

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Клапаны сертифицированы в соответствии со стандартом функциональной безопасности IEC 61508 и отвечает требованиям SIL-3 (сертиф. Exida)
- Клапаны данной серии предназначены для управления пневмоприводами, имеют высокую пропускную способность в широком диапазоне давлений и при отсутствии минимального рабочего давления
- В катушках с металлическими оболочками применяются изолирующие материалы класса «Н»
- Движение сердечника контролируется направляющими для достижения оптимальной соосности. Специальное уплотнение с низким коэффициентом трения обеспечивает сбалансированность конструкции на всем диапазоне заявленных температур и давлений с минимальным энергопотреблением
- Специальные направляющие кольца исключают заедание и обеспечивают высокий срок службы
- Не требуют минимального рабочего давления
- Давление может подаваться на любой порт
- Конструкция из нержавеющей стали 316L для высокорезистивной окружающей среды
- Электромагнитные клапаны отвечают всем требованиям соответствующих директив ЕС
- Отдельно можно приобрести устройства ручного управления, в том числе допускающие демонтаж под давлением
- Соответствуют стандартам NACE и сертифицировано на виброустойчивость в комбинации с оболочками WSCR

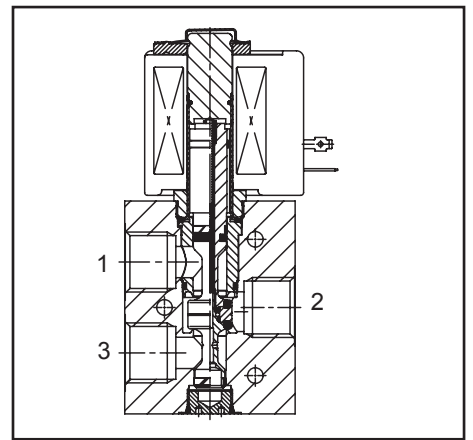


ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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 -25 до +60°C от -10 до +90°C от -50 до +60°C	NBR (нитрил) FPM (фторкаучук) (F)VMQ (фторсиликон)

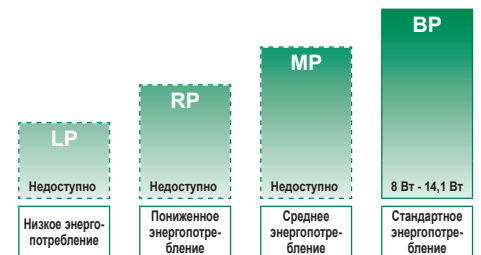
⁽¹⁾ Диапазон температур окружающей среды для взрывозащищенных катушек может быть ограничен типом оболочки



МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ

(*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

	Корпус из латуни	Корпус из нерж. стали
Корпус	Латунь	Нерж. сталь AISI 316L
Шток	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и опора сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR, FPM или (F)VMQ	NBR, FPM или (F)VMQ
Направляющее кольцо	PTFE	PTFE



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер присоединения	Проходное сечение (мм)	Коэффициент пропускной способности Kv (л/мин)		Перепад давления (бар)		Уровень энергопотребления	Префикс оболочки катушки						Базовый номер в каталоге		
				мин.	макс. (PS) воздух (*)		NEMA 7&9	ATEX/IECEX			IP65				
								~/=	Ex d	Ex e mb		Ex mb			
❖	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)			~/=	EF	NF	WSCR	EM	WSCRE	PV	SC	латунь	нержавеющая сталь
У — Универсальный, материал уплотнений и тарелок NBR															
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A647	❖ 327A648
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A607	❖ 327A608
У — Универсальный, материал уплотнений и тарелок FPM															
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A649	❖ 327A650
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A609	❖ 327A610
У — Универсальный, материал уплотнений и тарелок (F)VMQ															
1/4	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A645	❖ 327A646
1/2	12	1,5	25,0	0	10	BP	-	●	●	●	●	-	●	❖ 327A605	❖ 327A606

❖ Подставьте цифру 8 для стандарта NPT ANSI 1.20.3 или подставьте букву G для стандарта ISO G(228/1) ● Доступно ○ Только для постоянного тока DC - Недоступно

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 из нержавеющей стали 316L (EN/IEC 60079-0+1+31)*	-	-	-	●
W	S	C	R	E	M		Повышенная защита / Инкапсулированная катушка в оболочке из нержавеющей стали 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
V					FPM (фторкаучук)	-	-	-	●
	C	O			Эпоксидное покрытие всех внешних поверхностей	-	-	-	●
			M	O	Ручное управление нажимного (импульсного) типа ⁽²⁾	-	-	-	●
			M	S	Ручное управление винтового типа ⁽¹⁾⁽²⁾	-	-	-	●

● Доступно ○ Только для пост. тока DC - Недоступно
⁽¹⁾ В данном варианте сертификат функциональной безопасности не применим
⁽²⁾ Исполнение, допускающее демонтаж под давлением (см. стр. 5)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Номер в каталоге	Код комплекта запчастей ⁽²⁾		Монтажная скоба
	~	=	
SC ❖327A605	C	117638	■
SC ❖327A606	C	117638	■
SC ❖327A607	C	117640	■
SC ❖327A608	C	117640	■
SC ❖327A609	C	117640V	■
SC ❖327A610	C	117640V	■
SC ❖327A645	C	117638	■
SC ❖327A646	C	117638	■
SC ❖327A647	C	117640	■
SC ❖327A648	C	117640	■
SC ❖327A649	C	117640V	■
SC ❖327A650	C	117640V	■

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или G для ISO G(228/1)
⁽²⁾ К комплектam также применимы стандартные префиксы и суффиксы
 ■ Монтажные отверстия в корпусе

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ КЛАПАНОВ:

SC	8	327A607	24V / DC
WSEMT	G	327A608	MS 24 V / DC
NFET	G	327A607	230 V / 50 Hz
WSCREM	G	327A608	MS 24 V / DC
NF	8	327A645	24 V / DC
WS	G	327A648	MS 24 V / DC
EM	8	327A607	230 V / 50 Hz
WSNF	G	327A608	MS 24 V / DC

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

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ РЕМКОМПЛЕКТОВ:

C117640 ⁽¹⁾
WSEM C117640 MS
NF C117640
WSEM C117640 MS

Префикс — Суффикс
 Базовый номер по каталогу

⁽¹⁾ Номер базового комплекта относится к конструкции с катушкой SC

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: G327A607

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 (LP,RP,MP,BP), 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 G327A607

ШАГ 3

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

ШАГ 4

Выберите напряжение. См. стандартные напряжения на стр. 3.
Например: 230 V / 50 Hz

ШАГ 5

Сформируйте каталожный номер / код заказа.
Например: SC G327A607 VMS 230 V / 50 Hz

ОПИСАНИЕ ДИАПАЗОНОВ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

Диапазон температур клапана Температурный диапазон клапана (TS) определяется выбранным материалом уплотнения, диапазоном температуры функционирования клапана, и иногда температурой рабочей среды (например, если это пар)

Диапазон температур окружающей среды Температурный диапазон окружающей среды соленоида определяется выбранным уровнем энергопотребления и кодом безопасности ATEX

Общий диапазон температур Общий температурный диапазон электромагнитного клапана определяется в пределах обоих температурных диапазонов, описанных выше

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки: «H»
 Стандарт электробезопасности: IEC 335
 Стандартные напряжения: DC (=) 24-48 V; допустимое отклонение напряжения ±10%
 AC (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50/60 Hz. Другие значения напряжений по запросу.

Префикс	Номинальная мощность				Диапазон температур окуж. среды соленоида	Код безопасности	Класс защиты оболочки катушки (EN 60529)	Сменная катушка / ремкомплект		Тип ⁽²⁾
	пуск	удержание		горячий/ холодный				~	=	
	(ВА)	(ВА)	(Вт)	(Вт)				230V/50/60 Hz	24V/DC	
Стандартное энергопотребление (BP)										
SC	10,0	10,0	10,0	9/10	от -40 до +60	EN 60730	IP65, заливка	400924-197	400923-342	01
SC	14,1	14,1	14,1	11/14	от -40 до +90	EN 60730	IP65, заливка	400924-697	400923-642	01
WP/WS	10,0	10,0	10,0	9/10	от -40 до +60	EN 60730	IP67, сталь / нерж. сталь	400921-197	400911-342	02
WP/WS	14,1	14,1	14,1	11/14	от -40 до +90	EN 60730	IP67, сталь / нерж. сталь	400921-697	400911-642	02
WSCR	8,0	8,0	8,0	6,4/8	от -60 до +25/40/60	II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	400962-497	400961-042	04
WSCR	10,0	10,0	10,0	9/10	от -60 до +25/60/90	II2G Ex d IIC Gb T5/T4/T3, II2D Ex t IIIC Db	IP67, алюм./нерж. сталь	400962-197	400961-342	04
NF/WSNF	10,0	10,0	10,0	9/10	от -60 до +40/60	II2G Ex d IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, алюм./нерж. сталь	400921-197	400911-342	03
NF/WSNF	14,1	14,1	14,1	11/14	от -60 до +40/60/90	II2G Ex d IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, алюм./нерж. сталь	400921-697	400911-642	03
WSCREM	8,0	8,0	8,0	6,4/8	от -60 до +25/40/60	II2G Ex e mb IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	400962-497	400961-042	04
WSCREM	10,0	10,0	10,0	9/10	от -60 до +25/60/90	II2G Ex e mb IIC Gb T5/T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, нерж. сталь	400962-197	400961-342	04
EM/WSEM	10,0	10,0	10,0	9/10	от -40 до +40/60	II2G Ex e mb IIC Gb T4/T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, сталь /нерж. сталь	400921-197	400911-342	02
EM/WSEM	14,1	14,1	14,1	11/14	от -40 до +40	II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, сталь /нерж. сталь	400921-697	400911-642	02

⁽¹⁾ Диапазон температур может быть ограничен из-за материала уплотнений ⁽²⁾ См. габаритные чертежи на стр. 4 и 5
⁽³⁾ Доступны различные виды катушек ATEX / IECEx, свяжитесь с нами - Недоступно

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Вариант	Соединение
SC	Разъем с плоскими клеммами и кабельным вводом EN175301-803A (ISO 4400) для кабелей с внешним диаметром 6-10 мм
WP, WS, EM, WSEM	Пластиковый кабельный ввод M20 для кабелей с наружным диаметром от 7 до 12 мм.
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

- Устройства ручного управления MO (нажимного типа) и MS (винтового типа)
- Исполнение с присоединительной резьбой 3/8"
- Для стального корпуса соленоида предлагается резьба под кабельный ввод 1/2" NPT (префикс T) и M20x1,5 (префикс ET) (алюминий или нерж. сталь 316)
- Твердотельные компоненты для выпрямления и/или подавления пикового напряжения
- Конструкции с ручным взводом см. на стр. PIC-11-25
- Устройства ручного управления согласно изображению на стр. 5

УСТАНОВКА

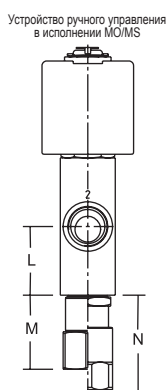
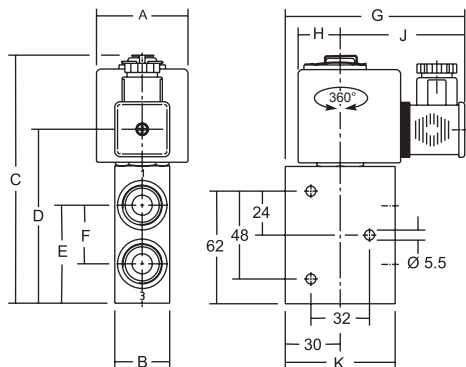
- К каждому клапану прилагается инструкция на нескольких языках по установке и обслуживанию
- Электромагнитные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- В корпусе клапана имеются монтажные отверстия
- Идентификатор резьбового трубного соединения: 8 = NPT (ANSI 1.20.3);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

РАЗМЕРЫ (мм), ВЕС (кг)



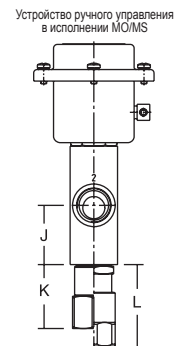
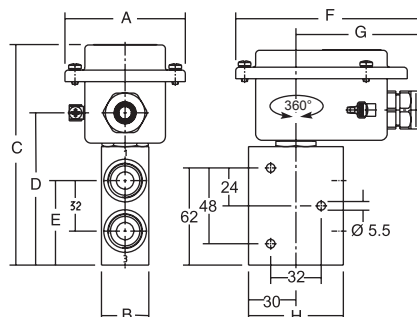
ТИП 01:
Эпоксидная заливка
SC: IEC 335 / ISO 4400

327A605 / A606 / A607 / A608 / A609 / A610
327A645 / A646 / A647 / A648 / A649 / A650



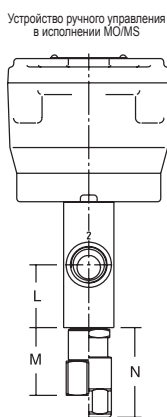
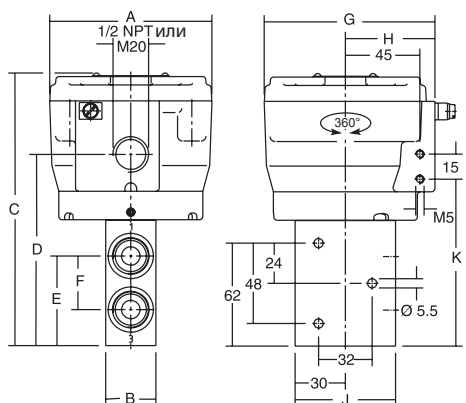
ТИП 02:
Металл, эпоксидная заливка / нерж. сталь марки AISI 316
WP / WS: IEC 335
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327A605 / A606 / A607 / A608 / A609 / A610
327A645 / A646 / A647 / A648 / A649 / A650



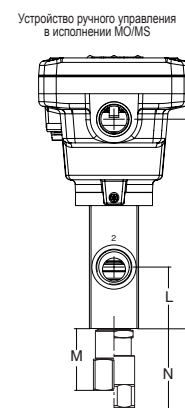
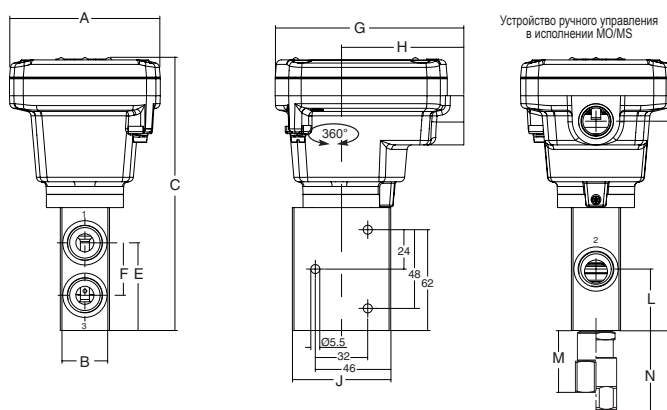
ТИП 03:
Алюминий, эпоксидная заливка / нерж. сталь марки AISI 316L
NF / WSNF: EN/IEC 60079-1+31

327A605 / A606 / A607 / A608 / A609 / A610
327A645 / A646 / A647 / A648 / A649 / A650



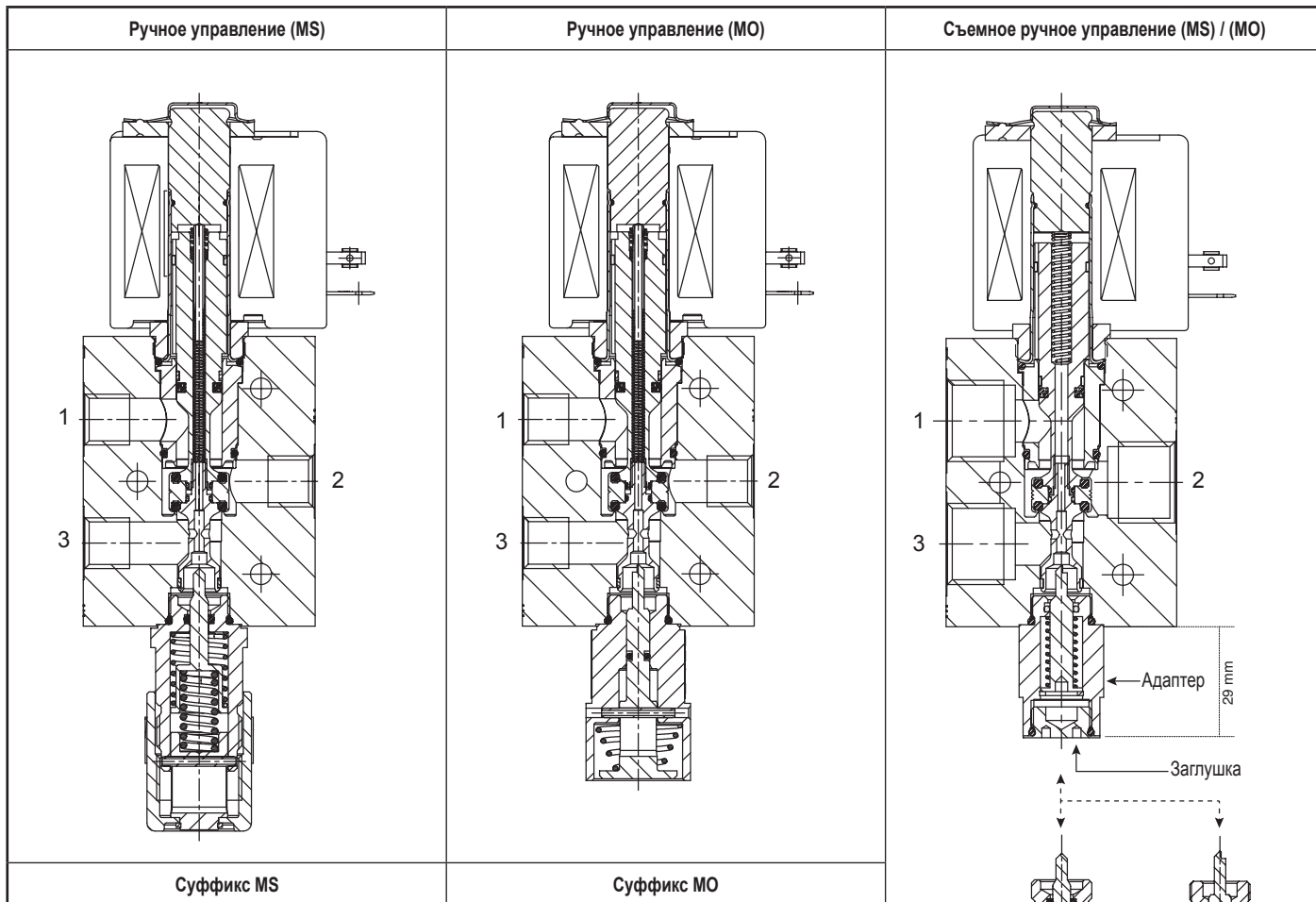
ТИП 04:
Нержавеющая сталь марки AISI 316L
WSCR : EN/IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
WSCREM : EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18,
EN/IEC 60079-31

327A605 / A606 / A607 / A608 / A609 / A610
327A645 / A646 / A647 / A648 / A649 / A650

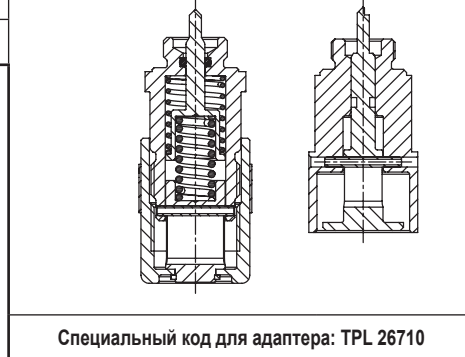


Тип	Префикс/опция	Уровень энергопотребления	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	вес
01	SC	BP	50	30	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	54	1,6 кг
02	WP, WS, EM/WSEM	BP	75	30	140	95	54	120	80	60	38	40	54	-	-	1,6 кг
03	NF	BP	97	30	165	115	54	32	102	55	60	100	38	40	54	2,4 кг
	WSNF	BP	97	30	165	115	54	32	102	55	60	100	38	40	54	3,8 кг
04	WSCR, WSCREM	BP	92	30	167	128	54	32	116	75	60	-	38	40	54	3,2 кг

ЧЕРТЕЖИ В РАЗРЕЗЕ



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СЪЕМНОГО РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ MO / MS



Съемное ручное управление	Номер комплекта
Тип MS	C325324
Тип MO	C325323
Адаптер	C325410

КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАЩИТЫ ВЫХЛОПА

Размер присоединения	Тип резьбы	Каталожный код		Степень фильтрации	Размер ключа (REF A.)	REF A.
		Никелированная латунь	Нержавеющая сталь 316L			
1/4	ISO 228/1	131875-001	131875-014	100 - 200 мкм	16 мм	
	NPT	131875-002	131875-015			
1/2	ISO 228/1	131875-005	131875-012	100 - 200 мкм	23 мм	
	NPT	131875-006	131875-013			