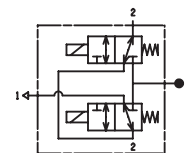


# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

с резервированием, прямого действия  
разгруженная тарелка

1/4"

у



3/2

Серия

327

## ОСОБЕННОСТИ

- Соленоидные клапаны с резервированием рекомендованы для управления пневмоприводами в ситуациях, когда необходимы высокая отказоустойчивость, высокая пропускная способность, широкий диапазон давлений и возможность работы при нулевом рабочем давлении
- Когда клапан с резервированием управляет приводом, привод сохраняет свое положение до тех пор, пока один из двух соленоидных приводов (катушек) находится под напряжением. Для сброса давления привода нужно отключить напряжение на обоих соленоидах
- Сердечник снабжен направляющим поршневым кольцом и специальным уплотнением низкого трения с модифицированной тефлоновой (PTFE) поверхностью, которые обеспечивают сбалансированность конструкции на всем диапазоне заявленных температур и давлений с минимальным энергопотреблением
- Не требует минимального рабочего давления
- Специальное исполнение для экстремально низкой температуры окружающей среды



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

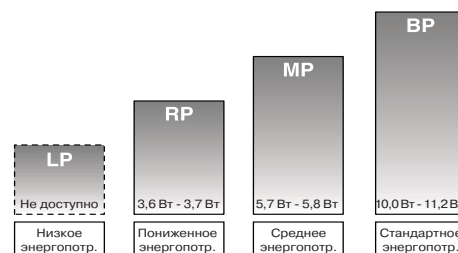
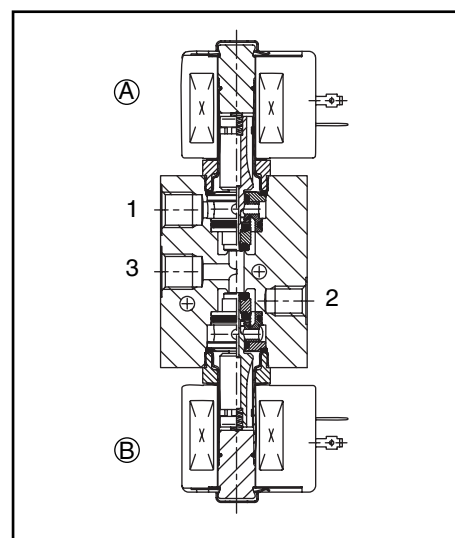
Перепад давления 0-10 бар [1 бар = 100кПа]  
Максимальная вязкость 65 сСт (мм²/с)  
Время срабатывания 75-100 мс

рабочие среды (*)	диапазон температур (ТС)	уплотнения (*)
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	-20 до + 80 °С	NBR (нитрил)
	-20 до +120 °С	FPM (фторэластомер)
	-40 до + 40 °С	VMQ (силикон)

## КОНСТРУКЦИЯ

(\*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

	Латунный корпус	Корпус из нерж. стали
Корпус	Латунь	AISI 316 SS
Шток	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения и диски	NBR или VMQ	FPM или VMQ
Уплотнительное кольцо	PTFE (тефлон)	PTFE (тефлон)



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

## СПЕЦИФИКАЦИИ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность, Kv				перепад давления (бар)		уровень энергопотребления	префиксы вариантов соленоидов						базовый номер по каталогу	
		порт				мин.	макс. (PS)		NEMA 7&9	ATEX/CENELEC			IP65			
		1→2	2→3	1→2	2→3					EEExd	EEExem	EEExm				EEExn
1/4"	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~\=	~\=	~\=	~\=	EF	NF	EM	PV	ZN	SC	латунь	нерж. сталь	
<b>У - Универсальные, NBR или FPM уплотнения и диски</b>																
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	стандартный	●	●	●	○	○	●	❖ 327A051	❖ 327A052
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	средний	-	●	●	-	-	●	❖ 327A251	❖ 327A252
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	пониженный	-	●	●	-	-	●	❖ 327A151	❖ 327A152
<b>У - Универсальные, VMQ уплотнения и диски</b>																
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	стандартный	●	●	●	○	○	●	❖ 327A061	❖ 327A062
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	средний	-	●	●	-	-	●	❖ 327A261	❖ 327A262
1/4"	5,7	0,27	0,48*	4,50	7,99*	0	10	пониженный	-	●	●	-	-	●	❖ 327A161	❖ 327A162

❖ Выберите В для NPT ANSI 1.20.3      ● Доступно      - Не доступно  
Выберите G для ISO G(228/1)      ○ Только для постоянного тока DC

\* Значения применимы для нормальной работы, когда оба соленоида под напряжением.

В случае, если один из соленоидов выключен (отказал) пропускная способность может уменьшаться до 0,28 (м³/ч)/4,7 (л/мин).

## ТАБЛИЦА ПРЕФИКСОВ

префикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
S	C				D	U	Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1) *	-	●	●	●
E	F						Взрывозащита - NEMA 3, 4, 6, 7, 9	-	-	-	●
E	V						Взрывозащита - NEMA 3, 4, 6, 7, 9 - 316 SS	-	-	-	●
E	M						Инкапсуляция ATEX (EN 50019 и EN 50028) *	-	●	●	●
		E	T				Резьба под кабельный ввод/отверстие (M20 x 1,5)	-	●	●	●
N	F						Взрывонепрониц. оболочка - Алюм. ATEX (EN 50018) *	-	●	●	●
P	V						Инкапсуляция ATEX (EN 50028) *	-	-	-	○
S	C						Соленоид с разъемом с плоскими клеммами (EN 60730)	-	●	●	●
W	P						Водонепрониц. IP67 - Метал. оболочка (EN 60730)	-	●	●	●
W	P				D	U	Пылезащ. ATEX (EN 50281-1-1) - Метал. оболочка *	-	●	●	●
W	P				Z	N	Искробезопасная метал. оболочка ATEX (EN 50021) *	-	●	●	●
W	S						Водонепрониц. IP67 - 316 SS оболочка	-	●	●	●
W	S				D	U	Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS оболочка *	-	●	●	●
W	S	E	M				316 SS "EM" оболочка ATEX (EN 50019 и EN 50020) *	-	●	●	●
W	S						Взрывонепрониц. оболочка - 316 SS ATEX (EN 50018) *	-	●	●	●
W	S	N	F				Искробезопасная 316 SS оболочка ATEX (EN 50021) *	-	●	●	●
W	S	Z	T				Резьба под кабельный ввод (1/2" NPT)	-	●	●	●
					H	C	Класс H - Питание от батареи постоянного тока (+12/-28%)	-	-	-	●
					H	T	Класс H - Для высоких температур	-	●	●	○
Z	N						Искробезопасная инкапсуляция ATEX (EN 50021) *	-	-	-	○
						X	Другие спец. конструкции	-	●	●	●

## ТАБЛИЦА СУФФИКСОВ

суффикс					описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
N	V				FPM (фторэластомер), очистка для кислородных применений	-	●	●	●
V					FPM (фторэластомер)	-	●	●	●
		C	O		Эпоксидное покрытие всех внешних поверхностей	-	●	●	●
				M S	Ручное управление винтового типа	-	●	●	●

● Доступно

○ Только для постоянного тока DC

- Не доступно

\* Соленоиды ATEX также соответствуют требованиям EN 50281-1-1(пыль) и EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

номер по каталогу	комплект зап.частей <sup>(1)</sup>		монтажная скоба
	~	=	
SC ♦327A051	C123669	C123669	■
SC ♦327A052	C123670	C123670	■
SC ♦327A061	C131236	C131236	■
SC ♦327A062	C131237	C131237	■
SC ♦327A151	C132250	C132250	■
SC ♦327A152	C132251	C132251	■
SC ♦327A161	C132252	C132252	■
SC ♦327A162	C132253	C132253	■
SC ♦327A251	C132250	C132250	■
SC ♦327A252	C132251	C132251	■
SC ♦327A261	C132252	C132252	■
SC ♦327A262	C132253	C132253	■

♦ Выберите V для NPT ANSI 1.20.3 или выберите G для ISO G(228/1)

<sup>(1)</sup> К комплектам также применимы стандартные префиксы/суффиксы

■ С монтажными отверстиями в корпусе

## ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ КЛАПАНОВ:

SCHT	V	327A051	24 В / DC
WSEMT	G	327A052	CO 24 В / DC
NFET	G	327A051	V 230 В / 50 Гц
WSEM	G	327A052	CO 24 В / DC
NF	V	327A261	CO 24 В / DC
WS	G	327A051	CO 24 В / DC
EM	V	327A251	V 230 В / 50 Гц
PV	V	327A062	CO 24 В / DC
EF	G	327G152	CO240 В / 60 Гц

префикс<sup>(2)</sup> — идентификация трубного присоединения — номер по каталогу<sup>(2)</sup> — напряжение — суффикс

## ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ РЕМКОМПЛЕКТОВ:

C123669	<sup>(3)</sup>
PV	C123670
WSEM	C123670
NF	C123669 V

префикс — суффикс — номер по каталогу

<sup>(2)</sup> При использовании префиксов EF или EV измените букву в номере по каталогу на G<sup>(3)</sup> Базовый номер комплекта применим к конструкции с катушкой с плоскими клеммами

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Разъем с плоскими клеммами
Спецификация разъема	ISO 4400 (кабель Ø 6-10 мм)
Электробезопасность	IEC 335

**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

префикс опция	номинальная мощность				температура окружающей среды (TS) (°C) <sup>(1)</sup>	код безопасности	электрическая защита оболочки (EN 60529)	запасная катушка / ремкомплект		тип <sup>(2)</sup>
	пуск	режим удерж.	гор./хол.					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)					(W)	230 В/50 Гц	
<b>Стандартное энергопотребление (BP)</b>										
SC	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 до +55	EN 60730	заливка IP65	123664-017	400425-142	01
WP/WS	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 до +55	EN 60730	сталь/нерж. ст. IP67	400915-017	400405-142	03
(WS)NF	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-60 до +40/60	II 2 G/D EEx d IIC T6/T5	нерж. ст. (алюм.) IP67	400915-017	400405-142	05
EM/WSEM	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 до +40	II 2 G/D EEx em II T3	сталь/нерж. ст. IP67	400915-017	400913-142	03
PV	-	-	-	9,0/11,2	-40 до +65	II 2 G/D EEx m II T4	заливка IP65	-	- <sup>(4)</sup>	06
EF	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 до +55	NEMA тип 7 и 9	NEMA 4X	-	238714-006D	07
ZN	-	-	-	9,0/11,2	-20 до +50	II 3 G/D EEx nA II T4	заливка IP65	-	- <sup>(4)</sup>	01
WP(WS)ZN	-	-	-	9,0/11,2	-40 до +60/75	II 3 G/D EEx nA II T4/T3	сталь (нерж. ст.) IP67	400915-017	400405-142	03
<b>Среднее энергопотребление (MP)</b>										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 до +90	EN 60730	заливка IP65	400924-297	400923-442	02
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 до +90	EN 60730	сталь/нерж. ст. IP67	400921-297	400911-442	04
(WS)NF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 до +60/75/90	II 2 G/D EEx d IIC T6/T5/T4	алюм./сталь IP67	400921-297	400911-442	05
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 до +40/75/90	II 2 G/D EEx em II T5/T4/T3	сталь/нерж. ст. IP67	400921-297	400914-442	04
WP(WS)ZN	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 до +40/60/90	II 3 G/D EEx nA II T6/T5/T4	сталь (нерж. ст.) IP67	400921-297	400914-442	04
<b>Пониженное энергопотребление (RP)</b>										
SC	3,7	3,7	3,7	3,5/3,6	-40 до +55	EN 60730	заливка IP65	400924-098 <sup>(3)</sup>	400923-042	02
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,5/3,6	-40 до +55	EN 60730	сталь/нерж. ст. IP67	400921-098 <sup>(3)</sup>	400911-242	04
(WS)NF	3,7	3,7	3,7	3,5/3,6	-60 до +60	II 2 G/D EEx d IIC T6	алюм./сталь IP67	400921-098 <sup>(3)</sup>	400911-242	05
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,5/3,6	-40 до +40/55	II 2 G/D EEx em II T6/T5	сталь/нерж. ст. IP67	400921-098 <sup>(3)</sup>	400914-242	04
WP(WS)ZN	3,7	3,7	3,7	3,5/3,6	-40 до +40/55	II 3 G/D EEx nA II T6/T5	сталь (нерж. ст.) IP67	400921-098 <sup>(3)</sup>	400914-242	04

<sup>(1)</sup> Диапазон температур может быть ограничен уплотнениями

<sup>(2)</sup> См. чертежи в разделе «Размеры и масса»

<sup>(3)</sup> Переменный ток AC (~) ограничен до 115 В/50 Гц

<sup>(4)</sup> Доступны различные комплекты сертифицированных по АТЕХ катушек, обратитесь в Компанию АДЛ

- Не доступно

**ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ**

- Доступна присоединительная резьба 3/8" (только NPT)
- Конструкция с прямым креплением / опорным креплением соответствует рекомендациям NAMUR
- Соленоиды в EEx m (префикс "PV") исполнении могут поставляться с кабелем различной длины
- Соответствие стандартам "UL", "CSA" и другим местным стандартам по запросу
- Резьба под кабельный ввод 1/2" NPT (префикс "T") и M20 x 1,5 (префикс "ET") доступна для соленоида с металлической оболочкой
- Встроенные в соленоид специальные элементы для выпрямления и/или подавления пикового напряжения (четырёхдиодный мост)

**МОНТАЖ**

- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Монтажные отверстия в корпусе клапана
- Идентификация трубного присоединения: B = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1).
- Сертификаты соответствия по запросу
- В EEx em (префиксы "EM", "WSEM") и EEx ia (префиксы "WPIS", "WSIS") исполнении оболочка соленоида имеет кабельный ввод для кабелей внешним диаметром от 7 до 12 мм, а также оснащена внутренней и внешней клеммами к заземлению
- Оболочка EEx d (префикс "NF") оснащена 1/2" NPT (префикс "T") резьбой входного отверстия M20 x 1,5 (префикс "ET") опция и поставляется без кабельного ввода

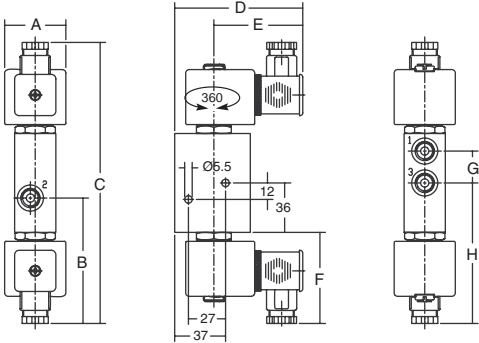
**РАЗМЕРЫ (мм), Масса (кг)**



**Тип 01**

Префикс "SC" и "ZN"  
Стандартное энергопотребление  
Эпоксидная заливка  
IEC 335 / ISO 4400 (SC)  
EN 50021 (ZN)  
IP65 / II 3 G/D EEx nA II

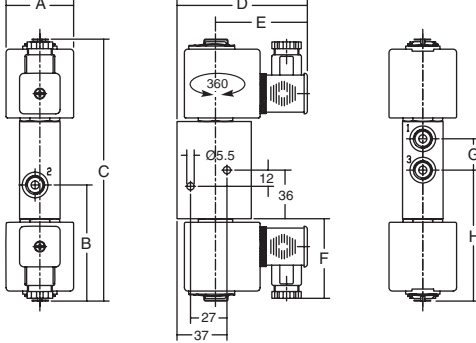
**327A051 / A052 / A061 / A062**



**Тип 02**

Префикс "SC"  
Пониженное и среднее энергопотребление  
Эпоксидная заливка  
IEC 335 / ISO 4400  
IP65

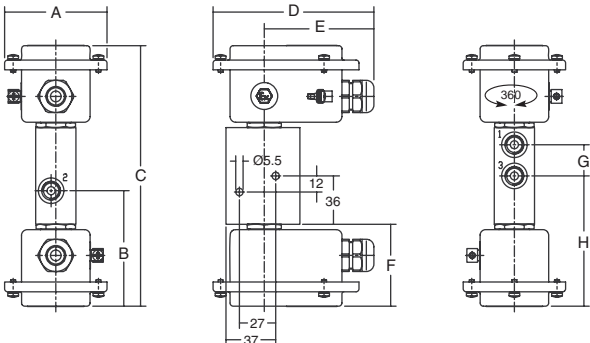
**327A151 / A152 / A161 / A162 / A251 / A252 / A261 / A262**



**Тип 03**

Префикс "WP", "WS", "(WS)EM", "WP(WS)ZN"  
Стандартное энергопотребление  
Сталь; эпоксидное покрытие (WP, WPZN и EM)  
Нерж. сталь AISI 316 SS (WS, WSEM и WSZN)  
IEC 335 / EN 50019, EN 50028 и 50281-1-1  
IP67 / II 2 G/D EEx em II / II 3 G/D EEx nA II

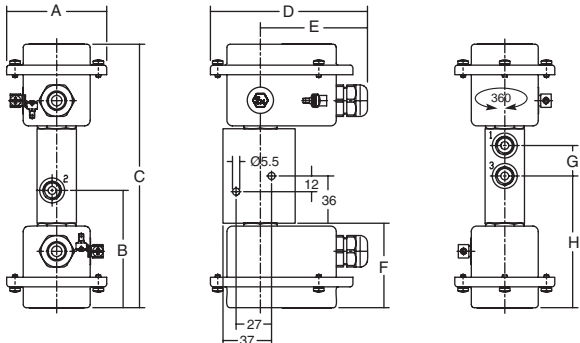
**327A051 / A052 / A061 / A062**



**Тип 04**

Префикс "WP", "WS", "(WS)EM", "WP(WS)ZN"  
Среднее и пониженное энергопотребление  
Сталь; эпоксидное покрытие (WP, WPZN и EM)  
Нерж. сталь AISI 316 SS (WS, WSEM и WSZN)  
IEC 335 / EN 50019, EN 50028 и 50281-1-1  
IP67 / II 2 G/D EEx em II / II 3 G/D EEx nA II

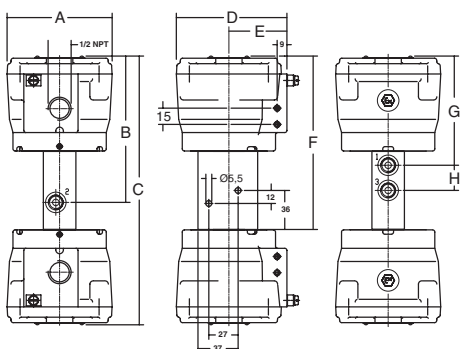
**327A151 / A152 / A161 / A162 / A251 / A252 / A261 / A262**



**Тип 05**

Префикс "NF" и "WSNF"  
Стандартное, среднее и пониженное энергопотребление  
Алюминий, сталь; эпоксидное покрытие (NF)  
Нерж. сталь AISI 316 SS (WSNF)  
EN 50018 и EN 50281-1-1  
IP67 / II 2 G/D EEx d IIC

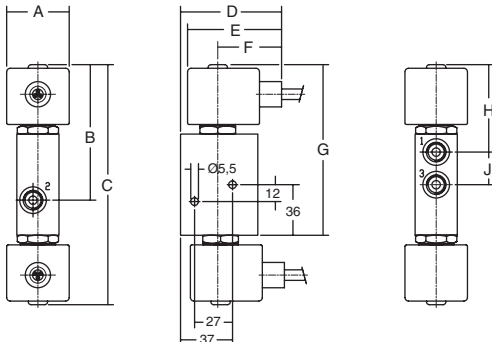
**327A051 / A052 / A061 / A062 / A151 / A152 / A161 / A162 / A251 / A252 / A261 / A262**



**Тип 06**

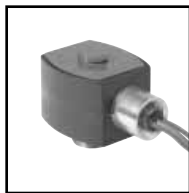
Префикс "PV"  
Стандартное энергопотребление  
Эпоксидная инкапсуляция  
EN 50028 и EN 50281-1-1  
II 2 G/D EEx m II  
IP65

**327A051 / A052 / A061 / A062**



**СЕРИЯ 327**

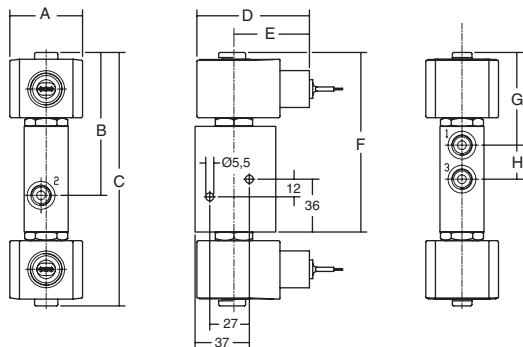
**РАЗМЕРЫ (мм), Масса (кг)**



**Тип 07**

Префикс "EF"  
 Стандартное энергопотребление  
 Эпоксидная инкапсуляция  
 ICS-6 ANSI / NEMA  
 Тип 7 и 9  
 ПРИМЕЧАНИЕ: применимо только к соленоиду

327G051 / G052 / G061 / G062



тип	префикс опция	уровень энергопотребления	A	B	C	D	E	F	G	H	масса
01	SC, ZN	стандартный	45	91	205	93	65	66	23	102	1,55 кг
02	SC	средний, пониженный	50	86	194	97	68	59	23	97	1,65 кг
03	WP, WS, (WS)EM, WP(WS)ZN	стандартный	76	86	194	120	82	61	23	97	1,60 кг
04	WP, WS, (WS)EM, WP(WS)ZN	средний, пониженный	76	90	201	120	82	63	23	100	1,70 кг
05	NF, WSNF	стандартный, средний, пониженный	97	135	248	102	54	160	101	23	4,70 кг
06	PV	стандартный	45	97	171	72	67	45	121	23	1,70 кг
07	EF	стандартный	50	97	173	77	51	122	62	23	1,70 кг

**ЧЕРТЕЖ В РАЗРЕЗЕ**

