

**СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ**

СЕРИЯ YCM, МОДЕЛИ SM31/SM32/G31/G32

ПАСПОРТ



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с назначением, основными техническими характеристиками и условиями эксплуатации электромагнитных клапанов серии YCM.

Соленоидные клапаны прямого действия серии YCM предназначены для перекрытия потоков воды, сжатого воздуха, масла и других сред, совместимых с материалами клапана.

Изделия разработаны для промышленного использования. Перед применением необходимо проверить совместимость рабочей среды с материалами корпуса и мембраны.

Конкретные значения давления и рабочей температуры определяются исполнением клапана и материалом уплотнения.

Предприятие-изготовитель: 

«Shanghai Camozzi Automatic Control Co., Ltd.» - Китай
No. 468, Shangxue Road, Malu Town, Jiading District, Shanghai
Tel: +86 21 5910 0999
Fax: +86 21 5910 0333
E-mail: info@camozzi.com.cn

Поставщик: 

ООО «Аиркрафтер Автоматизация» - Россия
www.aircrafter.ru
пневмоцилиндр.рф
Тел.: +7 (495) 638-08-11
E-mail: sales@aircrafter.ru

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	соленоидный прямого действия, с пилотным управлением
Функции клапана	2/2 YCM-SM31-* - нормально закрытый, YCM-SM32-* - нормально открытый; 3/2 YCM-G31-* - нормально закрытый YCM-G32-* - нормально открытый
Рабочая среда	вода, сжатый воздух, масло и прочие среды, совместимые с материалами мембраны
Рабочее давление	см. таблицу
Рабочая температура	NBR: -10 ÷ +80 °C; Viton: -20 ÷ +150 °C; EPDM: -30 ÷ +120 °C
Присоединение	трубная цилиндрическая резьба BSP; NPT - по запросу
Условный проход DN	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 10 мм
Материал корпуса	латунь или нержавеющая сталь SS304
Материал мембраны	NBR, EPDM или Viton
Соленоид	поставляется отдельно
Тип разъема	124-800
Гарантия	1 год

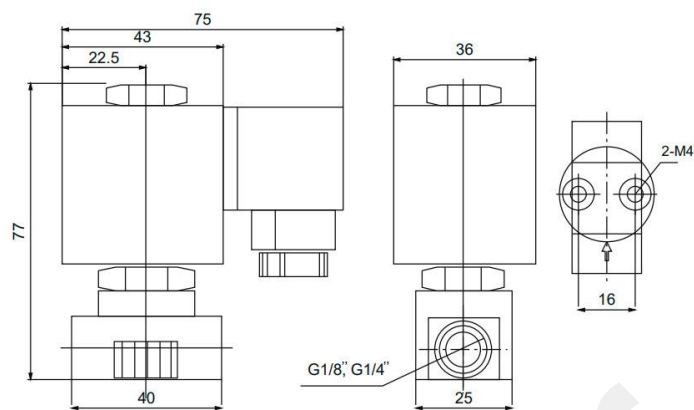
3. КОДИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ СЕРИИ YCM

YCM	-	SM31	-	015	-	1/8	-	G	B	N
-----	---	------	---	-----	---	-----	---	---	---	---

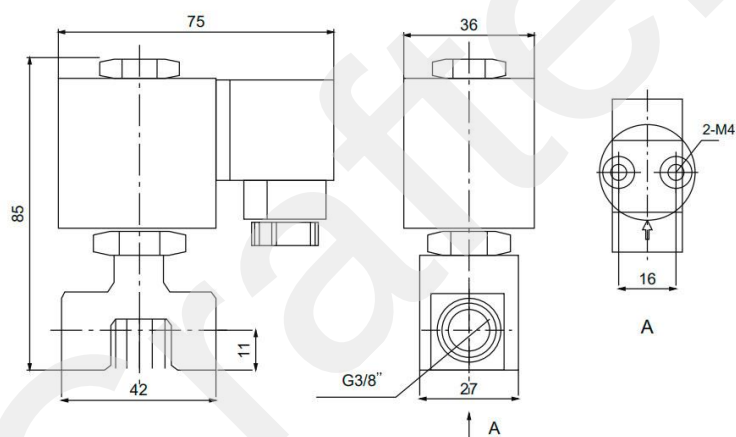
YCM	Серия соленоидных клапанов
SM31	Модификация: SM31 = 2/2, нормально закрытый клапан (Н.З.), прямого действия SM32 = 2/2, нормально открытый клапан (Н.О.), прямого действия G31 = 3/2, нормально закрытый клапан (Н.З.), прямого действия G32 = 3/2, нормально открытый клапан (Н.О.), прямого действия
015	Условный проход: 015 = 1,5 мм; 020 = 2 мм; 025 = 2,5 мм; 030 = 3 мм; 035 = 3,5 мм; 040 = 4 мм; 050 = 5 мм; 060 = 6 мм; 100 = 10 мм
1/8	Резьба: 1/8 = G1/8"; 1/4 = G1/4"; 3/8 = G3/8"; 1/2 = G1/2"
G	Тип присоединения : G = резьба трубная цилиндрическая; F = фланец; N= трубная по стандарту NPT
B	Материал корпуса клапана: B = латунь; S = нержавеющая сталь; C = чугун
N	Материал уплотнения : N = NBR; E = EPDM; V = Viton

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ, МОДЕЛИ УСМ-SM31* И УСМ-SM32*

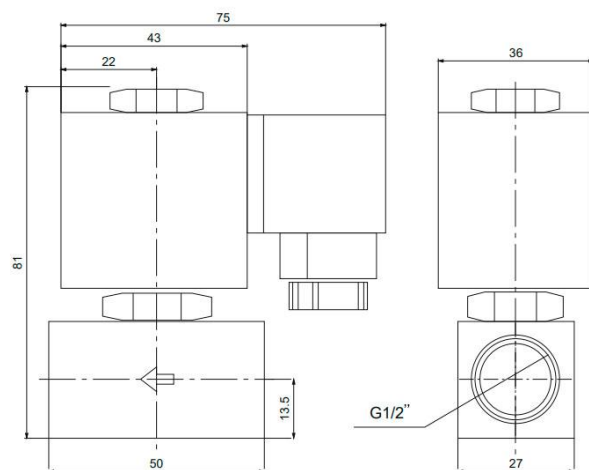
Резьба G1/8 и G1/4



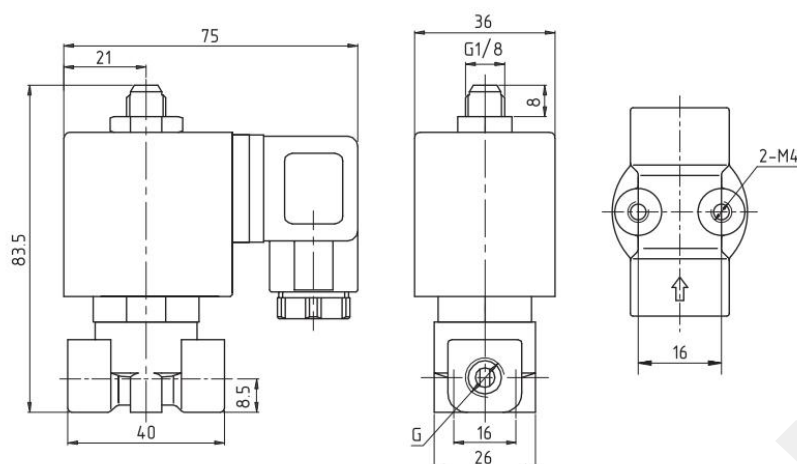
Резьба G3/8



Резьба G1/2



5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ, МОДЕЛИ УСМ-G31* И УСМ-G32* С РЕЗЬБОЙ G1/8", G1/4"



6. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ И РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

SM31 - нормально закрытые

DN, мм	Резьба	Cv	Давление, АС	Давление, DC
1,5 мм	G1/8"	0,11	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2 мм	G1/8"	0,13	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2,5 мм	G1/8"	0,18	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
3 мм	G1/8"	0,3	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 20 бар
3,5 мм	G1/8"	0,34	0 ÷ 22 бар	0 ÷ 15 бар
1,5 мм	G1/4"	0,11	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2 мм	G1/4"	0,13	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2,5 мм	G1/4"	0,18	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
3 мм	G1/4"	0,3	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 20 бар
3,5 мм	G1/4"	0,34	0 ÷ 22 бар	0 ÷ 15 бар
4 мм	G1/4"	0,5	0 ÷ 17 бар	0 ÷ 12 бар
5 мм	G1/4"	0,71	0 ÷ 8 бар	0 ÷ 5 бар
6 мм	G1/4"	0,8	0 ÷ 4 бар	0 ÷ 3 бар
4 мм	G3/8"	0,5	0 ÷ 17 бар	0 ÷ 12 бар
5 мм	G3/8"	0,71	0 ÷ 8 бар	0 ÷ 5 бар
6 мм	G3/8"	0,8	0 ÷ 4 бар	0 ÷ 3 бар
10 мм	G1/2"	1,72	0 ÷ 1 бар	0 ÷ 0,5 бар

SM32 - нормально открытые

DN, мм	Резьба	Cv	Давление, АС	Давление, ДС
1,5 мм	G1/8"	0,11	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2 мм	G1/8"	0,13	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2,5 мм	G1/8"	0,18	0 ÷ 22 бар	0 ÷ 22 бар
3 мм	G1/8"	0,3	0 ÷ 15 бар	0 ÷ 15 бар
3,5 мм	G1/8"	0,34	0 ÷ 9 бар	0 ÷ 9 бар
1,5 мм	G1/4"	0,11	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2 мм	G1/4"	0,13	0 ÷ 30 бар	0 ÷ 30 бар
2,5 мм	G1/4"	0,18	0 ÷ 22 бар	0 ÷ 22 бар
3 мм	G1/4"	0,3	0 ÷ 15 бар	0 ÷ 15 бар
3,5 мм	G1/4"	0,34	0 ÷ 9 бар	0 ÷ 9 бар
4 мм	G1/4"	0,5	0 ÷ 6 бар	0 ÷ 6 бар
5 мм	G1/4"	0,71	0 ÷ 3 бар	0 ÷ 3 бар
4 мм	G3/8"	0,5	0 ÷ 17 бар	0 ÷ 12 бар
5 мм	G3/8"	0,71	0 ÷ 8 бар	0 ÷ 5 бар

G31 - нормально закрытые

DN, мм	Резьба	Cv	Давление, АС	Давление, ДС
1,5 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 12 бар	0 ÷ 12 бар
2 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 9 бар	0 ÷ 9 бар
2,5 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 7 бар	0 ÷ 7 бар
3 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 6 бар	0 ÷ 6 бар
3,5 мм	G1/8"	0,35	0 ÷ 5 бар	0 ÷ 5 бар
4 мм	G1/8"	0,35	0 ÷ 4 бар	0 ÷ 4 бар
1,5 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 12 бар	0 ÷ 12 бар
2 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 9 бар	0 ÷ 9 бар
2,5 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 7 бар	0 ÷ 7 бар
3 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 6 бар	0 ÷ 6 бар
3,5 мм	G1/4"	0,35	0 ÷ 5 бар	0 ÷ 5 бар
4 мм	G1/4"	0,35	0 ÷ 4 бар	0 ÷ 4 бар

G32 - нормально открытые

DN, мм	Резьба	Cv	Давление, АС	Давление, ДС
1,5 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 25 бар	0 ÷ 25 бар
2 мм	G1/8"	0,35	0 ÷ 20 бар	0 ÷ 20 бар
2,5 мм	G1/8"	0,50	0 ÷ 16 бар	0 ÷ 16 бар
3 мм	G1/8"	0,25	0 ÷ 12 бар	0 ÷ 12 бар
3,5 мм	G1/8"	0,35	0 ÷ 10 бар	0 ÷ 10 бар
4 мм	G1/8"	0,40	0 ÷ 8 бар	0 ÷ 8 бар
1,5 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 25 бар	0 ÷ 25 бар
2 мм	G1/4"	0,35	0 ÷ 20 бар	0 ÷ 20 бар
2,5 мм	G1/4"	0,50	0 ÷ 16 бар	0 ÷ 16 бар
3 мм	G1/4"	0,25	0 ÷ 12 бар	0 ÷ 12 бар
3,5 мм	G1/4"	0,35	0 ÷ 10 бар	0 ÷ 10 бар
4 мм	G1/4"	0,40	0 ÷ 8 бар	0 ÷ 8 бар

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации клапанов может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить их правильный монтаж, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подавать в полость клапанов давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего и магистрального воздуха, выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать для сред, несовместимых с установленными уплотнениями, без согласования с техническим центром Aircrafter;
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов;
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с клапанами, находящимися под давлением.

Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Клапаны рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование клапанов самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Клапан соленоидный _____	_____ шт.
Паспорт (по запросу)	1 экз.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний изделие коммерческий код _____ количеством _____ признано годным к эксплуатации.

Дата приемки " ____ " _____ 20 ____ г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

- 1) Гарантийный срок эксплуатации клапанов 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.
- 2) Указанная выше гарантия действует при условии, если:
 - уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;
 - уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;
 - продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании AirCrafter.
- 3) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.
- 4) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.
- 5) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.
- 6) Акт должен быть направлен предприятию-изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

«Shanghai Camozzi Automatic Control Co., Ltd.» - Китай
No. 468, Shangxue Road, Malu Town, Jiading District, Shanghai
Tel: +86 21 5910 0999
Fax: +86 21 5910 0333
E-mail: info@camozzi.com.cn

ПОСТАВЩИК:

ООО «Аиркрафтер Автоматизация» - Россия
www.aircrafter.ru
пневмоцилиндр.рф
Тел.: +7 (495) 638-08-11
E-mail: sales@aircrafter.ru