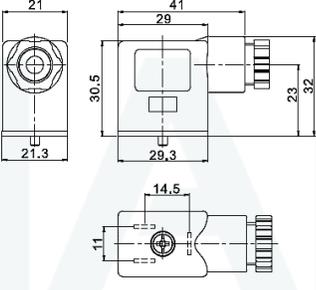
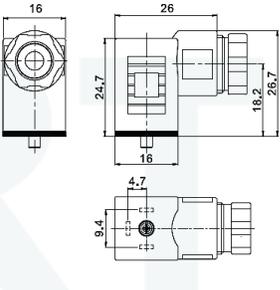
① Для серии DBM применимо только напряжение 12-48 В.

② Для серий DBK и DBM исполнение возможно только в черном цвете

③ Возможно изготовление логотипа по индивидуальным запросам. Для серии DBM – без логотипа.

④ Постоянный ток имеет двухцветную индикацию: красный цвет - при включении, зеленый цвет – неверная полярность. Переменный ток имеет индикацию только красного цвета при подаче питания.

## Основные размеры

DA	DB	DBK	DBM	DC
				
 <p>26, 41.5, 26, 28, 29, 16.5, 18, 18</p>	 <p>21, 41, 29, 30.5, 21.3, 29.3, 23, 32, 14.5, 11</p>		 <p>16, 26, 24.7, 16, 18.2, 26.7, 4.7, 9.4</p>	

2.3

D...

6

## X...

### Катушка электромагнитная



#### Как заказать



**Серия**  
X: Катушка электромагнитная

**Тип катушки**  
: Стандартная  
H: Термореактивная

**Тип подключения**  
D: DIN разъём  
C: Без разъёма  
F: Кабель со открытым концом

**Совместимая серия распределителей**  
ELP: Серия ELP  
SLP: Серия SLP  
ZS: Серия ZS  
...

**Цвет разъёма**  
: Коричневый полупрозрачный  
J: Бесцветный полупрозрачный  
B: Чёрный полупрозрачный

**Напряжение**  
E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока  
E5: 12 В пост. тока  
E6: 36 В перем. тока  
E7: 24 В перем. тока  
E8: 110 В пост. тока  
E9: 48 В пост. тока  
E10: 36 В пост. тока

#### Пример заказа

Катушка для клапана серии ELP, без разъёма, напряжение 24 В пост. тока.

Код заказа: XHC-ELP-E4

#### Код заказа – стандартные катушки

##### SLPC

Отверстие 14,7 мм  
38,5 x 29 x 42 мм  
(Д x Ш x В)



Код заказа катушки (с разъёмом)	Код заказа разъёма
XD-SLP-E1	DA-A2B
XD-SLP-E2	DA-A2B
XD-SLP-E4	DA-D1B
XD-SLP-E5	DA-D1B
XD-SLP-E6	DA-A1B
XD-SLP-E7	DA-A1B
XD-SLP-E8	DA-D2B
XD-SLP-E9	DA-D1B
XD-SLP-E10	DA-D1B

##### 2PC

Отверстие 9,2 мм  
Высота – 29 мм



Код заказа катушки (с разъёмом)	
XF-2P-E1	Подключение – кабель со свободным концом
XF-2P-E2	
XF-2P-E4	
XF-2P-E5	
XF-2P-E6	
XF-2P-E7	
XF-2P-E8	
XF-2P-E9	
XF-2P-E10	

##### ZSC-1D

Отверстие 16,3 мм  
54 x 38,5 x 40 мм  
(Д x Ш x В)



Код заказа катушки (с разъёмом)	Код заказа разъёма
XD-ZS1-E1	DA-A2B
XD-ZS1-E2	DA-A2B
XD-ZS1-E4	DA-D1B
XD-ZS1-E5	DA-D1B
XD-ZS1-E6	DA-A1B
XD-ZS1-E7	DA-A1B
XD-ZS1-E8	DA-D2B
XD-ZS1-E9	DA-D1B
XD-ZS1-E10	DA-D1B

## ZSC-2D

Отверстие 20,3 мм  
Высота – 50 мм



Код заказа катушки (с разъемом)	Код заказа разъема
XD-ZS2-E1	DA-A2B
XD-ZS2-E2	DA-A2B
XD-ZS2-E4	DA-D1B
XD-ZS2-E5	DA-D1B
XD-ZS2-E6	DA-A1B
XD-ZS2-E7	DA-A1B
XD-ZS2-E8	DA-D2B
XD-ZS2-E9	DA-D1B
XD-ZS2-E10	DA-D1B

## SLG5404C-D

Отверстие 16,3 мм  
41,4 x 39,4 x 79,5 мм  
(Д x Ш x В)



Код заказа катушки (с разъемом)	Код заказа разъема
XD-SLG5404D-E1	DA-A2B
XD-SLG5404D-E2	DA-A2B
XD-SLG5404D-E4	DA-D1B
XD-SLG5404D-E5	DA-D1B
XD-SLG5404D-E6	DA-A1B
XD-SLG5404D-E7	DA-A1B
XD-SLG5404D-E8	DA-D2B
XD-SLG5404D-E9	DA-D1B
XD-SLG5404D-E10	DA-D1B

SMART  
automation

## EMCF

### Импульсный клапан



#### Особенности

- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением.
- Высокий расход и короткое время открытия клапана.
- Управление клапаном осуществляется с помощью подачи на электромагнитную катушку коротких импульсов.
- Применения: очистка фильтрующих элементов пылеулавливающих установок, фильтрация продуктов, системы фильтрации приточного и отработанного воздуха.

#### Как заказать



**Серия**  
EMCF: Резьбовое присоединение  
EMCYF: Фланцевое присоединение

**Напряжение**  
E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока

① **Условный проход**

25:	25 мм
40:	40 мм
50:	50 мм
65:	65 мм
76:	76 мм

① Для клапанов с фланцевым присоединением доступен только условный проход 50, 65 и 76 мм.

Для клапанов с резьбовым присоединением соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано ниже:

**Условный проход**

25:	G1
40:	G1 1/2
50:	G2
65:	G2 1/2
76:	G3

#### Пример заказа

Клапан с резьбовым присоединением EMCF, условный проход 50 мм, напряжение 220 В переменного тока.

Код заказа: EMCF-50E2

## ⊙ Характеристики

Модель	Резьбовое присоединение					Фланцевое присоединение		
	EMCF-25	EMCF-40	EMCF-50	EMCF-65	EMCF-76	EMCYF-50	EMCYF-65	EMCYF-76
Присоединительная резьба	G1	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G1/2	G3/4	G1
Условный проход, мм	25	40	50	65	76	50	65	76
Рабочее давление, МПа	0,3...8					0,3...8		
Рабочее среда	Сжатый воздух							
Рабочая температура, °C	-10...+55 (без замерзания)							
Рабочее напряжение	24 В пост. тока / 110 В перем. тока / 220 В перем. тока							
Степень защиты	IP65 (DIN40050)							
Материал корпуса	Алюминий							
Материал мембраны	NBR							

## ⊙ Основные размеры

SMART  
automation