

# СОЛЕНОИДЫ

для потенциально взрывоопасных атмосфер, повышенной безопасности/инкапсуляция, II 2 G/D EEx em II / IP67 оболочка из стали или нерж. стали

ATEX

Серия  
**EM**  
**WSEM**

## ОСОБЕННОСТИ

- Взрывонепроницаемый соленоид предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с Директивой АТЕХ 94/9/ЕС.
- АТЕХ сертификат (КЕМА 98АТЕХ2542) в соответствии с Европейскими Стандартами EN 50014, EN 50028 и EN 50281-1-1
- Электрические присоединения осуществляется через винтовой клеммный блок на катушке
- Ограничители пикового напряжения для конструкции с постоянным током (DC)
- Оболочка имеет кабельный ввод для кабелей внешним диаметром от 7 до 12 мм
- Степень защиты от проникновения IP67
- Соленоиды могут быть установлены на широкий спектр клапанов ASCO NUMATICS

## КОНСТРУКЦИЯ

### Оболочка соленоида

Оцинк. сталь с эпоксид. покрытием (Префикс EM) или нерж. сталь AISI 316 SS (Префикс WSEM)

### Кабельный ввод

РА (Полиамид), M20x1,5

### Уплотнение кабельного ввода

NBR (нитрил)

### Сердечник, трубка сердечника

Нерж. сталь

### и неподвижный сердечник

Медь или серебро

### Экранирующая катушка

Полиэстер

### Шильдик

Встроенный винтовой клеммный блок

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Стандартные напряжения:

DC (=) : 24 В - 48 В

AC (~) : 24 В - 48 В - 115 В - 230 В / 50 Гц

(Другие напряжения и 60 Гц по запросу)

### Тип взрывозащиты

⊕ II 2 G EEx em II T6/T3 (газ)

⊕ II 2 D IP67 85 °C/100 °C/135 °C/ 200 °C (пыль)

## ТАБЛИЦЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ

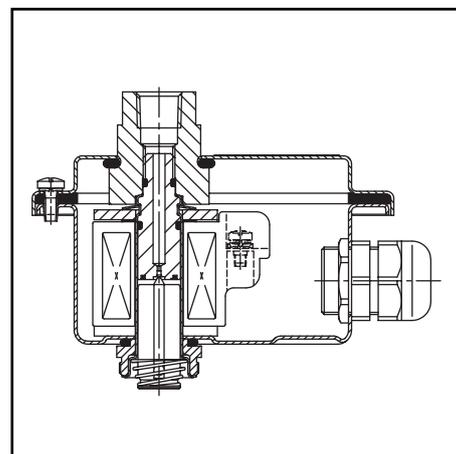
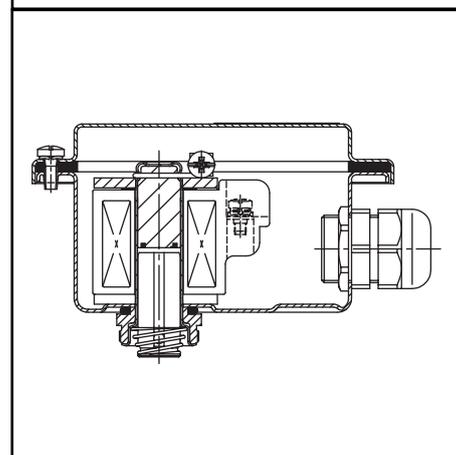
Минимально допустимая температура окружающей среды соленоида -40 °С. Выберите требуемую "Т" классификацию из таблицы ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ (переменный ток (AC) или постоянный ток (DC)), обращая внимание на максимальную температуру окружающей среды и значение низкотемпературного (20 °С) режима удержания.

### Соленоиды переменного тока AC (~)

энергопотр. (Вт)	класс изоляции	макс. темп. окружающей (1) среды "Т" классификация			
		T6 (G) 85 °C (D)	T5 (G) 100 °C (D)	T4 (G) 135 °C (D)	T3 (G) 200 °C (D)
<b>Низкое энергопотребление (LP)</b>					
1,2 (2)	F	60 °C	-	-	-
1,5 (2)	F	40 °C	55 °C	-	-
1,9 (2)	F	40 °C	55 °C	90 °C	-
<b>Пониженное энергопотребление (RP)</b>					
3,7 (2)	F	40 °C	55 °C	90 °C	-
<b>Среднее энергопотребление (MP)</b>					
5,8 (2)	F	-	40 °C	75 °C	90 °C
<b>Стандартное энергопотребление (BP)</b>					
6,0	F	-	-	-	40 °C
9,0	F	-	-	-	40 °C
10,0 (2)	F	-	-	-	40 °C
10,0 (2)	F	-	-	40 °C	65 °C
10,5	F	-	-	-	40 °C
13,0	F	-	-	-	40 °C
13,6 (2)	F	-	-	-	40 °C
14,1 (2)	F	-	-	-	40 °C
16,5	F	-	-	-	40 °C

### Соленоиды постоянного тока DC (=)

энергопотр. (Вт)	класс изоляции	макс. темп. окружающей (1) среды "Т" классификация			
		T6 (G) 85 °C (D)	T5 (G) 100 °C (D)	T4 (G) 135 °C (D)	T3 (G) 200 °C (D)
<b>Низкое энергопотребление (LP)</b>					
1,3	F	60 °C	-	-	-
1,7	F	40 °C	55 °C	-	-
1,8	F	40 °C	55 °C	90 °C	-
<b>Пониженное энергопотребление (RP)</b>					
3,6	F	40 °C	55 °C	90 °C	-
<b>Среднее энергопотребление (MP)</b>					
5,7	F	-	40 °C	75 °C	90 °C
<b>Стандартное энергопотребление (BP)</b>					
9,7	F	-	-	-	40 °C
10,0	F	-	-	40 °C	65 °C
11,0	F	-	-	-	40 °C
11,2	F	-	-	-	40 °C
12,5	F	-	-	-	40 °C
14,0	F	-	-	-	40 °C
16,8	F	-	-	-	40 °C



УРОВНИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – мощность нагретого соленоида в режиме удержания (Вт)

(1) Убедитесь, что выбранная температура окружающей среды не превышает допустимые температурные характеристики клапана, описанные на соответствующих страницах каталога.

(2) AC (~) катушка со встроенным выпрямителем

## ТАБЛИЦА ПРЕФИКСОВ

префикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	M						Инкапсуляция ATEX (EN 50019 и EN 50028) *	●	●	●	●
W	S	E	T				Резьба под кабельный ввод/ отверстие (M20 x 1,5)	●	●	●	●
W	S	E	M				Водонепрониц. IP67 - 316 SS оболочка	●	●	●	●
							316 SS оболочка ATEX (EN 50019 и EN 50020) *	●	●	●	●
							Резьба под кабельный ввод (1/2" NPT)	●	●	●	●
				H	C		Класс H - Питание от батареи пост. тока (+12/-28%)	-	-	-	●
				H	T		Класс H - Для высоких температур	●	●	●	●
						X	Другие спец. конструкции	●	●	●	●

● Доступно

- Не доступно

\* Соленоиды ATEX также соответствуют стандарту EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)

## ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ КЛАПАНОВ:

EM	B	327A001	230 В / 50 Гц
WSEM	G	327A002 MS	24 В / DC
EMET	G	327A001 V	230 В / 50 Гц
EMET	B	320A192 MO	24 В / DC
EM	B	320A174 MB	24 В / DC
WSEMT	B	320A184 E	24 В / DC
WSEM	B	314A301 V	230 В / 50 Гц
EM	E	344E074	230 В / 50 Гц
WSEMET	G	344A382 CO	240В / 60 Гц

префикс — идентификация трубного присоединения номер по каталогу — напряжение — суффикс

## СЕРИЯ EM / WSEM

### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНА

(Выбор может осуществляться только в сочетании с соответствующими клапану страницами каталога)

#### ШАГ 1

В одной из таблиц СПЕЦИФИКАЦИИ на соответствующих страницах каталога выберите базовый номер клапана по каталогу, включая букву идентификации присоединительной резьбы

**Например: B327A002**

#### ШАГ 2

Выберите напряжение. Стандартные напряжения представлены в разделе "ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ".

**Например: 230 В / 50 Гц**

#### ШАГ 3

Выберите на этой странице префикс соленоида (комбинацию). Обратите внимание на указанный уровень энергопотребления, значения низкотемпературных режимов удержания и "Т" классификацию, приведенную на предыдущей странице.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что выбранная температура окружающей среды не превышает допустимые температурные характеристики клапана, описанные на соответствующих страницах каталога

**Например: WSEM**

**Температура окруж. среды 60 °C**

**Стандартное энергопотр. (BP) 10,5W**

**II 2 G EEx d IIC T3**

**II 2 D IP65 T200 °C**

#### ШАГ 4

Номер по каталогу/для заказа.

**Например:**

**WSEM B327A002 230 В / 50 Гц**

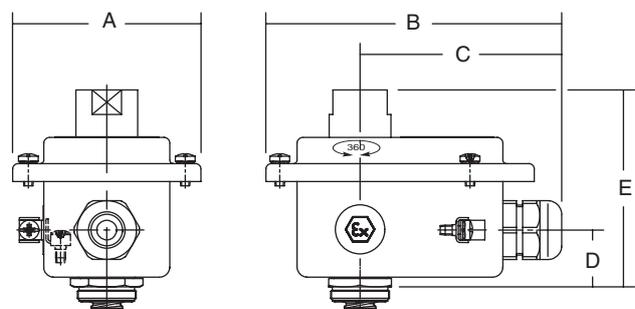
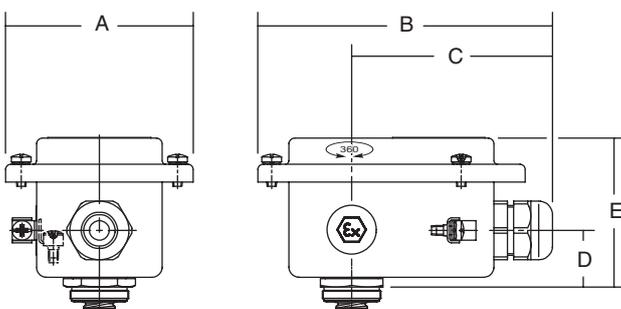
## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Встроенные в соленоид специальные элементы для выпрямления и/или подавления пикового напряжения
- Кабельный ввод (внешний диаметр кабеля от 10 до 14 мм), TPL 16497
- Кабельный ввод из никелированной латуни
- Переходник из алюминия или нерж. стали 316 SS под кабельный ввод 1/2" NPT (префикс "Т") и M20 x 1,5 (префикс "ЕТ")

## МОНТАЖ

- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Обратите внимание на максимальную температуру кабеля, указанную на шильдике
- Внешние и внутренние контакты для заземления
- Соленоид может поворачиваться на 360° и устанавливаться в положении наиболее подходящем для кабельного ввода

## РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)



Серия	A	B	C	D	E	масса
EM/WSEM-(M6)	77	120	82	26	64	0,48
EM/WSEM-(MXX)	77	120	82	23	62	0,55
EM/WSEM-(M12)	77	120	82	21	65	0,67

Серия	A	B	C	D	E	масса
EM/WSEM-(MXX)	77	120	82	23	80	0,68