

# КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ

нормально-закрытые и нормально-открытые





## SPL AMS: соленоидный клапан



Соленоидный клапан – это современный электромеханический узел, использующий принцип электромагнитной индукции. Основное назначение соленоидного клапана состоит в оперативном управлении потоком теплоносителя удаленно, что позволяет частично или полностью автоматизировать процесс управления.

## SPL AMS: характеристики соленоидного клапана

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** вода, неагрессивные жидкости, воздух, нейтральные и другие газы.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** Нормально-Закрытый (НЗ), Нормально-Открытый (НО).

**ТИП УПРАВЛЕНИЯ:** пилотное.

**КОЛИЧЕСТВО ХОДОВ:** 2/2 (Портов/ Позиций).

**РАЗМЕРЫ:** G½" – G2".

**ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** резьба, G (BSPP / ISO 228–1).

**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ:** SPL AMS 01 0,35–16 бар (1/2"–1"), 0,5–12 бар (1 1/4"–2"); SPL AMS 02 0,35–12 бар (1/2"–1"), 0,5–10 бар (1 1/4"–2")

**ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ:** -10°C ... 80°C.

**ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:** -20°C ... 70°C.

**ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ:** 200 мс – 1500 мс.

**ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ:** 500 мс – 2000 мс.

**МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ:** 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с.

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ:** 24 бар для SPL AMS 01, 18 бар для SPL AMS 02.

**МИНИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ:** 0,35 бар (для 1/2"–1") и 0,5 бар (для 1 1/4"–2").

**УПЛОТНЕНИЕ:** кольца круглого сечения из NBR-H.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КЛАСС ЗАЩИТЫ:** IP 65 (EN 60529) (с разъемом).

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ:

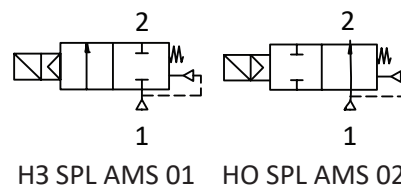
DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650), ISO 4400/EN 175301–803, форма А, плоские клеммы (кабель Ø6–8 мм), электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1.

**ИЗОЛЯЦИЯ КАТУШКИ:** армированное стекловолокно с полиэфирной пропиткой (V2) с классом изоляции H (180°C).

**НАПРЯЖЕНИЕ:** для AC 12В, 24В, 48В, 110В, 230В ±10% 50 Hz.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ:** %100 ED.

Разработан согласно DIN VDE 0580.



Модель клапана	Исполнение	DN, дюйм	Проходное сечение, мм	Коеф. расхода Kv		Перепад давления АС		Т° среды °С		Материал уплотнения	Масса, кг	Примечание
				л/мин	м³/ч	min	max	min	max			
SPL AMS 01-15	H3	1/2"	15	70	4,20	0,35	16	-10	100	NBR-H	0,58	Рис.1
SPL AMS 01-20	H3	3/4"	20	130	7,80	0,35	16	-10	100	NBR-H	0,74	Рис.1
SPL AMS 01-25	H3	1"	25	180	10,80	0,35	16	-10	100	NBR-H	1,00	Рис.1
SPL AMS 01-32	H3	1 1/4"	32	380	22,80	0,5	12	-10	100	NBR-H	2,95	Рис.2
SPL AMS 01-40	H3	1 1/2"	40	480	28,80	0,5	12	-10	100	NBR-H	2,85	Рис.2
SPL AMS 01-50	H3	2"	50	600	36,00	0,5	12	-10	100	NBR-H	3,30	Рис.2
SPL AMS 02-15	HO	1/2"	15	70	4,20	0,35	12	-10	100	NBR-H	0,61	Рис.1
SPL AMS 02-20	HO	3/4"	20	130	7,80	0,35	12	-10	100	NBR-H	0,75	Рис.1
SPL AMS 02-25	HO	1"	25	180	10,80	0,35	12	-10	100	NBR-H	1,03	Рис.1
SPL AMS 02-32	HO	1 1/4"	32	380	22,80	0,5	10	-10	100	NBR-H	2,98	Рис.2
SPL AMS 02-40	HO	1 1/2"	40	480	28,80	0,5	10	-10	100	NBR-H	2,88	Рис.2
SPL AMS 02-50	HO	2"	50	600	36,00	0,5	10	-10	100	NBR-H	3,33	Рис.2

### Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус	латунь
Уплотнение плунжера	NBR
Изолирующая трубка SPL AMS 01	нержавеющая сталь AISI 430FR и AISI 304
Изолирующая трубка SPL AMS 02	нержавеющая сталь AISI 430FR и AISI 304, латунь
Плунжер	нержавеющая сталь AISI 430FR
Пружины	нержавеющая сталь AISI 302
Экранирующая катушка	медь
Седло	латунь
Уплотняющие кольца	NBR
Внутренние части	нержавеющая сталь, латунь
Крышка	латунь
Мембрана/уплотнение седла	NBR
Болты крышки	нержавеющая сталь

### Потребляемая мощность

Модель катушки	Переменный ток АС		
	Напряжение, В	Перемещение, ВА	Удержание, ВА
	В	ВА	ВА
KAT-012-AC	12	30	18
KAT-024-AC	24	30	18
KAT-048-AC	48	30	18
KAT-110-AC	110	30	18
KAT-230-AC	230	30	18

### ПРЕИМУЩЕСТВА СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ:

- Низкие потери,
- Минимальный перепад давления 0,35/0,5 бар,
- Поворачивающаяся на 360° катушка,
- Высокая надежность,
- Полнопроходной,
- Патентованная технология,
- Высокая производительность,
- Длительный срок эксплуатации.

### ВНИМАНИЕ!

Перед клапаном среду необходимо фильтровать!

Расход (Q) может быть рассчитан, зная давление, плотность и коэффициент расхода.

В соответствии с 97/23/ЕС:

\*Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС

\*Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС

\*Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)

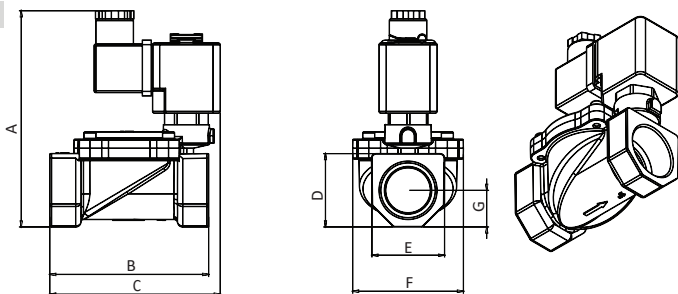


Рис.1

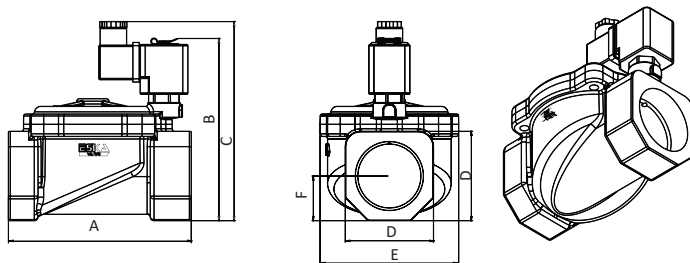


Рис.2

### Размеры клапана, мм

Ø	A	B	C	D	E	F	G	Рис.
1/2"	105,3	69	76,5	26,8	26,9	44	13,4	1
3/4"	109,8	80	86,8	31,8	31,9	53,8	15,3	1
1"	120,3	89	95,5	40,9	40,7	62	20,5	1
1 1/4"	110	117	130	48	74	24	-	2
1 1/2"	140	127	140	56	98	28	-	2
2"	145	143	156	70	110	35	-	2