

СОЛЕНОИДЫ

для потенциально взрывоопасных атмосфер,
инкапсулированные, II 2 G/D EEx m II T6... T3
залитая компаундом оболочка,
со встроенным кабелем

ATEX

PV
(EM5)

ОСОБЕННОСТИ

- Взрывозащищенный соленоид предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с Директивой ATEX 94/9/EC.
- ATEX сертификат EC (BAS 98 ATEX 2168 X) в соответствии с Европейскими Стандартами EN 50014 и EN 50028
- Простота установки достигается благодаря встроенному кабелю питания стандартной длины 2 м
- Температурный предохранитель встроен в обмотку катушки, и при перегреве вследствие длительного превышения напряжения или при заклинивании сердечника его плавление отключает катушку
- Степень защиты от проникновения IP65
- Доступны соленоиды как выталкивающего так и втягивающего типа. Соленоиды могут быть установлены на широкий спектр клапанов ASCO NUMATICS

КОНСТРУКЦИЯ

Оболочка соленоида

Сердечник, трубка,

пружины и неподвижный сердечник

Экранирующая катушка

Шильдик

Присоединение

EM5

Эпоксидная инкапсуляция

Нерж. сталь

Медь или Серебро

Полиэстер

Трехжильный кабель

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 m IIC T6 до T3 (газ)

⊕ II 2 IP65 T100 °C до 200 °C (пыль)

ТАБЛИЦЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ

Минимально допустимая температура окружающей среды соленоида -40°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 (~)

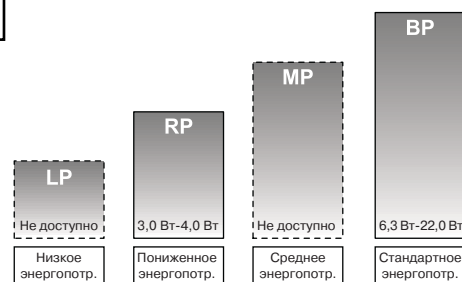
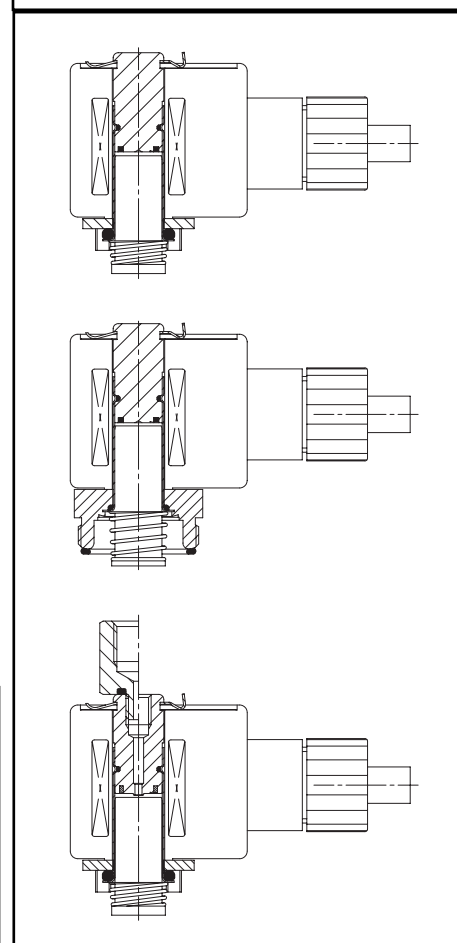
Соленоиды постоянного тока DC (=)

энерго- потр. (Вт)	класс изоляция	макс. темп. окружающей среды ⁽¹⁾ "Т" классификация			
		T6 (G) 85 °C (D)	T5 (G) 100 °C (D)	T4 (G) 135 °C (D)	T3 (G) 200 °C (D)
Пониженное энергопотребление (RP)					
2,5	F	-	-	40 °C	65 °C
4,0	F	-	-	-	65 °C
Стандартное энергопотребление (BP)					
6,3	F	-	-	-	65 °C
10,0	F	-	-	-	65 °C

энерго- потр. (Вт)	класс изоляция	макс. темп. окружающей среды ⁽¹⁾ "Т" классификация			
		T6 (G) 85 °C (D)	T5 (G) 100 °C (D)	T4 (G) 135 °C (D)	T3 (G) 200 °C (D)
Пониженное энергопотребление (RP)					
3,0	F	-	40 °C	60 °C	-
Стандартное энергопотребление (BP)					
6,9	F	-	-	-	40 °C
15,0*	F	-	-	-	40 °C
22,0*	F	-	-	-	40 °C

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

* Может применяться только при продолжительности включения (ПВ) 10% или меньше



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

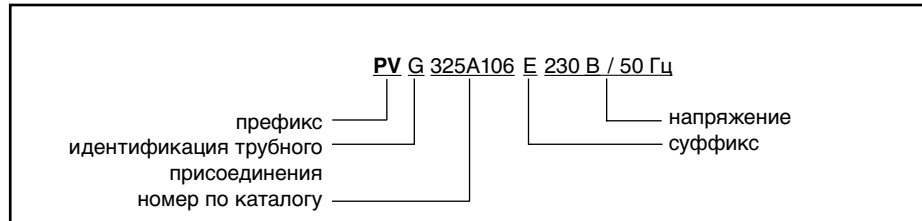
8-35-GB

ТАБЛИЦА ПРЕФИКСОВ

префикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
P	V					X	Инкапсуляция - Эпоксидная заливка АTEX (EN 50028) * Другие спец. конструкции	-	●	-	●

- Доступно
- Не доступно
- * Соленоиды АTEX также соответствуют требованиям EN 50281-1-1 (пыль) и EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)

ПРИМЕР ЗАКАЗА КЛАПАНОВ:



СЕРИЯ PV (EM5)

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: G325A106

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

Например: PV

Температура окруж. среды 65 °С

Стандартное энергопотр. (BP) 6,3W

II 2 G EEx m IIC T3

II 2 D IP65 T200 °С

ШАГ 4

Номер по каталогу/для заказа.

Например: PV G325A106E 230 В / 50 Гц

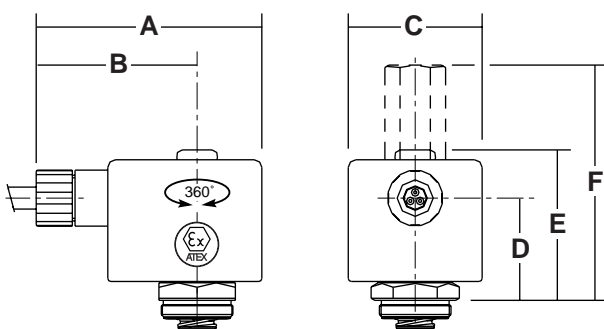
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Возможна различная длина кабеля от 1 до 10 метров

МОНТАЖ

- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу (за исключением версий с ручным взводом)
- Соленоид может поворачиваться на 360° и устанавливаться в положении наиболее подходящем для кабельного ввода

РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)



тип	A	B	C	D	E	F	масса
PV-EM5	60	45	29	21	38,5	66	0,113