

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://asco.nt-rt.ru> || эл. почта: ach@nt-rt.ru



2/2 ХОДОВЫЕ (ОТСЕЧНЫЕ) СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ



ASCO[®]
numatics[®]

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОЛЕНОИДНЫЕ (ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ) КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ASCO NUMATICS

Компания АДЛ представляет соленоидные (электромагнитные) клапаны и клапаны с пневмоприводом компании **ASCO NUMATICS**. Компания **ASCO NUMATICS** основана в 1880 году и является одним из мировых лидеров в производстве соленоидных клапанов.

Компания **ASCO NUMATICS** производит более 5000 стандартных клапанов, наряду с более чем 20000 специальных версий и модификаций, выполненных для удовлетворения самых различных потребностей заказчиков. В данном каталоге приводятся только некоторые из 5000 стандартных клапанов. Если вы не нашли в данном каталоге клапан, наиболее полно удовлетворяющий вашим потребностям, предлагаем вам заполнить приведенный в каталоге опросный лист, и мы наверняка сможем предложить вам подходящий клапан.

ASCO NUMATICS следует строжайшим процедурам контроля качества на всех этапах производства: от разработки до продажи и сервисного обслуживания. Перед продажей вся продукция **ASCO NUMATICS** проходит тщательную проверку и производственные испытания. Сертификаты ISO 9001 или 9002 являются подтверждением правильности высокого качества продукции.

Для удобства пользования каталогом, основные сведения о клапанах представлены на странице «быстрый выбор» в начале каждого раздела.

Информация вверху каждой страницы указывает марку изделия – **ASCO** или **NUMATICS**. Номера по каталогу соответствуют номерам предыдущих изданий каталога **ASCO NUMATICS**.

Каталог «2/2 ходовые (отсечные) соленоидные клапаны и клапаны с гидropневмоприводом»

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
нормально закрытые, прямого действия высокого давления, 1/4"

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимальное рабочее давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	См. спецификацию
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	5–25 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтр. газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °C до +90 °C	NBR (нитрил/бутадиен)
	от –20 °C до +40 °C	UR (литой уретан)

КОНСТРУКЦИЯ
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус: Нерж. сталь (AISI 303 SS)
Трубка сердечника: Нерж. сталь
Седельник и неподвижный сердечник: Нерж. сталь
Пружины: Нерж. сталь
Седло: Нерж. сталь
Уплотнения: NBR
Диск: NBR или UR
Кранирующая катушка: Серебро
Класс изоляции катушки: F
Разъем: Платиновые клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема: ISO 4400
Электробезопасность: IEC 335

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Стандартные напряжения: DC (+): 24 В
AC (-): 24 В–115 В–230 В/50 Гц
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)

тип катушки	номинальная мощность					температура окружающей среды	защита
	режим удержания			гор./хол.			
	пуск	режим удержания	гор./хол.				
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)		
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от –20 до +75	исполнение IP65	
CM6-FB	30,0	22,5	9,0	9,5/15,3	от –20 до +50		
CMXX-FT	35,0	23,0	10,5	9/11,2	от –20 до +75		
CMXX-FB	78,0	35,0	16,7	–	от –20 до +50		
CMXX-FF	–	–	–	14/19,7	от –20 до +25	исполнение IP65	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность	перепад давления, (бар)						тип катушки	номер по каталогу	ОПЦИИ						
			Мин.	максимум				FM			EPDM	CR	PTFE				
				возд./газ*	вода	масло < 65 сСт*											
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСК																	
1/4"	1,2	0,05	0,8	0	50	35	50	35	35	35	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C080	V	F	J	T
	2,4	0,15	2,8	0	25	10	23	8	11	8	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C086	V	F	J	T
	3,2	0,30	5,0	0	9	4	11	4	6	4	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C007	V	F	J	T
	4,0	0,43	7,2	0	12	2,5	13	2,5	10	3,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262C220	V	F	J	T
	5,6	0,73	12,2	0	2,5	1,2	3,0	1,3	2,5	1,3	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C038	V	F	J	T
	5,6	0,82	10,3	0	6,5	1,7	6,5	1,7	6,5	1,7	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262C028	V	F	J	T
	7,1	0,75	12,5	0	6,0	1,7	6,0	1,3	6,0	1,3	CMXX-FB	CMXX-FB	SC B262B230	V	F	J	T
	7,1	0,82	13,7	0	1,8	1,0	2,5	1,0	1,9	1,0	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C038	V	F	J	T
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСК																	
1/4"	1,2	0,05	0,8	0	150	32	135	32	75	30	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262B214				T

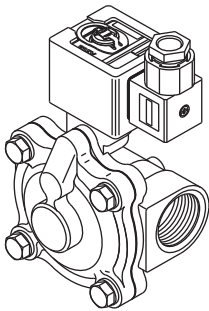
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
Компания АДЛ производство и поставки промышленного оборудования
Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

25
V235

Номер в каталоге
ASCO

Номер страницы
каталога
ASCO NUMATICS

ПРИНЦИПЫ КОДИФИКАЦИИ
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ



Стандартные номера в таблице ASCO, система идентификации
WP E210D095 E MO MB 230/50

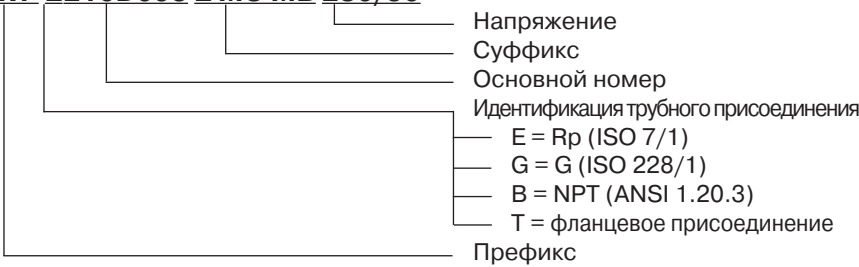


Таблица префиксов и суффиксов

ПРЕФИКС								СУФФИКС						
1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5		
E	M							V					FPM (фторэластомер)	
N	B							E					EPDM (этилен-пропилен)	
N	F							T					PTFE (тефлон)	
P	V							J					CR (неопрен)	
S	C							H	W				Мембрана для горячей воды	
W	P							C	O				Покрытие эпоксидной смолой	
W	S							M	B				Монтажные скобы	
W	S	E	M					F					Функция: H3 - нормально закрытые	
I	S			S	C			G					Функция: HO - нормально открытые	
W	P			I	S			U					Функция: Y - универсальные	
W	S			I	S			P					Конструкция для сухого воздуха	
						X		Q					Высокая продолжительность службы	
									L	T			Для криогенных сред	
									M	O				Ручное управление
									M	S				Ручное управление винтового типа
									V	M				Вакуум: Средний
									V	H				Вакуум: Высокий

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

введение и принципы выбора клапана

ВВЕДЕНИЕ

Соленоидные клапаны ASCO NUMATICS разработаны Automatic Switch Company, (Нью Джерси, США), в Европе – компаниями ASCO CONTROLS BV, (Нидерланды), ASCO (UK) (Англия) и NUMATICS S.A. Франция.

Клапаны обычно имеют бессальниковую конструкцию с соленоидом, установленным непосредственно на корпусе клапана.

Сердечник помещен и свободно движется в герметизированной закрытой трубке внутри катушки соленоида. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Соленоидный клапан – это комбинация двух основных функциональных узлов:

1. Соленоид (электромагнит) с сердечником (поршнем).

2. Клапан с проходным отверстием, в котором установлен диск или поршень, чтобы открывать или перекрывать поток.

Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид, когда на катушку подается питание.

Клапаны прямого действия

(Рис. 1)

В клапане прямого действия сердечник соленоида механически соединен с диском и непосредственно открывает или закрывает проходное отверстие при включении или выключении соленоида.

Работа клапана не зависит от давления в трубопроводе или скорости потока, и клапан будет работать от нуля до максимального рабочего давления.

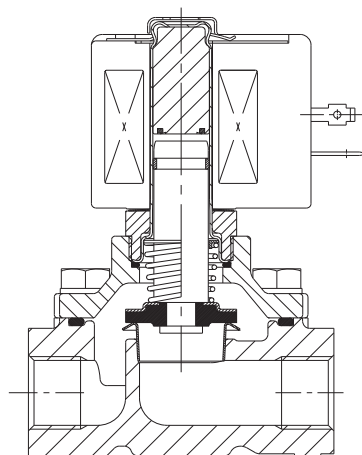


Рис. 1.

Клапаны непрямого действия

(Рис. 2 и 3)

Клапан снабжен пилотным и (меньшим) перепускным отверстием и использует для работы давление в трубопроводе. Когда на соленоид подано напряжение, пилотное отверстие открывается и сбрасывает давление с верха поршня или мембраны на выход клапана.

При этом давление рабочей среды начинает поднимать поршень или мембрану с седла клапана, открывая его.

Когда соленоид отключен от питания, пилотное отверстие закрыто, и все давление в трубопроводе прикладывается к поршню или мембране сверху, обеспечивая таким образом герметичное закрытие.

Существует два типа конструкций:

а. Плавающая мембрана или поршень, которым необходим минимальный перепад давления, чтобы оставаться в открытом положении. (Рис. 2)

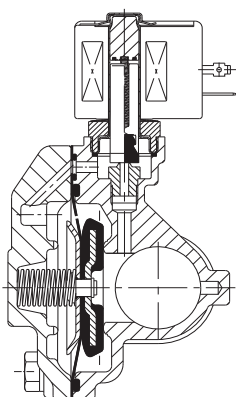


Рис. 2.

б. Мембрана или поршень принудительного подъема, которые механически удерживаются в открытом положении сердечником и работают на перепаде давления от нуля до максимума. (Рис. 3)

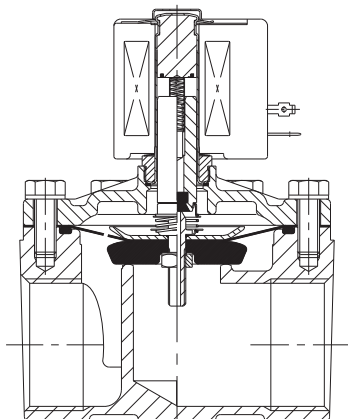


Рис. 3.

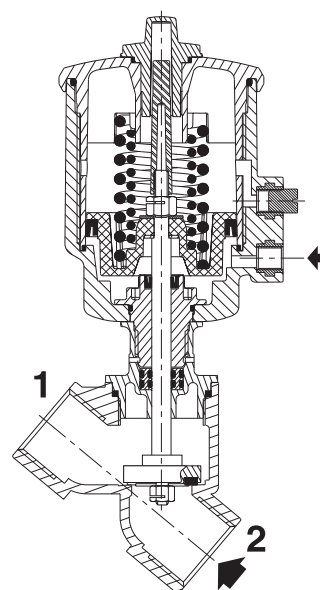


Рис. 4.

Клапан с пневмоприводом

(Рис. 4 и 5)

Это клапан с мембраной или поршнем, оснащенный 3/2 или 4/2 соленоидным распределительным клапаном, который подает или сбрасывает давление питания на или с мембраны или поршня для открытия или закрытия собственно клапана.

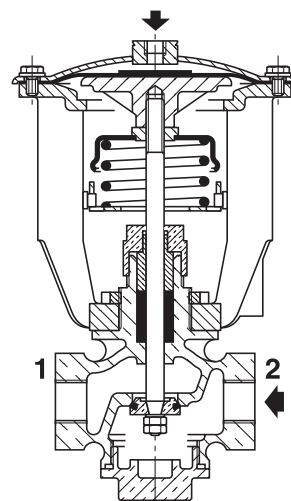


Рис. 5.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

терминология и номенклатура

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Корпус клапана

Основная часть клапана со всеми портами и основными седлами.

Соленоид

Электромагнит, не содержащий подвижных частей.

Катушка

Электрическая часть клапана, состоящая из бобины с намотанным изолированным медным проводом, создающая магнитный поток при подаче напряжения.

Трубка сердечника

Трубка из нерж. стали, запаянная с одной стороны, применяется для улучшения магнитного поля соленоидной катушки при подаче напряжения.

Заглушка (неподвижный сердечник)

Неподвижный сердечник, впрессованный в закрытый конец трубки сердечника для улучшения магнитного поля соленоидной катушки при подаче напряжения.

Экранирующая катушка

Кольцо (обычно медное), установленное на открытой стороне заглушки для ограничения вибраций сердечника в случае катушек с питанием переменным током.

Сердечник

Стержень из магнито-мягкой нерж. стали, движущийся под действием магнитных сил (поля катушки).

Пружина сердечника

Пружина, фиксирующая сердечник, когда катушка отключена от питания.

Оболочка соленоида

Металлическая оболочка катушки для электрической и механической защиты, а также для защиты от воды и пыли.

Крышка корпуса (кожух)

Крышка на винтах или болтах, на которой устанавливается трубка сердечника с внутренними деталями.

Диск, диск клапана (поршень)

Уплотнительный материал на сердечнике или держателе диска, который перекрывает проходное отверстие клапана.

Держатель диска

Часть клапана, перемещаемая сердечником, на которой монтируется диск.

Пружина диска

Пружина в держателе диска, которая обеспечивает закрытие диска.

Седло клапана

Бортик специальной формы в основном клапане.

Основное отверстие

Основной проход между входным и выходным отверстиями клапана.

Перепускное отверстие

Постоянно открытое маленькое отверстие или канал, расположенный в мембране или поршне клапана непрямого действия, обеспечивающее воздействие входного потока для создания давления с верхней стороны мембраны или поршня.

Управляющее (пилотное) отверстие

Отверстие, расположенное в центре мембраны или поршня клапана непрямого действия, которое открывается или закрывается сердечником.

Узел основания соленоида

Блок, состоящий из трубки сердечника, глухой гайки и кожуха.

Конструкция соленоида

Внутренние детали, взаимодействующие с рабочей средой, сделаны из немагнитной, серии 300, и магнитной, серии 400, нерж. стали. В конструкциях переменного тока экранирующая катушка медная, за исключением клапанов, для которых используется серебро. Возможно использование и других материалов. Экранирующие катушки не используются в клапанах постоянного тока. Трубка сердечника в клапанах ASCO NUMATICS выполнена из нерж. стали, серии 300, методом глубокого отпуска.

Максимальный рабочий перепад давления (М.Р.П.Д.)

Максимальный рабочий перепад давления – это максимальный перепад давления между входом и выходом клапана, при котором соленоид может

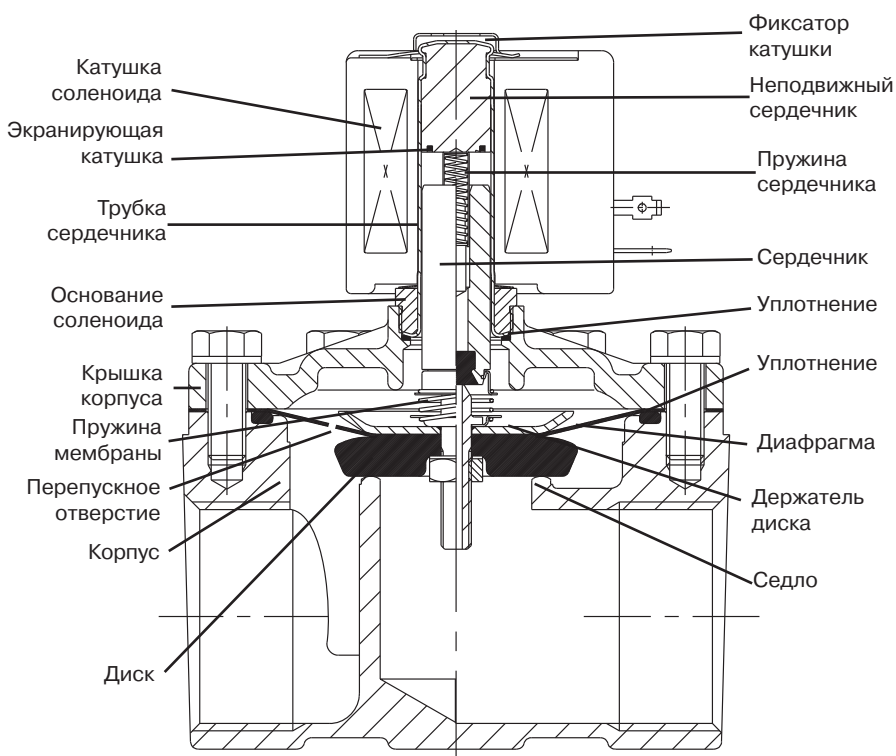
безопасно работать. Если давление на выходе не известно, консервативный подход требует считать величиной М.Р.П.Д. подаваемое давление.

Минимальный рабочий перепад давления

Минимальный рабочий перепад давления – это давление, необходимое для открытия клапана и удержания его в открытом состоянии. 2/2 клапан с плавающим поршнем или мембраной начнет закрываться при достижении давления меньшего, чем минимальное рабочее давление.

Для трех- и четырехходовых клапанов непрямого действия минимальное рабочее давление определяется между портами подачи давления и портом сброса и должно поддерживаться в течение всего рабочего цикла, чтобы обеспечить полный переход клапана из одного положения в другое.

Примечание: Клапаны непрямого действия с мембраной или поршнем принудительного подъема не требуют минимального рабочего давления.



Максимальное рабочее давление

Рабочее давление в системе или линии, которое можно безопасно подавать на клапан, не вызывая его разрушения, не превышающее М.Р.П.Д. (в соответствии с EN-764).

Минимальная температура**окружающей среды**

Номинальное значение, равное 0 °С, рекомендуется для клапана, который может содержать влагу (пар).

Если замерзание воды не влияет на работу клапана, минимальное значение может быть равно -20 °С. Кроме того, специальные конструкции клапанов могут работать при температуре до -40 °С.

Проконсультируйтесь с инженерами компании АДЛ.

Максимальная температура окружающей среды

Приводимое номинальное значение максимальной температуры базируется на условиях испытаний по оценке безопасности изоляции катушки. Это значение определяется в условиях постоянного возбуждения при максимальной температуре рабочей среды в клапане.

Время срабатывания

Время с момента подключения к сети (или отключения) соленоидного клапана до достижения на выходном отверстии давления, равного определенному проценту максимального стационарного значения, при этом, выход клапана соединен с системой, имеющей определенные параметры потока.

Время срабатывания зависит от 5 факторов:

1. Тип электропитания: АС или DC.
2. Рабочая среда, проходящая через клапан, вязкость и уровень давления.
3. Тип клапана: прямого или непрямого действия.
4. Размер движущихся частей механизма клапана.
5. Цепь, в которой измеряется время.

Типы клапанов**2/2 (Двухходовые клапаны)**

(Рис. 1–5)

Двухходовые клапаны имеют одно входное и одно выходное отверстие с трубным присоединением. Имеются следующие конструкции клапанов:

Нормально закрытые

Клапан закрыт без подачи напряжения и открыт при подаче напряжения.

Нормально открытые

Клапан закрыт при подаче напряжения и открыт без подачи напряжения.

3/2 (Трехходовые клапаны)

(Рис. 6–9).

Трехходовые соленоидные клапаны имеют три трубных присоединения и два отверстия.

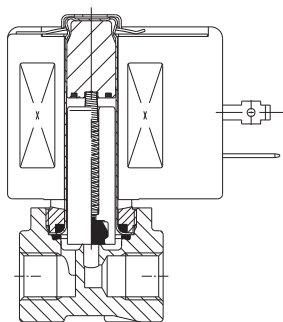


Рис. 1.

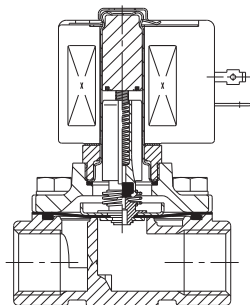


Рис. 2.

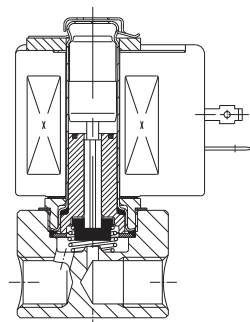


Рис. 3.

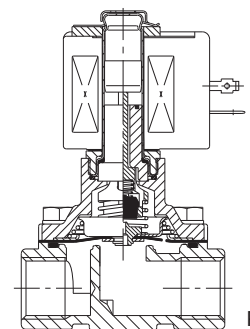


Рис. 4.

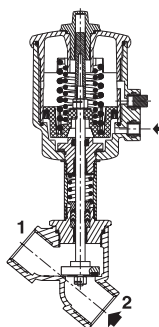


Рис. 5.

Когда одно отверстие открыто, другое — закрыто. Эти клапаны используются для попеременной подачи и сброса давления с мембранного клапана или привода одностороннего действия.

Возможны три режима работы:

Нормально закрытая конструкция

При отсутствии напряжения питания порт давления закрыт, а порт сброса давления соединен с отверстием привода. При подаче напряжения порт давления соединяется с портом привода, а порт сброса давления закрыт.

Нормально открытая конструкция

При отсутствии напряжения порт давления соединяется с портом привода, а порт сброса давления закрыт. При подаче напряжения порт давления закрывается, а порт привода соединяется с портом сброса давления.

Универсальная конструкция

Позволяет использовать клапан в нормально закрытом или нормально открытом режиме. Кроме того, клапан можно подключать так, чтобы осуществлять выбор между двумя входными портами (Выбор) или ветвление на два выходных порта (Ветвление).

4/2 и 5/2 (Четырехходовые клапаны)
(Рис. 10 и 11)

Четырехходовые соленоидные клапаны обычно используются для управления приводами двухстороннего действия. Эти клапаны имеют четыре или пять трубных присоединений: одно для подачи давления, два для привода и одно или два для сброса давления. В одном положении клапана порт давления соединяется с одним портом привода, другой порт привода — с портом сброса. В другом положении давление и сброс меняются местами на портах привода.

Существует два типа клапанов:

а. Один соленоид (моностабильный) — Этот тип используется там, где необходим автоматический возврат клапана в исходное положение при отключении питания.

б. Два соленоиды (бистабильный) — Клапаны с двумя соленоидами используются, когда оборудование не должно менять положения при отключении питания. Обеспечивает полную безопасность для персонала и оборудования.

Напряжение на соленоиды может подаваться импульсно или длительно в зависимости от применения.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

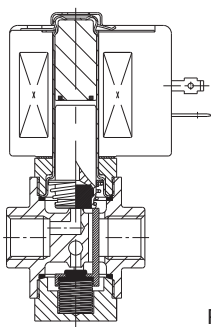


Рис. 6.

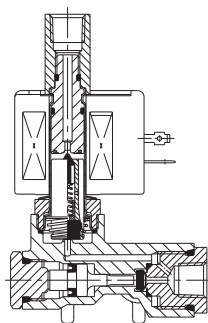


Рис. 11.

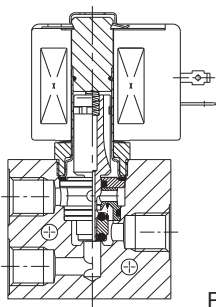


Рис. 7.

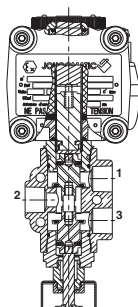


Рис. 12.

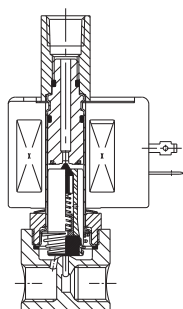


Рис. 8.

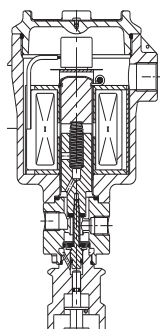


Рис. 13.

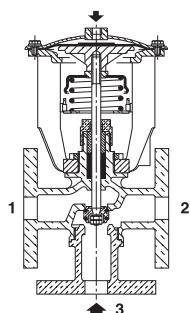


Рис. 9.

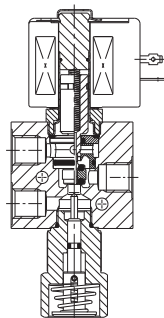


Рис. 14.

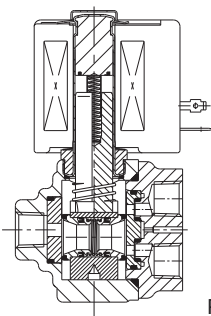


Рис. 10.

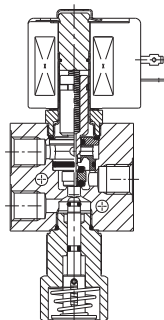


Рис. 15.

Клапаны с ручным взводом (Рис. 12-15)

Клапан ручного взвода должен быть установлен вручную (взведен). Он вернется в исходное положение при подаче или отключении питания соленоида, в зависимости от конструкции.

Существует 4 типа конструкции:

Электрический спуск

Взведенный открытый: Клапан открывается вручную и удерживается открытым с помощью защелки, пока не будет закрыт импульсной или долговременной подачей напряжения.

Электрический спуск

Взведенный закрытый: Клапан закрывается на защелку, когда на соленоиде нет напряжения. При подаче напряжения сердечник поднимается и спускает защелку. После чего возвратная пружина открывает клапан.

Сброс без напряжения

Нормально закрытый: Клапан открывается вручную и удерживается открытым продолжительной подачей напряжения на соленоид. Клапан закрывается, когда с соленоида снимается напряжение, и остается закрытым, пока не будет открыт вручную.

Сброс без напряжения

Нормально открытый: Клапан закрывается вручную и удерживается в закрытом положении, когда соленоид под напряжением. При отключении напряжения сердечник и пружина спускают защелку, и открывают клапан.

Примечание: В основном клапаны с ручным взводом имеют 3/2 универсальную (У) функцию, позволяющую выбор между нормально закрытой (НЗ) и нормально открытой (НО) функциями.

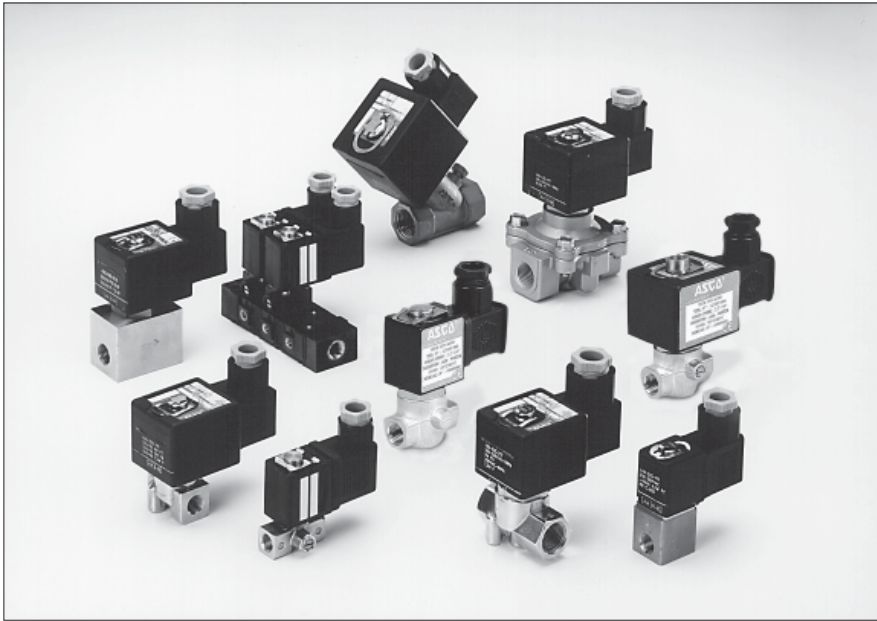
Существуют и другие типы конструкции:

Изменение состояния клапана с помощью управления им вручную (без подачи напряжения).

Возврат в исходное положение (под напряжением), любые изменения потока вручную разрешаются только под напряжением. Два возможных типа – нормально закрытый (НЗ) и нормально открытый (НО).

2/2 СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Обзор



Функция 2/2	Δ Р _{макс.,} (бар)	Температура, (°C)		Трубопровода Ø	Серия	Страница
		мин.	макс.			
ЛАТУННЫЙ КОРПУС						
НЗ	130	−20	+90	1/8	262	15 (V205)
НЗ	28	−10	+100	1/8	256	17(V209)
НЗ	35	−20	+90	1/8	225	19 (V220)
НЗ	100	−20	+90	1/4	262	21 (V225)
НЗ	40	−25	+80	1/4	272	25 (V238)
НЗ	20	−20	+90	3/8	263	27 (V255)
НЗ + НО	40	-20	+100	3/8...1	287	29 (V272)
НО	35	−20	+90	1/8	262	31 (V205)
НО	20	−25	+80	1/4	272	33 (V238)
НО	50	−20	+90	1/4	262	35 (V225)
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ						
НЗ	130	−20	+90	1/8	262	15 (V205)
НЗ	28	−10	+100	1/8	256	17(V209)
НЗ	35	−20	+90	1/8	225	19 (V220)
НЗ	150	−20	+90	1/4	262	23 (V235)
НЗ	40	−25	+80	1/4	272	25 (V238)
НЗ + НО	40	-20	+100	3/8...1	287	29 (V272)
НО	35	−20	+90	1/8	262	31 (V205)
НО	20	−25	+80	1/4	272	33 (V238)
НО	50	−20	+90	1/4	262	35 (V225)

БЫСТРЫЙ ВЫБОР – 2/2 ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

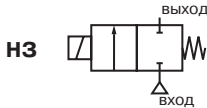
Раздел 2

Трубное присоединение • – резьба						Рабочие среды					мин. рабочий перепад давл., (бар)	макс. рабочий перепад давл., (бар)	диапазон рабочих температур, (°C)		Материал корпуса		конструкция (с)	серия	страница		
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	воздух - нейтр. газ	газ	вода	светл. нефтепродукты	другие					латунь	нерж. сталь					
													мин.	макс.							
НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)																					
•						•		•	•		0	130	-20	+90	•	•	1	262	15 (V205)		
•						•		•	•		0	28	-10	+100	•	•	1	256	17 (V209)		
•						•		•	•		0	35	-20	+90	•	•	1	225	19 (V220)		
	•					•		•	•		0	100	-20	+90	•		1	262	21 (V225)		
	•					•		•	•		0	150	-20	+90		•	1	262	23 (V235)		
	•					•		•	•		0	40	-25	+80	•	•	1	272	25 (V238)		
		•				•		•	•		0	20	-20	+90	•		1	263	27 (V255)		
		•	•	•	•	•		•	•		0	40	-20	+100	•	•	1	287	29 (V272)		
НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)																					
		•	•	•	•	•		•	•		0	40	-20	+100	•	•	1	287	29 (V272)		
•						•		•	•		0	35	-20	+90	•	•	1	262	31 (V205)		
	•					•		•	•		0	20	-25	+80	•	•	1	272	33 (V238)		
	•					•		•	•		0	50	-20	+90	•		1	262	35 (V225)		

(с) Конструкция: 1 = Седельчатый

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, прямого действия,
высокого давления,1/8"



2/2
Серия
262

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимальное рабочее давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения монтажа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	5–25 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
	от –20 °С до +40 °С	UR (литой уретан)

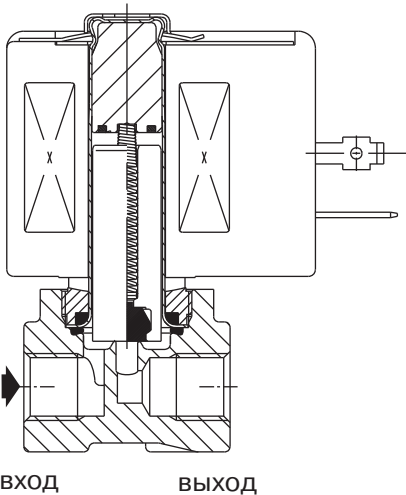
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR	NBR
Диск	NBR или UR	NBR или UR
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы (Pg11p)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от -20 до +75	исполнение IP65
CM6-FB	30,0	22,5	9,0	9,5/15,3	от -20 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)								тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум						FPM				EPDM	CR	PTFE	
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*									
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~	=	~	=	~	=	~	=	~	=					
G	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСК																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	50	45	50	45	35	35	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C001	V	E	J	T	
	2,4	0,17	2,8	0	20	10	20	10	10	9	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C014	V	E	J	T	
	2,4	0,17	2,8	0	23	15	28	15	20	13	CM6-FB	CM6-FB	SC G262C011	V	E	J	T	
	3,2	0,30	5,0	0	11	5	12	5	9	7	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C002	V	E	J	T	
	3,2	0,30	5,0	0	15	8	14	8	12	7	CM6-FB	CM6-FB	SC G262C016	V	E	J	T	
G	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСК																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	130	–	100	–	60	–	CM6-FB	–	SC G262C095	–	–	–	T	
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСК																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	50	45	50	45	35	35	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C012	V	E	J	T	
	2,4	0,17	2,8	0	20	10	20	10	10	9	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C015	V	E	J	T	
	3,2	0,30	5,0	0	11	5	12	5	9	7	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C006	V	E	J	T	
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСК																	
1/8	1,2	0,05	0,8	0	130	–	100	–	60	–	CM6-FB	–	SC B262C079	–	–	–	T	

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 262

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением в соответствии с классами защиты IP67, CEE-10.
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- Монтажные скобы для клапанов с латунным корпусом, суффикс MB.
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Исполнение с низким энергопотреблением, см. каталог X012.
- Ручное управление для исполнения с латунным корпусом: SC G262C002 и с корпусом из нерж. стали: SC B262C006.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Монтаж через два отверстия на корпусе.
- Клапаны из нерж. стали поставляются в комплекте с монтажными скобами.
- Трубные присоединения идентифицируются следующим образом: B = NPT (ANSI 1.20.3); E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

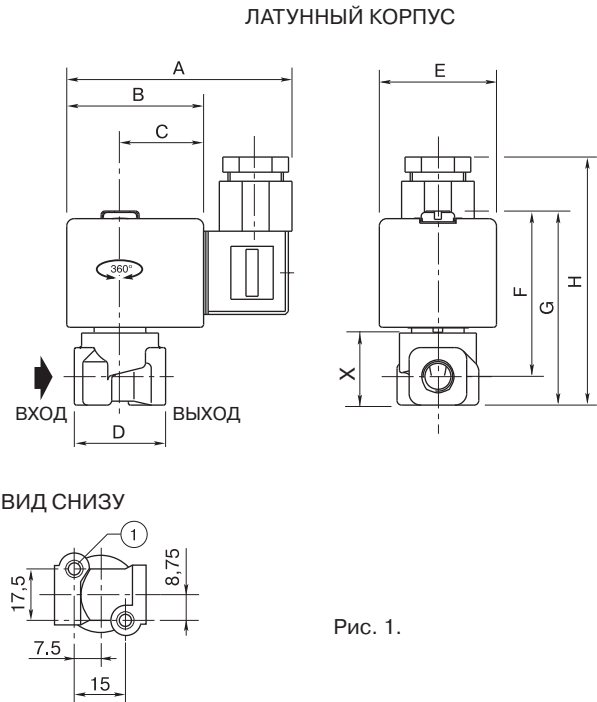


Рис. 1.

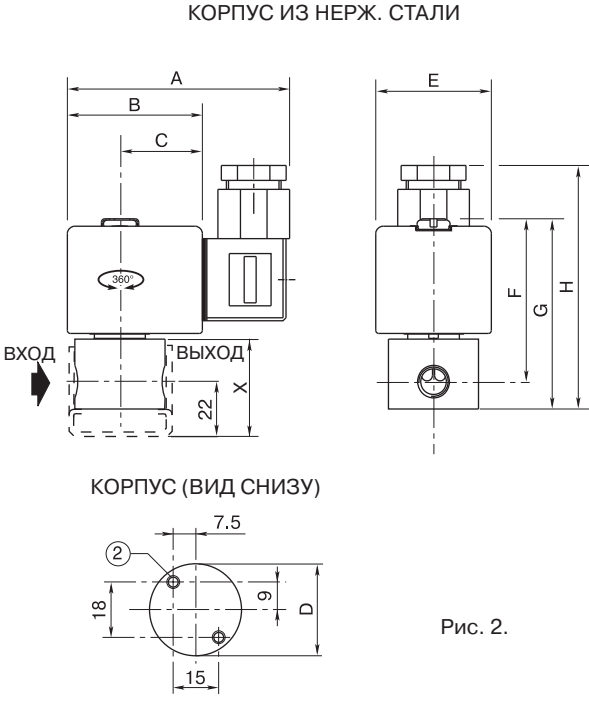


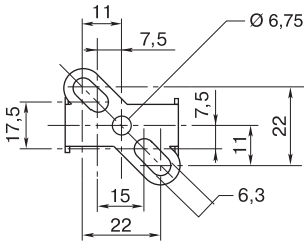
Рис. 2.

- ① 2 монтажных отверстия М4 глубиной 6 мм
- ② 2 монтажных отверстия М4 глубиной 8 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)									масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	X		
SC G262 C001–C002 C011–C014 C016–C095	75	45	27	30	39	56	65	81	26	0,30	Рис.1
SC B262 C006–C012 C015–C079	75	45	27	30	39	56	65	78	34	0,35	Рис.2

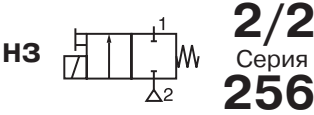
(1) включая катушку и разъем
(C) тип конструкции

МОНТАЖНАЯ СКОБА (ВИД СНИЗУ)



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые прямого действия, 1/8"



ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон потоков и давлений
- Быстрая разборка трубки сердечника для легкости обслуживания внутренних деталей
- Компактный дизайн и малый вес для легкости монтажа
- Ручное управление

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар=100 кПа]	
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	5–10 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от – 10 °С до +100 °С	FPM (фторэластомер)

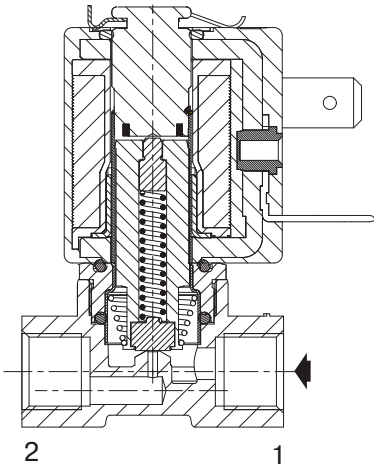
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь AISI316
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения	FPM	FPM
Диск	FPM	FPM
Экранирующая катушка	Медь	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы
Спецификация разъема	
для катушки CM22-4W	3 x DIN 46244 (Pg 9P)
для катушки CM25-5W	ISO 4400 (Pg 11P)
Электробезопасность	IEC 0580
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки	номер по каталогу		EPDM
				мин.	максимум					латунь	нерж.сталь	
					возд./газ*		вода/масло*					
					~	=	~	=				
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=	~/=	~/=	
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ЛАТУННЫЙ КОРПУС												
1/8	1,2	0,05	0,8	0	28	20	28	20	C22A	SCG256A001VMS	SCG256A013VMS	E
	1,6	0,08	1,33	0	20	12	20	12	C22A	SCG256A002VMS	SCG256A014VMS	E
	2,0	0,11	1,83	0	15	6	15	6	C22A	SCG256A003VMS	SCG256A015VMS	E
	2,4	0,13	2,16	0	12	4	12	4	C22A	SCG256A004VMS	SCG256A016VMS	E

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 256

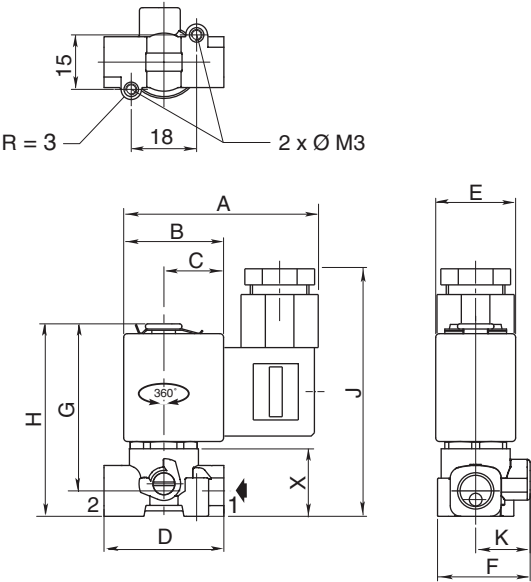
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с EPDM (этилен-пропилен) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации. Для NBR (нитрил) уплотнений и дисков уберите букву V в номере по каталогу.
- PTFE (тефлон) уплотнения и диски по запросу.
- Разъем с плоскими клеммами IP65, EN 60529
- Взрывонепроницаемые оболочки для потенциально взрывоопасных атмосфер в соответствии с «**CENELEC**».
- Катушка с проволочными выводами, используйте префикс L (например, LG256A001VMS)
- Исполнение с магнитным замком (см. раздел 9/10).
- Кислородная обработка с FPM уплотнениями и дисками, суффикс NV, пример: SCG256A001NVMS
- Соленоидные клапаны, встроенные в остров, проходные сечения 1,2; 1,6; 2; 2,4 мм
- Без ручного управления по запросу.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Два монтажных отверстия в корпусе клапана
- Идентификация трубного присоединения: G=G (ISO 228/1).
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



омер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X	
SCG256A001V-002V-003V-004V	58,5	27,5	16,5	33	22	25,5	46	53	69	15	18,6	0,158
SCG256A013V-014V-015V-016V												0,138

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые прямого действия, 1/8"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2 нормально закрытые соленоидные клапаны
- Клапаны не требуют минимального рабочего давления
- Работа клапана не зависит от положения монтажа
- Внутренние части легко доступны для очистки

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	5–25 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до + 90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
		FPM (фторэластомер)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR	FPM
Диск	NBR	FPM
Экранирующая катушка	Медь	Медь

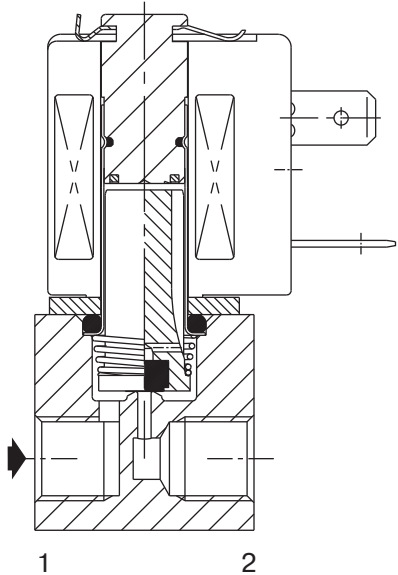
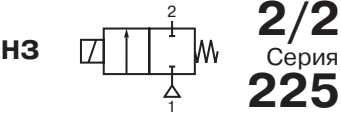
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы (Pg 9P)
Спецификация разъема	3xDIN 46244
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(другие напряжения и 60 Гц по запросу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM22-FT	14,5	11	6,3	5/6,9	от –20 до +75	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)				тип катушки	номер по каталогу	опции				
				мин.	максимум		FPM			EPDM	CR	PTFE		
					возд./газ*	масло < 65 сСт*								
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=					
ЛАТУННЫЙ КОРПУС, УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ NBR														
1/8	1,2	0,05	0,8	0	35,0	14,0	35,0	14,0	CM22-FT	SC G225B001	V	E	J	T
	1,6	0,08	1,3	0	20,0	9,0	20,0	9,0	CM22-FT	SC G225B002	V	E	J	T
	2,4	0,15	2,5	0	12,0	2,0	12,0	2,0	CM22-FT	SC G225B003	V	E	J	T
	3,2	0,20	3,3	0	8,5	1,5	8,5	1,5	CM22-FT	SC G225B004	V	E	J	T
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ FPM														
1/8	1,2	0,05	0,8	0	35,0	14,0	35,0	14,0	CM22-FT	SC G225B005	V	E	J	T
	1,6	0,08	1,3	0	20,0	9,0	20,0	9,0	CM22-FT	SC G225B006	V	E	J	T
	2,4	0,15	2,5	0	12,0	2,0	12,0	2,0	CM22-FT	SC G225B007	V	E	J	T
	3,2	0,20	3,3	0	8,5	1,5	8,5	1,5	CM22-FT	SC G225B008	V	E	J	T



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 225

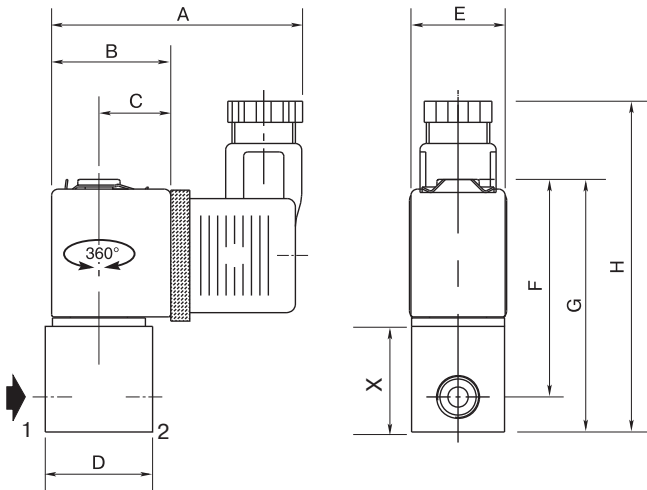
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями, мембранами и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Катушки с кабельным присоединением.
- Монтажные скобы.
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление, суффикс MO для клапанов с корпусом из латуни.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.
- Клапаны подходят для батарейного монтажа и могут поставляться с коллекторами для 4, 8 или 12 клапанов, по запросу.

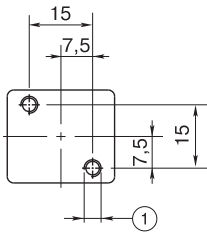
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Монтаж через 2 отверстия на корпусе.
- Резьба трубного присоединения стандартная: G = G (ISO 228/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по установке и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



ВИД СНИЗУ



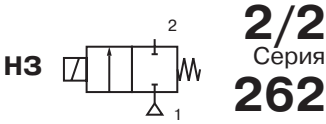
① 2 монтажных отверстия М4 глубиной 9 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	X	
SC G225 B001-B002-B003-B004 B005-B006-B007-B008	59	28	17	25	22	53	61	75	25	0,20

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, прямого действия высокого давления, 1/4"



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимально допустимое давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения монтажа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	5–25 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
	от –20 °С до +40 °С	UR (литой уретан)

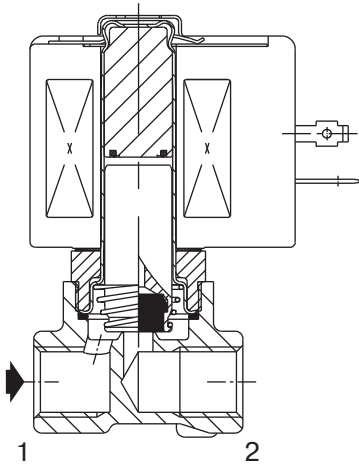
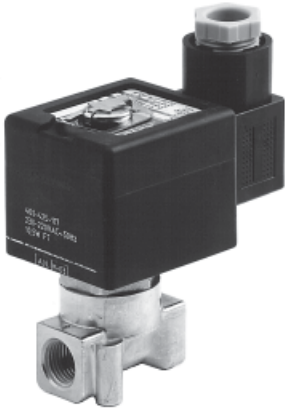
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнения	NBR
Диск	NBR или UR
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11p)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от -20 до +75	исполнение IP65
CM6-FB	30,0	22,5	9,0	9,5/15,3	от -20 до +50	исполнение IP65
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	9/11,2	от -20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78,0	35,0	16,7	–	от -20 до +50	исполнение IP65
CMXX-FF	–	–	–	14 / 19,7	от -20 до +25	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)							тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум									FPM	EPDM	CR	PTFE
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*								
					~	=	~	=	~	=							
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)														
ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСК																	
1/4	1,2	0,05	0,8	0	50	35	50	35	35	35	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C019	V	E	J	T
	2,4	0,17	2,8	0	25	10	25	8	11	8	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C020	V	E	J	T
	2,4	0,17	2,8	0	35	15	35	10	20	10	CM6-FB	CM6-FB	SC G262C021	V	E	J	T
	3,2	0,30	5,0	0	9	4	11	4	6	4	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C022	V	E	J	T
	3,2	0,30	5,0	0	15	7	16	6	11	6	CM6-FB	CM6-FB	SC G262C023	V	E	J	T
	3,2	0,30	5,0	0	20	5	20	4	13	4	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262D232	V	E	J	T
	4,0	0,43	7,2	0	12	2,5	13	2,5	10	3,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262C202	V	E	J	T
	5,6	0,62	10,3	0	6,5	1,7	6,5	1,7	6,5	1,7	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262C208	V	E	J	T
	5,6	0,73	12,2	0	2,5	1,2	3,0	1,3	2,5	1,3	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C013	V	E	J	T
	7,1	0,82	13,7	0	1,8	1,0	2,5	1,0	1,9	1,0	CM6-FT	CM6-FT	SC G262C090	V	E	J	T
7,1	0,75	12,5	0	4,0	1,2	5,0	1,0	4,0	1,2	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262C210	V	E	J	T	
7,1	0,75	12,5	0	6,0	1,7	6,5	1,3	6,0	1,3	CMXX-FB	CMXX-FF	SC G262B212	V	E	J	T	
ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСК																	
1/4	1,2	0,05	0,8	0	100	32	100	32	75	30	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262D200	-	-	-	T

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 262

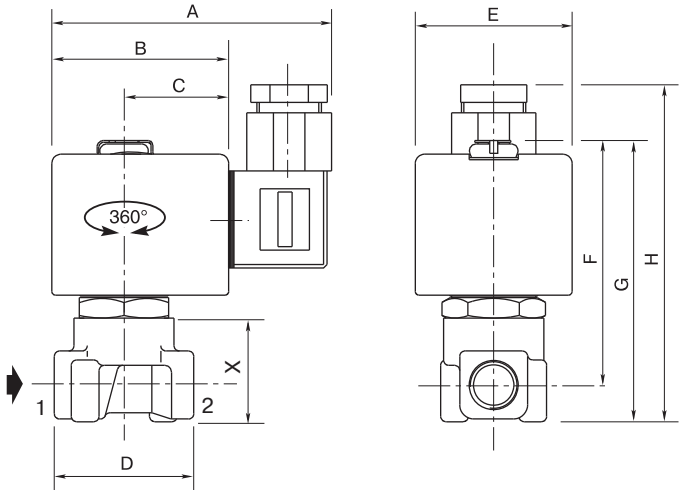
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением в соответствии с классом защиты IP67, CEE-10.
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «**CENELEC**» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «**NEMA**».
- Монтажные скобы.
- В соответствии со стандартами «**UL**» и «**CSA**».
- Исполнение с низким энергопотреблением, см. каталог X012.
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

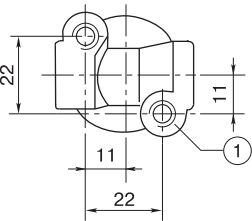
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Монтаж через два отверстия на корпусе.
- Резьба трубного присоединения стандартна: G = G (ISO 228/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



ВИД СНИЗУ



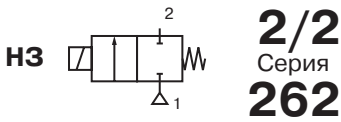
1) 2 монтажные скобы М4 глубиной 6 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	X	
SC G262 C013–C019–C020–C021 C022–C023–C090	75	45	27	40	39	65	75	92	30	0,35
SC G262 B212–C202–C208 C210–D200–D232	80	50	30	40	45	69	79	96	30	0,45

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, прямого действия высокого давления, 1/4"



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимальное рабочее давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	5–25 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от – 20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
	от – 20 °С до +40 °С	UR (литой уретан)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR
Диск	NBR или UR
Экранирующая катушка	Серебро
Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от – 20 до +75	исполнение IP65
CM6-FB	30,0	22,5	9,0	9,5/15,3	от – 20 до +50	исполнение IP65
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	9/11,2	от – 20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78,0	35,0	16,7	–	от – 20 до +50	исполнение IP65
CMXX-FF	–	–	–	14/19,7	от – 20 до +25	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		мин.	перепад давления, (бар)						тип катушки		номер по каталогу	опции			
					максимум									FPM	EPDM	CR	PTFE
					возд./газ*		вода		масло < 65 сСт*								
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=	~	=					
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСК																	
1/4	1,2	0,05	0,8	0	50	35	50	35	35	35	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C080	V	E	J	T
	2,4	0,15	2,8	0	25	10	23	8	11	8	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C086	V	E	J	T
	3,2	0,30	5,0	0	9	4	11	4	6	4	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C007	V	E	J	T
	4,0	0,43	7,2	0	12	2,5	13	2,5	10	3,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262C220	V	E	J	T
	5,6	0,73	12,2	0	2,5	1,2	3,0	1,3	2,5	1,3	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C036	V	E	J	T
	5,6	0,62	10,3	0	6,5	1,7	6,5	1,7	6,5	1,7	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262C226	V	E	J	T
	7,1	0,75	12,5	0	6,0	1,7	6,0	1,3	6,0	1,3	CMXX-FB	CMXX-FF	SC B262B230	V	E	J	T
	7,1	0,82	13,7	0	1,8	1,0	2,5	1,0	1,9	1,0	CM6-FT	CM6-FT	SC B262C038	V	E	J	T
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСК																	
1/4	1,2	0,05	0,8	0	150	32	135	32	75	30	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262B214	–	–	–	T

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 262

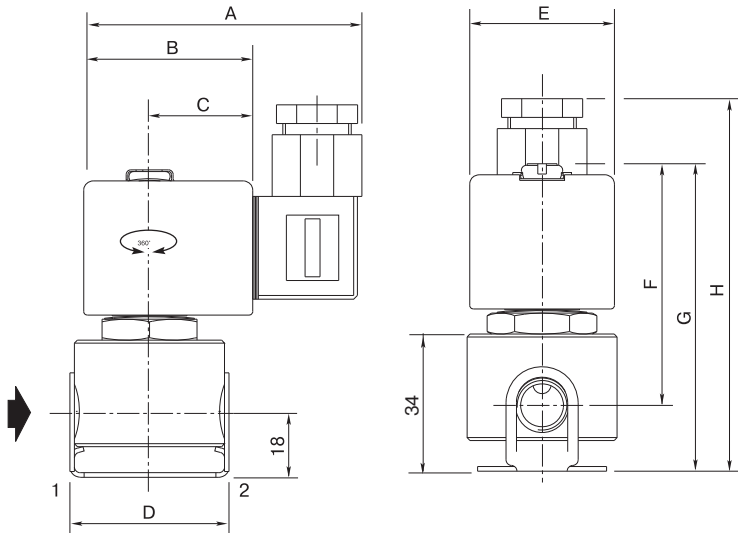
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление, кроме типов B214, C080 & C220.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

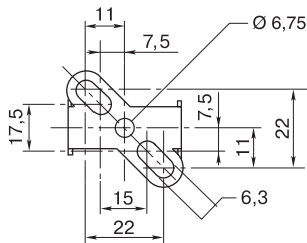
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Клапаны стандартно поставляются с монтажными скобами.
- Идентификация трубного присоединения: B = NPT (ANSI 1.20.3).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



МОНТАЖНАЯ СКОБА (ВИД СНИЗУ)



номер по каталогу	размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
SC G262 C007–C036–C038 C080–C086	75	45	27	40	39	65	75	92	0,35
SC G262 B214–B230–C220 C226	80	50	30	40	45	69	79	96	0,45

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые прямого действия, 1/4"

ОСОБЕННОСТИ

- Компактность и малый вес обеспечивают легкую установку
- Катушка общего применения, залитая эпоксидной смолой
- Катушка легко заменяется без разборки клапана

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	8–20 мс (для воздуха ΔP = 6 бар)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от -25 °C до +80 °C	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

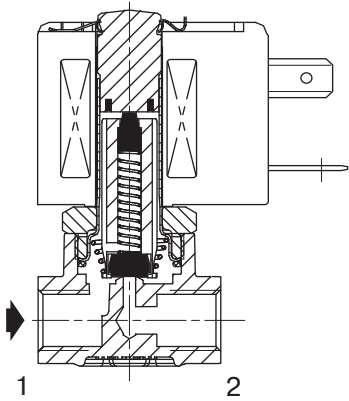
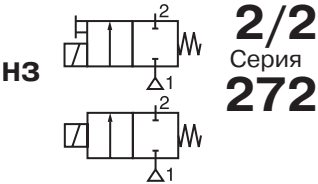
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 316L
Внутренние детали	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружина	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR	NBR
Экранирующая катушка	Медь	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. ~		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
JMX CMXX-FT	23 55	14 23	8 10,5	8/10,8 9/11,2	от -25 до +60	исполнение IP65



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)							тип катушки	(М)	номер по каталогу		опции	
				мин.	максимум				FPM	EPDM						
					возд./газ*		вода*								масло < 40 сСт*	
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=	~/=	латунь	нерж. сталь			
1/4	2,0	0,11	1,8	0	40	15	40	15	40	15	JMX	X •	SC E272A001 SC E272A001 MS	SC E272A031 SC E272A031 MS	V V V V	E E E E
					40	40	40	40	40	40	CMXX-FT	X •	SC E272A016 SC E272A016 MS	SC E272A046 SC E272A046 MS		
	2,7	0,22	3,6	0	30	4	30	4	30	4	JMX	X •	SC E272A002 SC E272A002 MS	SC E272A032 SC E272A032 MS	V V V V	E E E E
					40	15	40	15	40	15	CMXX-FT	X •	SC E272A017 SC E272A017 MS	SC E272A047 SC E272A047 MS		
	3,8	0,32	5,3	0	15	2	15	2	15	2	JMX	X •	SC E272A003 SC E272A003 MS	SC E272A033 SC E272A033 MS	V V V V	E E E E
					20	8	20	8	20	8	CMXX-FT	X •	SC E272A018 SC E272A018 MS	SC E272A048 SC E272A048 MS	V V V V	E E E E
	4,5	0,42	7	0	10	1,5	10	1,5	10	1,5	JMX	X •	SC E272A004 SC E272A004 MS	SC E272A034 SC E272A034 MS	V V V V	E E E E
					16	5	16	5	16	5	CMXX-FT	X •	SC E272A019 SC E272A019 MS	SC E272A049 SC E272A049 MS		
	5,5	0,63	10,5	0	6	1	6	1	6	1	JMX	X •	SC E272A005 SC E272A005 MS	SC E272A035 SC E272A035 MS	V V V V	E E E E
					10	2	10	2	10	2	CMXX-FT	X •	SC E272A020 SC E272A020 MS	SC E272A050 SC E272A050 MS	V V V V	E E E E

(M) Ручное управление, суффикс MS: X нет, • винтового типа

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 272

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер)и EPDM (этилен-пропилен) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Класс катушки Н (СМХХ-НТ).
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

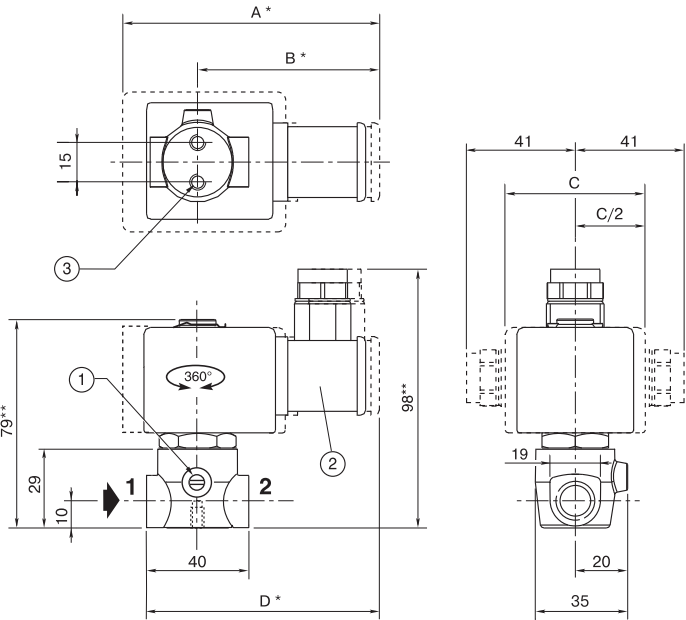
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- 2 монтажных отверстия на корпусе.
- Трубные присоединения (G*) имеют стандартную комбинацию резьбы в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

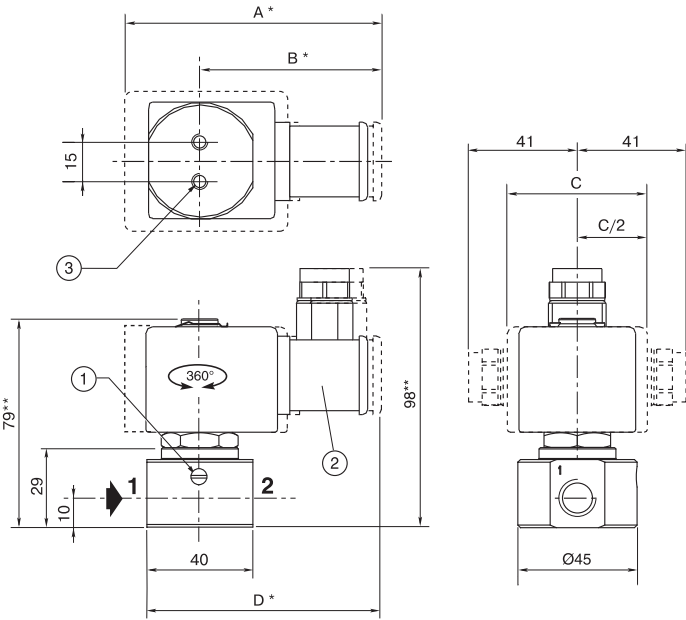
РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



ЛАТУННЫЙ КОРПУС



КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ



тип катушки	размеры, (мм)				масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	
JMX, латунный корпус	70	55	30	75	0,34
JMX, корпус из нерж.стали					0,41
СМХХ-FT, латунный корпус	85	64	45	84	0,51
СМХХ-FT, корпус из нерж.стали					0,56

1 Ручное управление винтового типа (суффикс **MS**)

2 Разъем вращается с шагом 90° (Pg 11P)

3 Монтаж: два отверстия M4 глубиной 6 мм

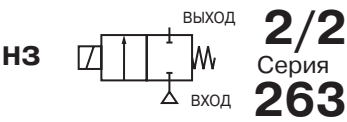
*+15 мм для снятия разъема

**+41 мм для снятия катушки

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые прямого действия, 3/8"



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимальное рабочее давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения монтажа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	5–25 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил / буна-н)

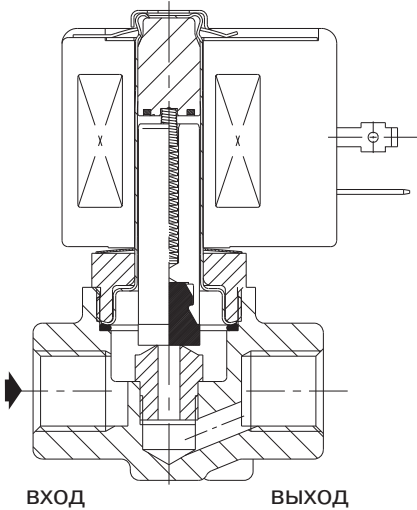
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнение	NBR
Диск	NBR
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность			температура окружающей среды	защита	
	пуск ~	режим удержания ~	гор./хол. ~			
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		(°C)
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от –20 до +75	исполнение IP65
CM6-FB	30,0	22,5	9,0	9,5/15,3	от –20 до +50	исполнение IP65
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78,0	35,0	16,7	–	от –20 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)								тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум						FPM				EPDM	CR	PTFE	
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*									
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=	~	=						
3/8	3,2	0,30	5,0	0	14	7	14	6	10	6	CM6-FB	CM6-FB	SC E263C003	V	E	J	T	
	3,2	0,30	5,0	0	20	5	20	5	18	4	CMXX-FB	CMXX-FT	SC E263B232	V	E	J	T	
	4,0	0,43	7,2	0	6,5	2,5	6,5	2,5	6,5	2,5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E263B200	V	E	J	T	
	5,6	0,62	10,3	0	6,5	1,7	6,5	1,7	6,5	1,7	CMXX-FB	CMXX-FF	SC E263B206	V	E	J	T	
	7,1	0,82	13,7	0	1,8	1,0	2,5	1,0	1,3	1,0	CM6-FT	CM6-FT	SC E263C054	V	E	J	T	

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 263

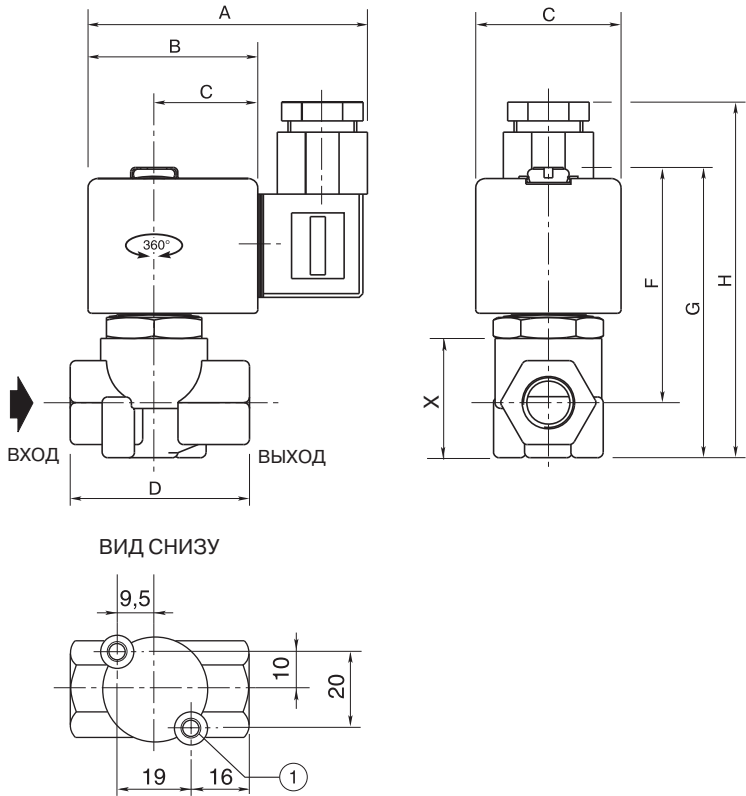
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 IP67.
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «**CENELEC**» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «**NEMA**».
- Монтажные скобы.
- В соответствии со стандартами «**UL**» и «**CSA**».
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Клапаны снабжены 2 монтажными отверстиями на корпусе.
- Стандарт трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



1) 2 монтажных отверстия М4 глубиной 6 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	X	
SC E263 C003–C054	75	45	27	48	39	65	74	96	29	0,40
SC E263 B200–B206–B232	80	50	30	48	45	68	83	100	34	0,50

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
прямого действия, коаксиальные
для высокого давления, от 3/8" до 1"

ОСОБЕННОСТИ

- Коаксиальная конструкция обеспечивает высокую пропускную способность при минимальных потерях давления
- Совместимы с большинством вязких и абразивных сред
- Высокое давление
- Высокий ресурс
- Вакуум до 10⁻⁴ мбар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	A → B : 40 бар, B → A : 12 бар [1 бар = 100 кПа]			
Максимальная вязкость	500 сСт (мм²/с)			
Время срабатывания (воздух ΔP = 4 бар)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
открытие, мс	45	60	105	150
закрытие, мс	70	130	150	190
рабочие среды*	диапазон температур		уплотнения*	
воздух, нейтральные газы, вода, светлые нефтепродукты	от -20 °C до + 100 °C		FPM (фторэластомер) PTFE (тефлон)	

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь
Внутренние части	Латунь	Нерж. сталь
Трубка	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	FPM/PTFE	FPM/PTFE
Диск	FPM	FPM

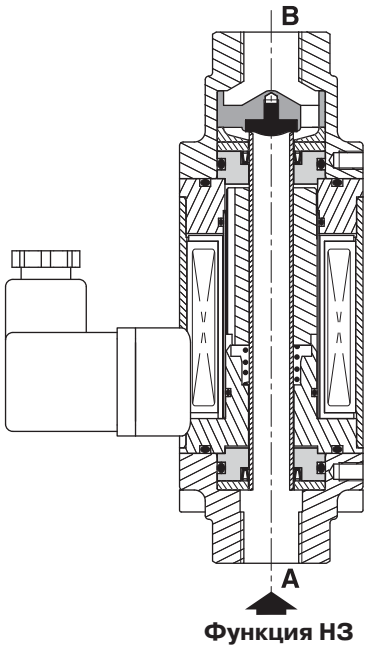
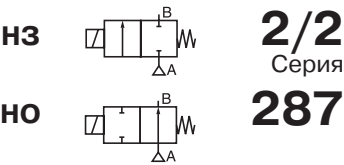
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	H
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=) : 24 В AC(~): 115 В-230 В/50 Гц

встроенная катушка (постоянный ток)	24 В	115 В	230 В	температура окружающей среды	Категория защиты
	номинальная мощность (хол)				
присоед. размер	(Вт)			(°C)	
3/8	35	40	42	−20 до +60	IP65
1/2	51	45	55		
3/4	53	62	60		
1	60	68	69		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		мин.	перепад давления, (бар)				номер по каталогу	
					максимум					
					воздух/газ/вода/масло*					
					~ (B→A)	= (B→A)	~ (A→B)	= (A→B)	латунь	нерж. сталь
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)							
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ										
3/8	10	2,2	36,6	0	12	12	40	40	SC G287A001	SC G287A009
1/2	15	5,2	86,6	0	12	12	40	40	SC G287A002	SC G287A010
3/4	20	7,5	125	0	12	12	40	40	SC G287A003	SC G287A011
1	25	12,2	203,3	0	12	12	40	40	SC G287A004	SC G287A012
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ										
3/8	10	2,2	36,6	0	12	12	40	40	SC G287A005	SC G287A013
1/2	15	5,2	86,6	0	12	12	40	40	SC G287A006	SC G287A014
3/4	20	7,5	125	0	12	12	40	40	SC G287A007	SC G287A015
1	25	12,2	203,3	0	12	12	40	40	SC G287A008	SC G287A016



Функция НЗ

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 287

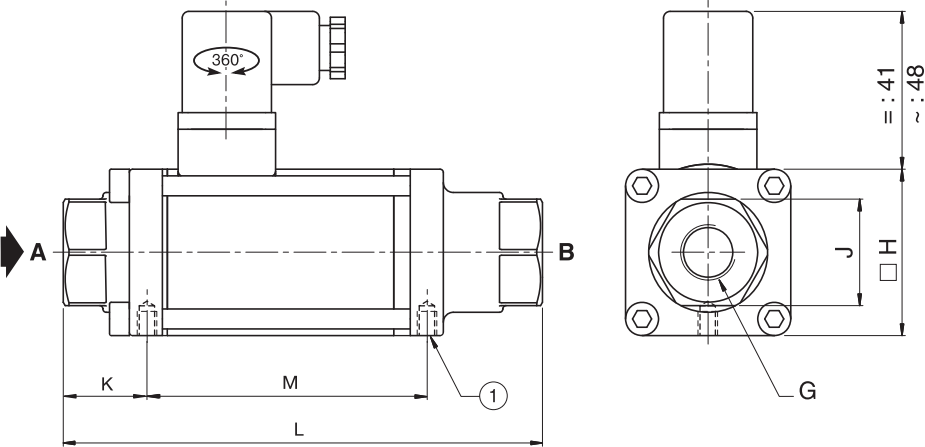
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Запасной разъем со встроенным выпрямителем: 115 В АС, номер по каталогу: **881 22 635** ; 230 В АС : **881 22 634**.
- Монтажные скобы: G^{3/8}: номер по каталогу **C140130** ; G^{1/2}: **C140131** ; G^{3/4}: **C140132** ; G1 : **C140133**.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Присоединения со стандартной трубной резьбой G (ISO 228/1).
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.

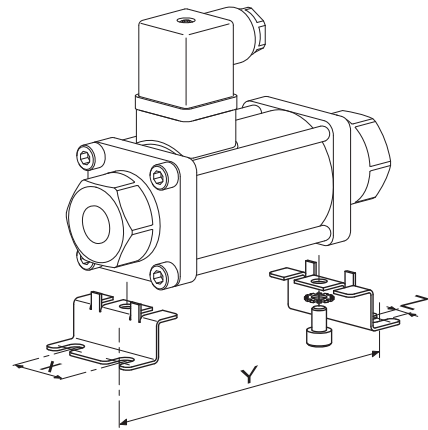
РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



G	L	H	J	K	M	Масса, (кг)
3/8	145	50	32	25	85	1,7
1/2	173	70	41	31	103	3,7
3/4	193	80	46	35	111	5,4
1	212	90	55	36	121	7,1

① 2 монтажных отверстия М5 глубиной 7 мм

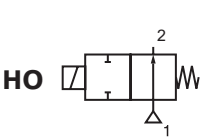
СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ С МОНТАЖНЫМИ СКОБАМИ



G	X	Y	Z
3/8	24	111	6
1/2	38	136	6
3/4	45	151	7
1	50	165	7

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые, прямого действия,
высокого давления, 1/8"



2/2
Серия
262

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимальное давление указано ниже
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	5–25 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

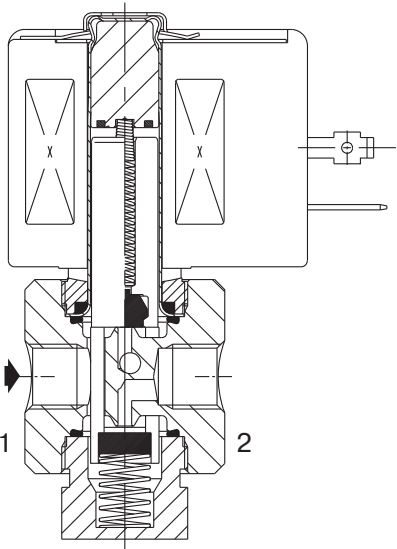
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнение	NBR	NBR
Диск	NBR	NBR
Держатель диска	ПОМ (полиформальдегид)	ПОМ (полиформальдегид)
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоск.клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34,0	15,6	6,0	7/9,7	от –20 до +75	исполнение IP65



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)								тип катушки	номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум						FPM			EPDM	CR	PTFE	
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСТ*								
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~	=	~	=	~	=	~/=							
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС																
1/8	1,6	0,08	1,3	0	35	27	20	17	15	10	CM6-FT	SC E262C091	V	E	J	T	
	2,4	0,13	2,7	0	20	13	13	7	10	7	CM6-FT	SC E262C093	V	E	J	T	
	3,2	0,18	3,0	0	8	5	7	4	6	3	CM6-FT	SC E262C031	V	E	J	T	
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ																
1/8	1,6	0,08	1,3	0	35	27	20	17	15	10	CM6-FT	SC B262C092	V	E	J	T	
	2,4	0,13	2,7	0	20	13	13	7	10	7	CM6-FT	SC B262C094	V	E	J	T	
	3,2	0,18	3,0	0	8	5	7	4	6	3	CM6-FT	SC B262C035	V	E	J	T	

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 262

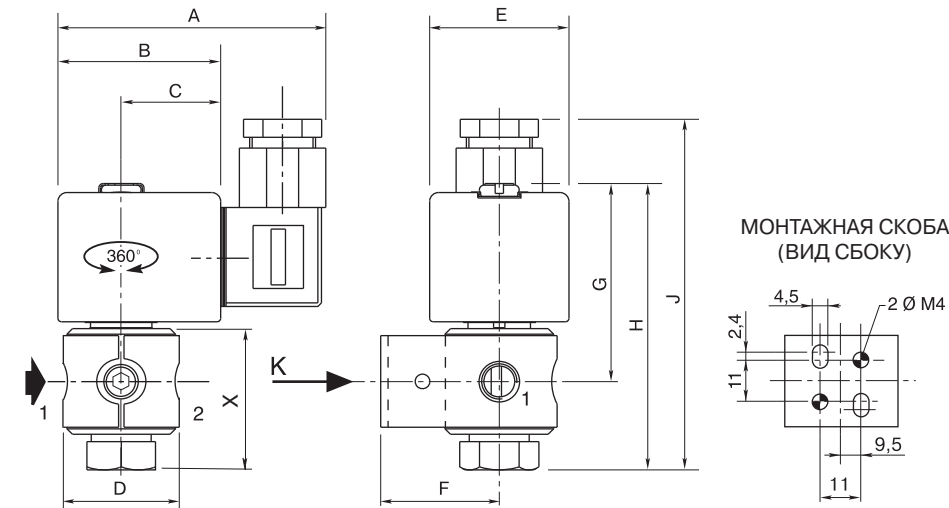
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер/витон), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- Монтажные скобы.
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Клапаны из нерж. стали снабжены монтажными скобами.
- Идентификация трубного присоединения: E=Rp(ISO7/1), B = NPT (ANSI 1.20.3).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



номер по каталогу	размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	X	
SC E262C031–C091–C093 SC B262C035–C092–C094	75	45	27	33	39	33	57	79	95	41	0,45

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые прямого действия, 1/4"

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный клапан, обеспечивающий легкий монтаж
- Катушка, залитая эпоксидной смолой, для общего применения
- Замена катушки без разборки клапана

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	8–20 мс (воздух ΔP = 6 бар)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от –25 °С до +80 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь
Внутренние детали	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь и нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR	NBR
Экранирующая катушка	Медь	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

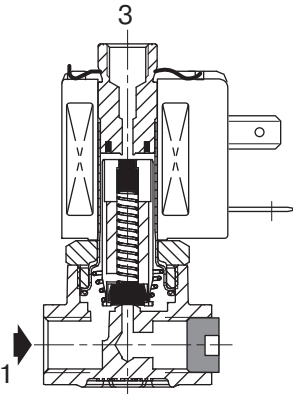
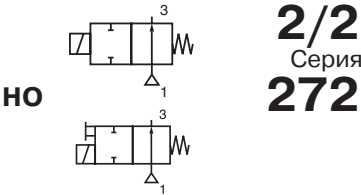
Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
JMX	23	14	8	8/10,8	от –25 до +60	исполнение P65
CMXX-FT	55	23	10,5	9/11,2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		мин.	перепад давления, (бар)				тип катушки	(М)	номер по каталогу		опции	
					максимум								FPM	EPDM
					возд./газ*		вода*/ св. нефт. < 40 сСт*							
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~	=	~	=	~/=		~	=			
ЛАТУННЫЙ КОРПУС														
1/4(1)	2,5	0,2	3,3	0	20	–	10	–	JMX	X •	SC E272A007	–	V	E
					20	–	10	–			SC E272A007 MS	–	V	E
					20	20	10	10	CMXX-FT	X •	SC E272A022	SC E272A022	V	E
					20	20	10	10			SC E272A022 MS	SC E272A022 MS	V	E
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ														
1/4 (1)	2,5	0,2	3,3	0	20	–	10	–	JMX	X •	SC E272A037	–	V	E
					20	–	10	–			SC E272A037 MS	–	V	E
					20	20	10	10	CMXX-FT	X •	SC E272A052	SC E272A052	V	E
					20	20	10	10			SC E272A052 MS	SC E272A052 MS	V	E

(M) Ручное управление, суффикс MS: X нет, • винтового типа
(1) Отверстие 1: резьба G 1/4", отверстие 3: резьба G 1/8".



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 272

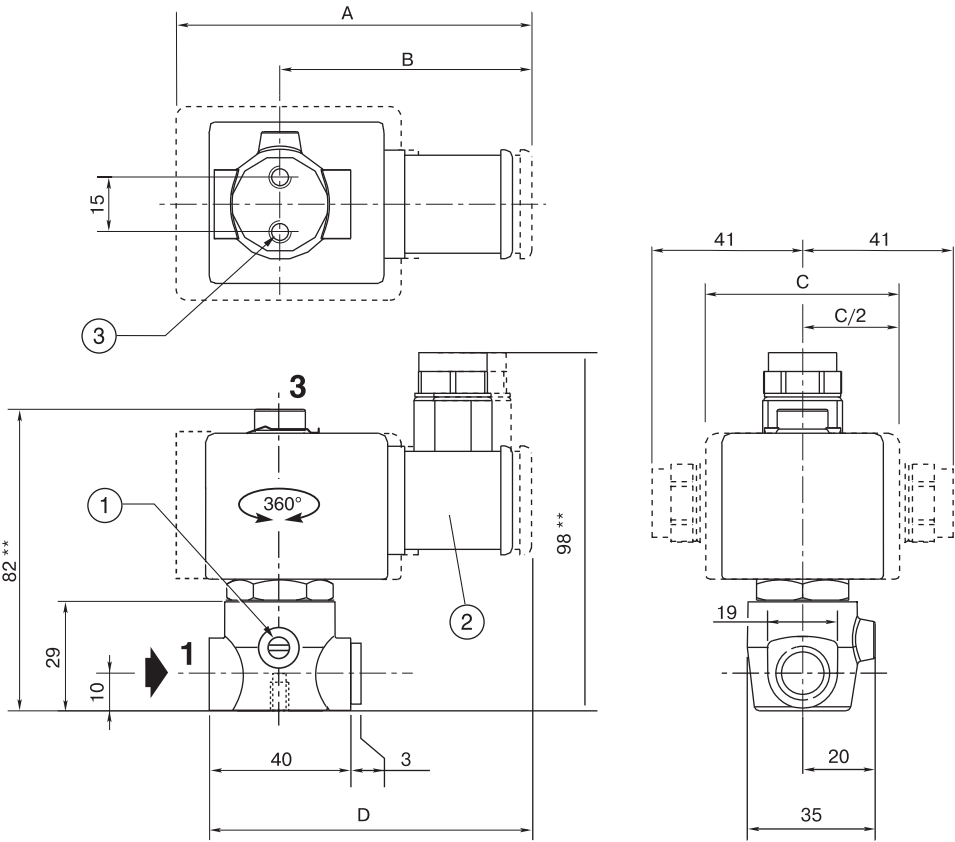
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер) и EPDM (этилен-пропилен). Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «**CENELEC**» и нац. стандартами.
- Класс катушки Н (CMXX-НТ).
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Два монтажных отверстия на корпусе клапана.
- Трубное присоединение 1/4 (G*) имеет стандартную комбинацию резьбы в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Трубное присоединение G 1/8 имеет стандартную резьбу в соответствии с ISO 228/1.
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



Отверстие 1: 1/4
Отверстие 3: 1/8

тип катушки		размеры, (мм)				масса, (кг) (1)
		A	B	C	D	
JMX	SCE272 A007	70	55	30	75	0,370
	SCE272 A037					0,450
CMXX-FT	SCE272 A022	85	64	45	84	0,540
	SCE272 A052					0,600

- ① Ручное управление винтового типа (суффикс **MS**)
- ② Разъем вращается с шагом 90° (Pg 11P)
- ③ Монтаж: два отверстия М4 глубиной 6 мм

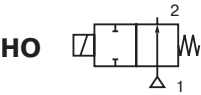
* + 15 мм для снятия разъема

** + 41 мм для снятия катушки

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые, прямого действия высокого давления, 1/4"



2/2
Серия
262

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны не требуют минимального рабочего давления, максимально допустимое давление указано ниже
- Работа клапана не зависит от положения монтажа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	5–25 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтеprod.	от –20 °C до +90 °C	NBR (нитрил/буна-н)
	от –20 °C до +40 °C	UR (литой уретан)

КОНСТРУКЦИЯ

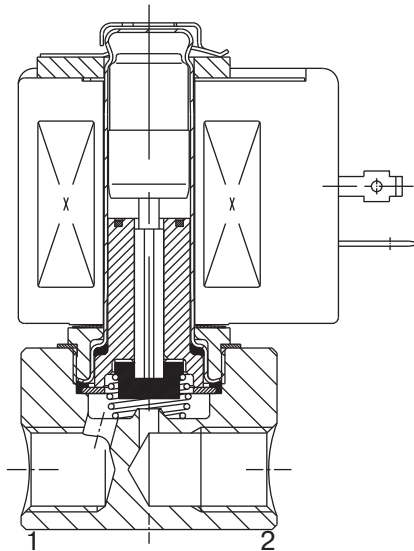
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Латунь
Уплотнение	NBR	NBR
Диск	NBR или UR	NBR или UR
Держатель диска	РА (нейлон)	РА (нейлон)
Экранирующая катушка	Медь	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоск. клеммы(Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность			температура окружающей среды	защита
	пуск	режим удержания	гор./хол.		
	(VA)	(VA)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55	23	10,5	9/11,2	от –20 до +75
					исполнение IP65



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		мин.	перепад давления, (бар)						тип катушки		номер по каталогу	опции			
					максимум												
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*								
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=				~	=	FPM	EPDM
G	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ																
1/4	3,2	0,30	5,0	0	9,0	5,5	7,0	4,0	6,5	4,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A262	V	E	J	T
	4,0	0,43	7,2	0	5,5	3,0	5,0	2,0	4,0	2,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A263	V	E	J	T
	5,6	0,73	12,2	0	3,0	1,7	2,5	1,3	2,5	1,3	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A264	V	E	J	T
	7,1	0,82	13,7	0	2,0	1,0	1,7	1,0	1,3	1,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A265	V	E	J	T
G	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСКИ																
1/4	1,2	0,05	0,8	0	50	35	50	45	50	50	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A260	–	–	–	T
	2,4	0,17	2,8	0	20	13	20	10	10	9	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G262A261	–	–	–	T
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ																
1/4	3,2	0,30	5,0	0	9,0	5,5	7,0	4,0	6,5	4,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262A138	V	E	J	T
	4,0	0,43	7,2	0	5,5	3,0	5,0	2,0	4,0	2,0	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262A142	V	E	J	T
	5,6	0,73	12,2	0	4,5	–	4,5	–	4,0	–	CMXX-FT	–	SC B262A148	V	E	J	T
	7,1	0,82	13,7	0	3,0	–	2,5	–	2,0	–	CMXX-FT	–	SC B262A152	V	E	J	T
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И UR ДИСКИ																
1/4	1,2	0,05	0,8	0	50	35	48	35	48	35	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262A130	–	–	–	T
	2,4	0,17	2,8	0	20	13	17	10	16	8	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B262A134	–	–	–	T

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 262

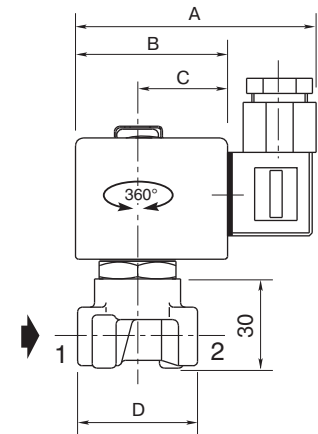
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер/витон), EPDM (этилен-пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- Монтажные скобы для клапанов с латунным корпусом.
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Положение монтажа не влияет на работу клапана.
- Клапаны с латунным корпусом имеют монтажные отверстия.
- Клапаны с корпусом из нерж. стали снабжены монтажными скобами.
- Трубные присоединения: B = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



КОРПУС (ВИД СНИЗУ)

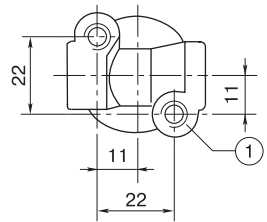
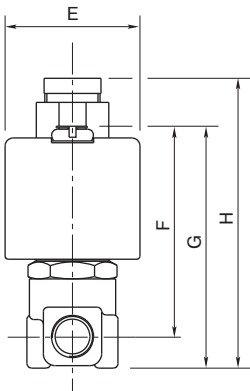


Рис. 1.



МОНТАЖНАЯ СКОБА (ВИД СНИЗУ)

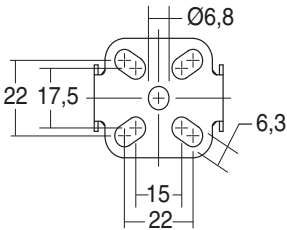
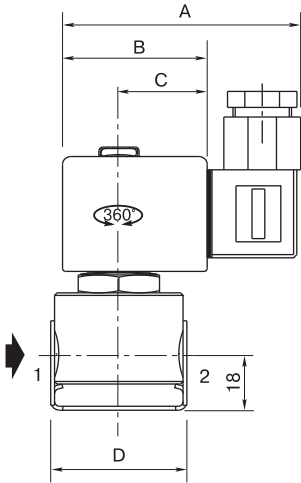


Рис. 2.

1 2 монтажных отверстия $\varnothing 4$ глубиной 6 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)								масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H		
SC GB262 A263–A264–A265 A260–A261–A262	80	50	30	40	45	69	79	96	0,50	рис. 1
SC GB262 A130–A134–A138 A142–A148–A152										рис. 2

(1) Включая катушку и разъем
(C) Тип конструкции

2/2 СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Обзор



Функция 2/2	Δ P, (бар) мин./макс.	Температура, (°C)		Ø Трубопровода	Серия	Страница
		мин.	макс.			
ЛАТУННЫЙ КОРПУС						
НЗ	0/9	-20	+85	3/8...1½	210	39 (V313)
НЗ	0/10	-20	+85	3/8...1	238	41 (V311)
НЗ	0,3/16	-10	+85	3/8...2	238	43 (V316)
НЗ	0,7/100	-20	+90	1/4...¾	223	47 (V353)
НЗ	0,35/20	-20	+85	3/8...¾	210	49 (V340)
НЗ	0,35/9	-20	+85	1...1½	210	51(V340)
НЗ	0/24	-20	+90	3/8...1	210	53 (V345)
НЗ	0,35/20	-20	+90	1¼...2	210	55(V345)
НО	0/9	-20	+85	3/8...1½	210	57 (V313)
НО	0,35/17	-20	+85	¾...2	210	61 (V340)
НО	0,5/10	-10	+85	1¼...2	238	63 (V316)
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ						
НЗ	0/9	-20	+85	½...1	210	39 (V313)
НЗ	1,8/100	-20	+90	1/4...¾	223	47 (V353)
НЗ	0,07/9	-20	+90	3/8...1½	210	53 (V345)
НО	0/9	-20	+85	½...¾	210	57 (V313)
КОРПУС ИЗ АЛЮМИНИЯ						
НЗ	0/3,5	-20	+85	3/8...3	215	45 (V385)
НО	0/9	-20	+85	3/8...2½	215	59 (V385)

(с) Конструкция: 2 = С плавающей мембраной; 2-а = С мембраной принудительного подъема ; 3 = Поршневой;

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые непрямого действия, с
мембраной принудительного подъема, от 3/8" до 1 1/2"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовой отсечной клапан для автоматического управления воздухом, нейтральными газами, водой, светлыми нефтепродуктами и другими средами, совместимыми с используемыми материалами уплотнений
- Клапаны не требуют минимального рабочего давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	15–120 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 304
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR	NBR
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

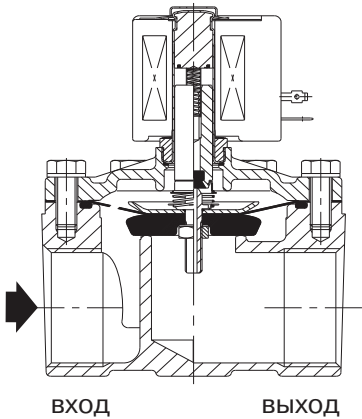
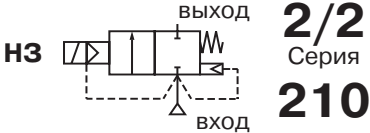
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F или H
Разъем катушки	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=) : 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц – по заказу)	AC (~) : 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	5	23	10,5	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78	35	16,7	–	от –20 до +50	исполнение IP65
CM12-FT	110	33,6	15,4	–	от –20 до +75	исполнение IP65
CM12-FB	240	43	20	16,8/23	от –20 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)								тип катушки		номер по каталогу	опции		
				мин.	максимум						FPM				EPDM	CR	
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*								
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~	=	~	=	~	=	~	=						
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС																
3/8	16	2,6	43	0	9	3	9	3	–	–	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210C093	V	E	J	
1/2	16	3,4	57	0	9	3	9	3	–	–	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210C094	V	E	J	
3/4	19	4,3	72	0	9	3	9	3	–	–	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210D095	V	E	J	
1	25	11,1	185	0	9	6	9	6	9	6	CM12-FT	CM12-FB	SC E210B154	V	E	J	
1 1/4	28	12,8	213	0	9	6	9	6	9	6	CM12-FT	CM12-FB	SC E210B155	V	E	J	
1 1/2	32	19,3	322	0	9	5	9	5	9	5	CM12-FT	CM12-FB	SC E210B156	V	E	J	
G	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ																
1/2	16	3,4	57	0	9	3	9	3	9	–	CMXX-FT	CMXX-FT	SC G210C087	V	E	J	
3/4	16	3,9	65	0	9	3	9	3	9	–	CMXX-FB	CMXX-FT	SC G210C088	V	E	J	
1	25	9,6	160	0	9	7	9	7	9	5	CM12-FT	CM12-FB	SC G210D189	V	E	J	



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) уплотнениями, мембранами и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 по CEE-10 (IP67).
- Взрывонепроницаемые оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Для защиты от коррозии, вызванной воздействием рабочей или окружающей среды, проконсультируйтесь с нами.
- Монтажные скобы для клапанов с латунным корпусом серии **210C093, C094, D095**, суффикс **MB**.
- Ручное управление (кроме серии 210D089).
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны серий **210C093, C094, D095, C087 и C088** могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу. **Остальные клапаны должны монтироваться вертикально, соленоид вверх.**
- Клапаны из нержавеющей стали поставляются в комплекте с монтажными скобами.
- Трубные присоединения идентифицируются следующим образом: G = G (ISO 228/1); E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по установке и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей и запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

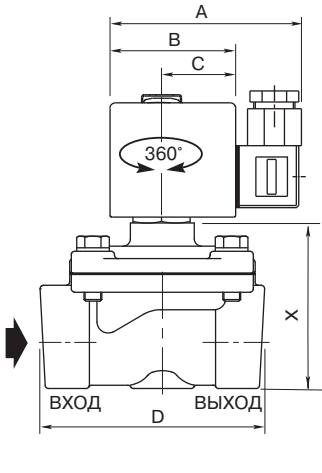


Рис. 1.

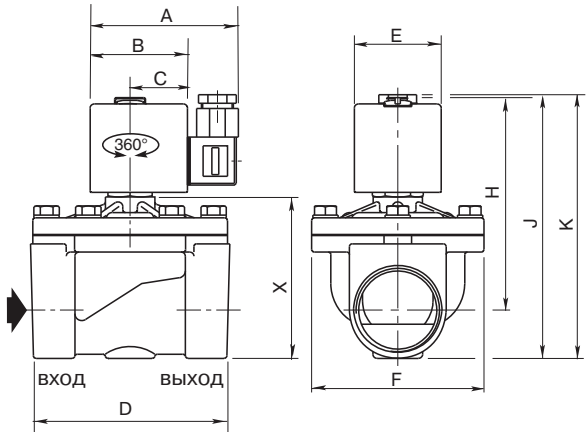
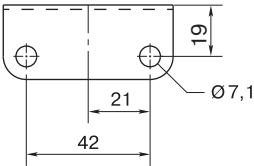


Рис. 2.



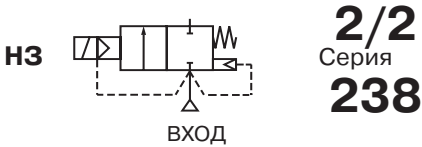
МОНТАЖНАЯ СКОБА для
SC E210C093/C094/D095
SC G210C087/C088/D189

номер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)	(С)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X		
SC E210 C093–C094 D095 B154 B155	80	50	30	70	45	58	41	80	94	109	45	0,8	рис. 1
	80	50	30	71	45	58	41	89	106	121	57	1,0	
	86	56	33	95	50	83	–	112	132	137	75	1,9	
	86	56	33	95	50	83	–	112	143	148	86	2,0	
SC E210B156	86	56	33	111	50	99	-	125	153	158	96	2,8	рис. 2
SC G210 C087–C088 D189	80	50	30	71	45	61	41	87	105	122	56	1,0	рис. 1
	86	56	33	95	50	98	56	113	136	141	79	2,5	

(1) Включая катушку и разъем
(С) Тип конструкции

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, с защитой от гидроудара, непрямого действия, мембрана принудительного подъема, от 3/8" до 1"



ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-отсечной клапан для автоматического управления горячей и холодной водой
- Минимальное рабочее давление 0 бар
- Конструкция клапанов позволяет уменьшить гидравлический удар
- Самоочищающееся устройство в перепускном отверстии обеспечивает оптимальную работу

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	от 0 до 10 бар [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
холодная и горячая вода	от -20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)



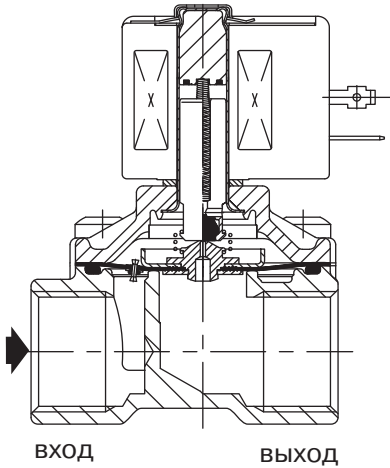
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR
Экранирующая катушка (АС)	Медь
Тест на защиту от гидроудара	EN 60730-2-8 (CENELEC) FCI-82-1 (Fluid Controls Institute)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
Другое напряжение и 60 Гц – по заказу	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)			тип катушки		номер по каталогу	опции
				мин.	максимум					
					вода*					
					~	=				~
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)							
3/8	12,5	2,1	35	0	10	10	CM6-FT	CM6-FB	SC G238A044	E
1/2	12,5	2,1	35	0	10	10	CM6-FT	CM6-FB	SC G238A046	E
1/2	19	4,2	70	0	10	10	CM6-FT	CM6-FB	SC G238A047	E
3/4	19	4,5	75	0	10	10	CM6-FT	CM6-FB	SC G238A048	E
3/4	25	10,0	166	0	10	10	CM6-FB	CM6-FB	SC G238A049	E
1	25	10,0	166	0	10	10	CM6-FB	CM6-FB	SC G238A050	-

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 238

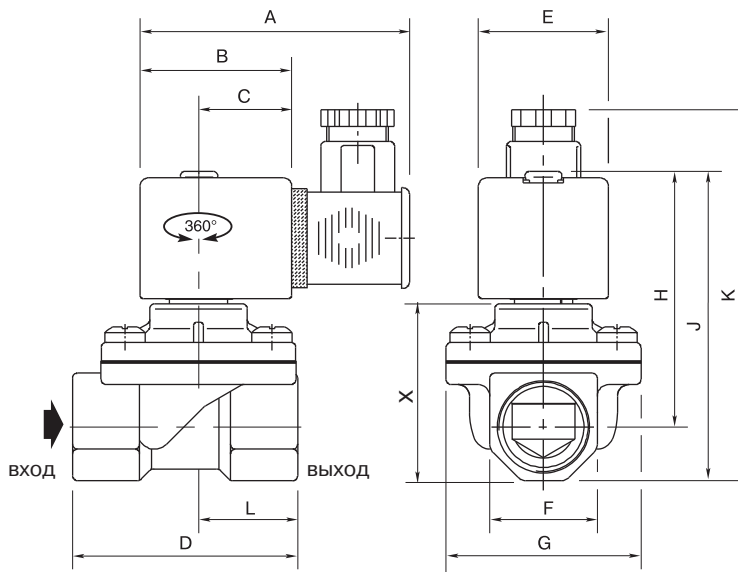
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с EPDM (этилен-пропилен) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- По поводу других материалов уплотнений, свяжитесь с инженерами Компании АДЛ.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Обозначение трубного присоединения: G = G (ISO 228/1).
- Третья цифра в номере по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка запасных частей и сменных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

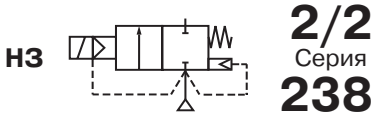


номер по каталогу	размеры, (мм)												масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X	
SC G238A044	80	45	27,5	52	39	27	37	72	85	104	23,0	40	0,55
SC G238A046	80	45	27,5	52	39	27	37	72	85	104	23,0	40	0,50
SC G238A047	80	45	27,5	65	39	27	58	74	87	106	29,5	42	0,75
SC G238A048	80	45	27,5	67	39	32	58	76	92	111	29,5	47	0,70
SC G238A049	80	45	27,5	86	39	41	73	92	112	131	37	67	1,30
SC G238A050	80	45	27,5	86	39	41	73	92	112	131	37	67	1,20

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия,
с плавающей мембраной, от 3/8" до 2"



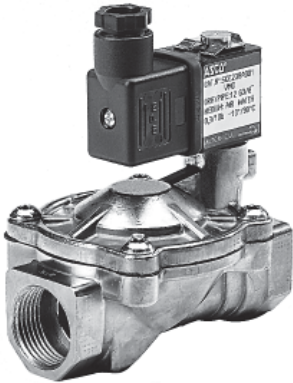
ОСОБЕННОСТИ

- Двухходовые нормально закрытые клапаны для автоматического управления водой, воздухом, нейтральными жидкостями/газами, совместимыми с используемыми материалами уплотнений.
- Минимальный рабочий перепад давления 0,3/0,5 бар.
- Залитые эпоксидной смолой катушки постоянного и переменного тока взаимозаменяемы.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]						
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C						
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)						
Время срабатывания	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
открытие, мс	25	30	55	70	300	300	1500
закрытие, мс	40	90	110	200	1000	1000	2000

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ	от -10 °C до +85 °C	NBR (нитрил/буна-н)



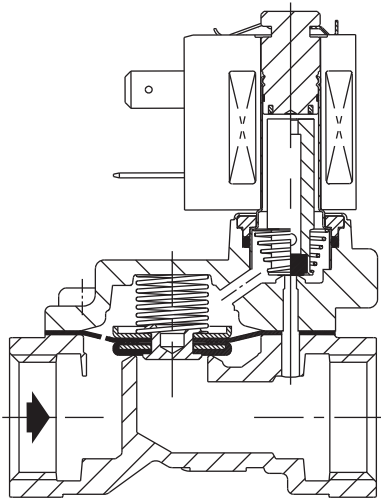
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Латунь и нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы
Спецификация разъема	
для CM22-4W	3 x DIN 46244 (Pg 9P)
для CM25-5W, AMX	ISO 4400 (Pg 11P)
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
Другие напряжения и 60 Гц – по заказу	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды(2)	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM22-4W	12	6	4	5/6,9	от -10 до +60	исполнение IP65
CM25-5W	15	7	5	5/6,9	от -10 до +60	
ANX	23	14	8	7,5/9	от -10 до +50	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки	номер по каталогу	опции	
				мин.	максимум						FPM	EPDM
					возд./газ*		вода*					
					~	=	~	=				
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=	~/=		
3/8	12	2,4	40	0,3	10	10	10	10	CM22-4W	SC E238A001	V	E
3/8	12	2,4	40	0,3	16	16	16	16	CM25-5W	SC E238A006	V	E
1/2	12	2,4	40	0,3	10	10	10	10	CM22-4W	SC E238A002	V	E
1/2	12	2,4	40	0,3	16	16	16	16	CM25-5W	SC E238A007	V	E
1/2	15	4,2	70	0,3	10	10	10	10	CM22-4W	SC E238B003	V	E
1/2	15	4,2	70	0,3	16	16	16	16	CM25-5W	SC E238B008	V	E
3/4	20	6,6	110	0,3	10	10	10	10	CM22-4W	SC E238A004	V	E
3/4	20	6,6	110	0,3	16	16	16	16	CM25-5W	SC E238A009	V	E
1	25	9,9	165	0,3	10	10	10	10	CM22-4W	SC E238A005	V	E
1	25	9,9	165	0,3	16	16	16	16	CM25-5W	SC E238A010	V	E
1 1/4	30	15	250	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C016	V	-
1 1/2	45	27	450	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C017	V	-
2	45	34	566	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C018	V	-

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 238

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен) уплотнениями, мембраной и диском. Пользуйтесь соответствующими суффиксами для идентификации.
- Катушка с магнитным замком, только тип CM22.
- Ручное управление, суффикс **МО**.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Трубные присоединения (G*) имеют стандартную комбинацию резьб в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Третья цифра в номере по каталогу означает стандарт трубного присоединения: E= ISO 228/1 and ISO 7/1.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/обслуживанию прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

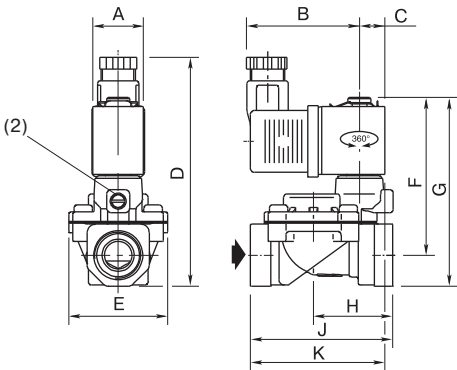


Рис. 1.

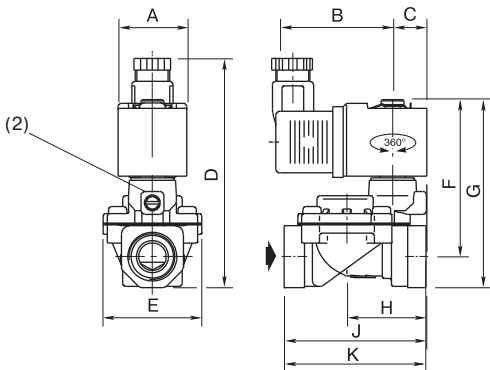


Рис. 2.

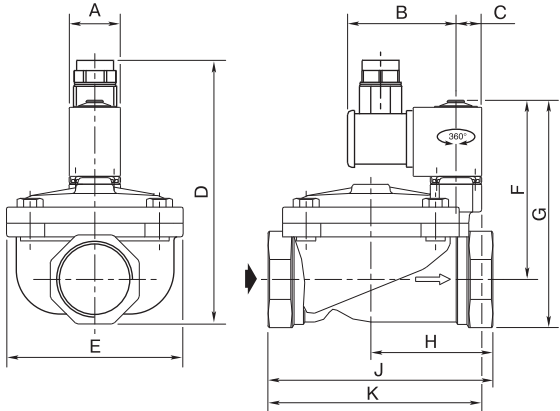


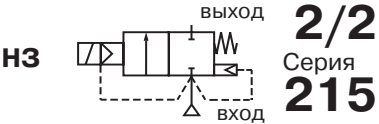
Рис. 3.

номер по каталогу	(G*)	размеры, (мм)										масса, (кг)(1)	(C)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
SC E238A001	3/8	22	49	11	95	43	68,5	82	34,5	62	58,5	0,4	рис. 1
SC E238A002	1/2	22	49	11	95	43	68,5	82	34,5	62	58,5	0,4	
SC E238B003	1/2	22	49	11	97	57	71	84,5	45,5	81,5	74,5	0,5	
SC E238A004	3/4	22	49	11	108	68	79,5	95,5	53	95	86,5	0,8	
SC E238A005	1	22	49	11	118	87	84,5	105	58	105,5	94	1,0	
SC E238A006	3/8	30	57	15	96,5	43	68,5	82	34,5	62	62,5	0,5	рис. 2
SC E238A007	1/2	30	57	15	96,5	43	68,5	82	34,5	62	62,5	0,5	
SC E238B008	1/2	30	57	15	99	57	71	84,5	45,5	81,5	78,5	0,6	
SC E238A009	3/4	30	57	15	110	68	79,5	95,5	53	95	90,5	0,9	
SC E238A010	1	30	57	15	119,5	87	84,5	105	58	105,5	98	1,1	
SC E238C016	1 1/4	32	53,1	19,9	150	81	109 (3)	135(3)	63	113	106	1,7	рис. 3
SC E238C017	1 1/2	32	53,1	19,9	157	110	112(3)	142(3)	80	140	129	2,6	
SC E238C018	2	32	53,1	19,9	168	110	117(3)	153(3)	85	157	129	2,9	

(1) Включая катушку и разъем (2) Опция: ручное управление (3) При использовании ручного управления добавьте 23 мм (с) Тип конструкции

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия с мембраной
принудительного подъема, для газовых сред, от 3/8" до 3"



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны предназначены для управления воздухом и газами низкого давления, совместимыми с используемыми материалами уплотнений
- Клапаны с алюминиевым корпусом с высокой пропускной способностью
- Соленоидные клапаны с мягкими уплотнениями для герметичного закрытия
- Клапаны не требуют минимального рабочего давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Время срабатывания	25–120 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, газ	от –20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)



КОНСТРУКЦИЯ

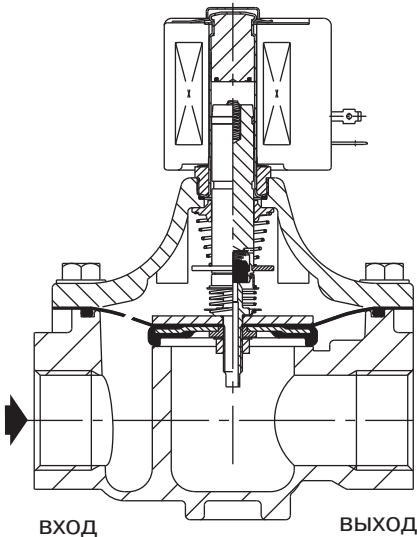
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Алюминий
Труба сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Алюминий или нерж. сталь
Уплотнения, мембраны и диски	NBR
Направляющая сердечника	POM (полиформальдегид)
Подшипники скольжения	PTFE (тефлон)
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F или H
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55	23,0	10,5	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CM12-FT	110	33,6	15,4	–	от –20 до +75	исполнение IP65
MLXX-B	–	–	–	11/14,9	от –20 до +50	NEMA 3, 7, 9
M25-FT	384	51,0	28,2	–	от –20 до +75	металл IP41



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)			тип катушки		номер по каталогу		опции	
				мин.	максимум						FPM	CR
					возд./газ*							
					~	=						
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)									
3/8	19	2,9	48,3	0	3,5	1,8	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215C010	(2)	V	J
1/2	19	3,8	63,3	0	3,5	1,8	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215C020	(2)	V	J
3/4	19	4,4	73,3	0	3,5	1,8	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215C030	(2)	V	J
1	41	18	300	0	1,8	1,8	CM12-FT	MLXX-B	SC E215B050	(1, 3)	V	J
1 1/4	41	27	450	0	1,8	1,8	CM12-FT	MLXX-B	SC E215B060	(1, 3)	V	J
1 1/2	41	30	500	0	1,8	1,0	CM12-FT	MLXX-B	SC E215B070	(1, 3)	V	J
2	53	50	833	0	1,8	1,0	CM12-FT	MLXX-B	SC E215B080	(1, 3)	V	J
2 1/2	76	100	1667	0	0,35	—	M25-FT	—	JG E215A090	(1, 4)	V	J
3	76	118	1967	0	0,35	—	M25-FT	—	JG E215A040	(1, 4)	V	J

- (1) Клапаны должны монтироваться горизонтально соленоидом вверх.
(2) Клапаны имеют седло из нерж. стали.
(3) Катушка с плоскими клеммами для конструкции переменного тока и с концевыми проводами длиной 0,35 м для конструкции постоянного тока. Для постоянного тока, используйте префикс «EF».
(4) Винтовое присоединение.

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 215

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер) и CR (хлоропрен/неопрен) мембранами, уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Монтажные скобы (только 3/8", 1/2" и 3/4"), суффикс MB.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Работа клапана не зависит от положения монтажа, если нет специальных инструкций в таблице.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра в номере по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба трубных присоединений – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

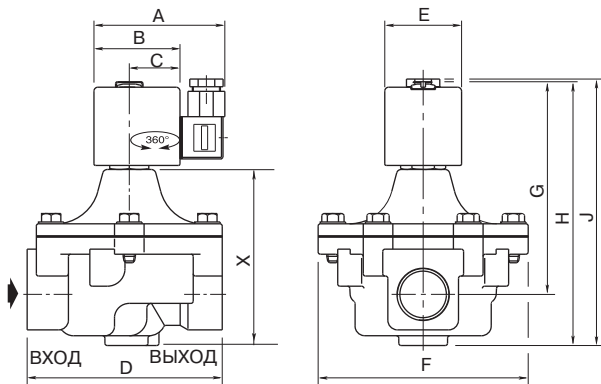


Рис. 1.

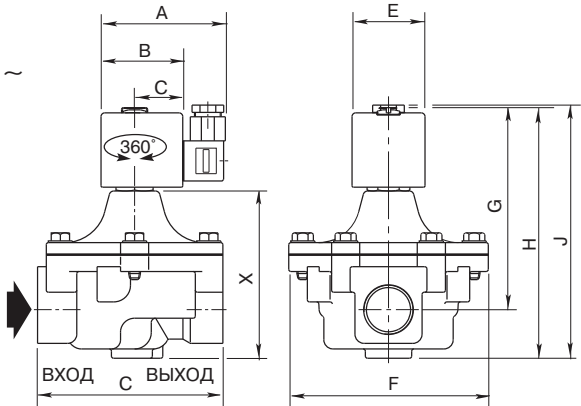


Рис. 2.

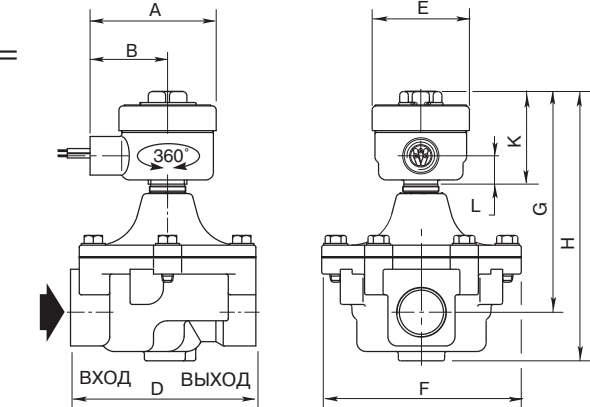


Рис. 3.

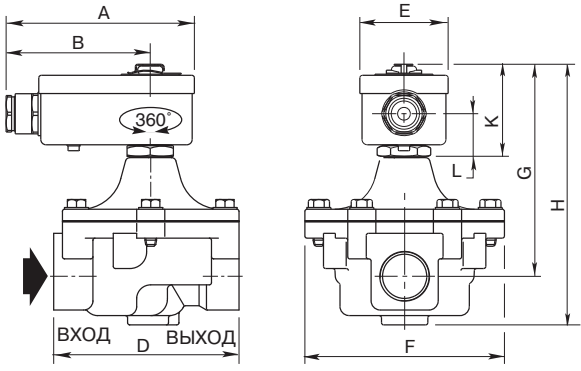
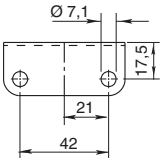


Рис. 4.

номер по каталогу	размеры, (мм)												масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X		
SC E215 C010–C020 C030	80 80	50 50	30 30	70 84	45 45	60 60	88 93	102 113	119 130	- -	- -	53 64	0,6 0,7	рис. 1
SC E215 B050–B060–B070 B080 (~)	86 86	56 56	33 33	127 155	50 50	137 160	140 149	172 188	172 188	- -	- -	115 139	1,5 2,1	рис. 2
SC E215 B050–B060–B070 B080 (=)	83 83	64 64	- -	127 155	64 64	137 160	161 170	193 208	- -	78 78	19 19	- -	2,3 2,9	рис. 3
JG E215 A040–A090	139	98	-	198	84	202	201	260	-	85	30	-	5,0	рис. 4

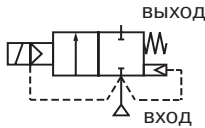
МОНТАЖНАЯ СКОБА



(1) Включая катушку и разъем (C) тип конструкции

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия с плавающим поршнем, высокого давления, от 1/4" до 3/4"



2/2
Серия
223

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовые отсечные соленоидные клапаны для управления воздухом, инертными газами, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Клапаны требуют наличия минимального ΔР

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	15–60 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	РА (полиамид)
		PTFE (тефлон)



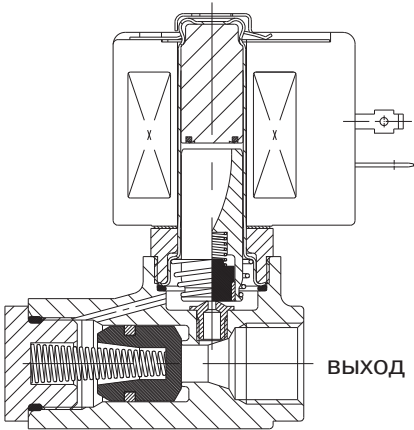
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Диск сердечника	UR (уретан)	UR (уретан)
Уплотнения	NBR (нитрил/буна-н)	NBR (нитрил/буна-н)
Поршень	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Диск поршня	PTFE	PTFE
Поршневые кольца	PTFE (с графитом)	PTFE (с графитом)
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность			температура окружающей среды	защита	
	пуск ~	режим удержания ~	гор./хол. =			
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		(°C)
CMXX-FT	55	23	10,5	9/11,2	–20 до +75	исполнение IP65 исполнение IP65 исполнение IP65
CMXX-FB	78	35	16,7	–	–20 до +50	
CMXX-FF	–	–	–	14/19,7	–20 до +25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)			тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум					FPM	EPDM	CR	PTFE
					возд./газ/вода/светл. нефтепрод.*								
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=					
ЛАТУННЫЙ КОРПУС													
1/4	8	1,3	21,7	0,7	50	30	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B223A121	V	E	-	T
1/4	8	1,3	21,7	0,7	100	35	CMXX-FB	CMXX-FF	SC B223A125	V	E	-	T
3/8	8	1,3	21,7	0,7	50	30	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B223A123	V	E	J	T
3/8	8	1,3	21,7	0,7	100	35	CMXX-FB	CMXX-FF	SC B223A127	V	E	-	T
1/2	9	2,7	45,0	1,8	100	35	CMXX-FB	CMXX-FF	SC B223A103	V	E	-	T
3/4	19	6,7	112	1,8	50	20	CMXX-FB	CMXX-FT	SC B223B005 (1)	V	-	-	T
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ													
1/2	9	2,7	45,0	1,8	100	35	CMXX-FB	CMXX-FF	SC B223A010	V	E	-	T
3/4	19	6,7	112	1,8	50	20	CMXX-FB	CMXX-FT	SC B223A012	V	E	-	T

(1) Поршень из нейлона

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 223

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен/пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Исполнение с низким энергопотреблением, см. каталог X012.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.
- Нормально открытые.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Идентификация трубного присоединения: B = NPT (ANSI 1.20.3).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

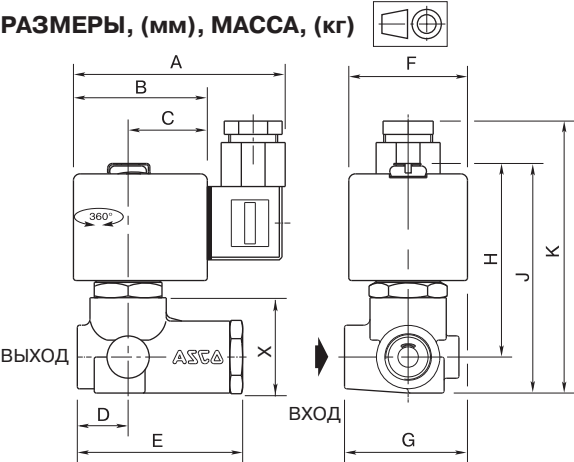


Рис. 1.

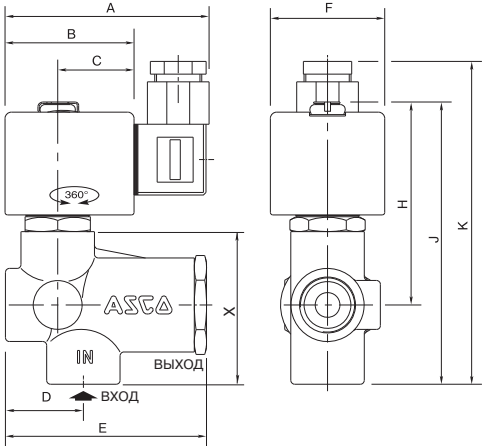


Рис. 2.

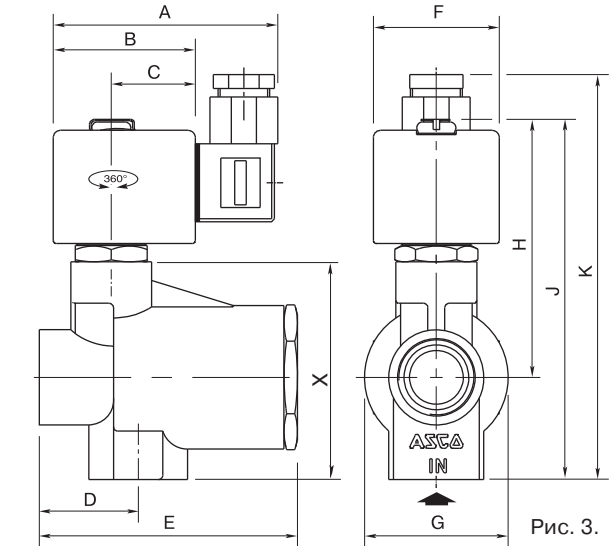


Рис. 3.

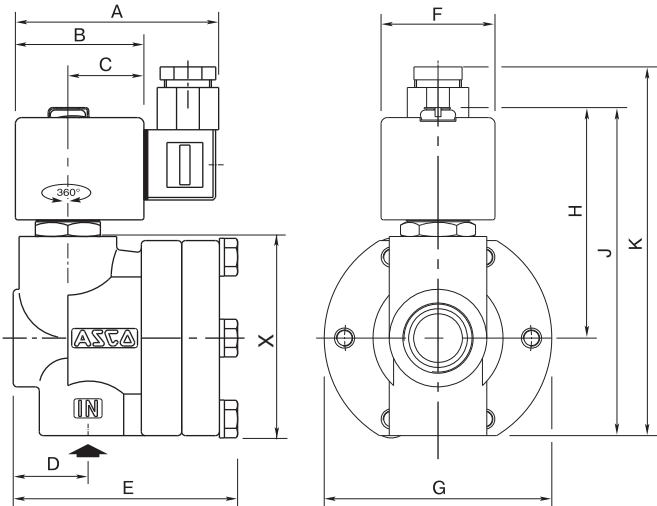


Рис. 4.

номер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X		
SC B223A121-A125-A123-A127	80	50	30	20	65	45	46	72	86	103	37	0,7	рис. 1
SC B223A103-A010	80	50	30	31	81	45	-	78	109	126	60	1,0	рис. 2
SC B223B005	80	50	30	34	91	45	50	91	127	144	78	1,5	рис. 3
SC B223A012	80	50	30	29	88	45	89	88	126	143	77	4,0	рис. 4

(1) Включая катушку и разъем

(C) тип конструкции

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия
с плавающей мембраной от, 3/8" до 3/4"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовой отсечной клапан для автоматического управления воздухом, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Минимальный перепад давления ΔP = 0,35 бар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	15–60 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR
Экранирующая катушка	Медь

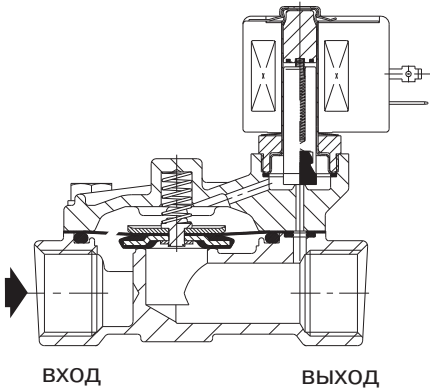
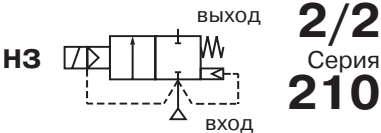
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6 -FT	34	15,6	6	–	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FT	–	–	–	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78	35	16,7	–	от –20 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки		номер по каталогу	опции		
				мин.	максимум							FPM	EPDM	CR
					возд./газ*		вода/светл. нефтепр.*							
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=				
3/8	16	2,6	43	0,35	14	9	10	7	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D001	V	E	J
3/8	16	2,6	43	0,35	20	–	20	–	CMXX-FB	–	SC E210C006	V	E	J
1/2	16	3,4	57	0,35	14	9	10	7	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D002	V	E	J
1/2	16	3,4	57	0,35	20	–	20	–	CMXX-FB	–	SC E210C007	V	E	J
3/4	19	4,3	72	0,35	9	7	9	6	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D009	V	E	J
3/4	19	5,6	93	0,35	17	9	10	9	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D003	V	E	J



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер) и CR (хлоропрен/неопрен) мембранами, уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и кабельным вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- По вопросу защиты от коррозии, вызванной окружающей средой или рабочей средой, обращайтесь к нам.
- Монтажные скобы.
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и/или ограничителем пикового напряжения или кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

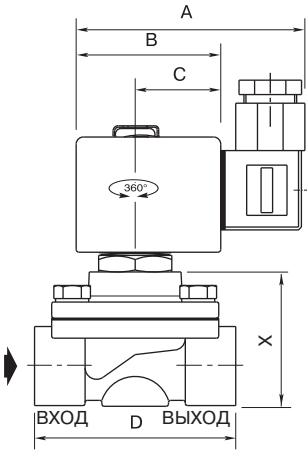


Рис. 1.

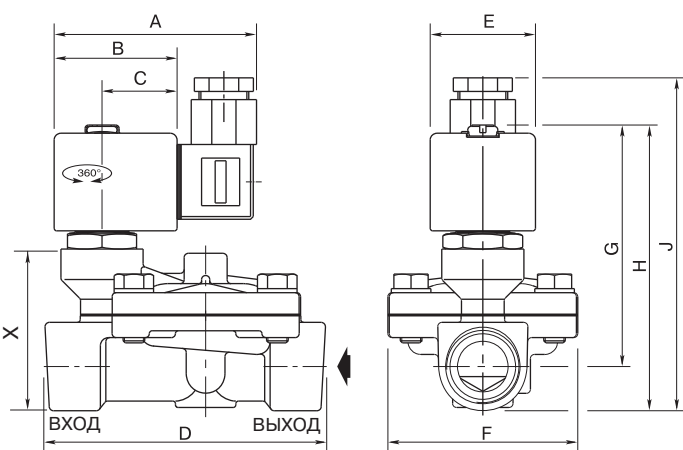


Рис. 2.

номер по каталогу	размеры, (мм)										масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	X		
AC (~) КОНСТРУКЦИЯ												
SC E210D001–D002	75	45	27	70	39	58	72	86	103	41	0,8	рис. 1
SC E210D009	75	45	27	71	39	58	76	92	109	47	0,8	рис. 1
SC E210C006–C007	80	50	30	70	45	58	85	99	116	50	0,9	рис. 1
SC E210D003	75	45	27	96	39	70	90	105	122	60	1,4	рис. 2
DC (=) КОНСТРУКЦИЯ												
SC E210D001–D002	80	50	30	70	45	58	85	99	116	50	0,9	рис. 1
SC E210D009	80	50	30	71	45	58	89	106	123	57	0,9	рис. 1
SC E210D003	80	50	30	96	45	70	94	109	126	60	1,4	рис. 2

(1)Включая катушку и разъем (C) Тип конструкции

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия,
с плавающей мембраной, от 1" до 1 1/2"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-отсечные клапаны для автоматического управления воздухом, инертными газами, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Клапанам требуется минимальный ΔP = 0,35 бар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	40–120 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты.	от –20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

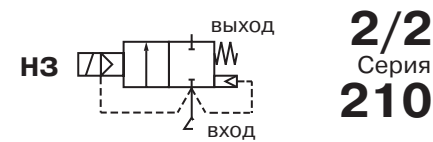
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR
Экранирующая катушка	Медь

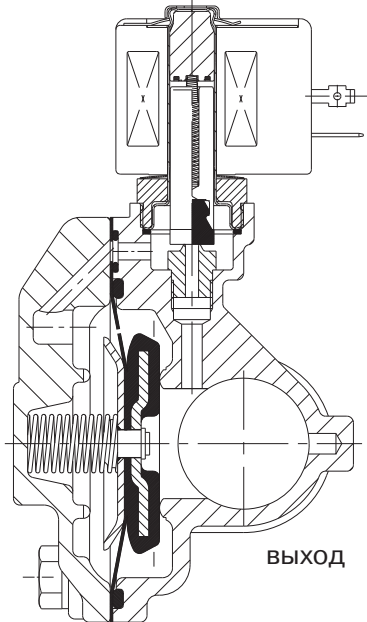
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6 -FT	34	15,6	6	–	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FT	–	–	–	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65



2/2
Серия
210



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)						тип катушки		номер по каталогу	опции		
				мин.	максимум				FPM				EPDM	CR	
					возд./газ*		вода/светл. нефтепрод.*								
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=					
1	25	11,1	185	0,35	9	9	9	9	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D004	V	E	J	
1 1/4	28	12,8	213	0,35	9	6	9	6	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D008	V	E	J	
1 1/2	32	19,3	322	0,35	9	5	9	5	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210D022	V	E	J	

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

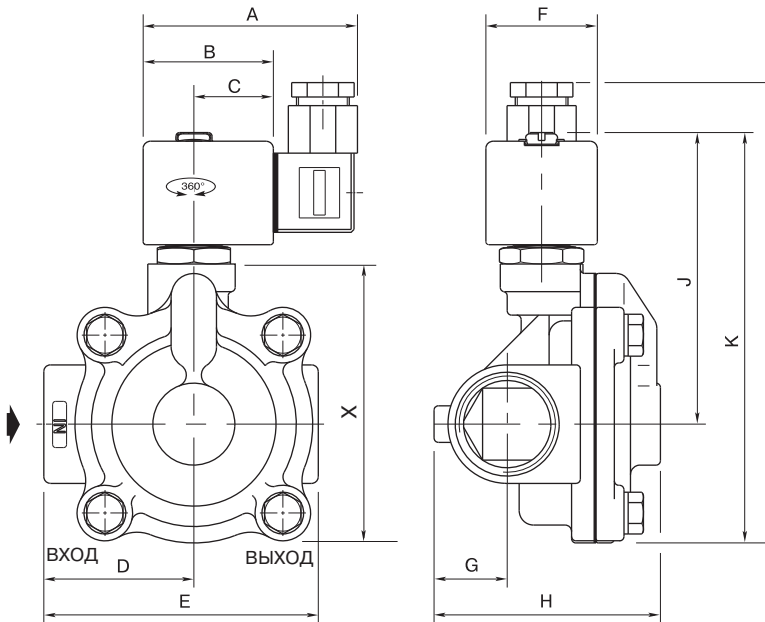
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен/пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) мембраной, уплотнениями и дисками. Используйте соответствующий суффикс для определения.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартом «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

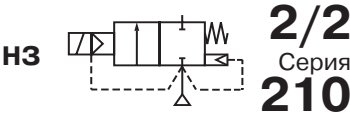


номер по каталогу	размеры, (мм)												масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X	
АС (~) КОНСТРУКЦИЯ													
SC E210D004	75	45	27	52	95	39	25	75	101	143	160	98	2,0
SC E210D008	75	45	27	52	95	39	30	85	101	143	160	98	2,0
SC E210D022	75	45	27	56	111	39	33	95	105	156	173	111	2,5
ДС (=) КОНСТРУКЦИЯ													
SC E210D004	80	50	30	52	95	45	25	75	105	147	164	98	2,0
SC E210D008	80	50	30	52	95	45	30	85	105	147	164	98	2,0
SC E210D022	80	50	30	56	111	45	33	95	109	166	177	117	2,5

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые непрямого действия,
от 3/8" до 1"



ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-отсечные клапаны для управления воздухом, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Использование первоклассных материалов и тщательное тестирование обеспечивают высокую надежность и ресурс не менее 1 миллиона циклов

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	40–120 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, нейтральный газ, вода, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
		PTFE (тефлон)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 303
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения и диск сердечника	NBR	NBR
Поршень	PPS (ПФС) или латунь	PPS (ПФС) или латунь
Диск поршня	NBR или PTFE	NBR
Поршневые кольца	PTFE (с графитом)	PTFE (с графитом)
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F или H	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P) или концевые провода 0,35 м	
Спецификация разъема	ISO 4400	
Электробезопасность	IEC 335	
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В	
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц	

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34	15,6	6,0	–	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FT	–	–	–	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78	35,0	16,7	–	от –20 до +50	исполнение IP65
MLXX-HP	–	–	–	21/30,6	от –20 до +25	исполнение IP65
CM12-FT	110	33,6	15,4	12/16,8	от –20 до +75	исполнение IP65
CM12-FB	240	43,0	20,0	–	от –20 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед.-размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум			FPM				EPDM	CR	PTFE	
					возд./газ*	вода/светл. нефтепрод.*									
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=					
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, PPS ПОРШЕНЬ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ														
3/8	9	1,3	21,7	0,35	9	3	-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210C073	V	E	J	-
1/2	11	1,9	31,6	0,35	9	3	-	-	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210A015	V	E	J	-
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, ЛАТУННЫЙ ПОРШЕНЬ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ														
1	25	11,6	193	0	20	—	8	—	CM12-FB	—	SC E210B027	V	E	J	T
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС, ЛАТУННЫЙ ПОРШЕНЬ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И PTFE ДИСК														
3/4	19	5,2	86,7	0	24	14	14	12	CM12-FT	MLXX-HP	SC E210B026(1)	V	E	J	T
1	25	11,6	193	0,7	20	16	20	14	CMXX-FB	CM12-FT	SC E210B078	-	-	-	-
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, PPS ПОРШЕНЬ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ														
3/8	9	1,3	21,7	0,07	-	-	9	3	CM6-FT	CMXX-FT	SC B210A036	V	E	J	-
1/2	11	1,9	31,6	0,07	-	-	9	3	CM6-FT	CMXX-FT	SC B210A037	V	E	J	-

(1) Для постоянного тока катушка MLXX-HP с концевыми прводами длиной 0,35 м. При заказе используйте префикс «EF». Клапаны постоянного тока монтируются соленоидом вверх.

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен/пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 по СЕЕ-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Монтажные скобы, суффикс MB (кроме SC E210B027/B078).
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу, если нет специальных инструкций в таблице спецификации.
- Идентификация трубных присоединений: B = NPT (ANSI 1.20.3); E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

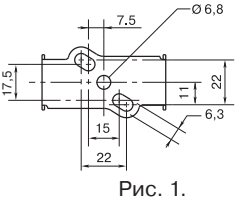
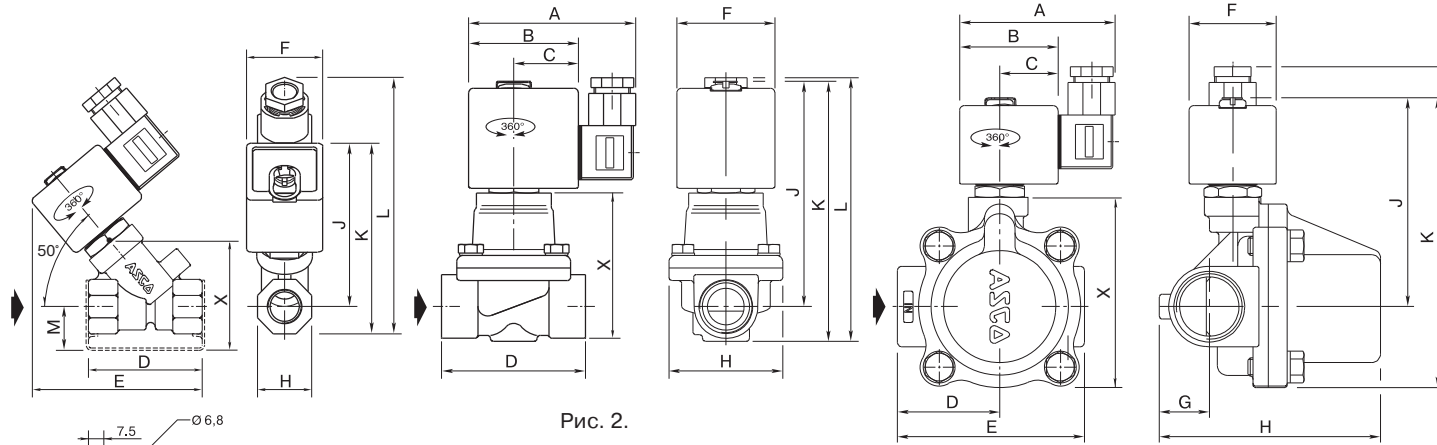


Рис. 2.

Рис. 3.

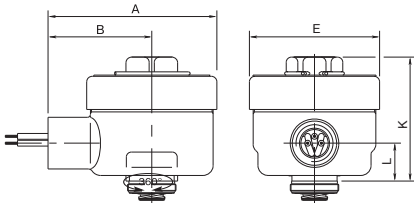


Рис. 4.

тип	размеры, (мм)					масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	
MLXX	83	51	64	19	78	0,8

номер по каталогу	размеры, (мм)													масса, (кг) (1)	(С)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X		
АС (~) КОНСТРУКЦИЯ															
SC E210C073–A036	–	–	–	48	72	39	-	22	74	85	124	22	40	0,6	рис. 1 рис. 1 рис. 2 рис. 3 рис. 2
SC E210A015–A037	–	–	–	58	89	39	–	28	82	95	128	22	50	0,6	
SC E210B026	86	56	33	72	–	50	–	59	117	133	135	–	78	1,3	
SC E210B078	80	50	30	55	95	45	45	108	55	95	149	-	100	2,5	
SC E210B027	86	56	33	100	-	50	-	33	50	83	143	-	84	2,5	
ДС (=) КОНСТРУКЦИЯ															
SC E210 C073–A036	–	–	–	48	76	45	-	22	80	91	130	22	81	0,6	рис. 1 рис. 1 рис. 2 + рис.4 рис. 3
SC E210A015–A037	–	–	–	58	93	45	–	28	82	95	128	22	79	0,6	
SC E210B026	83	51	64	72	–	64	–	59	117	133	135	–	-	1,3	
SC E210B078	86	56	33	55	95	152	50	33	55	95	152	50	93	2,5	

(1) Включая катушку и разъем
(C) Тип конструкции

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые непрямого действия,
с плавающим поршнем, от 1 1/4" до 2"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовой отсечной клапан для автоматического управления воздухом, инертным газом, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнения
- Клапаны требуют минимального ΔP = 0,35/0,70 бар
- Конструкция с плавающим поршнем для работы в тяжелых условиях

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	40–120 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +90 °С	NBR (нитрил/буна-н)
		PTFE (тефлон)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнения и диск сердечника	NBR
Поршень	Латунь или нерж. сталь
Диск поршня	NBR или PTFE
Поршневые кольца	PTFE (с графитом)
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

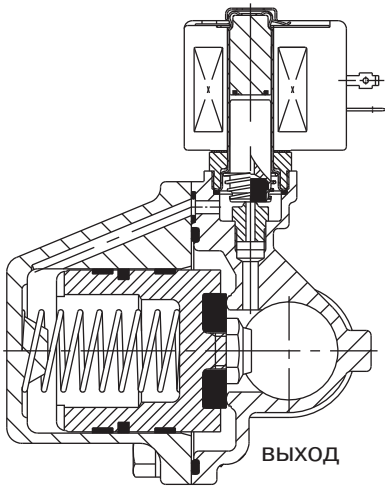
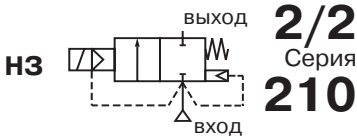
Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM6-FT	34	15,6	6,0	–	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FT	–	–	–	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65
CMXX-FB	78	35,0	16,7	–	от –20 до +50	исполнение IP65
CM12-FT	110	33,6	15,4	12/16,8	от –20 до +75	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки		номер по каталогу	опции			
				мин.	максимум							FPM	EPDM	CR	PTFE
					возд./газ*		вода/светл. нефтепрод.*								
					~	=	~	=							
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)												
ЛАТУННЫЙ ПОРШЕНЬ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И PTFE ДИСКИ															
1 ¹ / ₄	28	12,8	467	0,70	20	16	20	14	CMXX-FB	CM12-FT	SC E210B080	-	-	-	-
1 ¹ / ₂	32	19,3	322	0,70	20	16	20	14	CMXX-FB	CM12-FT	SC E210B082	-	-	-	-
ПОРШЕНЬ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ, NBR УПЛОТНЕНИЯ И ДИСКИ															
2	44	37,0	617	0,35	9	3	9(1)/6/(2)	3	CM6-FT	CMXX-FT	SC E210.100	V	E	J	T

(1) вода
(2) светл. нефтепродукты



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен/пропилен), CR (хлоропрен/неопрен) и PTFE (тефлон) уплотнениями и дисками.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 по CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соотв. с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Ручное управление.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Работа клапана не зависит от положения монтажа.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения по – заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

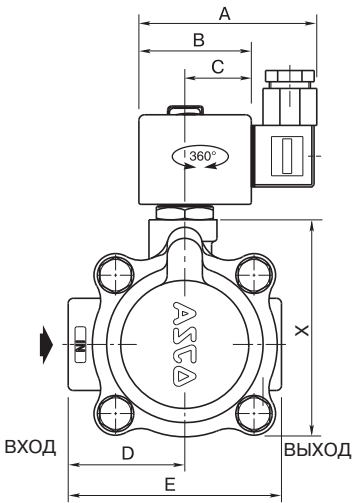


Рис. 1

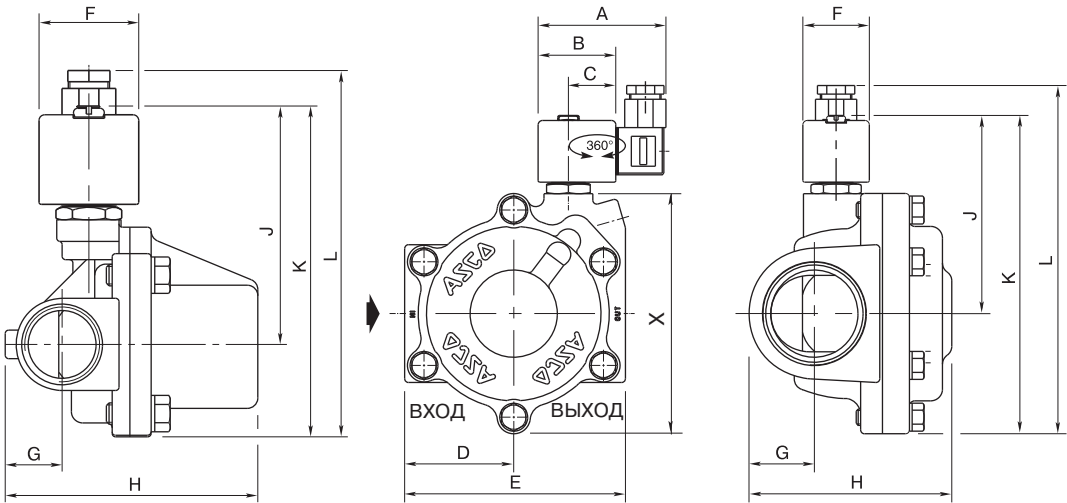


Рис. 2

номер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L		
АС (~) КОНСТРУКЦИЯ													
SC E210B080	80	50	30	52	95	45	30	119	108	149	166	3,0	рис. 1
SC E210B082	80	50	30	52	111	45	33	142	112	162	179	5,0	рис. 1
SC E210.100	75	45	27	64	129	39	39	120	116	186	203	5,5	рис. 2
DC (=) КОНСТРУКЦИЯ													
SC E210B080	86	56	33	52	95	50	30	119	114	156	156	3,0	рис. 1
SC E210B082	86	56	33	52	111	50	33	142	118	168	168	5,0	рис. 1
SC E210.100	80	50	30	64	129	45	39	120	120	190	207	5,5	рис. 2

(1) Включая катушку и разъем

(C) Тип конструкции

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые непрямого действия, с
мембраной принудительного подъема, от 3/8" до 1 1/2"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовойотсечной клапан для автоматического управления воздухом, нейтральными газами, водой, светлыми нефтепродуктами и другими жидкостями/газами, совместимыми с используемыми материалами уплотнений
- Клапаны не требуют наличия минимального рабочего давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	15–120 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от –20 °С до +85 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь, AISI 304
Трубка сердечника	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седло	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR	NBR
Держатель диска	РА (полиамид)	РА (полиамид)
Экранирующая катушка	Медь	Серебро

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

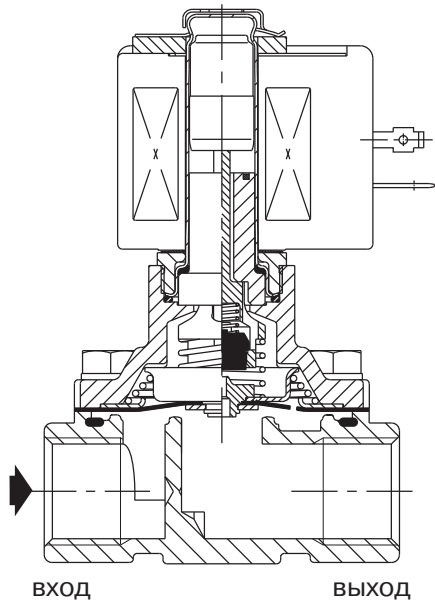
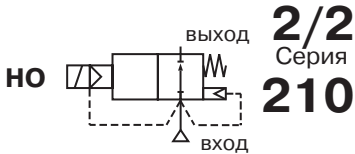
Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другое напряжение и 60 Гц – по заказу)	AC (~): 24 В–15 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT CM12-FB	5 240	23 43	10,5 20,0	9/11,2 –	от –20 до +75 от –20 до +50	исполнение IP65 исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)							тип катушки		номер по каталогу	опции		
				мин.	максимум					FPM				EPDM	CR	
					возд./газ*		вода*		масло < 65 сСт*							
	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	~	=	~	=	~	=	~	=					
Rp	ЛАТУННЫЙ КОРПУС															
3/8	16	2,6	43	0	9	9	9	9	9	5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210C033	V	E	J
1/2	16	3,4	57	0	9	9	9	9	9	5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210C034	V	E	J
3/4	19	4,7	79	0	9	9	9	9	9	5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E210C035	V	E	J
1	25	11,2	185	0	9	—	9	—	9	—	CM12-FB	—	SC E210B057 (1)	V	E	J
1 1/4	28	12,8	213	0	9	—	9	—	9	—	CM12-FB	—	SC E210B058 (1)	V	E	J
1 1/2	32	19,3	322	0	9	—	9	—	9	—	CM12-FB	—	SC E210B059 (1)	V	E	J
NPT	КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ															
1/2	16	2,6	43	0	9	9	9	9	7	5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B210B030	V	E	J
3/4	16	2,6	43	0	9	9	9	9	7	5	CMXX-FT	CMXX-FT	SC B210B038	V	E	J

(1) Монтаж: трубопровод горизонтально, клапан соленоидом вверх



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

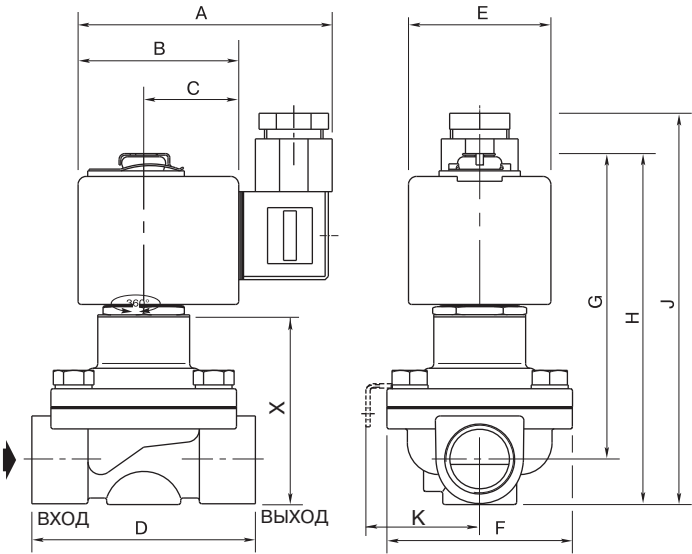
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) уплотнениями, мембранами и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 по CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «**CENELEC**» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «**NEMA**».
- В соответствии со стандартами «**UL**» и «**CSA**».
- Монтажные скобы для клапанов с латунным корпусом, суффикс MB (кроме SCE210B057/B058/B059).
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

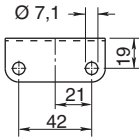
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу, если обратное не указано в таблице спецификаций.
- Идентификация трубного присоединения: B = NPT (ANSI 1.20.3), E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



МОНТАЖНАЯ СКОБА для
SC E210C033/C034/C035

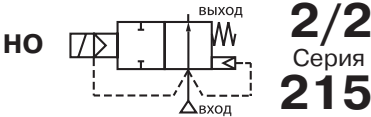


номер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X	
SC E210C033–C034	80	50	30	70	45	58	98	112	127	41	63	0,9
SC E210C035	80	50	30	70	45	58	102	117	132	41	68	1,0
SC E210B057	86	56	33	95	50	83	155	175	175	-	118	2,0
SC E210B058	86	56	33	95	50	83	161	187	187	-	130	2,0
SC E210B059	86	56	33	111	50	99	167	194	194	-	137	2,5
SC B210B030–B038	80	50	30	70	45	61	100	118	133	41	69	1,0

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые, непрямого действия,
с мембраной принудительного подъема,
для газовых сред, от 3/8" до 2 1/2"



2/2
Серия
215

ОСОБЕННОСТИ

- Нормально открытые соленоидные клапаны, разработанные специально для управления воздухом и газами низкого давления, совместимыми с материалами уплотнений
- Клапаны с алюминиевым корпусом с высокой пропускной способностью
- Мягкие уплотнения для герметичного закрытия
- Клапаны не требуют минимального рабочего давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимально допустимое давление	10 бар
Время срабатывания	25–120 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
воздух, газ	от –20 °C до +85 °C	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

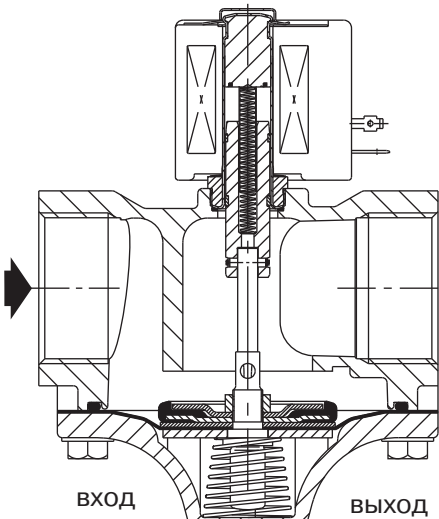
- Корпус
Трубка сердечника
Сердечник и неподвижный сердечник
Пружины
Седло
Уплотнения, мембраны и диски
Направляющая сердечника
Держатель диска
Втулка скольжения
Экранирующая катушка

- Алюминий
Нерж. сталь
Нерж. сталь
Нерж. сталь
Алюминий
NBR
POM (полиформальдегид)
РА (полиамид)
PTFE (тефлон)
Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс изоляции катушки
Разъем
Спецификация разъема
Электробезопасность
Стандартные напряжения
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)

- F или H
Плоские клеммы (Pg11P)
ISO 4400
IEC 335
DC (=): 24 В
AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55	23	10,5	9/11,2	от –20 до +75	исполнение IP65 исполнение IP65 NEMA 3, 7, 9 металл IP41
CM12-FT	110	33,6	15,4	–	от –20 до +75	
MLXX-B	–	–	–	11/14,9	от –20 до +50	
M25-FT	384	51,0	28,2	–	от –20 до +75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)			тип катушки		номер по каталогу	опции	
				мин.	максимум					FPM	CR
					возд./газ*						
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=			
3/8	19	2,7	45	0	9	9	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215A013	V	J
1/2	19	3,4	56,7	0	9	9	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215A023	V	J
3/4	19	3,9	65	0	9	9	CMXX-FT	CMXX-FT	SC E215A033	V	J
1	41	18	300	0	1,8	1	CM12-FT	MLXX-B	SC E215C053 (2)	V	J
1 1/4	41	28	450	0	1,8	1	CM12-FT	MLXX-B	SC E215C063 (2)	V	J
1 1/2	41	31	500	0	1,8	1	CM12-FT	MLXX-B	SC E215C073 (2)	V	J
2	53	50	833	0	1,8	1	CM12-FT	MLXX-B	SC E215C083 (1,2)	V	-
2 1/2	76	100	1667	0	0,35	—	M25-FT	—	JG E215B093 (1,3)	V	-

(1) Положение монтажа: на горизонтальном трубопроводе, соленоидом вверх.
(2) Для постоянного тока катушка с концевыми проводами длиной 0,35 м. При заказе используйте префикс «EF».
(3) Винтовое присоединение.

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 215

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер) и CR (хлоропрен/неопрен) уплотнениями, мембранами и дисками. Используйте соответствующую маркировку для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Монтажные скобы, суффикс MB (только для 3/8", 1/2" и 3/4").
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу, если обратное не указано в таблице спецификаций.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

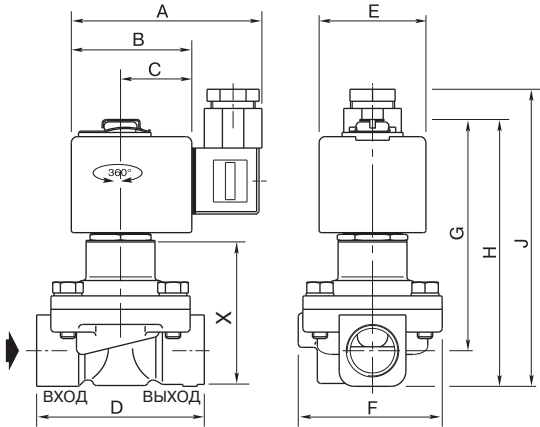


Рис. 1.

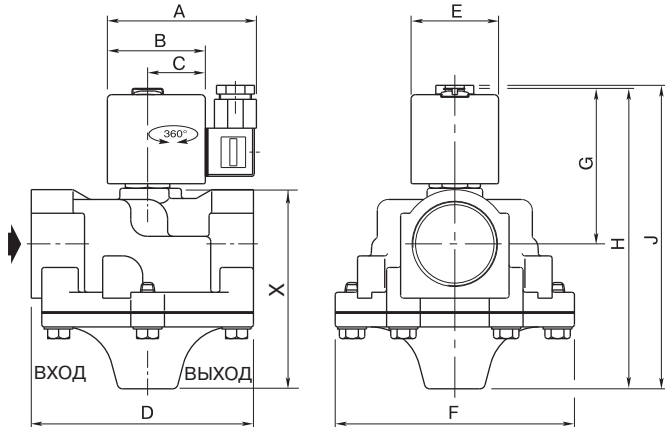


Рис. 2.

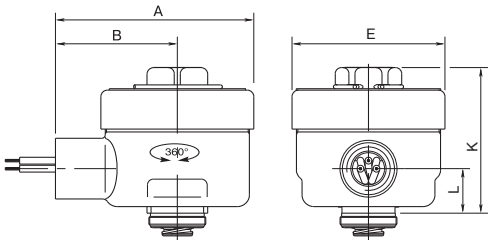


Рис. 3

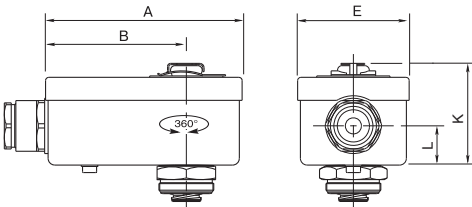


Рис. 4

тип	размеры, (мм)					масса, (кг)
	A	B	E	K	L	
MLXX	83	51	64	78	19	0,8

тип	размеры, (мм)					масса, (кг)
	A	B	E	K	L	
M25	139	98	84	85	30	0,8

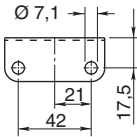
номер по каталогу	размеры, (мм)										масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	X		
SC E215A013-A023	80	50	30	70	45	60	99	114	131	65	0,5	рис. 1
SC E215A033	80	50	30	84	45	60	104	125	142	76	0,5	рис. 1
SC E215C053-C063-C073 (~)	86	56	33	127	50	137	90	172	172	123	1,5	рис. 2
SC E215C053-C063-C073 (=)	83	64	-	127	64	137	112	193	193	-	2,3	рис. 3 + рис. 2
SC E215C083 (~)	86	56	33	155	50	160	95	187	187	138	2,1	рис. 2
SC E215C083 (=)	83	64	-	155	64	160	117	208	208	-	2,9	рис. 3 + рис. 2
JG E215B093	139	98	-	198	84	202	132	262	262	-	5,0	рис. 4 + рис. 2

(1) Включая катушку и разъем
(C) Тип конструкции

(~) только для переменного тока AC

(=) только для постоянного тока DC

МОНТАЖНАЯ СКОБА для SC E215A013/A023/A033



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые, непрямого действия
с плавающей мембраной/поршнем, от 3/4" до 2"

ОСОБЕННОСТИ

- 2/2-ходовые отсечные клапаны для автоматического управления воздухом, инертными газами, водой, светлыми нефтепродуктами и другими газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Клапаны требуют минимальное ΔP = 0,35 бар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Максимальная вязкость	65 сСт (мм²/с)	
Время срабатывания	15–60 мс (3/4"); 40–120мс (от 1" до 2")	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от –20 °C до +85 °C	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнение, мембрана и диск	NBR
Держатель диска	РА (полиамид)
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

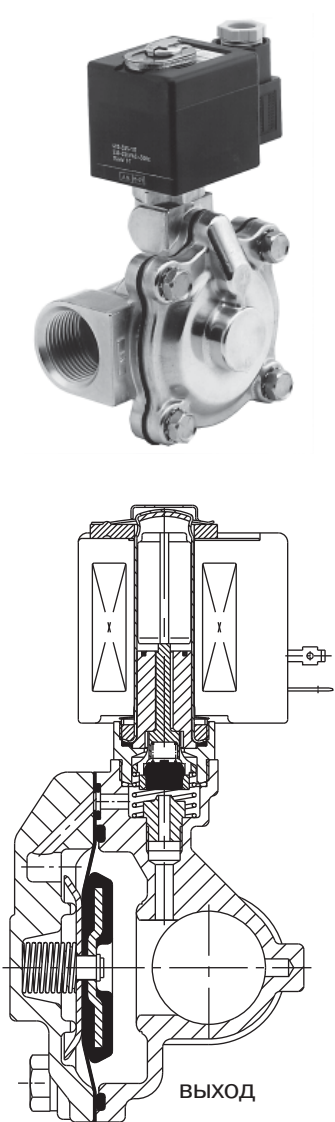
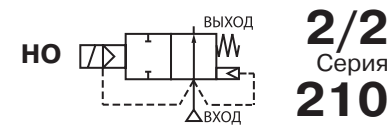
Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность			температура окружающей среды	защита	
	пуск ~	режим удержания ~				гор./хол. =
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM12-FT	110	33,6	15,4	12 /16,8	от –20 до +75	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки	номер по каталогу	ОПЦИИ		
				мин.	максимум						FPM	EPDM	CR
					возд./газ*		вода/свет. нефтепрод.*						
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=				
3/4	19	5,7	95	0,35	17	17	14	14	CM12-FT	SC E210C013	V	E	J
1	25	11,1	185	0,35	9	9	9	9	CM12-FT	SC E210D014	V	E	J
1 1/4	28	11,2	185	0,35	9	9	9	9	CM12-FT	SC E210D018	V	E	J
1 1/2	32	12,8	213	0,35	9	9	9	9	CM12-FT	SC E210D032	V	E	J
2	44	19,3	322	0,35	9	9	9	9	CM12-FT	SC E210.103 (1)	V	E	J

(1) Конструкция с плавающим поршнем



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 210

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер), EPDM (этилен-пропилен) и CR (хлоропрен/неопрен) уплотнениями, мембранами и дисками. Используйте соответствующий суффикс для идентификации.
- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Взрывозащищенные оболочки для взрывоопасных зон в соответствии с «CENELEC» и нац. стандартами.
- Взрывозащищенные и водонепроницаемые оболочки в соответствии со стандартами «NEMA».
- В соответствии со стандартами «UL» и «CSA».
- Для защиты от коррозии, вызванной воздействием рабочей или окружающей среды, проконсультируйтесь с нами.
- Монтажные скобы, суффикс MB (только для SCE210C013).
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

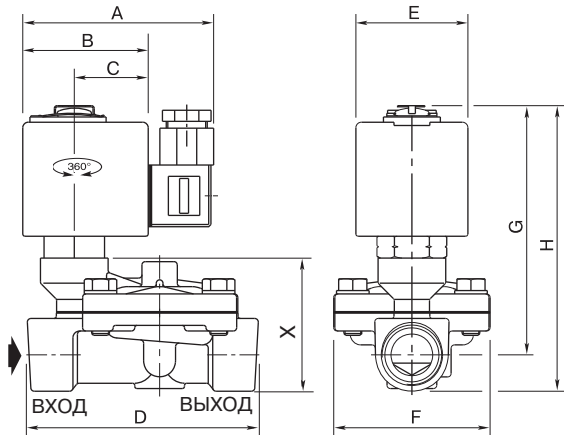


Рис. 1.

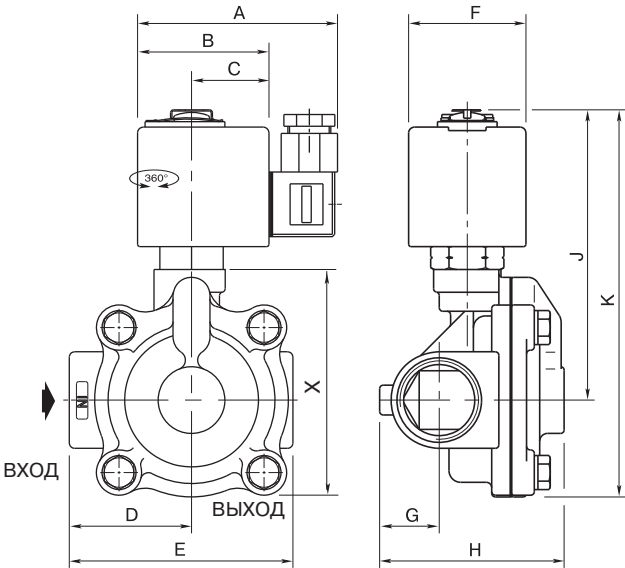


Рис. 2.

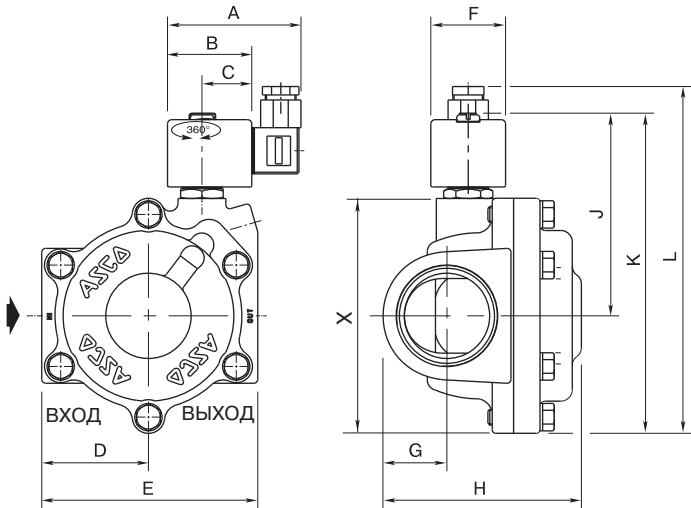
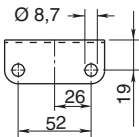


Рис. 3.

МОНТАЖНАЯ СКОБА для SCE210C013

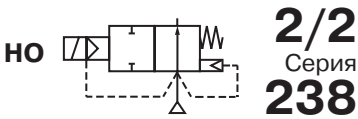


номер по каталогу	размеры, (мм)												масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X		
SC E210C013	86	56	33	96	50	70	112	138	–	–	–	81	1,6	Рис. 1
SC E210D014	86	56	33	52	95	50	25	75	125	165	–	108	2,0	Рис. 2
SC E210D018	86	56	33	52	95	50	30	85	125	165	–	108	2,0	Рис. 2
SC E210D032	86	56	33	56	111	50	33	95	128	178	–	121	2,5	Рис. 2
SC E210.103	86	56	33	65	129	50	38	119	138	208	208	151	4,6	Рис. 3

(1) Включая катушку и разъем
(C) тип конструкции

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально открытые, непрямого действия,
с плавающей мембраной, от 1 1/4" до 2"



ОСОБЕННОСТИ

- Двухходовые нормально открытые клапаны для автоматического управления водой, воздухом, нейтральными жидкостями/газами, совместимыми с используемыми материалами уплотнений
- Минимальный рабочий перепад давления 0,5 бар
- Взаимозаменяемость катушек постоянного и переменного тока

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]		
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)		
Время срабатывания (воздух, 6 бар)	1 1/4"	1 1/2"	2"
открытие, мс	300	300	1500
закрытие, мс	1000	1000	2000
рабочие среды*	диапазон температур		уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ	от -10 °C до +85 °C		NBR (нитрил / буна-н)



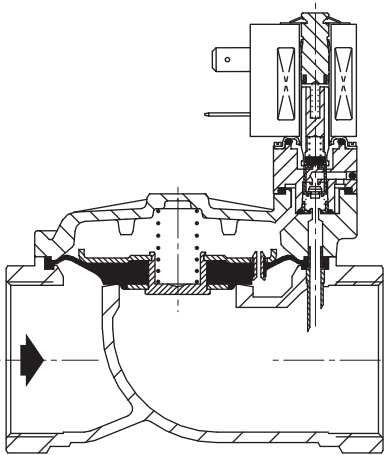
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Латунь и нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь
Уплотнения, мембрана и диск	NBR
Экранирующая катушка	Медь
Класс изоляции катушки	F
Разъем катушки	Плоские клеммы
Спецификация разъема	ISO 4400 (Pg 11P)
Электробезопасность	IEC335

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные напряжения DC (=): 24 В
AC (~): 24 В-115 В-230 В/50 Гц
(Другие напряжения и 60 Гц по запросу)



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
ANX	23	14	8	7,5/9	−10 до +50	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					тип катушки	номер по каталогу	опции
				мин.	максимум						FPM
					возд./газ*		вода*				
					~	=	~	=			
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=	~/=	
1 ¹ / ₄	30	15	250	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C019	V
1 ¹ / ₂	45	27	450	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C020	V
2	45	34	566	0,5	10	10	10	10	ANX	SC G238C021	V

СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 238

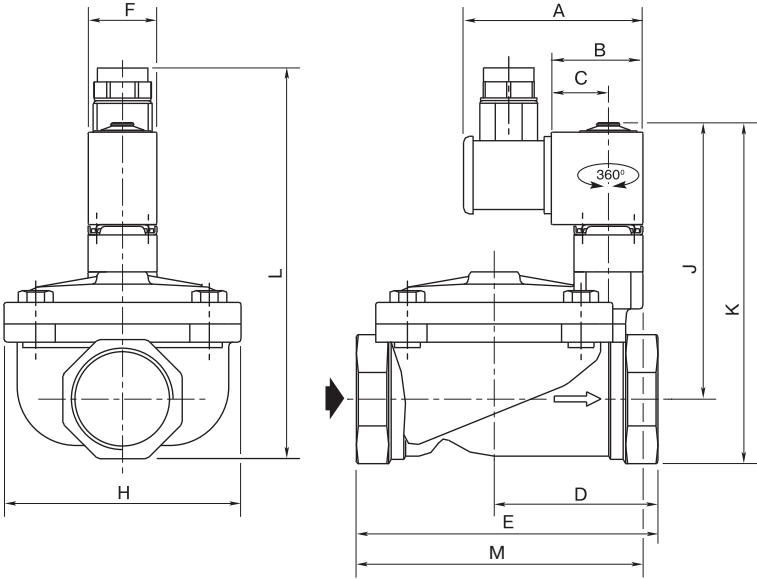
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Клапаны могут поставляться с FPM (фторэластомер) уплотнениями, мембраной и диском. Пользуйтесь соответствующим суффиксом для идентификации.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Трубные присоединения (G*) имеют стандартную комбинацию резьбы в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Третья цифра в номере по каталогу означает стандарт трубного присоединения: E= ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/обслуживанию прилагается к каждому клапану.
- Запасные части и сменные катушки – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

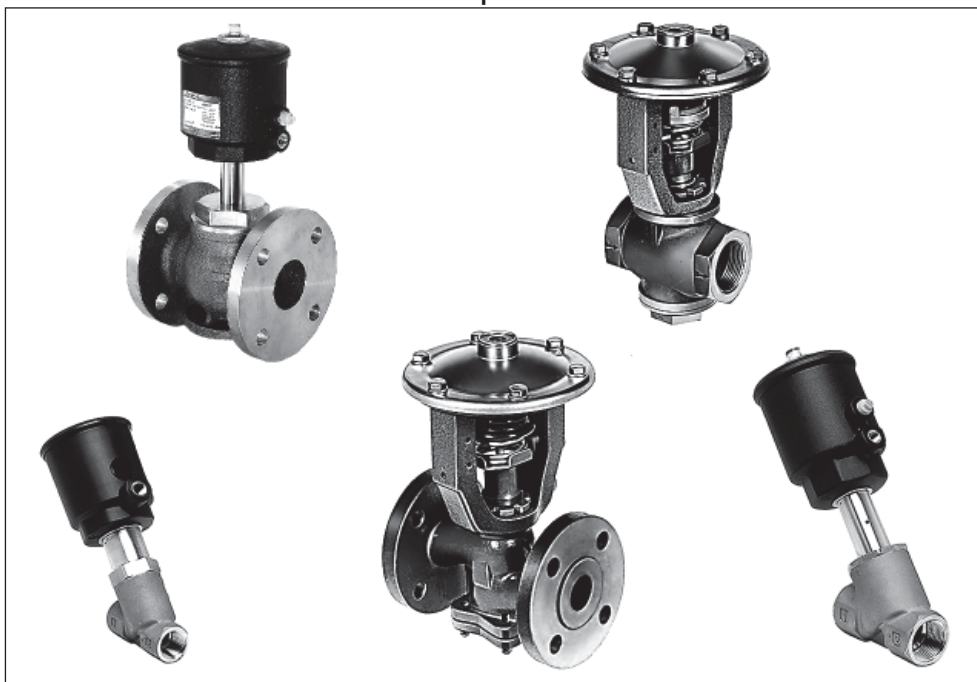


номер по каталогу	размеры, (мм)											масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	
SC G238C019	73	41,5	21,6	63	113	32	81	127	153	168	106	1,9
SC G238C020	73	41,5	21,6	80	140	32	110	130	160	175	129	3,0
SC G238C021	73	41,5	21,6	85	157	32	110	135	171	186	129	3,4

(1) Включая катушку и разъем

2/2 КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ

Обзор



Функция 2/2	Δ P макс., (бар)	Температура, (°C)		Тип присоединения	Ø Трубопровода	Серия	Стр.
		мин.	макс.				
БРОНЗОВЫЙ КОРПУС							
НЗ-НО	10	−10	+95	резьба	1/2"...1"	E290	73 (V405)
НЗ-НО	16	−10	+184	резьба	3/8"...2 1/2"	E290	75 (V410)
НЗ-НО	16	−10	+184	фланцы	Ду 25...50 мм	T290	83 (V431)
КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ							
НЗ-НО	16	−10	+184	резьба	3/8"...2 1/2"	E290	75 (V410)
НЗ-НО	16	−10	+184	хомут/торцевая сварка	Ду 15...65 мм	S290	79 (V420)
НЗ-НО	40	-10	+250	резьба	1/2"...2"	E298	99 (V451)
НЗ-НО	40	-10	+250	фланцы	Ду 15...50 мм	T298	101 (V453)
НЗ-НО	40	−20	+100	коаксиальный	Ду 3/8"...1"	287	105 (V485)
Запорно-регулирующие клапаны с пневмоприводом 2/2-, 3/2-ходовые					Ду 15...65 мм	290	91/93 (V160/165)
Варианты комплектации и аксессуары для серии 290/390							87 (V435)
Распределительные соленоидные клапаны для клапанов серии 290/390 с приводом 32, 50 и 63 мм (1/8")						189/356	95 (V439)
Распределительные соленоидные клапаны для клапанов серии 290/390 с приводом 90 и 125 мм (3/4")						374	97 (V443)
Распределительные соленоидные клапаны для клапанов серии 298/398 с приводами 80 и 100 мм (1/8")						356	103 (V467)

Быстрый выбор – 2/2 С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ

Раздел 4

Трубные присоединения • – резьба ◊ – хомутовое или под торц. сварку ○ – фланцы								Раб. среды					мин. раб. перепад давл., (бар)		макс. раб. перепад давления, (бар)		Диапазон температур, (°C)		Материал корпуса				конструкция (с)	Серия	Страница						
																			латунь	бронза	нерж. сталь	все из нерж. стали									
3/8	– 10	1/2	– 15	3/4	– 20	1	– 25	1 1/2	– 32	1 1/2	– 40	2	– 50	2 1/2	– 65	воздух, нейтр. газ	вода, светл. нефтепрод.	насыщенный пар	насыщенный пар и вода	другие	мин.	макс.	латунь	бронза	нерж. сталь	все из нерж. стали	конструкция (с)	Серия	Страница		
НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)																															
	•	•	•	•								•	•			•	•				0	10	–10	+ 95		•			3	E290	73 (V405)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184		•	•	(2)	3	E290	75 (V410)
	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184			•	(2)	3	S290	79 (V420)
				○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184		•			3	T290	83 (V431)
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	40	-10	+250			•		3	E298	99 (V451)
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	40	-10	+250			•		3	T298	101 (V453)
•	•	•	•	•								•	•			•	•				0	40	–20	+100	•		•		9	287	105 (V485)
НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ (НО)																															
	•	•	•	•								•	•			•	•				0	10	–10	+95		•			3	E290	73 (V405)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184		•	•	(2)	3	E290	75 (V410)
	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184			•	(2)	3	S290	79 (V420)
				○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	16	–10	+184		•			3	T290	83 (V431)
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	40	-10	+250			•		3	E298	99 (V451)
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	40	-10	+250			•		3	T298	101 (V453)
•	•	•	•	•								•	•			•	•				0	40	–10	+250	•		•		9	287	105 (V485)

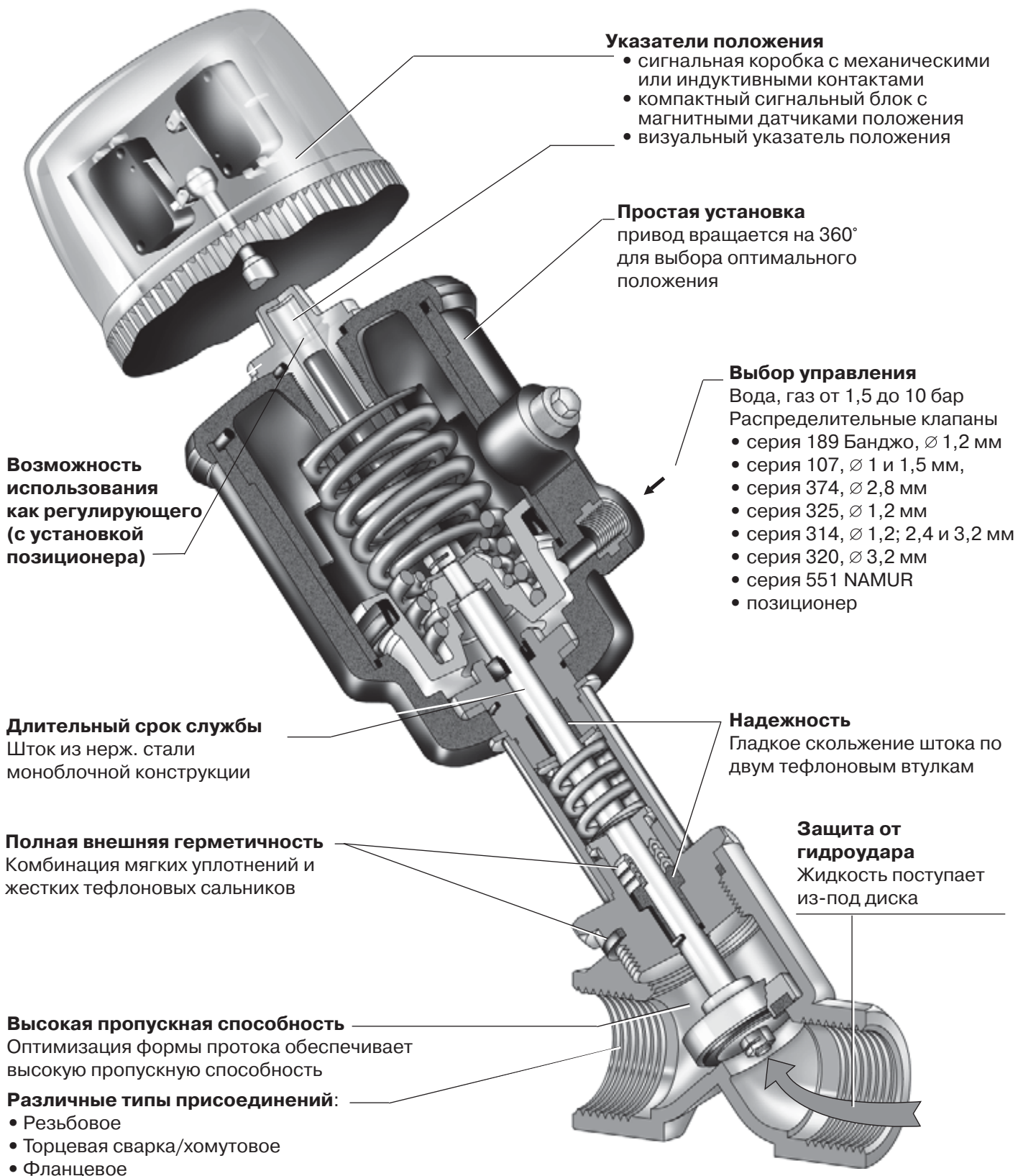
(2) Консультируйтесь с инженерами компании.

(с) Конструкция: 2 = Мембранный; 3 = Поршневой; 9 = Другие

КЛАПАНЫ С ПОРШНЕВЫМ ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ

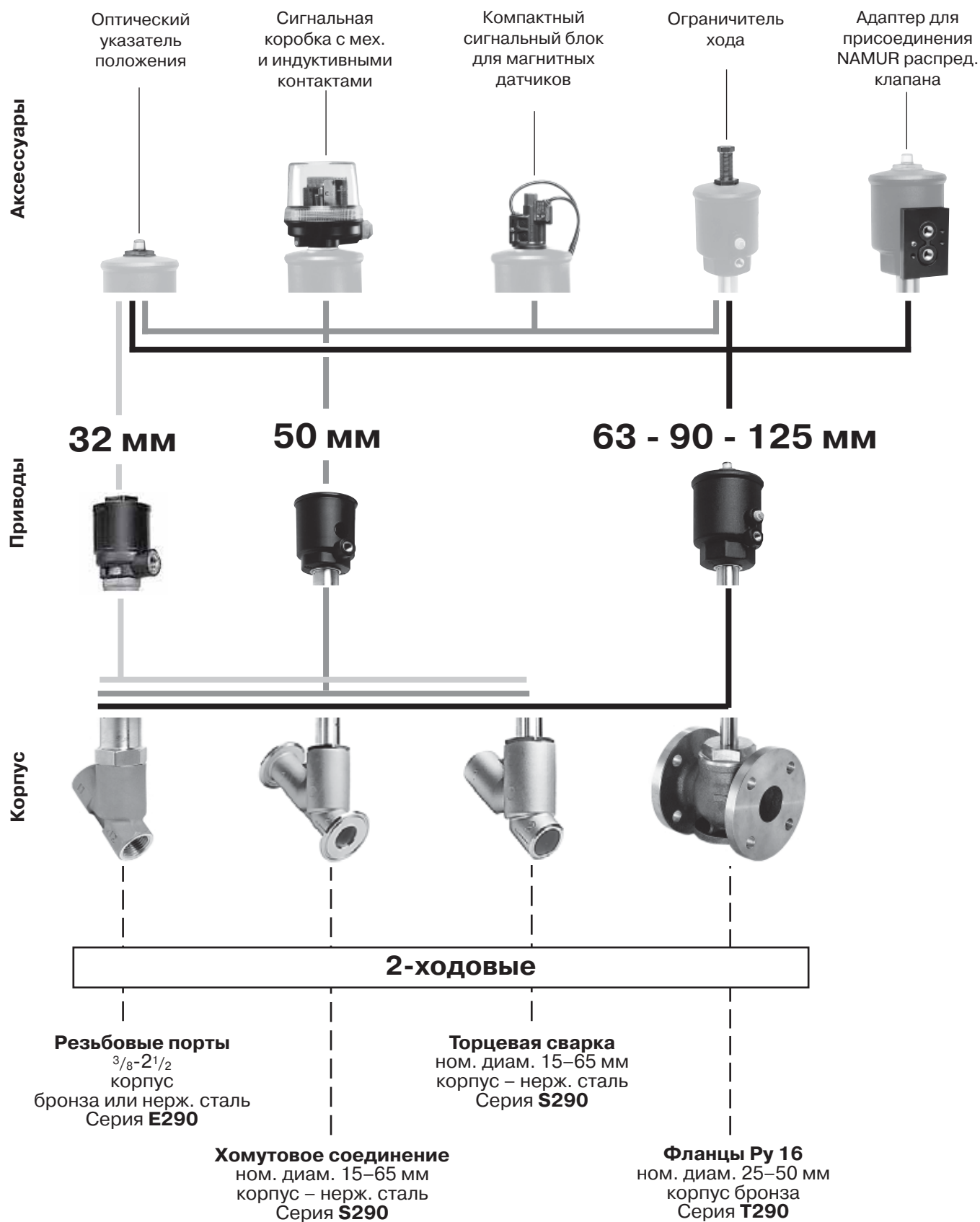
Основные преимущества

- Высокое качество материалов гарантирует надежную работу
- Жидкость поступает из-под диска – отсутствие гидроудара
- Корпус с угловой формой протока для высокой пропускной способности
- Полная внутренняя и внешняя герметичность
- Стандартизированная строительная длина согласно DIN 3202, серия M8



ДИАПАЗОН КЛАПАНОВ СЕРИЙ 290 И 390

Широкий спектр клапанов для любых рабочих сред



Для выбора конкретных материалов и комбинаций см. соответствующие страницы каталога

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ РАЗДЕЛ 4

ОБЩИИ СПЕЦИФИКАЦИИ

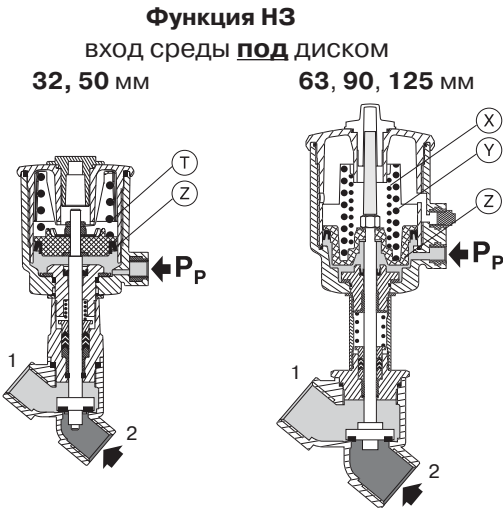
					
2/2 КЛАПАНЫ серия (Функции НЗ и НО) присоединение корпус	E290 Компакт 1/2"-1" бронза	E290 1/2"-2 1/2" бронза	E290 3/4"-2 1/2" нерж. сталь (1)	S290 Ду 15–65 мм нерж. сталь (1)	
СРЕДЫ: нейтральные	•	•	•	•	
агрессивные			•	•	
пар (10 бар макс.)		•	•	•	
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ	–10 °С... +95 °С	–10 °С ... +184 °С			
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	0–10 бар	0–16 бар			
МАКС. ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ	16 бар	16 бар			
ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ	–10 °С... +60 °С	–10 °С... +60 °С			
УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА		фильтрованный воздух или вода			
ТЕМПЕРАТУРА УПР. СРЕДЫ	–10 °С... +60 °С	–10 °С... +60 °С			
ПРИВОДЫ	50 и 63 мм	32, 50, 63, 90, 125 мм			
ДАВЛЕНИЕ УПР. СРЕДЫ					
НЗ (вход под диском)	4–10 бар (2)	4–10 бар (2)			
НО (вход под диском)	см. стр. 71 (V402-5)	см. стр. 71 (V402-5)			
НЗ (вход над диском)	–	см. стр. 71 (V402-5)			
СТРАНИЦА КАТАЛОГА	см. стр. 73 (V405)	см. стр. 75 (V410)		см. стр. 79 (V420)	

	
2/2 КЛАПАНЫ серия (Функции НЗ и НО) присоединение корпус	T290 Ду 25–50 мм бронза
СРЕДЫ: нейтральные	•
агрессивные	
пар (10 бар макс.)	•
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ	–10 °С ... +184 °С
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	0 - 16 бар
МАКС. ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ	16 бар
ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ	–10 °С ... +60 °С
УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА	фильтрованный воздух или вода
ТЕМПЕРАТУРА УПР. СРЕДЫ	–10 °С ...+60 °С
ПРИВОДЫ	63, 90, 125 мм
ДАВЛЕНИЕ УПР. СРЕДЫ	
НЗ (вход под диском)	4–10 бар (2)
НО (вход под диском)	см. стр. 71 (V402-5)
НЗ (вход над диском)	см. стр. 71 (V402-5)
СТРАНИЦА КАТАЛОГА	см. стр. 83 (V431)

(1) Версии целиком из нерж. стали AISI 316L – по запросу
(2) Проконсультируйтесь с инженерами компании по поводу давления упр. среды, ниже указанного

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ РАЗДЕЛ 4

Клапаны серии 290 могут быть укомплектованы приводами диаметром 50, 63, 90 или 125 мм.
Выбор и работа клапана зависят от двух параметров:
- максимальный перепад давления (ΔP) на клапане в закрытом положении
- минимальное давление упр. среды, необходимое для управления клапаном



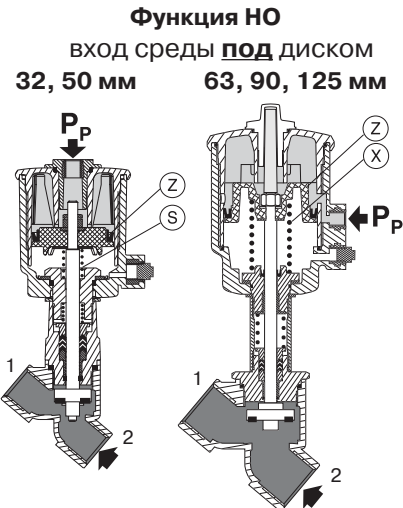
Клапан закрыт пружинами (Т), (Х) и/или (У).

Клапан открывается давлением упр. среды (ΔP) на поршень (Z).
В стандартном исполнении приводы снабжены:

версия	возврат пружины	упр. давление, (бар)		диапазон применений
		мин.	макс.	
A (32-50 мм)	T	4	10	типичные применения – с высоким ΔP
B (63-90-125 мм)	X+Y	4	10	

Чтобы удовлетворить потребностям различных применений, приводы 63-90-125 мм существуют в двух версиях (С и D):

C	Y	2,5	10	средний Δp и низкое упр. давление
D	X	1,5	10	низкий Δp и очень низкое упр. давление

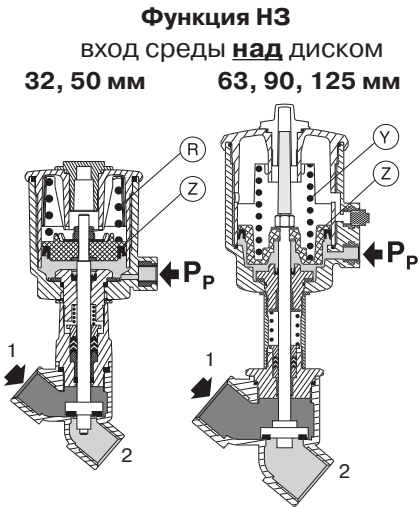


Клапаны удерживаются в открытом положении возвратными пружинами (S) и (X).

Клапан закрывается давлением упр. среды (P_p) на поршень (Z).

В закрытом положении давление упр. среды должно превосходить усилие возвратной пружины и усилие, создаваемое перепадом давления на диске.

Минимальное давление упр. среды меняется в зависимости от перепада давления на клапане.



Этот клапан рекомендуется для паровых систем (максимум 180°C) с высокой частотой срабатывания.

Не допускается использование клапанов с жидкостями, так как данная конфигурация может вызвать гидравлический удар.

Клапан удерживается в закрытом состоянии пружинами (R) или (Y).

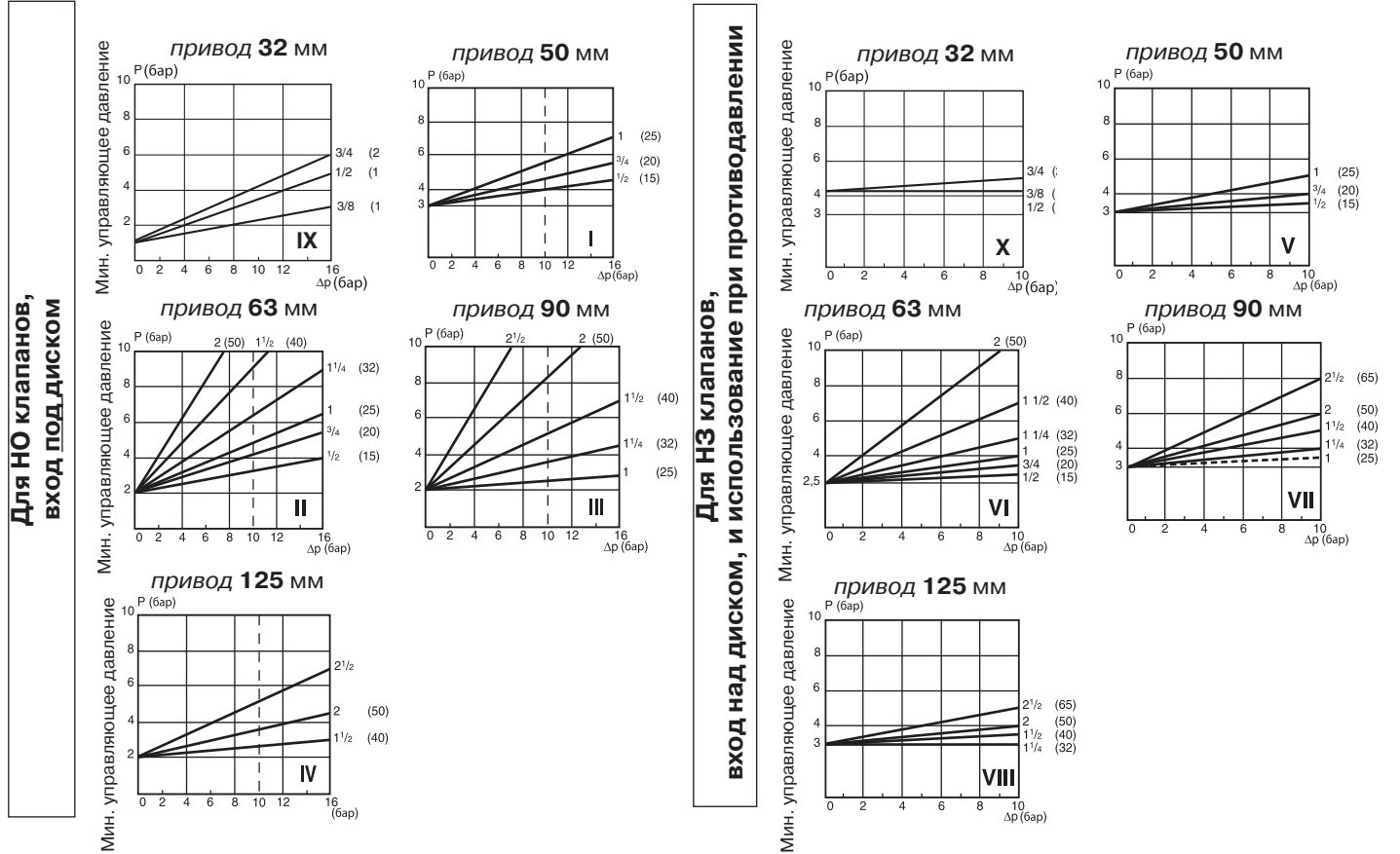
Клапан открывается давлением упр. среды (P_p) на поршень (Z).

Это давление должно превосходить усилие возвратной пружины и усилие, создаваемое перепадом давления на диске.

Минимальное давление упр. среды меняется в зависимости от перепада давления на клапане.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ РАЗДЕЛ 4

ВЫБОР МИНИМАЛЬНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ



ВЫБОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ПО ТРЕБУЕМОМУ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ
Время срабатывания клапанов зависит от их размера и от Kv используемых распределительных клапанов, как показано в таблице

Время срабатывания (в секундах) для НЗ клапанов (давление воздуха 6 бар)

размер трубопровода	привод 32 мм		привод 50 мм								привод 63 мм							
	О		О				С				О				С			
	A	A	A	C	F	G	A	C	F	G	A	C	F	G	A	C	F	G
(G*)																		
3/8	0,05	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/2	0,05	0,01	0,14	0,09	1,26	1,00	0,23	0,22	0,92	1,30	0,19	0,16			0,47	0,44	—	—
3/4	0,05	0,01	0,14	0,09	1,30	1,00	0,23	0,22	0,93	1,30	0,24	0,20	1,70	1,00	0,36	0,34	2,25	1,40
1	—	—	0,17	0,1	—	—	0,23	0,22	—	—	0,37	0,32	2,70	1,00	0,52	0,48	3,18	1,40
1 1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,37	0,32	2,70	1,00	0,52	0,48	3,18	1,40
1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,37	0,32	2,70	1,00	0,52	0,48	3,18	1,40
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,37	0,32	2,70	1,00	0,52	0,48	3,18	1,40

размер трубопровода	привод 90 мм								привод 125 мм							
	О				С				О				С			
	D	E	F	G	D	E	F	G	D	E	F	G	D	E	F	G
(G*)																
1	0,20	0,73	5,23	1,00	0,29	1,10	7,26	1,20	—	—	—	—	—	—	—	—
1 1/4	0,20	0,73	5,23	1,00	0,29	1,10	7,26	1,20	0,67	1,35	9,34	2,50	0,78	2,51	17,8	3,00
1 1/2	0,20	0,73	5,23	1,00	0,29	1,10	7,26	1,20	0,67	1,35	13,7	2,50	0,78	2,51	18,3	3,00
2	0,20	0,73	5,23	1,00	0,29	1,10	7,26	1,20	0,67	1,35	13,7	2,60	0,78	2,51	18,3	3,00
2 1/2	0,20	0,73	5,23	1,00	0,29	1,10	7,26	1,20	0,67	1,35	14	2,60	0,78	2,51	19,5	3,00

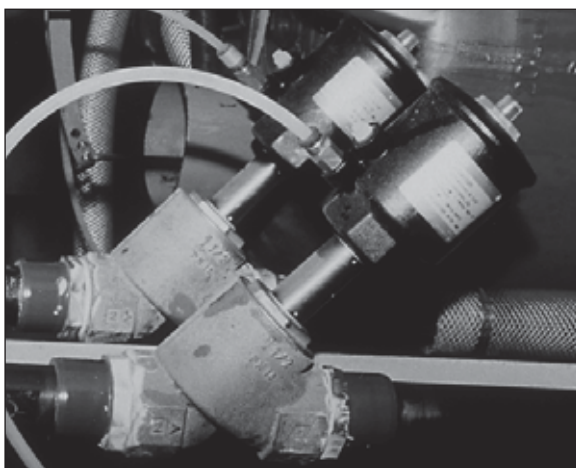
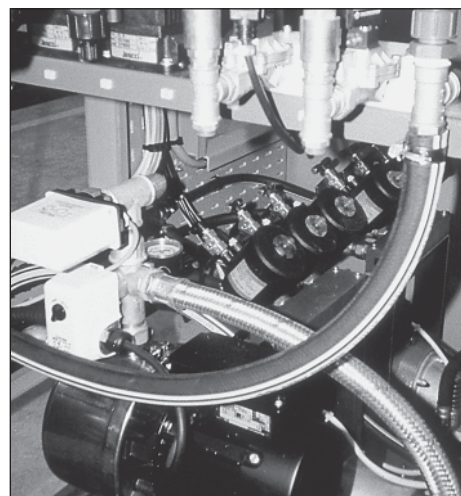
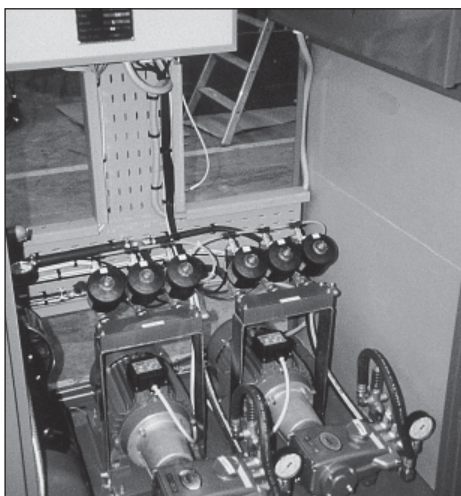
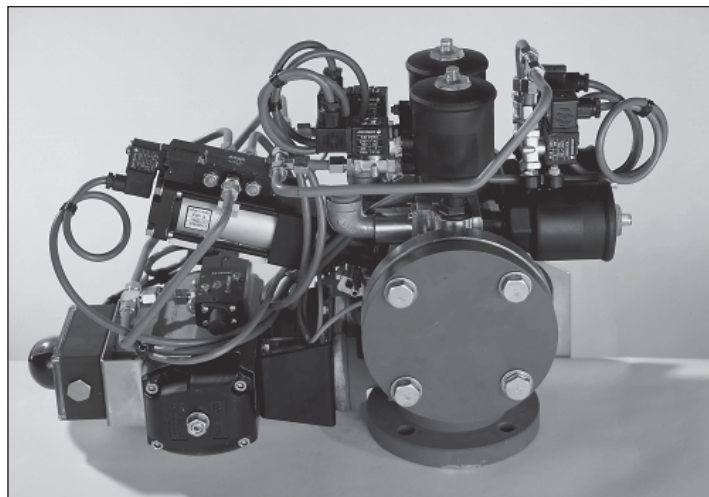
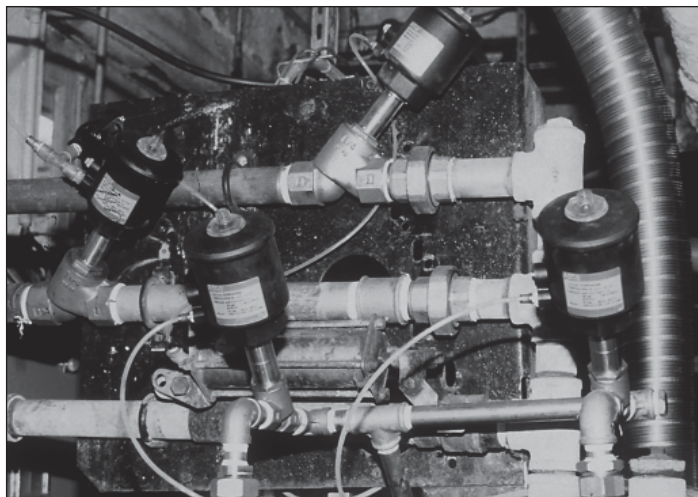
ВНИМАНИЕ – для НО клапанов значения О и С меняются местами

Время, приведенное для открытия (О) и закрытия (С) клапана, соответствует:

Приводы 32–50–63 мм, 3/2 распределители, 1/8" (см. стр. 95 (V439))
А: серия 189 банждо – отверстие 1,2 мм, макс. упр. давление 10 бар
С: серия 356 1/8 – отверстие 1,6 мм, макс. упр. давление 10 бар

Приводы 90–125 мм, 3/2 распределители, 1/4" (см. стр. 97 (V443))
D: серия 374 1/4 – отверстие 2,8 мм, макс. упр. давление 10 бар
F: компактный позиционер, макс. упр. давление 10 бар
G: позиционер POSIMATIC, макс. упр. давление 10 бар

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗДЕЛ 4



1	2
3	4
6	7

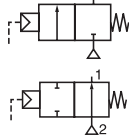
- 1 Промышленные прачечные (паропровод)
- 2 Специальное машиностроение
- 3 Промышленные автоклавы
- 4 Специальное машиностроение с паропроводом
- 5 Переработка пищевых продуктов
- 6 Промышленное оборудование (паропровод)
- 7 Химическое производство

КОМПАКТНЫЕ КЛАПАНЫ

для нейтральных сред с гидропневмоприводом, бронзовый корпус, от 1/2" до 1", резьбовые порты

НЗ

но



2/2

Серия

E290

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны с дистанционным управлением, компактного дизайна с диском для нейтральных сред при температуре до 95 °С
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Оснащены поршневым приводом (диаметр 50 или 63 мм)
- С защитой от гидравлического удара (вход среды под диском)
- Привод вращается на 360°

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

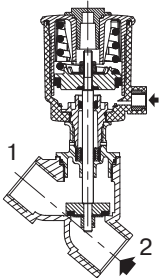
Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Температура окружающей среды	от -10 °С до +60 °С
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)
Управляющая среда	фильтрованный воздух или вода (40 сСт макс.)
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	см. ниже
Температура упр. среды	от -10 °С до +60 °С
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения диска*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты, горячая вода	от -10 °С до +95 °С	NBR (нитрил)

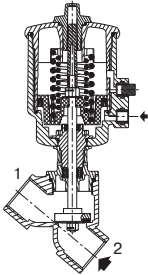
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус клапана	Бронза
Сальниковая коробка	Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)
Сальниковое уплотнение	NBR (нитрил/буна-н)
Шток	Нерж. сталь
Диск	Латунь
Уплотнение диска	NBR (нитрил)
Привод	Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)



Функция НЗ, привод 50 мм



Функция НЗ, привод 63 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		управляющее давление (бар)		перепад давления, (бар)			диаметр привода	номер по каталогу только для клапана
						мин.	максимум			
							возд./газ*	вода/масло*		
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.(1)	макс.		~	~	(мм)	
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД <u>ПОД</u> ДИСКОМ										
1/2	15	4,9	82	4	10	0	10	10	50	E290A468
3/4	20	9,4	157	4	10	0	10	10	50	E290A469
1	25	12,8	213	4	10	0	6	6	50	E290A470
		16,5	275	4	10	0	10	10	63	E290A131
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ, ВХОД <u>ПОД</u> ДИСКОМ										
1/2	15	4,9	82	(*)	10	0	10	10	50	E290A471
3/4	20	9,4	157	(*)	10	0	10	10	50	E290A472
1	25	12,8	213	(*)	10	0	10	10	50	E290A473
		16,5	275	(*)	10	0	10	10	63	E290A135

(*) Минимальное управляющее давление зависит от перепада давления, см. след. стр.
(1) Минимальное управляющее давление 1,5 и 2,5 бар для клапанов НЗ вход под диском, дополнительно

КЛАПАНЫ СЕРИИ E290

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ (См. стр. 87 (V435))

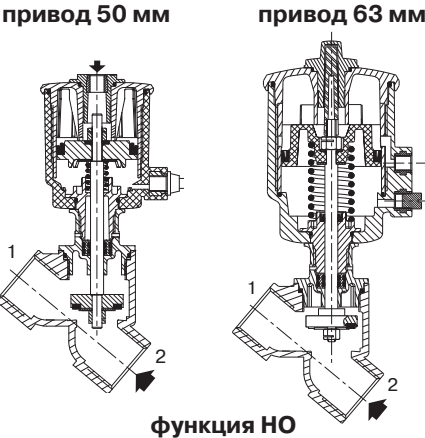
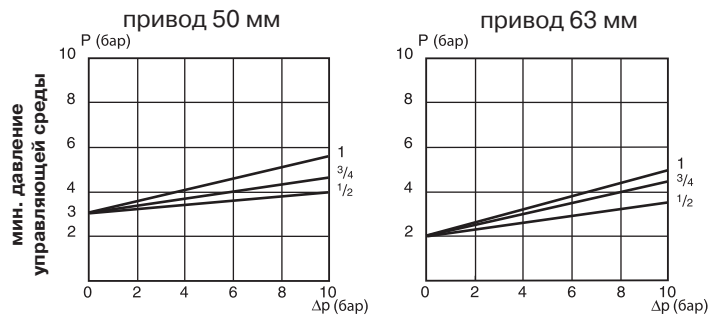
- Сигнальная коробка или компактный сигнальный блок.
- Ограничитель хода для открытия.
- Ручное управление.
- Индикатор положения для клапанов НЗ с приводом 50 мм.
- Адаптер для присоединения управляющего клапана с присоединительной поверхностью NAMUR .
- Кислородная обработка.

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Совместимы с ASTM 1 и 2 маслами.
- Трубные присоединения (G*) имеют стандартную комбинацию резьб в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей.

МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ СРЕДЫ

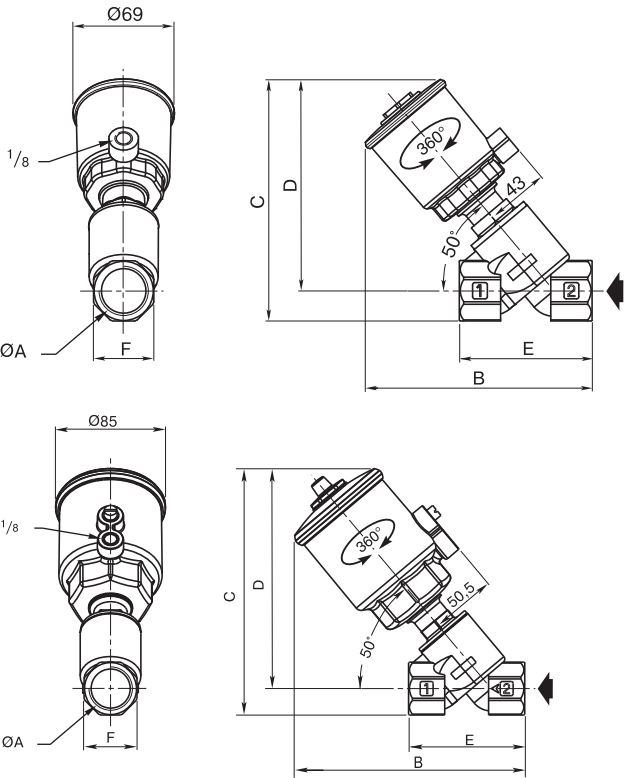
НО клапаны, вход **под** диском



РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



клапаны НЗ и НО



Конструкция с приводом 50 мм

размеры, (мм)						масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	F	
1/2	139	146	133	65	27	0,8
3/4	147	154	136	75	32	0,9
1	164	164	144	90	41	1,2

Конструкция с приводом 63 мм

размеры, (мм)						масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	F	
1/2	163	173	159,5	65	27	1,0
3/4	171	181	165	75	32	1,1
1	178,5	191	170,5	90	41	1,4

(1) Масса клапана без распределительного клапана.
Распределительные соленоидные клапаны, см. **95 (V439)**
(приводы 50–63 мм)

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ,
корпус бронзовый или из нерж. стали, резьбовые
порты 3/8" до 2 1/2"

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны с дистанционным управлением и диском для всех нейтральных сред (бронзовый корпус) или агрессивных сред (корпус из нерж. стали)
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Защита от гидравлического удара (вход под диском)
- Рабочий диапазон на вакууме до 10⁻² мбар
- Широкий диапазон поршневых приводов (диаметр 32/50/63/90/125 мм), вращающихся на 360°, для максимально эффективной работы при различных величинах минимального управляющего давления
- Высоконадежная, необслуживаемая сальниковая коробка

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или вода
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	См. следующую стр.
Температура упр. среды	от -10 °C до +60 °C
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты, (бронз. корпус) агрессивные среды (корпус из нерж. стали) перегретая вода, пар	от -10 °C до + 184 °C	PTFE

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Бронза	Нерж. сталь, AISI 316L	AISI 316 по запросу
Крышка корпуса	Латунь	Нерж. сталь	
Шток	Нерж. сталь	Нерж. сталь	
Диск	Латунь	Нерж. сталь	
Набивка сальниковой коробки	PTFE кольца V-образного сечения		
Сальниковое уплотнение	FPM	FPM	
Уплотнение диска	PTFE	PTFE	
Уплотнение корпуса клапана	PTFE	PTFE	
Привод	Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)		

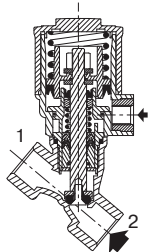
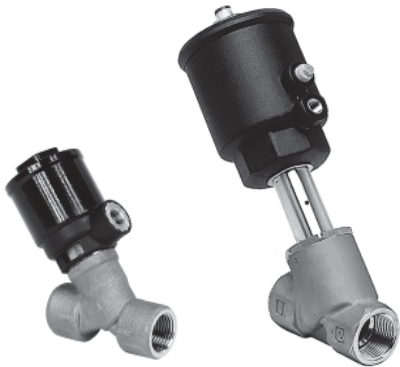
НЗ

НО

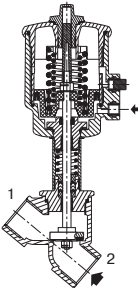
2/2

Серия

E290



Функция НЗ, вход под диском,
приводы 32, 50 мм



Функция НЗ, вход под диском,
приводы 63, 90 и 125 мм

КЛАПАНЫ СЕРИИ E290

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		управляющее давление, (бар)		перепад давления, (бар)				диаметр привода	номер по каталогу только для клапана	
						мин.	максимум					
							нейтральные и агрессивн. газы	перегретая вода, агрессив. жидк.	пар ($<184^{\circ}\text{C}$)		бронзовый корпус	корпус из нерж. стали
(мм)	(мм)	(м ³ /ч)	(л/мин)	мин.	макс.					(мм)		
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ (1)												
3/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	–	E290A791
1/2	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	–	E290A792
		4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393
3/4	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	–	E290A793
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394
1	25			4	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048
		12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395
		16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053
				4	10	0	16	16	10	90	E290B011	E290B054
1 1/4	32	27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059
				4	10	0	12	12	10	90	E290A017	E290A060
1 1/2	40	29	483	4	10	0	16	16	10	125	E290A642	E290A646
		45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063
				4	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064
2	50	48	800	4	10	0	16	16	10	125	E290A482	E290A495
		59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067
				4	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068
2 1/2	65	66	1100	4	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498
		94	1567	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500
		111	1850	4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ												
3/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	–	E290A794
1/2	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	–	E290A795
		4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A387	E290A396
3/4	20	9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070
1	25	12,8	213	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A389	E290A398
		16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A030	E290A073
1 1/4	32	27	450	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074
				II (*)	10	0	11	11	10	63	E290A032	E290A075
1 1/2	40			III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A033	E290A076
		48	800	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A489	E290A502
		59	983	II (*)	10	0	7	7	7	63	E290A034	E290A077
2	50			III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078
		66	1100	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A490	E290A503
2 1/2	65	96	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	E290A491	E290A504
		111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A492	E290A505
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД НАД ДИСКОМ (РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ДЛЯ ПАРА)												
3/8	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	–	10	32	–	E290A797
1/2	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	–	10	32	–	E290A798
		4,9	82	V (*)	10	0	10	–	10	50	E290A390	E290A399
3/4	20	9,4	157	V (*)	10	0	10	–	10	50	E290A391	E290A400
				VI (*)	10	0	10	–	10	63	E290B037	E290B080
1	25	12,8	213	V (*)	10	0	10	–	10	50	E290A392	E290A401
		16,5	275	VI (*)	10	0	10	–	10	63	E290B038	E290B081
1 1/4	32	27	450	VI (*)	10	0	10	–	10	63	E290A039	E290A082
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	E290A136	E290A137
1 1/2	40	45	750	VI (*)	10	0	10	–	10	63	E290A040	E290A083
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	E290A041	E290A084
2	50	59	983	VI (*)	10	0	9	–	9	63	E290A042	E290A085
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	E290A043	E290A086
2 1/2	65	94	1567	VII (*)	10	0	10	–	10	90	E290A623	E290A625

(*) Минимальное давление упр. среды зависит от перепада давления, см. стр. 71 (V402-5)

(1) Возможны комплектации с минимальным давлением упр. среды 1,5 и 2,5 бар.
Расчет минимального давления упр. среды при ΔР макс.=10 бар с возможным противодавлением (не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара):

- Приводы 32 и 50 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 2 бар к мин. давлению упр. среды по Графику X и Графику V соответственно, стр. 71 (V402-5).
- Приводы 63, 90 и 125 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 1,5 бар к мин. давлению упр. среды по Графикам VI, VII или VIII, стр. 71 (V402-5).

РБГСТ

КЛАПАНЫ СЕРИИ E290

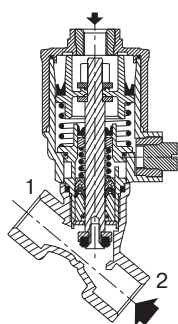
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ (См. стр. 87 (V435))

- Сигнальная коробка или компактный сигнальный блок.
- Ограничитель хода для открытия.
- Ручное управление.
- Оптический индикатор положения.
- Адаптер для присоединения управляющего клапана с присоединительной поверхностью NAMUR.
- Кислородная обработка.
- Работа на вакууме до $1,33 \times 10^{-3}$ мбар.
- AISI 316L версия целиком из нерж. стали, корпус протравлен азотной/фтористой кислотой (NET-INOX пассивация).

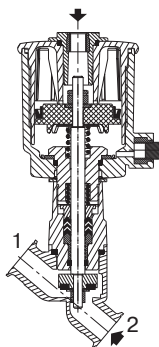
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Совместимы с ASTM 1, 2 и 3 маслами.
- Трубные присоединения (G") имеют стандартную комбинацию резьб в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1.
- Другие трубные присоединение – по заказу.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей.

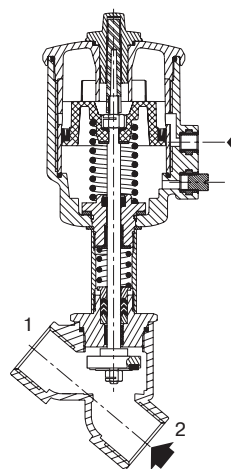
привод 32 мм



привод 50 мм

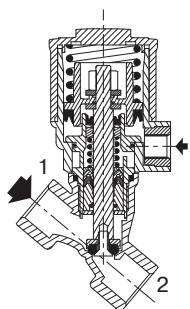


приводы 63, 90 и 125 мм

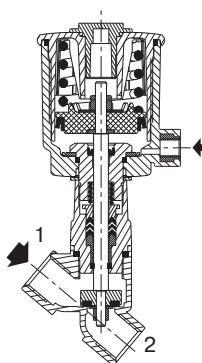


ФУНКЦИЯ НО

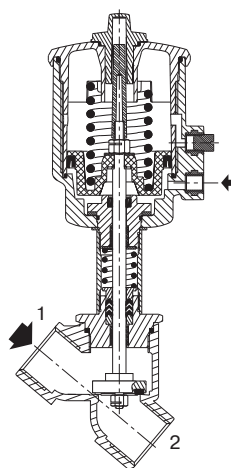
Привод 32 мм



привод 50 мм



приводы 63, 90 и 125 мм



ФУНКЦИЯ НЗ
ВХОД НАД ДИСКОМ

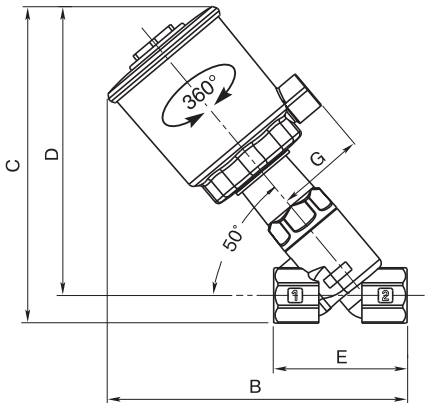
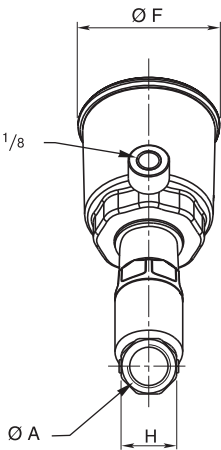
КЛАПАНЫ СЕРИИ E290

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



Приводы 32 и 50 мм

клапаны НЗ и НО
вход под диск в точке 2
вход над диск в точке 1



Конструкция с приводом 32 мм

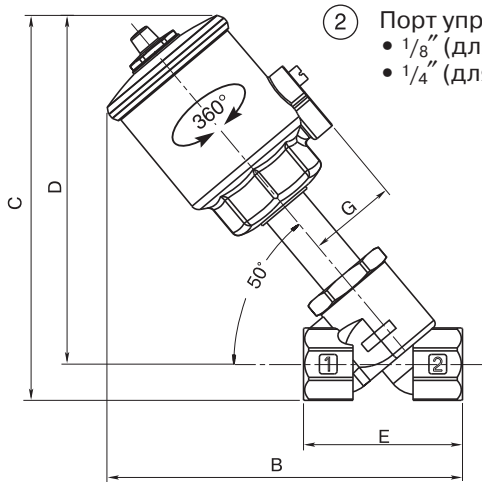
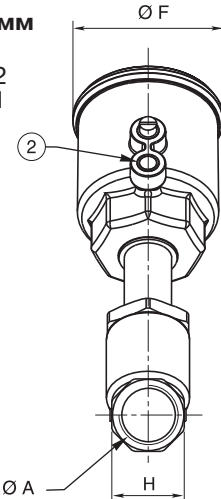
размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	
3/8	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5	0,35
1/2	99	97	83,5	65	43,5	27	28	0,4
3/4	107	104,5	88	75	43,5	27	30	0,45

Конструкция с приводом 50 мм

размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	
1/2	142	154,5	141	65	69	43	27	0,9
3/4	150,5	159	143	75	69	43	32	1
1	155	165	145	90	69	43	41	1,4

Приводы 63, 90 или 125 мм

клапаны НЗ и НО
вход под диск в точке 2
вход над диск в точке 1



2 Порт управления
• 1/8" (для привода 63 мм)
• 1/4" (для привода 90 или 125 мм)

Конструкция с приводом 63 мм

размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	
1/2	170	182	169	65	85	50,5	27	1,2
3/4	175	185	170	75	85	50,5	32	1,3
1	179	192	172	90	85	50,5	41	1,7
1 1/4	217	229	204	110	85	50,5	50	2,1
1 1/2	224	245	215	120	85	50,5	60	2,9
2	249	259	224	150	85	50,5	70	3,7

Конструкция с приводом 90 мм

размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	
1	197	209	189	90	118	67	41	2,3
1 1/4	236	246	221	110	118	67	50	2,7
1 1/2	243	262	232	120	118	67	60	3,5
2	267	276	241	150	118	67	70	4,3
2 1/2	299	300	257	190	118	67	86	6,3

Конструкция с приводом 125 мм

размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	
1 1/4	284	298	273	110	156	86	50	5,2
1 1/2	291	313,5	283,5	120	156	86	60	6
2	315	328	293	150	156	86	70	6,8
2 1/2	347	352	308	190	156	86	86	8,9

(1) Масса клапана без распределительного клапана.
Распределительные соленоидные клапаны,
см. 95 (V439) (приводы 32, 50 и 63 мм)
97 (V443) (приводы 90 и 125 мм)

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ,
корпус из нерж. стали, хомутовое соединение
или торцевая сварка, Ду 15-65

ОСОБЕННОСТИ

- Клапан:
с хомутовым соединением по ISO 2852 для быстрого разъединения, система, обычно используемая в пищевой промышленности, с соединением под торцевую сварку по ISO 6761 для труб из нерж. стали по ISO 1127
- Клапаны с дистанционным управлением и корпусом из нерж. стали для агрессивных сред
- Корпус клапана протравлен азотной/плавиковой кислотой (NET-INOX пассивация)
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме проточной части
- С защитой от гидравлического удара (вход рабочей среды под диском)
- Рабочий диапазон на вакууме до 10⁻² мбар
- Широкий диапазон приводов (диаметр 50/63/90/125 мм), вращающихся на 360°, для эффективной работы при различных величинах минимального управляющего давления
- Высоконадежная необслуживаемая сальниковая коробка

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C	
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)	
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или вода (40 сСт макс.)	
Макс. давление упр. среды	10 бар	
Мин. давление упр. среды	См. след. страницу	
Температура упр. среды	от -10 °C до +60 °C	
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
нейтральные и агрессивные среды пар и перегретая вода	от -10 °C до + 184 °C	PTFE (тефлон)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус клапана

- хомутное соединение
- соединение под торцевую сварку

Крышка корпуса

Шток

Диск

Набивка сальниковой коробки

Сальниковое уплотнение

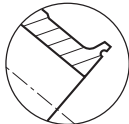
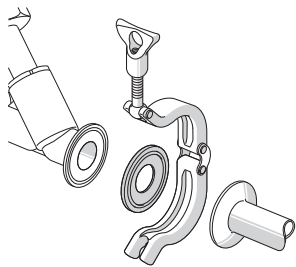
Уплотнение диска

Уплотнение корпуса клапана

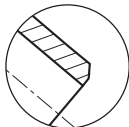
Привод

- AISI 316L (NET-INOX пассивация)
- AISI 316L
- AISI 316L
- Нерж. сталь
- Нерж. сталь
- PTFE кольца V-образного сечения
- FPM
- PTFE
- PTFE
- Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)

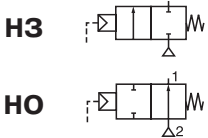
Хомут с уплотнением (не поставляется)



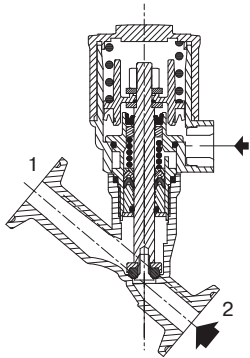
Хомутовое
соединение



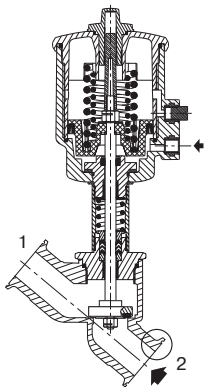
Соединение
под торцевую
сварку



2/2
Серия
S290



Функция H3, вход под диском
приводы 32 и 50 мм



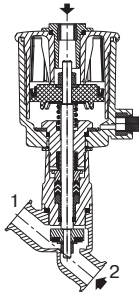
Функция H3, вход под диском
приводы 63, 90 и 125 мм

КЛАПАНЫ СЕРИИ S290

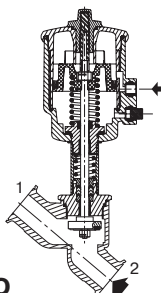
Ду	Внеш. диам. патрубка (хомут)	Внеш. диам. патрубка (сварка)	пропускная способность Kv		управляющее давление, (бар)		мин.	перепад давления, (бар)			диаметр привода	номер по каталогу только для клапана	
								максимум				хомутовое соединение	соединение под торцевую сварку
	(мм)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	макс.		нейтральные и агрессивн. среды	перегретая вода, агрессив. жидк.	пар (180 °С)			
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ (1)													
15	34	21,3	4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	S290A408	S290A417
20	50,5	26,9	9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	S290A409	S290A418
					4	10	0	16	16	10	63	S290B140	S290B208
25	50,5	33,7	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	S290A410	S290A419
			16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	S290B145	S290B211
					4	10	0	16	16	10	90	S290B146	S290B212
32	64	42,4	27	450	4	10	0	6	6	6	63	S290A151	S290A215
					4	10	0	12	12	10	90	S290A152	S290A216
40	64	48,3	45	750	4	10	0	4	4	4	63	S290A155	S290A217
			48	800	4	10	0	8	8	8	90	S290A156	S290A218
					4	10	0	16	16	10	125	S290A521	S290A573
50	77,5	60,3	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	S290A687	S290A719
			66	1100	4	10	0	6	6	6	90	S290A688	S290A720
					4	10	0	10	10	10	125	S290A689	S290A721
65	91	76,1	94	1567	4	10	0	6	6	6	125	S290A691	S290A722
			111	1850	2,5	10	0	1	1	1	125	S290A692	S290A723
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ													
15	34	21,3	4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A411	S290A420
20	50,5	26,9	9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A412	S290A421
					II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B162	S290B222
25	50,5	33,7	12,8	213	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A413	S290A422
			16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B163	S290B223
32	64	42,4	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290A164	S290A224
40	64	48,3	45	750	II (*)	10	0	11	11	10	63	S290A165	S290A225
50	77,5	60,3	59	983	II (*)	10	0	13	13	10	63	S290A693	S290A724
					III (*)	10	0	16	16	10	90	S290A694	S290A725
65	91	76,1	94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	S290A695	S290A726
			111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	S290A696	S290A727
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД НАД ДИСКОМ (РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ДЛЯ ПАРА)													
15	34	21,3	4,9	82	V (*)	10	0	10	–	10	50	S290A414	S290A423
20	50,5	26,9	9,4	157	V (*)	10	0	10	–	10	50	S290A415	S290A424
					VI (*)	10	0	10	–	10	63	S290B168	S290B228
25	50,5	33,7	12,8	213	V (*)	10	0	10	–	10	50	S290A416	S290A425
			16,5	275	VI (*)	10	0	10	–	10	63	S290B169	S290B229
32	64	42,4	27	450	VI (*)	10	0	10	–	10	63	S290A170	S290A230
					VII (*)	10	0	10	–	10	90	S290A256	S290A258
40	64	48,3	45	750	VI (*)	10	0	10	–	10	63	S290A171	S290A231
					VII (*)	10	0	10	–	10	90	S290A257	S290A259
50	77,5	60,3	59	983	VI (*)	9	0	9	–	9	63	S290A697	S290A728
					VII (*)	10	0	10	–	10	90	S290A698	S290A729
65	91	76,1	94	1567	VII (*)	10	0	10	–	10	90	S290A699	S290A730
			111	1850	VIII (*)	10	0	10	–	10	125	S290A700	S290A731

(*) Минимальное давление упр. среды зависит от перепада давления, см. стр. 71 (V402-5)
(1) Возможны комплектации с минимальным давлением упр. среды 1,5 и 2,5 бар
Расчет минимального давления упр. среды при ΔР макс.=10 бар с возможным противодействием (не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара):
• Привод 50 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 2 бар к мин. давлению упр. среды по Графику V, стр. 71 (V402-5)
• Приводы 63, 90 и 125 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 1,5 бар к мин. давлению упр. среды по Графикам VI, VII или VIII, стр. 71 (V402-5).

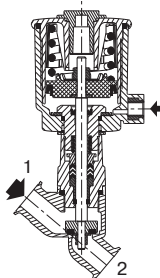
Привод 50 мм



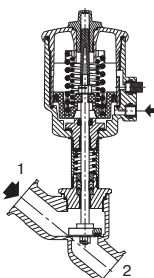
Привод 63, 60 и 125 мм



Привод 50 мм



Привод 63, 90 и 125 мм



функция НО

функция НЗ
вход над диском

КЛАПАНЫ СЕРИИ S290

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ (См. 87 (V435))

- Сигнальная коробка или компактный сигнальный блок.
- Ограничитель хода для открытия.
- Ручное управление.
- Оптический индикатор положения.
- Адаптер для соединения распределительного клапана с присоединительной поверхностью NAMUR.
- Кислородная обработка.
- Работа на вакууме до 1,33 x 10⁻³ мбар.
- AISI 316L версия из нерж. стали.

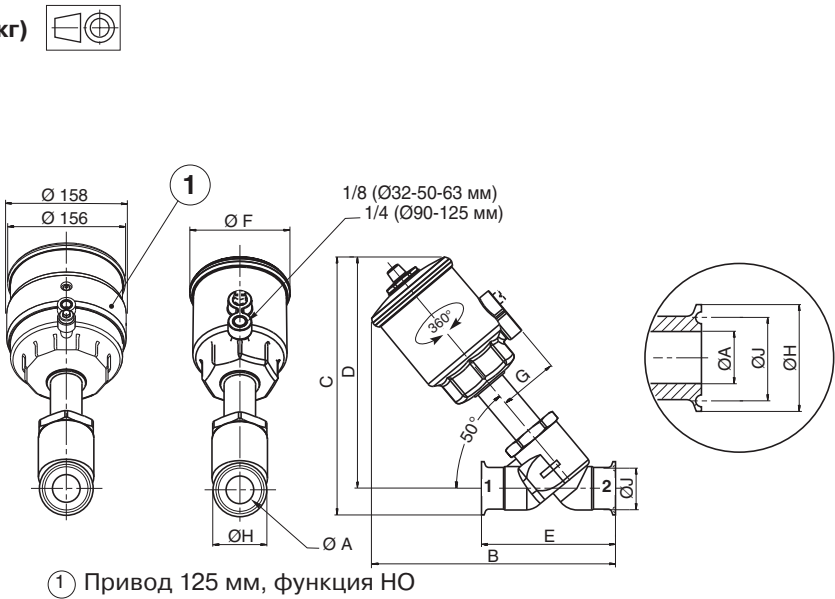
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- На версии с хомутовым соединением: соединительные патрубки – стандарт ISO 2852.
Прочность хомута должна соответствовать максимальному давлению, приложенному к клапану.
- На версии с соединением под торцевую сварку: совместимы с маслами ASTM 1, 2 и 3.
Соединение под торцевую сварку соответствует стандарту ISO 6761 и совместимо с трубой по стандарту ISO 1127.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

Хомутное соединение
клапаны НЗ и НО

вход **под** диском в точке 2
вход **над** диском в точке 1



Конструкция с приводом 50 мм

размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Ø J	
15	15,5	153	158,5	141	102	69	43	34	27,5	0,9
20	21,5	158	168	143	114	69	43	50,5	43,5	1,0
25	26	167	170,5	145	129	69	43	50,5	43,5	1,4

Конструкция с приводом 63 мм

размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Ø J	
15	15,5	182	186	169	102	85	50,5	34	27,5	1,2
20	21,5	184	195	170	114	85	50,5	50,5	43,5	1,3
25	26	191	197	172	129	85	50,5	50,5	43,5	1,7
32	35	226	236	204	140	85	50,5	64	56,5	2,1
40	41	235	247	215	159	85	50,5	64	56,5	2,8
50	50	249	263	224	180	85	50,5	77,5	70,5	3,7

Конструкция с приводом 90 мм

размера, (мм)										масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Ø J	
25	26	209	214	189	129	118	67	50,5	43,5	2,2
32	35	245	253	221	140	118	67	64	56,5	2,7
40	41	254	264	232	159	118	67	64	56,5	3,4
50	50	267	280	241	180	118	67	77,5	70,5	4,2
65	65	274	302,5	257	205	118	67	91	83,5	6,2

Конструкция с приводом 125 мм

размера, (мм)										масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Ø J	
40	41	301	316	284	159	156	86	64	56,5	5,9
50	50	305	332	293	180	156	86	77,5	70,5	6,7
65	65	320	353,5	308	205	156	86	91	83,5	8,8

(1) Масса клапана без распределительного клапана
Распределительные соленоидные клапаны,
см. **95 (V439)** (приводы 50 и 63 мм)
97 (V443) (приводы 90 и 125 мм)

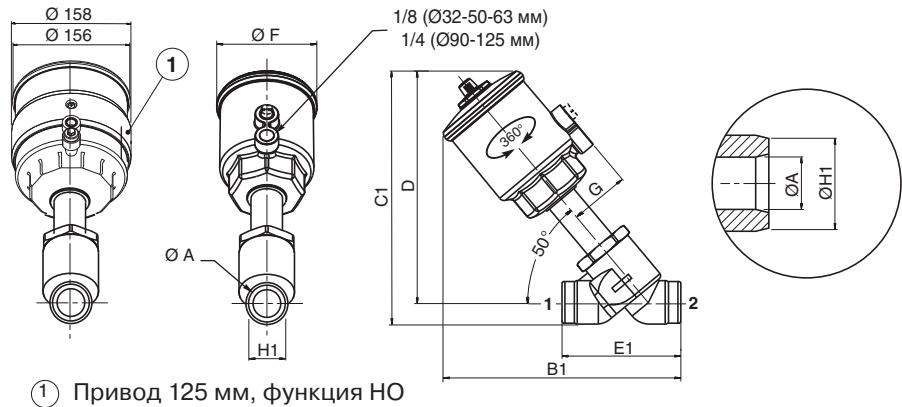
КЛАПАНЫ СЕРИИ S290

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг) 

Соединение под торцевую сварку
клапаны НЗ и НО

вход **под** диском в точке 2

вход **над** диском в точке 1



Конструкция с приводом 50 мм

размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B1	C1	D	E1	Ø F	G	H1	
15	15,5	144	152	141	84	69	43	21,3	0,9
20	21,5	150	157	143	98	69	43	26,9	1,0
25	26	159	162	145	113	69	43	33,7	1,3

Конструкции с приводом 90 мм

размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B1	C1	D	E1	Ø F	G	H1	
25	26	208	194	197	113	118	67	33,7	2,1
32	35	237	226	221	124	118	67	42,4	2,6
40	41	246	240	232	143	118	67	48,3	3,3
50	50	269	271	241	164	118	67	60,3	4,1
65	65	266	295	257	189	118	67	76,1	6,1

Конструкция с приводом 63 мм

размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B1	C1	D	E1	Ø F	G	H1	
15	15,5	172	181	169	84	85	50,5	21,3	1,2
20	21,5	175	184	170	98	85	50,5	26,9	1,3
25	26	187	194	177	113	85	50,5	33,7	1,6
32	35	218	226	204	124	85	50,5	42,4	2,0
40	41	227	240	215	143	85	50,5	48,3	2,7
50	50	241	254	224	165	85	50,5	60,3	3,6

Конструкция с приводом 125 мм

размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
Ду	Ø A	B1	C1	D	E1	Ø F	G	H1	
40	41	294	308	284	143	156	86	48,3	5,8
50	50	297	323	293	164	156	86	60,3	6,7
65	65	312	346	308	189	156	86	76,1	8,7

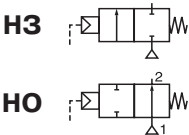
(1) Масса клапана без распределительного клапана.

Распределительные соленоидные клапаны,

см. **95 (V439)** (приводы 50 и 63 мм)

97 (V443) (приводы 90 и 125 мм)

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ,
бронзовый корпус, фланцы, Ру 16, Ду 25–50



2/2
Серия
T290

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны с дистанционным управлением для всех промышленных сред
- С защитой от гидравлического удара (вход рабочей среды под диском)
- Рабочий диапазон на вакууме до 10⁻² мбар
- Широкий диапазон приводов (диаметр 63/90/125 мм), вращающихся на 360°, для максимально эффективной работы при различных величинах минимального управляющего давления
- Высоконадежная необслуживаемая сальниковая коробка

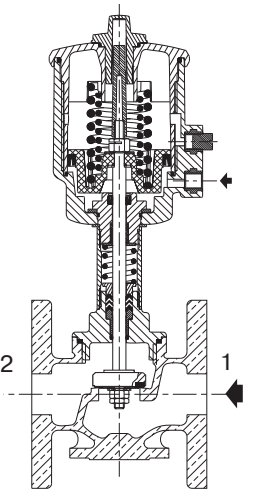
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Температура окружающей среды	от –10 °С до +60 °С
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или вода (40 сСт макс.)
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	См. следующую страницу
Температура упр. среды	от –10 °С до +60 °С
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты, перегретая вода, пар	от –10 °С до +184 °С	PTFE

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.	
Корпус клапана	Бронза
Присоединение	Фланцы тип 21 (ISO 7005) – Ру 16
Наружная поверхность фланцев	Тип А
Сальниковая коробка	Латунь
Шток	Нерж. сталь
Диск	Латунь
Набивка сальниковой коробки	PTFE кольца V-образного сечения
Сальниковое уплотнение	FPM
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение корпуса клапана	PTFE
Привод	Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)



Функция НЗ, вход под диском

КЛАПАНЫ СЕРИИ T290

СПЕЦИФИКАЦИЯ

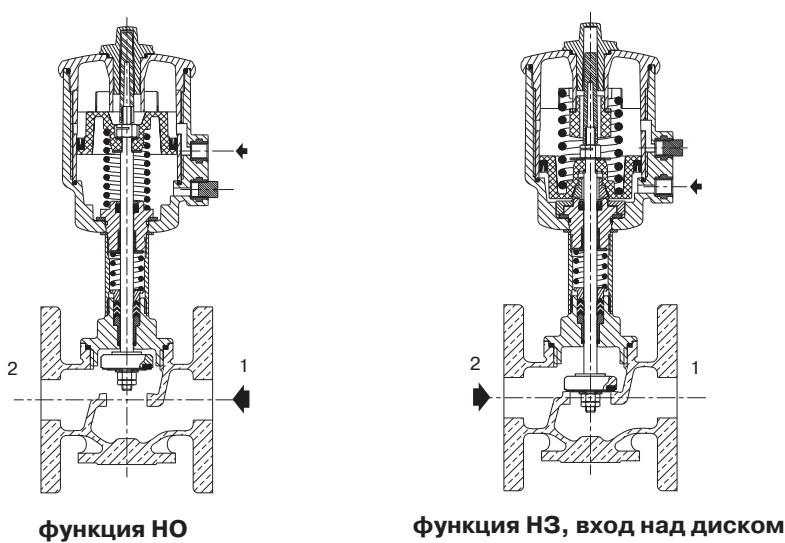
Ду	проходное сечение	пропускная способность Kv		управляющее давление, (бар)		перепад давления, (бар)				диаметр привода	номер по каталогу только для клапана
						мин.	максимум		пар (180°С)		
							нейтральные и агрессивн. среды	перегретая вода, агрессив. жидк.			
(мм)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	макс.				(мм)		
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ (1)											
25	25	12	200	4	10	0	10	10	10	63	T290A010
				4	10	0	16	16	10	90	T290A011
32	32	18	300	4	10	0	6	6	6	63	T290A016
				4	10	0	12	12	10	90	T290A017
40	40	19	317	4	10	0	16	16	10	125	T290A642
		32	530	4	10	0	4	4	4	63	T290A020
				4	10	0	8	8	8	90	T290A021
50	50	35	583	4	10	0	16	16	10	125	T290A482
		39	650	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	T290A024
				4	10	0	6	6	6	90	T290A025
		44	733	4	10	0	10	10	10	125	T290A485
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ											
25	25	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A028
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A029
32	32	18	300	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A030
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A031
40	40	32	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	T290A032
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A033
		35	583	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A489
50	50	39	650	II (*)	10	0	7	7	7	63	T290A034
				III (*)	10	0	13	13	10	90	T290A035
		44	733	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A490
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД НАД ДИСКОМ (РЕКОМЕНДОВАНО ДЛЯ ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ДЛЯ ПАРА)											
25	25	12	200	VI (*)	10	0	10	–	10	63	T290A038
32	32	18	300	VI (*)	10	0	10	–	10	63	T290A039
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	T290A136
40	40	32	530	VI (*)	10	0	10	–	10	63	T290A040
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	T290A041
50	50	39	650	VI (*)	10	0	9	–	9	63	T290A042
				VII (*)	10	0	10	–	10	90	T290A043

(*) Минимальное давление упр. среды зависит от перепада давления, см. стр. 71 (V402-5)

(1) Возможны комплектации с минимальным давлением упр. среды 1,5 и 2,5 бар

Расчет минимального давления упр. среды при ΔР макс.=10 бар с возможным противодавлением (не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара):

- **Приводы 63, 90 и 125 мм:** версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 1,5 бар к мин. давлению упр. среды по Графикам VI, VII или VIII, стр. 71 (V402-5).



КЛАПАНЫ СЕРИИ T290

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ (см. стр. 87 (V435)).

- Сигнальная коробка или компактный сигнальный блок.
- Ограничитель хода для открытия.
- Ручное управление.
- Адаптер для соединения управляющего клапана с присоединительной поверхностью NAMUR.
- Кислородная обработка.
- Работа на вакууме до 1,33 x 10⁻³ мбар.

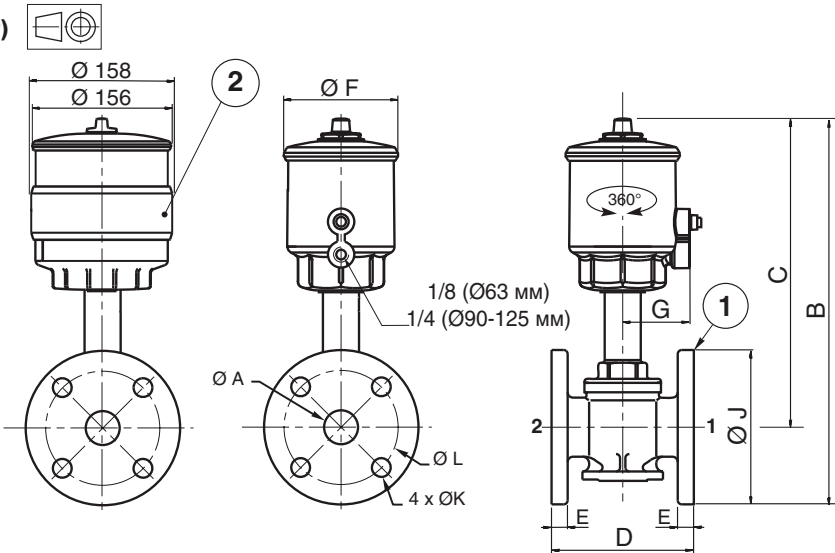
МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении.
- Совместимы с ASTM 1, 2 и 3 маслами.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

клапаны НЗ и НО

вход **под** диском в точке 2
вход **над** диском в точке 1



- ① Фланцы с плоской наружной поверхностью, тип А (ISO 7005)
② Привод 125 мм, функция НО

Конструкция с приводом 63 мм

размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø J	Ø K	Ø L	
25	288	230	110	12	85	50,5	115	14	85	3,9
32	313	243	130	14	85	50,5	140	18	100	5,9
40	329	254	140	14	85	50,5	150	18	110	7,1
50	354	271	160	16	85	50,5	165	18	125	10,5

Конструкция с приводом 90 мм

размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø J	Ø K	Ø L	
25	303	246	110	12	118	67	115	14	85	4,5
32	325	255	130	14	118	67	140	18	100	6,5
40	341	266	140	14	118	67	150	18	110	7,7
50	365	283	160	16	118	67	165	18	125	11,1

Конструкция с приводом 125 мм

размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø J	Ø K	Ø L	
32	378	308	130	14	156	86	140	18	100	9,0
40	394	319	140	14	156	86	150	18	110	10,2
50	418	336	160	16	156	86	165	18	125	13,6

(1) Масса клапана без распределительного клапана
Распределительные соленоидные клапаны
см. **95 (V439)** (привод 63 мм)
97 (V443) (привод 90 и 125 мм)

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

для клапанов серии 290

2/2

Серия

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

	(C)	см. стр.
• Сигнальная коробка	1	89-90
• Компактный сигнальный блок	2	
• Ограничитель хода для открытия	3	88
• Ручное управление	4	88
• Оптический индикатор положения	5	88
• Адаптер для присоединения распред. клапана в соответствии со стандартом NAMUR	6	88
• Для кислорода	7	88
• Работа на вакууме до $1,33 \times 10^{-3}$ мбар	8	88
• AISI 316L версия из нерж. стали	9	88

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

соединение	стр.	корпус	(C)	совместимость
2/2 НЗ КЛАПАНЫ, СЕРИЯ 290				
резьба	73 (V405)	бронза	1, 2, 3 (*), 4, 7	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			6	Только привод 63 мм
	75 (V410)	бронза	1, 2, 3 (*), 4, 7 до 8	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			6	Только привод 63, 90 или 125 мм
хомутовое	79 (V420)	нерж. сталь	1, 2, 3 (*), 4, 7 до 9	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			6	Только привод 63, 90 или 125 мм
торцевая сварка	79 (V420)	нерж. сталь	1, 2, 3 (*), 4, 7 до 9	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			6	Только привод 63, 90 или 125 мм
фланцы	83 (V431)	бронза	1, 2, 3 (*), 4, 6 до 8	Все типы
2/2 НО КЛАПАНЫ, СЕРИЯ 290				
резьба	73 (V405)	бронза	7	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			1, 2, 3, 6	Только привод 63 мм
	75 (V410)	бронза	7, 8	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			1, 2, 3, 6	Только привод 63, 90 или 125 мм
хомутовое	79 (V420)	нерж. сталь	7 до 9	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			1, 2, 3, 6	Только привод 63, 90 или 125 мм
торцевая сварка	79 (V420)	нерж. сталь	7 до 9	Все типы
			5	Только привод 50 мм
			1, 2, 3, 6	Только привод 63, 90 или 125 мм
фланцы	83 (V431)	бронза	1, 2, 3, 6 до 8	Все типы

(C) Тип конструкции

(*) Кроме версий с входом над диском.

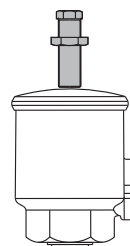
(C) 1



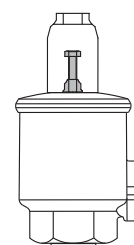
(C) 2



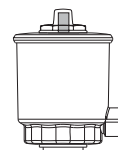
(C) 3



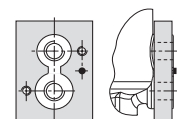
(C) 4



(C) 5



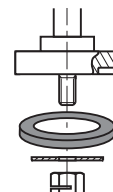
(C) 6



(C) 7



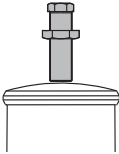
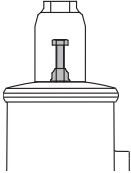
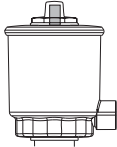
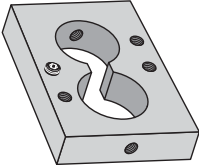
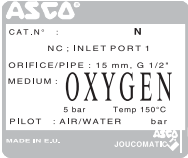
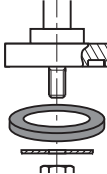
(C) 8



(C) 9

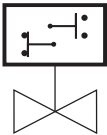


ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ СЕРИИ 290

Ограничитель хода для открытия	
Ограничитель хода для открытия (вход только под диском) Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 5 Для заказа: Используйте суффикс: M (Пример: E290A005 M)	
Ручное управление	
Позволяет открывать отключенный от питания НЗ клапан Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 4 Для заказа: Используйте: TPL 20550 (Пример: XE290A005 TPL 20550)	
Оптический индикатор положения	
Показывает открыт или закрыт привод 50 мм для НЗ клапанов (Стандартно поставляется с приводами 63, 90 и 125 мм) Совместимость, См. предыд. стр. (C) 5 Для заказа: Используйте суффикс: VI (Пример: E290A384 VI)	
Адаптер для присоед. управл. клапана в соответствии со стандартом NAMUR	
Адаптер с присоед. поверхностью Namur (только приводы 63, 90 и 125 мм) Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 6 Для заказа: Используйте суффикс: AP1 (для привода 63 мм, пример: E290A005 AP1) AP2 (для приводов 90 и 125 мм, пример: E290A011 AP2)	
Кислородная обработка	
Специальное обезжиривание и очистка Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 7 Для заказа: Используйте суффикс: N (Пример: E290A048 N)	
Вакуумное исполнение до 1,33 x 10⁻³ мбар	
Диск из FPM (фторэластомер) для использования на среднем вакууме Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 8 Для заказа: Используйте суффикс: VM (Пример: E290A005 VM)	
AISI 316L версия из нерж. стали	
Клапаны рекомендуются для агрессивных сред Совместимость, см. предыдущую страницу (C) 10 Для заказа: Номер по каталогу для клапана: проконсультируйтесь с инженерами компании	

СИГНАЛЬНАЯ КОРОБКА

для клапанов серии 290,
с механическими и индуктивными контактами



Серия
885

ОСОБЕННОСТИ

- Сигнальная коробка подходит ко всем клапанам серий 290 (2/2) и 390 (3/2) и показывает открыт, клапан или закрыт
- Вращается на 360° и снабжена механическими или индуктивными контактами
- Поставляется на клапане собранной и настроенной
Может поставляться и монтироваться отдельно на любой уже работающий клапан
- Версия с механическими контактами может использоваться на напряжениях до максимум 250 В переменного тока и невосприимчива к воздействиям магнитного поля

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус полиамид
Крышка прозрачный полиамид
Класс защиты IP65
Может вращаться на 360° вокруг оси симметрии привода клапана (установочный винт)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

механические контакты	индуктивные контакты
электрические характеристики: • в цепи сопротивления: 3,2 А при 250 В AC • в индуктивной цепи: 1,8 А ниже 250 В AC(cos Ø = 0,8)	• питание от 10 до 30 В пост. • ток нагрузки 200 мА макс. • встроенная электрозащита

Электрические соединения

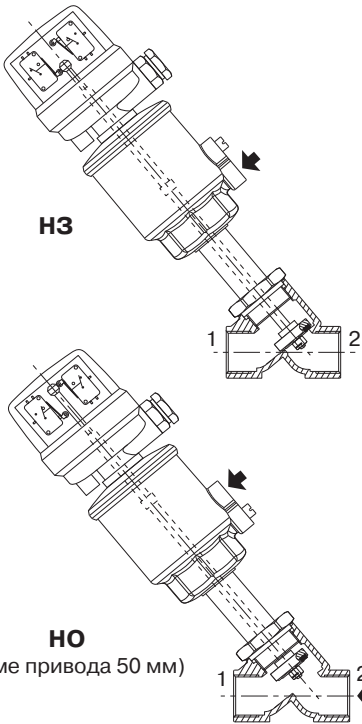
механические контакты 1 клеммный блок с 6 винтовыми присоед.
индуктивные контакты 2 клеммных блока с 2 винтовыми присоед.
Макс. площадь сечения присоединительного провода 2,5 мм²
Ввод кабеля 1 кабельный ввод Pg 11P

СПЕЦИФИКАЦИЯ

диаметр привода	номер по каталогу(1) сигнальная коробка, <u>предустановленная на клапане</u>	
	2 механических контакта	2 индуктивных контакта
50 мм (НЗ) 63, 90 или 125 мм (НЗ-НО)	SM2	SI2

(1) Добавьте соотв. суффикс после выбранного номера клапана в каталоге, например.:
– номер по каталогу для клапана отдельно **E290A010**
– клапан + установленная на клапане коробка с индуктивными контактами = **E290A010 SI2**;
В этом случае коробка поставляется предустановленной на клапане и настроенной.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сигнальная коробка может поставляться отдельно для монтажа на уже работающий клапан (консультируйтесь с инженерами компании).



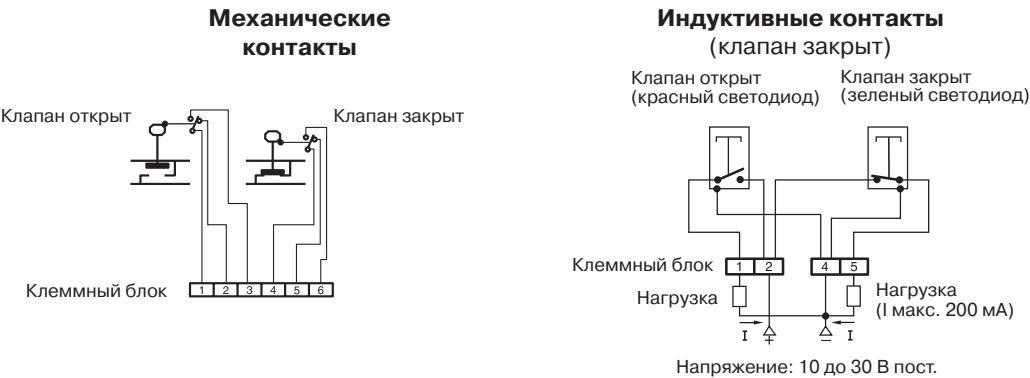
СИГНАЛЬНАЯ КОРОБКА ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ 290

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- О возможности поставки других типов контактов консультируйтесь с инженерами компании.

МОНТАЖ

- Сигнальная коробка может быть установлена в любом положении.
- Элетрические соединения:

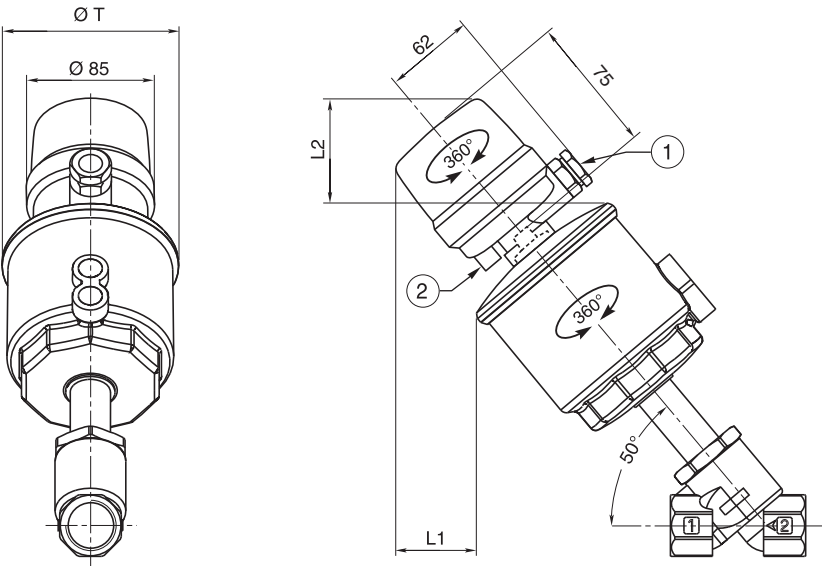


- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждой коробке.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

Масса коробки отдельно: 0,310 кг

МОНТАЖ НА СЕРИЯХ 290 и 390 с приводами 50 (НЗ), 63, 90 или 125 мм



Ø привода	НЗ 50 мм	63 мм	90 мм	125 мм
L1	53	46	35	32
L2	75	70	56	50
Ø T	65	85	118	156

- ① 1 кабель (Pg 11P)
- ② Винт-фиксатор вращения коробки (вращение на 360°)

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ
С КОМПАКТНЫМ ПОЗИЦИОНЕРОМ

нормально закрытые/открытые, с пневмоприводом,
все стандартные типы присоединений

ОСОБЕННОСТИ

- Переменный расход, пропорциональный управляющему сигналу
- Величина обратной связи (по положению) задается потенциометром
- Клапаны с резьбовыми портами, фланцами, хомутным присоединением и под торцевую сварку, серия 290 (2 порта) и 390 (3 порта), функция НЗ, вход под диском
- Клапан поставляется в сборе, сборка и настройка производятся на заводе



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите соответствующие страницы
Диапазон температур рабочей среды	Смотрите соответствующие страницы
Температура окружающей среды	от 0 °C до +50 °C
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПАКТНОГО ПОЗИЦИОНЕРА

Управляющие среды	воздух или нейтр. газ, фильтрованный 50 мкм, лубрицированный или нет
Управляющее давление	Смотрите таблицу на следующей странице
Температура упр. среды	0 °C до + 60 °C
Присоединение к клапану	G 1/8 (все приводы)
Максимальный ток	150 мА
Номинальное напряжение питания	24 В пост. (=) ± 10 %
Максимальная мощность	3,6 Вт
Аналоговый упр. сигнал	См. спецификации
Разъем размера 15	Плоские клеммы CM6 (Pg 7P), четырех штырьковый, номер по каталогу: 881 00 240
Класс изоляции катушки	F
Защита	IP65

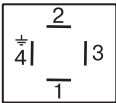
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Конструкция клапана	Та же, что и у стандартных клапанов с гидropневмоприводом
Диск клапана	Профилированный диск (2/2) или стандартный (3/2)
Седловое уплотнение	PTFE (тефлон)
Потенциометр (преобразователь)	Черный анодированный алюминий, сопротивление 500 Ом (защита IP65)
Корпус позиционера	Алюминий, полиамид

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный позиционер	1: + 24 В (питание)
	2: 0 В (питание)
	3: Упр. сигнал (0-10 / 0-20 мА / 4-20 мА)
	4: обратная связь (0-10 В)
	Контакт 4 не является контактом заземления

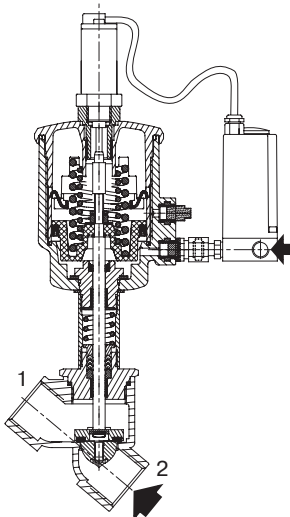
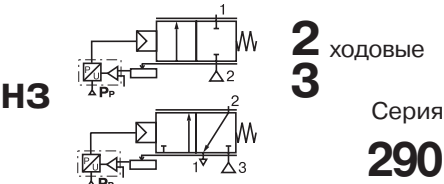


СПЕЦИФИКАЦИЯ (для клапанов только со входом под диском)

аналоговый управляющий сигнал	суффикс для компактного позиционера (1) на основе поведения при отключении питания (позиционер предустановлен и преднастроен)			
	сохраняет положение клапана (2)		закрывает клапан (3)	
	2/2	3/2	2/2	3/2
0-10 В пост. (=)	PD B 01	B 01	PD B 04	B 04
0-20мА	PD B 02	B 02	PD B 05	B 05
4-20 мА	PD B 03	B 03	PD B 06	B 06

(1) Поставьте указанный суффикс после номера по каталогу выбранного клапана, например: 2/2-ходовой, E290A016 PD B01
3/2-ходовой, E390A016 B01

ПРИМЕЧАНИЕ - Характеристики клапанов: См. след страницу
(2) При отключении питания положение диска клапана не изменяется (сохраняется).
(3) При отключении питания клапан возвращается к закрытому положению.



Функция НЗ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ + КОМПАКТНЫЙ ПОЗИЦИОНЕР

Серии 290

ПРИВОДЫ - ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

присоед. размер	проход. сечение	управляющее давление (бар)			диаметр привода	пропускная способность (Kv), пропорционально открытию клапана							
						резьбовые 2-ходовые				фланцевые 2-ходовые		резьбовые 3-ходовые	
		мин.	макс.	макс.		компактный клапан (бронза)		бронза, нерж. сталь, хомут/ торцевая сварка		бронза, чугун		бронза	
						G	(мм)	2/2	3/2	мм	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ													
1/2 (15)	15	4 –	– 3	10 10	50 63	4,6 –	77 –	4,6 –	77 –	– –	– –	– 6	– 100
3/4 (20)	20	4 –	– 5	10 10	50/63 90	7,1 –	118 –	7,1 –	118 –	– –	– –	– 9,6	160 –
1 (25)	25	4	5	10	63/90	15	250	15	250	11	183	16,2	270
1 1/4 (32)	32	4 4	5 –	10 10	63/90 125	– –	– –	21 22	350 367	14 15	233 250	24 –	400 –
1 1/2 (40)	40	4 4	5 5	10 10	63/90 125	– –	– –	29 44	483 733	21 32	350 533	42,9 42,9	715 715
2 (50)	50	4 4	5 5	10 10	63/90 125	– –	– –	40 66	667 1100	26,5 44	442 733	52,8 52,8	880 880
2 1/2 (65)	65	4 4	– –	10 10	90 125	– –	– –	68 74	1133 1233	– –	– –	– –	– –

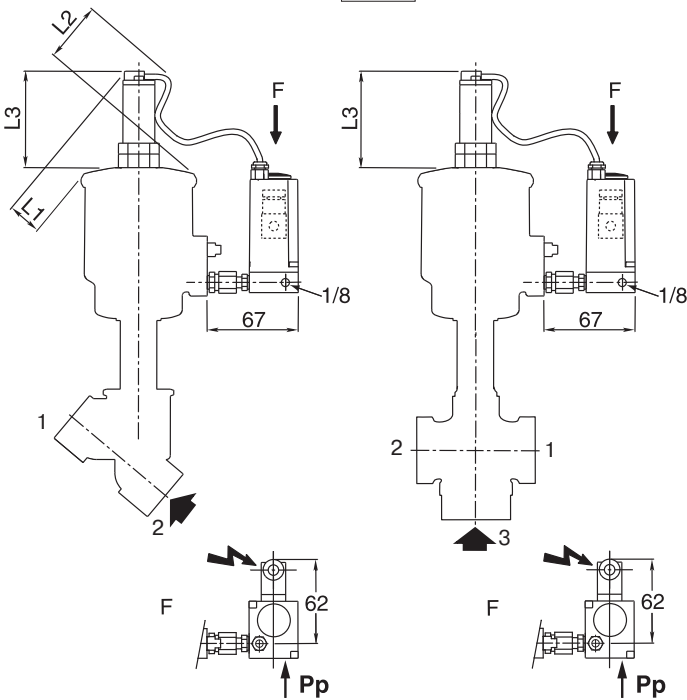
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- 2/2-ходовые НЗ стандартные клапаны только с профилированным диском, используйте суффикс PD, например: E290A016 PD
- Клапан из нерж. стали AISI316L (серии 290).

УСТАНОВКА (детальная информация приведена на соответствующих страницах)

- Клапаны могут быть установлены в любом положении что не влияет на их работу.
- Клапаны с другими типами резьбы – по запросу.
- Инструкции по установке и эксплуатации входят в комплект каждого клапана.
- Возможна поставка комплектов запчастей.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



мм	привод			
	50 мм	63 мм	90 мм	125 мм
L1	34	25	15	0
L2	54	46	36	49
L3	81	65	65	111

Масса (компактный позиционер + потенциометр)
без клапана: 0,3 кг

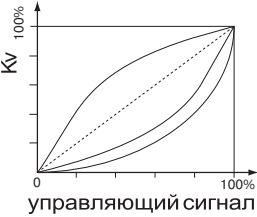
Масса клапанов:
Для 2-ходовых клапанов: добавьте приведенную ниже массу к массе стандартных клапанов (см. соответствующие страницы):
– Ду 32/40 : +0,1 кг
– Ду 50 : +0,2 кг
– Ду 65 : +0,4 кг
Для 3-ходовых клапанов: масса клапана равна массе стандартного клапана (см. соответствующие страницы)

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ
С ПОЗИЦИОНЕРОМ POSIMATIC

нормально закрытые, с пневмоприводом, все
стандартные типы присоединений

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность программирования параметров потока с помощью микропроцессорной системы
- Клапаны с резьбовыми портами, фланцами, хомутным присоединением и под торцевую сварку, серия 290 (2 порта) и 390 (3 порта), функция НЗ, вход под диском



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите соответствующие страницы
Диапазон температур среды	Смотрите соответствующие страницы
Температура окружающей среды	от 0 °C до +50 °C
Максимальная вязкость	600 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЗИЦИОНЕРА POSIMATIC

Управляющие среды	Воздух или нейтр. газ, фильтрованный 50 мкм, лубрицированный или нет
Управляющее давление	Смотрите таблицу на следующей странице
Температура упр. среды	от 0 °C до +60 °C
Присоединение к клапану	G 1/4 (все приводы)
Максимальный ток	150 мА
Номинальное напряжение питания	24 В пост. (=) ± 10%
Аналоговый упр. сигнал	0-10 В (R _{вх} = 200кОм) - 0-20 мА, 4-20 мА (R _{вх} = 250 Ом)
Реальный входной сигнал	0-10 В (R _{вх} = 100кОм)
Выходные сигналы (опция)	0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА
– по обратной связи	Мин. уровень ограничения: PNP (24 В / 500 мА)
– цифровые уровни ограничений	Макс. уровень ограничения: PNP (24 В / 500 мА)
– по ошибке	PNP (24 В / 500 мА)
Гистерезис	< 1 % от максимума
Точность	0,5 % от максимума
Настраиваемые через меню параметры	Кривая регулирования (свободно программируемая) Направление отклонения рабочей переменной Диапазон отклонения рабочей переменной Функция герметичного закрывания

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.
Конструкция клапана

Диск клапана	Та же, что и у стандартных клапанов
Уплотнение диска	с гидропневмоприводом
Потенциометр (преобразователь)	Профилированный диск (2/2) или стандартный (3/2)
Корпус потенциометра	PTFE (тефлон)
Корпус позиционера	сопротивление 500 Ом (защита IP65)
Внутренние части	черный анодированный алюминий
Уплотнения	алюминий, синтетический материал
	Нерж. сталь и синтетический материал
	NBR

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

стандартное напряжение DC (=) 24 В -10%/+10%

макс. мощность, (Вт)	макс. ток (мА)	температура окружающей среды (°C)	степень защиты	электрические присоединения
7,2	300	0 °C + 50 °C	IP65	винтовые клеммы, 2 кабельных ввода (Pg 9P)

СПЕЦИФИКАЦИЯ (для клапанов только со входом под диском)

аналоговый управляющий сигнал	суффикс для позиционера (1)	
	2/2	3/2
0-10 В пост. тока(=)	PD B 20	B 20
0-20мА	PD B 21	B 21
4-20 мА	PD B 22	B 22

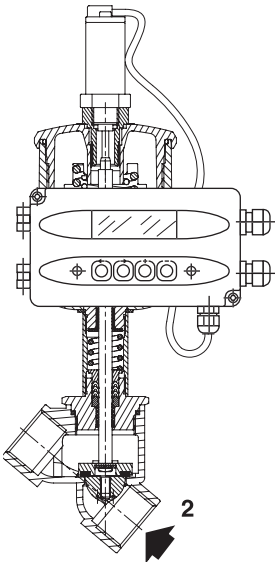
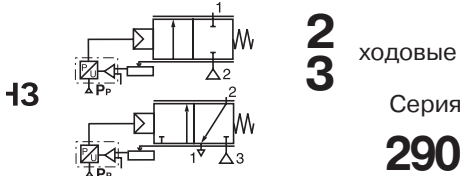
(2) Поставьте указанный суффикс после номера по каталогу выбранного клапана,

например: 2/2-ходовой, E290A016 PD D20

3/2-ходовой, E390A016 B20

Позиционер POSIMATIC поставляется ненастроенным на клапане.

ПРИМЕЧАНИЕ - Характеристики клапанов: См. след. страницу.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ + ПОЗИЦИОНЕР POSIMATIC

Серии 290

ПРИВОДЫ - ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

присоед. размер	проход. сечение	управляющее давление (бар)			диаметр привода	пропускная способность (Kv), при полном открытии клапана							
						резьбовые 2-ходовые				фланцевые 2-ходовые		резьбовые 3-ходовые	
		мин.	макс.	макс.		компактный клапан (бронза)		бронза, нерж. сталь, хомут/ торцевая сварка		бронза, чугун		бронза	
G	(мм)	2-ход.	3-ход.		мм	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ, ВХОД ПОД ДИСКОМ													
1½ (15)	15	4 –	– 3	10 10	63 63	4,6 –	77 –	4,6 –	77 –	– –	– –	– 6	– 100
¾ (20)	20	4 –	– 5	10 10	50/63 90	7,1 –	118 –	7,1 –	118 –	– –	– –	– 9,6	160
1 (25)	25	4	5	10	63/90	15	250	15	250	11	183	16,2	270
1¼ (32)	32	4 4	5 –	10 10	63/90 125	– –	– –	21 22	350 367	14 15	233 250	24 –	400 –
1½ (40)	40	4 4	5 5	10 10	63/90 125	– –	– –	29 44	483 733	21 32	350 533	42,9 42,9	715 715
2 (50)	50	4 4	5 5	10 10	63/90 125	– –	– –	40 66	667 1100	26,5 44	442 733	52,8 52,8	880 880
2½ (65)	65	4 4	– –	10 10	90 125	– –	– –	68 74	1133 1233	– –	– –	– –	– –

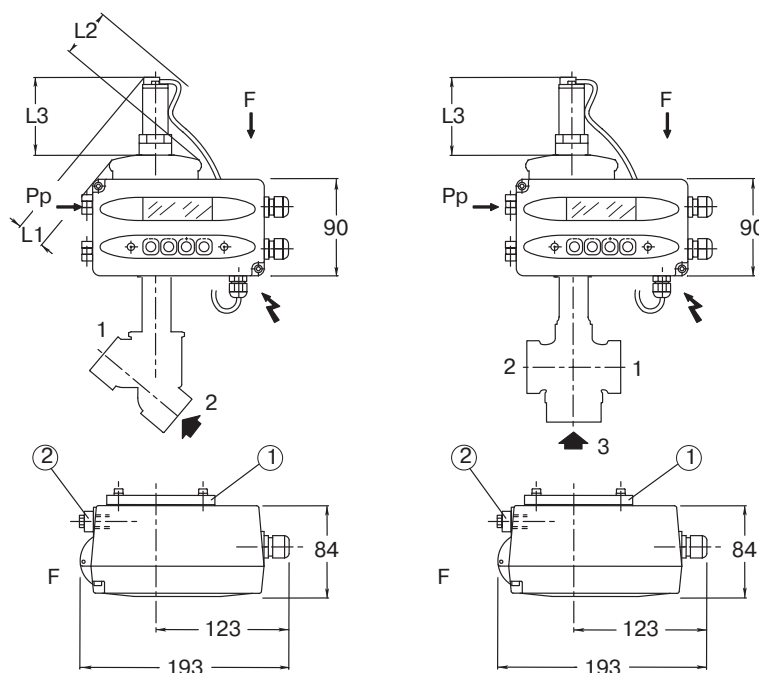
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- 2/2-ходовые НЗ стандартные клапаны **только** с профилированным диском, используйте суффикс PD, например: E290A016 PD
- Клапан из нерж. стали AISI316L (серии 290).

УСТАНОВКА (детальная информация приведена на соответствующих страницах)

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Клапаны с другими типами резьбы – по запросу.
- Инструкции по установке/эксплуатации входят в комплект каждого клапана.
- Возможна поставка комплектов запчастей.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



мм	привод		
	63 мм	90 мм	125 мм
L1	25	15	0
L2	46	36	37
L3	65	65	95

Масса (позиционера POSIMATIC + потенциометр)
без клапана: 2,2 кг

Масса клапанов:

Для 2-ходовых клапанов: добавьте приведенную ниже массу к массе стандартных клапанов (см. соответствующие страницы):

- Ду 32/40 : +0,1 кг
- Ду 50 : +0,2 кг
- Ду 65 : +0,4 кг

Для 3-ходовых клапанов: масса клапана равна массе стандартного клапана (см. соответствующие страницы)

- Адаптер (в комплекте):
 - 1/8, привод диаметром 63 мм
 - 1-4, приводы диаметром 90-125 мм
- Защита выхлопа G1/4
(в комплекте 2 шт., кат. № **977 01 876**)

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

для клапанов 290 серии с приводами 32, 50 и 63 мм, прямого действия, 1/8"

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн и малый вес облегчают установку на все клапаны серий 290 и 390 с приводами 32, 50 и 63 мм
- Рабочая среда – воздух (клапан банджо серии 189) или воздух/вода (клапан 356 серии)
- Стандартное ручное управление

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление упр. среды	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	40 сСт
Время срабатывания	См. стр. 73 (V402-5)

Клапан*	рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
189 банджо	фильтрованный воздух	от –10 °С до +60 °С	NBR (нитрил/буна-н)
356	фильтр. воздух или вода		FPM (фторэластомер)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Клапан банджо 189 Полиамид армированный стекловолокном (PA + FG)	Клапан 356 Латунь или нерж. сталь
Трубка сердечника	Латунь	АISI 316
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Седла	Полиамид + нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR	Латунь или нерж. сталь
Экранирующая катушка	Медь	NBR
		Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

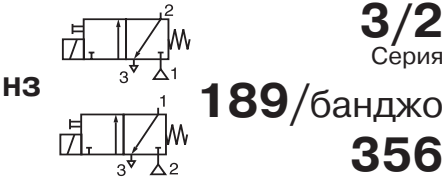
Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 9P)
Спецификация разъема	DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM22-2,5W	6	3,5	2,5	2,5/3	от –10 до +60	эпоксид IP65
CM22-4W	12	6	4	5/6,9	от –10 до +60	эпоксид IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение		пропускная способность Kv				перепад давления, (бар)				тип катушки	номер по каталогу	
							мин. (3)	максимум					
	воздух*		вода*										
	2↔1	1-2→3	2↔1	1-2→3	~	=		~	=	~/=			
G	(мм)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)							
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ 189 БАНДЖО													
1/8(1)	1,2	1,2	0,03	0,5	0,04	0,7	0	10	10	–	–	CM22-2,5W	189 00 032
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ 189 БАНДЖО С ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ СБРОСА													
1/8(1), (4)	1,2	1,2	0,03	0,5	0,04	0,7	0	10	10	-	-	CM22-2,5W	189 00 047
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 356 СЕРИИ, КОРПУС ИЗ ЛАТУНИ													
1/8(1)	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	CM22-4W	SCG356A053VMS (2)
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 356 СЕРИИ, КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ													
1/8(1)	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	CM22-4W	SCG356A058VMS (2)

- (1) Присоед. размер:
порт 1: быстросъемное постоянное соединение внеш. Ø 4 мм (189 банджо) / 1/8 (356 серия)
порт 2: 1/8
порт 3 (сброс): M5
- (2) Соленоидный клапан с адаптером 1/8
- (3) См. страницы со спецификациями клапанов 290/390 серий, где указано мин. управляющее давление
- (4) Регулятор сброса встроен в порт 3, M5



Функция НЗ , клапан 189 банджо



Функция НЗ, клапан 356 серии

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
для клапанов 290/390 СЕРИЙ С ПРИВОДАМИ 32, 50 и 63 мм

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Взрывозащищенные оболочки для использования в Зонах 1/21-2/22, Категории 2-3 согласно АTEX Lbhtnrbdt 94/9/EC
- Исполнение с магнитным замком.
- Разъем со встроенным индикатором и электрозащитой или с кабелем длиной 2 м.
- Регулятор расхода M5 для порта выхода 3 распределительных клапанов серий 189 банджо и 107 для изменения времени сброса давления пневмопривода, номер по каталогу: **346 00 380**.
Только для клапана 356 серии:
- Разъем IP67, EN 60529
- Катушка с запаенными проводами, префикс L (например, LG356A053VMS)

МОНТАЖ

- Распределительные клапаны и клапаны с пневмоприводом поставляются отдельно.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Трубные присоединения G 1/8 имеют стандартную резьбу в соответствии с ISO 228/1.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка запасных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

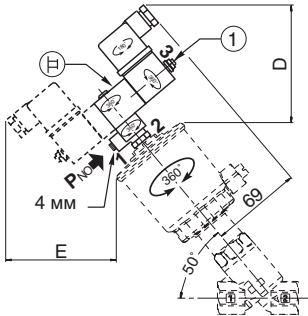
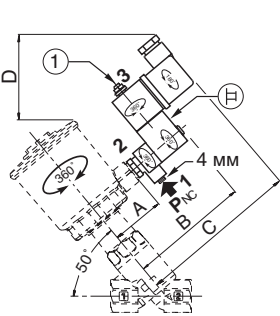


Распределительный клапан банджо 189

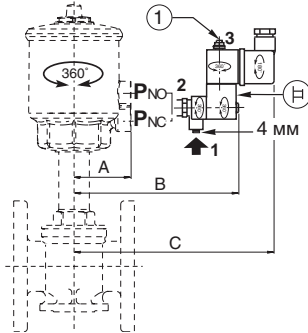
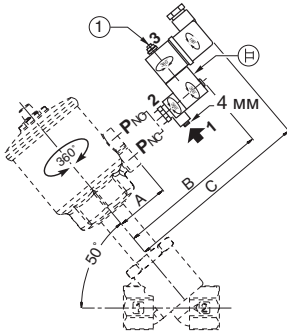
НЗ функция

НО функция

Привод 32, 50 мм



Привод 63 мм

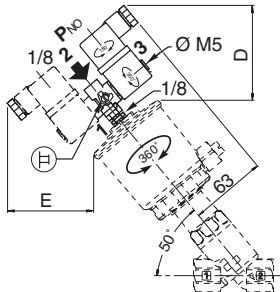
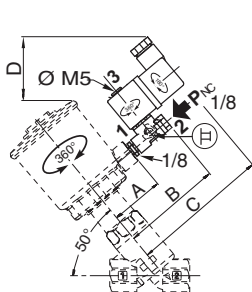


Распределительный клапан 356 серии

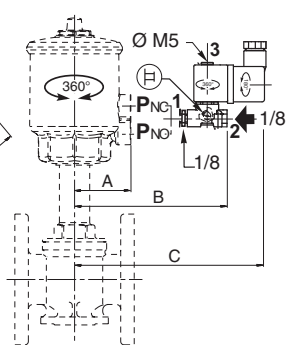
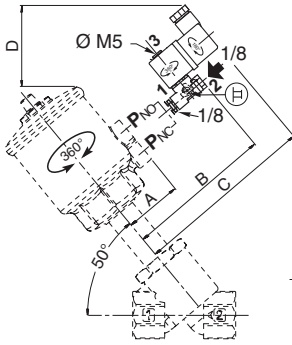
НЗ функция

НО функция

Привод 32, 50 мм



Привод 63 мм



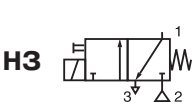
① Положение регулятора сброса

распределительный клапан	диаметр привода	A	B	C	D		E	входной управляющий порт		масса, (кг) (1)
					НЗ	НО		НЗ	НО	
189 банджо	32 мм	27	78,5	110,5	77	100	83	P_{NC}	P_{NO}	0,175
	50 мм	43	93	146	65	81	72			
	63 мм	50,5	100	153	51	60	-			
356 серия	32 мм	27	68	99	63	88	83	P_{NC}	P_{NO}	0,165
	50 мм	43	84	115	54	78	72			
	60 мм	50,5	91,5	122,5	39	57	-			

(1) Включая катушку и разъем
(и разъем для адаптера для 356 серии)

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

для клапанов с приводами 90 и 125 мм, прямого действия, 1/4"



3/2
Серии
374

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн и малый вес облегчают установку на все клапаны серий 290 и 390 с приводами 90 и 125 мм (1/4)
- Рабочая среда – воздух или вода
- Стандартное ручное управление

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление управляющей среды	10 бар [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	См. стр. 73 (V402-5)

клапан*	рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
374	фильтрованный воздух, вода, нейтральный газ	от –10 °С до +60 °С	NBR (нитрил/буна-н)

КОНСТРУКЦИЯ

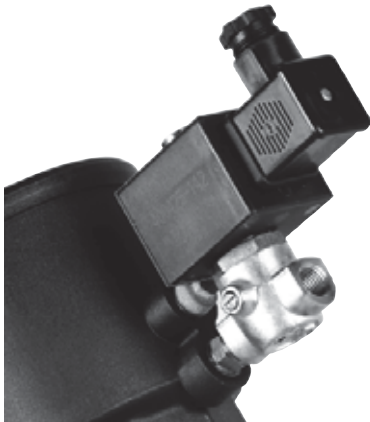
(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седла	Латунь
Уплотнения	NBR
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~	гор./хол. =			
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55	23	10,5	9/11,2	от –10 до +60	исполнение IP65



СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение		пропускная способность Kv				перепад давления, (бар)				тип катушки	(M)	номер по каталогу	
							мин.(2)	максимум						
	2↔1	1-2→3	возд./газ*		вода*									
			G	(мм)	(мм)	(м³/ч)		(л/мин)	(м³/ч)				(л/мин)	~
1/4	2,7	2,5	0,22	3,6	0,15	2,5	0	10	10	10	10	CMXX-FT	•	SC E374A098 MS (1)

(M) Ручное управление: винтового типа
(1) Соленоидные клапаны с 1/4 адаптером.
(2) См. стр. для клапанов серии 290/390, показывающие минимальное давление упр. среды для каждого изделия

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИЙ 290 С ПРИВОДАМИ 90 и 125 мм

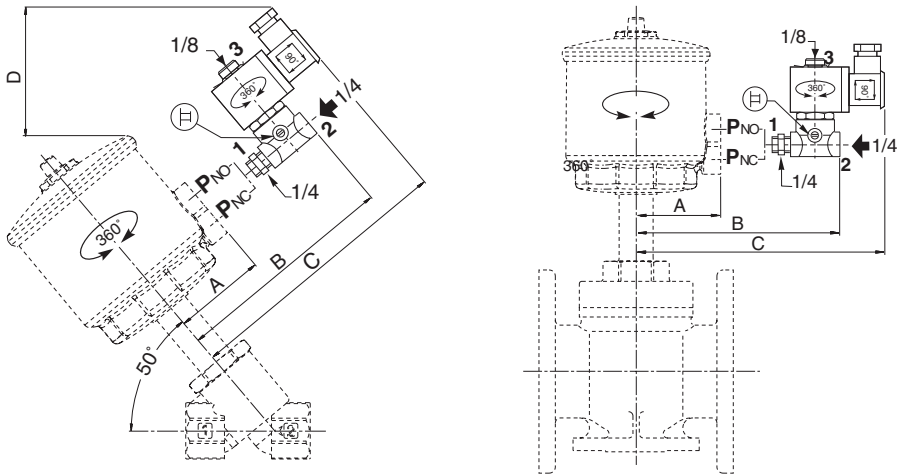
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Распределительные клапаны и клапаны с пневмоприводом поставляются отдельно.
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении.
- Трубные присоединения (G*) 1/4 имеют стандартную комбинацию резьб в соответствии с ISO 228/1 и ISO 7/1. Трубные присоединения G 1/8 имеют стандартную резьбу в соответствии с ISO 228/1.
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка комплектов запасных частей (только для распределителя серии 374) и запасных катушек.

МОНТАЖ

- **на распределителе серии 374:**
 - Соленоиды для взрывоопасных атмосфер, сертифицированные «CENELEC».
 - Класс катушки Н.
- **на распределителях серий 374 и 107:**
 - Разъем с визуальным индикатором и электрозащитой или с кабелем длиной 2 м.
- Регулятор расхода M5 для порта выхлопа 3 распределительных клапанов серии 107 – номер по каталогу: **346 00 380** или 1/8 для порта выхлопа 3 распределительных клапанов серии 374 – номер по каталогу: **346 00 107** для изменения времени сброса давления пневмопривода.

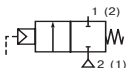
РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

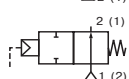


диаметр привода	A	B	C	D		входной управляющий порт		масса, (кг) (1)
				НЗ	НО	НЗ	НО	
90 мм	67	128	166	72	91	P _{NC}	P _{NO}	0,530
125 мм	86	147	185	123	142			

(1) Включая катушку, разъем и адаптер

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ, корпус из нерж. стали, Ру = 40, резьбовые порты, 1/2" до 2"

НЗ  **2/2**
Серия
Е298

НО 

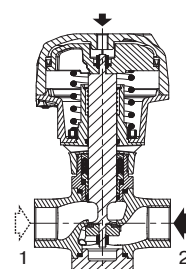
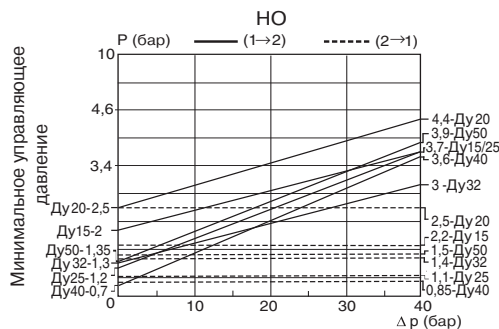
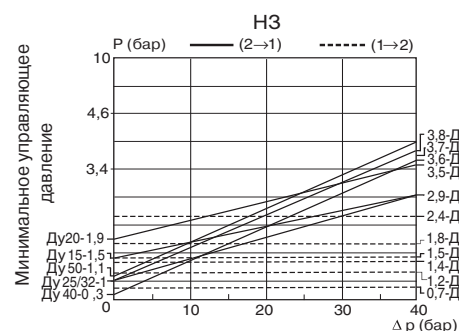
ОСОБЕННОСТИ

- Компактный клапан для пара, перегретой воды, агрессивных жидкостей
- Высоконадежная, необслуживаемая сальниковая коробка, устойчивая к высоким температурам
- Подача давления на любой порт в зависимости от процесса
- Защита от гидравлического удара (вход на порт 1), рекомендуется для жидкостей
- Рабочий диапазон на вакууме до 10^{-2} мбар
- Возможное противодавление до 40 бар
- Стандартное положение оптического индикатора
- Клапаны для использования в автоклавах при высоких температурах окружающей среды (до 180 °C)

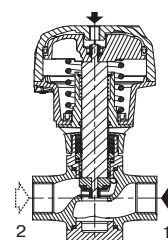
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	0-40 бар [1 бар = 100 кПа]
Максимально допустимое давление	40 бар (см. диаграмму 1)
Температура окружающей среды	от -25 °C до +180 °C
Максимальная вязкость	5000 сСт (мм²/с)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	См. графики ниже

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральные и агрессивные среды, светлые нефтепродукты, перегретая вода, пар	от -10 до +250 °C	бронза, PTFE (тефлон)



Функция НЗ



Функция НО

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус клапана и заглушка

Нержавеющая сталь

Корпус сальниковой коробки

Нержавеющая сталь

Шток, диск

Нержавеющая сталь

Набивка сальниковой коробки

PTFE кольца V-образного сечения

Дисковое уплотнение

Бронза, PTFE

Уплотнение корпуса клапана

Графит

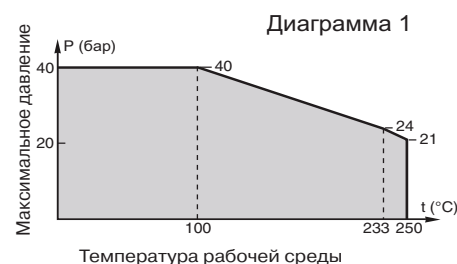
Привод

Никелированный алюминий

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv				управляющее давление (бар)		перепад давления (бар)	диаметр привода (мм)	номер по каталогу
		1 → 2		2 → 1		мин.	макс.			
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)					
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ										
1/2	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	E298A001
3/4	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	E298A002
1	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	E298A003
1 1/4	32	18	300	18	300	*	10	40	150	E298A004
1 1/2	40	29	483	29	483	*	10	40	150	E298A005
2	50	57	950	57	950	*	10	40	200	E298A006

* Минимальное управляющее давление зависит от перепада давления. См. графики выше.



КЛАПАНЫ СЕРИИ 298

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv				управляющее давление (бар)		перепад давления	диаметр привода	номер по каталогу
		1 → 2		2 → 1						
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	макс.	(бар)	(мм)	
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ										
1/2	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	E298A007
3/4	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	E298A008
1	25	11	183	11	183	*	10	40	100	E298A009
1 1/4	32	18	300	15	250	*	10	40	150	E298A010
1 1/2	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	E298A011
2	50	53	883	53	883	*	10	40	200	E298A012

* Минимальное управляющее давление зависит от перепада давления. См. графики выше.

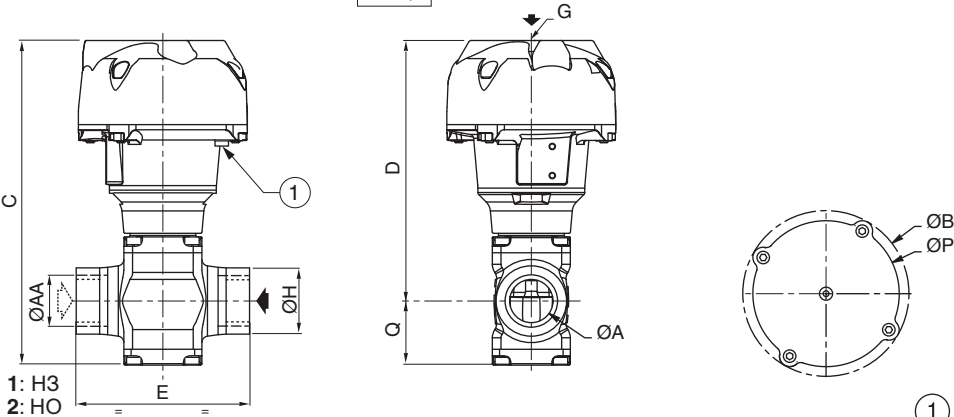
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Дисковое уплотнение металл- к- металлу
- VI класс утечек уплотнения клапана, определенного FCI 70-2
- Другие трубные присоединения по заказу

МОНТАЖ

- Распределительные клапаны и клапаны с пневмоприводом поставляются отдельно
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Совместимость с нефтепродуктами в соответствии со стандартами ASTM 1, 2 и 3
- Идентификация трубного присоединения G=G (ISO 228/1)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану

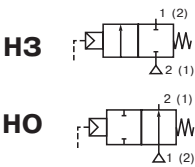
РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



1 Положение оптического индикатора

Ду	диаметр привода, (мм)	размеры, (мм)										масса, (кг)	
		Ø A40	Ø AA	Ø B	C	D	E	G	Ø H	Ø P	Q	H3	HO
15	80	15	1/2	110	184,1	151,6	85	G 1/8	33	95	32,5	1,82	1,80
20	100	20	3/4	132,5	209,9	170,9	110	G 1/8	40	117	39	3,44	3,46
25	100	25	1	132,5	225,4	180,9	120	G 1/8	46	117	44,5	4,16	4,12
32	150	32	1 1/4	191	291,2	237,2	145	G 1/4	57	172,5	54	9,32	9,26
40	150	40	1 1/2	191	325,7	259,2	150	G 1/4	65	172,5	66,5	11,38	11,36
50	200	50	2	247	409	328,5	190	G 1/4	75	230	80,5	23,48	21,68

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ,
корпус из нерж. стали, Ру = 40, фланцы, Ру=40
DIN и ANSI класс 300, Ду15-50



2/2
Серия
T298

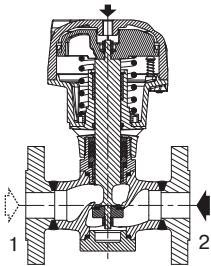
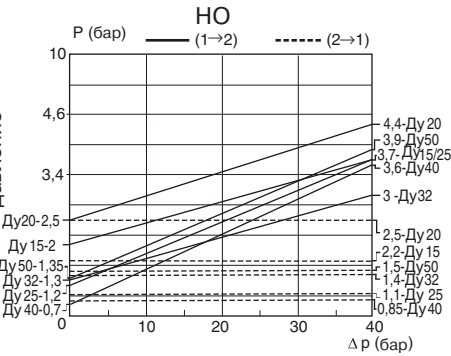
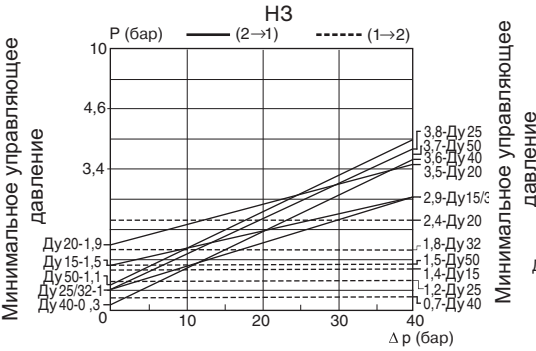
ОСОБЕННОСТИ

- Компактный клапан для пара, перегретой воды, агрессивных жидкостей
- Высоконадежная, необслуживаемая сальниковая коробка, устойчивая к высоким температурам
- Подача давления на любой порт в зависимости от процесса
- Защита от гидравлического удара (вход на порт 1), рекомендуется для жидкостей
- Рабочий диапазон на вакууме до 10-2 бар
- Возможное противодействие до 40 бар
- Стандартное положение оптического индикатора
- Клапаны для использования в автоклавах при высоких температурах окружающей среды (до 180 °C)

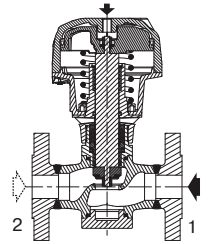
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	0-40 бар [1 бар = 100 кПа]
Максимально допустимое давление	40 бар (см. диаграмму 1)
Температура окружающей среды	от -25 °C до +180 °C
Максимальная вязкость	5000 сСт (мм²/с)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	См. графики ниже

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральные и агрессивные среды, светлые нефтепродукты, перегретая вода, пар	от -10 до +250 °C	бронза, PTFE (тефлон)



Функция H3



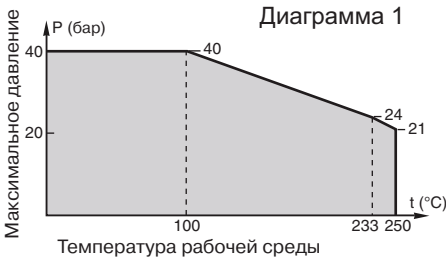
Функция H0

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.
Присоединение

Строительная длина
Лицевая поверхность фланцев
Корпус клапана и заглушка
Шток сальниковой коробки
Шток, диск
Набивка сальниковой коробки
Дисковое уплотнение
Уплотнение корпуса клапана
Привод

Фланцы Ру40, тип 21 (ISO7005 / EN1092)
ANSI класс 300 ANSI B 16-5
EN 558-1
Тип В
Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
PTFE кольца V- образного сечения
Бронза, PTFE
Графит
Никелированный алюминий



КЛАПАНЫ СЕРИИ 298

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv				управляющее давление (бар)		перепад давления	диаметр привода	номер по каталогу	
		1 → 2		2 → 1							
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	макс.	(бар)	(мм)	DIN	ANSI 300
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ											
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298A001	T298A013
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298A002	T298A014
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298A003	T298A015
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298A004	T298A016
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298A005	T298A017
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298A006	T298A018
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ											
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298A007	T298A019
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298A008	T298A020
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298A009	T298A021
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298A010	T298A022
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298A011	T298A023
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298A012	T298A024

* Минимальное управляющее давление зависит от перепада давления. См. графики выше.

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Дисковое уплотнение металл- по металлу
- VI класс утечек уплотнения клапана, определенного FCI 70-2
- Другие трубные присоединения по заказу

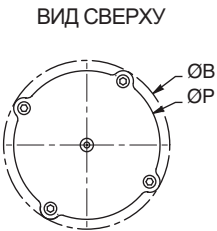
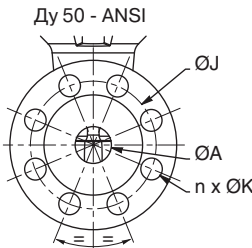
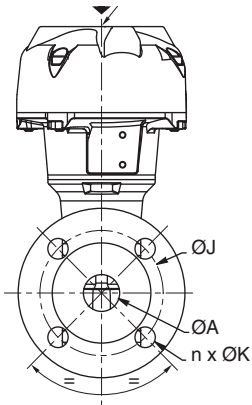
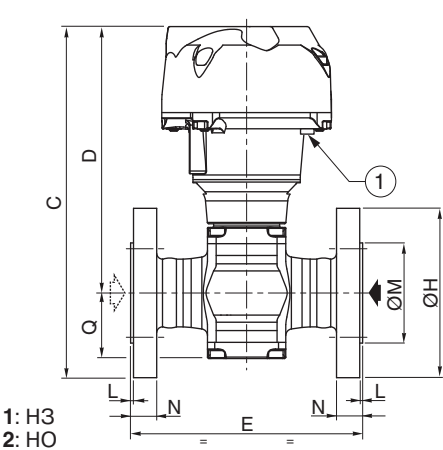
МОНТАЖ

- Распределительные клапаны и клапаны с пневмоприводом поставляются отдельно
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Совместимость с нефтепродуктами в соответствии со стандартами ASTM 1, 2 и 3
- Идентификация трубного присоединения G=G (ISO 228/1)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



Ду	диаметр привода, (мм)	масса, (кг)			
		DIN		ANSI	
		НЗ	НО	НЗ	НО
15	80	3,3	3,3	3,2	3,2
20	100	5,6	5,6	5,9	5,9
25	100	6,8	6,7	7,2	7,1
32	150	13,2	13,2	13,2	13,3
40	150	16,4	16,4	17,2	17,2
50	200	30,5	28,7	30,8	29



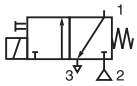
1 Положение оптического индикатора

Ду	диаметр привода, (мм)	размеры, (мм)																					
		Ø A	Ø B	C		D	E		G	Ø H		Ø J		n*Ø K		L		Ø M		N		Ø P	Q
				DIN	ANSI		DIN	ANSI		DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI		
15	80	15	110	199,1	199,1	151,6	130	140	G 1/8	95	95	65	66,5	4*14	4*16	2	1,6	45	35	16	14,2	95	32,5
20	100	20	132,5	223,4	230,9	170,9	150	150	G 1/8	105	120	75	82,5	4*14	4*19	2	1,6	58	43	18	15,8	117	39
25	100	25	132,5	238,4	243,4	180,9	160	170	G 1/8	115	125	85	89	4*14	4*19	2	1,6	68	51	18	17,5	117	44,5
32	150	32	191	307,2	304,7	237,2	180	190	G 1/4	140	135	100	98,5	4*18	4*19	2	1,6	78	64	18	19,1	172,5	54
40	150	40	191	334,2	336,7	259,2	200	200	G 1/4	150	155	110	114,5	4*18	4*22	2	1,6	88	73	18	20,6	172,5	66,5
50	200	50	247	411	411	328,5	300	300	G 1/4	165	165	125	27	4*18	8*19	2	1,6	102	92	20	22,4	230	80,5

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

для клапанов 298 серии с приводами 80 и 100 мм, прямого действия, 1/8"

НЗ



3/2
Серии
356

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн и малый вес облегчают установку на все клапаны 298 и 398 серий с приводами 80 и 100 мм
- Рабочая среда – воздух или вода
- Стандартное ручное управление обеспечивает легкий монтаж и обслуживание
- Быстрая разборка трубки сердечника для легкого обслуживания внутренних частей
- Уплотнения из FPM подходят для широкого диапазона температур и совместимы с различными средами

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление управляющей среды	10 бар [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	40 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	См. стр. 71 (V402-5)

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
фильтрованный воздух, вода	от -10 °C до +60 °C	FPM (фторэластомер)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь или нерж сталь AISI 316
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седла	Латунь или нерж.сталь
Уплотнения	FPM
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по заказу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CM22-4W	12	6	4	4,5/5,5	от -10 до +60	эпоксид IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение		пропускная способность Kv				перепад давления, (бар)				тип катушки	номер по каталогу	
							мин.(3)	максимум					
	2→1	1→3	2→1	2→3	воздух*	вода*		~	=	~			=
G (1)	(мм)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~/=	
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 356 СЕРИИ, КОРПУС ИЗ ЛАТУНИ													
1/8	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	CM22-4W	SC G356A059 VMS (2)
НЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 356 СЕРИИ, КОРПУС ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ													
1/8	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	CM22-4W	SC G356A060 VMS (2)

- (1) Присоединительный размер:
порт 1 и 2: 1/8
порт 3 (сброс): M5
- (2) Соленоидный клапан с адаптером 1/8
- (3) См. страницы со спецификациями клапанов 298/398 серий, где указано мин. управляющее давление



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИЙ 298 С ПРИВОДАМИ 80 и 100 мм

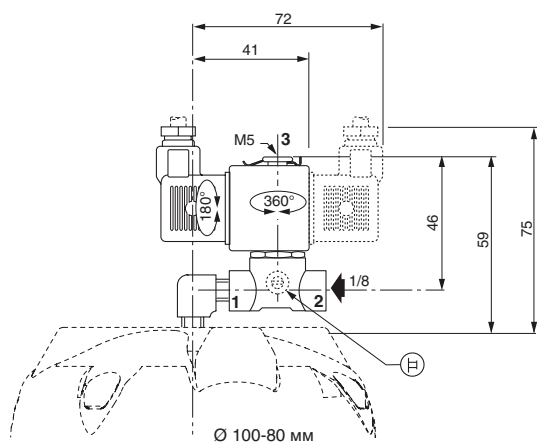
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м
- Класс изоляции катушки Н, макс. температура окружающей среды +75 °С, префикс НТ, например: SCHT356A059VMS
- Регулятор расхода М5 для порта 3 для изменения времени сброса давления пневмопривода, номер по каталогу: **34600380**

МОНТАЖ

- Распределительные клапаны и клапаны с пневмоприводом поставляются отдельно
- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Идентификация трубного присоединения G=G (ISO 228/1)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Возможна поставка запасных катушек

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



1 Положение регулятора расхода

диаметр привода, (мм)	А	В	С	D		Е	масса, (кг) (1)
				НЗ	НО		
80	27	68	99	63	88	83	0,530
100	50,5	91,5	185	39	57	-	

(1) Включая катушку, разъем и адаптер

КЛАПАНЫ С ГИДРОПНЕВМОПРИВОДОМ

коаксиальные, латунный корпус
или корпус из нержавеющей стали, от 3/8" до 1"

НЗ

НО

2/2

Серия

287

- ОСОБЕННОСТИ**
- Рабочие среды высокого давления
 - Интерфейс NAMUR для присоединения золотникового распределителя 1/4"
 - Высокий ресурс
 - Вакуум до 10⁻⁴ мбар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

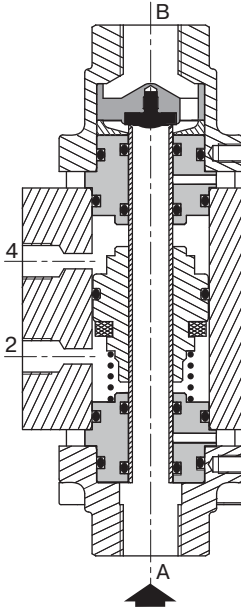
Перепад давления рабочей среды	[1 бар = 100 кПа] A → B : 40 бар, B → A : 12 бар A → B : 40 бар, B → A : 40 бар			
Температура окружающей среды	от -20 °C до +100 °C			
Максимальная вязкость рабочей среды	500 сСт (мм²/с) 6000 сСт (мм²/с)			
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или масло			
Управляющее давление	от 4 до 8 бар			
Температура упр. среды	от 0 °C до +60 °C			
Время срабатывания (воздух ΔP=4 бар)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	открытие (мс)	30	35	40
	закрытие (мс)	50	60	60

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
вода, воздух, нейтральный газ, светлые нефтепродукты	от -20 °C до + 100 °C	FPM (фторэластомер) PTFE (тефлон)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь	Нерж. сталь
Внутренние части	Латунь	Нерж. сталь
Трубка	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Уплотнения	FPM	FPM
Дисковое уплотнение	PTFE	PTFE



Функция НЗ

СПЕЦИФИКАЦИИ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					номер по каталогу	
				мин.	максимум					
					воздух/газ*		вода/масло*			
G	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		B → A	A → B	B → A	A → B	латунь	нержавеющая сталь
НЗ – НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ										
3/8	10	2,2	36,6	0	12	40	12	40	G287A101	G287A109
1/2	15	5,2	86,6	0	12	40	12	40	G287A102	G287A110
3/4	20	7,5	125	0	12	40	12	40	G287A103	G287A111
1	25	12,2	203,3	0	12	40	12	40	G287A104	G287A112
НО – НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ										
3/8	10	2,2	36,6	0	12	40	12	40	G287A105	G287A113
1/2	15	5,2	86,6	0	12	40	12	40	G287A106	G287A114
3/4	20	7,5	125	0	12	40	12	40	G287A107	G287A115
1	25	12,2	203,3	0	12	40	12	40	G287A108	G287A116

КЛАПАНЫ СЕРИИ 287

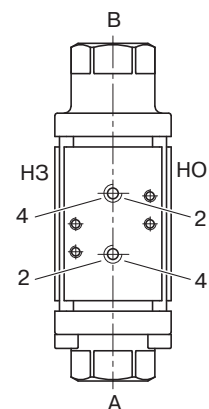
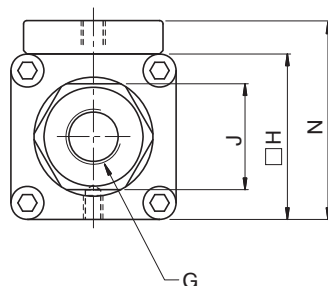
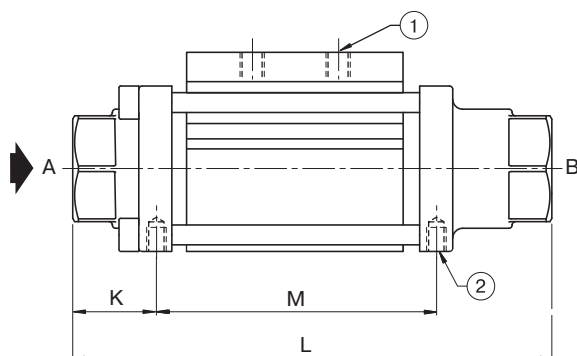
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Монтажные скобы: G $\frac{3}{8}$: номер по каталогу **C140130** ; G $\frac{1}{2}$: **C140131**; G $\frac{3}{4}$: **C140132** ; G1 : **C140133**.
- Концевые выключатели (MR): с кабелем 2 м: номер по каталогу **881 00 737**.
с кабелем 5 м: номер по каталогу **881 00 738**
с кабелем 0,15 м и разъемом M8: номер по каталогу **881 00 739**
с кабелем 0,15 м и разъемом M12: номер по каталогу **881 00 740**

МОНТАЖ

- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Присоединения со стандартной резьбой G (ISO 228/1).
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



Оператор с
интерфейсом
NAMUR

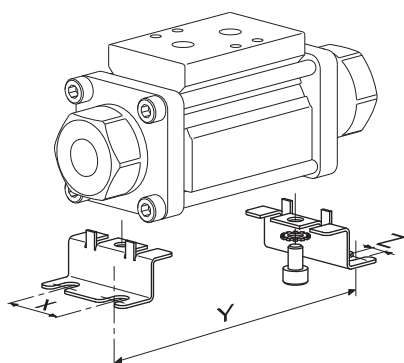
G	L	H	J	K	M	N	масса, (кг) (1)
$\frac{3}{8}$	145	50	32	25	85	60	1,3
$\frac{1}{2}$	173	70	41	31	103	71	2,5
$\frac{3}{4}$	193	80	46	35	111	81	3,8
1	212	90	55	36	121	91	5,1

① 2 порта управления G $\frac{1}{8}$

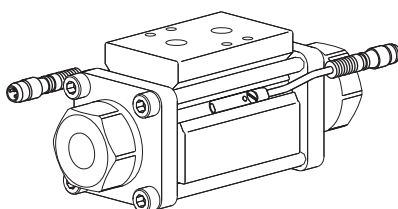
② 2 монтажных отверстия M5 глубиной 7 мм

G	X	Y	Z
$\frac{3}{8}$	24	111	6
$\frac{1}{2}$	38	136	6
$\frac{3}{4}$	45	151	7
1	50	165	7

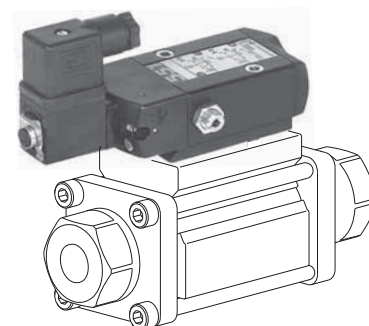
АКСЕССУАРЫ



Монтажные скобы



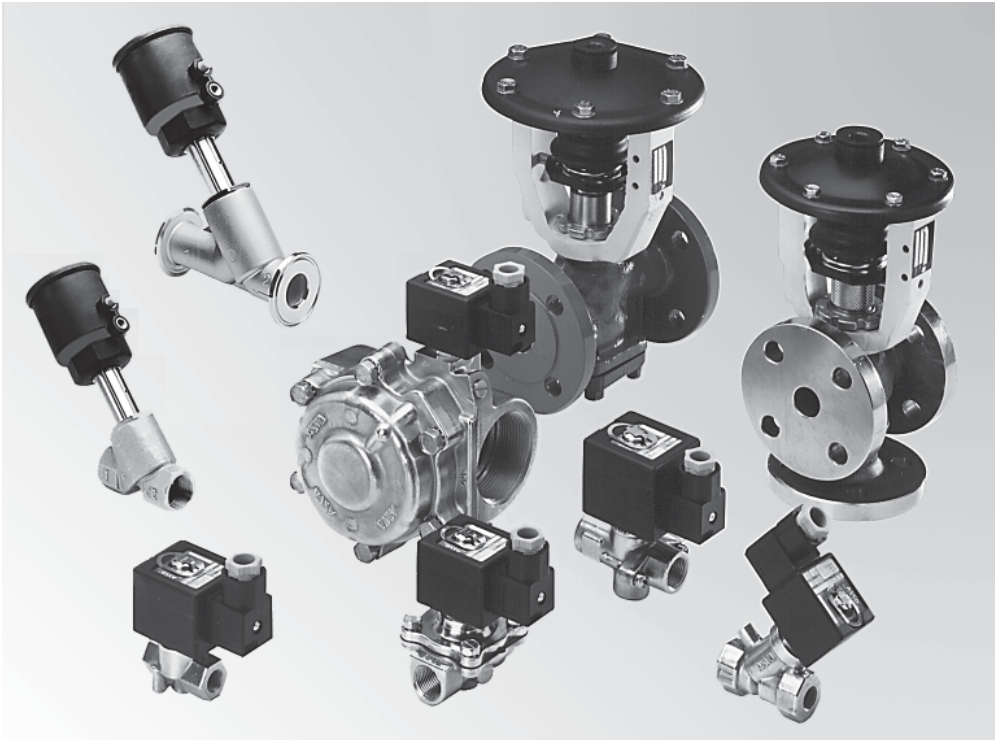
Концевые выключатели (MR)



Соленоидный клапан
с интерфейсом NAMUR
серия 551

КЛАПАНЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА

Обзор



Функция	Описание	Ø Трубопровода	Серия	Страница
2/2 НЗ	Прямого действия, латунный корпус	1/4-3/8	263	109 (V901-09)
2/2 НЗ	Непрямого действия, мембрана принудительного подъема, латунный корпус	3/8-1 1/2	222	111 (V901-15)
2/2 НЗ	Непрямого действия, латунный корпус	3/8-1	240	113 (V901-21)
2/2 НЗ	Непрямого действия, плавающий поршень, латунный корпус	3/8-2	220	115 (V901-25)

Быстрый выбор – ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР

Раздел 9

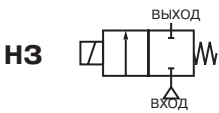
2/2 ГОРЯЧАЯ ВОДА И ПАР

Трубные присоединения • – резьба ♦ – хомутовое или под торцевую сварку ○ – фланец										Среды			мин. рабочий перепад давл., (бар)	макс. рабочий перепад давл., (бар)	диапазон температур рабочих сред, (°C)		Материал корпуса			конструкция (с)	серия	страница
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	горячая вода	перегретая вода	насыщенный пар			мин.	макс.	латунь	бронза	нерж. сталь			
НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ (НЗ)																						
	•	•								•		•	0	6	-20	+165	•			1	263	109 (V901-09)
		•	•	•	•	•	•			•		•	0	9	-20	+150	•			2	222	111 (V901-15)
		•	•	•	•					•	•	•	0,4	8	+60	+170	•			2	240	113 (V901-21)
		•	•	•	•	•	•	•		•		•	0,35	10	-20	+184	•			3	220	115 (V901-25)
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	10	-10	+184		•	•	3	E290	75 (V410)
			♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	•	•	•	0	10	-10	+184			•	3	S290	79 (V420)
					○	○	○	○		•	•	•	0	10	-10	+184		•		3	T290	83 (V431)
			•	•	•	•	•	•		•	•	•	0	40	-10	+250			•	3	E298	99 (V451)
			○	○	○	○	○	○		•	•	•	0	40	-10	+250			•	3	T298	101 (V453)

(с) Конструкция: 1 = Седельчатый; 2 = Мембранный; 3 = Поршневой

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, прямого действия
для горячей воды и пара, от 1/4" до 3/8"



2/2
Серия
263

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны прямого действия с седлом из нержавеющей стали обеспечивают долгий срок службы в агрессивных паровых средах
- Соленоидные клапаны имеют бессальниковую конструкцию с трубкой сердечника, изготовленной из нержавеющей стали методом глубокого отпуска, обеспечивающей безопасное разделение электрических и движущихся элементов
- Кованные латунные корпуса компактной конструкции для уменьшения потерь теплового излучения

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Перепад давления	10 бар	
Время срабатывания	5–25 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
горячая вода и насыщенный пар	от -20 °C до +150/160/165 °C	усиленный PTFE (тефлон)



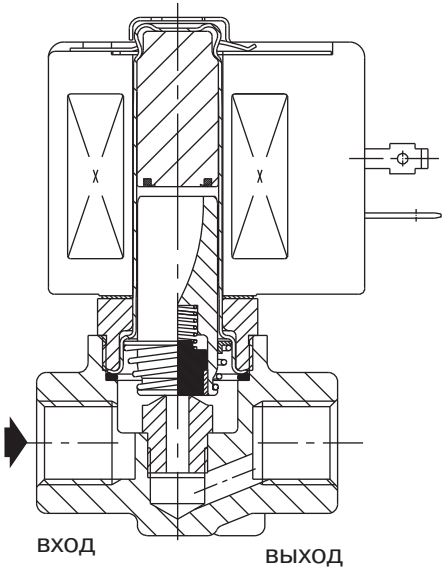
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седла	Нерж. сталь
Уплотнения	EPDM (этилен-пропилен)
Диски	усиленный PTFE
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	F
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=): обращайтесь к инженерам компании
(Другие напряжения и 60 Гц по запросу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	–	–20 до +40	исполнение IP65
CM12-FT	-	-	-	12/16,8	–20 до +40	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					макс. температура рабочей среды		тип катушки		номер по каталогу
				мин.	максимум								
					пар*		вода* (1)		(°C)				
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=	~	=	
1/4	4,0	0,45	7,5	0	6	3,5	6	3,5	165	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E263A300
1/4	5,6	0,62	10,8	0	5	–	5	–	160	–	CMXX-FT	–	SC E263A301
3/8	4,0	0,45	7,5	0	6	3,5	6	3,5	165	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E263A305
3/8	5,6	0,62	10,8	0	5	–	5	–	160	–	CMXX-FT	–	SC E263A306

(1) Температура воды не должна превышать 100 °C

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 263

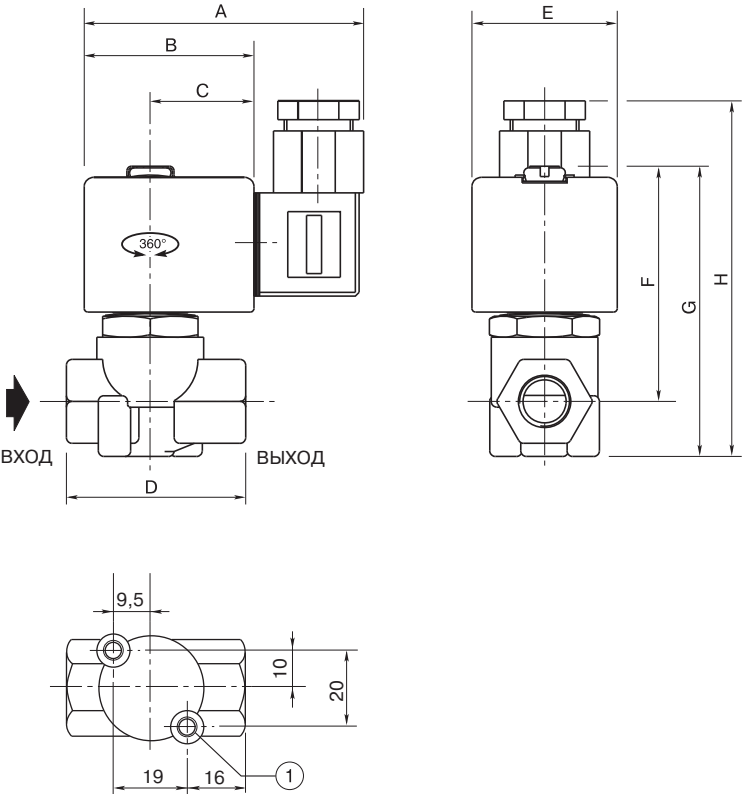
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Водонепроницаемая оболочка с винтовым присоединением и каб. вводом Рg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Крепежные кронштейны.
- Соленоиды сертифицированы «**CSA**». Катушки удовлетворяют стандартам «**CSA/SA**».
- Соответствие стандартам «**UL**» и «**CSA**».
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- 2 крепежных отверстия.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Поставка запасных частей и запасных катушек – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



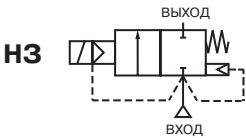
① 2 крепежных отверстия под болты М5 глубиной 6 мм

номер по каталогу	размеры, (мм)								масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
АС (–) КОНСТРУКЦИЯ									
SC E263A300– A301 SC E263A305– A306	80	50	30	48	45	67	82	99	0,7
DC (=) КОНСТРУКЦИЯ									
SC E263A300 – A305	86	56	33	48	50	75	90	90	0,8

(1) Примерная масса в кг, включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия для горячей воды и пара от, 3/8" до 1 1/2"



2/2
Серия
222

ОСОБЕННОСТИ

- С мембраной принудительного подъема
- Надежный контроль в системах высокого давления с большим расходом
- Бессальниковая конструкция с цельной глубокоотпущенной трубкой сердечника из нержавеющей стали обеспечивает надежное разделение электрических и смачиваемых подвижных деталей
- Клапаны имеют штампованный латунный корпус и компактный дизайн, что позволяет снизить тепловое излучение
- Клапаны не требуют минимального рабочего давления

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]	
Время срабатывания	15–60 мс	
рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
горячая вода и пар	от –20 °С до +130/150 °С	EPDM (этилен-пропилен)



КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

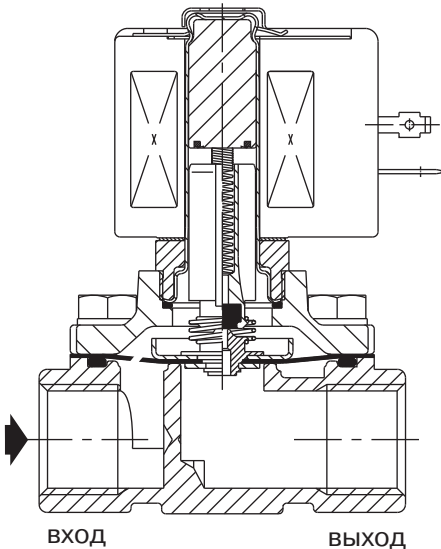
Корпус
Трубка сердечника
Сердечник и неподвижный сердечник
Пружины
Седло
Уплотнения, мембрана и диск
Экранирующая катушка

Латунь
Нерж. сталь
Нерж. сталь
Нерж. сталь
Латунь
EPDM
Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс катушки
Разъем
Спецификация разъема
Электробезопасность
Стандартные напряжения
(Другие напряжения и 60 Гц – по запросу)

Н
Плоские клеммы (Pg 11P)
ISO 400
IEC 335
DC (=): 24 В
AC (~): 24 В–115 В–230 В/50 Гц



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT CM12-FT	55,0 110	23,0 33,6	10,5 15,4	– 12/16,8	от –20 до +40	исполнение IP65

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)				макс. температура рабочей среды		тип катушки		номер по каталогу	
				мин.	максимум								
					пар*		вода* (1)		(°C)				
					~	=	~	=			~		=
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)		~	=	~	=	~	=	~	=	
3/8	16	2,6	43,3	0	3,5	3,5	-	-	150	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E222B093
1/2	16	3,5	58,3	0	3,5	3,5	-	-	150	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E222B094
3/4	19	4,3	71,1	0	3,5	3,5	-	-	150	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E222B095
1	25	11,1	185,0	0	2	-	9	-	130	130	CM12-FT	-	SC E222B154
1 1/4	28	12,8	213,3	0	2	-	9	-	130	130	CM12-FT	-	SC E222B155
1 1/2	32	19,3	321,6	0	2	-	9	-	130	130	CM12-FT	-	SC E222B156

(1) Температура воды не должна превышать 100 °С

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 222

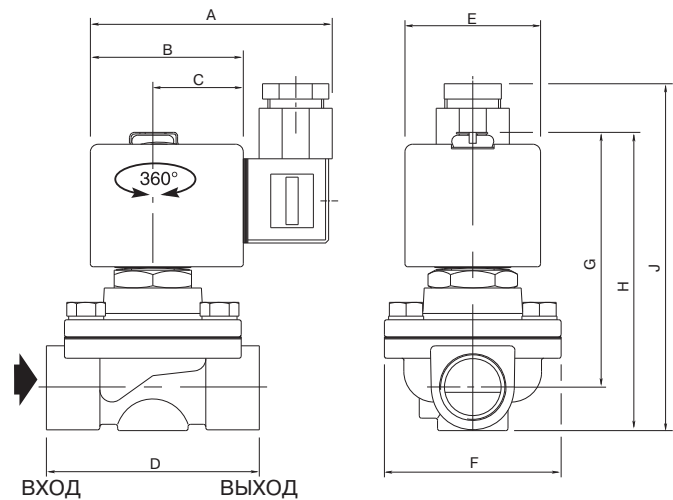
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Водонепроницаемая оболочка с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Крепежные кронштейны.
- Соленоиды сертифицированы «**CSA**». Катушки удовлетворяют стандартам «**CSA/SA**».
- Соответствие стандартам «**UL**» и «**CSA**».
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

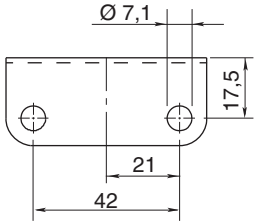
МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- 2 крепежных отверстия.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Поставка запасных частей и запасных катушек – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



МОНТАЖНЫЕ СКОБЫ для клапанов:
SCE222B093, SCE222B094, SCE222B095

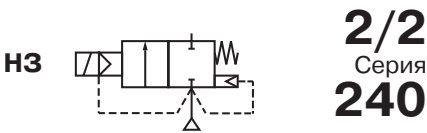


номер по каталогу	размеры, (мм)									масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
АС (-) КОНСТРУКЦИЯ										
SC E222B093 - B094	80	50	30	70	45	58	84	96	113	1,2
SC E222B095	80	50	30	71	45	58	87	104	121	1,3
SC E222B154 - B155	86	56	33	95	50	83	74	86	103	1,3
SC E222B156	86	56	33	111	50	99	77	94	111	1,4
DC (=) КОНСТРУКЦИЯ										
SC E222B093 - B094	86	56	33	70	50	58	84	96	113	1,3
SC E222B095	86	56	33	71	50	58	87	104	121	1,4

(1) Примерная масса в кг, включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия,
для перегретой воды и пара, от 3/8" до 1"



ОСОБЕННОСТИ

- Двухходовые нормально закрытые клапаны для автоматического управления перегретой водой/паром, воздухом и инертным газа и иными газами/жидкостями, совместимыми с материалами уплотнений
- Минимальный рабочий перепад давления 0,4 бар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Максимальная вязкость	37 сСт (мм²/с)
Время срабатывания	100–1500 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
перегретая вода - насыщенный пар	+60 °С до +170 °С	усиленный (PTFE) тефлон

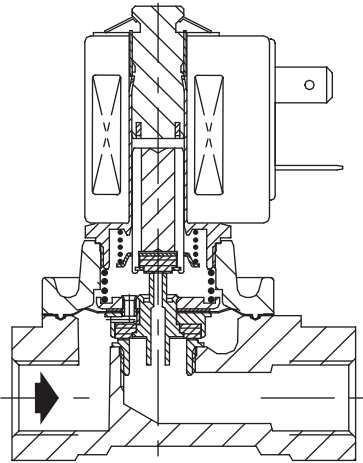
КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нерж. сталь и латунь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Нерж. сталь
Уплотнения, мембрана	Тефлон
Диск	Усиленный (PTFE) тефлон
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки	H
Разъем катушки	Плоские клеммы
Спецификация разъема	3 x DIN 46244 (Pg 9P)
для BMX	ISO 4400 (Pg 11P)
для AMX	IEC 335
Электробезопасность	AC (~): 24 В - 115 В - 230 В/50 Гц
Стандартные напряжения	
(Другие напряжения и 60 Гц по запросу)	



тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~		гор./хол. =		
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
BMX	16	10	6	–	от –10 до +80	исполнение IP65
AMX	23	14	6	–		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)			макс. температура рабочей среды	тип катушки	номер по каталогу
				мин.	максимум				
					пар/вода* (1)				
					~	=			
NPT	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)				(°C)	~	
3/8	10	2	33,3	0,4	8	-	170	BMX	SC G240A100
1/2	10	2,5	41,6	0,4	8	-	170	BMX	SC G240A101
3/4	16	4,5	75,0	0,4	6	-	170	AMX	SC G240A102
1	18,5	8,5	141,6	0,4	6	-	170	AMX	SC G240A103

(1) Минимальная температура рабочей среды +60 °C

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 240

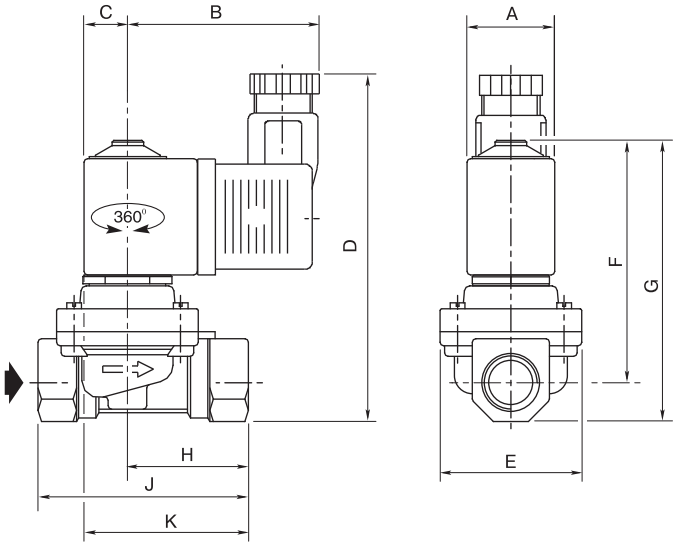
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Трубные присоединения (G) имеют стандартную комбинацию резьб в соответствии с ISO 228/1.
- Третья цифра в номере по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другая резьба – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Возможна поставка запасных частей и сменных катушек.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)



номер по каталогу	размеры, (мм)										масса, (кг) (1)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
SC G240A100	25	49	12,5	95	40	69	80	34,5	60	47	0,38
SC G240A101	25	49	12,5	100	40	72	85	33	66	45,5	0,41
SC G240A102	32	57	16	109,5	50	78	94,5	39,5	79	55,5	0,79
SC G240A103	32	57	16	138	71	102	123	59	105	75	1,34

(1) Включая катушку и разъем

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

нормально закрытые, непрямого действия для горячей воды и пара, плавающий поршень, от 3/8" до 2"

ОСОБЕННОСТИ

- Компактные клапаны, специально разработаны для горячей воды и пара, совместимых с применяемыми уплотнителями
- Облегченные штампованные стальные поршни, плотно обхватывающие эластичные диски уплотнения
- Минимальное рабочее давление 0,35 бар

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления	Смотрите спецификацию [1 бар = 100 кПа]
Время срабатывания	40–120 мс

рабочие среды*	диапазон температур	уплотнения*
горячая вода и насыщенный пар	от -20 °C до +150 °C от -20 °C до +184 °C	EPDM (этилен - пропилен) PTFE (тефлон)

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь, что рабочая среда совместима с материалами клапана, контактирующими с ней.

Корпус	Латунь
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и глухая гайка	Нерж. сталь
Пружины	Нерж. сталь
Седло	Латунь
Уплотнения	EPDM
Диски	EPDM или PTFE
Экранирующая катушка	Медь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

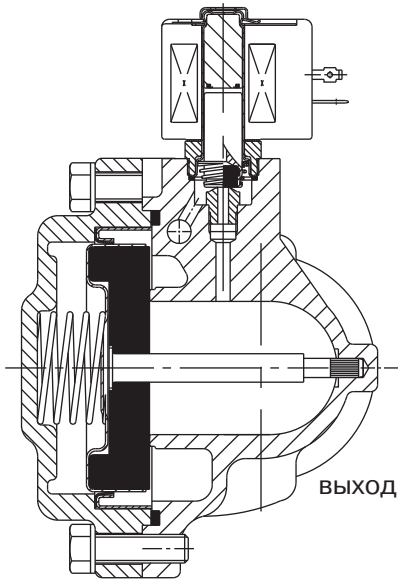
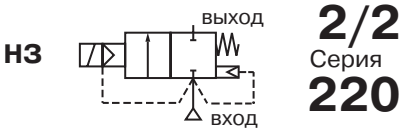
Класс изоляции катушки	F (EPDM диск) или H (PTFE диск)
Разъем	Плоские клеммы (Pg 11P)
Спецификация разъема	ISO 4400
Электробезопасность	EC 335
Стандартные напряжения	DC (=): 24 В
(Другие напряжения и 60 Гц по запросу)	AC (~): 24 В–115 В–230 В 50 Гц

тип катушки	номинальная мощность				температура окружающей среды	защита
	пуск ~	режим удержания ~	гор./хол. =			
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C)	
CMXX-FT	55,0	23,0	10,5	–	от –20 до +40	исполнение IP65 (класс F) исполнение IP65 (класс H) исполнение IP65
CMXX-HT	44,0	20,0	10,5	–	от –20 до +40	
CM12-FT	-	-	-	12/16,8	от –20 до +40	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад давления, (бар)					макс. темп. жидкости	тип катушки		номер по каталогу
				мин.	максимум							
					пар*		вода* (1)					
Rp	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	~	=	~	=	(°C)	~/=	=	
EPDM ДИСК												
3/8	16	2,6	43	0,35 (2)	3,5	—	10	—	150	CMXX-FT	—	SC E220A001
1/2	16	3,5	58	0,35 (2)	3,5	—	10	—	150	CMXX-FT	—	SC E220A003
3/4	19	4,3	72	0,35 (2)	3,5	—	10	—	150	CMXX-FT	—	SC E220A005
1	25	11,6	193	0,35	3,5	3,5	10	—	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E220.007
1 1/4	28	12,8	213	0,35	3,5	3,5	10	—	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E220.009
1 1/2	32	19,5	325	0,35	3,5	3,5	10	—	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E220.011
2	44	37,0	617	0,35	3,5	3,5	8	—	150	CMXX-FT	CM12-FT	SC E220.013
PTFE ДИСК												
3/8	16	2,6	43	0,35 (2)	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220A019
1/2	16	3,5	58	0,35 (2)	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220A021
3/4	19	4,3	72	0,35 (2)	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220A023
1	25	11,6	193	0,35	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220.025
1 1/4	28	12,8	213	0,35	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220.027
1 1/2	32	19,5	325	0,35	10	—	10	—	184	CMXX-HT	—	SC E220.029
2	44	37,0	617	0,35	10	—	8	—	184	CMXX-HT	—	SC E220.031

(1) Температура воды не должна превышать 100 °C
(2) Клапан остается открытым, пока давление на входе не упадет до 0 кПа



СОЛЕНИДНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ 222

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Водонепроницаемая оболочка с катушкой с винтовым присоединением и каб. вводом Pg 13,5 в соответствии с CEE-10 (IP67).
- Соленоиды сертифицированы «CSA». Катушки удовлетворяют стандартам «CSA/SA».
- Соответствие стандартам «UL» и «CSA».
- Монтажные скобы.
- Разъем с визуальным индикатором и ограничителем пикового напряжения или с кабелем длиной 2 м.

МОНТАЖ

- Соленоидные клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу.
- Идентификация трубного присоединения: E = Rp (ISO 7/1).
- Третья цифра номера по каталогу обозначает стандарт трубного присоединения.
- Другие трубные присоединения – по заказу.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому клапану.
- Поставка запасных частей и запасных катушек – по заказу.

РАЗМЕРЫ, (мм), МАССА, (кг)

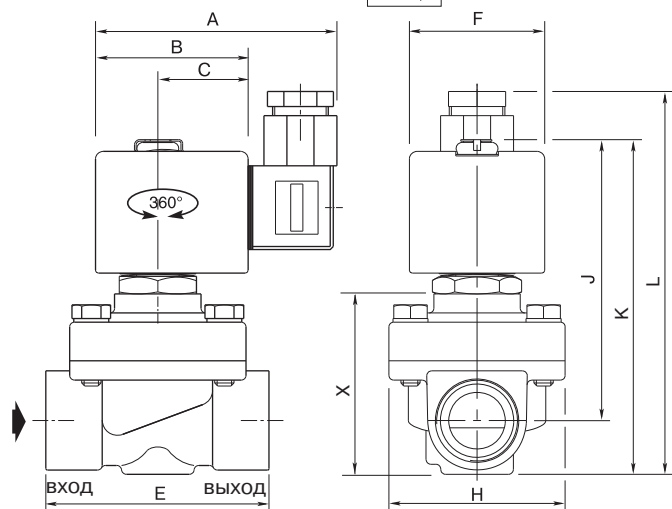


Рис. 1

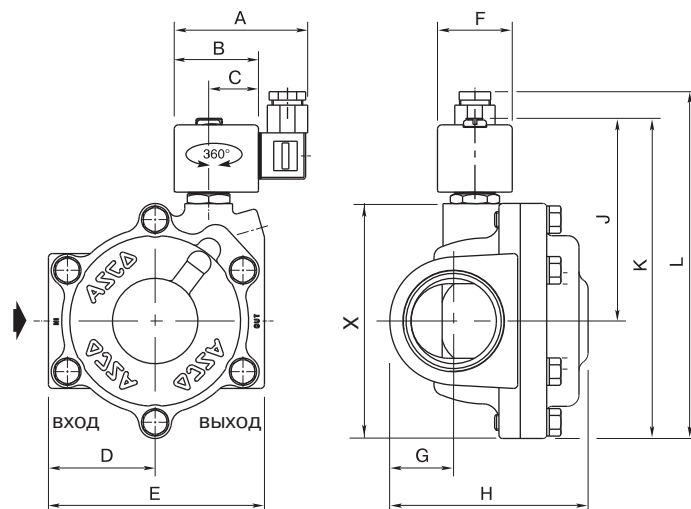


Рис. 2

номер по каталогу	размеры, (мм)												масса, (кг) (1)	(C)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X		
АС (-) КОНСТРУКЦИЯ														
SC E220A001/A003/A019/A021	80	50	30	-	70	45	-	58	88	102	119	53	0,9	рис. 1
SC E220A005/A023	80	50	30	-	71	45	-	58	92	109	126	60	1,0	
SC E220.007/025	80	50	30	47	95	45	25	78	106	147	162	98	1,8	рис. 2
SC E220.009/027	80	50	30	46	93	45	29	89	106	147	162	98	2,1	
SC E220.011/029	80	50	30	55	111	45	33	104	110	160	175	111	2,8	
SC E220.013/031	80	50	30	64	129	45	38	119	120	190	205	141	4,6	
ДС (=) КОНСТРУКЦИЯ														
SC E220.007	86	56	33	47	95	50	25	78	96	137	152	80	1,9	рис. 2
SC E220.009	86	56	33	46	93	50	29	89	96	137	152	80	2,2	
SC E220.011	86	56	33	55	111	50	33	104	100	150	165	93	2,9	
SC E220.013	86	56	33	64	129	50	38	119	110	180	195	123	4,7	

(1) Примерная масса в кг, включая катушку и разъем

(C) Тип конструкции

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93