

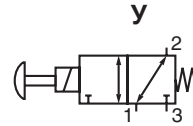
ASCO™ Соленоидные клапаны

конструкция с ручным взводом, сброс без напряжения, 1/4" до 1/2"

3/2
СЕРИЯ
327

Особенности

- Клапаны данной серии предназначены для управления пневмоприводами, имеют высокую пропускную способность в широком диапазоне давлений и при отсутствии минимального рабочего давления.
- Функция "ручной взвод" означает, что для переключения клапана и приведения его в взведенное положение необходимо подать на него напряжение и вручную нажать кнопку.
- Функция "сброс без напряжения" (NVR) обеспечивает возвращение клапана в исходное состояние при прекращении подачи напряжения
- Специальные направляющие кольца исключают заедание и обеспечивают предельно высокий срок службы
- Подача давления на любой порт
- Катушки в металлических оболочках имеют класс изоляции «Н»
- Конструкция из нержавеющей стали 316L для высококоррозионной окружающей среды
- Электромагнитные клапаны отвечают всем требованиям соответствующих директив EC
- Оборудование соответствует стандарту NACE об окружающей среде и имеет сертификат виброустойчивости в сочетании для комплектаций с оболочкой катушки WSCR



Общая информация

Перепад давления 0 - 10 бар [1 бар = 100 кПа]
Время срабатывания < 100 мс

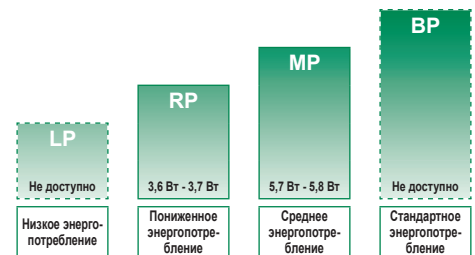
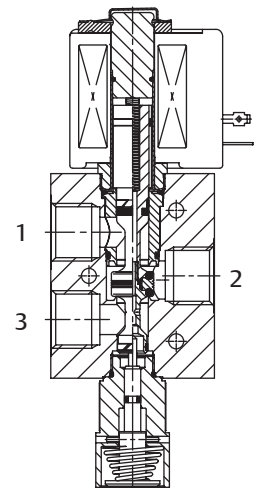
рабочие среды (*)	диапазон температур (TS) ⁽¹⁾	материалы уплотнений (*)
воздух, инертный газ	от -10 до +90°C	FPM (фторкаучук)
	от -25 до +60°C	NBR (нитрил)
	от -40 до +40°C	VMQ (силикон)

⁽¹⁾ Может ограничиваться температурой окружающей среды оболочки с катушкой для взрывозащищенных соленоидов

Материалы, контактирующие с рабочей средой

(*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

	Корпус из латуни	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	Латунь	Нерж. сталь AISI 316L
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	FPM, NBR, VMQ	FPM, NBR, VMQ



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

Технические характеристики

Размер присоединения	Пропорциональное сечение	Коэффициент пропускной способности Kv		Перепад давления (бар)		Уровень энергопотребления	Префикс оболочки катушки						Базовый номер в каталоге			
							мин.	макс. (PS) воздух (*)	NEMA 7&9	ATEX/IECEX					IP65	
										Ex db	Ex eb mb	Ex mb				
❖	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~/=	~/=	EF	NF	WSCR	EM	WSCREEM	PV	SC	латунь ⁽²⁾	нержавеющая сталь	
U – Универсальный, материал уплотнений и тарелок FPM, ручной взвод																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	MP	-	●	●	-	●	-	●	❖ 327A659	❖ 327A660	
1/2	12	1,8	30,0	0	10	MP	-	●	●	-	●	-	●	❖ 327A619	❖ 327A620	
U – Универсальный, материал уплотнений и тарелок NBR, ручной взвод																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A657	❖ 327A658	
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A617	❖ 327A618	
U – Универсальный, материал уплотнений и тарелок VMQ, ручной взвод																
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A655	❖ 327A656	
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A615	❖ 327A616	

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или G для ISO G(228/1)

● Имеется

- Отсутствует

⁽²⁾ Не для сочетания с соленоидами WSCR

Таблица префиксов

Префикс							Описание	Уровень энергопотребления			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	M						Водонепроницаемая (IP66/67) металлическая оболочка (EN/IEC 60079-7,-18 и -31)*	-	●	●	-
		E	T				Резьба под кабельный ввод/отверстие (M20 x 1,5)	-	●	●	-
N	F						Взрывонепроницаемая оболочка - Алюминий (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
S	C						Катушка с разъемом с плоскими клеммами (EN/IEC 60730)	-	●	●	-
W	P						Водонепроницаемая IP67 металлическая оболочка катушки	-	●	●	-
W	S						Водонепроницаемая IP67 оболочка катушки из нержавеющей стали 316	-	●	●	-
W	S	C	R				Взрывонепроницаемая оболочка катушки из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-0+1+31)*	-	●	●	-
W	S	C	R	E	M		Повышенная защита / Инкапсулированная катушка в оболочке из нержавеющей стали марки 316L (EN/IEC 60079-0+7+18+31)*	-	●	●	-
W	S	E	M				Водонепроницаемая (IP66/67) из нерж. стали 316 (EN/IEC 60079-7,-18 и -31)*	-	●	●	-
W	S	N	F				Взрывонепроницаемая оболочка из нержавеющей стали 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
		T					Резьба под кабельный ввод (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Другие специальные конструкции	-	●	●	-

* Соленоидные клапаны ATEX/IECEx также соответствуют стандарту EN 13463-1 (не электрические)

Таблица суффиксов

Суффикс					Описание	Уровень энергопотребления			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
C	O				Эпоксидное покрытие всех внешних поверхностей	-	●	●	-

● Доступно ○ Только для пост. тока DC - Не доступно

Руководство по выбору клапана

ШАГ 1

Выберите диапазон температур рабочей среды и материал уплотнений из сводной таблицы на странице 1. Выберите базовый номер по каталогу, основываясь на выбранном уплотнении (если применимо). Также выберите литеру присоединительной резьбы.

Например: G327A617

ШАГ 2

Выберите префикс (комбинацию): Выберите подходящую оболочку соленоида из таблицы префиксов слева. В таблице электрических характеристик на странице 3 выберите уровень энергопотребления для этого соленоида, тип защиты оболочки и желательную температурную категорию.

Внимание: температура окружающей среды для вашего клапана не должна выходить за пределы диапазона температуры соленоида (см. также раздел «Описание диапазонов температур для электромагнитных клапанов» на стр. 3).

Например: SC G327A617

ШАГ 3

Выберите суффикс (комбинацию), если это необходимо. См. таблицу суффиксов слева.

Например: CO

ШАГ 4

Выберите напряжение. См. стандартные напряжения на стр. 3.

Например: 230 V / 50/60 Hz

ШАГ 5

Сформируйте каталожный номер / код заказа.

Например:

SC G327A617 CO 230 V / 50/60 Hz

Опции и Аксессуары

Номер по каталогу	Код комплекта запчастей ⁽¹⁾	Монтажная скоба
	~ / =	
SC ❖ 327A615	C117639	■
SC ❖ 327A616	C117639	■
SC ❖ 327A617	C117641	■
SC ❖ 327A617V	C117641V	■
SC ❖ 327A618	C117641	■
SC ❖ 327A618V	C117641V	■
SC ❖ 327A619	C117641V	■
SC ❖ 327A620	C117641V	■
SC ❖ 327A655	C117639	■
SC ❖ 327A656	C117639	■
SC ❖ 327A657	C117641	■
SC ❖ 327A657V	C117641V	■
SC ❖ 327A658	C117641	■
SC ❖ 327A658V	C117641V	■
SC ❖ 327A659	C117641V	■
SC ❖ 327A660	C117641V	■

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или G для ISO G(228/1)

⁽¹⁾ К комплектам также применимы стандартные префиксы и суффиксы

■ Монтажные отверстия в корпусе

Примеры заказов клапанов:

SC 8	327A617	24V / пост. тока
WSEMT G	327A618	CO 24V / пост. тока
NFET G	327A657	230V / 50/60 Гц
WSEM G	327A658	CO 24V / пост. тока

Префикс — Тип трубного соединения — Базовый номер — Напряжение — Суффикс

Примеры заказов ремкомплектов:

C117641	
WSEM C117641	⁽²⁾
NF C117641	
WSEM C117641	V

Префикс — Базовый номер — Суффикс

⁽²⁾ Номер базового комплекта относится к конструкции с катушкой SC

Описание диапазонов температур для электромагнитных клапанов

Диапазон температур клапана	Диапазон температур клапана (TS) определяется исходя из выбранного материала уплотнения, диапазона температур для правильного функционирования клапана и иногда из рабочей среды (например, пара)
Диапазон температур окружающей среды соленоида	Диапазон температур окружающей среды соленоида определяется исходя из выбранного уровня энергопотребления и типа защиты оболочки катушки
Итоговый диапазон температур	Диапазон температур для всего электромагнитного клапана определяется вышеперечисленными ограничениями диапазонов температур

Электрические характеристики

шки	«H» ⁽¹⁾ / «F» ⁽²⁾
Стандарт электробезопасности	IEC 60335-1
Стандартные значения напряжений	Постоянный ток (=) 24 - 48 В; допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$ Переменный ток (~) 24 В - 48 В - 115 В - 230 В/50/60 Гц. Другие значения напряжений по запросу.

Префикс	Номинальная мощность				Диапазон температур окрж. среды соленоида (C°) ⁽³⁾	Код безопасности	Класс защиты оболочки катушки (EN 60529)	Сменная катушка / ремкомплект		Тип ⁽⁴⁾
	пуск	удержание	горячий/холодный	=				~	=	
	(ВА)	(ВА)	(Вт)	(Вт)				230V/50/60 Hz	24V/DC	
Среднее энергопотребление (MP)										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -40 до +90	EN 60730	IP65, заливка	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -40 до +90	EN 60730	IP67, сталь / нерж. сталь	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -60 до +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, алюм./нерж. сталь	400921-297	400914-442	03
WSCR	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -40 до +40/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	400961-297	400962-442	04
WSCREM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -40 до +40/75/90	II2G Ex eb mb IIC Ga T6/T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	400961-297	400962-442	04
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	от -40 до +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, сталь / нерж. сталь	400921-297	400914-442	02
Пониженное энергопотребление (RP)⁽⁵⁾										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -40 до +55	EN 60730	IP65, заливка	- ⁽⁵⁾	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -40 до +55	EN 60730	IP67, сталь / нерж. сталь	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -60 до +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, алюм./нерж. сталь	- ⁽⁵⁾	400914-242	03
WSCR	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -40 до +40/60/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	- ⁽⁵⁾	400962-242	04
WSCREM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -40 до +40/60/90	II2G Ex eb mb IIC Ga T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	- ⁽⁵⁾	400962-242	04
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	от -40 до +40/55	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, сталь / нерж. сталь	- ⁽⁵⁾	400914-242	02

⁽¹⁾ В электромагнитных катушках с металлическими оболочками используются изоляционные материалы класса H

⁽²⁾ У инкапсулированных (открытых) электромагнитных катушек стандарт изоляции класса F

⁽³⁾ Диапазон температур может быть ограничен уплотнениями - Не доступно

⁽⁴⁾ См. чертежи с размерами на стр. 4

⁽⁵⁾ AC (~) не более 127V/50/60 Hz или 125V/DC

Электрические соединения

Префикс	Соединение
SC	Разъем с плоскими клеммами и кабельным вводом EN175301-803A (ISO 4400) для кабеля с наружным диаметром от 6 до 10 мм
WP, WS, EM, WSEM	Пластиковый кабельный ввод M20 для кабелей с внешним диаметром от 7 до 12 мм. С внутренними и внешними клеммами для заземления.
WSCREM	Кабельный ввод M20 из нержавеющей стали марки 316 для кабелей с наружным диаметром от 7,2 до 11,7 мм.
NF, WSNF, WSCR	Резьбовое отверстие для кабельного ввода NPT 1/2 дюйма. Кабельный ввод в комплект поставки не входит.
NFET, WSNFET	Резьбовое отверстие для кабельного ввода M20 x 1,5. Кабельный ввод в комплект поставки не входит.

Дополнительные опции

- Исполнение с присоединительной резьбой 3/8"
- Для стального корпуса соленоида предлагается резьба под кабельный ввод 1/2" NPT (префикс Т) и M20x1,5 (префикс ET) (алюминий или нерж. сталь 316)
- Твердотельные компоненты для выпрямления и/или подавления пикового напряжения
- Изоляция класса H для инкапсулированных катушек
- Сертификация материала, например, EN 10204 3.1 для клапанов с корпусами из нержавеющей стали 316L, предоставляется по запросу

Установка

- К каждому клапану прилагается инструкция на нескольких языках по установке и обслуживанию
- Электромагнитные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- В корпусе клапана имеются монтажные отверстия
- Идентификатор резьбового трубного соединения: 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Декларации и сертификаты соответствия доступны по запросу

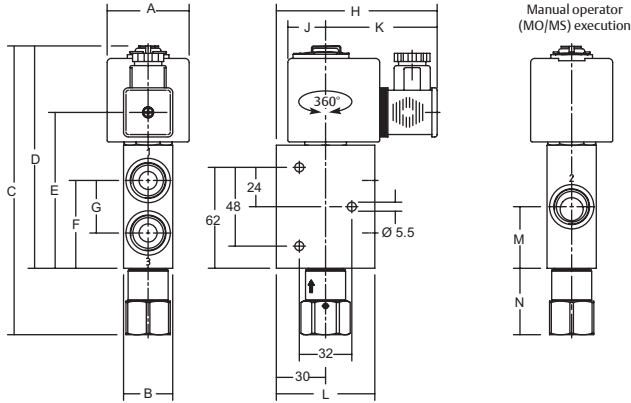
3/2 СЕРИЯ 327

Размеры (мм), Вес (кг)



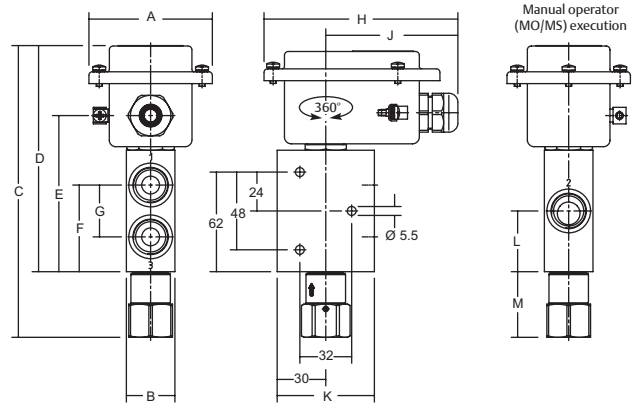
ТИП 01:
Эпоксидная заливка
SC: IEC 60335-1 / ISO 4400

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



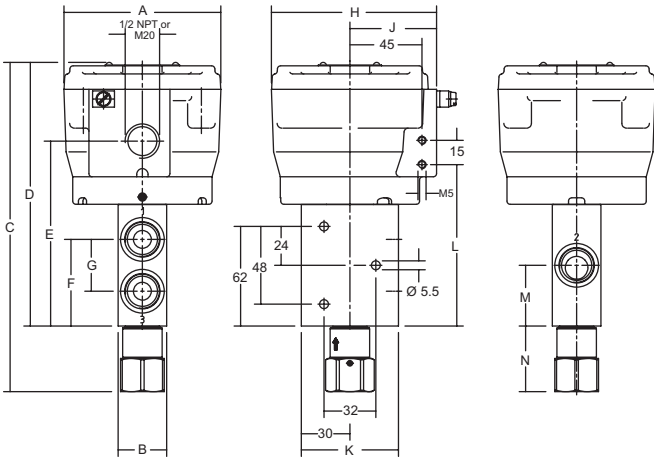
ТИП 02:
Металл, эпоксидная заливка / нерж. сталь марки AISI 316
WP / WS: IEC 60335-1
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327A615 / A616 / A617 / A618 /
327A655 / A656 / A657 / A658



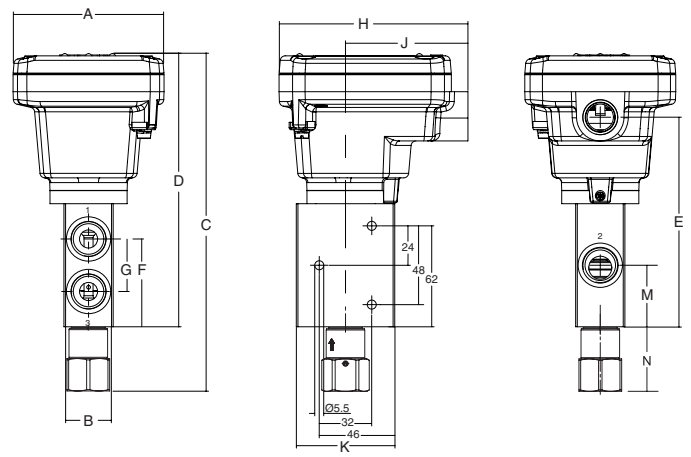
ТИП 03:
Алюминий, эпоксидная заливка /
нерж. сталь марки AISI 316L
NF / WSNF: EN/IEC 60079-1, 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



ТИП 04:
Нержавеющая сталь марки AISI 316L
WSCR : EN/IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
WSCREM : EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18,
EN/IEC 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



Тип	Префикс/опция	Уровень энергопотребления	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Вес
01	SC	RP/MP	50	30	176	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	1,6 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	RP/MP	75	30	180	140	95	54	32	120	80	60	38	40	-	1,6 kg
03	NF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	2,4 kg
	WSNF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	3,8 kg
04	WSCR, WSCREM	RP/MP	92	30	207	167	128	54	32	116	75	60	-	38	40	3,2 kg

80336RU-202 / R01 — Доступность, конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены.