

# СОЛЕНОИДЫ

для потенциально взрывоопасных атмосфер,  
взрывонепроницаемая оболочка II 2 G/D EEx d IIC / IP67,  
корпус из алюминия и нерж. стали

ATEX

Серия  
**(WS)NF**

## ОСОБЕННОСТИ

- Взрывозащищенный соленоид предназначен для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах в соответствии с Директивой ATEX 94/9/EC.
- ATEX сертификат (LCIE 00 ATEX 6008 X) в соответствии с Европейскими Стандартами EN 50014, EN 50018 и EN 50281-1-1
- Электрические присоединения осуществляются через винтовой клеммный блок на катушке
- Оболочка оснащена резьбой 1/2" NPT или M20 x 1,5 для широкого спектра кабельных вводов
- Степень защиты от проникновения IP67
- Доступны соленоиды как выталкивающего, так и втягивающего типа. Соленоиды могут быть установлены на широкий спектр клапанов с ASCO интерфейсом

## КОНСТРУКЦИЯ

<b>Оболочка соленоида</b>	NF	Хромированный алюминий с эпоксидным покрытием
	WSNF	Нерж. сталь (AISI 316 L SS)
<b>Крышка</b>	NF	Сталь (оцинкованная)
	WSNF	Нерж. сталь (никелированная)
<b>Сердечник, трубка, пружины и неподвижный сердечник</b>	все	Нерж. сталь
<b>Экранирующая катушка</b>	все	Медь или серебро
<b>Шильдик</b>	NF	Алюминий
	WSNF	Нерж. сталь
<b>Присоединение катушки</b>	все	Встроенные винтовые клеммные блоки
<b>Крепежи и винты</b>	все	Нерж. сталь

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Тип взрывозащиты

**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)

⊕ II 2 G EEx d IIC T6/T5/T4 (газ)

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

## ТАБЛИЦЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ

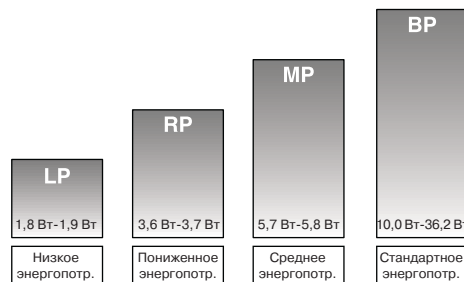
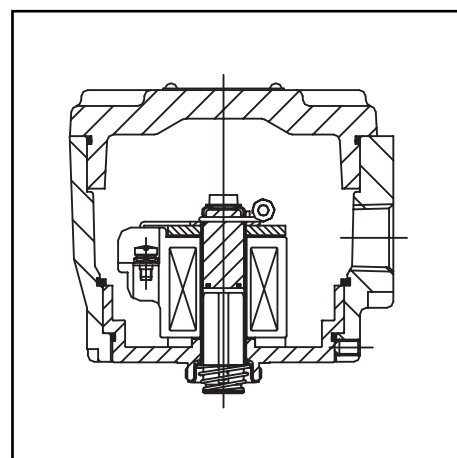
Минимально допустимая температура окружающей среды соленоида -60 °C. Выберите требуемую "Т" классификацию из таблицы ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ (переменный ток (AC) или постоянный ток (DC)), обращая внимание на максимальную температуру окружающей среды и значение низкотемпературного (20 °C) режима удержания.

Соленоиды переменного тока AC (~)

энергопотр. (Вт)	класс изоляции	максимальная температура окр. среды (1) "Т" классификация		
		T6 (G)	T5 (G)	T4 (G)
		85 °C (D)	100 °C (D)	135 °C (D)
<b>Низкое энергопотребление (LP)</b>				
1,9 <sup>(2)</sup>	F	75 °C	80 °C	-
<b>Пониженное энергопотребление (RP)</b>				
3,7 <sup>(2)</sup>	F	60 °C	75 °C	100 °C
<b>Среднее энергопотребление (MP)</b>				
5,8 <sup>(2)</sup>	F	60 °C	75 °C	100 °C
<b>Стандартное энергопотребление (BP)</b>				
10,0 <sup>(2)</sup>	F	40 °C	60 °C	75 °C
10,0 <sup>(2)</sup>	F	40 °C	60 °C	100 °C
10,5	F	25 °C	40 °C	60 °C
10,5	H	25 °C	40 °C	75 °C
13,4 <sup>(2)</sup>	F	40 °C	60 °C	75 °C
14,1 <sup>(2)</sup>	F	40 °C	60 °C	90 °C
15,4	F	25 °C	40 °C	60 °C
15,4	H	25 °C	40 °C	75 °C
16,5	F	40 °C	60 °C	75 °C
16,7	F	-	25 °C	40 °C
16,7	H	-	25 °C	60 °C
20,0	F	-	25 °C	40 °C
20,0	H	-	25 °C	60 °C
20,5	H	-	-	25 °C
28,0	H	-	-	25 °C

Соленоиды постоянного тока DC (=)

энергопотр. (Вт)	класс изоляции	максимальная температура окр. среды (1) "Т" классификация		
		T6 (G)	T5 (G)	T4 (G)
		85 °C (D)	100 °C (D)	135 °C (D)
<b>Низкое энергопотребление (LP)</b>				
1,8	F	75 °C	80 °C	-
<b>Пониженное энергопотребление (RP)</b>				
3,6	F	60 °C	75 °C	100 °C
<b>Среднее энергопотребление (MP)</b>				
5,7	F	60 °C	75 °C	100 °C
<b>Стандартное энергопотребление (BP)</b>				
10,0	F	40 °C	60 °C	100 °C
11,2	F	40 °C	60 °C	75 °C
11,2	H	40 °C	60 °C	100 °C
14,0	F	40 °C	60 °C	90 °C
16,8	F	40 °C	60 °C	75 °C
16,8	H	40 °C	60 °C	100 °C
17,4	H	25 °C	40 °C	60 °C
19,7	F	25 °C	40 °C	60 °C
19,7	H	40 °C	60 °C	75 °C
23,0	F	25 °C	40 °C	60 °C
23,0	H	25 °C	40 °C	75 °C
26,6	H	25 °C	40 °C	60 °C
29,5	H	-	25 °C	40 °C
36,2	H	-	25 °C	40 °C



УРОВНИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – мощность ненагретого 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
N	F	E	T				Резьба под кабельный ввод/отверстие (M20 x 1,5)	●	●	●	●
W	S	N	F				Взрывонепрониц. оболочка - Алюм. ATEX (EN 50018 и 50281-1-1)*	●	●	●	●
				H	C		Взрывонепрониц. оболочка - 316 SS ATEX (EN 50018 и 50281-1-1)*	●	●	●	●
					T		Класс H - Питание от батареи пост. тока (+12/-28%)	●	●	●	●
						X	Класс H - Для высоких температур	●	●	●	●
							Другие спец. конструкции	●	●	●	●

● Доступно

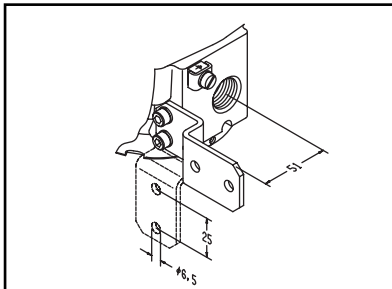
\* Соленоиды ATEX также соответствуют стандарту EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)

## ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ КЛАПАНОВ:

NF	B	327A001	230 В / 50 Гц				
NFHC	G	327A002	MS 24 В / DC				
NFET	G	327A001	V 230 В / 50 Гц				
NFETHC	V	320A192	MO 24 В / DC				
NL	B	320A174	MB 24 В / DC				
WSNF	B	320A184	E 24 В / DC				
NFHT	V	316A054	V 230 В / 50 Гц				
NLET	E	316E034	230 В / 50 Гц				
WSNFHT	V	316B076	CO 240В / 60 Гц				

префикс \_\_\_\_\_ напряжение \_\_\_\_\_  
 идентификация трубного \_\_\_\_\_ суффикс \_\_\_\_\_  
 присоединения \_\_\_\_\_  
 номер по каталогу \_\_\_\_\_

## МОНТАЖНАЯ СКОБА



№ монтажного комплекта: C139824  
 в комплекте: винты и скоба из нержавеющей стали 304SS

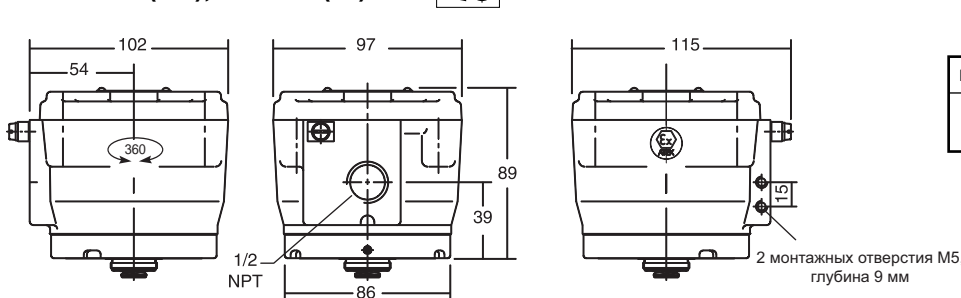
## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Встроенные в соленоид специальные элементы для выпрямления и/или подавления пикового напряжения
- Кабельные вводы (взрывонепроницаемые кабельные вводы для кабелей 8,5-16 мм или 9-12 мм) см. раздел 14

## МОНТАЖ

- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Любой сертифицированный кабельный ввод EEx d IIC может быть присоединен к резьбовому отверстию 1/2" NPT (M20 x 1,5 как опция). 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)



префикс	масса
NF	1,4 кг
WSNF	2,7 кг

## СЕРИЯ (WS) NF

### 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: WSNF**

**Температура окруж. среды 60 °C**  
**Стандартное энергопотреб. (BP)10W**  
**II 2 G EEx d IIC T5**  
**II 2 D IP67 T100 °C**

#### ШАГ 4

Номер по каталогу/для заказа.

**Например:**

**WSNF B327A002 230 В / 50 Гц**