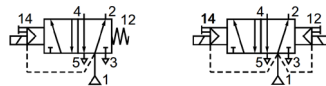


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

непрямого действия, золотниково-го типа
с одним/двумя соленоидами (моно-/бистабильные)
от 1/4" до 1/2"



СЕРИЯ RPA***

512
522
513
523

ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Пневматические электромагнитные клапаны серии RPA предназначены для использования в пневматических системах, для управления пневмоприводами трубопроводной арматуры и другими техпроцессами, связанными со сжатым воздухом.
- ✓ Широко используются в нефтяной, газовой и химической промышленности, а также удовлетворяют требованию к быстрому реагированию и высокоциклическому применению в системах управления промышленной автоматикой.
- ✓ Моно-/бистабильные золотниковые клапаны серии RPA изготовлены во взрывозащищенном исполнении, электрическая соленоидная катушка заключена во взрывонепроницаемую оболочку.
- ✓ Материал клапана и оболочки катушки: нержавеющая сталь или алюминиевый сплав с покрытием.
- ✓ Корпус оснащён ручным дублиром.
- ✓ Клапан обеспечивает защиту от попадания из окружающей среды жидкости, пыли и любых других нежелательных веществ.
- ✓ Сертификат Эксплуатационной Безопасности IEC 61508, допустимый диапазон температур: от -60 °C до +60 °C. Значение вероятности отказа - по запросу.
- ✓ Взрывозащищённый электромагнитный клапан предназначен для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах и имеет сертификат соответствующий классу взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb, IP66/67, сертификат TP TC 012/2011 EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.04740/23 срок действия 20.12.2023 по 19.12.2028.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перепад давления	2-8 бар, макс: 10 бар [1 бар = 100 кПа]
Пропускная способность	1/4" = 1374 л/мин [5/2, 5/3] [ANR] (Qv при 6 бар)
Рабочая среда*	Фильтрованный воздух, нейтральный газ
Диапазон температур	от -40°C до +60°C; от -60°C до +60°C

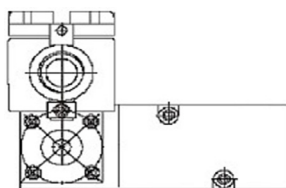
(*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

МАТЕРИАЛЫ

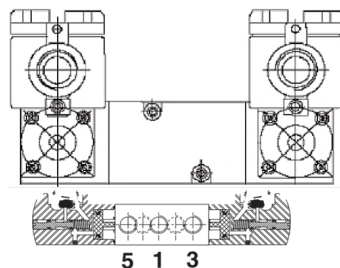
Корпус	Нержавеющая сталь 316, алюминий анодированный
Торцевая крышка	Нержавеющая сталь 316, алюминий анодированный
Внутренние детали клапана	Замак, нержавеющая сталь, алюминий
Корпус оболочки катушки	Нержавеющая сталь 316, алюминий анодированный
Крышка оболочки катушки	Нержавеющая сталь 316, алюминий анодированный
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нержавеющая сталь



5/2 функция, моностабильный



5/2 функция, бистабильный



Класс изоляции катушки	H
Электробезопасность	IEC 335
Стандартные напряжения	DC (=) 24 В AC (-) 24 В - 110 В - 220-230 В/50 Гц;

Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
Уплотнения	HNBR (гидронитрильный каучук) от -40°C FVMQ (фторсиликон) от -60°C
Верхний диск	Нержавеющая сталь
Золотник	Алюминий
Экранирующая катушка	Медь

Модель	Присоединение	Прокладочное сечение	Kv		IP	Мощность				Перепад давления		Температура окружающей среды клапана		Уплотнения	Материал корпуса	Масса
						пуск/холодная 220АС	горячая 220АС	пуск/холодная 240С	горячая 240С	мин	макс	мин	макс			
	резьба	мм	м³/ч	л/мин		Вт	Вт	Вт	Вт	Бар		°C				кг
5/2 - Соленоидный непрямого действия - пружинный возврат (моностабильный)																
RPA10A512GL	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	алюминий	0,7
RPA10A522GF	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	алюминий	0,7
RPA10S512GL	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	нержавеющая сталь	1,8
RPA10S522GF	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	нержавеющая сталь	1,8
RPA15A512GL	G1/2"	13	3,3	55	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	алюминий	1,1
RPA15A522GF	G1/2"	13	3,3	55	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	алюминий	1,1
RPA15S512GL	G1/2"	13	3,3	55	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	нержавеющая сталь	2,8
RPA15S522GF	G1/2"	13	3,3	55	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	нержавеющая сталь	2,8
5/2 - Соленоидный непрямого действия - соленоидное управление и возврат (бистабильный), 2 катушки																
RPA10A513GL	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	алюминий	1,2
RPA10A523GF	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	алюминий	1,2
RPA10S513GL	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	нержавеющая сталь	2,8
RPA10S523GF	G1/4"	5,7	1,2	20,07	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	нержавеющая сталь	2,8
RPA15A513GL	G1/2"	13	3,3	55	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	алюминий	1,5
RPA15A523GF	G1/2"	13	3,3	55	IP66	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	алюминий	1,5
RPA15S513GL	G1/2"	13	3,3	55	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-40°C	+60°C	HNBR	нержавеющая сталь	3,7
RPA15S523GF	G1/2"	13	3,3	55	IP67	5,3	5	3,8	3,5	2	8	-60°C	+60°C	FVMQ	нержавеющая сталь	3,7

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Иллюстрация	Наименование	Описание
	GA-*/GAS-*	Глушитель пневматический (латунь/нерж.сталь)
	FA-***	Фитинг цанговый для подсоединения пневматических трубок (латунь/нерж.сталь)
		Взрывозащищенный кабельный ввод (латунь/нерж.сталь)

Иллюстрация	Наименование	Описание
		Пневмопанель (изготавливается по опросным листам)
	AIR-*.DA AIR-*.SR	Привод пневматический
		Катушка во взрывозащищенной оболочке



КОДИРОВКА СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ

RPA10A512GL.220AC

RPA – серия клапана

Размер резьбы:

10 – 1/4"

15 – 1/2"

Материал корпуса:

A – алюминий

S – нержавеющая сталь AISI316

Модель / тип:

512 – 5/2, малая катушка на -40°C, моностабильный

522 – 5/2, малая катушка на -60°C, моностабильный

513 – 5/2, малая катушка на -40°C, бистабильный

523 – 5/2, малая катушка на -60°C, бистабильный

Питание:

моностабильный 1 катушка

переменный ток:

24AC, 110AC, 220AC, 230AC

постоянный ток:

12DC, 24DC, 110DC

бистабильный 2 катушки

переменный ток:

2x24AC, 2x115AC 2x220AC

постоянный ток:

2x24DC, 2x110DC

Материал уплотнения:

L – HNBR

F – FVMQ

Присоединение:

G – трубная цилин. BSPP, ISO 228/1

N – трубная конич. NPT, ANSI B1.21.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Клапаны могут быть оснащены механизмом регулировки и очистки воздуха серии BPA, 342, 641
- Рекомендуется клапаны комплектовать глушителями для отработанного сжатого воздуха

- Клапаны могут комплектоваться кабельными вводами с соответствующими резьбами под кабельный ввод 1/2" (материал латунь или нерж. сталь).
- Клапан может быть оснащен взрывозащищенной соленоидной катушкой в большом корпусе (как в серии SKA)

МОНТАЖ

- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану;
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу;
- При использовании на улице или в жестких условиях окружающей среды (пыль, повышенная влажность, вода и т. д.) к портам выхода для защиты внутренних деталей и соленоида необходимо присоединять отводные трубки или фитинги;
- Идентификация резьб для трубного присоединения: N = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1);

- Оболочка соленоидной катушки оснащена 1/2" NPT резьбой входного отверстия и поставляется без кабельного ввода;
- Заземление осуществляется путем подключения к внутренним и внешним клеммам и является обязательным.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры моностабильных соленоидных клапанов 5/2 резьба G1/2" и G1/4"

