

## >> Клапаны с электромагнитным управлением

- Изготовлены на высокоточных станках с ЧПУ. Производство полностью автоматизировано.
- Более 30 лет опыта в производстве электромагнитных клапанов и катушек.
- Катушки малой мощности меньше нагреваются, продлевая срок службы и производительность.
- Мы предлагаем широкий ассортимент клапанов с условным проходом от 1 мм до 300 мм, рассчитанных на давление свыше 100 бар и температуру от -100 °С до +250 °С.
- Полностью автоматизированная система тестирования клапанов после сборки.
- Наши катушки специально обработаны для уменьшения статического напряжения клапана.





## Описание 2/2 клапанов

### Клапаны с электроуправлением прямого действия

Клапаны прямого действия имеют простую конструкцию для обеспечения надежной работы на высоких частотах и доступны как в нормально закрытом (НЗ), так и в нормально открытом (НО) исполнении. Тип НЗ предназначен для того, чтобы оставаться закрытым при отключении питания. Открытие клапана происходит после подачи рабочего напряжения на электромагнитную катушку.

### Мембранные клапаны пилотного типа с электроуправлением

Эти клапаны имеют в своей конструкции дополнительный пилотный каскад. При подаче рабочего напряжения на катушку, она открывает пилотный клапан. Когда питание отключено, гравитация и сила пружины закрывают клапан. Клапаны этого типа обычно больше по размеру и имеют большее рабочее давление.

### Поршневые клапаны пилотного типа с электроуправлением

Аналогично мембранным пилотным клапанам, поршневые электромагнитные пилотные клапаны работают в нормально открытом/нормально закрытом режиме, но обеспечивают работу при более высоком давлении и температуре.

## Таблица применимости материалов клапанов

Рабочая среда Материал	Материал														
	Воздух	Углекислый газ	Азот	Аргон	Кислород	Водород	Природный газ*	Трубопроводный газ*	Вода	Чистая вода	Пар низкого давления	Вода (120°C)	Турбинное масло ISO VG32	Масло JIS# 1	
NBR	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	△	△	●	●	
EPDM	●	●	●	△	●	△	●	△	●	●	○	●	△	△	
FPM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	
Brass	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●	
Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Рабочая среда Материал	Материал												
	Масло JIS# 2	Нефть	Растительное масло	Неорганическое моторное масло	Липидное моторное масло	Силиконовое масло	Гликоль*	Гликоль (Чистый спирт)*	Гликоль (Промышленный этиловый спирт)*	Ацетон*	Вакуум (Средний вакуум)	Вакуум (Глубокий вакуум)	
NBR	○	○	●	●	●	●	○	●	△	△	○	△	
EPDM	△	△	△	△	△	△	●	●	△	●	○	△	
FPM	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	○	△	
Brass	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	
Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Примечание:

- = Отлично подходит (среда совсем не влияет на клапан или влияет незначительно);  
○ = Хорошо подходит (среда оказывает небольшое воздействие или может использоваться при определенных условиях);  
△ = Не подходит (среда оказывает серьезное воздействие);
- Символ "\*" означает, что рабочая среда является легковоспламеняющейся и взрывоопасной. В этом случае следует использовать соответствующую взрывозащищенную катушку;
- Если рабочей средой является вакуум, то можно использовать только клапаны с электроуправлением прямого действия (выход соединен с отрицательным давлением). Пилотный клапан не будет работать;
- Если рабочая среда отсутствует в приведенном выше списке, перед использованием проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

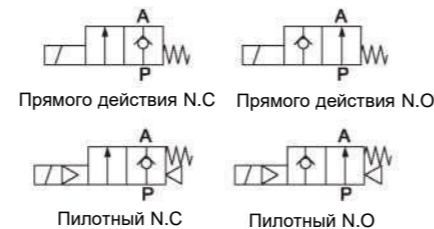
## Особенности монтажа и эксплуатации

- Перед началом монтажа проверьте, не повреждены ли изделия при транспортировке. Проверьте технические характеристики (рабочее давление, рабочая температура, рабочее напряжение и т. д.).
- Требуется полная очистка трубопровода для удаления пыли, частиц, масла и т. д. (полная продувка пневматическим пистолетом или полное опорожнение трубопроводов).
- Частицы в среде ускоряют износ седла клапана и арматуры, вызывая утечку или даже полностью выводя изделие из строя. Фильтр должен быть установлен на входе клапана. Рекомендуется воздушный фильтрующий элемент размером 40 мкм или фильтрующая сетка размером 80-100 мкм. Фильтрующий элемент/фильтрующую сетку следует регулярно очищать/заменять.
- Осколки трубной резьбы и уплотнительной ленты не должны попадать внутрь клапана при монтаже на трубопроводе. При использовании уплотнительной ленты не наносите ленту на первые 1,5-2 шага резьбы.
- Катушка должна быть установлена вертикально вверх. Вход и выход клапана должны быть расположены горизонтально (для входа/выхода допустим угол наклона до 45 градусов, если монтажное пространство ограничено. Однако катушка никогда не должна быть направлена вниз). Кроме того, убедитесь, что направление соединения трубопровода соответствует меткам на клапане (примеры знаков/меток: вход/выход, или 1 и 2 (канал 1 (вход), канал 2 (выход)), или другие метки, такие как стрелка направления (→))

## Особенности монтажа и эксплуатации

- Внешнее физическое воздействие на катушку не допускается. Производите затяжку только в монтажном положении на трубе.
- Заземление трубопровода не допускается. В противном случае это вызовет электрохимическую коррозию системы.
- Пожалуйста, установите перепускной клапан в трубопровод, чтобы предотвратить скопление жидкости в трубе.
- Не накрывайте катушку каким-либо теплоизоляционным материалом. Это приведет к перегреву и повреждению катушки.
- Хотя катушка откалибрована на 100% рабочий цикл, постоянное включение в течение длительного времени может привести к перегреву, что ускорит старение изоляции, снизит производительность клапана, сократит срок службы катушки и вызовет повышенное потребление энергии. Поэтому, если необходимо постоянное включение в течение длительного времени, следует рассмотреть возможность использования нормально открытого клапана или энергосберегающей катушки с низким энергопотреблением, чтобы продлить срок службы катушки и сэкономить энергию.
- Не устанавливайте клапан в местах с сильной вибрацией. Если этого нельзя избежать, установите клапан ближе к источнику воздействия, чтобы избежать резонанса.
- Диаметр кабеля должен быть больше 5 мм<sup>2</sup>. К кабелю не следует прилагать никаких дополнительных усилий.
- В электрической цепи клапана не допускаются автоколебания.
- Катушка клапана не может быть подключена к неправильному напряжению (например, катушка DC24V подключена к напряжению AC220V). Катушка должна быть собрана с корпусом клапана перед включением, иначе катушка сгорит. Подаваемое напряжение должно находиться в пределах указанного диапазона, чтобы избежать неисправности клапана.
- Колебания напряжения должны быть в пределах -10%~+10% от номинального напряжения. Когда очень важна чувствительность к постоянному току, колебания напряжения должны быть в пределах -5%~+5% от стандартного напряжения. Напряжение следует понизить до напряжения кабеля, подсоединяемого к катушке.
- Отключающее напряжение для клапана переменного тока должно быть ниже 20% от номинального напряжения. Для типа постоянного тока напряжение отключения должно быть ниже 2% от номинального напряжения.
- Если клапан необходимо хранить в течение длительного периода после использования среды водного типа, вода и влага должны быть полностью удалены, чтобы предотвратить образование коррозии и деформации резиновых деталей.
- Требуемый период для изменения состояния клапана зависит от типа и характеристик жидкости. При стандартном использовании чистой воды меняйте состояние клапана (с открытого на закрытое и наоборот) не реже одного раза в 10 дней. Если период превышает 10 дней, клапаны следует проверять как минимум каждые полгода, чтобы поддерживать клапан в оптимальном рабочем состоянии.
- Советы по предотвращению образования конденсата и замерзания: следует избегать образования конденсата и замерзания воды, если клапан используется при низкой температуре. 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.
- При выборе типа клапана убедитесь в совместимости жидкости и материала клапана. Как правило, максимальная вязкость жидкости не должна превышать 50 сСт.
- Утечка на входе и выходе клапана недопустима, когда клапан используется для горючих нефти и газа. Кроме того, следует выбрать взрывозащищенную катушку.
- Перед обслуживанием клапана необходимо отключить электричество, а давление внутри трубопровода должно быть снято.
- Температура поверхности клапана и катушки может быть высокой (особенно когда клапан используется для высокотемпературной жидкости), поэтому существует риск получения ожога при непосредственном контакте.
- При использовании пилотных 2/2 клапанов в момент запуска источника подачи жидкости (насосов, компрессоров и т. д.) возникает резкое повышение давления, что может привести к мгновенному открытию клапана, даже когда клапан закрыт. Это может привести к утечке жидкости.
- Диаметр трубопровода не должен быть меньше отверстия корпуса клапана. В противном случае, когда клапан открыт, разница между входным/выходным давлением воздуха может быть ниже минимально допустимой разницы рабочего давления. Это может вызвать вибрацию мембраны клапанов пилотного типа.
- Когда клапан с пилотным управлением закрыт, давление в трубопроводе выше минимально допустимого рабочего перепада давления. Из-за изгиба или дросселирования подводящего трубопровода (например, от насоса, компрессора и т. д.) при открытии клапана перепад давления может стать ниже минимально допустимого, что приводит к тому, что клапан не может быть полностью открыт или диафрагма ненормально вибрирует.
- При использовании клапанов с электроуправлением малой мощности см. инструкции к клапанам малой мощности.

ELP  
Клапаны с электроуправлением



Конфигуратор

Серия	Тип присоединения	Тип	Условный проход	Тип катушки	Рабочее напряжение	Цвет разъёма	Материал корпуса	Материал уплотнения	Тип резьбы
ELP <sup>3</sup>	Не указан: Н.З. Н: Н.О.	Не указан: стандартный N: энергосберегающий	015: 1.5мм 020: 2.0мм 030: 3.0мм 040: 4.0мм  150: 15мм 200: 20мм 250: 25мм	E1: AC110V E2: AC220V E4: DC24V E5: DC12V E7: AC24V	Не указан: Латунь  Не указан: Черный (только для водонепроницаемого типа DBK) J: бесцветный и полупрозрачный (только для типа DB)	Не указан: NBR E: EPDM V: FPM (Для типоразмеров 1/8", 1/4" доступен только FPM)	Не указан: G P: PT T: NPT		

(Примечание. Если условный проход совпадает с присоединением, условный проход не указывается.)

Пример заказа:

Клапан с электроуправлением серии ELP, присоединение 1/2, Н.З., условный проход 15 мм, 220 VAC, черный цвет разъёма, латунный корпус клапана, уплотнение NBR, резьба G  
Род ERP: ELP15-E2

Ключевые особенности

- Клапан с электроуправлением, функции Н.О./Н.З., латунный корпус клапана, компактный дизайн, экономия места
- Доступны три типа уплотнений, включая NBR, EPDM и FPM, отвечающие требованиям различных сред
- Доступны различные варианты рабочего давления: стандартное, высокое давление, сверхвысокое давление и с большим расходом
- Герметичный водонепроницаемый разъем, степень защиты IP65
- Снижение энергопотребления до 80%

Характеристики

Тип	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	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
Условный проход (мм)	1.5		2		3		4		1.5		2		3		4	
Cv	0.1		0.18		0.33		0.55		0.1		0.18		0.33		0.55	
Диапазон давления (Бар)	0-30		0-20		0-13		0-8		0-30		0-16		0-8		0-5	
Тип клапана	Прямого действия Н.З.								Прямого действия Н.О.							
Потребляемая мощность	Стандартный: AC:15VA DC10W Энергосберегающий: AC:4VA DC3W AC110V:7.0VA								Стандартный: AC:12VA DC10W Энергосберегающий: AC:4VA DC3W AC110V:7.0VA							
Номинальное давление (Бар)	45															
Рабочая среда	Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20CST)															
Рабочая температура (°C)	-20-80 ( не допускать замерзания )															
Допустимый перепад напряжения	-15-10%															
Класс изоляции	F															
Класс защиты	IP65 (DIN40050)															
Материал корпуса	Латунь															
Материал уплотнения	FPM															

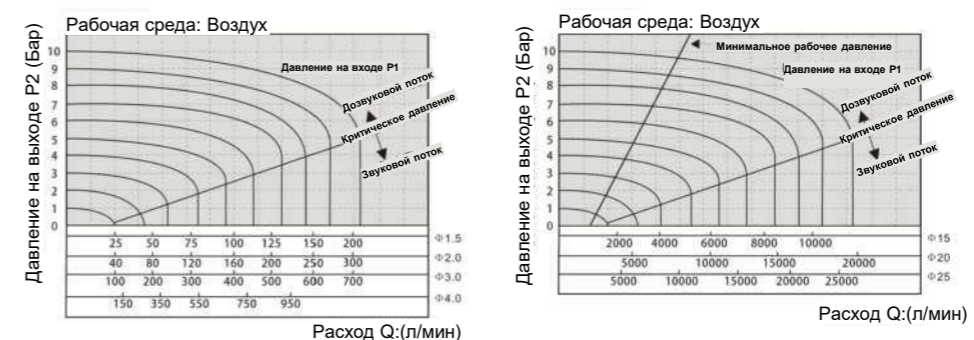
<sup>1</sup> G, PT, NPT резьбы опционально.

Характеристики

Тип	Пилотный Н.З.				пилотный Н.О.			
	ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H
Обозначение	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Присоединительная резьба	15				20			
Условный проход (мм)	5.0	5.5	9.5	12.5	5.0	5.5	9.5	12.5
Cv	0.5-16				0.5-10			
Диапазон давления (Бар)	Пилотный мембранный Н.З.				Пилотный мембранный Н.О.			
Потребляемая мощность (Бар)	Стандартный: AC:15VA DC10W Энергосберегающий: AC:4VA DC3W AC110V:7.0VA				Стандартный: AC:12VA DC10W Энергосберегающий: AC:4VA DC3W AC110V:7.0VA			
Номинальное давление (Бар)	25				20			
Рабочая среда	Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20CST)							
Рабочая температура (°C)	-20-80 ( не допускать замерзания )							
Допустимый перепад напряжения	-15-10%							
Класс изоляции	F							
Класс защиты	IP65 (DIN40050)							
Материал корпуса	Латунь							
Материал уплотнения	NBR, EPDM, FPM							

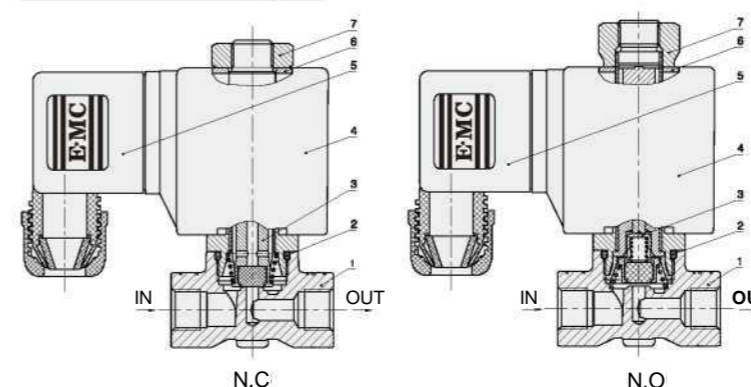
<sup>1</sup> G, PT, NPT резьбы опционально

График расхода



Конструкция клапана

ELP06/08 Прямого действия:

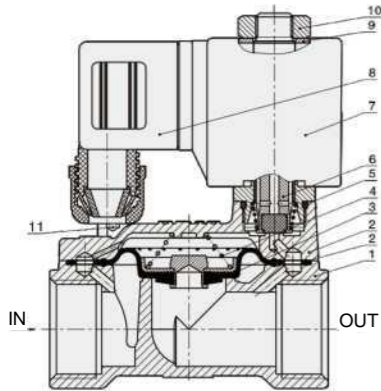


No.	Деталь
1	Корпус
2	Уплотнение
3	Анкер
4	Катушка
5	Водонепроницаемый разъем
6	Шайба
7	Шестигранная гайка



Состав клапана

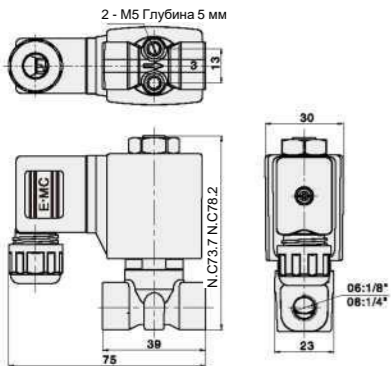
С пилотным управлением



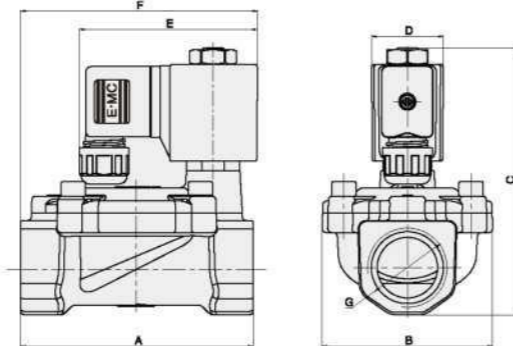
No.	Деталь
1, 2	Корпус
3	Мембрана
4	Пружина
5	Уплотнительное кольцо
6	Анкер
7	Катушка
8	Водонепроницаемый разъем
9	Шайба
10	Шестигранная гайка
11	Винт

Габаритные размеры

ELP06/08 прямого действия



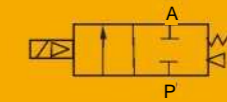
С пилотным управлением



Обозначение	A	B	C		D	E	F	G
			N.C	N.O				
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

Клапаны с электроуправлением (Н.З.)



Ключевые особенности

- Нормально закрытый, доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 304 и 316
- Доступны несколько материалов уплотнений для применения с различными средами
- Широкий диапазон размеров от 1/8" до 2", как с резьбовым, так и с фланцевым присоединением
- Мембранный пилотный клапан с электроуправлением, с более низким рабочим давлением (исполнение 10мм)
- Снижение энергопотребления до 80%.

Конфигуратор

Серия	Тип присоединения	Тип	Условный проход	Тип катушки	Рабочее напряжение	Материал корпуса	Материал уплотнения	Тип резьбы
ZS:		Не указан: Н.З. Н: Н.О.	025: 2.5mm	Не указан: стандарт N: энергосберегающий		Не указан: латунь S1: SS316 S2: SS304	Не указан: NBR E: EPDM V: FPM	Не указан: G P: PT T: NPT
Резьбовое соединение	06: 1/8"		025: 2.5mm		E1: AC110V E2: AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5: DC12V			
ZSF: Фланцевое соединение	08: 1/4" 10: 3/8"		040: 4mm160: 16mm 100: 10mm 100: 10mm160: 16mm 200: 20mm 250: 25mm 350: 35mm 400: 40mm 500: 50mm					
	15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" 32: 1-1/4" 40: 1-1/2" 50: 2" Фланцевое соединение		250: 25mm650: 65mm 320: 32mm800: 80mm 400: 40mm1000: 100mm 500: 50mm					

(Примечание: если присоединение совпадает с условным проходом, то оно не указывается.)

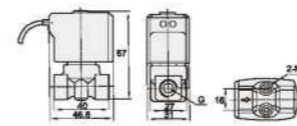
Пример заказа:

Клапан с электроуправлением ZS, присоединение 1/2", Н.З., условный проход 16 мм, стандартный тип катушки, 110 VAC, латунный корпус, уплотнение NBR, G резьба  
Код: ZS15-160E1

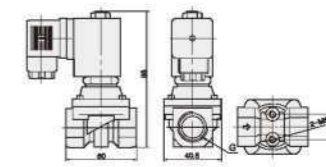
Примечание: клапан с малым условным проходом (2.5 мм) имеет катушку с кабельными выводами (нет катушки с DIN разъемом).

Габаритные размеры

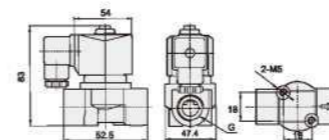
Ø 2.5mm 1/8" 1/4"



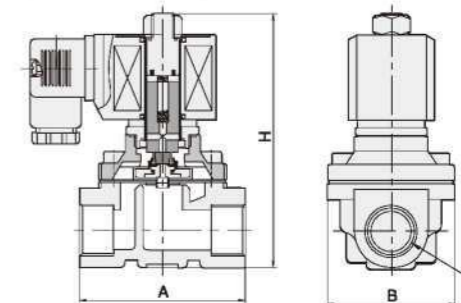
10mm, 1/4", 3/8", 1/2"



Ø 4mm 3/8"



> 1/2"









# SLP-H

Клапаны с электроуправлением (Н.О.)



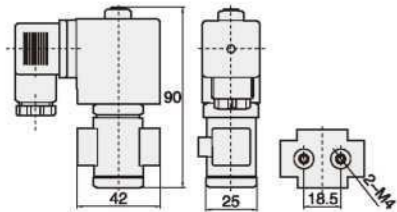
SLP H малый размер    SLP-HS1 малый размер    SLPH    SLP HS1

### Ключевые особенности

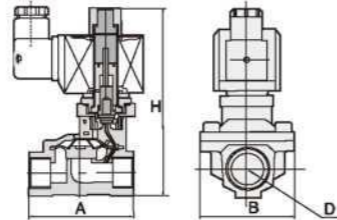
- Нормально открытый, доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 316
- Доступны несколько материалов уплотнений для применения с различными средами
- Широкий диапазон размеров от 1/8" до 2", как с резьбовым, так и с фланцевым присоединением
- Мембранный пилотный клапан с электроуправлением, с более низким рабочим давлением
- Снижение энергопотребления до 80%.

### Габаритные размеры

Ø1-Ø3 мм 1/8" 1/4"



Большие диаметры > 1/4"



### Характеристики

Присоединение (G)	Усл. проход (мм)	Св. знач.	Диапазон давления (бар)				Максим. температура (°C)	Мощность		Заказной код, катушка 220VAC		Основные размеры Длина × Ширина × Высота А×В×Н (мм)
			Мин. давление	Максимальное рабочее давление				ВА	Вт	Латунь	Нержавеющая сталь 316	
			Воздух, Газ	Вода (холодная и горячая), жидкости	Масло ≤20°C		AC 220	DC 24V				
1/8"	1	0.04	0	30	30	25	80	22	13	SLP06H-010E2	SLP06H-010E2S1	
	1	0.04	0	30	30	-	130	22	13	SLP06H-010E2E	SLP06H-010E2S1E	
	1	0.04	0	30	30	25	120	22	13	SLP06H-010E2V	SLP06H-010E2S1V	
	1.5	0.09	0	20	20	15	80	22	13	SLP06H-015E2	SLP06H-015E2S1	
	1.5	0.09	0	20	20	-	130	22	13	SLP06H-015E2E	SLP06H-015E2S1E	
	1.5	0.09	0	20	20	15	120	22	13	SLP06H-015E2V	SLP06H-015E2S1V	
	2.5	0.2	0	15	15	12	80	22	13	SLP06H-025E2	SLP06H-025E2S1	
	2.5	0.2	0	15	15	-	130	22	13	SLP06H-025E2E	SLP06H-025E2S1E	
	2.5	0.2	0	15	15	12	120	22	13	SLP06H-025E2V	SLP06H-025E2S1V	
	3	0.25	0	12	12	10	80	22	13	SLP06H-030E2	SLP06H-030E2S1	
	3	0.25	0	12	12	-	130	22	13	SLP06H-030E2E	SLP06H-030E2S1E	
	3	0.25	0	12	12	10	120	22	13	SLP06H-030E2V	SLP06H-030E2S1V	
1/4"	1	0.04	0	30	30	25	80	22	13	SLP08H-010E2	SLP08H-010E2S1	
	1	0.04	0	30	30	-	130	22	13	SLP08H-010E2E	SLP08H-010E2S1E	
	1	0.04	0	30	30	25	120	22	13	SLP08H-010E2V	SLP08H-010E2S1V	
	1.5	0.09	0	20	20	15	80	22	13	SLP08H-015E2	SLP08H-015E2S1	
	1.5	0.09	0	20	20	-	130	22	13	SLP08H-015E2E	SLP08H-015E2S1E	
	1.5	0.09	0	20	20	15	120	22	13	SLP08H-015E2V	SLP08H-015E2S1V	
	2.5	0.2	0	15	15	12	80	22	13	SLP08H-025E2	SLP08H-025E2S1	
	2.5	0.2	0	15	15	-	130	22	13	SLP08H-025E2E	SLP08H-025E2S1E	
	2.5	0.2	0	15	15	12	120	22	13	SLP08H-025E2V	SLP08H-025E2S1V	
	3	0.25	0	12	12	10	80	22	13	SLP08H-030E2	SLP08H-030E2S1	
	3	0.25	0	12	12	-	130	22	13	SLP08H-030E2E	SLP08H-030E2S1E	
	3	0.25	0	12	12	10	120	22	13	SLP08H-030E2V	SLP08H-030E2S1V	

### Характеристики

Присоединение (G)	Усл. проход (мм)	Св. знач.	Мин. давление	Диапазон давления (бар)			Максим. температура (°C)	Мощность		Заказной код, катушка 220VAC		Основные размеры Длина × Ширина × Высота А×В×Н (мм)
				Максимальное рабочее давление				ВА	Вт	Латунь	Нержавеющая сталь 316	
				Воздух, Газ	Вода (холодная и горячая), жидкости	Масло ≤20°C	AC 220	DC 24V				
3/8"	13	4.5	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP10H-130E2	SLP10H-130E2S1	66×48×124
	13	4.5	0.5	13	13		120	22	13	SLP10H-130E2E	SLP10H-130E2S1E	66×48×124
	13	4.5	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP10H-130E2V	SLP10H-130E2S1V	66×48×124
1/2"	13	4.5	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP15H-130E2	SLP15H-130E2S1	66×48×124
	13	4.5	0.5	13	13		120	22	13	SLP15H-130E2E	SLP15H-130E2S1E	66×48×124
	13	4.5	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP15H-130E2V	SLP15H-130E2S1V	66×48×124
3/4"	20	7.6	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP20HE2	SLP20HE2S1	75×58×130
	20	7.6	0.5	13	13		120	22	13	SLP20HE2E	SLP20HE2S1E	75×58×130
	20	7.6	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP20HE2V	SLP20HE2S1V	75×58×130
1"	25	12	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP25HE2	SLP25HE2S1	96×70×143
	25	12	0.5	13	13		120	22	13	SLP25HE2E	SLP25HE2S1E	96×70×143
	25	12	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP25HE2V	SLP25HE2S1V	96×70×143
1-1/4"	35	22	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP32H-350E2	SLP32H-350E2S1	131×96×158
	35	22	0.5	8	8		120	22	13	SLP32H-350E2E	SLP32H-350E2S1E	131×96×158
	35	22	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP32H-350E2V	SLP32H-350E2S1V	131×96×158
1-1/2"	40	30	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP40HE2	SLP40HE2S1	131×96×158
	40	30	0.5	8	8		120	22	13	SLP40HE2E	SLP40HE2S1E	131×96×158
	40	30	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP40HE2V	SLP40HE2S1V	131×96×158
2"	50	48	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP50HE2	SLP50HE2S1	165×120×179
	50	48	0.5	8	8		120	22	13	SLP50HE2E	SLP50HE2S1E	165×120×179
	50	48	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP50HE2V	SLP50HE2S1V	165×120×179
Фланец	25	12	0.5	8	8	8	80	22	13	-	SLPF25HE2S1	134×110×172
	25	12	0.5	8	8		120	22	13	-	SLPF25HE2S1E	134×110×172
	25	12	0.5	8	8	8	120	22	13	-	SLPF25HE2S1V	134×110×172
Фланец	35	22	0.5	8	8	8	80	22	13	-	SLPF32-350HE2S1	160×135×187
	35	22	0.5	8	8		120	22	13	-	SLPF32-350HE2S1E	160×135×187
	35	22	0.5	8	8	8	120	22	13	-	SLPF32-350HE2S1V	160×135×187
Фланец	40	30	0.5	8	8	8	80	22	13	-	SLPF40HE2S1	160×145×192
	40	30	0.5	8	8		120	22	13	-	SLPF40HE2S1E	160×145×192
	40	30	0.5	8	8	8	120	22	13	-	SLPF40HE2S1V	160×145×192
Фланец	50	48	0.5	8	8	8	80	22	13	-	SLPF50HE2S1	200×160×219
	50	48	0.5	8	8		120	22	13	-	SLPF50HE2S1E	200×160×219
	50	48	0.5	8	8	8	120	22	13	-	SLPF50HE2S1V	200×160×219

## 2V

Клапаны с электроуправлением (Н.З.)



2V025



2V130

### Ключевые особенности

- Нормально закрытый, доступный материал корпуса: латунь
- Доступны несколько материалов уплотнений для применения с различными средами
- Диапазон размеров от 1/8" до 1" с резьбовым присоединением
- Прямого действия / мембранный пилотный клапан с электроуправлением, с более низким рабочим давлением
- Снижение энергопотребления до 80%.

### Конфигуратор

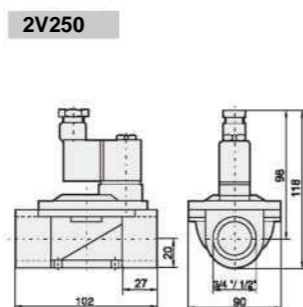
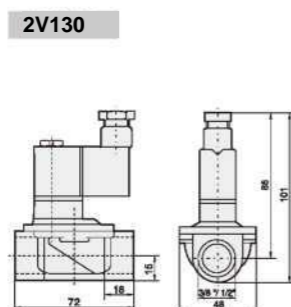
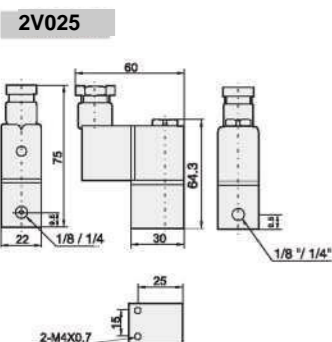
Серия	Условный проход	Тип присоединения	Тип катушки	Рабочее напряжение	Материал уплотнения	Тип резьбы
2V	025: 2.5мм 130: 13мм 250: 25мм	06: 1/8" 10: 3/8" 20: 3/4" 08: 1/4" 15: 1/2" 25: 1"	Не указан: стандартный N: энергосберегающий	E1: AC110V E2: AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5: DC12V E6: AC36V E7: AC24V	Не указан: NBR E: EPDM V: FPM	Не указан: G P: PT T: NPT

### Пример заказа:

Клапан с электроуправлением 2V, присоединение 1/2, условный проход 13 мм, стандартный тип катушки, 24 VDC, уплотнение EPDM, G резьба  
Код: 2V130-15E4E

Примечание: Тип электрического подключения DIN разъем.

### Габаритные размеры

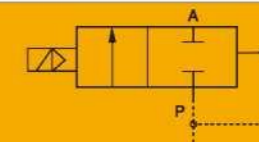


### Характеристики

Обозначение	2V025-06	2V025-08	2V130-10	2V130-15	2V250-20	2V250-25
Рабочая среда	Воздух, Вода, Пар					
Тип клапана	Прямого действия, Н.З.			Пилотный, Н.З.		
Усл. проход (мм)	2.5		13		25	
Св знач.	0.23		6		23	
Размер порта	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Вязкость жидкости	20 сСт					
Рабочее давление (бар)	Воздух, Вода, Масло: 0...8			Воздух, Вода, Масло: 0.5...7		
Номинальное давление (бар)	12			11		
Рабочая температура (°C)	-5...80					
Допустимый перепад напряжения	-15...10%					
Класс защиты	IP65					
Потребляемая мощность	AC: 7 ВА DC: 6.5 Вт					
Класс изоляции	F					
Материал корпуса	Латунь					
Материал уплотнения	NBR или FPM			NBR		
Наименьшее время включения	0,05с / секунда					

## SLG5404

Клапаны с электроуправлением (Н.З.)



SLG5404-15F



SLG5404-15

Высокое давление!

### Ключевые особенности

- Нормально закрытый, доступный материал корпуса: латунь
- Высокое давление, уплотнение PTFE
- Поршневой пилотный клапан электроуправлением, с высоким рабочим давлением и температурой
- Снижение энергопотребления до 80%

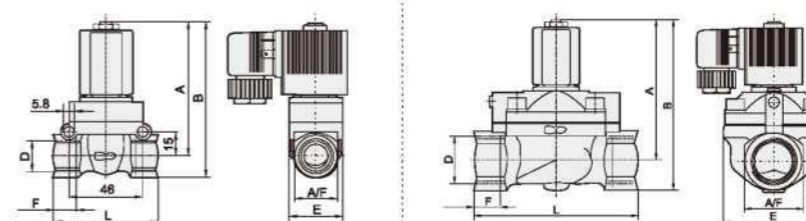
### Конфигуратор

Серия	Тип присоединения	Тип катушки	Рабочее напряжение	Тип электрического подключения	Тип резьбы
SLG5404	15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1"	Не указан: стандартный N: энергосберегающий	E1: AC110V E2: AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5: DC12V E6: AC36V E7: AC24V	Не указан: DIN разъем F: провода	Не указан: G P: PT T: NPT

### Пример заказа:

Клапан с электроуправлением SLG5404, присоединение 1/2", стандартный тип катушки, 220 VAC, DIN разъем, G резьба  
Код: SLG5404-15E2

### Габаритные размеры



Обозначение	Усл. проход (мм)	Присоединение (G)	A	B	F	E	L	A/F
SLG5404-15	12	1/2"	83	95.5	14	32	65	27
SLG5404-20	20	3/4"	99.5	119	16	60	92	40
SLG5404-25	25	1"	99.5	119	16	60	92	40

### Характеристики

Обозначение	SLG5404-15E2	SLG5404-20E2	SLG5404-25E2
Рабочая среда	Воздух, Вода, Масло		
Тип клапана	Пилотный, Нормально Закрытый		
Усл. проход (мм)	12	20	25
Св. знач.	2	5	10
Присоединение	1/2"	3/4"	1"
Рабочее давление (бар)	Воздух :1...50, Жидкость: 1...50	Воздух :1...40, Жидкость: 1...25	Воздух :1...40, Жидкость: 1...25
Номинальное давление (бар)	75		
Допустимый перепад напряжения	-15...10%		
Рабочая температура (°C)	-5...150		
Потребляемая мощность	AC: 5.5 ВА, DC: 9 Вт		
Материал корпуса	Латунь		
Материал уплотнения	PTFE		

Катушка: 220 VAC



## HUS

Клапан с электроуправлением (Н.З.)



### Конфигуратор

Серия	Присоединение	Напряжение	Условный проход	Материал корпуса
HUS	10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" 35: 1 1/4" 40: 1 1/2" 50: 2" F: фланцевое	E1: AC110V E2: AC220V E4: DC24V	15L=15.0мм 20L=20.0мм 25L=25.0мм 35L=35.0мм 40L=40.0мм 50L=50.0мм	S2: Нержавеющая сталь 304

#### Пример заказа:

Клапан с электроуправлением HUS, присоединение 3/8, условный проход 15 мм, 110 VAC, корпус из нержавеющей стали 304  
Код HUS10E1-15LS2

### Характеристики

Обозначение	Присоединение	Усл. проход ( мм )	Cv, знач.	Диапазон давления (бар)			Максимальная температура среды (°C)
				Мин. давление	Максим. рабочее давление		
					Масло с высокой теплопроводностью	Пар	
HUS10E2-15LS2	3/8"	15	4.5	0.5	16	16	250
HUS15E2-15LS2	1/2"	15	4.5	0.5	16	16	250
HUS20E2-20LS2	3/4"	20	8	0.5	16	16	250
HUS25E2-25LS2	1"	25	12	0.5	16	16	250
HUS35E2-35LS2	1-1/4"	35	22	0.5	16	16	250
HUS40E2-35LS2	1-1/2"	35	22	0.5	16	16	250
HUS50E2-50LS2	2"	50	45	0.5	16	16	250
HUSFE2-25LS2	Фланец	25	12	0.5	16	16	250
HUSFE2-32LS2	Фланец	32	22	0.5	16	16	250
HUSFE2-40LS2	Фланец	40	22	0.5	16	16	250
HUSFE2-50LS2	Фланец	50	45	0.5	16	16	250

## UW

Клапаны с электроуправлением (Н.З.)



### Конфигуратор

Серия	Присоединение	Рабочее Напряжение	Электрическое подключение	Цвет разъёма	Материал уплотнения	Тип резьбы
UW	10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" 35: 1 1/4" 40: 1 1/2" 50: 2"	E1: AC110V E2: AC220V E4: DC24V E5: DC12V E7: AC24V	Не указано: DIN разъем	Не указан: черный	Не указан: NBR E: EPDM V: FPM	Не указан: G P: PT T: NPT

#### Пример заказа:

Клапан с электроуправлением UW, Н.З., присоединение 1/2, корпус из латуни, 220 VAC, DIN разъем, цвет разъёма черный, G резьба.  
Код: UW15E2

### Характеристики

Обозначение	UW10	UW15	UW20	UW25	UW35	UW40	UW50
Усл. проход (мм)	16	16	20	25	35	40	50
Cv, знач.	4.8	4.8	7.6	12	24	29	48
Диапазон давления (бар)	0..8			0..7			
Тип клапана	Пилотный						
Рабочая среда, рабочая температура (°C)	Воздух, вода, масло -5...80°C ( не допускать замерзания )						
Потребляемая мощность	AC: 33 ВА DC: 20 Вт			AC:70 ВА DC: 40 Вт			

# EMCJ

## Седельные клапаны из нержавеющей стали



### Ключевые особенности

- Нормально закрытый, полностью из нержавеющей стали, возможны марки стали: 304 и 316.
- Возможно применение с различными средами
- Широкий диапазон размеров от 3/8" до 2"

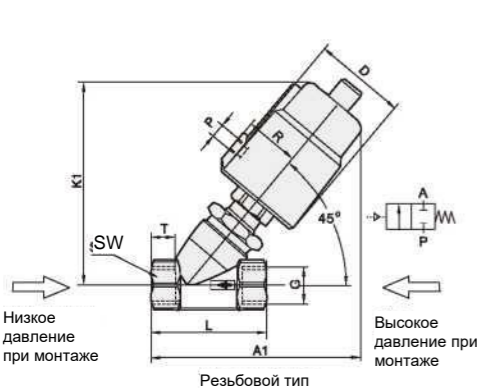
### Конфигуратор

Серия	Присоединение	Размер привода	Тип клапана	Материал корпуса	Тип резьбы
EMCJ: седельный клапан из нержавеющей стали	10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" 32: 1 1/4" 40: 1 1/2" 50: 2"	40: Ø40мм 50: Ø50мм 63: Ø63мм 80: Ø80мм 100: Ø100мм	Не указан: одностороннего действия (Н.З.) D: двустороннего действия DC: двустороннего действия (Н.З.) (Примечание: стандартное исполнение не подходит для жидких сред из-за возможности гидроудара, исполнение с защитой от гидроудара по запросу)	S1: нерж. сталь 316 S2: нерж. сталь 304	Не указан: G P: PT T: NPT

### Пример заказа:

Седельный клапан EMCJ, присоединение 3/8, типоразмер привода 40мм, Н.З. одностороннего действия, материал корпуса нерж. сталь 316, G резьба.  
Заказной код: EMCJ-1040S1

### Габаритные размеры

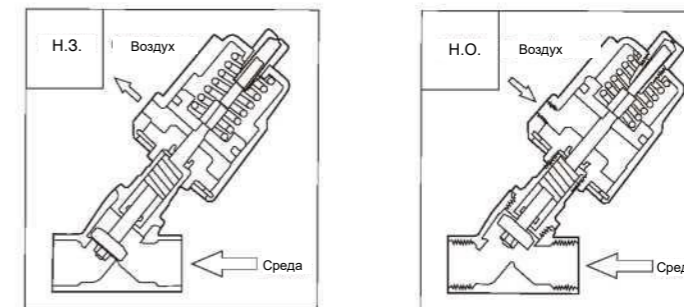


Номинальный диаметр	Типоразмер привода (мм)	D (мм)	R (мм)	P	Размеры					
					G	K1	A1	L	T	SW
DN10	40	50.5	27	1/8"	3/8"	115	120	68	12	22
	50	62	34	1/8"	3/8"	126	133	68	12	22
DN15	40	50.5	27	1/8"	1/2"	115	120	68	15	25
	50	62	34	1/8"	1/2"	126	133	68	15	25
DN20	50	62	34	1/8"	3/4"	131	137	75	16	31
	63	77	41.5	1/8"	1"	165	174	100	17	39
DN25	50	62	34	1/8"	1"	140	149	100	17	39
	63	77	41.5	1/8"	1"	165	174	100	17	39
DN32	60	98	52	1/4"	1-1/4"	175	188	116	21	50
	100	121	63	1/4"	1-1/4"	205	215	116	21	50
DN40	63	77	41.5	1/8"	1-1/2"	178	190	116	21	56
	80	98	52	1/4"	1-1/2"	187	204	116	21	56
DN50	100	121	63	1/4"	1-1/2"	208	216	116	21	56
	63	77	41.5	1/8"	2"	184	203	138	22	68
DN50	80	98	52	1/4"	2"	195	218	138	22	68
	100	121	63	1/4"	2"	215	230	138	22	68

### Характеристики

Обозначение	EMCJ10-50	Обозначение	EMCJ10-50
Типоразмер клапана	DN10-DN50	Температура среды (°C)	-10...+180
Присоединение	G3/8"-G2"	Окружающая температура (°C)	-10...+60
Материал корпуса	CF8M	Вязкость (сСт)	Макс. 600
Материал привода	CF8	Монтаж	В любом положении
Уплотнение седла	PTFE	Управляющая среда	Воздух, нейтральные газы
Уплотнение вала	PTFE/FKM	Управляющее давление (бар)	3-10
Рабочая среда	вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар, раствор щелочи и слабой кислоты. Примечание: для жидких сред исполнение ПОД седлом по запросу.		

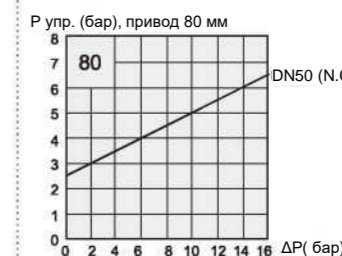
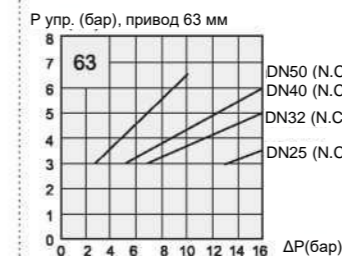
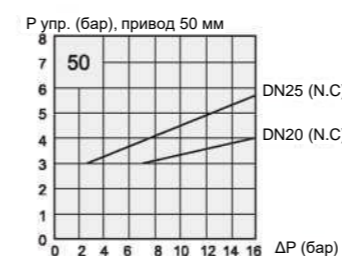
Направление потока: НАД седлом, одностороннего действия, нормально закрытый / открытый



### Характеристики

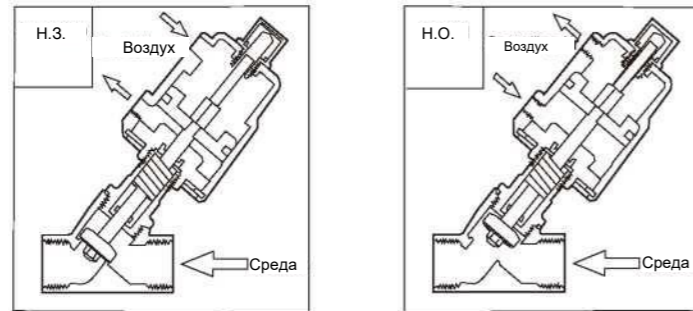
Номинальный диаметр	Присоединение	Усл. Проход (мм)	Типоразмер привода (мм)	Кв. знач.	Рабочее давление (бар)	Нормально закрытый		Нормально открытый		Заказной код	
						Диапазон рабочего давления (бар)	Давление управляющей среды (бар)	Диапазон рабочего давления (бар)	Давление управляющей среды (бар)	Нормально закрытый одностороннего действия	Нормально открытый одностороннего действия
DN10	G3/8"	13	40	4.7	16	0-16	≥4	-	-	EMCJ10-40	-
	G3/8"	13	50	4.7		0-16	≥3	0-16	3	EMCJ10-50	EMCJ10-50H
DN15	G1/2"	13	40	4.7		0-16	≥4	-	-	EMCJ15-40	-
	G1/2"	13	50	4.7		0-16	≥3	0-16	3	EMCJ15-50	EMCJ15-50H
DN20	G3/4"	18	50	9.5		0-16	3-4	0-16	3	EMCJ20-50	EMCJ20-50H
	G1"	24	50	18.1		0-16	3-5.5	-	-	EMCJ25-50	-
DN25	G1"	24	63	18.1		0-16	3-3.5	0-16	3.5	EMCJ25-63	EMCJ25-63H
	G1-1/4"	31	63	23.1		0-16	3-5	0-14	3.9	EMCJ32-63	EMCJ32-63H
DN40	G1-1/2"	35	63	32.9		0-16	3-6	0-11	3.9	EMCJ40-63	EMCJ40-63H
	G2"	45	63	52.8		0-10	3-6.5	0-6	3.9	EMCJ50-63	EMCJ50-63H
DN50	G2"	45	80	52.8		0-16	3-6.6	0-12	4.5	EMCJ50-80	EMCJ50-80H

### График зависимости перепада рабочего давления клапана от давления управления привода





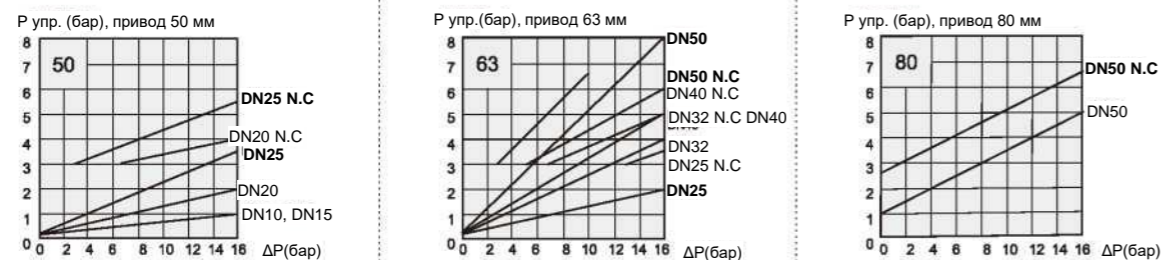
Направление потока: НАД седлом, двустороннего действия, нормально открытый / закрытый



Характеристики

Номинальный диаметр	Присоединение	Усл. проход (мм)	Типоразмер привода (мм)	Kv, знач.	Максимальное рабочее давление при 180°C (бар)	Диапазон рабочего давления (бар)	Управляющее давление		Заказной код	
							Двустороннего действия (Н.З.) (бар)	Двустороннего действия (бар)	Двустороннего действия (Н.З.)	Двустороннего действия
DN10	G3/8"	13	40	4.7	16	0-16	≥4	0-2	EMCJ10-40DC	EMCJ10-40D
DN10	G3/8"	13	50	4.7		0-16	≥3	0-1	EMCJ10-50DC	EMCJ10-50D
DN15	G1/2"	13	40	4.7		0-16	≥4	0-2	EMCJ15-40DC	EMCJ15-40D
DN15	G1/2"	13	50	4.7		0-16	≥3	0-1	EMCJ15-50DC	EMCJ15-50D
DN20	G3/4"	18	50	9.5		0-16	3-4	0-2	EMCJ20-50DC	EMCJ20-50D
DN25	G1"	24	50	18.1		0-16	3-5.5	0-3.5	EMCJ25-50DC	EMCJ25-50D
DN25	G1"	24	63	18.1		0-16	3-3.5	0-2	EMCJ25-63DC	EMCJ25-63D
DN32	G1-1/4"	31	63	23.1		0-16	3-5	0-4	EMCJ32-63DC	EMCJ32-63D
DN40	G1-1/2"	35	63	32.9		0-16	3-6	0-5	EMCJ40-63DC	EMCJ40-63D
DN50	G2"	45	63	52.8		0-10	3-6.5	0-5	EMCJ50-63DC	EMCJ50-63D
DN50	G2"	45	80	52.8	0-16	3-6.6	0-5	EMCJ50-80DC	EMCJ50-80D	

График зависимости перепада рабочего давления клапана от давления управления привода



EMCP

Седельные клапаны с полимерным приводом



Ключевые особенности

- Нормально закрытый/нормально открытый седельный клапан с полимерным приводом, доступные материалы корпуса: нерж. сталь 304, нерж. сталь 316
- Возможно применение с различными средами
- Широкий диапазон размеров от 3/8" до 2"
- Оптимальное сочетание стоимости и функционала

Конфигуратор

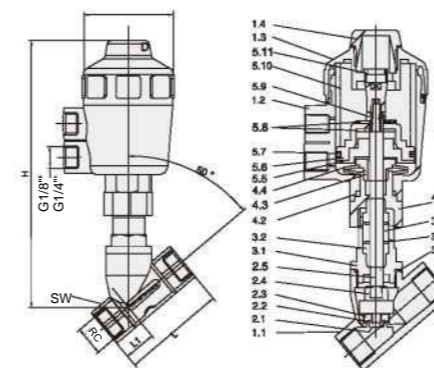
Серия	Присоединение	Типоразмер привода	Тип клапана	Материал корпуса	Тип резьбы
EMCP: Седельные клапаны с полимерным приводом	10: 3/8" 15: 1/2" 25: 1" 32: 1 1/4" 40: 1 1/2" 50: 2"	50: Ø50мм 63: Ø63мм 80: Ø80мм 100: Ø100мм	Не указан: одностороннего действия (Н.З.) H: одностороннего действия (Н.О.) D: двустороннего действия	S1: SS316 S2: SS304	Не указан: G P: PT T: NPT

(Примечание: стандартное исполнение не подходит для жидких сред из-за возможности гидроудара, исполнение с защитой от гидроудара по запросу)

Пример заказа:

Седельный клапан EMCP пневматическим приводом, присоединение 3/8", типоразмер привода 50 мм, одностороннего действия (Н.З.), материал корпуса нержавеющая сталь 316, G резьба  
Код: EMCP-10-50S1

Габаритные размеры



Основные размеры (мм)							
DN	Присоединение	L	L1	SW	H	D	Размер привода
10	3/8"	55	17	21	170	54	50
15	1/2"	70	21	26.5	185	63	50
20	3/4"	76	23	32	190	63	50
25	1"	90	25	40	200	63	50
32	1-1/4"	116	32	50	240	81	63
40	1-1/2"	116	32	55.5	280	96	80
50	2"	138	40	68.5	295	96	80

Конструкция клапана		
1.1 Корпус	3.1 Резьбовой соединитель	5.5 Поршень
1.2 Корпус с резьбой	3.2 V обр. уплотнение	5.6 Фланец
1.3 Привод	3.3 Уплотнительное кольцо	5.7 Уплотнительное кольцо
1.4 Крышка привода	3.4 Прокладка	5.8 Уплотнение
2.1 Винт	3.5 Пружина	5.9 Шестигранная гайка
2.2 Уплотнительная пластина	4.1 Соединительная гайка	5.10 Пружина
2.3 Уплотнительный диск	4.2 Уплотнительное кольцо	5.11 Индикатор положения
2.4 Диск	4.3 Стопорная гайка	
2.5 Вал	4.4 Пружина	

Характеристики

Обозначение	EMCP10-50	Обозначение	EMCP10-50
Номинальный диаметр	DN10-DN50	Температура среды	PTFE: -10°...180° FPM: -10°...100°
Резьба	G3/8"-G1/2"	Вязкость сСт	Макс. 600
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316/304	Монтаж	В любом положении
Материал привода	Промышленный полимер	Управляющая среда	Сжатый воздух, нейтральные газы
Уплотнение седла	PTFE/FPM	Управляющее давление (бар)	3-8
Уплотнение вала	PTFE/FPM	Рабочее давление (бар)	0-16
Уплотнение поршня	FPM/NBR		
Рабочая среда	Вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар, раствор щелочи и слабой кислоты. Примечание: для жидких сред исполнение ПЮД седлом по запросу.		

## Электрические разъемы



### Конфигуратор

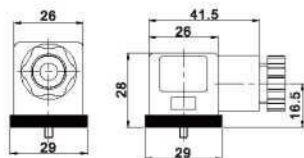
Серия	Тип питания	Напряжение	Цвет разъема	Логотип	Индикация	Защитное устройство
DA: DIN43650 A тип(ISO4400) DB: В тип индустриальный DC: С тип индустриальный DBK: В тип влагозащищенный, индустриальный DBM: В тип (разъем M8)	A: AC D: DC Недоступно для DBK/DBM	Не указан: 1:12V-48V 2:110V-220V 3: 380V	Не указан: коричневый полупрозрачный J: бесцветный прозрачный B: черный не прозрачный Для DBK/DBM только черный непрозрачный	Не указан: без логотипа "EMC" E: С логотипом "EMC"	Не указано: без LED L: с LED индикацией Примечание: пост. ток бесцветный D: диод прозрачный, красный свет при включении. При неправильном подключении зеленый свет. Перем. ток с красной индикацией при включении.	Не указано: без варистора R: варистор
Примечание: уплотнение в комплекте поставки.	Прим.: * Только с LED индикацией * Только для типа DA * DBM только для 12V-48V			Примечание: * Возможен логотип заказчика по запросу. * DBM недоступен логотип EMC.		

### Пример заказа:

Тип В индустриальный, 220 VAC, цвет разъема коричневый полупрозрачный, логотип "EMC" logo, LED индикация, с варистором  
Код: DB-A2ELR

### Габаритные размеры

DA



Разъем 43650A

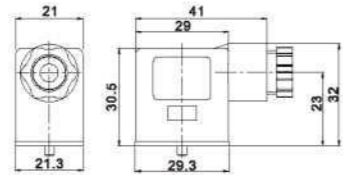
DB



DBK

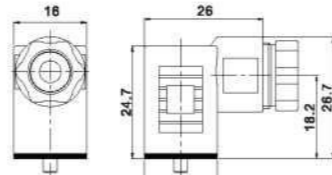


DBM



Разъем 43650B

DC



43650C Разъем

## Электромагнитные катушки



### Конфигуратор

Серия	Тип катушки	Тип разъема	Серии клапанов	Напряжение	Цвет разъема
X: Катушка	Не указан: стандартный A: Amisco H: термостойкий	D: DIN катушка+ разъем C: DIN катушка F: катушка с проводами	V1:1 серия распределители V2: 2/3/4 серия распределители SLP: SLP процесс-технические клапаны ZS: ZS процесс-технические клапаны ...	E1:AC110V E2:AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5:DC12V	Не указан: коричневый полупрозрачный J: бесцветный и полупрозрачный B: черный полупрозрачный
RV распределители:	DIN катушка с термостойкой изоляцией Стандартная катушка с проводами			E6:AC36V E7: AC24V E8:DC110V E9: DC48V E10: DC36V	

Примечание: Перед заказом проверьте следующий список для заказа катушек и разъемов, другие типы будут нестандартными.

Код катушки VC1-DJ  
Отверстие: Ø8мм  
L×W×H:  
22×17×23.5мм



Код катушки VC2-DJ  
Отверстие: Ø9.2мм  
L×W×H:  
28.2×22×29.5мм



Код катушки SLG5404C-D  
Отверстие: Ø16.3мм  
L×W×H:  
41.4×39.4×79.5мм



Код катушки ( с разъемом )  
X(A)D-V1-E1J  
X(A)D-V1-E2J  
X(A)D-V1-E3J  
X(A)D-V1-E4J  
X(A)D-V1-E5J  
X(A)D-V1-E6J  
X(A)D-V1-E7J  
X(A)D-V1-E8J  
X(A)D-V1-E9J  
X(A)D-V1-E10J

Код разъема  
DC-A2JEL  
DC-A2JEL  
DC-A3JEL  
DC-D1JEL  
DC-A1JEL  
DC-A1JEL  
DC-D2JEL  
DC-D1JEL  
DC-D1JEL

Код катушки ( с разъемом )  
X(A) D-V2-E1J  
X(A) D-V2-E2J  
X(A) D-V2-E3J  
X(A) D-V2-E4J  
X(A) D-V2-E5J  
X(A) D-V2-E6J  
X(A) D-V2-E7J  
X(A) D-V2-E8J  
X(A) D-V2-E9J  
X(A) D-V2-E10J

Код разъема  
DB-A2JELR  
DB-A2JELR  
DB-A3JELR  
DB-D1JELR  
DB-A1JELR  
DB-A1JELR  
DB-D2JELR  
DB-D1JELR  
DB-D1JELR

Код катушки ( с разъемом )  
XD-SLG5404D-E1  
XD-SLG5404D-E2  
XD-SLG5404D-E3  
XD-SLG5404D-E4  
XD-SLG5404D-E5  
XD-SLG5404D-E6  
XD-SLG5404D-E7  
XD-SLG5404D-E8  
XD-SLG5404D-E9  
XD-SLG5404D-E10

Код разъема  
DA-A2B  
DA-A2B  
DA-A3B  
DA-D1B  
DA-A1B  
DA-A1B  
DA-D2B  
DA-D1B  
DA-D1B

Код катушки SLPC  
Отверстие: Ø14.7мм  
L×W×H:  
38.5×29×42мм



Код катушки 2PC  
Отверстие: Ø9.2мм  
H: 29мм



Код катушки ZSC-1D  
Отверстие: Ø16.3мм  
L×W×H:  
54×38.5×40мм



Код катушки ( с разъемом )  
XD-SLP-E1  
XD-SLP-E2  
XD-SLP-E3  
XD-SLP-E4  
XD-SLP-E5  
XD-SLP-E6  
XD-SLP-E7  
XD-SLP-E8  
XD-SLP-E9  
XD-SLP-E10

Код разъема  
DA-A2B  
DA-A2B  
DA-A3B  
DA-D1B  
DA-A1B  
DA-A1B  
DA-D2B  
DA-D1B

Код катушки ( с проводами )  
XF-2P-E1  
XF-2P-E2  
XF-2P-E3  
XF-2P-E4  
XF-2P-E5  
XF-2P-E6  
XF-2P-E7  
XF-2P-E8  
XF-2P-E9  
XF-2P-E10

Код катушки ( с разъемом )  
XD-ZS1-E1  
XD-ZS1-E2  
XD-ZS1-E3  
XD-ZS1-E4  
XD-ZS1-E5  
XD-ZS1-E6  
XD-ZS1-E7  
XD-ZS1-E8  
XD-ZS1-E9  
XD-ZS1-E10

Код разъема  
DA-A2B  
DA-A2B  
DA-A3B  
DA-D1B  
DA-A1B  
DA-A1B  
DA-D2B  
DA-D1B  
DA-D1B

Код катушки ZSC-2D  
Отверстие: Ø20.3мм  
H: 50мм



Код катушки ( с разъемом )  
XD-ZS2-E1  
XD-ZS2-E2  
XD-ZS2-E3  
XD-ZS2-E4  
XD-ZS2-E5  
XD-ZS2-E6  
XD-ZS2-E7  
XD-ZS2-E8  
XD-ZS2-E9  
XD-ZS2-E10

Код разъема  
DA-A2B  
DA-A2B  
DA-A3B  
DA-D1B  
DA-A1B  
DA-A1B  
DA-D2B  
DA-D1B  
DA-D1B